



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.2.13d		VERIFICHE DI STABILITA' -SEZIONE A8-	21062	D		
REVISIONE			CODICE ELABORATO			
00			DC21062D-V37			
FOGLIO			SOSTITUISCE		SOSTITUITO DA	
1/1		CODICE ELABORATO		CODICE ELABORATO		
FOGLIO		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 (φ), 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 (τ) e confrontate con la resistenza disponibile (τ_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_i agenti sulla base di ciascun concio;

n valori delle forze di taglio alla base del concio T_i

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

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

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

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

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:

$\Sigma F_v = 0$, $\Sigma M_0 = 0$, 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 ΔX 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 σ e τ 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;

ϕ_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 conci.

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:

$$\Sigma \Delta E_i = 0$$

$$\sum \Delta X_i = 0$$

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 λ rappresenta un'incognita.

La soluzione completa del problema si ottiene pertanto, dopo alcune iterazioni, con i valori di K_c , λ 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 θ . 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;

θ = 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 θ , 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 λ 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

β_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.

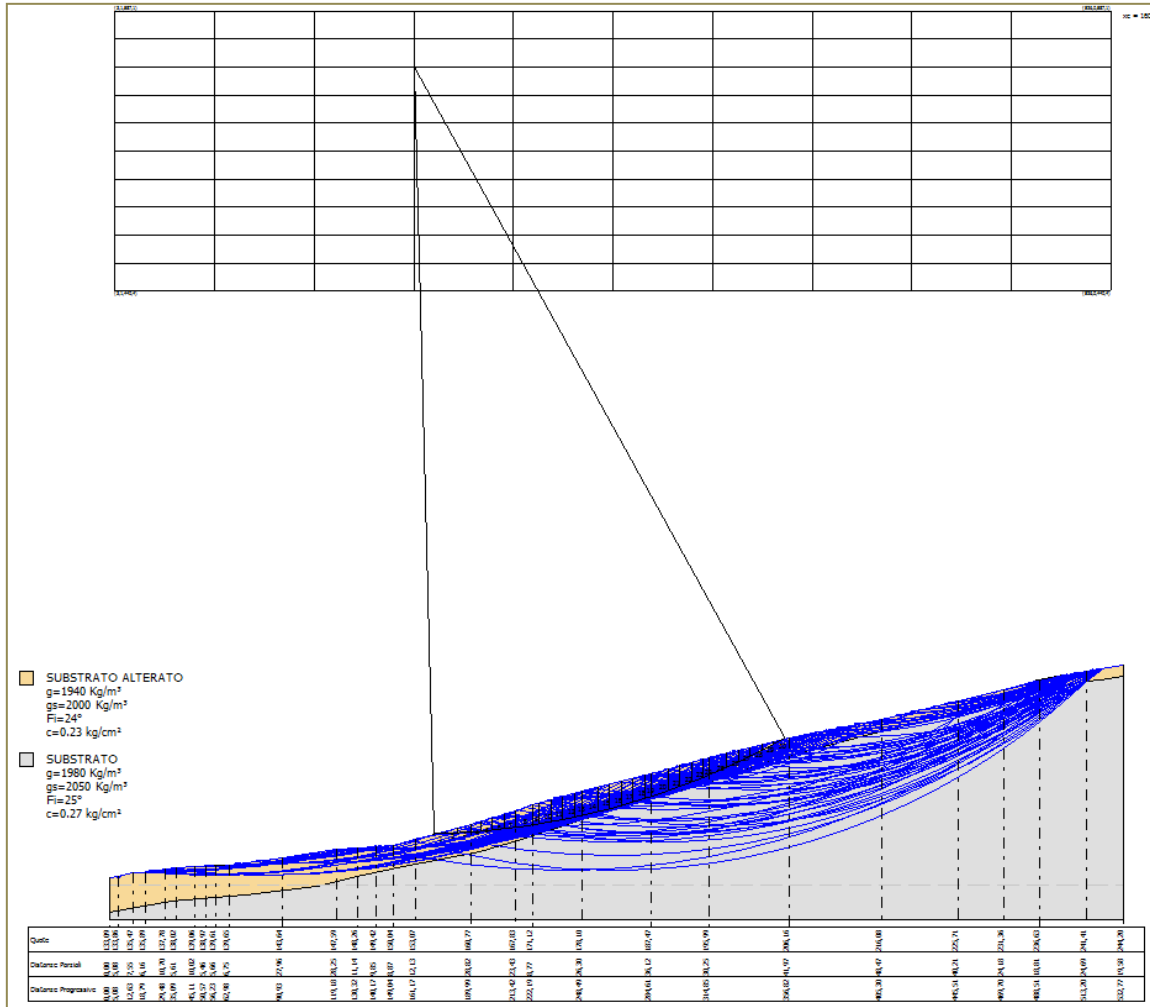
Ricerca della superficie di scorrimento critica



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. A8:

- 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	3,15 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	440,36 m
Ascissa vertice destro superiore xs	526,0 m
Ordinata vertice destro superiore ys	587,05 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	133,09
2	5,08	133,86
3	12,63	135,47
4	18,79	135,89
5	29,48	137,78
6	35,09	138,02
7	45,11	139,06
8	50,57	138,97
9	56,23	139,61
10	62,98	139,65
11	90,93	143,64
12	119,18	147,59
13	130,32	148,26
14	140,17	149,42
15	149,04	150,04
16	161,17	153,07
17	189,99	160,77
18	213,42	167,83
19	222,19	171,12
20	248,49	178,1
21	284,61	187,47
22	314,85	195,99
23	356,82	206,16
24	405,3	216,08
25	445,51	225,71
26	469,7	231,36
27	488,51	236,63
28	513,2	241,41
29	532,77	244,2

Falda

Nr.	X m	y m
1	0,0	133,09
2	5,08	133,86
3	12,63	135,47
4	18,79	135,89
5	29,48	137,78
6	35,09	138,02
7	45,11	139,06
8	50,57	138,97
9	56,23	139,61
10	62,98	139,65
11	90,93	143,64
12	119,18	147,59
13	130,32	148,26
14	140,17	149,42
15	149,04	150,04
16	161,17	153,07
17	189,99	160,77
18	213,42	167,83
19	222,19	171,12



20	248,49	178,1
21	284,61	187,47
22	314,85	195,99
23	356,82	206,16
24	405,3	216,08
25	445,51	225,71
26	469,7	231,36
27	488,51	236,63
28	513,2	241,41
29	532,77	244,2

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	114,75
2	32,53	120,44
3	71,48	123,96
4	108,94	128,78
5	133,06	134,16
6	154,57	138,6
7	194,41	146,78
8	216,61	153,24
9	246,25	163,1
10	273,66	171,48
11	312,08	182,48
12	343,22	193,47
13	382,11	203,6
14	404,23	209,41
15	429,54	215,22
16	449,81	219,83
17	460,78	223,08
18	472,58	225,58
19	480,05	227,76
20	491,38	231,43
21	512,13	235,7
22	520,72	236,63
23	532,77	238,33

Stratigrafia

C'_k : coesione; φ'_k : Angolo di attrito; γ_{vk} : Peso dell'unità di volume; γ_{satk} : Peso dell'unità di volume saturo

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

Risultati analisi pendio [NTC2018]

Fs minimo individuato	1,12
Ascissa centro superficie	160,01 m
Ordinata centro superficie	557,71 m
Raggio superficie	402,34 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 conchi. Superficie...xc = 29,291 yc = 447,693 Rc = 311,611 Fs=6,2743

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,87	-1,3	2,87	1664,83	143,18	71,59	0,23	24,0	290,0	864,0	1337,0
2	2,87	-0,8	2,87	4880,35	419,71	209,85	0,23	24,0	850,1	2461,4	1472,5
3	3,19	-0,3	3,19	9010,23	774,88	387,44	0,23	24,0	1412,5	4513,2	1787,2
4	2,55	0,3	2,55	8917,73	766,92	383,46	0,23	24,0	1747,3	4451,9	1501,5
5	3,06	0,8	3,06	11257,45	968,14	484,07	0,23	24,0	1840,2	5604,3	1822,9
6	2,68	1,3	2,68	10688,84	919,24	459,62	0,23	24,0	1992,4	5308,4	1632,6
7	2,87	1,8	2,87	12666,98	1089,36	544,68	0,23	24,0	2206,3	6279,5	1798,9
8	2,87	2,4	2,87	13787,23	1185,7	592,85	0,23	24,0	2401,4	6823,6	1846,3
9	1,6	2,8	1,6	8102,55	696,82	348,41	0,23	24,0	2535,0	4005,6	1046,1
10	5,46	3,4	5,47	25990,53	2235,19	1117,59	0,23	24,0	2381,3	12809,9	3501,6
11	1,56	4,1	1,56	6827,41	587,16	293,58	0,23	24,0	2193,1	3353,4	974,4
12	4,1	4,6	4,12	18857,2	1621,72	810,86	0,23	24,0	2297,9	9250,7	2606,6
13	1,64	5,1	1,64	7506,46	645,56	322,78	0,23	24,0	2291,1	3675,5	1040,5
14	2,87	5,5	2,88	12036,9	1035,17	517,59	0,23	24,0	2096,6	5875,4	1777,1
15	2,24	6,0	2,25	8308,42	714,52	357,26	0,23	24,0	1856,1	4036,9	1341,0
16	3,5	6,5	3,53	12600,97	1083,68	541,84	0,23	24,0	1798,5	6104,6	2084,3
17	2,87	7,1	2,89	10746,25	924,18	462,09	0,23	24,0	1871,8	5200,6	1728,6
18	2,87	7,7	2,9	5480,56	471,33	235,66	0,23	24,0	1909,2	5298,0	1740,6
19	2,87	8,2	2,9	11020,11	947,73	473,86	0,23	24,0	1919,5	5318,1	1746,3
20	2,87	8,7	2,9	10922,49	939,33	469,67	0,23	24,0	1902,5	5260,5	1745,5
21	2,87	9,3	2,91	5333,75	458,7	229,35	0,23	24,0	1858,1	5124,6	1738,3
22	2,87	9,8	2,91	10254,77	881,91	440,96	0,23	24,0	1786,2	4909,9	1724,5
23	2,87	10,3	2,92	4841,63	416,38	208,19	0,23	24,0	1686,6	4615,9	1704,1
24	2,87	10,9	2,92	8952,44	769,91	384,96	0,23	24,0	1559,3	4241,9	1676,9
25	1,49	11,3	1,52	4297,54	369,59	184,79	0,23	24,0	1444,0	2023,7	856,2
26	4,25	11,8	4,35	10731,51	922,91	461,45	0,23	24,0	1261,6	4993,3	2387,0
27	2,87	12,5	2,94	5703,31	490,48	245,24	0,23	24,0	993,4	2585,8	1550,0
28	2,87	13,0	2,95	4279,64	368,05	184,02	0,23	24,0	745,4	1860,0	1492,7
29	2,87	13,6	2,95	2691,91	231,5	115,75	0,23	24,0	468,9	1049,7	1428,1
30	2,87	14,1	2,96	938,77	80,73	40,37	0,23	24,0	163,5	153,5	1355,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 55,434 yc = 440,359 Rc = 306,29 Fs=2,8637

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,76	-6,2	4,79	6538,33	562,3	281,15	0,23	24,0	686,8	3866,3	5364,7
2	4,66	-5,3	4,68	18573,88	1597,35	798,68	0,23	24,0	1991,2	9916,9	6389,3
3	5,61	-4,3	5,63	33144,85	2850,46	1425,23	0,23	24,0	2953,8	17275,0	8667,1
4	4,01	-3,4	4,01	28899,91	2485,39	1242,7	0,23	24,0	3607,9	14874,2	6651,1
5	6,02	-2,5	6,02	52835,46	4543,85	2271,93	0,23	24,0	4390,7	26914,1	10831,4
6	5,46	-1,4	5,46	52979,64	4556,25	2278,13	0,23	24,0	4854,1	26752,1	10251,1
7	2,81	-0,6	2,81	28281,13	2432,18	1216,09	0,23	24,0	5039,8	14201,9	5352,1
8	2,85	-0,1	2,85	30691,68	2639,48	1319,74	0,23	24,0	5377,3	15357,5	5613,4
9	6,75	0,8	6,75	74663,05	6421,02	3210,51	0,23	24,0	5533,2	37152,2	13430,2
10	4,68	1,8	4,68	26945,37	2317,3	1158,65	0,23	24,0	5758,8	26653,3	9485,6
11	4,76	2,7	4,77	59435,25	5111,43	2555,72	0,23	24,0	6243,3	29271,8	10061,2
12	4,76	3,6	4,77	63383,64	5450,99	2725,5	0,23	24,0	6658,1	31097,0	10414,9
13	4,76	4,5	4,77	33311,96	2864,83	1432,42	0,23	24,0	6998,5	32572,5	10707,6
14	4,76	5,4	4,78	69153,21	5947,18	2973,59	0,23	24,0	7264,1	33699,8	10939,6
15	4,24	6,3	4,26	31553,46	2713,6	1356,8	0,23	24,0	7446,3	30665,3	9884,4
16	5,28	7,2	5,32	79853,23	6867,38	3433,69	0,23	24,0	7558,5	38690,6	12441,1
17	4,76	8,1	4,81	72240,73	6212,7	3106,35	0,23	24,0	7588,5	34898,7	11252,4
18	4,76	9,0	4,82	71765,73	6171,85	3085,93	0,23	24,0	7538,6	34573,5	11228,7



19	4,76	9,9	4,83	70559,66	6068,13	3034,07	0,23	24,0	7411,9	33897,1	11142,5
20	4,76	10,8	4,85	68617,05	5901,07	2950,53	0,23	24,0	7207,8	32866,7	10992,8
21	3,93	11,6	4,01	54643,78	4699,37	2349,68	0,23	24,0	6953,4	26097,0	8914,9
22	5,59	12,5	5,73	71291,05	6131,03	3065,52	0,23	24,0	6376,0	33883,2	12126,2
23	5,55	13,6	5,71	60084,44	5167,26	2583,63	0,23	24,0	5415,8	28300,5	11088,1
24	3,97	14,5	4,1	36726,72	3158,5	1579,25	0,23	24,0	4622,4	17117,7	7382,4
25	5,87	15,5	6,1	45604,5	3921,99	1960,99	0,23	24,0	3881,6	20951,3	10148,5
26	3,65	16,4	3,8	21826,98	1877,12	938,56	0,23	24,0	2993,7	9762,3	5714,7
27	5,23	17,3	5,48	20486,71	1761,86	880,93	0,23	24,0	1958,8	8587,8	7202,8
28	4,29	18,2	4,52	9904,2	851,76	425,88	0,23	24,0	1154,2	3562,5	5280,7
29	4,76	19,1	5,04	7219,02	620,84	310,42	0,23	24,0	758,3	2008,6	5532,7
30	4,76	20,1	5,07	2440,24	209,86	104,93	0,23	24,0	256,3	-452,6	5107,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,577 yc = 447,693 Rc = 307,895 Fs=2,9117

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,53	-2,4	4,54	3856,9	331,69	165,85	0,23	24,0	425,5	2124,4	4693,1
2	4,53	-1,5	4,53	11116,28	956,0	478,0	0,23	24,0	1226,5	5702,8	5345,4
3	4,53	-0,7	4,53	17770,27	1528,24	764,12	0,23	24,0	1960,6	8956,8	5939,8
4	4,53	0,2	4,53	23819,64	2048,49	1024,25	0,23	24,0	2628,1	11892,0	6477,6
5	6,24	1,2	6,24	41634,57	3580,57	1790,29	0,23	24,0	3334,7	20625,0	9704,8
6	2,82	2,0	2,82	21733,46	1869,08	934,54	0,23	24,0	3852,1	10711,0	4643,7
7	4,53	2,7	4,54	38209,87	3286,05	1643,03	0,23	24,0	4215,7	18762,4	7751,5
8	4,53	3,5	4,54	41722,96	3588,18	1794,09	0,23	24,0	4603,3	20404,3	8063,0
9	4,53	4,4	4,55	44628,03	3838,01	1919,01	0,23	24,0	4923,9	21743,9	8322,2
10	4,53	5,2	4,55	46923,04	4035,38	2017,69	0,23	24,0	5177,1	22782,7	8529,3
11	4,53	6,1	4,56	48606,14	4180,13	2090,06	0,23	24,0	5362,8	23521,6	8684,4
12	2,77	6,8	2,79	30278,81	2603,98	1301,99	0,23	24,0	5463,0	14614,2	5363,9
13	6,29	7,6	6,35	66378,7	5708,57	2854,28	0,23	24,0	5274,5	31898,8	11975,7
14	4,85	8,7	4,9	46640,73	4011,1	2005,55	0,23	24,0	4813,0	22260,3	8830,6
15	4,22	9,5	4,28	37815,56	3252,14	1626,07	0,23	24,0	4482,3	17940,8	7448,3
16	5,63	10,4	5,72	47239,75	4062,62	2031,31	0,23	24,0	4196,3	22265,3	9670,5
17	3,43	11,3	3,5	25948,67	2231,59	1115,79	0,23	24,0	3777,3	12123,1	5654,1
18	5,44	12,1	5,56	34443,64	2962,15	1481,08	0,23	24,0	3165,9	15855,4	8370,7
19	3,62	13,0	3,72	20279,94	1744,08	872,04	0,23	24,0	2798,2	9202,8	5351,1
20	4,53	13,8	4,67	25812,45	2219,87	1109,94	0,23	24,0	2847,9	11678,2	6760,4
21	3,97	14,6	4,1	22534,51	1937,97	968,98	0,23	24,0	2837,0	10145,1	5943,5
22	5,09	15,5	5,28	28477,7	2449,08	1224,54	0,23	24,0	2796,3	12740,8	7622,2
23	4,53	16,4	4,72	24531,65	2109,72	1054,86	0,23	24,0	2706,6	10880,3	6749,0
24	4,53	17,3	4,75	23060,0	1983,16	991,58	0,23	24,0	2544,2	10098,8	6652,2
25	4,53	18,2	4,77	20893,88	1796,87	898,44	0,23	24,0	2305,3	8971,1	6490,8
26	4,53	19,1	4,79	18022,98	1549,98	774,99	0,23	24,0	1988,5	7489,1	6262,3
27	5,6	20,1	5,96	17256,59	1484,07	742,03	0,23	24,0	1540,8	6674,8	7319,6
28	3,46	21,0	3,71	7726,33	664,46	332,23	0,23	24,0	1115,3	2606,8	4277,4
29	4,53	21,8	4,88	6866,46	590,52	295,26	0,23	24,0	757,6	1724,1	5320,7
30	4,53	22,7	4,91	2480,55	213,33	106,66	0,23	24,0	273,7	-557,8	4934,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,72 yc = 440,359 Rc = 299,838 Fs=1,5225

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,94	-5,0	5,96	8262,94	710,61	355,31	0,23	24,0	695,9	5243,6	12686,6
2	6,16	-3,8	6,18	24922,15	2143,31	1071,65	0,23	24,0	2022,2	13547,5	15979,7
3	5,71	-2,7	5,72	36513,22	3140,14	1570,07	0,23	24,0	3196,4	19069,6	17070,5



4	5,94	-1,5	5,94	50169,52	4314,58	2157,29	0,23	24,0	4225,3	25628,2	19761,1
5	5,94	-0,4	5,94	61237,98	5266,47	2633,23	0,23	24,0	5157,5	30775,9	21556,7
6	5,94	0,7	5,94	70910,48	6098,3	3049,15	0,23	24,0	5972,1	35167,9	23099,3
7	4,73	1,7	4,73	62460,78	5371,63	2685,81	0,23	24,0	6603,6	30657,8	19338,9
8	7,14	2,9	7,15	49363,28	4245,24	2122,62	0,23	24,0	6909,4	47930,1	29816,0
9	3,99	3,9	4,0	55202,34	4747,4	2373,7	0,23	24,0	6911,8	26525,8	16599,2
10	9,85	5,3	9,89	138920,3	11947,14	5973,57	0,23	24,0	7053,9	65968,4	41238,3
11	3,97	6,6	4,0	56009,26	4816,8	2408,4	0,23	24,0	7054,1	26287,6	16574,5
12	4,9	7,4	4,95	66865,72	5750,45	2875,23	0,23	24,0	6816,5	31118,0	20050,3
13	6,97	8,6	7,05	97881,95	8417,85	4208,92	0,23	24,0	7022,8	45171,0	28944,9
14	5,16	9,8	5,23	77996,88	6707,73	3353,87	0,23	24,0	7560,4	35778,0	22361,5
15	6,72	10,9	6,84	107695,4	9261,81	4630,9	0,23	24,0	8018,6	49123,8	30174,7
16	5,94	12,2	6,07	99926,09	8593,64	4296,82	0,23	24,0	8415,8	45314,0	27519,9
17	5,94	13,3	6,1	102809,3	8841,6	4420,8	0,23	24,0	8658,6	46358,0	28074,8
18	5,94	14,5	6,13	104177,3	8959,25	4479,63	0,23	24,0	8773,9	46695,2	28397,0
19	4,29	15,5	4,46	75298,42	6475,67	3237,83	0,23	24,0	8769,4	33565,6	20598,7
20	7,58	16,7	7,91	133008,3	11438,71	5719,36	0,23	24,0	8773,2	58933,0	36554,3
21	5,94	18,0	6,24	103294,2	8883,3	4441,65	0,23	24,0	8699,5	45441,4	28664,8
22	5,94	19,2	6,29	100789,9	8667,93	4333,96	0,23	24,0	8488,6	44011,9	28421,2
23	3,98	20,2	4,24	65271,52	5613,35	2806,68	0,23	24,0	8205,6	28291,8	18765,7
24	8,77	21,5	9,43	140587,4	12090,52	6045,26	0,23	24,0	8013,1	60453,1	41176,4
25	5,06	23,0	5,5	75862,5	6524,18	3262,09	0,23	24,0	7495,0	32189,2	23084,4
26	5,94	24,1	6,5	77878,44	6697,55	3348,77	0,23	24,0	6559,0	32311,4	25334,7
27	5,94	25,4	6,57	64109,55	5513,42	2756,71	0,23	24,0	5399,3	25575,9	23107,1
28	5,94	26,6	6,64	48448,4	4166,56	2083,28	0,23	24,0	4080,3	17913,3	20493,6
29	3,42	27,6	3,86	20028,89	1722,48	861,24	0,23	24,0	2924,7	6452,1	10460,7
30	8,45	28,9	9,65	21671,1	1863,72	931,86	0,23	24,0	1282,4	2272,1	20899,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 133,863 yc = 447,693 Rc = 300,33 Fs=1,3163

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	5,42	-2,1	5,43	2952,42	253,91	126,95	0,23	24,0	272,1	1912,6	12156,8
2	4,5	-1,1	4,5	6365,42	547,43	273,71	0,23	24,0	706,7	3391,8	10815,9
3	6,35	-0,1	6,35	16129,1	1387,1	693,55	0,23	24,0	1270,9	8084,9	16574,6
4	3,5	0,9	3,5	12718,28	1093,77	546,89	0,23	24,0	1816,2	6210,3	9856,9
5	8,87	2,1	8,88	38579,86	3317,87	1658,93	0,23	24,0	2173,6	18369,5	26073,3
6	3,9	3,3	3,9	20845,2	1792,69	896,34	0,23	24,0	2673,7	9746,4	12153,5
7	5,42	4,2	5,44	38383,38	3300,97	1650,49	0,23	24,0	3537,8	17885,5	18699,4
8	2,8	4,9	2,81	23779,47	2045,03	1022,52	0,23	24,0	4239,9	11036,1	10412,3
9	8,05	6,0	8,09	82791,81	7120,1	3560,05	0,23	24,0	5145,4	38218,9	32628,0
10	5,42	7,3	5,47	66830,74	5747,44	2873,72	0,23	24,0	6159,8	30635,2	24077,7
11	5,42	8,3	5,48	74474,99	6404,85	3202,43	0,23	24,0	6864,4	33938,3	25520,9
12	5,42	9,4	5,5	81022,23	6967,91	3483,96	0,23	24,0	7467,8	36700,4	26762,3
13	4,5	10,3	4,57	71366,58	6137,53	3068,76	0,23	24,0	7930,5	32146,6	22994,1
14	6,35	11,4	6,48	107287,7	9226,75	4613,37	0,23	24,0	8447,8	48061,0	33728,7
15	5,42	12,5	5,56	97388,28	8375,39	4187,7	0,23	24,0	8976,3	43381,8	29952,7
16	5,42	13,6	5,58	101480,1	8727,29	4363,65	0,23	24,0	9353,4	44963,2	30793,5
17	6,23	14,7	6,44	120142,2	10332,23	5166,12	0,23	24,0	9639,6	52914,5	36153,5
18	4,62	15,8	4,8	91993,95	7911,48	3955,74	0,23	24,0	9960,8	40324,5	27450,7
19	4,15	16,7	4,34	85769,3	7376,16	3688,08	0,23	24,0	10322,4	37487,3	25360,1
20	6,7	17,8	7,03	137989,3	11867,08	5933,54	0,23	24,0	10305,4	59937,6	40997,5
21	5,42	19,0	5,74	107411,6	9237,4	4618,7	0,23	24,0	9900,1	46209,9	32533,5
22	5,42	20,1	5,78	102145,0	8784,47	4392,24	0,23	24,0	9414,7	43501,5	31673,4
23	5,42	21,2	5,82	95595,65	8221,23	4110,61	0,23	24,0	8811,1	40213,4	30568,9
24	3,33	22,1	3,59	54787,65	4711,74	2355,87	0,23	24,0	8236,1	22763,9	18081,5
25	7,52	23,2	8,19	111191,8	9562,5	4781,25	0,23	24,0	7389,7	45262,4	38639,5
26	5,42	24,6	5,96	67291,16	5787,04	2893,52	0,23	24,0	6202,2	26388,6	25509,5



27	5,42	25,7	6,02	54948,05	4725,53	2362,77	0,23	24,0	5064,6	20429,2	23197,5
28	5,42	26,9	6,08	41151,27	3539,01	1769,51	0,23	24,0	3792,9	13779,6	20547,6
29	5,42	28,0	6,15	25856,91	2223,69	1111,85	0,23	24,0	2383,2	6407,3	17532,1
30	5,42	29,2	6,22	9016,35	775,41	387,7	0,23	24,0	831,0	-1724,9	14117,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 160,005 yc = 440,359 Rc = 285,459 Fs=1,3756

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	4,41	2,1	4,41	4537,89	390,26	195,13	0,23	24,0	514,5	1911,5	9595,4
2	4,41	3,0	4,42	13162,62	1131,99	565,99	0,23	24,0	1492,4	5998,6	11196,6
3	4,41	3,9	4,42	21183,82	1821,81	910,9	0,23	24,0	2401,9	9750,9	12675,0
4	4,41	4,8	4,43	28599,61	2459,57	1229,78	0,23	24,0	3242,8	13174,8	14034,0
5	3,87	5,6	3,89	30727,61	2642,58	1321,29	0,23	24,0	3969,6	14127,2	13344,1
6	4,95	6,5	4,98	47141,15	4054,14	2027,07	0,23	24,0	4762,5	21621,0	18497,4
7	4,41	7,5	4,45	49382,66	4246,91	2123,46	0,23	24,0	5599,2	22583,0	17832,0
8	4,41	8,4	4,46	55701,86	4790,36	2395,18	0,23	24,0	6315,7	25386,6	18990,1
9	4,41	9,3	4,47	61400,14	5280,41	2640,21	0,23	24,0	6961,8	27879,7	20038,4
10	5,25	10,2	5,34	79718,33	6855,78	3427,89	0,23	24,0	7588,3	36041,4	25088,6
11	3,57	11,1	3,64	58598,73	5039,49	2519,75	0,23	24,0	8214,4	26406,7	17873,6
12	5,21	12,0	5,32	93225,62	8017,4	4008,7	0,23	24,0	8954,6	41913,3	27543,4
13	3,61	13,0	3,71	34080,68	2930,94	1465,47	0,23	24,0	9430,0	30534,5	19788,2
14	4,41	13,8	4,54	42075,75	3618,51	1809,26	0,23	24,0	9541,5	37518,5	24364,5
15	4,41	14,7	4,56	42303,06	3638,06	1819,03	0,23	24,0	9593,0	37518,1	24501,2
16	4,41	15,6	4,58	84396,42	7258,09	3629,05	0,23	24,0	9569,2	37213,8	24526,3
17	4,41	16,5	4,6	83514,28	7182,23	3591,11	0,23	24,0	9469,2	36603,6	24437,6
18	5,04	17,5	5,29	93543,0	8044,7	4022,35	0,23	24,0	9276,2	40711,2	27684,8
19	3,78	18,5	3,98	68020,39	5849,75	2924,88	0,23	24,0	9003,5	29383,8	20438,3
20	4,41	19,3	4,67	76422,53	6572,34	3286,17	0,23	24,0	8665,1	32750,1	23396,6
21	4,41	20,3	4,7	72517,45	6236,5	3118,25	0,23	24,0	8222,4	30763,5	22772,5
22	4,41	21,2	4,73	67885,44	5838,15	2919,07	0,23	24,0	7697,1	28444,5	22013,6
23	4,41	22,2	4,76	62511,27	5375,97	2687,99	0,23	24,0	7087,8	25784,4	21112,7
24	4,41	23,1	4,8	56380,27	4848,7	2424,35	0,23	24,0	6392,7	22773,6	20063,0
25	4,41	24,1	4,83	49477,58	4255,07	2127,54	0,23	24,0	5610,0	19402,4	18856,1
26	5,88	25,2	6,5	53905,84	4635,9	2317,95	0,23	24,0	4583,4	19997,9	22985,4
27	2,94	26,2	3,28	21374,13	1838,18	919,09	0,23	24,0	3636,3	7286,9	10471,7
28	4,41	27,0	4,95	24953,24	2145,98	1072,99	0,23	24,0	2829,3	7464,3	14394,8
29	4,41	28,0	5,0	15630,34	1344,21	672,1	0,23	24,0	1772,2	2918,2	12629,9
30	4,41	29,0	5,04	5433,74	467,3	233,65	0,23	24,0	616,1	-2062,4	10650,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 186,148 yc = 447,693 Rc = 284,463 Fs=1,428

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	4,09	3,0	4,1	4220,07	362,93	181,46	0,23	24,0	515,9	1661,3	8543,1
2	4,09	3,9	4,1	12297,71	1057,6	528,8	0,23	24,0	1503,4	5490,8	9992,3
3	6,1	4,9	6,12	32332,42	2780,59	1390,29	0,23	24,0	2650,7	14743,5	17397,0
4	2,08	5,7	2,09	14901,38	1281,52	640,76	0,23	24,0	3580,4	6828,6	6625,0
5	4,09	6,3	4,12	36061,99	3101,33	1550,67	0,23	24,0	4408,7	16571,1	14229,8
6	2,6	7,0	2,62	27410,87	2357,34	1178,67	0,23	24,0	5268,4	12605,8	9848,8
7	5,58	7,8	5,63	66513,77	5720,18	2860,09	0,23	24,0	5961,8	30500,9	22489,2
8	4,09	8,8	4,14	26733,44	2299,08	1149,54	0,23	24,0	6536,5	24395,3	17319,5
9	4,09	9,7	4,15	56900,36	4893,43	2446,72	0,23	24,0	6956,2	25849,3	17931,3
10	4,09	10,5	4,16	59831,38	5145,5	2572,75	0,23	24,0	7314,6	27060,7	18459,7
11	4,09	11,3	4,17	62256,86	5354,09	2677,05	0,23	24,0	7611,1	28030,7	18905,1



12	4,36	12,2	4,46	34213,79	2942,39	1471,19	0,23	24,0	7851,8	30661,7	20538,5
13	3,82	13,1	3,92	61229,52	5265,74	2632,87	0,23	24,0	8009,5	27303,1	18257,4
14	4,09	13,9	4,21	66167,27	5690,39	2845,19	0,23	24,0	8089,1	29357,3	19686,3
15	4,09	14,7	4,23	66323,04	5703,78	2851,89	0,23	24,0	8108,2	29265,9	19757,4
16	4,09	15,6	4,25	65948,09	5671,54	2835,77	0,23	24,0	8062,3	28930,1	19741,3
17	4,09	16,4	4,26	65033,72	5592,9	2796,45	0,23	24,0	7950,6	28346,7	19635,4
18	4,09	17,3	4,28	63574,78	5467,43	2733,72	0,23	24,0	7772,2	27513,8	19438,3
19	4,09	18,2	4,3	61563,29	5294,44	2647,22	0,23	24,0	7526,3	26427,7	19147,1
20	4,09	19,0	4,33	58991,08	5073,23	2536,62	0,23	24,0	7211,8	25084,2	18758,8
21	3,67	19,9	3,9	50209,0	4317,97	2158,99	0,23	24,0	6849,4	21121,5	16397,9
22	4,51	20,7	4,83	58219,59	5006,89	2503,44	0,23	24,0	6448,0	24174,8	19632,9
23	4,09	21,7	4,4	49002,84	4214,25	2107,12	0,23	24,0	5990,7	20014,9	17197,2
24	4,09	22,6	4,43	44831,85	3855,54	1927,77	0,23	24,0	5480,8	17935,1	16522,1
25	4,09	23,4	4,46	40050,39	3444,33	1722,17	0,23	24,0	4896,3	15568,4	15729,7
26	4,09	24,4	4,49	34646,12	2979,57	1489,78	0,23	24,0	4235,6	12906,7	14813,5
27	4,09	25,3	4,52	28605,15	2460,04	1230,02	0,23	24,0	3497,1	9940,5	13766,4
28	5,28	26,3	5,9	26982,3	2320,48	1160,24	0,23	24,0	2552,8	7951,0	16017,6
29	2,89	27,2	3,26	9175,39	789,08	394,54	0,23	24,0	1584,7	1613,4	7750,0
30	4,09	28,0	4,63	4935,86	424,48	212,24	0,23	24,0	603,4	-1640,4	9441,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 212,291 yc = 440,359 Rc = 275,322 Fs=1,1964

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	5,09	-1,1	5,09	8420,96	724,2	362,1	0,23	24,0	827,5	4472,7	13738,2
2	3,82	-0,2	3,82	16978,24	1460,13	730,06	0,23	24,0	2220,2	8524,9	12626,3
3	8,77	1,1	8,77	76901,32	6613,51	3306,76	0,23	24,0	4383,2	37715,3	37087,0
4	2,67	2,3	2,67	33104,99	2847,03	1423,52	0,23	24,0	6203,7	16022,4	13325,2
5	5,09	3,1	5,1	71713,37	6167,35	3083,68	0,23	24,0	7047,3	34419,5	27164,1
6	5,09	4,2	5,1	82129,45	7063,13	3531,57	0,23	24,0	8070,9	39027,5	29273,6
7	5,09	5,3	5,11	45790,4	3937,98	1968,99	0,23	24,0	8999,7	43121,4	31172,6
8	5,09	6,3	5,12	50031,48	4302,71	2151,35	0,23	24,0	9833,2	46712,0	32867,1
9	3,28	7,2	3,3	68426,88	5884,71	2942,36	0,23	24,0	10446,6	31730,0	21956,6
10	6,9	8,3	6,97	152990,3	13157,17	6578,59	0,23	24,0	11084,8	70386,0	48015,3
11	5,09	9,5	5,16	119065,3	10239,62	5119,81	0,23	24,0	11700,6	54291,8	36650,7
12	5,09	10,6	5,18	123299,2	10603,73	5301,87	0,23	24,0	12116,6	55812,8	37504,7
13	5,09	11,7	5,2	126524,4	10881,1	5440,55	0,23	24,0	12433,6	56865,0	38169,5
14	5,09	12,8	5,22	128730,8	11070,85	5535,43	0,23	24,0	12650,4	57451,2	38645,4
15	5,09	13,9	5,24	129905,6	11171,89	5585,94	0,23	24,0	12765,9	57571,4	38930,7
16	3,78	14,8	3,91	96528,05	8301,41	4150,71	0,23	24,0	12782,7	42517,5	28957,6
17	6,4	15,9	6,66	163530,1	14063,59	7031,79	0,23	24,0	12775,2	71536,0	49180,9
18	5,09	17,2	5,33	129097,9	11102,42	5551,21	0,23	24,0	12686,5	56034,9	39043,7
19	5,09	18,3	5,36	127131,5	10933,31	5466,66	0,23	24,0	12493,2	54781,4	38777,7
20	5,09	19,4	5,39	124047,0	10668,04	5334,02	0,23	24,0	12190,1	53036,3	38298,4
21	5,09	20,5	5,43	119822,8	10304,76	5152,38	0,23	24,0	11775,0	50790,4	37597,3
22	3,5	21,5	3,76	79269,38	6817,17	3408,58	0,23	24,0	11335,9	33326,6	25305,7
23	6,68	22,6	7,24	141296,5	12151,5	6075,75	0,23	24,0	10576,7	58664,5	46462,6
24	5,09	24,0	5,57	96368,99	8287,73	4143,87	0,23	24,0	9470,2	39236,1	33224,6
25	5,09	25,1	5,62	85282,27	7334,28	3667,14	0,23	24,0	8380,7	33917,0	31043,2
26	5,09	26,3	5,68	36453,17	3134,97	1567,49	0,23	24,0	7164,5	28011,4	28553,6
27	5,09	27,5	5,74	59202,34	5091,4	2545,7	0,23	24,0	5817,8	21492,7	25730,0
28	5,09	28,7	5,8	44127,42	3794,96	1897,48	0,23	24,0	4336,4	14330,0	22543,1
29	5,09	29,9	5,87	13817,43	1188,3	594,15	0,23	24,0	2715,7	6488,7	18958,5
30	5,09	31,1	5,94	9673,71	831,94	415,97	0,23	24,0	950,6	-2070,7	14936,2



Analisi dei conci. Superficie...xc = 238,434 yc = 447,693 Rc = 273,213 Fs=1,4215

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,56	-0,3	4,56	5697,64	490,0	245,0	0,23	24,0	624,8	2892,5	9935,1
2	4,56	0,7	4,56	16571,91	1425,18	712,59	0,23	24,0	1817,1	8140,1	11907,7
3	4,41	1,6	4,42	25749,15	2214,43	1107,21	0,23	24,0	2916,2	12498,7	13270,8
4	4,71	2,6	4,71	37109,32	3191,4	1595,7	0,23	24,0	3943,6	17853,4	15862,2
5	4,56	3,6	4,57	44649,44	3839,85	1919,93	0,23	24,0	4895,9	21314,0	16905,0
6	4,56	4,5	4,57	52493,54	4514,44	2257,22	0,23	24,0	5756,0	24883,8	18280,7
7	4,56	5,5	4,58	59637,94	5128,86	2564,43	0,23	24,0	6539,4	28086,7	19529,4
8	4,56	6,5	4,59	66077,7	5682,68	2841,34	0,23	24,0	7245,6	30927,3	20653,3
9	4,56	7,4	4,6	71811,0	6175,75	3087,87	0,23	24,0	7874,2	33412,2	21655,4
10	4,56	8,4	4,61	76831,41	6607,5	3303,75	0,23	24,0	8424,7	35544,6	22536,7
11	4,05	9,3	4,11	71909,13	6184,19	3092,09	0,23	24,0	8872,5	33093,2	20671,0
12	5,07	10,3	5,15	94512,02	8128,03	4064,02	0,23	24,0	9325,5	43269,9	26674,5
13	4,56	11,3	4,65	89047,3	7658,07	3829,03	0,23	24,0	9764,2	40557,4	24737,4
14	4,56	12,3	4,67	92079,75	7918,86	3959,43	0,23	24,0	10096,7	41736,0	25311,5
15	4,56	13,3	4,68	94369,79	8115,8	4057,9	0,23	24,0	10347,8	42568,4	25767,3
16	4,56	14,2	4,7	95905,72	8247,89	4123,95	0,23	24,0	10516,3	43052,3	26102,8
17	4,56	15,2	4,73	96680,91	8314,56	4157,28	0,23	24,0	10601,2	43187,1	26317,1
18	2,38	16,0	2,48	50538,77	4346,33	2173,17	0,23	24,0	10609,1	22488,7	13788,5
19	6,74	17,0	7,05	140308,9	12066,57	6033,28	0,23	24,0	10411,9	62059,0	38668,6
20	4,56	18,2	4,8	91097,36	7834,37	3917,19	0,23	24,0	9989,0	39946,4	25605,3
21	4,56	19,2	4,83	43538,96	3744,35	1872,18	0,23	24,0	9548,3	37878,8	24995,4
22	4,56	20,2	4,86	41117,5	3536,11	1768,05	0,23	24,0	9017,2	35436,2	24240,8
23	4,56	21,3	4,89	76550,33	6583,33	3291,66	0,23	24,0	8393,9	32608,1	23333,9
24	4,56	22,3	4,93	70008,77	6020,76	3010,38	0,23	24,0	7676,6	29384,2	22267,5
25	4,56	23,3	4,97	62590,02	5382,74	2691,37	0,23	24,0	6863,1	25751,8	21031,3
26	4,56	24,4	5,01	54275,23	4667,67	2333,84	0,23	24,0	5951,4	21697,1	19615,4
27	3,31	25,3	3,66	33675,69	2896,11	1448,06	0,23	24,0	5083,4	12962,6	13248,6
28	5,81	26,4	6,48	22489,57	1934,1	967,05	0,23	24,0	3872,5	15906,5	20704,5
29	4,56	27,6	5,14	10471,58	900,56	450,28	0,23	24,0	2296,5	5517,5	13600,4
30	4,56	28,7	5,2	3618,3	311,17	155,59	0,23	24,0	793,5	-1152,0	10999,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 264,577 yc = 440,359 Rc = 287,49 Fs=1,8078

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,87	-13,4	9,11	43116,05	3707,98	1853,99	0,23	24,0	2431,6	27413,3	22626,7
2	11,11	-11,4	11,34	169826,4	14605,07	7302,54	0,23	24,0	7640,5	95793,9	46516,7
3	8,77	-9,4	8,89	224159,8	19277,74	9638,87	0,23	24,0	12776,5	121762,6	50210,9
4	6,71	-7,8	6,77	110800,3	9528,83	4764,41	0,27	25,0	0,0	118524,2	49266,0
5	8,87	-6,2	8,92	347680,3	29900,51	14950,25	0,27	25,0	0,0	363804,8	129313,6
6	10,72	-4,3	10,75	497621,6	42795,46	21397,73	0,27	25,0	0,0	512314,5	178275,9
7	7,01	-2,5	7,02	366815,3	31546,11	15773,06	0,27	25,0	0,0	372770,7	128042,1
8	8,87	-0,9	8,87	505680,8	43488,55	21744,28	0,27	25,0	0,0	508544,8	173263,5
9	8,87	0,8	8,87	547800,3	47110,83	23555,41	0,27	25,0	0,0	545147,9	184586,3
10	11,37	2,9	11,39	756537,2	65062,2	32531,1	0,27	25,0	0,0	744944,8	251216,8
11	6,36	4,6	6,38	446360,0	38386,96	19193,48	0,27	25,0	0,0	435969,6	146807,0
12	8,87	6,2	8,92	329278,7	28317,96	14158,98	0,27	25,0	0,0	318826,5	115292,5
13	8,87	7,9	8,95	673758,6	57943,24	28971,62	0,27	25,0	0,0	650001,3	219262,0
14	6,16	9,4	6,24	480295,3	41305,39	20652,7	0,27	25,0	0,0	461284,1	156035,7
15	11,57	11,2	11,8	918328,8	78976,28	39488,14	0,27	25,0	0,0	878076,1	298569,8
16	8,87	13,3	9,11	708616,0	60940,98	30470,49	0,27	25,0	0,0	674886,6	231384,1
17	8,87	15,2	9,19	707210,4	60820,13	30410,05	0,27	25,0	0,0	671922,8	232447,9
18	12,67	17,4	13,27	996870,5	85730,87	42865,43	0,27	25,0	0,0	945538,6	331508,2



19	5,07	19,3	5,37	389556,6	33501,8716750,94	0,27	25,0	0,0	369359,2131238,1
20	8,87	20,7	9,48	661891,4	56922,6628461,33	0,27	25,0	0,0	627766,4225849,5
21	8,87	22,6	9,61	631056,4	54270,8527135,43	0,27	25,0	0,0	599227,4219526,6
22	8,87	24,6	9,75	593899,3	51075,3425537,67	0,27	25,0	0,0	565090,1211445,7
23	8,87	26,5	9,91	550140,0	47312,0423656,02	0,27	25,0	0,0	524921,8201358,9
24	7,94	28,4	9,03	450091,8	38707,8919353,95	0,27	25,0	0,0	430848,8169960,7
25	9,79	30,4	11,35	494019,0	42485,6421242,82	0,27	25,0	0,0	474727,8193958,3
26	8,87	32,6	10,53	384131,5	33035,3116517,65	0,27	25,0	0,0	370603,3158533,3
27	8,87	34,7	10,79	315326,8	27118,1113559,05	0,27	25,0	0,0	304901,9138333,8
28	12,7	37,4	15,98	314336,2	27032,9113516,46	0,27	25,0	0,0	302292,9153810,4
29	5,03	39,7	6,54	73542,95	6324,69 3162,35	0,27	25,0	0,0	68294,5 42665,3
30	8,87	41,5	11,83	52593,14	4523,01 2261,51	0,23	24,0	2966,1	15168,7 30092,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 290,72 yc = 447,693 Rc = 291,875 Fs=1,8883

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	-15,6	2,85	4393,64	377,85	188,93	0,23	24,0	801,0	3742,3	5420,7
2	8,77	-14,5	9,06	77254,7	6643,91	3321,95	0,23	24,0	4403,3	46717,8	27319,7
3	16,75	-11,9	17,11	376931,5	32416,1116208,06	0,23	24,0	11254,3	210414,3	86383,0	
4	9,55	-9,3	9,68	329750,2	28358,5114179,26	0,27	25,0	0,0	353933,5	123060,2	
5	9,29	-7,4	9,37	394458,6	33923,4416961,72	0,27	25,0	0,0	415857,9	140443,5	
6	9,42	-5,6	9,46	467531,0	40207,6720103,84	0,27	25,0	0,0	485284,2	160759,5	
7	9,42	-3,7	9,44	529660,9	45550,8422775,42	0,27	25,0	0,0	542184,1	177188,7	
8	7,98	-2,0	7,99	493081,1	42404,9721202,49	0,27	25,0	0,0	498972,7	161627,2	
9	10,86	-0,1	10,86	731419,2	62902,0531451,03	0,27	25,0	0,0	731974,6	235477,3	
10	9,42	1,9	9,43	686901,3	59073,5129536,75	0,27	25,0	0,0	680207,1	1217800,0	
11	9,97	3,8	9,99	773274,4	66501,6	33250,8	0,27	25,0	0,0	759030,3	242536,0
12	8,87	5,6	8,91	718973,1	61831,6930915,85	0,27	25,0	0,0	700525,1	223898,3	
13	9,42	7,4	9,5	786833,2	67667,6633833,83	0,27	25,0	0,0	761945,3	244076,2	
14	9,42	9,3	9,55	804689,8	69203,3234601,66	0,27	25,0	0,0	775132,9	249287,6	
15	9,42	11,2	9,6	816258,4	70198,2335099,11	0,27	25,0	0,0	782957,9	253230,7	
16	4,84	12,6	4,96	421697,8	36266,0118133,01	0,27	25,0	0,0	403481,1	1131204,6	
17	14,0	14,5	14,46	1212816,0	104302,252151,09	0,27	25,0	0,0	1157598,0	379872,5	
18	9,42	16,9	9,85	799111,5	68723,59	34361,8	0,27	25,0	0,0	761506,1	1253431,0
19	9,42	18,8	9,95	777974,3	66905,7933452,89	0,27	25,0	0,0	741257,7	250074,9	
20	9,42	20,8	10,08	382488,9	32894,0416447,02	0,27	25,0	0,0	361866,0	133176,9	
21	6,21	22,5	6,72	475519,6	40894,6820447,34	0,27	25,0	0,0	454157,8	158060,6	
22	12,63	24,5	13,88	916671,4	78833,7439416,87	0,27	25,0	0,0	877943,3	311933,3	
23	9,42	26,9	10,56	632361,7	54383,1127191,55	0,27	25,0	0,0	608403,4	222378,7	
24	9,42	29,0	10,77	579488,9	49836,0524918,03	0,27	25,0	0,0	560248,6	210825,2	
25	8,74	31,0	10,2	482855,6	41525,5820762,79	0,27	25,0	0,0	469313,4	182677,7	
26	10,1	33,2	12,07	481228,1	41385,6220692,81	0,27	25,0	0,0	470397,4	191313,4	
27	14,09	36,1	17,44	512078,7	44038,7722019,38	0,27	25,0	0,0	503262,3	221574,1	
28	4,75	38,4	6,07	125387,2	10783,3	5391,65	0,27	25,0	0,0	122903,5	59751,1
29	9,42	40,2	12,34	174862,8	15038,2	7519,1	0,27	25,0	0,0	168817,4	93220,2
30	9,42	42,7	12,82	66501,38	5719,12	2859,56	0,23	24,0	3529,7	22174,9	34014,1

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 316,862 yc = 440,359 Rc = 269,906 Fs=1,9406

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	8,16	-13,3	8,38	33530,73	2883,64	1441,82	0,23	24,0	2055,4	21436,1	18307,7
2	8,16	-11,5	8,32	97333,2	8370,66	4185,33	0,23	24,0	5966,4	55174,0	27578,0
3	8,16	-9,8	8,28	156859,6	13489,92	6744,96	0,23	24,0	9615,3	85658,7	35863,8



4	9,4	-7,9	9,49	249324,6	21441,9210720,96	0,27	25,0	0,0	264424,192941,9
5	6,91	-6,1	6,95	114964,0	9886,91 4943,45	0,27	25,0	0,0	120600,946637,8
6	8,16	-4,5	8,18	317044,0	27265,7913632,89	0,27	25,0	0,0	326552,8108130,0
7	8,16	-2,8	8,17	364168,7	31318,5115659,25	0,27	25,0	0,0	370454,7120565,5
8	7,02	-1,2	7,02	348045,8	29931,9414965,97	0,27	25,0	0,0	350424,4112764,6
9	9,29	0,6	9,29	501995,2	43171,5921585,79	0,27	25,0	0,0	500457,4159786,2
10	8,16	2,4	8,16	472647,6	40647,6920323,85	0,27	25,0	0,0	466821,6148330,7
11	8,16	4,1	8,18	498258,8	42850,2521425,13	0,27	25,0	0,0	488368,2154839,7
12	8,16	5,9	8,2	519664,7	44691,1722345,58	0,27	25,0	0,0	505970,6160390,5
13	8,21	7,6	8,28	539996,6	46439,7123219,86	0,27	25,0	0,0	522771,8165994,8
14	8,11	9,4	8,22	543502,3	46741,2 23370,6	0,27	25,0	0,0	523656,7166905,3
15	8,16	11,1	8,31	280176,7	24095,19 12047,6	0,27	25,0	0,0	267631,692775,8
16	8,16	12,9	8,37	279785,0	24061,5112030,75	0,27	25,0	0,0	266245,593072,9
17	8,16	14,7	8,43	543965,6	46781,0423390,52	0,27	25,0	0,0	519402,3169344,4
18	8,16	16,5	8,51	534022,6	45925,9422962,97	0,27	25,0	0,0	509266,9167916,4
19	7,74	18,3	8,15	251375,3	21618,2710809,14	0,27	25,0	0,0	237615,786455,1
20	8,57	20,1	9,13	528627,5	45461,9622730,98	0,27	25,0	0,0	504148,9170981,2
21	8,16	22,0	8,8	482520,3	41496,7520748,38	0,27	25,0	0,0	460810,5159107,2
22	8,16	23,9	8,92	457433,1	39339,2519669,63	0,27	25,0	0,0	437791,6154300,7
23	8,16	25,8	9,06	426949,0	36717,6218358,81	0,27	25,0	0,0	409788,9147989,4
24	7,17	27,6	8,09	345552,5	29717,5214858,76	0,27	25,0	0,0	332729,2123479,5
25	9,14	29,6	10,52	393518,8	33842,6116921,31	0,27	25,0	0,0	380305,4146247,2
26	8,16	31,7	9,59	299308,0	25740,4912870,25	0,27	25,0	0,0	290252,7117176,6
27	6,88	33,6	8,27	209344,8	18003,66 9001,83	0,27	25,0	0,0	203255,286921,2
28	9,43	35,7	11,62	218743,1	18811,9 9405,95	0,27	25,0	0,0	211619,999022,2
29	8,16	38,1	10,36	120191,1	10336,43 5168,22	0,27	25,0	0,0	113491,663506,8
30	8,16	40,3	10,69	44664,25	3841,13 1920,56	0,23	24,0	2737,9	13287,124727,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 343,005 yc = 447,693 Rc = 265,947 Fs=2,0112

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	7,47	-11,5	7,62	27482,45	2363,49	1181,75	0,23	24,0	1840,4	17081,5	15300,2
2	7,47	-9,9	7,58	79958,7	6876,45	3438,22	0,23	24,0	5354,6	44453,8	22540,1
3	7,47	-8,3	7,54	129160,6	11107,81	5553,91	0,23	24,0	8649,5	69437,8	29095,4
4	6,32	-6,8	6,37	145427,6	12506,77	6253,39	0,23	24,0	11499,9	76673,6	29303,8
5	8,61	-5,1	8,64	123293,1	10603,21	5301,6	0,27	25,0	0,0	128257,5	49800,8
6	7,47	-3,4	7,48	252385,0	21705,1110852,56		0,27	25,0	0,0	257820,5	83912,2
7	7,47	-1,8	7,47	285586,5	24560,4412280,22		0,27	25,0	0,0	288624,2	92362,4
8	7,47	-0,2	7,47	315576,1	27139,5413569,77		0,27	25,0	0,0	315906,1	99900,6
9	10,96	1,8	10,97	510677,9	43918,321959,15		0,27	25,0	0,0	505959,1	158480,6
10	3,97	3,4	3,98	99764,06	8579,71	4289,86	0,27	25,0	0,0	97937,1	33711,6
11	7,47	4,6	7,49	193662,4	16654,97	8327,48	0,27	25,0	0,0	189049,7	64865,2
12	7,47	6,3	7,51	200218,6	17218,8	8609,4	0,27	25,0	0,0	194168,7	66505,3
13	7,47	7,9	7,54	403235,5	34678,2517339,13		0,27	25,0	0,0	390369,7	121878,8
14	7,47	9,5	7,57	409321,0	35201,61	17600,8	0,27	25,0	0,0	394596,7	123655,1
15	7,47	11,1	7,61	209776,8	18040,81	9020,4	0,27	25,0	0,0	200412,7	69311,3
16	7,17	12,8	7,35	395027,9	33972,4	16986,2	0,27	25,0	0,0	378509,4	120089,2
17	7,76	14,4	8,02	425700,3	36610,2318305,11		0,27	25,0	0,0	407113,1	130254,6
18	7,47	16,1	7,77	405444,9	34868,2617434,13		0,27	25,0	0,0	387286,8	125162,4
19	7,47	17,8	7,84	397953,3	34223,9817111,99		0,27	25,0	0,0	379970,9	124268,4
20	7,47	19,5	7,92	196867,1	16930,57	8465,29	0,27	25,0	0,0	186006,3	68417,6
21	10,05	21,5	10,8	252526,8	21717,3110858,65		0,27	25,0	0,0	238434,3	89988,8
22	4,88	23,2	5,31	228072,8	19614,26	9807,13	0,27	25,0	0,0	218445,0	75445,9
23	7,47	24,7	8,22	328910,7	28286,3214143,16		0,27	25,0	0,0	315571,7	111192,4
24	7,47	26,5	8,34	301010,4	25886,912943,45		0,27	25,0	0,0	289488,3	104978,5
25	4,37	27,9	4,94	81923,62	7045,43	3522,72	0,27	25,0	0,0	77125,6	33292,5
26	10,56	29,8	12,17	343848,1	29570,9414785,47		0,27	25,0	0,0	332066,2	128978,5



27	8,25	32,1	9,74	217845,5	18734,71	9367,36	0,27	25,0	0,0	210593,7	87685,0
28	6,69	34,0	8,07	134843,7	11596,56	5798,28	0,27	25,0	0,0	129596,1	59183,5
29	7,47	35,9	9,22	95845,06	8242,68	4121,34	0,27	25,0	0,0	89544,1	49076,0
30	7,47	37,9	9,46	16714,87	1437,48	718,74	0,23	24,0	2238,7	9175,7	19546,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 369,148 yc = 440,359 Rc = 249,973 Fs=2,0293

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	6,88	-11,6	7,03	21518,51	1850,59	925,3	0,23	24,0	1563,0	13670,3	13424,0
2	6,88	-9,9	6,99	62479,73	5373,26	2686,63	0,23	24,0	4538,3	34998,9	19001,0
3	6,88	-8,3	6,96	100708,9	8660,96	4330,48	0,23	24,0	7315,1	54382,9	24029,7
4	6,88	-6,8	6,93	136286,7	11720,65	5860,33	0,27	25,0	0,0	143229,2	50904,2
5	6,88	-5,2	6,91	170131,1	14631,27	7315,64	0,27	25,0	0,0	176220,4	59857,4
6	6,76	-3,6	6,77	197263,2	16964,64	8482,32	0,27	25,0	0,0	201837,5	66585,7
7	7,01	-2,0	7,01	117061,7	10067,31	5033,65	0,27	25,0	0,0	118684,6	43939,8
8	6,88	-0,4	6,88	249730,3	21476,81	10738,41	0,27	25,0	0,0	250337,9	80004,4
9	6,88	1,1	6,89	136480,9	11737,35	5868,68	0,27	25,0	0,0	135539,0	48365,7
10	6,88	2,7	6,89	145115,8	12479,96	6239,98	0,27	25,0	0,0	142879,8	50447,0
11	6,88	4,3	6,9	299929,5	25793,94	12896,97	0,27	25,0	0,0	293846,3	92288,2
12	6,88	5,9	6,92	311287,2	26770,71	13385,35	0,27	25,0	0,0	303174,9	95129,0
13	7,05	7,5	7,11	327589,4	28172,69	14086,35	0,27	25,0	0,0	317402,0	99700,6
14	6,72	9,1	6,81	319673,3	27491,91	13745,95	0,27	25,0	0,0	308394,6	97104,0
15	6,88	10,7	7,0	333659,8	28694,75	14347,37	0,27	25,0	0,0	320757,7	101364,1
16	6,88	12,3	7,05	337167,1	28996,37	14498,18	0,27	25,0	0,0	323215,1	1102703,1
17	6,88	13,9	7,09	337805,9	29051,31	14525,65	0,27	25,0	0,0	323145,7	103438,1
18	6,88	15,5	7,14	335511,1	28853,95	14426,98	0,27	25,0	0,0	320500,3	103546,4
19	5,96	17,1	6,23	145623,0	12523,58	6261,79	0,27	25,0	0,0	137627,6	50099,5
20	7,81	18,7	8,25	365501,2	31433,11	15716,55	0,27	25,0	0,0	348867,3	115453,7
21	6,88	20,5	7,35	309602,0	26625,77	13312,88	0,27	25,0	0,0	295676,9	99562,3
22	9,49	22,5	10,28	401377,7	34518,48	17259,24	0,27	25,0	0,0	383846,4	132334,7
23	4,27	24,3	4,69	169548,1	14581,14	7290,57	0,27	25,0	0,0	162417,4	57319,5
24	6,88	25,7	7,64	258468,9	22228,32	11114,16	0,27	25,0	0,0	248045,4	89394,0
25	7,65	27,5	8,63	262301,8	22557,96	11278,98	0,27	25,0	0,0	252354,6	93989,2
26	6,11	29,3	7,01	183915,2	15816,7	7908,35	0,27	25,0	0,0	177213,9	68876,3
27	6,88	31,0	8,03	86870,55	7470,87	3735,43	0,27	25,0	0,0	80342,8	40824,1
28	6,88	32,9	8,2	129646,3	11149,58	5574,79	0,27	25,0	0,0	123859,3	56263,1
29	4,81	34,5	5,84	63278,89	5441,99	2720,99	0,27	25,0	0,0	59174,0	31105,2
30	8,96	36,5	11,14	49269,7	4237,19	2118,6	0,23	24,0	2749,8	16272,5	24160,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 395,291 yc = 447,693 Rc = 240,869 Fs=2,2636

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	5,13	-5,9	5,16	8265,79	710,86	355,43	0,23	24,0	805,9	4931,3	7489,7
2	5,13	-4,7	5,15	23944,93	2059,26	1029,63	0,23	24,0	2334,7	12780,4	9320,9
3	5,13	-3,5	5,14	38492,16	3310,33	1655,16	0,23	24,0	3753,1	19952,9	10992,8
4	5,13	-2,3	5,13	51913,7	4464,58	2232,29	0,23	24,0	5061,7	26474,5	12514,5
5	5,13	-1,1	5,13	64212,61	5522,29	2761,14	0,23	24,0	6260,9	32368,0	13894,0
6	5,13	0,2	5,13	75498,61	6492,88	3246,44	0,27	25,0	0,0	75424,9	25982,0
7	6,76	1,6	6,76	115167,2	9904,38	4952,19	0,27	25,0	0,0	114167,5	37904,6
8	3,5	2,8	3,51	66277,96	5699,91	2849,95	0,27	25,0	0,0	65323,0	21187,6
9	5,13	3,8	5,14	105305,9	9056,31	4528,15	0,27	25,0	0,0	103340,9	32971,8
10	5,13	5,0	5,15	114018,3	9805,58	4902,79	0,27	25,0	0,0	111379,2	35033,2
11	5,13	6,3	5,16	121569,4	10454,96	5227,48	0,27	25,0	0,0	118275,5	36838,3



12	5,13	7,5	5,17	127951,0	11003,79	5501,9	0,27	25,0	0,0	124042,7	38390,9
13	5,13	8,7	5,19	133153,5	11451,2	5725,6	0,27	25,0	0,0	128687,4	39693,5
14	5,13	10,0	5,21	137167,2	11796,38	5898,19	0,27	25,0	0,0	132215,1	40747,0
15	5,94	11,3	6,06	162463,3	13971,85	6985,92	0,27	25,0	0,0	156221,9	48226,6
16	4,31	12,6	4,42	118982,4	10232,49	5116,25	0,27	25,0	0,0	114202,4	35396,3
17	5,13	13,7	5,28	71663,61	6163,07	3081,54	0,27	25,0	0,0	67831,8	25034,0
18	5,13	15,0	5,31	140442,4	12078,05	6039,02	0,27	25,0	0,0	134458,4	42265,8
19	5,13	16,2	5,34	138015,1	11869,3	5934,65	0,27	25,0	0,0	132019,5	41948,9
20	4,49	17,4	4,71	117736,4	10125,33	5062,67	0,27	25,0	0,0	112554,3	36217,5
21	5,77	18,7	6,09	147150,8	12654,97	6327,48	0,27	25,0	0,0	140637,3	45903,6
22	5,13	20,1	5,46	126745,4	10900,11	5450,05	0,27	25,0	0,0	121146,9	40204,9
23	5,13	21,4	5,51	121483,7	10447,6	5223,8	0,27	25,0	0,0	116139,9	39296,9
24	2,79	22,4	3,02	63304,61	5444,2	2722,1	0,27	25,0	0,0	60527,1	20850,1
25	7,47	23,7	8,16	153388,5	13191,42	6595,71	0,27	25,0	0,0	146505,8	52314,9
26	5,13	25,4	5,68	44307,28	3810,43	1905,21	0,27	25,0	0,0	40444,2	20056,3
27	5,13	26,7	5,74	71970,63	6189,48	3094,74	0,27	25,0	0,0	67982,9	28018,0
28	6,97	28,4	7,92	34814,03	2994,01	1497,0	0,23	24,0	4998,1	30471,1	19139,9
29	3,29	29,8	3,79	20116,06	1729,98	864,99	0,23	24,0	3056,5	7880,6	7465,4
30	5,13	30,9	5,98	12229,04	1051,7	525,85	0,23	24,0	1192,4	2420,3	9160,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 421,434 yc = 440,359 Rc = 216,924 Fs=3,0862

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,15	4,9	2,16	359,49	30,92	15,46	0,23	24,0	167,4	192,1	1968,1
2	2,15	5,5	2,16	2087,97	179,57	89,78	0,23	24,0	486,1	849,3	2085,9
3	2,26	6,1	2,27	1785,98	153,59	76,8	0,23	24,0	790,7	1551,4	2312,8
4	2,04	6,6	2,05	4315,38	371,12	185,56	0,23	24,0	1059,5	1920,0	2180,4
5	2,15	7,2	2,16	5558,2	478,0	239,0	0,23	24,0	1294,0	2501,9	2387,7
6	2,15	7,8	2,17	6499,27	558,94	279,47	0,23	24,0	1513,1	2945,6	2470,9
7	2,15	8,3	2,17	7346,9	631,83	315,92	0,23	24,0	1710,5	3343,2	2546,7
8	2,15	8,9	2,17	8100,33	696,63	348,31	0,23	24,0	1885,9	3694,3	2615,2
9	2,15	9,5	2,18	8758,95	753,27	376,63	0,23	24,0	2039,2	3998,9	2676,1
10	2,15	10,1	2,18	9322,27	801,72	400,86	0,23	24,0	2170,4	4256,9	2729,5
11	2,15	10,6	2,19	9789,77	841,92	420,96	0,23	24,0	2279,2	4467,8	2775,3
12	2,15	11,2	2,19	10161,39	873,88	436,94	0,23	24,0	2365,7	4632,1	2813,6
13	2,15	11,8	2,19	10436,21	897,51	448,76	0,23	24,0	2429,7	4749,1	2844,2
14	2,82	12,5	2,89	13959,63	1200,53	600,26	0,23	24,0	2475,4	6334,7	3768,0
15	1,48	13,1	1,51	7450,93	640,78	320,39	0,23	24,0	2524,8	3374,8	1990,1
16	2,15	13,5	2,21	11186,45	962,04	481,02	0,23	24,0	2604,4	5066,0	2934,1
17	2,15	14,1	2,21	11500,2	989,02	494,51	0,23	24,0	2677,4	5204,2	2971,2
18	2,15	14,7	2,22	11713,5	1007,36	503,68	0,23	24,0	2727,1	5293,2	3000,4
19	2,15	15,3	2,23	11826,03	1017,04	508,52	0,23	24,0	2753,3	5332,9	3021,4
20	2,15	15,9	2,23	11836,88	1017,97	508,99	0,23	24,0	2755,8	5322,8	3034,3
21	2,15	16,5	2,24	11744,67	1010,04	505,02	0,23	24,0	2734,3	5261,9	3038,6
22	2,15	17,1	2,25	11548,86	993,2	496,6	0,23	24,0	2688,8	5149,7	3034,3
23	2,3	17,7	2,42	12042,22	1035,63	517,82	0,23	24,0	2616,0	5336,2	3237,2
24	1,99	18,3	2,1	9704,79	834,61	417,31	0,23	24,0	2434,0	4247,0	2751,8
25	2,15	18,9	2,27	9185,95	789,99	395,0	0,23	24,0	2138,6	3927,8	2863,3
26	2,15	19,5	2,28	7764,26	667,73	333,86	0,23	24,0	1807,6	3201,7	2748,2
27	2,15	20,1	2,29	3116,92	268,05	134,03	0,23	24,0	1451,4	2418,5	2622,5
28	2,15	20,7	2,3	4593,11	395,01	197,5	0,23	24,0	1069,3	1577,0	2485,8
29	2,15	21,3	2,3	1420,44	122,16	61,08	0,23	24,0	661,4	676,0	2337,5
30	2,15	21,9	2,31	487,91	41,96	20,98	0,23	24,0	227,2	-286,0	2177,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 29,291 yc = 462,363 Rc = 326,211 Fs=6,1453

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,98	-1,2	2,98	1769,17	152,15	76,07	0,23	24,0	297,3	914,9	1416,4
2	2,98	-0,7	2,98	5186,46	446,04	223,02	0,23	24,0	871,5	2612,4	1563,6
3	2,67	-0,2	2,67	7416,31	637,8	318,9	0,23	24,0	1390,8	3713,5	1520,2
4	3,28	0,3	3,28	11116,95	956,06	478,03	0,23	24,0	1692,1	5547,6	1957,5
5	2,33	0,8	2,33	8293,42	713,23	356,62	0,23	24,0	1783,0	4127,2	1403,5
6	3,63	1,3	3,63	14251,77	1225,65	612,83	0,23	24,0	1965,6	7075,5	2244,2
7	2,98	1,9	2,98	13190,71	1134,4	567,2	0,23	24,0	2216,5	6535,3	1906,2
8	3,42	2,5	3,42	16610,75	1428,52	714,26	0,23	24,0	2427,8	8215,6	2254,1
9	2,53	3,0	2,53	12358,24	1062,81	531,4	0,23	24,0	2442,3	6100,2	1670,4
10	2,93	3,5	2,93	13118,48	1128,19	564,09	0,23	24,0	2240,9	6457,1	1881,8
11	3,02	4,0	3,03	13252,3	1139,7	569,85	0,23	24,0	2191,2	6507,4	1931,8
12	2,64	4,5	2,64	12120,19	1042,34	521,17	0,23	24,0	2299,3	5944,6	1709,4
13	3,32	5,0	3,33	14658,91	1260,67	630,33	0,23	24,0	2210,8	7171,4	2126,3
14	3,43	5,6	3,45	13171,33	1132,73	566,37	0,23	24,0	1919,2	6410,2	2116,0
15	2,52	6,2	2,53	9089,24	781,67	390,84	0,23	24,0	1803,8	4407,0	1530,0
16	2,98	6,6	3,0	5617,51	483,11	241,55	0,23	24,0	1887,9	5443,8	1830,8
17	2,98	7,2	3,0	11619,15	999,25	499,62	0,23	24,0	1952,5	5624,6	1850,2
18	2,98	7,7	3,0	5918,84	509,02	254,51	0,23	24,0	1989,2	5723,3	1862,7
19	2,98	8,2	3,01	11890,35	1022,57	511,29	0,23	24,0	1998,0	5739,8	1868,3
20	2,98	8,7	3,01	5888,21	506,39	253,19	0,23	24,0	1978,9	5673,6	1866,9
21	2,98	9,3	3,01	11495,26	988,59	494,3	0,23	24,0	1931,6	5524,2	1858,5
22	2,98	9,8	3,02	11045,98	949,95	474,98	0,23	24,0	1856,1	5291,0	1843,0
23	2,98	10,3	3,02	10428,02	896,81	448,4	0,23	24,0	1752,3	4973,5	1820,2
24	1,63	10,7	1,66	5394,5	463,93	231,96	0,23	24,0	1652,3	2561,5	986,2
25	4,32	11,3	4,4	12884,56	1108,07	554,04	0,23	24,0	1491,7	6069,5	2554,6
26	2,98	11,9	3,04	7455,86	641,2	320,6	0,23	24,0	1252,9	3458,1	1703,2
27	2,98	12,5	3,05	6104,24	524,96	262,48	0,23	24,0	1025,7	2770,0	1648,2
28	2,98	13,0	3,05	4579,14	393,81	196,9	0,23	24,0	769,5	1993,1	1585,4
29	2,98	13,5	3,06	2879,54	247,64	123,82	0,23	24,0	483,9	1126,4	1514,5
30	2,98	14,1	3,07	1004,04	86,35	43,17	0,23	24,0	168,7	168,4	1435,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 55,434 yc = 455,028 Rc = 320,945 Fs=2,9599

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,06	-5,9	5,09	7285,25	626,53	313,27	0,23	24,0	719,3	4234,1	5541,7
2	4,64	-5,1	4,65	18917,95	1626,94	813,47	0,23	24,0	2040,3	10039,9	6176,2
3	5,61	-4,1	5,63	33430,96	2875,06	1437,53	0,23	24,0	2979,3	17365,1	8401,8
4	4,95	-3,2	4,95	18273,77	1571,54	785,77	0,23	24,0	3694,2	18748,5	8016,3
5	5,08	-2,3	5,08	45248,1	3891,34	1945,67	0,23	24,0	4457,7	22998,6	8894,8
6	5,46	-1,4	5,46	52867,06	4546,57	2273,28	0,23	24,0	4843,8	26675,4	9907,9
7	5,66	-0,4	5,66	58847,96	5060,92	2530,46	0,23	24,0	5198,9	29491,7	10601,2
8	4,07	0,5	4,07	44929,72	3863,96	1931,98	0,23	24,0	5525,3	22396,6	7834,4
9	2,68	1,1	2,68	29496,21	2536,68	1268,34	0,23	24,0	5500,8	14651,4	5146,1
10	7,45	2,0	7,45	87933,86	7562,31	3781,16	0,23	24,0	5903,3	43474,3	14805,6
11	5,06	3,1	5,07	32994,83	2837,56	1418,78	0,23	24,0	6515,0	32465,0	10605,4
12	5,06	4,0	5,08	70096,65	6028,31	3014,16	0,23	24,0	6920,5	34363,8	10964,2
13	5,06	4,9	5,08	73387,73	6311,35	3155,67	0,23	24,0	7245,4	35861,1	11255,1
14	5,31	5,9	5,34	79665,49	6851,23	3425,62	0,23	24,0	7494,5	38809,8	12050,8
15	4,81	6,8	4,85	73641,34	6333,16	3166,58	0,23	24,0	7648,7	35774,4	11055,4
16	5,06	7,7	5,11	78126,7	6718,9	3359,45	0,23	24,0	7713,2	37853,9	11702,7
17	5,06	8,6	5,12	77975,55	6705,9	3352,95	0,23	24,0	7698,3	37681,7	11708,9
18	5,06	9,5	5,13	76986,85	6620,87	3310,44	0,23	24,0	7600,7	37106,5	11645,8



19	5,06	10,4	5,15	75154,76	6463,31	3231,66	0,23	24,0	7419,8	36125,4	11512,3
20	3,18	11,2	3,24	45851,82	3943,26	1971,63	0,23	24,0	7210,6	21988,3	7125,9
21	6,95	12,1	7,11	45859,87	3943,95	1971,97	0,23	24,0	6599,1	43787,5	14860,8
22	4,19	13,1	4,3	47647,45	4097,68	2048,84	0,23	24,0	5688,2	22578,3	8301,8
23	5,94	14,0	6,12	58701,71	5048,35	2524,17	0,23	24,0	4940,7	27581,7	11017,9
24	3,91	14,9	4,04	33185,71	2853,97	1426,99	0,23	24,0	4247,6	15424,2	6783,9
25	6,22	15,9	6,47	20519,66	1764,69	882,35	0,23	24,0	3297,7	18659,1	9774,1
26	2,65	16,7	2,77	12249,13	1053,43	526,71	0,23	24,0	2309,2	5330,5	3700,6
27	7,48	17,7	7,85	26484,92	2277,7	1138,85	0,23	24,0	1771,2	10939,5	9750,6
28	4,65	18,8	4,91	12018,4	1033,58	516,79	0,23	24,0	1292,2	4511,4	5699,0
29	5,48	19,8	5,82	9141,23	786,15	393,07	0,23	24,0	834,3	2730,0	6291,0
30	5,06	20,8	5,42	2998,98	257,91	128,96	0,23	24,0	296,1	-290,8	5344,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 81,577 yc = 462,363 Rc = 327,904 Fs=1,7584

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,31	-8,3	1,33	324,96	27,95	13,97	0,23	24,0	123,8	488,1	2253,4
2	10,02	-7,3	10,1	29018,53	2495,59	1247,8	0,23	24,0	1447,8	17319,8	21289,0
3	5,46	-5,9	5,49	30754,9	2644,92	1322,46	0,23	24,0	2817,8	16880,5	13812,2
4	5,66	-4,9	5,68	40938,36	3520,7	1760,35	0,23	24,0	3616,7	21887,6	15622,9
5	6,75	-3,8	6,76	59831,57	5145,52	2572,76	0,23	24,0	4434,0	31335,4	20178,1
6	12,44	-2,2	12,45	72747,28	6256,27	3128,13	0,23	24,0	5847,7	74391,6	42169,4
7	6,94	-0,5	6,94	51721,24	4448,03	2224,01	0,23	24,0	7452,9	51941,9	26673,2
8	8,58	0,9	8,58	73166,71	6292,34	3146,17	0,23	24,0	8531,6	72626,2	35529,9
9	5,3	2,1	5,31	99000,95	8514,08	4257,04	0,23	24,0	9333,5	48686,4	23136,1
10	6,94	3,2	6,95	137520,7	11826,78	5913,39	0,23	24,0	9908,2	67132,2	31351,6
11	6,94	4,4	6,96	144635,0	12438,61	6219,3	0,23	24,0	10420,8	70060,1	32303,0
12	9,07	5,8	9,11	196379,5	16888,63	8444,32	0,23	24,0	10827,9	94336,7	43185,8
13	4,81	7,0	4,85	104193,2	8960,61	4480,31	0,23	24,0	10828,1	49697,2	22877,3
14	6,33	8,0	6,39	65977,48	5674,06	2837,03	0,23	24,0	10428,9	62549,2	29314,0
15	9,85	9,4	9,98	196153,0	16869,16	8434,58	0,23	24,0	9960,0	92171,6	44265,4
16	4,65	10,7	4,73	87483,27	7523,56	3761,78	0,23	24,0	9415,4	40771,7	20158,2
17	4,23	11,5	4,32	74883,96	6440,02	3220,01	0,23	24,0	8853,7	34687,6	17665,9
18	12,13	13,0	12,44	212139,3	18243,98	9121,99	0,23	24,0	8746,5	97528,3	50445,7
19	4,46	14,5	4,61	78882,16	6783,87	3391,93	0,23	24,0	8837,1	36043,6	18778,0
20	6,94	15,5	7,2	122624,8	10545,73	5272,87	0,23	24,0	8834,9	55795,2	29316,6
21	6,94	16,7	7,25	120511,7	10364,01	5182,01	0,23	24,0	8682,7	54518,6	29174,2
22	6,94	18,0	7,3	116077,0	9982,62	4991,31	0,23	24,0	8363,2	52152,9	28705,0
23	3,54	19,0	3,74	56651,21	4872,0	2436,0	0,23	24,0	8009,1	25292,5	14333,1
24	10,34	20,3	11,03	156521,8	13460,88	6730,44	0,23	24,0	7566,7	69265,2	40879,2
25	6,94	21,9	7,48	94976,08	8167,94	4083,97	0,23	24,0	6842,9	41407,6	26206,5
26	6,15	23,1	6,69	75081,54	6457,01	3228,51	0,23	24,0	6105,6	32166,4	22035,9
27	8,77	24,6	9,64	94343,97	8113,58	4056,79	0,23	24,0	5377,4	39468,9	29823,5
28	5,9	26,0	6,56	51197,88	4403,02	2201,51	0,23	24,0	4340,0	20435,2	18358,3
29	6,94	27,2	7,8	39287,23	3378,7	1689,35	0,23	24,0	2830,6	13655,5	18439,1
30	6,94	28,6	7,9	6921,86	595,28	297,64	0,23	24,0	997,4	962,4	14460,7

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 107,72 yc = 455,028 Rc = 314,478 Fs=1,4771

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,18	-4,7	6,2	4395,17	377,98	188,99	0,23	24,0	711,6	5534,5	13623,9
2	6,08	-3,6	6,09	24698,5	2124,07	1062,04	0,23	24,0	2032,7	13398,1	16247,9
3	6,28	-2,5	6,28	40603,16	3491,87	1745,94	0,23	24,0	3234,2	21163,0	19406,6



4	6,18	-1,4	6,18	53288,09	4582,78	2291,39	0,23	24,0	4313,9	27155,8	21365,0
5	6,18	-0,2	6,18	65011,15	5590,96	2795,48	0,23	24,0	5263,0	32598,2	23324,0
6	6,18	0,9	6,18	75235,59	6470,26	3235,13	0,23	24,0	6090,7	37230,3	25003,1
7	3,45	1,8	3,45	45833,4	3941,67	1970,84	0,23	24,0	6651,4	22476,2	14572,9
8	11,14	3,1	11,15	154047,0	13248,04	6624,02	0,23	24,0	6915,6	74544,1	47859,2
9	3,95	4,5	3,96	27547,62	2369,1	1184,55	0,23	24,0	6981,7	26307,0	16956,9
10	5,9	5,4	5,93	42115,16	3621,9	1810,95	0,23	24,0	7136,5	39899,2	25612,0
11	8,87	6,7	8,94	124399,0	10698,31	5349,16	0,23	24,0	7008,6	58175,4	37990,1
12	3,75	7,9	3,79	52362,49	4503,17	2251,59	0,23	24,0	6976,7	24235,0	15991,4
13	8,37	9,0	8,48	127177,2	10937,24	5468,62	0,23	24,0	7593,2	58515,1	37459,1
14	3,98	10,2	4,04	64678,27	5562,33	2781,17	0,23	24,0	8129,4	29585,8	18537,0
15	6,18	11,1	6,29	105395,3	9064,0	4532,0	0,23	24,0	8532,3	47992,6	29664,4
16	6,18	12,2	6,32	110003,9	9460,33	4730,17	0,23	24,0	8905,4	49811,4	30510,5
17	6,18	13,4	6,35	113006,1	9718,53	4859,27	0,23	24,0	9148,4	50876,8	31102,4
18	6,31	14,6	6,52	116905,4	10053,87	5026,93	0,23	24,0	9260,2	52311,5	32131,2
19	6,04	15,7	6,28	112844,6	9704,64	4852,32	0,23	24,0	9341,0	50201,4	31037,7
20	6,18	16,9	6,45	116056,8	9980,88	4990,44	0,23	24,0	9395,4	51344,5	32004,3
21	6,18	18,1	6,5	115034,2	9892,95	4946,47	0,23	24,0	9312,6	50573,5	32002,0
22	5,04	19,2	5,33	91852,96	7899,36	3949,68	0,23	24,0	9115,3	40118,8	25903,4
23	8,77	20,5	9,37	158366,0	13619,48	6809,74	0,23	24,0	9026,5	68709,1	45197,8
24	4,72	21,8	5,08	81939,37	7046,79	3523,39	0,23	24,0	8683,6	35231,8	23945,7
25	6,18	22,9	6,7	97466,93	8382,16	4191,08	0,23	24,0	7890,5	41307,1	29803,9
26	6,18	24,1	6,77	84552,93	7271,55	3635,78	0,23	24,0	6845,0	34997,1	27711,5
27	9,22	25,7	10,23	98105,99	8437,12	4218,56	0,23	24,0	5317,5	38541,5	36668,3
28	3,13	26,9	3,51	24381,04	2096,77	1048,39	0,23	24,0	3897,5	8741,1	10892,0
29	6,18	27,9	6,99	33287,0	2862,68	1431,34	0,23	24,0	2694,7	10012,6	18857,2
30	6,18	29,1	7,07	11654,77	1002,31	501,16	0,23	24,0	943,5	-577,9	14885,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 133,863 yc = 462,363 Rc = 314,955 Fs=1,2823

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	5,66	-1,9	5,66	3119,62	268,29	134,14	0,23	24,0	275,5	1988,3	13017,1
2	3,98	-1,0	3,98	5454,18	469,06	234,53	0,23	24,0	685,9	2898,8	9759,8
3	9,85	0,3	9,85	28168,16	2422,46	1211,23	0,23	24,0	1430,3	13965,6	26991,9
4	3,16	1,4	3,16	12800,27	1100,82	550,41	0,23	24,0	2024,3	6167,5	9372,3
5	5,71	2,2	5,72	25031,85	2152,74	1076,37	0,23	24,0	2190,8	11850,7	17242,8
6	5,61	3,3	5,62	31629,27	2720,12	1360,06	0,23	24,0	2819,0	14796,9	18274,7
7	6,52	4,4	6,54	51240,54	4406,69	2203,34	0,23	24,0	3931,2	23857,9	24059,7
8	4,81	5,4	4,83	47128,47	4053,05	2026,52	0,23	24,0	4903,3	21825,1	19555,1
9	5,66	6,4	5,7	65223,68	5609,24	2804,62	0,23	24,0	5760,3	30049,9	24915,4
10	5,66	7,4	5,71	74590,84	6414,81	3207,41	0,23	24,0	6587,6	34163,7	26724,1
11	5,66	8,4	5,72	82776,39	7118,77	3559,39	0,23	24,0	7310,5	37684,0	28304,8
12	7,03	9,6	7,13	112399,8	9666,38	4833,19	0,23	24,0	7995,7	50818,5	37008,3
13	4,29	10,7	4,37	73593,29	6329,02	3164,51	0,23	24,0	8568,9	33080,7	23576,6
14	5,66	11,6	5,78	102944,2	8853,2	4426,6	0,23	24,0	9091,6	46063,1	32263,1
15	5,66	12,6	5,8	108522,8	9332,96	4666,48	0,23	24,0	9584,3	48301,4	33396,0
16	7,81	13,9	8,05	156715,1	13477,5	6738,75	0,23	24,0	10027,8	69297,8	47554,1
17	3,51	15,0	3,63	73025,46	6280,19	3140,1	0,23	24,0	10405,7	32131,7	21931,7
18	5,26	15,8	5,47	114110,7	9813,52	4906,76	0,23	24,0	10840,0	50071,6	33887,7
19	6,06	16,9	6,33	132950,1	11433,71	5716,86	0,23	24,0	10970,3	58013,2	39466,2
20	5,66	18,0	5,95	121008,2	10406,7	5203,35	0,23	24,0	10687,0	52379,1	36384,1
21	5,66	19,1	5,99	116547,4	10023,08	5011,54	0,23	24,0	10293,0	50007,9	35657,8
22	5,66	20,2	6,03	110720,8	9521,99	4761,0	0,23	24,0	9778,4	47024,1	34671,5
23	3,25	21,0	3,48	60389,22	5193,47	2596,74	0,23	24,0	9287,0	25403,7	19355,8
24	8,07	22,1	8,71	137651,5	11838,03	5919,01	0,23	24,0	8526,8	57022,4	445859,6
25	5,66	23,5	6,17	84026,88	7226,31	3613,16	0,23	24,0	7420,9	33905,5	29866,1
26	5,66	24,6	6,23	72053,49	6196,6	3098,3	0,23	24,0	6363,5	28126,5	27612,2



27	5,66	25,8	6,29	58545,44	5034,91	2517,45	0,23	24,0	5170,5	21634,0	25009,8
28	5,66	26,9	6,35	43460,4	3737,59	1868,8	0,23	24,0	3838,2	14397,9	22032,5
29	5,4	28,0	6,12	25897,22	2227,16	1113,58	0,23	24,0	2398,3	6273,2	17863,9
30	5,92	29,2	6,79	9988,97	859,05	429,53	0,23	24,0	843,1	-1979,0	15779,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 160,005 yc = 455,028 Rc = 300,07 Fs=1,245

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	4,65	2,1	4,65	5062,76	435,4	217,7	0,23	24,0	544,3	2120,5	11232,9
2	4,65	3,0	4,66	14684,29	1262,85	631,42	0,23	24,0	1578,7	6662,9	13199,5
3	4,65	3,9	4,66	23632,45	2032,39	1016,2	0,23	24,0	2540,7	10826,7	15012,2
4	4,65	4,8	4,67	31905,58	2743,88	1371,94	0,23	24,0	3430,2	14620,4	16675,5
5	2,69	5,5	2,7	21917,33	1884,89	942,45	0,23	24,0	4080,3	10023,1	10328,2
6	6,62	6,4	6,66	65548,66	5637,19	2818,59	0,23	24,0	4954,0	29898,4	27755,1
7	4,65	7,5	4,69	55532,46	4775,79	2387,9	0,23	24,0	5970,3	25226,5	21401,3
8	4,65	8,4	4,7	62576,37	5381,57	2690,78	0,23	24,0	6727,6	28311,1	22808,3
9	4,65	9,2	4,71	68928,41	5927,84	2963,92	0,23	24,0	7410,5	31048,0	24079,3
10	2,86	10,0	2,91	45281,3	3894,19	1947,1	0,23	24,0	7907,4	20321,1	15395,9
11	6,44	10,9	6,56	111862,3	9620,15	4810,08	0,23	24,0	8687,3	50035,3	36659,7
12	2,33	11,7	2,38	44117,71	3794,12	1897,06	0,23	24,0	9450,8	19678,5	14020,4
13	6,97	12,6	7,14	136668,1	11753,46	5876,73	0,23	24,0	9807,6	60645,0	42888,4
14	4,65	13,8	4,79	92883,69	7988,0	3994,0	0,23	24,0	9985,9	40909,5	29002,3
15	4,65	14,7	4,81	93388,8	8031,44	4015,72	0,23	24,0	10040,2	40877,8	29150,8
16	4,65	15,6	4,83	93153,49	8011,2	4005,6	0,23	24,0	10014,9	40511,1	29162,7
17	5,38	16,6	5,61	106407,7	9151,07	4575,53	0,23	24,0	9897,2	45931,0	33542,7
18	3,93	17,5	4,12	76093,02	6544,0	3272,0	0,23	24,0	9691,3	32596,0	24239,7
19	4,65	18,4	4,9	87555,95	7529,81	3764,91	0,23	24,0	9413,1	37210,3	28276,5
20	4,65	19,3	4,93	83995,48	7223,61	3611,81	0,23	24,0	9030,3	35350,6	27654,2
21	4,65	20,3	4,96	79636,02	6848,7	3424,35	0,23	24,0	8561,7	33133,6	26874,0
22	4,65	21,2	4,99	74465,05	6403,99	3202,0	0,23	24,0	8005,7	30552,8	25929,8
23	4,65	22,2	5,02	68465,24	5888,01	2944,01	0,23	24,0	7360,7	27599,0	24813,5
24	4,65	23,2	5,06	61620,85	5299,39	2649,7	0,23	24,0	6624,9	24262,7	23516,5
25	4,29	24,1	4,7	49983,84	4298,61	2149,31	0,23	24,0	5830,5	19066,1	20360,6
26	5,02	25,1	5,54	49811,14	4283,76	2141,88	0,23	24,0	4966,1	18119,8	22130,0
27	4,65	26,1	5,18	37338,33	3211,1	1605,55	0,23	24,0	4014,2	12534,2	18767,5
28	4,65	27,1	5,22	27874,45	2397,2	1198,6	0,23	24,0	2996,8	7982,7	16850,0
29	4,65	28,1	5,27	17460,52	1501,61	750,8	0,23	24,0	1877,2	2979,5	14691,7
30	4,65	29,1	5,32	6070,2	522,04	261,02	0,23	24,0	652,6	-2495,1	12275,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 186,148 yc = 462,363 Rc = 299,059 Fs=1,3581

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	4,3	2,9	4,3	4686,13	403,01	201,5	0,23	24,0	545,2	1858,8	9480,6
2	4,3	3,8	4,31	13658,83	1174,66	587,33	0,23	24,0	1589,2	6109,7	11170,6
3	5,46	4,7	5,47	29449,25	2532,64	1266,32	0,23	24,0	2698,7	13424,3	16448,8
4	3,14	5,5	3,15	23371,26	2009,93	1004,96	0,23	24,0	3723,4	10712,0	10662,9
5	5,63	6,4	5,67	55281,91	4754,25	2377,12	0,23	24,0	4906,2	25409,4	21632,9
6	2,96	7,2	2,98	34585,48	2974,35	1487,18	0,23	24,0	5840,8	15874,8	12397,7
7	4,3	7,9	4,34	54339,28	4673,18	2336,59	0,23	24,0	6322,5	24849,6	18755,8
8	4,3	8,7	4,35	58738,41	5051,5	2525,75	0,23	24,0	6834,3	26740,5	19566,7
9	4,3	9,6	4,36	62587,37	5382,51	2691,26	0,23	24,0	7282,2	28362,1	20280,1
10	4,3	10,4	4,37	65883,49	5665,98	2832,99	0,23	24,0	7665,7	29716,6	20896,9
11	6,15	11,4	6,27	98870,27	8502,84	4251,42	0,23	24,0	8044,2	44337,4	30769,3



12	2,45	12,3	2,51	40537,84	3486,25	1743,13	0,23	24,0	8275,9	18089,2	12485,1
13	4,3	12,9	4,41	72170,23	6206,64	3103,32	0,23	24,0	8397,2	32073,0	22121,3
14	4,3	13,8	4,42	72986,07	6276,8	3138,4	0,23	24,0	8492,1	32260,9	22307,5
15	4,3	14,6	4,44	73222,78	6297,16	3148,58	0,23	24,0	8519,6	32182,0	22394,2
16	4,3	15,5	4,46	72873,29	6267,1	3133,55	0,23	24,0	8479,0	31834,5	22379,8
17	4,3	16,3	4,48	71930,52	6186,02	3093,01	0,23	24,0	8369,3	31216,1	22262,3
18	4,3	17,2	4,5	70388,0	6053,37	3026,68	0,23	24,0	8189,8	30324,5	22039,6
19	4,3	18,1	4,52	68236,06	5868,3	2934,15	0,23	24,0	7939,4	29155,8	21708,3
20	3,59	18,9	3,79	54849,04	4717,02	2358,51	0,23	24,0	7646,6	23232,3	17782,4
21	5,01	19,7	5,32	73244,2	6299,0	3149,5	0,23	24,0	7312,6	30703,0	24298,6
22	4,3	20,7	4,59	59391,89	5107,7	2553,85	0,23	24,0	6910,4	24574,2	20294,0
23	4,3	21,6	4,62	55524,09	4775,07	2387,54	0,23	24,0	6460,3	22628,3	19652,7
24	4,3	22,5	4,65	50996,5	4385,7	2192,85	0,23	24,0	5933,5	20378,0	18882,9
25	4,3	23,3	4,68	45796,08	3938,46	1969,23	0,23	24,0	5328,5	17815,4	17978,5
26	4,3	24,2	4,71	39910,69	3432,32	1716,16	0,23	24,0	4643,7	14932,3	16933,0
27	3,75	25,1	4,15	14747,43	1268,28	634,14	0,23	24,0	3928,3	10423,6	13819,3
28	4,84	26,0	5,39	28937,18	2488,6	1244,3	0,23	24,0	2989,1	9031,3	16118,1
29	4,3	27,0	4,82	15634,39	1344,56	672,28	0,23	24,0	1819,1	3154,8	12379,9
30	4,3	27,9	4,86	5402,97	464,66	232,33	0,23	24,0	628,6	-1799,4	10374,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 212,291 yc = 455,028 Rc = 289,918 Fs=1,3624

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,28	-1,0	5,28	9015,31	775,32	387,66	0,23	24,0	853,5	4721,9	12544,4
2	3,42	-0,1	3,42	15118,59	1300,2	650,1	0,23	24,0	2207,8	7579,2	9900,7
3	8,77	1,1	8,77	75665,57	6507,24	3253,62	0,23	24,0	4312,7	37223,9	32352,6
4	3,65	2,3	3,65	45618,43	3923,19	1961,59	0,23	24,0	6252,6	22176,9	16093,6
5	5,28	3,2	5,29	38144,97	3280,47	1640,23	0,23	24,0	7222,6	36799,1	25166,5
6	5,28	4,2	5,3	87466,92	7522,16	3761,08	0,23	24,0	8280,7	41840,0	27189,9
7	5,28	5,3	5,3	97619,27	8395,26	4197,63	0,23	24,0	9241,8	46340,8	29019,1
8	6,8	6,5	6,85	139083,8	11961,21	5980,61	0,23	24,0	10221,9	65491,1	39778,5
9	3,76	7,5	3,79	82425,29	7088,58	3544,29	0,23	24,0	10962,2	38554,1	22983,2
10	5,28	8,4	5,34	121474,6	10446,82	5223,41	0,23	24,0	11500,3	56508,8	33312,7
11	5,28	9,5	5,35	127139,9	10934,03	5467,02	0,23	24,0	12036,6	58782,7	34345,3
12	5,28	10,6	5,37	131745,5	11330,11	5665,06	0,23	24,0	12472,7	60554,2	35200,2
13	5,28	11,6	5,39	135282,4	11634,29	5817,15	0,23	24,0	12807,4	61826,4	35878,2
14	5,28	12,7	5,41	137736,2	11845,31	5922,66	0,23	24,0	13039,8	62598,6	36377,7
15	5,95	13,8	6,13	156840,0	13488,24	6744,12	0,27	25,0	0,0	143440,1	75625,4
16	4,61	14,9	4,77	122237,7	10512,44	5256,22	0,27	25,0	0,0	111310,2	59012,9
17	5,28	15,9	5,49	140278,6	12063,96	6031,98	0,27	25,0	0,0	127249,9	67881,5
18	5,28	17,0	5,52	139477,7	11995,09	5997,54	0,27	25,0	0,0	126017,8	67812,2
19	5,28	18,1	5,56	137483,8	11823,61	5911,8	0,27	25,0	0,0	123723,7	67316,8
20	5,28	19,2	5,59	134286,9	11548,67	5774,34	0,23	24,0	12713,3	59088,8	36509,5
21	4,51	20,2	4,81	111291,6	9571,08	4785,54	0,23	24,0	12336,1	48684,9	30705,7
22	6,05	21,4	6,5	141596,0	12177,25	6088,63	0,23	24,0	11698,4	61457,1	39982,5
23	5,28	22,6	5,72	113938,3	9798,69	4899,35	0,23	24,0	10786,7	48915,7	33294,4
24	5,28	23,7	5,77	103625,6	8911,81	4455,9	0,23	24,0	9810,5	43906,9	31541,4
25	5,28	24,8	5,82	91989,64	7911,11	3955,56	0,23	24,0	8708,9	38284,4	29515,4
26	5,28	26,0	5,88	78993,64	6793,45	3396,73	0,23	24,0	7478,5	32022,2	27195,9
27	5,28	27,2	5,94	64597,36	5555,37	2777,69	0,23	24,0	6115,6	25090,4	24558,6
28	5,28	28,4	6,0	48757,72	4193,16	2096,58	0,23	24,0	4616,0	17455,9	21575,7
29	4,23	29,4	4,86	13301,45	1143,93	571,96	0,23	24,0	3145,1	7967,0	14868,5
30	6,33	30,6	7,36	7941,03	682,93	341,46	0,23	24,0	1253,8	330,0	17465,6



Analisi dei conci. Superficie...xc = 238,434 yc = 462,363 Rc = 287,794 Fs=1,2987

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,74	-0,2	4,74	3060,12	263,17	131,59	0,23	24,0	645,5	3091,5	11338,3
2	4,74	0,8	4,74	17805,18	1531,25	765,62	0,23	24,0	1878,0	8716,2	13652,8
3	3,74	1,6	3,74	10899,64	937,37	468,68	0,23	24,0	2914,2	10554,5	12290,1
4	5,74	2,6	5,75	45715,59	3931,54	1965,77	0,23	24,0	3981,6	21927,0	21239,6
5	4,74	3,6	4,75	47957,59	4124,35	2062,18	0,23	24,0	5058,2	22795,9	19497,7
6	4,74	4,6	4,76	56406,53	4850,96	2425,48	0,23	24,0	5949,4	26613,0	21106,9
7	4,74	5,5	4,76	64108,82	5513,36	2756,68	0,23	24,0	6761,8	30035,4	22566,0
8	4,74	6,5	4,77	71059,3	6111,1	3055,55	0,23	24,0	7494,9	33069,6	23878,2
9	4,74	7,4	4,78	77256,13	6644,03	3322,01	0,23	24,0	8148,5	35722,2	25046,8
10	6,67	8,6	6,75	117835,0	10133,81	5066,91	0,23	24,0	8828,9	54077,5	36974,5
11	2,81	9,5	2,85	52429,01	4508,9	2254,45	0,23	24,0	9336,2	23918,7	16100,5
12	4,74	10,3	4,82	92350,24	7942,12	3971,06	0,23	24,0	9740,5	41945,6	27923,5
13	4,74	11,2	4,83	96465,34	8296,02	4148,01	0,23	24,0	10174,6	43576,4	28729,2
14	4,74	12,2	4,85	99796,84	8582,53	4291,26	0,23	24,0	10525,9	44838,0	29397,2
15	4,74	13,2	4,87	102334,9	8800,8	4400,4	0,23	24,0	10793,6	45731,1	29926,4
16	4,74	14,1	4,89	104070,4	8950,06	4475,03	0,23	24,0	10976,7	46254,5	30315,9
17	3,74	15,0	3,87	41375,04	3558,25	1779,13	0,23	24,0	11068,0	36597,6	24086,9
18	5,74	16,0	5,97	126057,0	10840,9	5420,45	0,23	24,0	10975,3	55402,0	36890,4
19	4,74	17,1	4,96	101347,5	8715,89	4357,95	0,23	24,0	10689,5	44193,1	30024,2
20	4,74	18,1	4,99	98004,38	8428,38	4214,19	0,23	24,0	10336,8	42401,5	29475,1
21	4,74	19,1	5,02	93798,94	8066,71	4033,35	0,23	24,0	9893,3	40224,6	28766,3
22	4,74	20,1	5,05	88717,44	7629,7	3814,85	0,23	24,0	9357,3	37655,1	27891,8
23	4,74	21,1	5,08	82742,0	7115,81	3557,91	0,23	24,0	8727,1	34683,6	26843,6
24	4,74	22,1	5,12	75854,8	6523,51	3261,76	0,23	24,0	8000,7	31299,7	25612,9
25	4,74	23,1	5,15	68037,77	5851,25	2925,62	0,23	24,0	7176,2	27491,9	24190,0
26	3,04	24,0	3,33	39098,38	3362,46	1681,23	0,23	24,0	6424,3	15431,0	14680,3
27	6,44	25,0	7,1	68166,73	5862,34	2931,17	0,23	24,0	5294,1	25654,8	28281,5
28	4,74	26,2	5,28	35638,82	3064,94	1532,47	0,23	24,0	3758,9	11920,4	17974,7
29	4,74	27,3	5,33	22178,17	1907,32	953,66	0,23	24,0	2339,2	5473,1	15278,3
30	4,74	28,4	5,39	7663,16	659,03	329,52	0,23	24,0	808,3	-1489,6	12303,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 264,577 yc = 455,028 Rc = 278,292 Fs=1,8783

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,73	-3,6	2,73	2457,03	211,3	105,65	0,23	24,0	450,7	1510,0	4449,8
2	8,13	-2,5	8,13	35013,76	3011,18	1505,59	0,23	24,0	2154,6	18264,7	17156,3
3	5,43	-1,1	5,43	44742,95	3847,89	1923,95	0,23	24,0	4123,5	22647,3	14413,4
4	5,43	0,0	5,43	60558,41	5208,02	2604,01	0,23	24,0	5581,0	30268,8	16576,6
5	5,43	1,2	5,43	75226,14	6469,45	3234,72	0,23	24,0	6932,8	37246,9	18566,3
6	5,43	2,3	5,43	88745,46	7632,11	3816,06	0,23	24,0	8178,7	43599,7	20389,6
7	6,29	3,5	6,3	118308,9	10174,57	5087,28	0,23	24,0	9404,8	57703,6	25712,0
8	4,56	4,6	4,58	95599,88	8221,59	4110,8	0,23	24,0	10480,1	46353,5	19966,5
9	5,43	5,6	5,45	124125,4	10674,79	5337,39	0,23	24,0	11439,3	59895,0	25161,0
10	5,43	6,8	5,46	134315,0	11551,09	5775,54	0,23	24,0	12378,3	64504,1	26551,5
11	5,43	7,9	5,48	143451,7	12336,84	6168,42	0,27	25,0	0,0	137830,4	50974,3
12	5,43	9,0	5,49	151491,0	13028,23	6514,12	0,27	25,0	0,0	145032,9	53323,5
13	3,99	10,0	4,05	115708,5	9950,93	4975,47	0,27	25,0	0,0	110464,9	40491,9
14	6,86	11,1	7,0	204822,6	17614,74	8807,37	0,27	25,0	0,0	194953,7	71468,6
15	5,43	12,4	5,56	164382,1	14136,86	7068,43	0,27	25,0	0,0	155980,5	57376,4
16	5,43	13,6	5,58	165246,9	14211,24	7105,62	0,27	25,0	0,0	156425,8	57823,8
17	5,43	14,7	5,61	164831,2	14175,48	7087,74	0,27	25,0	0,0	155701,3	57944,9
18	5,43	15,9	5,64	163115,0	14027,89	7013,95	0,27	25,0	0,0	153790,9	57730,6



19	5,43	17,0	5,67	160003,3	13760,29	6880,14	0,27	25,0	0,0	150603,5	57146,9
20	7,98	18,5	8,41	226770,0	19502,22	9751,11	0,27	25,0	0,0	213045,1	82198,1
21	2,87	19,7	3,05	39350,32	3384,13	1692,06	0,27	25,0	0,0	36068,1	16995,3
22	5,43	20,6	5,8	140013,0	12041,12	6020,56	0,27	25,0	0,0	131140,5	52394,2
23	5,43	21,8	5,84	129066,9	11099,75	5549,88	0,27	25,0	0,0	120610,7	49530,9
24	5,43	23,0	5,89	116652,0	10032,08	5016,04	0,27	25,0	0,0	108673,6	46196,5
25	5,43	24,2	5,95	102729,6	8834,75	4417,38	0,27	25,0	0,0	95267,0	42354,3
26	5,43	25,4	6,01	87257,38	7504,13	3752,07	0,27	25,0	0,0	80319,7	37961,4
27	5,43	26,7	6,07	70409,52	6055,22	3027,61	0,23	24,0	6488,9	30551,9	19705,5
28	5,43	27,9	6,14	52065,14	4477,6	2238,8	0,23	24,0	4798,3	21448,2	17115,0
29	5,43	29,2	6,22	16027,89	1378,4	689,2	0,23	24,0	2954,2	11438,9	14188,1
30	5,43	30,5	6,3	10514,72	904,27	452,13	0,23	24,0	969,0	559,5	10919,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 290,72 yc = 462,363 Rc = 310,448 Fs=1,8971

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	10,63	-15,4	11,03	66396,97	5710,14	2855,07	0,23	24,0	3122,3	42147,2	28954,5
2	9,7	-13,5	9,97	177647,5	15277,68	7638,84	0,23	24,0	9161,0	101700,8	44362,0
3	10,16	-11,6	10,38	293437,6	25235,64	12617,82	0,23	24,0	14434,8	162287,6	62056,8
4	15,21	-9,2	15,41	616547,3	53023,07	26511,54	0,27	25,0	0,0	660623,8	224018,6
5	5,12	-7,3	5,16	251478,5	21627,15	10813,57	0,27	25,0	0,0	264752,1	87604,4
6	10,16	-5,9	10,22	559159,4	48087,71	24043,85	0,27	25,0	0,0	581764,7	190012,8
7	10,16	-4,0	10,19	632819,4	54422,47	27211,24	0,27	25,0	0,0	649139,1	209336,0
8	10,67	-2,1	10,67	735675,0	63268,05	31634,03	0,27	25,0	0,0	744954,9	238060,0
9	9,66	-0,2	9,66	724885,7	62340,17	31170,09	0,27	25,0	0,0	725845,1	230535,7
10	10,16	1,6	10,17	818351,2	70378,2	35189,1	0,27	25,0	0,0	811529,3	256764,6
11	10,42	3,5	10,44	891367,4	76657,59	38328,8	0,27	25,0	0,0	876158,4	276706,2
12	9,91	5,4	9,95	885659,1	76166,68	38083,34	0,27	25,0	0,0	863994,9	272963,8
13	10,16	7,2	10,25	936921,1	80575,22	40287,61	0,27	25,0	0,0	908204,4	287599,2
14	10,16	9,1	10,29	958355,4	82418,57	41209,29	0,27	25,0	0,0	924022,1	293780,7
15	11,74	11,2	11,96	1123412,0	96613,45	48306,73	0,27	25,0	0,0	1078243,0	344936,1
16	8,59	13,1	8,82	824775,6	70930,73	35465,35	0,27	25,0	0,0	789146,1	254397,3
17	10,16	14,9	10,52	493280,4	42422,12	21211,06	0,27	25,0	0,0	468879,8	161652,0
18	10,16	16,8	10,62	950580,7	81749,95	40874,97	0,27	25,0	0,0	906749,9	298313,5
19	10,16	18,8	10,74	926133,5	79647,48	39823,74	0,27	25,0	0,0	883410,7	294575,4
20	9,39	20,7	10,04	826432,8	71073,22	35536,61	0,27	25,0	0,0	789092,4	267121,4
21	10,94	22,8	11,87	923518,9	79422,63	39711,31	0,27	25,0	0,0	883670,0	304535,6
22	10,16	24,9	11,2	813432,0	69955,16	34977,58	0,27	25,0	0,0	780979,6	274948,0
23	10,16	27,0	11,4	761153,9	65459,24	32729,62	0,27	25,0	0,0	733985,6	264694,4
24	8,94	29,0	10,22	618622,9	53201,57	26600,79	0,27	25,0	0,0	599546,8	222017,6
25	11,39	31,1	13,3	359900,8	30951,47	15475,74	0,27	25,0	0,0	345251,0	145474,4
26	12,8	33,8	15,4	666770,9	57342,32	28671,15	0,27	25,0	0,0	655353,6	264149,8
27	7,53	36,1	9,31	321934,3	27686,36	13843,18	0,27	25,0	0,0	318318,9	135793,8
28	11,28	38,3	14,37	378673,5	32565,92	16282,96	0,27	25,0	0,0	375552,9	172250,4
29	9,05	40,7	11,93	194379,3	16716,63	8358,31	0,27	25,0	0,0	190515,6	100933,0
30	10,16	43,1	13,91	78730,64	6770,84	3385,42	0,23	24,0	3872,9	27685,4	38363,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 316,862 yc = 455,028 Rc = 294,873 Fs=1,9355

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	9,71	-16,1	10,11	53156,5	4571,46	2285,73	0,23	24,0	2737,7	34596,9	24938,1
2	8,69	-14,3	8,97	133496,8	11480,72	5740,36	0,23	24,0	7679,9	77579,0	35286,0
3	10,73	-12,3	10,98	268597,0	23099,35	11549,67	0,23	24,0	12521,6	149953,3	58385,2



4	9,71	-10,3	9,87	336108,2	28905,314452,65	0,27	25,0	0,0	363772,6123659,5
5	9,71	-8,4	9,81	418312,9	35974,9117987,46	0,27	25,0	0,0	444247,3146402,6
6	5,97	-6,9	6,02	295296,9	25395,5412697,77	0,27	25,0	0,0	309408,7100222,4
7	13,44	-5,0	13,49	765681,5	65848,61 32924,3	0,27	25,0	0,0	790397,2251987,5
8	9,71	-2,7	9,72	633364,3	54469,3327234,66	0,27	25,0	0,0	643665,7202540,5
9	7,1	-1,1	7,1	501588,8	43136,6421568,32	0,27	25,0	0,0	504651,1157776,0
10	12,32	0,8	12,32	934504,8	80367,4140183,71	0,27	25,0	0,0	930519,0289606,8
11	9,71	2,9	9,72	783040,4	67341,4833670,74	0,27	25,0	0,0	771751,2239656,1
12	9,71	4,8	9,74	817244,6	70283,0435141,52	0,27	25,0	0,0	799229,8248202,7
13	10,23	6,8	10,31	891110,4	76635,4938317,75	0,27	25,0	0,0	865569,6269323,9
14	9,18	8,7	9,29	815856,3	70163,6535081,82	0,27	25,0	0,0	788133,6246177,4
15	9,71	10,6	9,88	869485,0	74775,7137387,86	0,27	25,0	0,0	836330,6262706,8
16	9,71	12,5	9,94	443731,8	38160,9419080,47	0,27	25,0	0,0	423683,5142469,6
17	9,71	14,4	10,02	863581,1	74267,9837133,99	0,27	25,0	0,0	825972,2263828,1
18	10,17	16,4	10,6	889814,8	76524,0838262,04	0,27	25,0	0,0	850017,2274631,8
19	9,25	18,4	9,75	792921,0	68191,2134095,61	0,27	25,0	0,0	757389,8247908,7
20	9,71	20,4	10,35	810880,6	69735,7334867,87	0,27	25,0	0,0	775315,3257505,6
21	9,71	22,4	10,5	781526,1	67211,2533605,63	0,27	25,0	0,0	748826,3253073,5
22	11,55	24,6	12,7	880228,3	75699,6337849,82	0,27	25,0	0,0	846423,2292531,9
23	7,87	26,7	8,81	561847,8	48318,9124159,46	0,27	25,0	0,0	542645,0192116,0
24	9,71	28,7	11,06	642330,6	55240,4427620,22	0,27	25,0	0,0	623394,6226434,4
25	6,61	30,5	7,66	400203,0	34417,4617208,73	0,27	25,0	0,0	390399,9145812,1
26	12,81	32,7	15,22	686700,3	59056,2329528,12	0,27	25,0	0,0	674504,9261949,6
27	6,0	34,9	7,31	276706,1	23796,7311898,36	0,27	25,0	0,0	273644,9111347,4
28	13,42	37,2	16,85	245847,1	21142,8510571,43	0,27	25,0	0,0	235600,7120960,0
29	9,71	40,1	12,69	210459,4	18099,51 9049,75	0,27	25,0	0,0	206901,1105964,0
30	9,71	42,6	13,19	75261,57	6472,5 3236,25	0,23	24,0	3876,1	26979,035680,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 343,005 yc = 462,363 Rc = 283,284 Fs=1,9421

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	4,81	-12,4	4,92	11194,39	962,72	481,36	0,23	24,0	1163,7	7736,1	9342,5
2	11,32	-10,7	11,53	113973,4	9801,72	4900,86	0,23	24,0	5032,4	64464,6	34712,3
3	8,07	-8,7	8,16	152073,2	13078,3	6539,15	0,23	24,0	9425,7	82188,1	34602,4
4	10,86	-6,8	10,93	145646,8	12525,63	6262,81	0,27	25,0	0,0	154160,8	63089,9
5	5,28	-5,2	5,3	174110,3	14973,48	7486,74	0,27	25,0	0,0	180316,7	61024,8
6	8,07	-3,8	8,08	152376,3	13104,36	6552,18	0,27	25,0	0,0	156621,1	58730,0
7	8,07	-2,2	8,07	341592,5	29376,9514688,48		0,27	25,0	0,0	346147,3	113255,6
8	8,07	-0,5	8,07	377463,3	32461,8416230,92		0,27	25,0	0,0	378651,8	122533,2
9	8,07	1,1	8,07	409341,6	35203,3817601,69		0,27	25,0	0,0	406942,1	130701,9
10	4,43	2,3	4,43	236631,0	20350,2610175,13		0,27	25,0	0,0	233765,0	74787,4
11	11,71	4,0	11,74	657178,9	56517,39	28258,7	0,27	25,0	0,0	644480,7	205717,6
12	8,07	6,0	8,11	472227,8	40611,6	20305,8	0,27	25,0	0,0	459511,5	146693,9
13	8,07	7,6	8,14	483790,0	41605,9420802,97		0,27	25,0	0,0	468219,7	149775,1
14	8,07	9,3	8,17	491453,7	42265,0221132,51		0,27	25,0	0,0	473454,9	152004,8
15	8,07	10,9	8,22	252267,2	21694,9810847,49		0,27	25,0	0,0	240875,2	84627,3
16	4,5	12,2	4,6	276063,8	23741,4911870,74		0,27	25,0	0,0	264305,1	85756,7
17	11,64	13,9	11,99	714045,3	61407,8930703,95		0,27	25,0	0,0	682006,8	222996,0
18	8,07	16,0	8,39	490457,7	42179,3621089,68		0,27	25,0	0,0	467593,4	154661,5
19	8,07	17,7	8,47	482023,9	41454,0620727,03		0,27	25,0	0,0	459250,4	153669,9
20	8,07	19,4	8,55	469190,5	40350,3820175,19		0,27	25,0	0,0	447060,8	151655,4
21	4,38	20,7	4,68	126011,1	10836,96	5418,48	0,27	25,0	0,0	118826,7	44944,7
22	11,76	22,5	12,73	633650,3	54493,9327246,96		0,27	25,0	0,0	604892,8	211576,1
23	8,07	24,7	8,88	401645,5	34541,5217270,76		0,27	25,0	0,0	384347,8	138146,4
24	4,36	26,1	4,85	203649,6	17513,86	8756,93	0,27	25,0	0,0	195242,8	71625,5
25	11,77	27,9	13,32	502860,3	43245,9921622,99		0,27	25,0	0,0	483508,8	182763,7
26	7,04	30,1	8,13	263448,0	22656,5311328,26		0,27	25,0	0,0	254187,2	100291,3



27	9,1	32,0	10,73	285177,0	24525,22	12262,61	0,27	25,0	0,0	275494,3	114660,7
28	8,07	34,1	9,74	188127,7	16178,98	8089,49	0,27	25,0	0,0	180880,7	82496,5
29	7,53	36,0	9,3	57647,84	4957,72	2478,86	0,27	25,0	0,0	49603,7	36828,5
30	8,61	38,0	10,93	48563,15	4176,43	2088,22	0,23	24,0	2820,7	15374,5	25081,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 369,148 yc = 455,028 Rc = 256,39 Fs=2,0999

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	5,83	-7,0	5,87	12583,22	1082,16	541,08	0,23	24,0	1079,5	7514,9	9699,5
2	5,83	-5,7	5,86	18282,71	1572,31	786,16	0,23	24,0	3136,8	19628,8	12752,0
3	5,83	-4,3	5,85	58980,11	5072,29	2536,15	0,23	24,0	5059,6	30754,1	15549,3
4	4,2	-3,2	4,21	27744,27	2386,01	1193,0	0,23	24,0	6606,7	28508,4	12799,4
5	7,46	-1,9	7,46	60713,04	5221,32	2610,66	0,23	24,0	8141,1	61601,6	25490,0
6	5,83	-0,4	5,83	112663,0	9689,02	4844,51	0,27	25,0	0,0	112963,8	39088,8
7	5,83	0,9	5,83	63752,04	5482,68	2741,34	0,27	25,0	0,0	63367,9	25877,9
8	5,83	2,2	5,83	70204,95	6037,63	3018,81	0,27	25,0	0,0	69216,0	27458,1
9	5,83	3,5	5,84	150186,0	12915,99	6458,0	0,27	25,0	0,0	147529,4	48401,9
10	5,83	4,8	5,85	80675,29	6938,08	3469,04	0,27	25,0	0,0	78454,9	30029,2
11	5,83	6,1	5,86	167253,0	14383,76	7191,88	0,27	25,0	0,0	162616,2	52664,0
12	6,04	7,4	6,09	179876,0	15469,34	7734,67	0,27	25,0	0,0	174126,3	56264,9
13	5,61	8,7	5,68	172430,2	14829,0	7414,5	0,27	25,0	0,0	166298,0	53690,0
14	5,83	10,0	5,92	184091,0	15831,83	7915,91	0,27	25,0	0,0	176990,7	57159,9
15	5,83	11,4	5,95	187593,6	16133,05	8066,53	0,27	25,0	0,0	179871,3	58233,9
16	5,83	12,7	5,97	189415,7	16289,75	8144,87	0,27	25,0	0,0	181210,8	58935,6
17	5,83	14,0	6,01	189531,2	16299,69	8149,84	0,27	25,0	0,0	180993,1	59256,6
18	5,83	15,4	6,05	187911,8	16160,41	8080,21	0,27	25,0	0,0	179194,0	59186,0
19	5,46	16,7	5,7	87656,04	7538,42	3769,21	0,27	25,0	0,0	82301,5	32067,7
20	6,2	18,1	6,52	190715,3	16401,51	8200,76	0,27	25,0	0,0	181546,5	61453,1
21	5,83	19,5	6,18	171759,1	14771,28	7385,64	0,27	25,0	0,0	163413,9	56295,2
22	5,83	20,9	6,24	162545,8	13978,93	6989,47	0,27	25,0	0,0	154587,0	54372,9
23	6,33	22,3	6,84	163657,0	14074,5	7037,25	0,27	25,0	0,0	155564,9	56212,9
24	5,33	23,7	5,82	126895,5	10913,02	5456,51	0,27	25,0	0,0	120551,0	44896,4
25	5,83	25,1	6,44	127231,8	10941,93	5470,97	0,27	25,0	0,0	120777,2	46501,8
26	7,65	26,8	8,57	145345,3	12499,69	6249,85	0,27	25,0	0,0	137628,8	55890,7
27	4,0	28,3	4,55	63179,19	5433,41	2716,71	0,27	25,0	0,0	59445,2	25939,2
28	5,83	29,5	6,7	70990,42	6105,18	3052,59	0,27	25,0	0,0	65802,3	32015,6
29	5,83	31,0	6,8	44386,09	3817,2	1908,6	0,23	24,0	3807,7	17799,7	15711,6
30	5,83	32,6	6,91	7717,48	663,7	331,85	0,23	24,0	1324,1	2886,9	11651,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 395,291 yc = 462,363 Rc = 248,729 Fs=2,1694

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	3,8	0,0	3,8	3007,26	258,62	129,31	0,23	24,0	396,1	1504,2	5199,6
2	3,8	0,9	3,8	4346,06	373,76	186,88	0,23	24,0	1144,8	4257,5	5878,7
3	4,34	1,8	4,34	16331,12	1404,48	702,24	0,23	24,0	1882,6	7933,9	7477,6
4	3,26	2,7	3,26	8358,14	718,8	359,4	0,23	24,0	2567,6	8080,1	6141,7
5	3,8	3,5	3,8	24461,52	2103,69	1051,85	0,23	24,0	3221,7	11780,9	7753,5
6	3,8	4,4	3,81	29382,02	2526,85	1263,43	0,23	24,0	3869,8	14098,4	8339,1
7	3,8	5,2	3,81	33859,26	2911,9	1455,95	0,23	24,0	4459,4	16189,2	8873,1
8	3,8	6,1	3,82	18945,17	1629,29	814,64	0,23	24,0	4990,4	18055,4	9356,3
9	3,8	7,0	3,82	41474,1	3566,77	1783,39	0,23	24,0	5462,4	19698,7	9789,3
10	3,8	7,9	3,83	44607,17	3836,22	1918,11	0,23	24,0	5875,0	21120,5	10172,3
11	3,8	8,8	3,84	47288,66	4066,83	2033,41	0,23	24,0	6228,2	22321,9	10505,8



12	3,8	9,7	3,85	49513,67	4258,18	2129,09	0,23	24,0	6521,2	23302,4	10789,6
13	3,8	10,5	3,86	25639,89	2205,03	1102,52	0,23	24,0	6753,8	24062,7	11023,6
14	2,79	11,3	2,85	19287,04	1658,69	829,34	0,27	25,0	0,0	17894,7	9042,2
15	4,8	12,2	4,91	67345,02	5791,67	2895,84	0,27	25,0	0,0	63757,5	24329,3
16	3,8	13,2	3,9	26796,35	2304,49	1152,24	0,27	25,0	0,0	24662,5	12516,2
17	3,8	14,1	3,91	26690,97	2295,42	1147,71	0,27	25,0	0,0	24463,9	12534,2
18	3,8	15,0	3,93	26333,12	2264,65	1132,32	0,27	25,0	0,0	24025,7	12493,7
19	3,8	15,9	3,95	25673,63	2207,93	1103,97	0,27	25,0	0,0	23300,0	12380,9
20	4,2	16,9	4,39	54559,52	4692,12	2346,06	0,27	25,0	0,0	51032,7	20603,2
21	3,39	17,8	3,57	42588,39	3662,6	1831,3	0,23	24,0	6273,3	19375,9	9775,4
22	3,8	18,7	4,01	46281,18	3980,18	1990,09	0,23	24,0	6095,5	20958,5	10829,8
23	3,8	19,6	4,03	44351,49	3814,23	1907,11	0,23	24,0	5841,3	19963,0	10661,1
24	3,8	20,5	4,05	41894,89	3602,96	1801,48	0,23	24,0	5517,8	18710,7	10427,8
25	4,03	21,5	4,33	41161,88	3539,92	1769,96	0,23	24,0	5110,6	18186,6	10732,1
26	3,57	22,5	3,86	32001,01	2752,09	1376,04	0,23	24,0	4487,5	13873,1	9006,7
27	3,8	23,4	4,14	27665,04	2379,19	1189,6	0,23	24,0	3643,6	11564,6	8833,6
28	3,8	24,3	4,17	20496,59	1762,71	881,35	0,23	24,0	2699,5	7964,0	7968,8
29	3,8	25,3	4,2	6373,11	548,09	274,04	0,23	24,0	1678,8	4053,1	7011,5
30	3,8	26,3	4,23	2200,45	189,24	94,62	0,23	24,0	579,6	-181,7	5955,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 421,434 yc = 455,028 Rc = 234,195 Fs=2,1397

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,14	1,3	3,14	2161,8	185,92	92,96	0,23	24,0	344,6	982,3	4292,7
2	3,14	2,1	3,14	6288,23	540,79	270,39	0,23	24,0	1002,4	2971,6	4793,0
3	3,14	2,9	3,14	5075,19	436,47	218,23	0,23	24,0	1618,1	4819,5	5260,1
4	3,14	3,6	3,14	13748,44	1182,37	591,18	0,23	24,0	2191,7	6528,1	5694,6
5	3,14	4,4	3,15	17080,78	1468,95	734,47	0,23	24,0	2722,9	8098,5	6097,0
6	4,57	5,3	4,59	30325,29	2607,98	1303,99	0,23	24,0	3317,6	14340,8	9542,1
7	1,7	6,1	1,71	12766,25	1097,9	548,95	0,23	24,0	3749,1	6022,2	3733,2
8	3,14	6,7	3,16	25357,23	2180,72	1090,36	0,23	24,0	4042,2	11936,6	7101,9
9	3,14	7,5	3,16	27502,62	2365,23	1182,61	0,23	24,0	4384,3	12910,5	7365,9
10	3,14	8,3	3,17	29377,46	2526,46	1263,23	0,23	24,0	4683,2	13751,5	7599,6
11	3,14	9,0	3,18	30980,74	2664,34	1332,17	0,23	24,0	4938,7	14460,1	7802,9
12	3,14	9,8	3,18	32310,18	2778,68	1389,34	0,23	24,0	5150,7	15036,0	7975,8
13	3,14	10,6	3,19	33364,42	2869,34	1434,67	0,23	24,0	5318,7	15479,5	8118,2
14	3,66	11,4	3,74	39935,87	3434,49	1717,24	0,23	24,0	5450,9	18464,8	9621,2
15	2,61	12,2	2,67	29164,91	2508,18	1254,09	0,23	24,0	5587,6	13447,6	6959,0
16	3,14	12,9	3,22	36081,39	3103,0	1551,5	0,23	24,0	5751,8	16604,7	8512,4
17	3,14	13,7	3,23	36933,86	3176,31	1588,16	0,23	24,0	5887,7	16958,4	8645,1
18	3,14	14,5	3,24	37498,7	3224,89	1612,44	0,23	24,0	5977,8	17175,2	8746,1
19	3,14	15,3	3,25	37773,02	3248,48	1624,24	0,23	24,0	6021,5	17253,8	8814,8
20	3,65	16,2	3,81	43974,72	3781,83	1890,91	0,23	24,0	6016,1	20020,1	10314,7
21	2,62	17,0	2,74	15311,42	1316,78	658,39	0,23	24,0	5848,0	13873,7	7313,2
22	3,14	17,7	3,29	17269,32	1485,16	742,58	0,23	24,0	5505,9	15533,7	8529,3
23	3,14	18,5	3,31	15953,36	1371,99	685,99	0,23	24,0	5086,4	14207,2	8240,1
24	3,14	19,3	3,32	14483,08	1245,55	622,77	0,23	24,0	4617,6	12729,5	7911,2
25	3,14	20,1	3,34	25711,72	2211,21	1105,6	0,23	24,0	4098,8	11096,4	7540,8
26	3,14	21,0	3,36	22138,74	1903,93	951,97	0,23	24,0	3529,2	9304,0	7126,9
27	3,14	21,8	3,38	9121,12	784,42	392,21	0,23	24,0	2908,1	7347,8	6667,6
28	3,25	22,6	3,52	14452,36	1242,9	621,45	0,23	24,0	2221,4	5374,2	6378,8
29	3,02	23,5	3,29	8554,17	735,66	367,83	0,23	24,0	1416,2	2543,4	5321,6
30	3,14	24,3	3,44	3083,45	265,18	132,59	0,23	24,0	491,5	-280,3	4792,7



Analisi dei conci. Superficie...xc = 447,576 yc = 462,363 Rc = 230,174 Fs=13,0666

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,93	8,7	0,94	112,27	9,66	4,83	0,23	24,0	60,2	26,3	202,6
2	0,93	8,9	0,94	331,4	28,5	14,25	0,23	24,0	177,7	135,7	207,4
3	0,93	9,1	0,94	543,19	46,71	23,36	0,23	24,0	291,2	241,4	212,0
4	0,93	9,4	0,95	747,69	64,3	32,15	0,23	24,0	400,9	343,7	216,6
5	0,93	9,6	0,95	944,85	81,26	40,63	0,23	24,0	506,6	442,3	220,9
6	0,93	9,8	0,95	1134,75	97,59	48,79	0,23	24,0	608,4	537,4	225,2
7	1,16	10,1	1,18	1663,23	143,04	71,52	0,23	24,0	717,8	794,7	285,5
8	0,71	10,3	0,72	551,45	47,42	23,71	0,23	24,0	780,5	528,9	176,2
9	0,93	10,5	0,95	734,92	63,2	31,6	0,23	24,0	788,1	704,9	233,1
10	0,93	10,8	0,95	739,51	63,6	31,8	0,23	24,0	793,0	709,1	233,6
11	0,93	11,0	0,95	1480,69	127,34	63,67	0,23	24,0	793,9	709,5	234,0
12	0,93	11,2	0,95	1474,94	126,85	63,42	0,23	24,0	790,8	706,2	234,2
13	0,93	11,5	0,95	1461,77	125,71	62,86	0,23	24,0	783,8	699,2	234,3
14	0,93	11,7	0,95	1441,02	123,93	61,96	0,23	24,0	772,6	688,3	234,2
15	0,93	12,0	0,95	706,4	60,75	30,37	0,23	24,0	757,5	673,6	234,0
16	0,93	12,2	0,95	688,57	59,22	29,61	0,23	24,0	738,4	655,1	233,6
17	0,93	12,4	0,95	666,97	57,36	28,68	0,23	24,0	715,2	632,8	233,0
18	0,93	12,7	0,96	1283,08	110,34	55,17	0,23	24,0	688,0	606,6	232,3
19	0,93	12,9	0,96	1224,65	105,32	52,66	0,23	24,0	656,6	576,5	231,5
20	0,93	13,1	0,96	579,29	49,82	24,91	0,23	24,0	621,2	542,4	230,5
21	0,93	13,4	0,96	542,46	46,65	23,33	0,23	24,0	581,7	504,5	229,3
22	0,93	13,6	0,96	501,81	43,16	21,58	0,23	24,0	538,1	462,6	228,0
23	0,93	13,9	0,96	457,28	39,33	19,66	0,23	24,0	490,4	416,7	226,5
24	0,93	14,1	0,96	817,92	70,34	35,17	0,23	24,0	438,6	366,9	224,9
25	0,93	14,3	0,96	713,48	61,36	30,68	0,23	24,0	382,6	313,0	223,1
26	0,93	14,6	0,96	300,62	25,85	12,93	0,23	24,0	322,4	255,0	221,1
27	0,93	14,8	0,96	240,73	20,7	10,35	0,23	24,0	258,2	193,0	218,9
28	0,93	15,1	0,97	176,85	15,21	7,6	0,23	24,0	189,7	126,9	216,6
29	0,93	15,3	0,97	109,07	9,38	4,69	0,23	24,0	117,0	56,6	214,1
30	0,93	15,5	0,97	74,7	6,42	3,21	0,23	24,0	40,1	-17,9	211,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 29,291 yc = 477,032 Rc = 340,816 Fs=6,1944

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,08	-1,1	3,08	1879,89	161,67	80,84	0,23	24,0	304,9	968,3	1457,3
2	3,08	-0,6	3,08	5510,72	473,92	236,96	0,23	24,0	893,9	2772,1	1612,5
3	2,16	-0,1	2,16	5915,36	508,72	254,36	0,23	24,0	1372,4	2960,9	1215,5
4	4,01	0,4	4,01	13161,17	1131,86	565,93	0,23	24,0	1641,2	6565,6	2352,7
5	1,6	0,8	1,6	5540,65	476,5	238,25	0,23	24,0	1730,3	2756,7	951,3
6	4,56	1,4	4,56	17736,81	1525,37	762,68	0,23	24,0	1943,3	8804,6	2793,9
7	3,08	2,0	3,08	13749,72	1182,48	591,24	0,23	24,0	2230,4	6810,5	1962,7
8	2,38	2,5	2,38	11447,54	984,49	492,24	0,23	24,0	2409,1	5662,5	1549,3
9	3,79	3,0	3,79	17839,05	1534,16	767,08	0,23	24,0	2354,2	8804,1	2452,9
10	1,67	3,4	1,67	7188,74	618,23	309,12	0,23	24,0	2154,4	3537,8	1051,7
11	5,66	4,1	5,67	25113,29	2159,74	1079,87	0,23	24,0	2218,6	12333,5	3600,6
12	1,92	4,7	1,93	8649,93	743,89	371,95	0,23	24,0	2253,8	4239,1	1227,6
13	3,08	5,1	3,09	12675,38	1090,08	545,04	0,23	24,0	2056,1	6191,8	1920,4
14	1,75	5,5	1,75	6450,63	554,75	277,38	0,23	24,0	1847,7	3138,6	1056,9
15	4,42	6,0	4,44	8204,42	705,58	352,79	0,23	24,0	1856,6	7967,8	2682,0
16	3,08	6,7	3,1	12165,74	1046,25	523,13	0,23	24,0	1973,5	5902,9	1904,7
17	3,08	7,2	3,11	12563,35	1080,45	540,22	0,23	24,0	2038,0	6090,3	1924,6
18	3,08	7,7	3,11	12785,09	1099,52	549,76	0,23	24,0	2073,9	6190,7	1937,3



19	3,08	8,2	3,11	6415,01	551,69	275,85	0,23	24,0	2081,2	6203,4	1942,7
20	3,08	8,8	3,12	6348,93	546,01	273,0	0,23	24,0	2059,8	6128,1	1940,7
21	3,08	9,3	3,12	12387,63	1065,34	532,67	0,23	24,0	2009,5	5964,3	1931,3
22	3,08	9,8	3,13	11898,62	1023,28	511,64	0,23	24,0	1930,1	5711,2	1914,3
23	1,96	10,3	1,99	3614,68	310,86	155,43	0,23	24,0	1843,6	3458,8	1205,3
24	4,2	10,8	4,28	14337,94	1233,06	616,53	0,23	24,0	1705,3	6822,7	2539,9
25	3,08	11,4	3,14	9251,15	795,6	397,8	0,23	24,0	1500,7	4360,3	1812,8
26	3,08	11,9	3,15	7985,01	686,71	343,36	0,23	24,0	1295,3	3716,3	1762,2
27	3,08	12,5	3,16	6535,37	562,04	281,02	0,23	24,0	1060,1	2978,9	1703,5
28	3,08	13,0	3,16	4901,08	421,49	210,75	0,23	24,0	795,0	2147,0	1636,4
29	3,08	13,5	3,17	3081,11	264,98	132,49	0,23	24,0	499,8	1219,4	1560,9
30	3,08	14,1	3,18	1074,04	92,37	46,18	0,23	24,0	174,2	194,8	1476,7

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 55,434 yc = 469,697 Rc = 330,592 Fs=4,9171

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,77	-0,4	2,77	926,11	79,65	39,82	0,23	24,0	167,4	473,3	1603,8
2	1,53	0,0	1,53	1268,96	109,13	54,57	0,23	24,0	415,8	634,4	925,4
3	4,01	0,5	4,01	4033,3	346,86	173,43	0,23	24,0	503,4	1995,8	2465,1
4	2,74	1,1	2,74	2634,8	226,59	113,3	0,23	24,0	480,6	1286,3	1678,8
5	2,79	1,5	2,79	1746,14	150,17	75,08	0,23	24,0	625,8	1699,4	1752,0
6	2,77	2,0	2,77	5173,81	444,95	222,47	0,23	24,0	935,3	2523,7	1828,6
7	2,77	2,5	2,77	6749,87	580,49	290,24	0,23	24,0	1220,2	3294,3	1913,5
8	2,77	3,0	2,77	8197,6	704,99	352,5	0,23	24,0	1481,9	4000,5	1991,7
9	2,77	3,5	2,77	9516,8	818,44	409,22	0,23	24,0	1720,4	4642,3	2063,3
10	2,77	4,0	2,77	10707,39	920,84	460,42	0,23	24,0	1935,6	5219,8	2128,1
11	2,77	4,4	2,77	11768,94	1012,13	506,06	0,23	24,0	2127,5	5733,2	2186,3
12	2,77	4,9	2,78	12701,3	1092,31	546,16	0,23	24,0	2296,1	6182,4	2237,9
13	2,77	5,4	2,78	13504,3	1161,37	580,69	0,23	24,0	2441,3	6567,6	2282,8
14	3,04	5,9	3,06	15609,73	1342,44	671,22	0,23	24,0	2568,4	7584,1	2552,0
15	2,49	6,4	2,51	13271,61	1141,36	570,68	0,23	24,0	2661,9	6441,5	2120,8
16	2,77	6,8	2,79	15073,85	1296,35	648,18	0,23	24,0	2725,0	7308,2	2374,3
17	2,77	7,3	2,79	15313,1	1316,93	658,46	0,23	24,0	2768,2	7414,9	2390,1
18	2,77	7,8	2,79	15421,31	1326,23	663,12	0,23	24,0	2787,8	7456,9	2399,2
19	2,77	8,3	2,8	15397,76	1324,21	662,1	0,23	24,0	2783,6	7433,9	2401,4
20	2,77	8,8	2,8	15242,24	1310,83	655,42	0,23	24,0	2755,4	7345,7	2396,8
21	2,77	9,3	2,8	14953,95	1286,04	643,02	0,23	24,0	2703,3	7191,9	2385,2
22	2,77	9,7	2,81	14532,68	1249,81	624,91	0,23	24,0	2627,2	6972,1	2366,6
23	2,77	10,2	2,81	13977,57	1202,07	601,04	0,23	24,0	2526,8	6685,8	2341,0
24	3,63	10,8	3,7	17289,92	1486,93	743,47	0,23	24,0	2380,5	8234,4	3023,0
25	1,9	11,3	1,94	4088,42	351,6	175,8	0,23	24,0	2151,7	3868,2	1537,4
26	2,77	11,7	2,82	10052,64	864,53	432,26	0,23	24,0	1817,3	4699,0	2140,2
27	2,77	12,2	2,83	7733,7	665,1	332,55	0,23	24,0	1398,1	3530,2	2017,1
28	3,71	12,8	3,8	6493,92	558,48	279,24	0,23	24,0	876,2	2777,8	2496,0
29	1,83	13,3	1,88	1664,15	143,12	71,56	0,23	24,0	455,7	591,7	1147,6
30	2,77	13,7	2,85	976,59	83,99	41,99	0,23	24,0	176,5	111,2	1656,5

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 81,577 yc = 477,032 Rc = 342,558 Fs=1,671

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,05	-8,0	2,07	776,13	66,75	33,37	0,23	24,0	188,9	912,5	3753,7
2	10,02	-7,0	10,1	31000,69	2666,06	1333,03	0,23	24,0	1546,7	18365,2	22271,3
3	5,46	-5,7	5,48	31411,74	2701,41	1350,71	0,23	24,0	2878,0	17223,8	14633,6



4	5,66	-4,7	5,68	41362,21	3557,15	1778,58	0,23	24,0	3654,2	22108,9	16502,1
5	6,75	-3,7	6,76	60060,53	5165,21	2582,6	0,23	24,0	4451,0	31456,3	21265,0
6	13,29	-2,0	13,3	78648,53	6763,77	3381,89	0,23	24,0	5918,6	80360,8	47677,5
7	7,2	-0,3	7,2	109294,2	9399,31	4699,65	0,23	24,0	7584,9	54794,5	29415,6
8	7,46	0,9	7,46	64102,87	5512,85	2756,42	0,23	24,0	8589,4	63575,3	32654,9
9	6,95	2,1	6,95	130776,8	11246,8	5623,4	0,23	24,0	9413,4	64234,4	32036,7
10	7,2	3,3	7,22	145025,4	12472,19	6236,09	0,23	24,0	10064,7	70627,5	34555,1
11	7,2	4,5	7,23	152406,1	13106,93	6553,46	0,23	24,0	10576,9	73626,6	35584,5
12	6,9	5,7	6,93	150736,8	12963,36	6481,68	0,23	24,0	10930,0	72282,9	34725,5
13	7,51	6,9	7,57	81437,43	7003,62	3501,81	0,23	24,0	10838,4	77503,2	37551,4
14	3,62	7,9	3,66	75728,91	6512,69	3256,34	0,23	24,0	10448,6	35806,0	17654,7
15	9,85	9,0	9,97	199638,3	17168,89	8584,45	0,23	24,0	10137,0	93703,0	47001,1
16	8,87	10,6	9,03	166973,9	14359,76	7179,88	0,23	24,0	9407,3	77507,3	40378,1
17	6,47	11,9	6,62	116502,5	10019,22	5009,61	0,23	24,0	8999,0	53613,0	28682,1
18	5,65	13,0	5,8	103810,2	8927,68	4463,84	0,23	24,0	9180,2	47560,2	25432,2
19	8,76	14,2	9,03	163153,7	14031,22	7015,61	0,23	24,0	9317,4	74362,0	39904,1
20	7,2	15,6	7,48	134399,4	11558,35	5779,17	0,23	24,0	9327,2	60893,4	33030,5
21	7,2	16,8	7,53	131954,7	11348,1	5674,05	0,23	24,0	9157,5	59424,1	32833,1
22	5,65	18,0	5,94	100198,4	8617,06	4308,53	0,23	24,0	8860,3	44838,5	25386,0
23	8,76	19,2	9,27	149053,1	12818,56	6409,28	0,23	24,0	8512,4	66207,3	38632,5
24	7,2	20,6	7,7	115640,8	9945,11	4972,55	0,23	24,0	8025,4	50870,5	30965,7
25	7,47	22,0	8,06	110240,6	9480,69	4740,35	0,23	24,0	7377,4	47893,9	30854,3
26	8,77	23,4	9,56	118386,2	10181,21	5090,61	0,23	24,0	6747,7	50651,6	34857,7
27	5,37	24,7	5,91	63804,89	5487,22	2743,61	0,23	24,0	5940,6	26695,7	20146,0
28	7,2	25,9	8,01	66802,71	5745,03	2872,52	0,23	24,0	4636,1	26583,0	24148,8
29	7,2	27,2	8,1	42450,72	3650,76	1825,38	0,23	24,0	2946,0	14583,1	20295,6
30	7,2	28,6	8,21	14990,48	1289,18	644,59	0,23	24,0	1040,3	976,3	15792,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,72 yc = 469,697 Rc = 329,118 Fs=1,4911

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,42	-4,5	6,44	4665,21	401,21	200,6	0,23	24,0	727,2	5786,0	14022,7
2	5,97	-3,4	5,98	24379,7	2096,66	1048,33	0,23	24,0	2042,0	13161,6	15807,9
3	6,86	-2,3	6,87	44880,54	3859,73	1929,86	0,23	24,0	3271,0	23314,0	21071,9
4	6,42	-1,2	6,42	56477,25	4857,04	2428,52	0,23	24,0	4402,0	28696,8	22154,9
5	6,42	-0,1	6,42	68868,15	5922,66	2961,33	0,23	24,0	5367,7	34456,4	24210,8
6	8,56	1,3	8,56	108496,7	9330,71	4665,36	0,23	24,0	6336,9	53497,0	35012,9
7	4,27	2,4	4,27	58582,05	5038,06	2519,03	0,23	24,0	6860,9	28565,9	18153,0
8	6,87	3,3	6,88	47511,04	4085,95	2042,98	0,23	24,0	6917,3	45890,2	29216,2
9	5,96	4,5	5,98	41951,64	3607,84	1803,92	0,23	24,0	7037,0	40096,5	25502,6
10	3,89	5,3	3,9	27958,21	2404,41	1202,2	0,23	24,0	7195,6	26522,5	16792,2
11	8,87	6,4	8,93	125604,7	10802,01	5401,0	0,23	24,0	7076,6	58954,8	37879,3
12	6,48	7,8	6,55	93891,94	8074,71	4037,35	0,23	24,0	7239,3	43593,2	27981,8
13	5,64	8,8	5,71	88819,16	7638,45	3819,22	0,23	24,0	7870,8	41012,5	25559,4
14	7,19	10,0	7,3	121796,3	10474,48	5237,24	0,23	24,0	8472,5	55931,5	34052,1
15	6,42	11,2	6,54	115692,0	9949,51	4974,75	0,23	24,0	9017,3	52831,5	31622,9
16	6,42	12,3	6,57	120533,6	10365,89	5182,95	0,23	24,0	9394,6	54748,7	32508,6
17	8,8	13,7	9,06	170186,0	14635,99	7318,0	0,23	24,0	9668,2	76799,1	45561,9
18	4,03	14,8	4,17	79122,52	6804,54	3402,27	0,23	24,0	9819,9	35513,2	21136,0
19	6,42	15,8	6,67	127856,7	10995,68	5497,84	0,23	24,0	9965,4	57160,3	34092,7
20	6,42	16,9	6,71	128517,1	11052,47	5526,24	0,23	24,0	10016,9	57156,8	34372,6
21	6,57	18,1	6,92	130443,5	11218,14	5609,07	0,23	24,0	9923,5	57674,8	35201,7
22	8,77	19,5	9,31	174356,3	14994,65	7497,32	0,23	24,0	9937,9	76648,6	47408,1
23	3,9	20,7	4,17	76238,35	6556,5	3278,25	0,23	24,0	9773,6	33322,4	21009,0
24	6,42	21,7	6,9	117296,7	10087,52	5043,76	0,23	24,0	9142,4	50801,3	33326,3
25	6,42	22,9	6,96	52708,67	4532,95	2266,47	0,23	24,0	8216,5	44973,6	31469,9
26	9,57	24,4	10,5	130832,1	11251,56	5625,78	0,23	24,0	6839,1	54206,5	42663,3



27	3,26	25,6	3,62	36162,32	3109,96	1554,98	0,23	24,0	5538,0	14369,7	13141,4
28	6,42	26,6	7,17	56738,8	4879,54	2439,77	0,23	24,0	4422,3	21270,5	23358,8
29	6,42	27,8	7,25	35793,9	3078,28	1539,14	0,23	24,0	2789,9	11060,0	19658,0
30	6,42	29,1	7,34	12528,72	1077,47	538,74	0,23	24,0	976,5	-327,5	15413,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 133,863 yc = 477,032 Rc = 329,58 Fs=1,2511

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	5,9	-1,7	5,9	3291,75	283,09	141,55	0,23	24,0	278,9	2064,5	13899,8
2	3,42	-0,9	3,42	4548,42	391,16	195,58	0,23	24,0	665,5	2410,9	8563,2
3	9,85	0,2	9,85	27306,0	2348,32	1174,16	0,23	24,0	1386,5	13537,7	27481,3
4	4,44	1,5	4,44	17871,75	1536,97	768,49	0,23	24,0	2013,3	8590,8	13456,5
5	4,44	2,3	4,44	19319,98	1661,52	830,76	0,23	24,0	2177,5	9128,9	13691,5
6	7,37	3,3	7,38	43730,74	3760,84	1880,42	0,23	24,0	2968,5	20468,2	25036,3
7	4,76	4,3	4,78	38877,38	3343,45	1671,73	0,23	24,0	4082,5	18110,0	18304,8
8	7,04	5,4	7,07	72054,87	6196,72	3098,36	0,23	24,0	5117,2	33383,3	29962,1
9	5,9	6,5	5,94	72842,45	6264,45	3132,23	0,23	24,0	6172,1	33535,6	27577,0
10	5,9	7,5	5,95	82863,18	7126,23	3563,12	0,23	24,0	7021,1	37918,1	29553,8
11	5,9	8,6	5,97	91604,24	7877,97	3938,98	0,23	24,0	7761,8	41659,2	31277,7
12	4,08	9,4	4,13	67677,25	5820,24	2910,12	0,23	24,0	8302,7	30615,3	22474,5
13	7,73	10,5	7,86	138686,6	11927,05	5963,52	0,23	24,0	8974,9	62387,3	44685,5
14	5,9	11,7	6,03	114413,4	9839,55	4919,78	0,23	24,0	9694,5	51152,0	35852,3
15	5,9	12,7	6,05	120337,8	10349,05	5174,53	0,23	24,0	10196,4	53508,6	37079,9
16	3,9	13,6	4,02	82171,5	7066,75	3533,38	0,23	24,0	10526,9	36369,9	25075,0
17	8,77	14,8	9,07	195689,4	16829,29	8414,64	0,23	24,0	11153,8	86224,3	58722,4
18	5,03	16,0	5,23	116278,4	9999,95	4999,97	0,23	24,0	11563,8	50943,4	34605,7
19	5,9	17,0	6,17	134497,4	11566,78	5783,39	0,23	24,0	11396,2	58531,1	40335,1
20	5,9	18,1	6,21	130988,1	11264,98	5632,49	0,23	24,0	11098,8	56555,7	39773,6
21	5,9	19,2	6,25	126026,3	10838,26	5419,13	0,23	24,0	10678,4	53932,1	38934,9
22	3,56	20,0	3,79	73082,48	6285,09	3142,55	0,23	24,0	10250,8	31021,0	22988,2
23	8,24	21,1	8,83	157797,9	13570,62	6785,31	0,23	24,0	9578,3	66158,4	51126,4
24	5,9	22,4	6,38	101360,3	8716,98	4358,49	0,23	24,0	8588,4	41675,7	34465,0
25	5,9	23,6	6,44	89875,63	7729,3	3864,65	0,23	24,0	7615,3	36117,8	32291,0
26	5,9	24,7	6,49	76771,54	6602,35	3301,18	0,23	24,0	6505,0	29819,7	29756,4
27	5,9	25,8	6,56	62004,49	5332,39	2666,19	0,23	24,0	5253,8	22753,2	26835,2
28	4,28	26,8	4,79	34706,55	2984,76	1492,38	0,23	24,0	4058,7	11606,4	17377,3
29	7,53	28,0	8,52	39396,05	3388,06	1694,03	0,23	24,0	2617,2	10054,8	26120,2
30	5,9	29,3	6,77	9961,13	856,66	428,33	0,23	24,0	844,0	-2141,6	16051,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 160,005 yc = 469,697 Rc = 314,681 Fs=1,2171

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	4,89	2,1	4,89	5608,68	482,35	241,17	0,23	24,0	573,7	2367,9	12138,5
2	4,89	3,0	4,89	16267,95	1399,04	699,52	0,23	24,0	1663,9	7403,0	14367,3
3	4,89	3,9	4,9	26181,61	2251,62	1125,81	0,23	24,0	2677,9	12017,4	16420,8
4	6,4	4,9	6,43	48070,51	4134,06	2067,03	0,23	24,0	3753,8	22051,3	24337,7
5	3,37	5,8	3,39	31454,22	2705,06	1352,53	0,23	24,0	4661,3	14390,5	14077,0
6	4,89	6,5	4,92	53400,04	4592,4	2296,2	0,23	24,0	5461,9	24371,9	21996,5
7	4,89	7,4	4,93	61963,45	5328,86	2664,43	0,23	24,0	6337,8	28173,7	23743,1
8	4,89	8,3	4,94	69765,41	5999,83	2999,91	0,23	24,0	7135,8	31585,1	25332,6
9	5,39	9,3	5,46	85087,41	7317,52	3658,76	0,23	24,0	7890,3	38336,1	29601,0
10	4,38	10,2	4,46	76171,48	6550,75	3275,37	0,23	24,0	8685,5	34187,1	25508,2
11	4,39	11,0	4,47	83415,8	7173,76	3586,88	0,23	24,0	9506,4	37336,3	27016,9



12	5,39	11,9	5,51	108355,5	9318,58	4659,29	0,23	24,0	10052,5	48271,4	34415,2
13	4,89	12,9	5,01	100592,3	8650,94	4325,47	0,23	24,0	10288,8	44533,2	31710,6
14	4,89	13,8	5,03	101968,7	8769,31	4384,65	0,23	24,0	10429,6	44869,2	32026,7
15	4,89	14,7	5,05	102534,5	8817,97	4408,98	0,23	24,0	10487,5	44836,4	32190,4
16	6,24	15,7	6,48	130442,3	11218,04	5609,02	0,23	24,0	10451,2	56614,9	41091,3
17	3,54	16,7	3,69	72974,61	6275,82	3137,91	0,23	24,0	10317,8	31449,0	23145,8
18	4,89	17,5	5,12	98920,24	8507,14	4253,57	0,23	24,0	10117,8	42345,3	31666,7
19	4,89	18,4	5,15	95853,48	8243,4	4121,7	0,23	24,0	9804,1	40681,8	31129,8
20	4,89	19,3	5,18	91917,45	7904,9	3952,45	0,23	24,0	9401,5	38631,4	30421,1
21	4,89	20,3	5,21	87097,64	7490,4	3745,2	0,23	24,0	8908,6	36188,0	29533,9
22	4,89	21,2	5,24	81377,81	6998,49	3499,25	0,23	24,0	8323,5	33342,8	28461,0
23	4,89	22,2	5,28	74740,96	6427,72	3213,86	0,23	24,0	7644,7	30087,4	27193,7
24	3,25	23,0	3,53	45541,07	3916,53	1958,27	0,23	24,0	7006,7	17987,2	17273,8
25	6,53	24,0	7,14	81234,62	6986,18	3493,09	0,23	24,0	6222,9	31166,1	32697,6
26	4,89	25,1	5,4	51069,23	4391,95	2195,98	0,23	24,0	5223,4	18629,1	22550,8
27	4,89	26,1	5,44	41616,98	3579,06	1789,53	0,23	24,0	4256,7	14093,0	20633,8
28	4,89	27,1	5,49	31139,86	2678,03	1339,01	0,23	24,0	3185,1	9079,3	18463,1
29	4,89	28,1	5,54	19609,65	1686,43	843,22	0,23	24,0	2005,7	3568,2	16020,9
30	4,89	29,1	5,6	6997,88	601,82	300,91	0,23	24,0	715,8	-2460,7	13286,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 186,148 yc = 477,032 Rc = 313,655 Fs=1,3955

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	4,5	2,9	4,51	5176,68	445,19	222,6	0,23	24,0	574,6	2104,3	9731,0
2	4,5	3,7	4,51	15089,78	1297,72	648,86	0,23	24,0	1675,0	6816,2	11552,8
3	4,81	4,5	4,83	26408,86	2271,16	1135,58	0,23	24,0	2744,4	12118,6	14220,4
4	4,2	5,4	4,22	32438,35	2789,7	1394,85	0,23	24,0	3864,0	14968,4	14121,1
5	4,57	6,2	4,6	46304,92	3982,22	1991,11	0,23	24,0	5060,8	21416,2	17388,8
6	4,43	7,0	4,47	53070,02	4564,02	2282,01	0,23	24,0	5984,3	24497,5	18338,7
7	4,5	7,8	4,55	59357,54	5104,75	2552,38	0,23	24,0	6588,7	27286,6	19608,5
8	4,5	8,7	4,56	32124,18	2762,68	1381,34	0,23	24,0	7131,6	29408,9	20490,2
9	4,5	9,5	4,57	68536,34	5894,13	2947,06	0,23	24,0	7607,6	31235,7	21267,8
10	4,5	10,3	4,58	72217,08	6210,67	3105,33	0,23	24,0	8016,1	32768,8	21941,6
11	3,84	11,1	3,92	64060,09	5509,17	2754,58	0,23	24,0	8334,0	28947,7	19174,7
12	5,17	11,9	5,28	88807,2	7637,42	3818,71	0,23	24,0	8595,9	39945,3	26287,0
13	4,5	12,9	4,62	79169,43	6808,57	3404,29	0,23	24,0	8787,9	35426,6	23267,6
14	4,5	13,7	4,64	80128,93	6891,09	3445,54	0,23	24,0	8894,3	35677,6	23480,3
15	4,5	14,5	4,65	80452,66	6918,93	3459,47	0,23	24,0	8930,3	35634,8	23586,4
16	4,5	15,4	4,67	80133,47	6891,48	3445,74	0,23	24,0	8894,9	35296,7	23584,1
17	4,5	16,3	4,69	79164,74	6808,17	3404,08	0,23	24,0	8787,3	34661,1	23471,7
18	4,5	17,1	4,71	77536,87	6668,17	3334,09	0,23	24,0	8606,6	33724,5	23246,1
19	3,92	17,9	4,12	65694,29	5649,71	2824,85	0,23	24,0	8370,5	28375,8	19975,9
20	5,08	18,8	5,37	82388,38	7085,4	3542,7	0,23	24,0	8101,4	35306,9	25479,9
21	4,5	19,7	4,78	70064,84	6025,58	3012,79	0,23	24,0	7777,3	29747,2	22134,6
22	4,5	20,6	4,81	66601,04	5727,69	2863,85	0,23	24,0	7392,7	27978,9	21593,6
23	4,5	21,5	4,84	62426,47	5368,68	2684,34	0,23	24,0	6929,4	25883,3	20920,7
24	4,5	22,4	4,87	57528,03	4947,41	2473,71	0,23	24,0	6385,7	23452,3	20110,3
25	4,5	23,3	4,9	25946,78	2231,42	1115,71	0,23	24,0	5760,2	20678,2	19156,3
26	2,64	24,0	2,89	27497,96	2364,82	1182,41	0,23	24,0	5204,8	10689,0	10727,1
27	6,37	24,9	7,02	54807,88	4713,48	2356,74	0,23	24,0	4303,8	20194,6	23803,4
28	4,5	26,0	5,01	13686,32	1177,02	588,51	0,23	24,0	3038,4	8767,2	14744,7
29	4,5	26,9	5,05	8521,25	732,83	366,41	0,23	24,0	1891,8	3763,4	12805,1
30	4,5	27,8	5,09	2945,42	253,31	126,65	0,23	24,0	653,9	-1647,0	10667,4



Analisi dei conci. Superficie...xc = 212,291 yc = 469,697 Rc = 304,514 Fs=1,5723

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,47	-0,9	5,47	9626,64	827,89	413,95	0,23	24,0	879,4	4985,6	11297,9
2	3,02	-0,1	3,02	13269,71	1141,2	570,6	0,23	24,0	2195,6	6644,3	7558,0
3	8,77	1,0	8,77	74425,27	6400,57	3200,29	0,23	24,0	4242,1	36713,9	27865,1
4	4,63	2,3	4,63	58301,38	5013,92	2506,96	0,23	24,0	6301,4	28460,0	17801,8
5	5,47	3,3	5,48	80975,19	6963,87	3481,93	0,23	24,0	7397,1	39249,5	22984,1
6	5,47	4,3	5,49	92936,05	7992,5	3996,25	0,23	24,0	8489,7	44739,3	24892,4
7	5,47	5,3	5,5	103810,2	8927,68	4463,84	0,23	24,0	9483,1	49662,7	26624,0
8	5,25	6,3	5,28	108752,1	9352,68	4676,34	0,23	24,0	10359,5	51732,8	26998,2
9	5,7	7,4	5,75	126930,5	10916,03	5458,01	0,23	24,0	11138,2	60053,3	30727,5
10	5,47	8,4	5,53	129316,1	11121,18	5560,59	0,23	24,0	11813,0	60862,9	30708,2
11	5,47	9,5	5,55	135429,9	11646,97	5823,49	0,23	24,0	12371,6	63432,9	31709,4
12	5,47	10,5	5,57	140423,5	12076,42	6038,21	0,23	24,0	12827,7	65470,7	32547,3
13	5,47	11,6	5,59	144287,6	12408,73	6204,37	0,27	25,0	0,0	135089,8	60789,6
14	5,47	12,6	5,61	147111,0	12651,55	6325,77	0,27	25,0	0,0	137238,2	61859,0
15	3,05	13,4	3,14	82782,82	7119,32	3559,66	0,27	25,0	0,0	77022,2	34810,6
16	7,9	14,5	8,16	216569,6	18624,99	9312,49	0,27	25,0	0,0	200870,8	91147,0
17	5,47	15,8	5,69	150949,6	12981,67	6490,83	0,27	25,0	0,0	139516,8	63749,8
18	5,47	16,9	5,72	150240,8	12920,71	6460,35	0,27	25,0	0,0	138484,0	63784,8
19	5,47	18,0	5,75	148271,6	12751,36	6375,68	0,27	25,0	0,0	136309,9	63423,3
20	5,93	19,1	6,28	157018,3	13503,58	6751,79	0,27	25,0	0,0	143959,6	67867,0
21	5,01	20,2	5,34	127568,2	10970,86	5485,43	0,27	25,0	0,0	116621,7	55916,0
22	5,47	21,2	5,87	131434,7	11303,38	5651,69	0,27	25,0	0,0	119757,0	58675,2
23	5,47	22,3	5,92	121930,6	10486,03	5243,02	0,27	25,0	0,0	110643,0	55727,8
24	5,47	23,5	5,97	111114,8	9555,87	4777,94	0,23	24,0	10150,3	48824,0	29488,3
25	5,47	24,6	6,02	98922,98	8507,38	4253,69	0,23	24,0	9036,6	42895,0	27635,1
26	5,47	25,7	6,08	85297,98	7335,63	3667,81	0,23	24,0	7792,0	36269,9	25506,5
27	5,47	26,9	6,14	70199,67	6037,17	3018,59	0,23	24,0	6412,8	28916,5	23080,0
28	4,11	27,9	4,66	41898,48	3603,27	1801,64	0,23	24,0	5091,0	16426,2	15554,5
29	6,83	29,1	7,82	45355,22	3900,55	1950,27	0,23	24,0	3319,4	15412,9	21678,6
30	5,47	30,4	6,35	11655,3	1002,36	501,18	0,23	24,0	1064,7	186,8	12982,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 238,434 yc = 477,032 Rc = 302,375 Fs=1,4879

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,92	-0,1	4,92	6555,68	563,79	281,89	0,23	24,0	666,2	3291,2	10303,4
2	4,92	0,9	4,92	9538,24	820,29	410,14	0,23	24,0	1938,6	9352,3	12481,1
3	3,07	1,6	3,07	17851,99	1535,27	767,64	0,23	24,0	2912,2	8681,4	8804,1
4	6,78	2,5	6,78	54466,46	4684,12	2342,06	0,23	24,0	4019,4	26280,7	22028,0
5	4,92	3,7	4,93	51368,07	4417,65	2208,83	0,23	24,0	5220,1	24588,0	18002,0
6	4,92	4,6	4,94	60442,3	5198,04	2599,02	0,23	24,0	6142,2	28754,5	19534,2
7	4,92	5,5	4,94	68720,86	5909,99	2955,0	0,23	24,0	6983,5	32504,6	20928,0
8	4,92	6,5	4,95	76199,84	6553,19	3276,59	0,23	24,0	7743,6	35845,4	22186,4
9	4,92	7,4	4,96	82876,21	7127,35	3563,68	0,23	24,0	8422,0	38782,0	23312,0
10	4,74	8,3	4,79	85402,73	7344,64	3672,32	0,23	24,0	9008,2	39766,6	23401,2
11	5,1	9,3	5,17	97715,9	8403,57	4201,78	0,23	24,0	9579,6	45286,9	26176,4
12	4,92	10,2	5,0	99674,66	8572,02	4286,01	0,23	24,0	10129,1	45988,9	26191,8
13	4,92	11,2	5,02	104150,4	8956,94	4478,47	0,23	24,0	10584,0	47849,2	26984,2
14	4,92	12,1	5,03	107792,1	9270,12	4635,06	0,23	24,0	10954,0	49315,2	27647,9
15	4,92	13,1	5,05	110590,2	9510,76	4755,38	0,23	24,0	11238,3	50387,0	28181,9
16	5,47	14,1	5,64	125150,0	10762,9	5381,45	0,23	24,0	11444,5	56773,8	31786,7
17	4,37	15,1	4,53	50127,63	4310,98	2155,49	0,23	24,0	11463,8	45277,3	25523,1
18	4,92	16,0	5,12	111190,1	9562,35	4781,17	0,23	24,0	11299,3	49975,6	28527,7



19	4,92	17,0	5,14	108613,3	9340,75	4670,37	0,23	24,0	11037,4	48554,3	28187,8
20	4,92	17,9	5,17	52568,32	4520,88	2260,44	0,27	25,0	0,0	46013,0	30008,8
21	4,92	18,9	5,2	50396,53	4334,1	2167,05	0,27	25,0	0,0	43758,1	29353,0
22	4,92	19,9	5,23	95447,39	8208,48	4104,24	0,27	25,0	0,0	85721,1	46380,9
23	4,92	20,9	5,27	89151,34	7667,02	3833,51	0,23	24,0	9059,7	38685,0	25313,6
24	4,92	21,9	5,3	81914,18	7044,62	3522,31	0,23	24,0	8324,3	35123,0	24182,1
25	3,16	22,7	3,42	48250,59	4149,55	2074,78	0,23	24,0	7646,0	20428,7	14825,1
26	6,69	23,7	7,3	44125,7	3794,81	1897,41	0,23	24,0	6600,6	36489,6	29099,0
27	4,92	24,9	5,43	50809,96	4369,66	2184,83	0,23	24,0	5163,4	19999,9	19012,9
28	4,92	26,0	5,47	37667,25	3239,38	1619,69	0,23	24,0	3827,8	13623,2	16727,3
29	4,92	27,0	5,52	23440,3	2015,87	1007,93	0,23	24,0	2382,1	6706,3	14196,8
30	4,92	28,1	5,58	8098,67	696,49	348,24	0,23	24,0	823,0	-776,4	11401,5

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 264,577 yc = 469,697 Rc = 284,918 Fs=1,8279

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,72	2,5	3,73	3047,5	262,09	131,04	0,23	24,0	409,1	1267,0	6002,4
2	3,72	3,2	3,73	8870,14	762,83	381,42	0,23	24,0	1190,9	4059,2	6827,1
3	2,19	3,8	2,19	7771,61	668,36	334,18	0,23	24,0	1776,6	3603,9	4371,7
4	5,26	4,6	5,28	13302,04	1143,98	571,99	0,23	24,0	2528,5	12419,2	11632,2
5	3,72	5,5	3,74	25318,34	2177,38	1088,69	0,23	24,0	3399,3	11845,1	9150,0
6	3,72	6,2	3,75	30288,88	2604,84	1302,42	0,23	24,0	4066,7	14166,5	9852,2
7	3,72	7,0	3,75	34890,5	3000,58	1500,29	0,23	24,0	4684,5	16299,7	10503,9
8	3,72	7,7	3,76	39121,84	3364,48	1682,24	0,23	24,0	5252,6	18246,5	11105,6
9	3,72	8,5	3,77	42980,46	3696,32	1848,16	0,23	24,0	5770,6	20007,7	11657,7
10	3,72	9,2	3,77	46463,77	3995,88	1997,94	0,23	24,0	6238,4	21584,1	12160,3
11	2,64	9,9	2,68	34886,16	3000,21	1500,11	0,23	24,0	6598,1	16175,4	8909,9
12	4,8	10,7	4,89	66085,43	5683,35	2841,67	0,23	24,0	6877,5	30554,3	16593,7
13	3,72	11,5	3,8	52696,22	4531,88	2265,94	0,23	24,0	7075,1	24273,5	13094,3
14	3,72	12,3	3,81	26783,85	2303,41	1151,71	0,23	24,0	7192,2	24592,6	13243,1
15	3,72	13,1	3,82	54051,39	4648,42	2324,21	0,23	24,0	7257,1	24728,3	13341,6
16	3,72	13,8	3,84	54142,75	4656,28	2328,14	0,23	24,0	7269,3	24678,9	13388,9
17	3,72	14,6	3,85	26918,86	2315,02	1157,51	0,23	24,0	7228,4	24442,9	13384,0
18	3,72	15,4	3,86	53132,31	4569,38	2284,69	0,23	24,0	7133,7	24018,6	13325,8
19	3,72	16,2	3,88	52022,99	4473,98	2236,99	0,23	24,0	6984,8	23404,2	13213,3
20	3,72	16,9	3,89	50504,72	4343,41	2171,7	0,23	24,0	6780,9	22596,7	13045,3
21	3,72	17,7	3,91	48571,77	4177,17	2088,59	0,23	24,0	6521,3	21593,4	12819,7
22	3,65	18,5	3,85	45308,57	3896,54	1948,27	0,23	24,0	6209,0	19990,7	12284,3
23	3,8	19,3	4,03	43808,91	3767,57	1883,78	0,23	24,0	5765,2	19124,2	12359,1
24	3,72	20,1	3,97	19322,99	1661,78	830,89	0,23	24,0	5188,7	16609,6	11542,3
25	3,72	20,9	3,99	33955,68	2920,19	1460,09	0,23	24,0	4559,0	14282,3	10908,2
26	3,72	21,7	4,01	14410,04	1239,26	619,63	0,23	24,0	3869,5	11736,4	10203,0
27	3,72	22,5	4,03	23232,68	1998,01	999,01	0,23	24,0	3119,3	8966,7	9423,1
28	3,72	23,3	4,06	8592,85	738,99	369,49	0,23	24,0	2307,4	5966,4	8565,0
29	3,72	24,1	4,08	5335,21	458,83	229,41	0,23	24,0	1432,6	2728,2	7624,3
30	3,72	25,0	4,11	3678,0	316,31	158,15	0,23	24,0	493,8	-755,6	6596,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 290,72 yc = 477,032 Rc = 313,861 Fs=1,8828

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,62	-12,7	0,64	231,95	19,95	9,97	0,23	24,0	186,4	351,3	1059,8
2	17,52	-11,0	17,85	158615,0	13640,89	6820,44	0,23	24,0	4526,8	90863,9	52898,6
3	8,78	-8,5	8,87	90202,16	7757,39	3878,69	0,23	24,0	10278,4	97314,8	41067,5



4	9,37	-6,9	9,43	260097,4	22368,3811184,19	0,23	24,0	13885,9	137351,1	53170,5
5	9,07	-5,2	9,11	314585,8	27054,3813527,19	0,27	25,0	0,0	326077,1	1113012,4
6	9,07	-3,5	9,09	371378,8	31938,5815969,29	0,27	25,0	0,0	379982,9	128775,5
7	8,61	-1,9	8,61	400507,5	34443,6417221,82	0,27	25,0	0,0	405219,1	1135291,1
8	9,53	-0,2	9,53	494832,6	42555,61 21277,8	0,27	25,0	0,0	495540,3	163631,7
9	9,07	1,5	9,07	517802,7	44531,0322265,52	0,27	25,0	0,0	513703,5	168292,7
10	11,65	3,3	11,67	724144,1	62276,39 31138,2	0,27	25,0	0,0	711843,9	231964,6
11	6,5	5,0	6,52	427527,3	36767,3518383,68	0,27	25,0	0,0	417322,1	1135726,5
12	9,07	6,4	9,13	618043,9	53151,7826575,89	0,27	25,0	0,0	600085,3	195227,3
13	9,07	8,1	9,16	324435,1	27901,4213950,71	0,27	25,0	0,0	312253,5	109631,9
14	9,07	9,8	9,2	652640,6	56127,0928063,55	0,27	25,0	0,0	627404,3	205228,3
15	8,26	11,4	8,43	602694,5	51831,7325915,87	0,27	25,0	0,0	577326,8	189768,7
16	9,88	13,1	10,14	367528,2	31607,4215803,71	0,27	25,0	0,0	349157,8	124418,5
17	9,07	14,9	9,38	655142,3	56342,2428171,12	0,27	25,0	0,0	624306,6	208619,6
18	9,07	16,6	9,46	642412,9	55247,5127623,75	0,27	25,0	0,0	611351,3	206517,8
19	9,07	18,3	9,56	318070,8	27354,0913677,04	0,27	25,0	0,0	300087,9	111238,9
20	11,38	20,3	12,14	748731,6	64390,9232195,46	0,27	25,0	0,0	712308,1	247917,7
21	6,76	22,1	7,29	423445,9	36416,3518208,17	0,27	25,0	0,0	403263,5	142838,3
22	9,07	23,6	9,9	541337,1	46555,0 23277,5	0,27	25,0	0,0	516326,0	186066,3
23	9,07	25,5	10,05	504625,8	43397,8221698,91	0,27	25,0	0,0	482436,8	177911,3
24	9,07	27,3	10,21	461282,7	39670,3219835,16	0,27	25,0	0,0	442241,0	167656,0
25	6,24	28,9	7,13	288522,6	24812,9412406,47	0,27	25,0	0,0	277310,3	108122,5
26	11,9	30,8	13,86	475219,4	40868,8720434,44	0,27	25,0	0,0	457957,9	186187,5
27	12,29	33,4	14,72	370917,3	31898,8815949,44	0,27	25,0	0,0	357584,2	157634,9
28	5,86	35,4	7,19	129184,8	11109,9 5554,95	0,27	25,0	0,0	123612,6	60241,4
29	9,07	37,1	11,38	137216,7	11800,63 5900,32	0,27	25,0	0,0	128399,8	72383,8
30	9,07	39,2	11,71	52525,29	4517,18 2258,59	0,23	24,0	2895,3	16153,7	28066,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 316,862 yc = 469,697 Rc = 299,059 Fs=1,9117

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	8,66	-12,2	8,86	36203,62	3113,51	1556,76	0,23	24,0	2091,2	22644,4	19548,5
2	8,66	-10,5	8,8	105137,2	9041,8	4520,9	0,23	24,0	6073,1	58860,7	29647,1
3	8,66	-8,8	8,76	169508,0	14577,69	7288,85	0,23	24,0	9791,3	91695,0	38718,7
4	9,21	-7,1	9,28	246146,3	21168,5810584,29		0,27	25,0	0,0	259421,1	92339,5
5	8,1	-5,4	8,14	271219,3	23324,8611662,43		0,27	25,0	0,0	281545,6	96610,0
6	8,66	-3,8	8,68	343574,2	29547,3814773,69		0,27	25,0	0,0	352155,8	118008,1
7	8,66	-2,1	8,66	394812,2	33953,8516976,92		0,27	25,0	0,0	400011,2	131822,0
8	4,83	-0,8	4,83	241006,7	20726,5710363,29		0,27	25,0	0,0	242202,8	79072,9
9	12,48	0,8	12,48	344184,5	29599,8714799,93		0,27	25,0	0,0	342501,0	121382,8
10	8,66	2,8	8,67	259468,4	22314,2911157,14		0,27	25,0	0,0	255356,4	89517,8
11	8,66	4,5	8,68	273910,6	23556,3111778,15		0,27	25,0	0,0	267442,1	93259,4
12	12,18	6,5	12,26	796278,1	68479,9234239,96		0,27	25,0	0,0	773268,6	248646,6
13	5,13	8,2	5,19	345074,2	29676,3814838,19		0,27	25,0	0,0	333340,0	107423,5
14	8,66	9,5	8,78	587999,4	50567,9525283,98		0,27	25,0	0,0	565953,3	182999,9
15	8,66	11,2	8,82	301292,7	25911,1712955,59		0,27	25,0	0,0	287522,5	101011,1
16	8,66	12,9	8,88	590473,0	50780,6825390,34		0,27	25,0	0,0	564487,4	184892,7
17	8,66	14,6	8,95	584556,8	50271,8825135,94		0,27	25,0	0,0	557609,9	184279,9
18	8,71	16,3	9,08	294415,2	25319,7112659,85		0,27	25,0	0,0	278413,6	100928,9
19	8,6	18,1	9,04	556539,2	47862,3723931,19		0,27	25,0	0,0	529827,9	179198,6
20	8,66	19,8	9,2	544419,4	46820,0723410,04		0,27	25,0	0,0	518404,9	177814,5
21	8,66	21,6	9,31	523128,1	44989,0222494,51		0,27	25,0	0,0	498616,8	173876,7
22	8,66	23,4	9,43	496299,6	42681,7721340,88		0,27	25,0	0,0	473843,1	168472,8
23	5,65	24,9	6,23	306551,3	26363,4113181,71		0,27	25,0	0,0	293228,5	106214,9
24	11,66	26,7	13,06	296025,8	25458,2212729,11		0,27	25,0	0,0	279162,5	116238,9
25	12,52	29,4	14,37	531993,1	45751,4122875,71		0,27	25,0	0,0	512354,0	199945,6
26	4,79	31,3	5,61	174749,0	15028,41 7514,21		0,27	25,0	0,0	168701,8	68868,7



27	8,66	32,8	10,3	274545,3	23610,911805,45	0,27	25,0	0,0	265330,3113117,6
28	5,36	34,4	6,5	140591,1	12090,83 6045,42	0,27	25,0	0,0	135667,9 61465,5
29	11,95	36,4	14,85	209468,1	18014,25 9007,13	0,27	25,0	0,0	198842,7103625,6
30	8,66	38,9	11,13	47198,48	4059,07 2029,54	0,23	24,0	2726,3	14164,3 25737,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 343,005 yc = 477,032 Rc = 289,141 Fs=2,0306

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	7,04	-8,2	7,11	21384,72	1839,09	919,54	0,23	24,0	1518,7	12668,1	13130,7
2	9,42	-6,5	9,48	92235,8	7932,28	3966,14	0,23	24,0	4897,0	49378,1	26038,2
3	4,66	-5,1	4,68	70006,07	6020,52	3010,26	0,23	24,0	7506,2	36576,6	16047,6
4	7,04	-4,0	7,06	132210,3	11370,09	5685,05	0,23	24,0	9389,4	68168,5	27587,2
5	7,04	-2,6	7,05	162117,9	13942,14	6971,07	0,27	25,0	0,0	164815,5	56705,3
6	7,04	-1,2	7,04	190330,4	16368,42	8184,21	0,27	25,0	0,0	191673,7	64052,4
7	7,04	0,2	7,04	109042,5	9377,65	4688,83	0,27	25,0	0,0	108878,8	41227,2
8	9,14	1,8	9,15	314704,4	27064,5813532,29		0,27	25,0	0,0	311650,9	100505,6
9	4,94	3,2	4,94	183120,0	15748,32	7874,16	0,27	25,0	0,0	180166,0	57614,1
10	7,04	4,4	7,06	138446,3	11906,38	5953,19	0,27	25,0	0,0	135111,9	48632,1
11	7,04	5,8	7,08	285047,5	24514,0812257,04		0,27	25,0	0,0	277579,5	88216,5
12	7,04	7,2	7,1	149424,1	12850,47	6425,24	0,27	25,0	0,0	144150,6	51442,5
13	7,04	8,6	7,12	301171,9	25900,7912950,39		0,27	25,0	0,0	290738,2	92505,6
14	7,04	10,0	7,15	155213,7	13348,38	6674,19	0,27	25,0	0,0	148368,3	53095,2
15	8,33	11,6	8,51	363491,0	31260,2215630,11		0,27	25,0	0,0	348572,9	11887,4
16	5,75	13,0	5,9	127536,1	10968,1	5484,05	0,27	25,0	0,0	121014,9	43878,1
17	7,04	14,3	7,27	156033,9	13418,91	6709,46	0,27	25,0	0,0	147689,5	53958,6
18	7,04	15,8	7,32	303806,1	26127,3213063,66		0,27	25,0	0,0	289841,3	95103,5
19	7,04	17,2	7,37	298012,9	25629,1112814,56		0,27	25,0	0,0	284095,5	94256,6
20	7,04	18,7	7,43	289372,5	24886,0312443,02		0,27	25,0	0,0	275770,3	92724,3
21	6,31	20,1	6,71	249409,5	21449,2210724,61		0,27	25,0	0,0	237701,0	81137,5
22	7,78	21,6	8,36	291333,2	25054,6512527,33		0,27	25,0	0,0	277755,5	96643,3
23	7,04	23,2	7,66	244863,0	21058,2210529,11		0,27	25,0	0,0	233580,5	83292,3
24	9,37	25,0	10,33	292319,4	25139,4712569,73		0,27	25,0	0,0	278987,1	1102963,8
25	4,71	26,5	5,27	131135,5	11277,66	5638,83	0,27	25,0	0,0	125154,6	47917,7
26	7,04	27,8	7,96	176195,6	15152,82	7576,41	0,27	25,0	0,0	168084,9	66716,2
27	7,06	29,4	8,1	149671,2	12871,73	6435,86	0,27	25,0	0,0	142411,5	59874,9
28	7,02	31,0	8,2	114113,7	9813,78	4906,89	0,27	25,0	0,0	107489,8	49812,6
29	7,04	32,7	8,36	35622,7	3063,55	1531,78	0,23	24,0	5059,7	29974,2	22865,7
30	7,04	34,3	8,53	12404,98	1066,83	533,41	0,23	24,0	1762,0	6025,3	15951,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 369,148 yc = 469,697 Rc = 273,568 Fs=2,1556

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	6,45	-7,9	6,51	16139,34	1387,98	693,99	0,23	24,0	1250,9	9642,3	10831,9
2	6,45	-6,6	6,49	23452,61	2016,92	1008,46	0,23	24,0	3635,3	25286,9	14676,5
3	6,45	-5,2	6,48	37834,1	3253,73	1626,87	0,23	24,0	5864,6	39643,5	18192,8
4	9,3	-3,6	9,31	77875,82	6697,32	3348,66	0,23	24,0	8376,7	80000,2	31811,4
5	3,61	-2,2	3,61	73750,25	6342,52	3171,26	0,27	25,0	0,0	74760,2	24845,7
6	6,45	-1,2	6,45	74220,25	6382,94	3191,47	0,27	25,0	0,0	74819,8	29122,6
7	6,45	0,2	6,45	165890,5	14266,58	7133,29	0,27	25,0	0,0	165707,2	52705,1
8	6,45	1,6	6,45	182169,8	15666,6	7833,3	0,27	25,0	0,0	180702,3	56621,0
9	6,45	2,9	6,46	99405,16	8548,84	4274,42	0,27	25,0	0,0	97753,1	35124,8
10	6,45	4,3	6,47	208684,3	17946,85	8973,43	0,27	25,0	0,0	204584,2	62996,0
11	6,45	5,6	6,48	218905,0	18825,83	9412,91	0,27	25,0	0,0	213553,1	65484,1



12	6,16	6,9	6,2	216623,3	18629,61	9314,8	0,27	25,0	0,0	210436,5	64415,1
13	6,74	8,3	6,82	245196,1	21086,86	10543,43	0,27	25,0	0,0	237307,5	72597,7
14	6,45	9,7	6,55	122717,3	10553,69	5276,84	0,27	25,0	0,0	117596,3	40944,5
15	6,45	11,1	6,57	246357,4	21186,74	10593,37	0,27	25,0	0,0	237053,5	72762,9
16	6,45	12,5	6,61	126484,5	10877,67	5438,84	0,27	25,0	0,0	120434,5	42181,5
17	6,45	13,8	6,64	249459,9	21453,55	10726,78	0,27	25,0	0,0	239163,9	74217,9
18	7,66	15,4	7,95	293978,8	25282,18	12641,09	0,27	25,0	0,0	281513,7	88169,0
19	5,24	16,8	5,47	197358,6	16972,84	8486,42	0,27	25,0	0,0	188874,3	59791,2
20	6,45	18,1	6,79	236931,8	20376,14	10188,07	0,27	25,0	0,0	226698,6	72617,6
21	6,45	19,5	6,84	227974,8	19605,83	9802,92	0,27	25,0	0,0	218152,6	70974,5
22	6,04	20,9	6,47	203154,8	17471,32	8735,66	0,27	25,0	0,0	194472,4	64430,9
23	6,86	22,3	7,42	217960,9	18744,64	9372,32	0,27	25,0	0,0	208797,6	70640,0
24	6,45	23,9	7,05	192177,3	16527,25	8263,62	0,27	25,0	0,0	184289,1	63891,7
25	5,5	25,2	6,08	152041,7	13075,59	6537,8	0,27	25,0	0,0	145923,4	51971,0
26	7,4	26,7	8,29	90978,46	7824,15	3912,07	0,27	25,0	0,0	84541,5	38516,7
27	6,45	28,4	7,33	63917,16	5496,88	2748,44	0,27	25,0	0,0	58492,8	29777,7
28	6,45	29,9	7,44	48030,15	4130,59	2065,3	0,27	25,0	0,0	42613,2	25667,0
29	4,39	31,2	5,13	22819,27	1962,46	981,23	0,23	24,0	5203,4	19739,1	13400,4
30	8,52	32,8	10,14	37437,46	3219,62	1609,81	0,23	24,0	2197,7	11986,9	18979,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 395,291 yc = 477,032 Rc = 261,496 Fs=1,9552

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,09	2,0	2,09	753,23	64,78	32,39	0,23	24,0	180,2	273,1	3027,6
2	4,74	2,7	4,74	7784,33	669,45	334,73	0,23	24,0	821,9	3533,8	7665,3
3	3,41	3,6	3,42	10734,07	923,13	461,57	0,23	24,0	1572,6	4987,6	6201,1
4	3,41	4,4	3,42	14690,93	1263,42	631,71	0,23	24,0	2152,3	6856,1	6723,1
5	3,41	5,1	3,43	9170,64	788,67	394,34	0,23	24,0	2687,1	8566,0	7204,6
6	3,41	5,9	3,43	21683,74	1864,8	932,4	0,23	24,0	3176,8	10118,4	7646,2
7	3,41	6,6	3,44	24717,6	2125,71	1062,86	0,23	24,0	3621,2	11515,1	8048,3
8	3,41	7,4	3,44	27440,88	2359,92	1179,96	0,23	24,0	4020,2	12756,5	8411,1
9	3,41	8,1	3,45	14926,16	1283,65	641,82	0,23	24,0	4373,5	13843,8	8735,0
10	3,41	8,9	3,45	31951,21	2747,8	1373,9	0,23	24,0	4681,0	14777,5	9020,2
11	3,41	9,6	3,46	33733,98	2901,12	1450,56	0,23	24,0	4942,2	15557,7	9266,5
12	4,76	10,5	4,84	49468,32	4254,28	2127,14	0,23	24,0	5193,9	22731,0	13270,4
13	2,06	11,3	2,1	22065,03	1897,59	948,8	0,23	24,0	5346,3	10105,3	5844,1
14	3,41	11,9	3,49	37016,66	3183,43	1591,72	0,23	24,0	5423,1	16902,7	9750,6
15	3,41	12,7	3,5	18688,41	1607,2	803,6	0,23	24,0	5475,9	16999,8	9820,9
16	3,41	13,4	3,51	37409,63	3217,23	1608,61	0,23	24,0	5480,7	16941,1	9850,9
17	3,41	14,2	3,52	37112,17	3191,65	1595,82	0,23	24,0	5437,1	16725,6	9839,7
18	3,41	15,0	3,53	36480,8	3137,35	1568,67	0,23	24,0	5344,6	16351,5	9786,7
19	5,06	16,0	5,26	52197,74	4489,01	2244,5	0,23	24,0	5161,0	23209,6	14315,1
20	1,77	16,7	1,85	17682,79	1520,72	760,36	0,23	24,0	4998,4	7807,3	4949,4
21	3,41	17,3	3,58	33658,26	2894,61	1447,31	0,23	24,0	4931,1	14794,0	9519,3
22	3,41	18,1	3,59	32745,37	2816,1	1408,05	0,23	24,0	4797,3	14291,6	9440,0
23	3,41	18,9	3,61	31478,46	2707,15	1353,57	0,23	24,0	4611,7	13619,1	9314,1
24	3,41	19,7	3,62	29852,43	2567,31	1283,65	0,23	24,0	4373,5	12773,4	9140,2
25	3,39	20,5	3,62	27684,9	2380,9	1190,45	0,23	24,0	4083,0	11676,8	8858,1
26	3,44	21,3	3,69	24653,55	2120,21	1060,1	0,23	24,0	3588,1	10124,2	8553,1
27	3,41	22,1	3,68	19716,19	1695,59	847,8	0,23	24,0	2888,5	7677,6	7874,2
28	3,41	22,9	3,7	14573,66	1253,33	626,67	0,23	24,0	2135,1	5111,3	7192,4
29	3,41	23,7	3,73	9042,42	777,65	388,82	0,23	24,0	1324,8	2345,3	6446,3
30	3,41	24,5	3,75	3114,79	267,87	133,94	0,23	24,0	456,3	-627,0	5632,2



Analisi dei conci. Superficie...xc = 421,434 yc = 469,697 Rc = 243,165 Fs=10,4138

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,83	11,6	0,85	52,62	4,53	2,26	0,23	24,0	31,7	-18,9	227,9
2	0,83	11,8	0,85	153,9	13,24	6,62	0,23	24,0	92,8	31,5	230,9
3	0,83	12,0	0,85	250,13	21,51	10,76	0,23	24,0	150,9	79,3	233,8
4	0,83	12,2	0,85	341,33	29,35	14,68	0,23	24,0	205,9	124,7	236,5
5	0,83	12,4	0,85	427,57	36,77	18,39	0,23	24,0	257,9	167,6	239,1
6	0,83	12,6	0,85	508,75	43,75	21,88	0,23	24,0	306,8	208,0	241,6
7	0,83	12,8	0,85	584,93	50,3	25,15	0,23	24,0	352,8	245,9	243,9
8	0,83	13,0	0,85	655,99	56,42	28,21	0,23	24,0	395,7	281,3	246,2
9	0,83	13,2	0,85	721,99	62,09	31,05	0,23	24,0	435,5	314,2	248,3
10	0,83	13,4	0,85	782,97	67,34	33,67	0,23	24,0	472,2	344,5	250,3
11	0,83	13,6	0,85	838,82	72,14	36,07	0,23	24,0	505,9	372,3	252,2
12	0,83	13,8	0,85	889,59	76,51	38,25	0,23	24,0	536,6	397,5	253,9
13	0,83	14,0	0,85	935,21	80,43	40,21	0,23	24,0	564,1	420,1	255,5
14	0,83	14,2	0,86	975,77	83,92	41,96	0,23	24,0	588,5	440,3	257,0
15	0,83	14,4	0,86	1011,15	86,96	43,48	0,23	24,0	609,9	457,7	258,4
16	0,83	14,6	0,86	1041,39	89,56	44,78	0,23	24,0	628,1	472,6	259,6
17	0,83	14,8	0,86	1066,37	91,71	45,85	0,23	24,0	643,2	484,9	260,8
18	0,83	15,0	0,86	1086,19	93,41	46,71	0,23	24,0	655,1	494,5	261,7
19	0,83	15,2	0,86	1100,96	94,68	47,34	0,23	24,0	664,0	501,6	262,6
20	0,83	15,4	0,86	1110,45	95,5	47,75	0,23	24,0	669,8	506,0	263,3
21	0,83	15,6	0,86	1114,69	95,86	47,93	0,23	24,0	672,3	507,7	263,9
22	0,83	15,8	0,86	1113,54	95,76	47,88	0,23	24,0	671,6	506,7	264,3
23	0,45	16,0	0,47	598,32	51,46	25,73	0,23	24,0	669,1	271,9	142,7
24	1,21	16,2	1,26	1477,64	127,08	63,54	0,23	24,0	610,2	662,5	383,2
25	0,83	16,4	0,86	422,4	36,33	18,16	0,23	24,0	509,5	367,3	258,4
26	0,83	16,6	0,87	703,17	60,47	30,24	0,23	24,0	424,1	294,0	255,0
27	0,83	16,8	0,87	278,14	23,92	11,96	0,23	24,0	335,5	217,8	251,5
28	0,83	17,0	0,87	404,04	34,75	17,37	0,23	24,0	243,7	138,8	247,7
29	0,83	17,2	0,87	246,49	21,2	10,6	0,23	24,0	148,7	56,8	243,9
30	0,83	17,4	0,87	83,54	7,18	3,59	0,23	24,0	50,4	-28,1	239,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 447,576 yc = 477,032 Rc = 243,898 Fs=91,5502

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,36	9,6	0,37	14,45	1,24	0,62	0,23	24,0	20,1	5,5	11,2
2	0,48	9,7	0,49	21,83	1,88	0,94	0,23	24,0	45,4	19,6	15,0
3	0,42	9,8	0,43	46,28	3,98	1,99	0,23	24,0	55,0	21,2	13,2
4	0,42	9,9	0,43	53,14	4,57	2,28	0,23	24,0	63,2	24,7	13,2
5	0,42	10,0	0,43	59,36	5,11	2,55	0,23	24,0	70,6	27,8	13,2
6	0,42	10,1	0,43	32,44	2,79	1,39	0,23	24,0	77,1	30,6	13,3
7	0,42	10,2	0,43	34,91	3,0	1,5	0,23	24,0	83,0	33,1	13,3
8	0,42	10,3	0,43	37,06	3,19	1,59	0,23	24,0	88,1	35,3	13,3
9	0,42	10,4	0,43	77,78	6,69	3,34	0,23	24,0	92,5	37,1	13,3
10	0,42	10,5	0,43	40,41	3,47	1,74	0,23	24,0	96,1	38,7	13,3
11	0,42	10,6	0,43	41,55	3,57	1,79	0,23	24,0	98,8	39,8	13,4
12	0,42	10,7	0,43	84,86	7,3	3,65	0,23	24,0	100,9	40,7	13,4
13	0,42	10,8	0,43	85,95	7,39	3,7	0,23	24,0	102,2	41,2	13,4
14	0,42	10,9	0,43	86,4	7,43	3,72	0,23	24,0	102,7	41,5	13,4
15	0,42	11,0	0,43	43,1	3,71	1,85	0,23	24,0	102,5	41,3	13,4
16	0,42	11,1	0,43	42,68	3,67	1,84	0,23	24,0	101,5	40,9	13,4
17	0,42	11,2	0,43	41,93	3,61	1,8	0,23	24,0	99,7	40,1	13,4
18	0,42	11,3	0,43	81,69	7,02	3,51	0,23	24,0	97,1	39,0	13,4



19	0,42	11,4	0,43	78,87	6,78	3,39	0,23	24,0	93,8	37,6	13,4
20	0,42	11,5	0,43	75,45	6,49	3,24	0,23	24,0	89,7	35,8	13,4
21	0,42	11,6	0,43	35,69	3,07	1,53	0,23	24,0	84,9	33,7	13,4
22	0,42	11,7	0,43	33,33	2,87	1,43	0,23	24,0	79,3	31,3	13,4
23	0,42	11,8	0,43	61,23	5,27	2,63	0,23	24,0	72,8	28,5	13,4
24	0,42	11,9	0,43	55,18	4,75	2,37	0,23	24,0	65,6	25,4	13,4
25	0,42	12,0	0,43	24,25	2,09	1,04	0,23	24,0	57,7	22,0	13,4
26	0,42	12,1	0,43	20,58	1,77	0,89	0,23	24,0	49,0	18,2	13,4
27	0,42	12,2	0,43	33,21	2,86	1,43	0,23	24,0	39,5	14,2	13,4
28	0,42	12,3	0,43	24,54	2,11	1,06	0,23	24,0	29,2	9,7	13,3
29	0,42	12,5	0,43	15,26	1,31	0,66	0,23	24,0	18,1	4,9	13,3
30	0,42	12,5	0,43	2,62	0,23	0,11	0,23	24,0	6,2	-0,2	13,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 55,434 yc = 484,366 Rc = 345,232 Fs=4,9519

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,06	-0,2	4,06	1961,97	168,73	84,36	0,23	24,0	241,7	989,4	2368,8
2	1,67	0,3	1,67	1582,91	136,13	68,07	0,23	24,0	474,2	786,7	1015,0
3	2,86	0,6	2,86	2700,55	232,25	116,12	0,23	24,0	471,5	1330,7	1739,8
4	2,21	1,1	2,21	1995,69	171,63	85,81	0,23	24,0	450,7	973,1	1339,2
5	3,51	1,5	3,52	4523,74	389,04	194,52	0,23	24,0	643,6	2203,5	2197,6
6	2,86	2,1	2,87	5716,2	491,59	245,8	0,23	24,0	997,9	2791,3	1899,5
7	2,86	2,5	2,87	3697,34	317,97	158,99	0,23	24,0	1291,0	3612,5	1989,3
8	2,86	3,0	2,87	4468,3	384,27	192,14	0,23	24,0	1560,2	4365,2	2072,1
9	2,86	3,5	2,87	10341,88	889,4	444,7	0,23	24,0	1805,5	5049,5	2147,8
10	2,86	4,0	2,87	11610,35	998,49	499,24	0,23	24,0	2026,9	5665,4	2216,4
11	2,86	4,5	2,87	6370,82	547,89	273,95	0,23	24,0	2224,5	6213,2	2278,0
12	2,86	4,9	2,87	13735,71	1181,27	590,64	0,23	24,0	2398,0	6692,9	2332,6
13	2,86	5,4	2,88	14592,08	1254,92	627,46	0,23	24,0	2547,5	7104,3	2380,2
14	1,53	5,8	1,54	8096,33	696,28	348,14	0,23	24,0	2645,9	3939,2	1288,5
15	4,2	6,3	4,22	23063,24	1983,44	991,72	0,23	24,0	2746,9	11210,3	3584,1
16	2,86	6,8	2,88	16242,23	1396,83	698,42	0,23	24,0	2835,6	7884,4	2475,7
17	2,86	7,3	2,89	16498,93	1418,91	709,45	0,23	24,0	2880,4	7999,6	2492,5
18	2,86	7,8	2,89	16616,27	1429,0	714,5	0,23	24,0	2900,9	8046,1	2502,1
19	2,86	8,3	2,89	16593,41	1427,03	713,52	0,23	24,0	2896,9	8023,4	2504,5
20	2,86	8,8	2,9	16430,32	1413,01	706,5	0,23	24,0	2868,4	7931,4	2499,7
21	2,86	9,2	2,9	16126,16	1386,85	693,42	0,23	24,0	2815,3	7769,6	2487,5
22	2,86	9,7	2,91	15680,54	1348,53	674,26	0,23	24,0	2737,5	7537,7	2467,9
23	4,01	10,3	4,07	20919,46	1799,07	899,54	0,23	24,0	2611,5	10022,2	3404,7
24	1,72	10,8	1,75	8303,89	714,13	357,07	0,23	24,0	2410,1	3959,1	1429,7
25	2,86	11,2	2,92	12044,0	1035,78	517,89	0,23	24,0	2102,7	5695,6	2284,6
26	2,86	11,7	2,92	9714,85	835,48	417,74	0,23	24,0	1696,0	4522,8	2162,2
27	3,69	12,2	3,77	8848,75	760,99	380,5	0,23	24,0	1200,0	3978,8	2590,2
28	2,04	12,7	2,09	1628,54	140,05	70,03	0,23	24,0	797,9	1373,2	1347,1
29	2,86	13,1	2,94	3004,19	258,36	129,18	0,23	24,0	524,5	1131,9	1808,1
30	2,86	13,6	2,95	519,17	44,65	22,32	0,23	24,0	181,3	133,2	1704,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,577 yc = 491,701 Rc = 357,213 Fs=1,5598

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,77	-7,7	2,79	1374,07	118,17	59,09	0,23	24,0	248,3	1427,3	5477,2
2	10,02	-6,7	10,09	32794,14	2820,3	1410,15	0,23	24,0	1636,1	19371,2	24651,4
3	5,46	-5,4	5,48	32001,29	2752,11	1376,06	0,23	24,0	2932,0	17563,1	15783,1



4	5,66	-4,5	5,68	41737,53	3589,43	1794,71	0,23	24,0	3687,3	22333,9	17747,8
5	6,75	-3,5	6,76	60254,7	5181,9	2590,95	0,23	24,0	4465,4	31588,3	22819,9
6	14,13	-1,9	14,14	169238,8	14554,54	7277,27	0,23	24,0	5986,8	86428,1	54645,6
7	7,46	-0,1	7,46	115146,1	9902,57	4951,28	0,23	24,0	7713,0	57640,9	32945,6
8	6,36	1,0	6,36	109938,2	9454,69	4727,34	0,23	24,0	8646,4	54460,1	29904,1
9	8,57	2,2	8,58	162720,3	13993,94	6996,97	0,23	24,0	9492,2	79795,1	42532,9
10	7,46	3,5	7,48	152527,5	13117,36	6558,68	0,23	24,0	10217,0	74059,8	38663,9
11	7,46	4,7	7,49	160173,3	13774,91	6887,45	0,23	24,0	10729,2	77109,9	39789,6
12	4,75	5,7	4,77	104822,2	9014,71	4507,36	0,23	24,0	11031,1	50129,2	25739,8
13	11,14	6,9	11,22	241020,4	20727,75	10363,88	0,23	24,0	10820,0	114219,6	59401,5
14	9,85	8,6	9,96	202808,3	17441,52	8720,76	0,23	24,0	10297,9	94948,7	50713,2
15	4,12	9,8	4,18	81514,34	7010,23	3505,12	0,23	24,0	9888,8	37849,4	20661,2
16	4,75	10,5	4,83	89400,8	7688,47	3844,24	0,23	24,0	9404,4	41258,1	23067,8
17	12,13	11,9	12,39	228429,2	19644,91	9822,46	0,23	24,0	9418,1	104568,3	58999,2
18	5,51	13,3	5,67	106943,4	9197,13	4598,57	0,23	24,0	9699,5	48631,4	27416,1
19	7,46	14,4	7,71	146751,0	12620,58	6310,29	0,23	24,0	9830,1	66414,6	37558,8
20	7,46	15,6	7,75	146595,9	12607,24	6303,62	0,23	24,0	9819,7	65953,3	37696,0
21	8,38	17,0	8,76	161141,0	13858,13	6929,06	0,23	24,0	9617,5	71988,3	41975,4
22	6,55	18,2	6,9	122601,1	10543,7	5271,85	0,23	24,0	9357,0	54388,3	32455,5
23	7,46	19,4	7,91	135601,5	11661,73	5830,87	0,23	24,0	9083,3	59744,2	36537,8
24	9,42	20,9	10,08	160735,5	13823,25	6911,63	0,23	24,0	8535,7	70070,7	44752,6
25	8,77	22,4	9,49	140170,6	12054,67	6027,34	0,23	24,0	7989,4	60360,7	40523,1
26	4,21	23,6	4,59	62539,34	5378,38	2689,19	0,23	24,0	7435,8	26602,7	18791,3
27	7,46	24,6	8,21	95234,93	8190,2	4095,1	0,23	24,0	6379,3	39529,0	30853,2
28	7,46	25,9	8,3	72292,87	6217,19	3108,59	0,23	24,0	4842,5	28341,4	27108,6
29	7,16	27,2	8,05	44817,6	3854,31	1927,16	0,23	24,0	3129,2	15196,7	21870,7
30	7,77	28,6	8,84	17674,1	1519,97	759,99	0,23	24,0	1137,7	1300,7	18322,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,72 yc = 484,366 Rc = 343,758 Fs=1,3727

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,65	-4,3	6,67	4941,62	424,98	212,49	0,23	24,0	742,8	6152,6	15848,4
2	5,85	-3,3	5,86	11986,84	1030,87	515,43	0,23	24,0	2050,5	12972,4	16842,9
3	7,46	-2,2	7,47	49337,97	4243,07	2121,53	0,23	24,0	3306,7	25636,2	24995,9
4	6,65	-1,0	6,65	59738,2	5137,49	2568,74	0,23	24,0	4489,5	30312,9	25170,2
5	6,65	0,1	6,65	72809,65	6261,63	3130,82	0,23	24,0	5471,8	36352,6	27514,1
6	7,48	1,3	7,49	95423,55	8206,43	4103,21	0,23	24,0	6374,5	46975,0	33330,2
7	5,82	2,4	5,83	79854,29	6867,47	3433,74	0,23	24,0	6858,6	38839,6	26843,9
8	5,32	3,3	5,33	36757,11	3161,11	1580,56	0,23	24,0	6914,2	35396,8	24514,6
9	9,85	4,6	9,88	140388,8	12073,44	6036,72	0,23	24,0	7128,5	66739,4	45966,3
10	4,8	5,8	4,82	69141,19	5946,14	2973,07	0,23	24,0	7208,1	32474,9	22438,8
11	4,08	6,6	4,11	57392,34	4935,74	2467,87	0,23	24,0	7035,8	26739,5	18777,0
12	12,13	7,9	12,24	185926,8	15989,71	7994,85	0,23	24,0	7665,7	85788,3	58542,4
13	3,75	9,3	3,8	63695,38	5477,8	2738,9	0,23	24,0	8484,6	29171,2	19243,3
14	6,65	10,1	6,76	119543,0	10280,7	5140,35	0,23	24,0	8984,0	54497,6	35337,7
15	6,65	11,3	6,78	126437,3	10873,61	5436,81	0,23	24,0	9502,1	57301,7	36633,7
16	6,65	12,4	6,81	131514,7	11310,26	5655,13	0,23	24,0	9883,7	59248,2	37619,2
17	5,11	13,4	5,25	103203,5	8875,5	4437,75	0,23	24,0	10105,9	46243,7	29340,4
18	8,2	14,6	8,47	170034,2	14622,94	7311,47	0,23	24,0	10367,8	75763,2	48043,4
19	6,65	15,8	6,92	140927,1	12119,73	6059,87	0,23	24,0	10591,1	62413,7	39686,6
20	8,58	17,2	8,98	182415,2	15687,71	7843,86	0,23	24,0	10632,8	80245,7	51556,9
21	4,73	18,3	4,98	101018,2	8687,57	4343,79	0,23	24,0	10682,3	44197,4	28658,1
22	4,04	19,1	4,28	87653,5	7538,2	3769,1	0,23	24,0	10837,4	38249,7	24848,9
23	9,26	20,3	9,87	193451,5	16636,83	8318,41	0,23	24,0	10443,0	83748,0	55888,7
24	6,65	21,7	7,16	126456,2	10875,24	5437,62	0,23	24,0	9503,5	53969,9	38084,7
25	6,65	22,9	7,22	113662,4	9774,97	4887,49	0,23	24,0	8542,0	47721,6	35908,6
26	3,73	23,8	4,07	57228,59	4921,66	2460,83	0,23	24,0	7677,9	23607,4	18992,5



27	9,58	25,1	10,57	122456,8	10531,28	5265,64	0,23	24,0	6391,7	48781,7	44409,2
28	6,65	26,6	7,44	60863,5	5234,26	2617,13	0,23	24,0	4574,1	22227,8	26378,9
29	6,65	27,8	7,52	38386,31	3301,22	1650,61	0,23	24,0	2884,8	11390,6	22098,8
30	6,65	29,1	7,61	13433,17	1155,25	577,63	0,23	24,0	1009,5	-672,3	17202,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 133,863 yc = 491,701 Rc = 344,206 Fs=1,2239

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,98	-1,3	8,98	7236,32	622,32	311,16	0,23	24,0	403,1	4133,2	22036,9
2	3,3	-0,3	3,3	3155,42	271,37	135,68	0,23	24,0	955,2	3203,9	8840,9
3	6,54	0,5	6,54	9989,19	859,07	429,54	0,23	24,0	1526,6	9821,9	19027,8
4	5,74	1,5	5,74	22972,83	1975,66	987,83	0,23	24,0	2002,6	11017,6	17739,4
5	3,14	2,3	3,14	13588,61	1168,62	584,31	0,23	24,0	2164,6	6408,9	9880,5
6	12,13	3,5	12,15	82576,62	7101,59	3550,8	0,23	24,0	3404,6	38631,9	44309,0
7	3,15	4,8	3,16	30175,72	2595,11	1297,56	0,23	24,0	4785,3	14025,7	13293,1
8	6,14	5,6	6,17	68795,97	5916,45	2958,23	0,23	24,0	5602,6	31842,5	27919,8
9	6,14	6,6	6,18	80858,13	6953,8	3476,9	0,23	24,0	6584,9	37201,8	30353,4
10	6,14	7,6	6,19	91548,16	7873,14	3936,57	0,23	24,0	7455,5	41859,1	32502,9
11	7,25	8,8	7,33	119959,8	10316,55	5158,27	0,23	24,0	8276,4	54473,1	40756,6
12	5,03	9,8	5,11	90559,75	7788,14	3894,07	0,23	24,0	8998,0	40879,5	29770,6
13	6,14	10,8	6,25	118736,1	10211,3	5105,65	0,23	24,0	9669,6	53336,5	38010,3
14	6,14	11,8	6,27	126445,6	10874,32	5437,16	0,23	24,0	10297,4	56489,7	39605,7
15	6,12	12,8	6,28	132280,2	11376,09	5688,05	0,23	24,0	10807,7	58770,1	40794,2
16	8,77	14,1	9,05	203280,8	17482,15	8741,08	0,23	24,0	11586,5	89826,9	61412,1
17	3,53	15,2	3,65	85267,73	7333,03	3666,51	0,23	24,0	12088,1	37504,8	25479,2
18	6,14	16,0	6,39	147626,6	12695,89	6347,94	0,23	24,0	12022,4	64580,7	44274,7
19	6,14	17,1	6,42	145247,6	12491,29	6245,65	0,23	24,0	11828,6	63077,0	43917,6
20	6,14	18,1	6,46	141328,1	12154,21	6077,11	0,23	24,0	11509,5	60887,4	43265,0
21	4,35	19,1	4,6	96868,84	8330,72	4165,36	0,23	24,0	11135,8	41418,0	30083,5
22	7,93	20,2	8,45	167393,2	14395,82	7197,91	0,23	24,0	10554,6	70832,1	53181,4
23	6,14	21,4	6,59	119243,5	10254,94	5127,47	0,23	24,0	9710,9	49714,5	39248,4
24	6,14	22,5	6,65	108416,1	9323,78	4661,89	0,23	24,0	8829,2	44441,0	37189,5
25	6,14	23,6	6,7	95882,91	8245,93	4122,97	0,23	24,0	7808,5	38399,1	34757,1
26	6,14	24,7	6,76	81600,66	7017,66	3508,83	0,23	24,0	6645,4	31562,1	31927,0
27	3,63	25,6	4,02	40752,09	3504,68	1752,34	0,23	24,0	5616,0	15090,7	17358,0
28	8,65	26,8	9,69	74101,38	6372,72	3186,36	0,23	24,0	4282,8	24983,8	36661,6
29	6,14	28,2	6,96	30946,88	2661,43	1330,72	0,23	24,0	2520,2	7418,1	21468,6
30	6,14	29,3	7,04	10820,27	930,54	465,27	0,23	24,0	881,2	-2176,6	17111,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 160,005 yc = 484,366 Rc = 329,291 Fs=1,1896

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,1	2,0	5,1	6119,08	526,24	263,12	0,23	24,0	600,0	2599,6	13013,0
2	5,1	2,9	5,11	17751,4	1526,62	763,31	0,23	24,0	1740,5	8097,0	15501,6
3	5,1	3,8	5,11	28575,26	2457,47	1228,74	0,23	24,0	2801,8	13136,6	17794,8
4	5,55	4,7	5,57	42447,28	3650,47	1825,23	0,23	24,0	3825,0	19499,3	21747,3
5	4,65	5,6	4,67	44680,19	3842,5	1921,25	0,23	24,0	4804,1	20473,1	20131,1
6	5,1	6,5	5,13	58717,36	5049,69	2524,85	0,23	24,0	5757,2	26825,3	24106,8
7	5,1	7,4	5,14	68082,4	5855,09	2927,54	0,23	24,0	6675,5	30979,5	26056,4
8	5,1	8,3	5,15	76621,88	6589,48	3294,74	0,23	24,0	7512,8	34708,9	27830,8
9	3,48	9,0	3,53	56796,96	4884,54	2442,27	0,23	24,0	8154,2	25626,3	19935,6
10	8,77	10,1	8,91	162936,4	14012,53	7006,26	0,23	24,0	9287,0	73205,0	54390,4
11	3,04	11,2	3,1	62219,42	5350,87	2675,44	0,23	24,0	10222,2	27825,6	20070,9



12	5,1	11,9	5,21	106816,7	9186,24	4593,12	0,23	24,0	10473,4	47543,3	34170,9
13	5,1	12,8	5,23	109251,6	9395,64	4697,82	0,23	24,0	10712,1	48335,3	34697,4
14	5,1	13,7	5,25	110817,8	9530,33	4765,16	0,23	24,0	10865,7	48729,3	35056,4
15	5,1	14,6	5,27	111505,9	9589,51	4794,76	0,23	24,0	10933,2	48724,1	35246,4
16	2,85	15,3	2,96	62366,32	5363,5	2681,75	0,23	24,0	10925,3	27113,7	19744,1
17	7,34	16,3	7,65	158867,3	13662,58	6831,29	0,23	24,0	10815,1	68587,0	50569,3
18	5,1	17,4	5,34	107591,2	9252,85	4626,42	0,23	24,0	10549,4	46019,6	34644,5
19	5,1	18,3	5,37	104342,6	8973,47	4486,73	0,23	24,0	10230,8	44252,2	34059,1
20	5,1	19,3	5,4	100151,2	8613,01	4306,5	0,23	24,0	9819,9	42067,3	33283,4
21	5,1	20,2	5,43	95003,99	8170,34	4085,17	0,23	24,0	9315,1	39459,0	32311,3
22	5,1	21,1	5,47	88881,62	7643,82	3821,91	0,23	24,0	8714,8	36418,1	31134,3
23	3,27	21,9	3,53	53374,38	4590,2	2295,1	0,23	24,0	8149,2	21572,1	19270,9
24	6,92	22,9	7,52	103120,5	8868,36	4434,18	0,23	24,0	7446,5	40859,6	38842,6
25	5,1	24,0	5,58	66606,27	5728,14	2864,07	0,23	24,0	6530,8	25569,5	26752,9
26	5,1	25,0	5,63	57534,16	4947,94	2473,97	0,23	24,0	5641,2	21211,7	24913,5
27	5,1	26,0	5,67	47379,16	4074,61	2037,3	0,23	24,0	4645,5	16358,4	22812,9
28	5,1	27,0	5,72	36115,29	3105,92	1552,96	0,23	24,0	3541,1	10992,7	20434,4
29	2,93	27,8	3,31	15182,72	1305,71	652,86	0,23	24,0	2593,6	3671,8	10534,8
30	7,27	28,8	8,3	16654,88	1432,32	716,16	0,23	24,0	1145,1	-856,9	21517,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 186,148 yc = 491,701 Rc = 328,251 Fs=1,329

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,71	2,8	4,72	5689,5	489,3	244,65	0,23	24,0	603,8	2323,5	10734,7
2	4,71	3,6	4,72	16588,7	1426,63	713,31	0,23	24,0	1760,5	7499,6	12834,7
3	4,17	4,4	4,18	23223,96	1997,26	998,63	0,23	24,0	2787,8	10649,8	12985,2
4	5,26	5,2	5,28	42087,31	3619,51	1809,76	0,23	24,0	4002,4	19415,9	18833,5
5	3,51	6,0	3,53	36636,3	3150,72	1575,36	0,23	24,0	5212,0	16934,2	14213,5
6	5,91	6,8	5,95	72367,25	6223,58	3111,79	0,23	24,0	6124,1	33360,5	25932,4
7	4,71	7,8	4,76	64587,97	5554,57	2777,28	0,23	24,0	6854,3	29626,8	21969,2
8	4,71	8,6	4,76	69996,66	6019,71	3009,86	0,23	24,0	7428,3	31962,6	22984,8
9	4,71	9,4	4,78	74745,97	6428,15	3214,08	0,23	24,0	7932,3	33974,9	23880,2
10	6,25	10,4	6,36	105417,9	9065,94	4532,97	0,23	24,0	8430,1	47657,5	32874,3
11	3,17	11,2	3,23	55620,25	4783,34	2391,67	0,23	24,0	8771,6	25025,2	17087,2
12	4,71	11,9	4,82	84682,8	7282,72	3641,36	0,23	24,0	8986,8	37943,8	25792,0
13	4,71	12,8	4,83	86481,97	7437,45	3718,73	0,23	24,0	9177,8	38554,2	26159,6
14	4,71	13,6	4,85	87594,28	7533,11	3766,55	0,23	24,0	9295,8	38846,4	26406,6
15	4,71	14,5	4,87	88012,27	7569,06	3784,53	0,23	24,0	9340,2	38819,0	26531,7
16	4,71	15,3	4,89	87728,28	7544,63	3772,32	0,23	24,0	9310,0	38470,5	26533,0
17	4,71	16,2	4,91	86734,17	7459,14	3729,57	0,23	24,0	9204,5	37798,6	26408,2
18	4,68	17,0	4,89	84411,2	7259,36	3629,68	0,23	24,0	9023,5	36536,9	25965,9
19	4,75	17,9	4,99	83683,64	7196,79	3598,4	0,23	24,0	8816,8	35964,1	26054,5
20	4,71	18,8	4,98	80870,98	6954,91	3477,45	0,23	24,0	8582,3	34491,6	25537,0
21	4,71	19,6	5,0	77916,96	6700,86	3350,43	0,23	24,0	8268,8	32940,5	25069,2
22	4,71	20,5	5,03	74200,3	6381,23	3190,61	0,23	24,0	7874,4	31042,5	24457,5
23	4,71	21,4	5,06	69707,95	5994,88	2997,44	0,23	24,0	7397,7	28790,4	23696,5
24	6,66	22,5	7,2	89349,8	7684,08	3842,04	0,23	24,0	6710,8	36158,9	31890,9
25	2,77	23,3	3,01	16575,49	1425,49	712,75	0,23	24,0	5993,0	13086,3	12534,4
26	4,71	24,1	5,16	24771,39	2130,34	1065,17	0,23	24,0	5257,7	18949,0	20062,1
27	4,71	25,0	5,2	40059,71	3445,14	1722,57	0,23	24,0	4251,3	14383,4	18269,3
28	4,71	25,9	5,24	29721,13	2556,02	1278,01	0,23	24,0	3154,1	9411,9	16279,1
29	4,71	26,8	5,28	18507,34	1591,63	795,82	0,23	24,0	1964,1	4020,1	14079,2
30	4,71	27,7	5,32	3198,89	275,1	137,55	0,23	24,0	679,0	-1807,8	11655,7



Analisi dei conci. Superficie...xc = 212,291 yc = 484,366 Rc = 311,877 Fs=1,6475

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,03	3,5	4,03	3377,3	290,45	145,22	0,23	24,0	419,4	1259,3	7176,0
2	4,03	4,2	4,04	9816,5	844,22	422,11	0,23	24,0	1219,0	4322,6	8183,7
3	4,03	4,9	4,04	7916,71	680,84	340,42	0,23	24,0	1966,2	7160,9	9122,7
4	4,03	5,7	4,05	21427,26	1842,74	921,37	0,23	24,0	2660,8	9777,1	9994,1
5	3,31	6,4	3,33	21511,64	1850,0	925,0	0,23	24,0	3247,8	9845,0	8825,4
6	4,74	7,1	4,78	36293,21	3121,22	1560,61	0,23	24,0	3827,4	16618,5	13491,3
7	4,03	7,9	4,07	35330,18	3038,4	1519,2	0,23	24,0	4387,3	16160,1	12161,6
8	4,03	8,7	4,07	39021,48	3355,85	1677,92	0,23	24,0	4845,6	17816,7	12741,0
9	4,03	9,4	4,08	42278,8	3635,98	1817,99	0,23	24,0	5250,1	19259,9	13256,1
10	4,03	10,2	4,09	45100,32	3878,63	1939,31	0,23	24,0	5600,5	20490,9	13707,2
11	4,03	10,9	4,1	47483,16	4083,55	2041,78	0,23	24,0	5896,4	21510,2	14094,3
12	4,03	11,7	4,11	49423,52	4250,42	2125,21	0,23	24,0	6137,3	22317,1	14417,0
13	4,03	12,4	4,12	50918,84	4379,02	2189,51	0,23	24,0	6323,0	22912,2	14675,1
14	3,19	13,1	3,28	41102,07	3534,78	1767,39	0,23	24,0	6441,9	18432,6	11766,5
15	4,86	13,9	5,01	63943,01	5499,1	2749,55	0,23	24,0	6574,8	28574,2	18179,5
16	4,03	14,7	4,16	53909,67	4636,23	2318,12	0,23	24,0	6694,4	23996,2	15249,1
17	4,03	15,5	4,18	54295,51	4669,41	2334,71	0,23	24,0	6742,3	24071,7	15355,8
18	4,03	16,2	4,19	54214,08	4662,41	2331,21	0,23	24,0	6732,2	23928,0	15393,8
19	4,03	17,0	4,21	26829,25	2307,32	1153,66	0,23	24,0	6663,3	23562,1	15361,4
20	4,03	17,8	4,23	52625,23	4525,77	2262,89	0,23	24,0	6534,9	22972,2	15257,4
21	5,25	18,7	5,55	66325,69	5704,01	2852,01	0,23	24,0	6312,3	28718,1	19631,6
22	2,8	19,5	2,97	33581,36	2888,0	1444,0	0,23	24,0	5998,4	14400,9	10224,7
23	4,03	20,1	4,29	45069,08	3875,94	1937,97	0,23	24,0	5596,6	19098,2	14243,1
24	4,03	20,9	4,31	40783,13	3507,35	1753,68	0,23	24,0	5064,4	16967,7	13617,3
25	4,03	21,7	4,33	35984,02	3094,63	1547,31	0,23	24,0	4468,4	14591,4	12904,1
26	4,03	22,5	4,36	30662,3	2636,96	1318,48	0,23	24,0	3807,6	11962,4	12099,5
27	4,03	23,3	4,38	12405,0	1066,83	533,42	0,23	24,0	3080,9	9074,7	11199,4
28	4,03	24,1	4,41	18416,94	1583,86	791,93	0,23	24,0	2287,0	5920,6	10198,8
29	4,03	24,9	4,44	11472,73	986,65	493,33	0,23	24,0	1424,7	2491,9	9092,2
30	4,03	25,8	4,47	3966,99	341,16	170,58	0,23	24,0	492,6	-1220,2	7874,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 238,434 yc = 491,701 Rc = 316,957 Fs=1,655

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,1	0,0	5,1	7004,92	602,42	301,21	0,23	24,0	686,9	3501,9	9629,8
2	7,49	1,1	7,49	34364,47	2955,35	1477,67	0,23	24,0	2294,7	16828,8	17918,3
3	2,71	2,1	2,71	18957,64	1630,36	815,18	0,23	24,0	3497,6	9215,0	7498,9
4	5,1	2,8	5,1	44322,42	3811,73	1905,86	0,23	24,0	4346,2	21440,7	15446,3
5	5,1	3,7	5,11	54882,88	4719,93	2359,96	0,23	24,0	5381,7	26399,0	17071,4
6	5,1	4,6	5,12	64600,8	5555,67	2777,84	0,23	24,0	6334,7	30911,4	18562,2
7	5,1	5,5	5,12	73474,86	6318,84	3159,42	0,23	24,0	7204,8	34985,8	19922,2
8	5,1	6,5	5,13	81499,64	7008,97	3504,49	0,23	24,0	7991,7	38627,7	21153,4
9	5,1	7,4	5,14	88672,35	7625,82	3812,91	0,23	24,0	8695,0	41842,3	22258,2
10	2,81	8,1	2,84	51652,91	4442,15	2221,08	0,23	24,0	9182,7	24293,9	12702,3
11	7,39	9,1	7,48	145017,6	12471,51	6235,76	0,23	24,0	9817,7	67944,1	34824,7
12	5,1	10,2	5,18	107251,2	9223,61	4611,8	0,23	24,0	10516,9	50029,2	25177,3
13	5,1	11,1	5,2	112101,6	9640,74	4820,37	0,23	24,0	10992,5	52111,6	25967,1
14	5,1	12,1	5,21	58032,32	4990,78	2495,39	0,23	24,0	11381,1	53773,8	26633,3
15	7,57	13,2	7,77	177678,1	15280,31	7640,16	0,23	24,0	11741,6	81988,3	40491,3
16	2,63	14,2	2,71	62535,74	5378,07	2689,04	0,23	24,0	11880,6	28760,2	14240,8
17	5,1	14,9	5,28	120477,0	10361,02	5180,51	0,23	24,0	11813,7	55246,4	27552,2
18	5,1	15,9	5,3	59445,21	5112,29	2556,14	0,27	25,0	0,0	53691,6	29650,3



19	5,1	16,8	5,33	116245,6	9997,12	4998,56	0,27	25,0	0,0	107321,1	48786,2
20	5,1	17,8	5,36	112689,2	9691,27	4845,63	0,27	25,0	0,0	103733,9	47827,7
21	5,1	18,8	5,39	54181,73	4659,63	2329,81	0,27	25,0	0,0	48116,7	28306,0
22	5,1	19,7	5,42	102523,0	8816,98	4408,49	0,27	25,0	0,0	93748,9	44927,7
23	5,1	20,7	5,45	95812,47	8239,87	4119,94	0,27	25,0	0,0	87247,3	42935,1
24	3,64	21,6	3,92	31924,96	2745,55	1372,77	0,23	24,0	8759,7	28154,3	16795,1
25	6,55	22,6	7,1	102291,4	8797,06	4398,53	0,23	24,0	7804,3	44501,2	28363,8
26	5,1	23,7	5,57	33177,54	2853,27	1426,63	0,23	24,0	6506,7	28166,3	20068,0
27	5,1	24,7	5,61	53606,09	4610,12	2305,06	0,23	24,0	5256,5	21938,6	18097,0
28	5,1	25,7	5,66	39740,93	3417,72	1708,86	0,23	24,0	3896,9	15151,3	15905,2
29	5,1	26,8	5,71	12365,09	1063,4	531,7	0,23	24,0	2425,0	7779,1	13475,9
30	5,1	27,8	5,77	8544,39	734,82	367,41	0,23	24,0	837,8	-204,8	10790,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 264,577 yc = 484,366 Rc = 299,485 Fs=1,7718

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,89	2,4	3,89	3331,13	286,48	143,24	0,23	24,0	428,2	1390,8	6488,1
2	5,33	3,3	5,34	14839,66	1276,21	638,11	0,23	24,0	1392,4	6829,9	10389,2
3	2,45	4,1	2,46	10671,52	917,75	458,88	0,23	24,0	2177,6	4970,4	5337,5
4	3,89	4,7	3,9	21997,45	1891,78	945,89	0,23	24,0	2827,7	10284,4	9208,8
5	3,89	5,4	3,91	27842,79	2394,48	1197,24	0,23	24,0	3579,1	13033,1	10058,8
6	3,89	6,2	3,91	33289,75	2862,92	1431,46	0,23	24,0	4279,3	15575,1	10851,0
7	3,89	6,9	3,92	38336,91	3296,97	1648,49	0,23	24,0	4928,1	17912,8	11586,4
8	3,89	7,7	3,92	21491,3	1848,25	924,13	0,23	24,0	5525,3	20047,9	12265,7
9	3,89	8,4	3,93	47224,41	4061,3	2030,65	0,23	24,0	6070,6	21981,5	12889,2
10	4,46	9,2	4,52	58862,27	5062,16	2531,08	0,23	24,0	6597,8	27333,9	15478,8
11	3,32	10,0	3,37	46255,14	3977,94	1988,97	0,23	24,0	6969,5	21422,2	11885,5
12	3,89	10,7	3,96	55898,54	4807,27	2403,64	0,23	24,0	7185,6	25810,7	14191,6
13	3,89	11,4	3,97	57314,29	4929,03	2464,52	0,23	24,0	7367,6	26377,4	14418,9
14	3,89	12,2	3,98	58312,59	5014,88	2507,44	0,23	24,0	7496,0	26745,7	14590,3
15	3,89	13,0	3,99	58890,19	5064,56	2532,28	0,23	24,0	7570,2	26915,7	14705,2
16	3,89	13,7	4,0	59043,42	5077,73	2538,87	0,23	24,0	7589,9	26885,7	14762,9
17	3,89	14,5	4,02	58767,44	5054,0	2527,0	0,23	24,0	7554,4	26654,2	14762,3
18	3,89	15,3	4,03	58058,09	4993,0	2496,5	0,23	24,0	7463,3	26219,1	14702,4
19	3,89	16,0	4,05	56911,32	4894,37	2447,19	0,23	24,0	7315,9	25578,8	14582,0
20	3,89	16,8	4,06	55322,23	4757,71	2378,86	0,23	24,0	7111,5	24730,7	14399,6
21	3,64	17,6	3,82	24997,44	2149,78	1074,89	0,23	24,0	6858,7	22214,5	13270,0
22	4,13	18,4	4,36	26719,84	2297,91	1148,95	0,23	24,0	6462,5	23546,0	14626,7
23	3,89	19,2	4,12	46061,84	3961,32	1980,66	0,23	24,0	5921,2	20052,2	13189,1
24	3,89	20,0	4,14	41505,71	3569,49	1784,75	0,23	24,0	5335,4	17791,0	12562,2
25	3,89	20,8	4,16	36476,21	3136,95	1568,48	0,23	24,0	4688,9	15301,3	11859,8
26	3,89	21,5	4,18	15482,8	1331,52	665,76	0,23	24,0	3980,6	12577,2	11078,5
27	3,89	22,4	4,21	24967,17	2147,18	1073,59	0,23	24,0	3209,5	9613,2	10214,8
28	3,89	23,2	4,23	9235,88	794,29	397,14	0,23	24,0	2374,5	6401,8	9264,7
29	3,89	24,0	4,26	5735,37	493,24	246,62	0,23	24,0	1474,5	2935,9	8223,4
30	3,89	24,8	4,28	3954,52	340,09	170,04	0,23	24,0	508,3	-792,8	7085,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 290,72 yc = 491,701 Rc = 332,207 Fs=1,8586

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,5	-12,6	7,68	33921,39	2917,24	1458,62	0,23	24,0	2261,4	21283,3	17953,5
2	12,05	-10,8	12,27	175725,3	15112,38	7556,19	0,23	24,0	7289,3	98366,7	47331,5
3	14,24	-8,5	14,4	371003,4	31906,29	15953,15	0,23	24,0	13025,2	199406,8	79564,9



4	5,31	-6,8	5,35	180544,7	15526,84	7763,42	0,27	25,0	0,0	189812,6	66928,2
5	9,78	-5,5	9,82	388100,2	33376,62	16688,31	0,27	25,0	0,0	403335,3	139158,0
6	9,78	-3,8	9,8	455244,9	39151,06	19575,53	0,27	25,0	0,0	466850,8	157939,3
7	11,25	-2,0	11,26	599448,5	51552,57	25776,29	0,27	25,0	0,0	606977,1	202427,0
8	8,3	-0,3	8,3	490641,9	42195,21	21097,6	0,27	25,0	0,0	491609,9	162432,4
9	9,78	1,2	9,78	627379,9	53954,67	26977,34	0,27	25,0	0,0	623161,8	204641,3
10	12,17	3,1	12,19	847611,1	72894,56	36447,28	0,27	25,0	0,0	834047,6	272663,9
11	7,39	4,8	7,41	543872,3	46773,02	23386,51	0,27	25,0	0,0	531263,0	173419,0
12	9,78	6,3	9,84	379160,4	32607,79	16303,9	0,27	25,0	0,0	367375,8	128484,5
13	9,78	8,0	9,87	391440,9	33663,92	16831,96	0,27	25,0	0,0	376936,2	131933,1
14	9,78	9,7	9,92	786314,8	67623,07	33811,54	0,27	25,0	0,0	755880,0	248331,8
15	5,25	11,0	5,35	427393,4	36755,84	18377,92	0,27	25,0	0,0	409601,9	135094,7
16	14,3	12,7	14,66	1164951,0	100185,8	50092,91	0,27	25,0	0,0	1112848,0	369585,7
17	9,78	14,9	10,12	786899,4	67673,35	33836,68	0,27	25,0	0,0	749576,5	251667,5
18	9,78	16,6	10,2	393628,8	33852,08	16926,04	0,27	25,0	0,0	372054,7	135424,3
19	14,62	18,8	15,45	1112791,0	95699,98	47849,99	0,27	25,0	0,0	1057956,0	364887,5
20	4,94	20,6	5,27	361404,2	31080,76	15540,38	0,27	25,0	0,0	343757,3	120369,2
21	9,78	22,0	10,54	693710,9	59659,14	29829,57	0,27	25,0	0,0	660451,5	234196,0
22	9,78	23,8	10,69	657783,7	56569,4	28284,7	0,27	25,0	0,0	627447,3	226795,2
23	9,78	25,7	10,85	614313,6	52830,97	26415,49	0,27	25,0	0,0	587528,3	217191,0
24	5,95	27,2	6,69	348986,2	30012,81	15006,41	0,27	25,0	0,0	334623,5	126329,9
25	13,61	29,1	15,57	716632,1	61630,36	30815,18	0,27	25,0	0,0	689575,2	226862,5
26	10,58	31,5	12,41	465330,3	40018,4	20009,21	0,27	25,0	0,0	449629,8	184134,8
27	8,97	33,5	10,77	325820,2	28020,54	14010,27	0,27	25,0	0,0	315501,2	136413,6
28	9,84	35,5	12,08	279969,7	24077,39	12038,7	0,27	25,0	0,0	270748,8	125949,1
29	9,72	37,6	12,27	178775,2	15374,66	7687,33	0,27	25,0	0,0	169819,3	91484,2
30	9,78	39,8	12,72	31280,43	2690,12	1345,06	0,23	24,0	3199,4	20165,0	32091,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 316,862 yc = 484,366 Rc = 310,411 Fs=1,9333

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	8,44	-10,5	8,58	32250,64	2773,56	1386,78	0,23	24,0	1910,6	19694,6	17997,2
2	8,44	-9,0	8,54	93701,55	8058,33	4029,17	0,23	24,0	5551,2	51600,2	26777,1
3	11,87	-7,1	11,96	228220,1	19626,93	9813,47	0,23	24,0	9615,8	121254,1	50954,0
4	5,01	-5,5	5,04	128226,3	11027,46	5513,73	0,23	24,0	12790,7	66880,6	25783,5
5	8,44	-4,3	8,46	258586,7	22238,46	1119,23	0,27	25,0	0,0	266082,9	991425,1
6	8,44	-2,7	8,45	155425,5	13366,59	6683,3	0,27	25,0	0,0	158419,8	60062,8
7	8,36	-1,1	8,36	350898,2	30177,24	15088,62	0,27	25,0	0,0	353284,5	116253,9
8	8,52	0,4	8,52	397681,6	34200,62	17100,31	0,27	25,0	0,0	396754,7	129088,1
9	8,44	2,0	8,44	216268,6	18599,1	9299,55	0,27	25,0	0,0	213767,7	76050,2
10	8,44	3,5	8,46	455450,5	39168,75	19584,37	0,27	25,0	0,0	447432,2	143911,5
11	8,44	5,1	8,47	480149,1	41292,82	20646,41	0,27	25,0	0,0	468678,8	150410,2
12	8,13	6,6	8,18	481721,3	41428,04	20714,02	0,27	25,0	0,0	467624,1	150028,4
13	8,75	8,2	8,84	271024,4	23308,11	1654,05	0,27	25,0	0,0	260802,5	91216,4
14	8,44	9,8	8,57	520911,1	44798,35	22399,18	0,27	25,0	0,0	501077,0	161711,5
15	8,44	11,4	8,61	266576,3	22925,56	1462,78	0,27	25,0	0,0	254198,5	89752,3
16	8,44	13,0	8,66	522181,3	44907,59	22453,79	0,27	25,0	0,0	499217,5	163146,7
17	8,44	14,6	8,72	516418,1	44411,95	22205,98	0,27	25,0	0,0	492705,9	162428,8
18	5,96	16,0	6,2	358893,5	30864,84	15432,42	0,27	25,0	0,0	342004,1	113748,8
19	10,92	17,6	11,45	643149,3	55310,84	27655,42	0,27	25,0	0,0	612429,8	206060,0
20	8,44	19,5	8,95	245041,0	21073,53	10536,76	0,27	25,0	0,0	230972,4	86810,1
21	8,44	21,2	9,05	461909,3	39724,2	19862,1	0,27	25,0	0,0	440136,6	152819,2
22	12,42	23,2	13,51	634787,3	54591,71	27295,86	0,27	25,0	0,0	605835,9	215420,5
23	4,46	24,9	4,92	107818,5	9272,39	4636,19	0,27	25,0	0,0	101424,0	41459,1
24	8,44	26,3	9,41	373582,7	32128,11	16064,05	0,27	25,0	0,0	357728,0	133008,7
25	11,28	28,3	12,82	435235,9	37430,29	18715,15	0,27	25,0	0,0	417695,9	161678,0
26	5,6	30,1	6,47	185808,9	15979,57	7989,78	0,27	25,0	0,0	178535,9	72235,6



27	8,44	31,6	9,91	241749,7	20790,4710395,24	0,27	25,0	0,0	232276,098409,2
28	4,77	33,0	5,7	114030,7	9806,65 4903,32	0,27	25,0	0,0	109260,949100,2
29	12,11	34,9	14,77	97645,36	8397,5 4198,75	0,27	25,0	0,0	84706,160073,8
30	8,44	37,3	10,61	41394,28	3559,91 1779,95	0,23	24,0	2452,3	11971,523179,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 343,005 yc = 491,701 Rc = 306,489 Fs=1,9884

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	7,66	-8,9	7,75	26052,44	2240,51	1120,26	0,23	24,0	1701,2	15516,7	15104,4
2	7,66	-7,4	7,72	37942,32	3263,04	1631,52	0,23	24,0	4955,2	41104,1	21942,6
3	7,69	-6,0	7,73	123261,1	10600,46	5300,23	0,23	24,0	8018,4	64925,8	28320,8
4	7,63	-4,6	7,65	163726,0	14080,43	7040,22	0,23	24,0	10731,7	84782,6	33500,4
5	7,66	-3,1	7,67	201273,7	17309,54	8654,77	0,27	25,0	0,0	205407,2	70388,5
6	7,66	-1,7	7,66	235781,3	20277,2	10138,6	0,27	25,0	0,0	238229,0	79539,9
7	7,66	-0,3	7,66	267281,4	22986,2	11493,1	0,27	25,0	0,0	267679,5	87786,8
8	11,37	1,5	11,37	227086,7	19529,46	9764,73	0,27	25,0	0,0	224993,7	81859,8
9	3,94	3,0	3,95	84962,38	7306,77	3653,38	0,27	25,0	0,0	83531,0	29975,5
10	7,66	4,0	7,68	338512,8	29112,1114556,05		0,27	25,0	0,0	331877,8	106142,8
11	7,66	5,5	7,69	179402,7	15428,63	7714,32	0,27	25,0	0,0	174321,7	61859,1
12	7,66	6,9	7,71	365005,0	31390,4315695,22		0,27	25,0	0,0	354072,1	113006,2
13	7,66	8,4	7,74	373663,3	32135,0416067,52		0,27	25,0	0,0	360900,8	115373,9
14	7,66	9,8	7,77	192934,0	16592,33	8296,16	0,27	25,0	0,0	184625,7	65562,6
15	6,24	11,1	6,36	311056,9	26750,8913375,45		0,27	25,0	0,0	298459,0	96144,9
16	9,07	12,6	9,3	231238,9	19886,54	9943,27	0,27	25,0	0,0	219743,1	78865,9
17	7,66	14,2	7,9	195232,1	16789,96	8394,98	0,27	25,0	0,0	184960,7	66952,7
18	7,66	15,7	7,95	193514,4	16642,24	8321,12	0,27	25,0	0,0	182910,2	66909,8
19	7,66	17,2	8,01	373538,3	32124,316062,15		0,27	25,0	0,0	355981,9	118497,4
20	8,17	18,7	8,63	387337,6	33311,0416655,52		0,27	25,0	0,0	369028,1	124474,8
21	7,14	20,3	7,61	325482,3	27991,4813995,74		0,27	25,0	0,0	310156,4	106233,7
22	7,66	21,7	8,24	331585,1	28516,3214258,16		0,27	25,0	0,0	316148,8	110211,1
23	9,38	23,5	10,23	376509,5	32379,8216189,91		0,27	25,0	0,0	359330,2	128374,2
24	5,93	25,0	6,54	219356,4	18864,65	9432,33	0,27	25,0	0,0	209579,1	76842,6
25	7,66	26,4	8,55	261760,8	22511,4311255,71		0,27	25,0	0,0	250380,4	94231,3
26	5,22	27,8	5,9	162646,2	13987,58	6993,79	0,27	25,0	0,0	155696,2	60388,6
27	10,09	29,4	11,59	263451,3	22656,81	11328,4	0,27	25,0	0,0	251856,0	103023,8
28	7,66	31,3	8,97	73336,37	6306,93	3153,46	0,27	25,0	0,0	65712,0	38749,8
29	6,94	33,0	8,27	86508,66	7439,75	3719,87	0,27	25,0	0,0	79804,2	42822,3
30	8,37	34,7	10,18	39386,23	3387,22	1693,61	0,23	24,0	2352,2	11950,0	21085,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 369,148 yc = 484,366 Rc = 276,005 Fs=2,0714

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	4,16	0,1	4,16	3569,8	307,0	153,5	0,23	24,0	429,3	1773,3	5995,9
2	4,16	1,0	4,16	10320,6	887,57	443,79	0,23	24,0	1241,3	5044,7	6841,3
3	4,16	1,8	4,16	8274,92	711,64	355,82	0,23	24,0	1990,4	8035,1	7617,5
4	4,16	2,7	4,16	22257,95	1914,18	957,09	0,23	24,0	2676,9	10749,0	8326,1
5	4,16	3,6	4,17	27443,47	2360,14	1180,07	0,23	24,0	3300,6	13190,6	8968,4
6	4,16	4,4	4,17	32105,28	2761,05	1380,53	0,23	24,0	3861,3	15363,5	9545,8
7	4,16	5,3	4,18	36241,68	3116,79	1558,39	0,23	24,0	4358,7	17269,9	10059,1
8	4,16	6,2	4,18	39851,07	3427,19	1713,6	0,23	24,0	4792,8	18913,0	10509,1
9	4,44	7,1	4,47	45911,05	3948,35	1974,18	0,23	24,0	5174,5	21699,9	11639,9
10	3,88	7,9	3,92	43018,16	3699,56	1849,78	0,23	24,0	5545,9	20262,0	10543,1
11	4,16	8,8	4,21	49206,75	4231,78	2115,89	0,23	24,0	5918,0	23109,6	11701,0



12	4,16	9,6	4,22	51877,28	4461,45	2230,72	0,23	24,0	6239,3	24290,6	12052,9
13	4,16	10,5	4,23	54005,31	4644,46	2322,23	0,23	24,0	6495,2	25210,0	12342,6
14	4,16	11,4	4,24	55600,62	4781,65	2390,83	0,27	25,0	0,0	52520,9	21238,2
15	4,16	12,3	4,25	56644,34	4871,41	2435,71	0,27	25,0	0,0	53382,6	21567,0
16	4,16	13,2	4,27	57114,64	4911,86	2455,93	0,27	25,0	0,0	53700,6	21754,5
17	4,16	14,1	4,29	57006,7	4902,58	2451,29	0,27	25,0	0,0	53471,7	21798,4
18	4,16	15,0	4,3	28159,54	2421,72	1210,86	0,23	24,0	6773,5	25836,1	12830,0
19	3,08	15,7	3,2	40904,32	3517,77	1758,89	0,23	24,0	6647,3	18690,9	9431,9
20	5,24	16,6	5,47	67265,2	5784,81	2892,4	0,23	24,0	6421,0	30570,8	15828,7
21	4,16	17,6	4,36	50462,79	4339,8	2169,9	0,23	24,0	6069,1	22760,9	12259,0
22	4,16	18,6	4,39	23616,13	2030,99	1015,49	0,23	24,0	5680,6	21121,4	11908,6
23	4,16	19,5	4,41	43391,43	3731,66	1865,83	0,23	24,0	5218,6	19185,6	11478,7
24	4,16	20,4	4,44	38929,21	3347,91	1673,96	0,23	24,0	4682,0	16945,2	10965,8
25	2,32	21,1	2,48	19520,51	1678,76	839,38	0,23	24,0	4211,4	8353,2	5856,7
26	6,0	22,0	6,47	44127,41	3794,96	1897,48	0,23	24,0	3679,1	18393,8	14416,0
27	4,16	23,2	4,52	24847,41	2136,88	1068,44	0,23	24,0	2988,4	9847,8	9316,3
28	4,16	24,1	4,56	19401,68	1668,54	834,27	0,23	24,0	2333,4	7092,9	8653,0
29	4,16	25,1	4,59	13271,24	1141,33	570,66	0,23	24,0	1596,1	3984,8	7884,9
30	4,16	26,0	4,63	2592,44	222,95	111,48	0,23	24,0	623,6	-110,6	6827,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 395,291 yc = 491,701 Rc = 274,427 Fs=2,5993

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,04	3,9	3,04	1601,44	137,72	68,86	0,23	24,0	263,7	573,2	3356,5
2	3,04	4,6	3,05	4649,77	399,88	199,94	0,23	24,0	765,8	2041,2	3664,6
3	3,04	5,2	3,05	7492,68	644,37	322,19	0,23	24,0	1234,0	3404,1	3952,4
4	3,04	5,8	3,05	10128,47	871,05	435,52	0,23	24,0	1668,1	4662,2	4220,0
5	3,04	6,5	3,06	12557,72	1079,96	539,98	0,23	24,0	2068,2	5816,0	4467,6
6	3,04	7,1	3,06	7389,31	635,48	317,74	0,23	24,0	2434,0	6865,8	4695,3
7	3,04	7,7	3,06	16791,48	1444,07	722,03	0,23	24,0	2765,4	7812,4	4903,3
8	3,04	8,4	3,07	18594,08	1599,09	799,55	0,23	24,0	3062,3	8655,2	5091,3
9	3,04	9,0	3,07	20186,34	1736,03	868,01	0,23	24,0	3324,6	9394,7	5259,6
10	3,04	9,7	3,08	21566,81	1854,75	927,37	0,23	24,0	3551,9	10030,7	5408,0
11	2,62	10,3	2,67	19582,42	1684,09	842,04	0,23	24,0	3732,3	9099,1	4777,1
12	3,45	10,9	3,51	26769,97	2302,22	1151,11	0,23	24,0	3881,4	12420,5	6397,0
13	3,04	11,6	3,1	24245,11	2085,08	1042,54	0,23	24,0	3993,0	11226,2	5714,5
14	3,04	12,2	3,11	12327,96	1060,2	530,1	0,23	24,0	4060,7	11390,8	5770,8
15	3,04	12,9	3,11	12424,02	1068,47	534,23	0,23	24,0	4092,3	11449,5	5806,4
16	3,04	13,6	3,12	12410,04	1067,26	533,63	0,23	24,0	4087,8	11401,5	5820,9
17	3,04	14,2	3,13	24569,74	2113,0	1056,5	0,23	24,0	4046,5	11245,8	5813,8
18	3,04	14,9	3,14	24096,13	2072,27	1036,13	0,23	24,0	3968,5	10981,5	5785,1
19	2,52	15,5	2,62	19483,22	1675,56	837,78	0,23	24,0	3864,5	8837,1	4765,4
20	3,55	16,1	3,7	26974,61	2319,82	1159,91	0,23	24,0	3798,1	12181,6	6691,1
21	3,04	16,8	3,17	22753,18	1956,77	978,39	0,23	24,0	3747,3	10230,9	5715,2
22	3,04	17,5	3,18	22226,75	1911,5	955,75	0,23	24,0	3660,6	9942,9	5686,3
23	3,04	18,2	3,2	21464,99	1845,99	922,99	0,23	24,0	3535,2	9539,2	5633,5
24	3,04	18,8	3,21	20465,98	1760,07	880,04	0,23	24,0	3370,6	9018,1	5556,5
25	3,12	19,5	3,31	19713,08	1695,33	847,66	0,23	24,0	3163,4	8588,0	5596,0
26	2,96	20,2	3,15	8247,74	709,31	354,65	0,23	24,0	2790,2	7027,1	5101,4
27	3,04	20,9	3,25	6825,95	587,03	293,52	0,23	24,0	2248,4	5555,6	4912,8
28	3,04	21,5	3,26	5035,29	433,03	216,52	0,23	24,0	1658,6	3742,3	4552,0
29	3,04	22,2	3,28	3117,87	268,14	134,07	0,23	24,0	1027,0	1795,2	4159,5
30	3,04	22,9	3,3	2143,71	184,36	92,18	0,23	24,0	353,1	-289,6	3734,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 421,434 yc = 484,366 Rc = 260,611 Fs=3,0534

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,57	4,4	2,58	543,69	46,76	23,38	0,23	24,0	211,8	361,3	2397,8
2	2,8	5,0	2,81	3557,18	305,92	152,96	0,23	24,0	634,3	1539,7	2824,2
3	2,33	5,6	2,34	4685,48	402,95	201,48	0,23	24,0	1005,1	2111,9	2498,1
4	2,57	6,1	2,58	6813,27	585,94	292,97	0,23	24,0	1326,8	3118,3	2895,9
5	2,57	6,7	2,58	8416,22	723,79	361,9	0,23	24,0	1639,0	3884,2	3036,6
6	2,57	7,2	2,59	9886,83	850,27	425,13	0,23	24,0	1925,4	4584,3	3166,6
7	2,57	7,8	2,59	11224,03	965,27	482,63	0,23	24,0	2185,8	5218,2	3285,8
8	2,57	8,4	2,6	12427,98	1068,81	534,4	0,23	24,0	2420,3	5786,5	3394,3
9	2,57	8,9	2,6	13497,65	1160,8	580,4	0,23	24,0	2628,6	6288,9	3492,1
10	2,57	9,5	2,6	7216,32	620,6	310,3	0,23	24,0	2810,7	6725,2	3579,0
11	2,57	10,1	2,61	15231,82	1309,94	654,97	0,23	24,0	2966,3	7095,1	3655,1
12	1,31	10,5	1,34	8059,81	693,14	346,57	0,23	24,0	3066,5	3752,4	1896,6
13	3,82	11,1	3,89	24950,21	2145,72	1072,86	0,23	24,0	3265,1	11623,5	5658,9
14	2,57	11,8	2,62	18039,39	1551,39	775,69	0,23	24,0	3513,1	8411,0	3925,8
15	2,57	12,4	2,63	18907,24	1626,02	813,01	0,23	24,0	3682,1	8818,1	4012,4
16	2,57	13,0	2,63	19636,62	1688,75	844,37	0,23	24,0	3824,1	9157,7	4088,1
17	2,57	13,6	2,64	20224,97	1739,35	869,67	0,23	24,0	3938,7	9429,0	4152,5
18	2,57	14,1	2,65	20672,05	1777,8	888,9	0,23	24,0	4025,8	9631,7	4205,6
19	2,15	14,7	2,22	17569,78	1511,0	755,5	0,23	24,0	4081,3	8179,8	3558,3
20	2,98	15,3	3,09	11886,35	1022,23	511,11	0,23	24,0	3985,4	11032,0	4896,9
21	2,57	15,9	2,67	9625,44	827,79	413,89	0,23	24,0	3749,0	8878,8	4123,8
22	2,57	16,5	2,68	17976,08	1545,94	772,97	0,23	24,0	3500,7	8231,3	4025,4
23	2,57	17,1	2,69	8276,83	711,81	355,9	0,23	24,0	3223,7	7509,5	3913,8
24	2,57	17,7	2,69	7491,21	644,24	322,12	0,23	24,0	2917,8	6712,5	3788,3
25	2,57	18,2	2,7	13261,58	1140,5	570,25	0,23	24,0	2582,6	5839,4	3648,7
26	2,57	18,8	2,71	5694,39	489,72	244,86	0,23	24,0	2217,9	4888,1	3494,7
27	2,57	19,4	2,72	4681,36	402,6	201,3	0,23	24,0	1823,3	3857,5	3325,6
28	3,74	20,2	3,98	4847,91	416,92	208,46	0,23	24,0	1297,8	3610,7	4505,6
29	1,4	20,8	1,5	2238,42	192,5	96,25	0,23	24,0	799,8	641,1	1567,0
30	2,57	21,2	2,75	1644,46	141,42	70,71	0,23	24,0	320,3	-80,5	2656,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 29,291 yc = 506,37 Rc = 370,037 Fs=5,521

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,28	-0,9	3,28	2091,86	179,9	89,95	0,23	24,0	318,9	1074,0	1743,6
2	4,49	-0,3	4,49	9378,19	806,52	403,26	0,23	24,0	1045,3	4704,1	2697,7
3	2,07	0,2	2,07	6169,06	530,54	265,27	0,23	24,0	1488,1	3080,1	1334,1
4	3,54	0,6	3,54	11228,38	965,64	482,82	0,23	24,0	1586,9	5589,4	2309,5
5	3,02	1,1	3,02	5344,57	459,63	229,82	0,23	24,0	1769,2	5305,6	2024,1
6	3,28	1,6	3,28	13265,32	1140,82	570,41	0,23	24,0	2022,5	6571,0	2276,6
7	3,72	2,2	3,72	16914,39	1454,64	727,32	0,23	24,0	2272,5	8362,4	2672,6
8	2,84	2,7	2,84	13075,18	1124,47	562,23	0,23	24,0	2304,1	6449,4	2046,1
9	2,62	3,1	2,62	11107,9	955,28	477,64	0,23	24,0	2119,9	5462,6	1842,7
10	3,94	3,6	3,95	16759,18	1441,29	720,64	0,23	24,0	2127,4	8222,0	2773,9
11	1,72	4,0	1,72	7766,78	667,94	333,97	0,23	24,0	2256,9	3806,1	1233,6
12	4,84	4,6	4,85	20551,19	1767,4	883,7	0,23	24,0	2123,9	10037,7	3408,1
13	1,91	5,1	1,92	7111,14	611,56	305,78	0,23	24,0	1862,8	3454,8	1297,2
14	4,65	5,6	4,67	17624,26	1515,69	757,84	0,23	24,0	1895,1	8544,9	3177,4
15	3,28	6,2	3,3	13455,15	1157,14	578,57	0,23	24,0	2051,5	6519,5	2293,1
16	3,28	6,7	3,3	14089,59	1211,7	605,85	0,23	24,0	2148,2	6821,5	2326,6
17	3,28	7,2	3,31	7264,62	624,76	312,38	0,23	24,0	2215,2	7027,1	2351,0
18	3,28	7,7	3,31	14773,59	1270,53	635,26	0,23	24,0	2252,5	7136,1	2366,3



19	3,28	8,2	3,31	14822,27	1274,72	637,36	0,23	24,0	2259,9	7148,2	2372,6
20	3,28	8,8	3,32	14674,15	1261,98	630,99	0,23	24,0	2237,3	7062,7	2369,7
21	3,63	9,3	3,68	15832,0	1361,55	680,78	0,23	24,0	2180,9	7599,8	2608,2
22	2,93	9,8	2,97	12257,58	1054,15	527,08	0,23	24,0	2092,3	5864,5	2083,9
23	3,28	10,3	3,33	12957,79	1114,37	557,18	0,23	24,0	1975,6	6173,5	2300,6
24	3,28	10,8	3,34	11954,49	1028,09	514,04	0,23	24,0	1822,6	5661,7	2256,9
25	3,28	11,3	3,34	10749,91	924,49	462,25	0,23	24,0	1639,0	5048,7	2203,4
26	3,28	11,9	3,35	9343,22	803,52	401,76	0,23	24,0	1424,5	4333,7	2140,0
27	3,28	12,4	3,36	7733,14	665,05	332,53	0,23	24,0	1179,0	3515,6	2066,5
28	3,28	12,9	3,36	5918,49	508,99	254,49	0,23	24,0	902,4	2593,2	1982,6
29	3,28	13,4	3,37	3898,1	335,24	167,62	0,23	24,0	594,3	1565,5	1888,3
30	3,28	13,9	3,38	1670,52	143,67	71,83	0,23	24,0	254,7	431,0	1783,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 55,434 yc = 499,036 Rc = 359,872 Fs=5,0316

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,82	-0,2	3,82	1729,6	148,75	74,37	0,23	24,0	226,2	871,6	2189,3
2	2,08	0,3	2,08	1854,13	159,45	79,73	0,23	24,0	445,5	920,8	1239,1
3	2,95	0,7	2,95	2603,49	223,9	111,95	0,23	24,0	441,0	1280,6	1755,2
4	1,71	1,1	1,71	1443,45	124,14	62,07	0,23	24,0	421,1	703,0	1015,1
5	4,19	1,5	4,19	2760,26	237,38	118,69	0,23	24,0	658,8	2692,0	2585,5
6	2,95	2,1	2,95	6227,74	535,59	267,79	0,23	24,0	1054,9	3044,6	1944,7
7	2,95	2,6	2,95	8002,51	688,22	344,11	0,23	24,0	1355,5	3913,8	2038,2
8	2,95	3,0	2,96	9633,81	828,51	414,25	0,23	24,0	1631,8	4710,9	2124,5
9	2,95	3,5	2,96	11121,55	956,45	478,23	0,23	24,0	1883,8	5436,2	2203,4
10	2,95	4,0	2,96	6232,68	536,01	268,01	0,23	24,0	2111,4	6089,7	2275,0
11	2,95	4,5	2,96	6832,72	587,61	293,81	0,23	24,0	2314,7	6671,6	2339,3
12	2,95	4,9	2,96	7360,56	633,01	316,5	0,23	24,0	2493,5	7182,0	2396,4
13	3,1	5,4	3,12	8226,58	707,49	353,74	0,23	24,0	2651,4	8020,8	2572,4
14	2,8	5,9	2,82	15555,99	1337,82	668,91	0,23	24,0	2776,7	7577,1	2361,4
15	2,95	6,3	2,97	16949,12	1457,63	728,81	0,23	24,0	2870,8	8248,2	2520,2
16	2,95	6,8	2,97	17375,86	1494,32	747,16	0,23	24,0	2943,1	8447,6	2545,4
17	2,95	7,3	2,98	17656,7	1518,48	759,24	0,23	24,0	2990,7	8575,0	2563,4
18	2,95	7,8	2,98	17790,88	1530,02	765,01	0,23	24,0	3013,4	8630,0	2573,9
19	2,95	8,2	2,98	17778,23	1528,93	764,46	0,23	24,0	3011,3	8612,5	2576,9
20	2,95	8,7	2,99	17618,01	1515,15	757,57	0,23	24,0	2984,1	8522,1	2572,4
21	2,95	9,2	2,99	17309,73	1488,64	744,32	0,23	24,0	2931,9	8358,4	2560,4
22	2,95	9,7	2,99	16852,95	1449,35	724,68	0,23	24,0	2854,5	8121,2	2540,7
23	1,83	10,1	1,86	10175,65	875,11	437,55	0,23	24,0	2773,3	4893,9	1565,5
24	4,07	10,5	4,14	20244,08	1740,99	870,5	0,23	24,0	2487,4	9682,3	3354,6
25	2,95	11,1	3,01	11968,18	1029,26	514,63	0,23	24,0	2027,2	5656,6	2293,4
26	4,12	11,7	4,2	12573,15	1081,29	540,65	0,23	24,0	1527,2	5815,4	2984,6
27	1,79	12,2	1,83	4049,79	348,28	174,14	0,23	24,0	1132,9	1813,9	1222,8
28	2,95	12,5	3,02	5272,46	453,43	226,72	0,23	24,0	893,1	2277,9	1946,9
29	2,95	13,0	3,03	3369,95	289,82	144,91	0,23	24,0	570,8	1312,8	1848,7
30	2,95	13,5	3,04	1313,0	112,92	56,46	0,23	24,0	222,4	268,3	1741,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 81,577 yc = 506,37 Rc = 371,868 Fs=1,5781

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,45	-7,4	3,48	2089,24	179,67	89,84	0,23	24,0	302,7	1934,8	6797,9
2	10,02	-6,4	10,08	34421,83	2960,28	1480,14	0,23	24,0	1717,3	20060,4	24577,5
3	5,46	-5,2	5,48	32531,22	2797,69	1398,84	0,23	24,0	2980,6	17753,3	15655,6



4	5,66	-4,3	5,68	42069,83	3618,01	1809,0	0,23	24,0	3716,7	22426,5	17566,4
5	6,75	-3,4	6,76	60417,77	5195,93	2597,96	0,23	24,0	4477,5	31594,4	22551,8
6	15,0	-1,7	15,01	181670,3	15623,64	7811,82	0,23	24,0	6054,7	92595,5	57612,6
7	7,72	0,0	7,72	121120,5	10416,37	5208,18	0,23	24,0	7841,4	60536,0	33995,2
8	5,23	1,0	5,23	45529,16	3915,51	1957,75	0,23	24,0	8704,5	45094,1	24415,3
9	10,22	2,2	10,22	195564,9	16818,58	8409,29	0,23	24,0	9571,8	95897,0	50374,5
10	7,72	3,6	7,74	160158,2	13773,61	6886,8	0,23	24,0	10368,7	77722,8	39918,9
11	10,31	5,0	10,35	225852,8	19423,34	9711,67	0,23	24,0	10950,6	108554,1	55055,3
12	5,13	6,2	5,16	113642,6	9773,26	4886,63	0,23	24,0	11067,9	54181,5	27530,7
13	6,0	7,1	6,05	64565,84	5552,66	2776,33	0,23	24,0	10754,2	61181,7	31527,1
14	9,85	8,3	9,95	205701,7	17690,34	8845,17	0,23	24,0	10444,8	96630,2	50638,8
15	8,87	9,8	9,01	174762,3	15029,56	7514,78	0,23	24,0	9846,1	81227,1	43875,2
16	6,17	10,9	6,28	117834,6	10133,78	5066,89	0,23	24,0	9553,7	54331,3	29916,7
17	5,96	11,9	6,09	117384,0	10095,03	5047,51	0,23	24,0	9847,4	53895,4	29526,7
18	9,49	13,1	9,74	192518,5	16556,59	8278,3	0,23	24,0	10147,4	87936,9	48048,8
19	7,72	14,5	7,98	159594,5	13725,13	6862,56	0,23	24,0	10332,2	72479,7	39742,0
20	7,72	15,7	8,02	159274,3	13697,59	6848,79	0,23	24,0	10311,5	71934,0	39865,7
21	3,89	16,6	4,06	79114,38	6803,84	3401,92	0,23	24,0	10177,7	35568,3	19968,5
22	11,56	17,9	12,15	232121,5	19962,45	9981,23	0,23	24,0	10040,2	103765,7	59225,0
23	7,72	19,5	8,19	149690,4	12873,37	6436,69	0,23	24,0	9691,0	66381,9	39018,7
24	4,15	20,4	4,43	77395,67	6656,03	3328,01	0,23	24,0	9328,3	34111,8	20580,7
25	8,77	21,5	9,43	160007,9	13760,68	6880,34	0,23	24,0	9120,0	70142,8	43233,9
26	10,25	23,1	11,14	168564,3	14496,53	7248,26	0,23	24,0	8223,7	72813,0	47963,5
27	7,72	24,6	8,49	102564,1	8820,51	4410,25	0,23	24,0	6640,0	42947,9	32319,5
28	8,32	26,0	9,26	41469,37	3566,37	1783,18	0,23	24,0	4982,2	32832,2	30363,3
29	7,12	27,3	8,01	44736,77	3847,36	1923,68	0,23	24,0	3140,4	15273,1	21586,1
30	7,72	28,6	8,79	17473,47	1502,72	751,36	0,23	24,0	1131,2	1326,2	18024,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,72 yc = 499,036 Rc = 358,398 Fs=1,3277

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	6,89	-4,2	6,91	10452,63	898,93	449,46	0,23	24,0	758,3	6470,6	17003,7
2	5,7	-3,1	5,71	11739,46	1009,59	504,8	0,23	24,0	2058,1	12688,5	16997,8
3	8,08	-2,0	8,08	53999,98	4644,0	2322,0	0,23	24,0	3341,8	28015,9	28083,1
4	6,89	-0,8	6,89	63086,99	5425,48	2712,74	0,23	24,0	4577,0	31945,8	27172,0
5	6,89	0,3	6,89	76855,8	6609,6	3304,8	0,23	24,0	5575,9	38293,1	29720,8
6	6,39	1,3	6,39	81936,73	7046,56	3523,28	0,23	24,0	6413,0	40298,7	29492,4
7	7,4	2,4	7,4	101403,4	8720,69	4360,35	0,23	24,0	6856,1	49256,9	35221,2
8	3,74	3,3	3,75	51728,39	4448,64	2224,32	0,23	24,0	6910,8	24876,6	17824,1
9	9,85	4,4	9,88	140698,4	12100,06	6050,03	0,23	24,0	7144,2	66903,8	47568,9
10	8,87	5,9	8,92	127585,1	10972,32	5486,16	0,23	24,0	7188,1	59729,0	42787,6
11	5,1	7,0	5,14	74938,38	6444,7	3222,35	0,23	24,0	7343,2	34713,4	24830,4
12	7,02	8,0	7,09	113242,2	9738,83	4869,42	0,23	24,0	8060,4	52153,2	36066,5
13	6,76	9,1	6,85	119003,6	10234,31	5117,15	0,23	24,0	8803,5	54461,9	36590,3
14	6,89	10,2	7,0	130413,2	11215,53	5607,77	0,23	24,0	9461,6	59327,3	39032,3
15	6,89	11,4	7,03	137663,9	11839,1	5919,55	0,23	24,0	9987,6	62246,7	40431,3
16	8,28	12,6	8,48	172221,5	14811,05	7405,53	0,23	24,0	10404,0	77347,5	49930,5
17	5,51	13,7	5,67	118153,3	10161,19	5080,59	0,23	24,0	10728,1	52754,9	33965,1
18	6,89	14,7	7,13	151967,5	13069,2	6534,6	0,23	24,0	11025,4	67525,9	43394,8
19	6,89	15,9	7,17	154603,0	13295,86	6647,93	0,23	24,0	11216,6	68313,5	44046,1
20	4,14	16,8	4,33	93275,73	8021,71	4010,86	0,23	24,0	11262,4	41020,7	26623,5
21	8,77	17,9	9,22	201946,8	17367,43	8683,71	0,23	24,0	11510,5	88439,3	57502,8
22	7,76	19,3	8,22	176989,3	15221,08	7610,54	0,23	24,0	11401,2	76948,7	50889,3
23	6,89	20,5	7,36	147386,9	12675,28	6337,64	0,23	24,0	10693,0	63414,3	43561,6
24	6,89	21,7	7,42	135911,5	11688,39	5844,2	0,23	24,0	9860,5	57758,2	41593,1
25	4,75	22,7	5,15	85773,36	7376,51	3688,26	0,23	24,0	9028,7	35959,5	27277,7
26	9,03	23,9	9,88	142027,9	12214,4	6107,2	0,23	24,0	7861,2	58197,8	48066,1



27	6,89	25,3	7,62	86556,88	7443,89	3721,95	0,23	24,0	6279,8	33928,1	32618,9
28	6,89	26,5	7,7	65028,65	5592,46	2796,23	0,23	24,0	4717,9	23607,4	28504,8
29	6,89	27,8	7,79	40948,84	3521,6	1760,8	0,23	24,0	2970,9	12060,5	23775,3
30	6,89	29,0	7,88	14230,79	1223,85	611,92	0,23	24,0	1032,4	-778,2	18372,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 133,863 yc = 506,37 Rc = 358,831 Fs=1,195

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	8,61	-1,3	8,61	6509,4	559,81	279,9	0,23	24,0	378,1	3726,4	21537,8
2	4,15	-0,2	4,15	7986,42	686,83	343,42	0,23	24,0	963,0	4039,8	11372,5
3	5,7	0,6	5,7	17432,7	1499,21	749,61	0,23	24,0	1529,0	8553,2	16975,5
4	8,87	1,7	8,88	36019,66	3097,69	1548,85	0,23	24,0	2029,3	17174,3	28171,0
5	4,56	2,8	4,56	24102,98	2072,86	1036,43	0,23	24,0	2644,5	11306,9	15596,8
6	7,57	3,8	7,59	57765,08	4967,8	2483,9	0,23	24,0	3815,4	27002,2	29629,7
7	5,18	4,8	5,2	51629,71	4440,16	2220,08	0,23	24,0	4978,8	24004,5	22807,2
8	6,38	5,7	6,41	76421,05	6572,21	3286,11	0,23	24,0	5991,5	35345,0	30728,8
9	6,38	6,7	6,42	89270,59	7677,27	3838,64	0,23	24,0	6998,9	41033,0	33376,0
10	6,38	7,8	6,44	100644,5	8655,43	4327,71	0,23	24,0	7890,6	45966,5	35710,3
11	4,5	8,6	4,55	77059,58	6627,12	3313,56	0,23	24,0	8559,1	35001,7	26440,2
12	8,25	9,7	8,37	154789,2	13311,87	6655,94	0,23	24,0	9377,4	69899,9	51268,7
13	6,38	10,9	6,49	130862,3	11254,15	5627,08	0,23	24,0	10259,7	58721,0	41963,3
14	8,8	12,1	9,0	193759,5	16663,32	8331,66	0,23	24,0	11008,6	86365,0	60690,1
15	3,95	13,1	4,06	92129,82	7923,17	3961,58	0,23	24,0	11648,4	40857,5	28361,9
16	4,82	13,9	4,96	117902,8	10139,64	5069,82	0,23	24,0	12236,4	52149,1	35784,2
17	7,94	14,9	8,21	199315,6	17141,14	8570,57	0,23	24,0	12555,7	87660,2	60131,2
18	6,38	16,1	6,64	159066,8	13679,75	6839,87	0,23	24,0	12471,0	69413,9	48209,9
19	6,38	17,2	6,67	156374,4	13448,2	6724,1	0,23	24,0	12259,9	67734,2	47781,4
20	5,6	18,2	5,9	133839,9	11510,24	5755,12	0,23	24,0	11943,3	57535,8	41366,1
21	7,15	19,2	7,57	163877,5	14093,47	7046,73	0,23	24,0	11457,0	69805,9	51535,0
22	6,38	20,4	6,8	137452,0	11820,87	5910,44	0,23	24,0	10776,3	57878,4	44326,3
23	6,38	21,5	6,85	127458,1	10961,4	5480,7	0,23	24,0	9992,8	52957,4	42411,2
24	6,38	22,6	6,91	115670,9	9947,7	4973,85	0,23	24,0	9068,7	47238,4	40108,2
25	6,38	23,7	6,96	102047,1	8776,06	4388,03	0,23	24,0	8000,6	40696,3	37394,3
26	3,45	24,5	3,8	48899,21	4205,33	2102,67	0,23	24,0	7076,7	19001,6	18963,5
27	9,3	25,7	10,32	108754,7	9352,9	4676,45	0,23	24,0	5847,0	40250,4	46360,3
28	6,38	27,1	7,16	53186,73	4574,06	2287,03	0,23	24,0	4169,9	17441,2	27304,0
29	6,38	28,2	7,24	33505,82	2881,5	1440,75	0,23	24,0	2626,9	8110,2	23060,7
30	6,38	29,4	7,32	11711,75	1007,21	503,61	0,23	24,0	918,2	-2224,9	18236,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 160,005 yc = 499,036 Rc = 343,902 Fs=1,1664

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	5,31	2,0	5,31	6650,46	571,94	285,97	0,23	24,0	626,2	2842,2	13881,8
2	5,31	2,9	5,32	19297,32	1659,57	829,79	0,23	24,0	1817,0	8822,6	16641,8
3	5,31	3,8	5,32	31069,98	2672,02	1336,01	0,23	24,0	2925,5	14306,1	19185,0
4	4,69	4,6	4,71	36566,88	3144,75	1572,38	0,23	24,0	3894,2	16823,0	18910,3
5	5,93	5,5	5,95	58602,93	5039,85	2519,93	0,23	24,0	4944,9	26895,7	26524,7
6	5,31	6,4	5,34	64277,31	5527,85	2763,92	0,23	24,0	6052,2	29396,2	26272,9
7	5,31	7,3	5,35	74479,61	6405,25	3202,62	0,23	24,0	7012,8	33918,9	28434,7
8	6,89	8,4	6,96	110329,1	9488,31	4744,15	0,23	24,0	8012,1	49976,1	39776,1
9	3,74	9,3	3,78	66689,36	5735,29	2867,64	0,23	24,0	8926,7	30081,8	23031,2
10	5,04	10,0	5,11	98962,03	8510,74	4255,37	0,23	24,0	9823,6	44518,7	32990,8
11	5,58	10,9	5,69	117568,2	10110,87	5055,43	0,23	24,0	10528,0	52635,2	38248,8



12	5,31	11,8	5,43	115553,2	9937,57	4968,79	0,23	24,0	10880,2	51415,0	37172,0
13	5,31	12,7	5,44	118258,2	10170,21	5085,1	0,23	24,0	11134,9	52301,1	37761,2
14	5,31	13,6	5,46	120025,0	10322,15	5161,07	0,23	24,0	11301,2	52757,1	38165,9
15	4,78	14,5	4,94	108782,0	9355,25	4677,63	0,23	24,0	11376,6	47529,9	34552,6
16	5,84	15,4	6,06	132563,1	11400,43	5700,21	0,23	24,0	11350,4	57537,7	42202,0
17	5,31	16,4	5,53	119052,5	10238,51	5119,26	0,23	24,0	11209,6	51290,5	38134,2
18	5,31	17,3	5,56	116617,1	10029,07	5014,54	0,23	24,0	10980,4	49858,7	37701,2
19	5,31	18,2	5,59	113182,1	9733,66	4866,83	0,23	24,0	10656,9	47985,1	37066,4
20	5,31	19,2	5,62	108730,1	9350,79	4675,4	0,23	24,0	10237,7	45662,7	36222,9
21	5,31	20,1	5,65	103244,1	8878,99	4439,5	0,23	24,0	9721,2	42884,4	35163,4
22	3,73	20,9	3,99	68584,68	5898,28	2949,14	0,23	24,0	9203,9	28174,5	23915,7
23	6,89	21,9	7,43	118293,4	10173,24	5086,62	0,23	24,0	8578,6	47879,6	42566,5
24	5,31	23,0	5,77	82632,52	7106,4	3553,2	0,23	24,0	7780,5	32738,0	31103,1
25	5,31	23,9	5,81	74058,91	6369,07	3184,53	0,23	24,0	6973,2	28600,7	29367,2
26	5,31	24,9	5,85	64344,38	5533,62	2766,81	0,23	24,0	6058,5	23949,0	27362,7
27	7,42	26,1	8,26	71513,01	6150,12	3075,06	0,23	24,0	4816,8	24703,9	34364,5
28	3,2	27,1	3,59	22983,25	1976,56	988,28	0,23	24,0	3594,2	6940,9	13108,4
29	5,31	27,9	6,01	25646,13	2205,57	1102,78	0,23	24,0	2414,8	5629,8	18990,5
30	5,31	28,9	6,06	8871,31	762,93	381,47	0,23	24,0	835,3	-2270,2	15194,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 186,148 yc = 506,37 Rc = 342,847 Fs=1,2955

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	4,92	2,7	4,92	6226,16	535,45	267,72	0,23	24,0	632,9	2564,8	11551,5
2	4,92	3,6	4,93	18157,09	1561,51	780,75	0,23	24,0	1845,8	8232,2	13908,8
3	3,52	4,3	3,53	19910,11	1712,27	856,13	0,23	24,0	2829,6	9141,2	11308,0
4	8,77	5,3	8,81	78713,19	6769,33	3384,67	0,23	24,0	4486,5	36395,2	33895,1
5	2,46	6,2	2,48	14507,04	1247,61	623,8	0,23	24,0	5886,3	13411,9	10868,4
6	4,92	6,9	4,95	63369,58	5449,78	2724,89	0,23	24,0	6442,1	29196,3	22738,5
7	4,92	7,7	4,96	70034,24	6022,95	3011,47	0,23	24,0	7119,6	32120,5	24016,2
8	4,92	8,5	4,97	75985,35	6534,74	3267,37	0,23	24,0	7724,7	34688,7	25157,9
9	4,92	9,4	4,98	81219,02	6984,84	3492,42	0,23	24,0	8256,7	36903,9	26165,1
10	4,16	10,1	4,22	72190,48	6208,38	3104,19	0,23	24,0	8682,4	32658,3	22801,4
11	5,68	11,0	5,78	102866,0	8846,48	4423,24	0,23	24,0	9056,0	46308,5	31979,3
12	4,92	11,9	5,03	92088,46	7919,61	3959,8	0,23	24,0	9361,7	41232,8	28292,6
13	4,92	12,7	5,04	94111,45	8093,59	4046,79	0,23	24,0	9567,3	41922,8	28709,8
14	4,92	13,5	5,06	95385,48	8203,15	4101,58	0,23	24,0	9696,9	42266,0	28992,0
15	4,92	14,4	5,08	95904,81	8247,81	4123,91	0,23	24,0	9749,6	42262,6	29138,4
16	4,92	15,2	5,1	95660,16	8226,77	4113,39	0,23	24,0	9724,8	41910,4	29146,7
17	5,85	16,2	6,09	112319,5	9659,48	4829,74	0,23	24,0	9607,5	48873,3	34459,7
18	3,99	17,0	4,17	75524,2	6495,08	3247,54	0,23	24,0	9461,0	32649,5	23365,1
19	4,92	17,8	5,17	91648,23	7881,75	3940,87	0,23	24,0	9316,9	39382,4	28596,6
20	4,92	18,7	5,19	89316,93	7681,26	3840,63	0,23	24,0	9079,9	38096,9	28238,1
21	4,92	19,6	5,22	43084,7	3705,28	1852,64	0,23	24,0	8760,0	36442,0	27725,5
22	4,92	20,4	5,25	82192,45	7068,55	3534,28	0,23	24,0	8355,7	34411,7	27053,1
23	6,58	21,5	7,07	102367,3	8803,59	4401,79	0,23	24,0	7774,0	42235,8	34880,0
24	3,25	22,3	3,52	46307,68	3982,46	1991,23	0,23	24,0	7118,0	18776,4	16458,8
25	4,92	23,1	5,35	62937,15	5412,6	2706,3	0,23	24,0	6398,2	24971,5	23556,5
26	4,92	24,0	5,38	53595,89	4609,25	2304,62	0,23	24,0	5448,5	20478,9	21776,8
27	4,92	24,9	5,42	43344,44	3727,62	1863,81	0,23	24,0	4406,4	15562,6	19790,8
28	4,92	25,8	5,46	32163,65	2766,07	1383,04	0,23	24,0	3269,7	10209,1	17586,7
29	4,92	26,7	5,51	20031,29	1722,69	861,35	0,23	24,0	2036,4	4402,3	15150,6
30	4,92	27,6	5,55	6925,31	595,58	297,79	0,23	24,0	704,0	-1874,0	12467,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 212,291 yc = 499,036 Rc = 326,458 Fs=1,6105

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,23	3,4	4,23	3748,1	322,34	161,17	0,23	24,0	443,3	1421,9	7738,6
2	4,23	4,1	4,24	10894,98	936,97	468,48	0,23	24,0	1288,7	4823,9	8882,4
3	4,23	4,9	4,24	17575,38	1511,48	755,74	0,23	24,0	2078,9	7976,4	9948,0
4	4,23	5,6	4,25	23788,17	2045,78	1022,89	0,23	24,0	2813,8	10882,8	10937,0
5	2,19	6,2	2,21	14622,46	1257,53	628,77	0,23	24,0	3334,7	6704,9	6036,0
6	6,26	6,9	6,31	49507,93	4257,68	2128,84	0,23	24,0	3953,2	22710,3	18470,5
7	4,23	7,8	4,27	39182,93	3369,73	1684,87	0,23	24,0	4634,8	17948,8	13386,8
8	4,23	8,6	4,28	43294,04	3723,29	1861,64	0,23	24,0	5121,0	19793,5	14044,8
9	4,23	9,3	4,28	46926,43	4035,67	2017,84	0,23	24,0	5550,7	21402,5	14630,0
10	4,23	10,1	4,29	50077,0	4306,62	2153,31	0,23	24,0	5923,4	22777,0	15142,7
11	4,23	10,9	4,3	52742,66	4535,87	2267,94	0,23	24,0	6238,7	23917,0	15582,9
12	4,23	11,6	4,32	54919,68	4723,09	2361,55	0,23	24,0	6496,2	24823,1	15950,3
13	4,49	12,4	4,6	60206,64	5177,77	2588,89	0,23	24,0	6700,8	27114,2	17273,2
14	3,96	13,2	4,07	54537,1	4690,19	2345,1	0,23	24,0	6883,1	24477,5	15492,7
15	4,23	13,9	4,35	59612,19	5126,65	2563,32	0,23	24,0	7051,2	26671,5	16795,1
16	4,23	14,7	4,37	60581,37	5210,0	2605,0	0,23	24,0	7165,9	27009,1	16994,3
17	4,23	15,4	4,39	61039,45	5249,39	2624,7	0,23	24,0	7220,0	27106,9	17117,4
18	4,23	16,2	4,4	60980,88	5244,36	2622,18	0,23	24,0	7213,1	26963,0	17162,9
19	4,23	17,0	4,42	60399,86	5194,39	2597,19	0,23	24,0	7144,4	26574,9	17129,3
20	5,15	17,8	5,41	72071,48	6198,15	3099,07	0,23	24,0	6994,9	31510,3	20715,1
21	3,3	18,6	3,48	44441,7	3821,99	1910,99	0,23	24,0	6728,6	19282,9	13046,5
22	4,23	19,3	4,48	26830,51	2307,42	1153,71	0,23	24,0	6347,3	23061,1	16234,0
23	4,23	20,1	4,5	24760,64	2129,42	1064,71	0,23	24,0	5857,6	20996,4	15625,3
24	4,23	20,9	4,52	44822,44	3854,73	1927,37	0,23	24,0	5301,8	18666,7	14922,2
25	4,23	21,7	4,55	39556,39	3401,85	1700,93	0,23	24,0	4678,9	16066,4	14120,6
26	4,23	22,5	4,58	33713,19	2899,33	1449,67	0,23	24,0	3987,8	13188,5	13216,0
27	4,23	23,3	4,6	27283,56	2346,39	1173,19	0,23	24,0	3227,2	10026,2	12203,7
28	4,23	24,1	4,63	20256,27	1742,04	871,02	0,23	24,0	2396,0	6570,9	11078,3
29	4,23	24,9	4,66	12620,87	1085,4	542,7	0,23	24,0	1492,9	2814,4	9833,8
30	4,23	25,7	4,69	4364,6	375,36	187,68	0,23	24,0	516,3	-1253,4	8463,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 238,434 yc = 506,37 Rc = 331,538 Fs=1,6619

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,28	0,1	5,28	7467,03	642,16	321,08	0,23	24,0	707,5	3720,7	9955,8
2	6,99	1,1	6,99	15871,97	1364,99	682,49	0,23	24,0	2270,9	15546,4	16603,8
3	3,56	2,0	3,57	25058,28	2155,01	1077,51	0,23	24,0	3514,7	12185,6	9843,6
4	5,28	2,8	5,28	47224,89	4061,34	2030,67	0,23	24,0	4474,6	22849,7	16132,9
5	5,28	3,7	5,29	58499,29	5030,94	2515,47	0,23	24,0	5542,8	28151,2	17862,7
6	5,28	4,6	5,29	68882,12	5923,86	2961,93	0,23	24,0	6526,6	32981,1	19451,1
7	5,28	5,6	5,3	78369,69	6739,79	3369,9	0,23	24,0	7425,5	37346,7	20900,9
8	5,28	6,5	5,31	86957,58	7478,35	3739,18	0,23	24,0	8239,3	41253,8	22214,7
9	6,17	7,5	6,22	111309,1	9572,59	4786,29	0,23	24,0	9024,9	52563,2	27448,7
10	4,39	8,4	4,43	85181,87	7325,64	3662,82	0,23	24,0	9707,9	40067,2	20456,2
11	5,28	9,2	5,35	108912,5	9366,48	4683,24	0,23	24,0	10319,5	51060,9	25615,4
12	5,28	10,2	5,36	115079,6	9896,85	4948,42	0,23	24,0	10903,8	53765,6	26594,1
13	5,28	11,1	5,38	120315,6	10347,14	5173,57	0,23	24,0	11400,0	56024,9	27442,4
14	5,28	12,0	5,4	124615,0	10716,89	5358,44	0,23	24,0	11807,3	57840,2	28160,5
15	4,75	12,9	4,88	115139,3	9901,98	4950,99	0,23	24,0	12111,2	53283,3	25871,5
16	5,8	13,8	5,97	141874,9	12201,24	6100,62	0,27	25,0	0,0	132279,5	57842,4
17	5,28	14,8	5,46	128441,0	11045,93	5522,97	0,27	25,0	0,0	119409,1	52578,4
18	5,28	15,8	5,48	63534,69	5463,98	2731,99	0,27	25,0	0,0	57532,0	31225,6



19	5,28	16,7	5,51	62253,41	5353,79	2676,9	0,27	25,0	0,0	56102,4	30928,6
20	5,28	17,7	5,54	60441,55	5197,97	2598,99	0,27	25,0	0,0	54184,2	30469,2
21	5,28	18,6	5,57	115715,4	9951,52	4975,76	0,27	25,0	0,0	106382,8	49240,7
22	5,28	19,6	5,6	55037,18	4733,2	2366,6	0,27	25,0	0,0	48697,9	28987,1
23	4,51	20,5	4,81	88233,74	7588,1	3794,05	0,27	25,0	0,0	80555,9	38957,4
24	6,05	21,5	6,5	107818,0	9272,35	4636,17	0,23	24,0	8914,6	47660,2	28052,9
25	5,28	22,5	5,71	82163,7	7066,08	3533,04	0,23	24,0	7785,1	35772,3	22714,9
26	5,28	23,5	5,76	69888,55	6010,42	3005,21	0,23	24,0	6621,9	29785,3	20860,5
27	5,28	24,5	5,8	56461,95	4855,73	2427,86	0,23	24,0	5349,8	23230,9	18790,0
28	5,28	25,5	5,85	20929,36	1799,93	899,96	0,23	24,0	3966,2	16087,4	16488,6
29	5,28	26,5	5,9	26048,61	2240,18	1120,09	0,23	24,0	2468,1	8329,1	13939,4
30	5,28	27,6	5,95	8999,8	773,98	386,99	0,23	24,0	852,7	-72,2	11122,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 264,577 yc = 499,036 Rc = 361,961 Fs=1,829

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,66	-16,7	1,73	1520,3	130,75	65,37	0,23	24,0	458,2	1731,8	3257,4
2	22,36	-14,8	23,12	314652,9	27060,15	1513530,08	0,23	24,0	7036,6	186235,8	92316,9
3	6,46	-12,4	6,62	185628,4	15964,05	7982,02	0,23	24,0	14366,0	103914,2	41290,9
4	23,43	-10,0	23,79	1025440,0	88187,84	44093,92	0,27	25,0	0,0	1108555,0	387077,9
5	8,77	-7,4	8,85	521147,4	44818,68	22409,34	0,27	25,0	0,0	549495,5	185283,1
6	9,37	-6,0	9,42	632637,4	54406,82	27203,41	0,27	25,0	0,0	658950,9	219419,1
7	16,92	-3,9	16,96	661696,9	56905,93	28452,97	0,27	25,0	0,0	679397,9	238384,5
8	7,09	-2,0	7,1	601659,3	51742,72	25871,35	0,27	25,0	0,0	608913,4	198924,1
9	12,01	-0,5	12,01	1084989,0	93309,04	46654,52	0,27	25,0	0,0	1087952,0	354029,3
10	17,02	1,8	17,02	1663257,0	143040,17	1520,04	0,27	25,0	0,0	1647092,0	534181,8
11	7,0	3,7	7,02	722062,7	62097,39	31048,7	0,27	25,0	0,0	708662,9	229657,3
12	12,01	5,2	12,06	1285888,0	110586,35	5293,16	0,27	25,0	0,0	1254160,0	406638,2
13	11,24	7,1	11,32	1249846,0	107486,85	3743,38	0,27	25,0	0,0	1210924,0	393422,4
14	12,78	9,0	12,94	1459489,0	125516,06	2758,01	0,27	25,0	0,0	1405913,0	458569,5
15	12,01	11,0	12,23	1392392,0	119745,75	9872,86	0,27	25,0	0,0	1334879,0	437985,8
16	17,18	13,4	17,66	2006725,0	172578,48	6289,19	0,27	25,0	0,0	1915926,0	634447,8
17	6,84	15,3	7,09	794568,2	68332,87	34166,43	0,27	25,0	0,0	756976,4	253074,6
18	12,01	16,9	12,55	1376560,0	118384,25	9192,08	0,27	25,0	0,0	1310199,0	441992,6
19	12,01	18,9	12,69	1342139,0	115424,05	7711,98	0,27	25,0	0,0	1277179,0	436585,3
20	17,62	21,4	18,92	961688,4	82705,21	141352,61	0,27	25,0	0,0	910607,8	335076,3
21	6,4	23,4	6,97	652938,2	56152,69	28076,34	0,27	25,0	0,0	623606,2	221329,5
22	12,01	25,0	13,25	1177607,0	101274,2	50637,1	0,27	25,0	0,0	1127659,0	406549,3
23	12,01	27,1	13,5	563302,0	48443,97	24221,99	0,27	25,0	0,0	536627,3	211307,1
24	9,8	29,1	11,21	835725,1	71872,36	35936,18	0,27	25,0	0,0	807886,5	305526,3
25	14,22	31,3	16,64	1091854,0	93899,47	46949,73	0,27	25,0	0,0	1062393,0	414812,8
26	9,96	33,6	11,96	666057,6	57280,96	28640,48	0,27	25,0	0,0	652832,6	265067,3
27	18,81	36,4	23,36	1015745,0	87354,14	3677,05	0,27	25,0	0,0	1004697,0	432997,8
28	7,25	39,0	9,32	291991,6	25111,28	12555,64	0,27	25,0	0,0	290342,4	135429,2
29	12,01	41,0	15,9	330989,1	28465,06	14232,53	0,27	25,0	0,0	327014,5	169712,3
30	12,01	43,5	16,56	119561,7	10282,31	5141,16	0,23	24,0	4978,1	45968,5	52968,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 290,72 yc = 506,37 Rc = 350,145 Fs=1,8776

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,54	-13,2	5,69	16577,9	1425,7	712,85	0,23	24,0	1497,1	11228,1	11866,7
2	8,77	-12,0	8,97	97798,77	8410,69	4205,35	0,23	24,0	5574,3	56206,4	29824,2
3	16,99	-9,9	17,25	406459,4	34955,51	17477,76	0,23	24,0	11961,0	221675,4	89736,8



4	9,3	-7,7	9,39	326683,8	28094,81	14047,4	0,27	25,0	0,0	345761,6120299,9
5	11,56	-6,0	11,63	500739,1	43063,5621531,78		0,27	25,0	0,0	521850,4176499,4
6	10,43	-4,2	10,46	534037,5	45927,2322963,61		0,27	25,0	0,0	548685,4182008,3
7	14,12	-2,2	14,13	835022,8	71811,9635905,98		0,27	25,0	0,0	846025,7276646,3
8	6,75	-0,4	6,75	440705,8	37900,718950,35		0,27	25,0	0,0	441840,8143287,6
9	10,43	1,0	10,43	732574,1	63001,3731500,69		0,27	25,0	0,0	728747,8235163,6
10	13,07	2,9	13,09	995845,4	85642,7142821,36		0,27	25,0	0,0	981252,6315337,4
11	7,8	4,6	7,82	627940,1	54002,8527001,43		0,27	25,0	0,0	614179,7197120,6
12	10,43	6,1	10,49	869838,8	74806,1437403,07		0,27	25,0	0,0	845950,0271684,3
13	10,43	7,8	10,53	457079,1	39308,8 19654,4		0,27	25,0	0,0	440848,9150918,2
14	13,31	9,8	13,5	1173244,0	100899,050449,49		0,27	25,0	0,0	1128577,0364850,5
15	7,56	11,5	7,72	673362,5	57909,1828954,59		0,27	25,0	0,0	645313,3209803,0
16	10,43	13,0	10,71	927046,1	79725,9639862,98		0,27	25,0	0,0	886180,2289965,7
17	10,43	14,8	10,79	468103,8	40256,9320128,46		0,27	25,0	0,0	444285,4156156,1
18	10,43	16,6	10,88	901240,8	77506,7138753,36		0,27	25,0	0,0	858591,4286466,1
19	9,61	18,3	10,12	809079,3	69580,8234790,41		0,27	25,0	0,0	770478,3260142,7
20	11,25	20,1	11,98	917532,8	78907,8339453,91		0,27	25,0	0,0	874150,5299320,7
21	10,43	22,0	11,25	816895,0	70252,9735126,48		0,27	25,0	0,0	779368,2271348,5
22	10,43	23,8	11,41	775982,3	66734,4833367,24		0,27	25,0	0,0	741977,4263197,8
23	8,09	25,5	8,97	568070,7	48854,0824427,04		0,27	25,0	0,0	544611,0196921,4
24	12,77	27,4	14,39	825195,8	70966,8435483,42		0,27	25,0	0,0	794008,3294465,9
25	11,41	29,7	13,13	649651,0	55869,9927934,99		0,27	25,0	0,0	628140,6241456,9
26	9,46	31,6	11,11	469862,8	40408,21 20204,1		0,27	25,0	0,0	456332,6182227,5
27	9,35	33,5	11,22	400348,0	34429,9317214,96		0,27	25,0	0,0	390275,7162602,3
28	11,51	35,6	14,15	193524,1	16643,07 8321,54		0,27	25,0	0,0	181724,3 96552,1
29	10,43	37,8	13,2	216061,8	18581,31 9290,66		0,27	25,0	0,0	207747,7107145,2
30	10,43	40,0	13,62	77589,85	6672,73 3336,36		0,23	24,0	3718,4	27330,0 36262,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 316,862 yc = 499,036 Rc = 328,005 Fs=1,9461

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	9,09	-11,2	9,26	38324,83	3295,94	1647,97	0,23	24,0	2109,2	23392,8	19928,2
2	9,09	-9,6	9,21	111352,2	9576,29	4788,15	0,23	24,0	6128,3	61500,4	30364,0
3	9,09	-8,0	9,17	179610,4	15446,49	7723,25	0,23	24,0	9884,9	96179,9	39787,2
4	8,56	-6,4	8,62	227659,0	19578,67	9789,34	0,27	25,0	0,0	238374,1	183384,4
5	9,61	-4,8	9,64	321556,1	27653,8313826,91		0,27	25,0	0,0	332054,5	111893,0
6	9,09	-3,2	9,1	365231,7	31409,9315704,96		0,27	25,0	0,0	372548,1	122425,0
7	11,56	-1,4	11,56	543109,8	46707,4423353,72		0,27	25,0	0,0	547457,2	176663,3
8	6,61	0,2	6,61	345172,2	29684,8114842,41		0,27	25,0	0,0	344738,5	110108,8
9	9,09	1,6	9,09	507639,2	43656,9721828,49		0,27	25,0	0,0	503377,0	159891,6
10	9,09	3,2	9,1	542039,1	46615,3623307,68		0,27	25,0	0,0	533495,8	168766,0
11	9,09	4,8	9,12	290739,6	25003,61	12501,8	0,27	25,0	0,0	283669,1	97055,9
12	8,1	6,3	8,15	269919,5	23213,0711606,54		0,27	25,0	0,0	261768,8	89349,8
13	10,07	7,9	10,17	677973,8	58305,7529152,87		0,27	25,0	0,0	655983,9	207453,4
14	9,09	9,6	9,21	621032,9	53408,8426704,42		0,27	25,0	0,0	598206,6	189945,5
15	9,09	11,2	9,26	624900,1	53741,41	26870,7	0,27	25,0	0,0	599846,8	191489,9
16	9,09	12,8	9,32	317894,4	27338,9213669,46		0,27	25,0	0,0	302694,5	105140,1
17	11,15	14,6	11,52	385702,3	33170,4	16585,2	0,27	25,0	0,0	366143,7	128601,0
18	7,02	16,3	7,32	469140,8	40346,1120173,05		0,27	25,0	0,0	447604,3	146730,7
19	9,09	17,8	9,54	596863,8	51330,2925665,14		0,27	25,0	0,0	569235,2	188486,8
20	9,09	19,4	9,63	580435,6	49917,4624958,73		0,27	25,0	0,0	553687,2	185775,7
21	9,09	21,1	9,74	558413,2	48023,5424011,77		0,27	25,0	0,0	533161,0	181676,9
22	5,94	22,5	6,43	178321,8	15335,67	7667,84	0,27	25,0	0,0	168523,4	64026,9
23	12,23	24,3	13,42	676718,4	58197,7929098,89		0,27	25,0	0,0	648227,9	228900,1
24	11,95	26,6	13,37	589592,8	50704,9825352,49		0,27	25,0	0,0	566679,8	207068,9
25	6,22	28,4	7,07	275409,3	23685,2	11842,6	0,27	25,0	0,0	265456,5	100117,5
26	12,59	30,3	14,58	489232,0	42073,9521036,98		0,27	25,0	0,0	472967,9	185540,6



27	5,58	32,1	6,59	91624,18	7879,68	3939,84	0,27	25,0	0,0	85814,6	42079,7
28	9,09	33,7	10,91	231908,8	19944,15	9972,08	0,27	25,0	0,0	223700,7	99083,2
29	9,09	35,6	11,17	147892,0	12718,71	6359,35	0,27	25,0	0,0	139794,4	72279,5
30	9,09	37,6	11,46	52878,02	4547,51	2273,76	0,23	24,0	2910,2	17220,6	26464,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 343,005 yc = 506,37 Rc = 313,256 Fs=2,0682

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	4,24	-5,5	4,26	6860,68	590,02	295,01	0,23	24,0	809,5	4100,7	6770,8
2	8,97	-4,3	9,0	54969,98	4727,42	2363,71	0,23	24,0	3063,9	29041,6	19559,0
3	6,6	-2,9	6,61	71903,13	6183,67	3091,83	0,23	24,0	5444,0	36929,6	18383,5
4	6,6	-1,7	6,61	96550,26	8303,32	4151,66	0,23	24,0	7310,0	48931,9	21461,7
5	6,6	-0,5	6,6	119354,9	10264,52	5132,26	0,23	24,0	9036,6	59886,5	24278,8
6	6,6	0,7	6,6	70590,46	6070,78	3035,39	0,27	25,0	0,0	70227,6	29342,5
7	6,58	1,9	6,59	159861,2	13748,07	6874,03	0,27	25,0	0,0	158165,8	53129,6
8	6,62	3,1	6,63	177031,8	15224,74	7612,37	0,27	25,0	0,0	174147,9	57583,6
9	6,6	4,3	6,62	95461,48	8209,69	4104,84	0,27	25,0	0,0	93035,1	35641,1
10	6,6	5,6	6,64	100990,1	8685,15	4342,57	0,27	25,0	0,0	97878,6	37042,0
11	6,6	6,8	6,65	208523,3	17933,0	8966,5	0,27	25,0	0,0	202252,5	65582,3
12	6,6	8,0	6,67	215366,5	18521,52	9260,76	0,27	25,0	0,0	208108,2	67391,7
13	6,6	9,2	6,69	220270,9	18943,29	9471,65	0,27	25,0	0,0	212141,5	68748,9
14	8,83	10,6	8,98	151611,1	13038,55	6519,28	0,27	25,0	0,0	144284,3	54027,6
15	4,38	11,9	4,48	75779,41	6517,03	3258,52	0,27	25,0	0,0	71873,7	27030,1
16	6,6	12,9	6,78	226560,1	19484,17	9742,09	0,27	25,0	0,0	216576,0	70988,0
17	6,6	14,2	6,81	226435,5	19473,46	9736,73	0,27	25,0	0,0	216094,9	71282,4
18	6,6	15,4	6,85	224244,4	19285,02	9642,51	0,27	25,0	0,0	213717,1	71090,4
19	6,6	16,7	6,89	219944,5	18915,23	9457,62	0,27	25,0	0,0	209400,9	70391,8
20	9,42	18,2	9,91	302126,3	25982,86	12991,43	0,27	25,0	0,0	287374,3	98168,5
21	3,79	19,5	4,02	116253,3	9997,78	4998,89	0,27	25,0	0,0	110510,7	38382,3
22	6,6	20,5	7,05	193498,2	16640,85	8320,42	0,27	25,0	0,0	183855,7	64873,7
23	6,6	21,8	7,11	91160,57	7839,81	3919,91	0,27	25,0	0,0	84576,8	36629,2
24	7,19	23,1	7,82	177582,7	15272,11	7636,06	0,27	25,0	0,0	168419,0	62855,7
25	6,02	24,5	6,61	133495,2	11480,59	5740,3	0,27	25,0	0,0	126393,6	48940,7
26	6,6	25,7	7,33	130386,8	11213,27	5606,63	0,27	25,0	0,0	123152,1	49726,7
27	6,19	27,0	6,95	104712,4	9005,26	4502,63	0,27	25,0	0,0	98423,0	42103,8
28	7,02	28,4	7,98	91342,14	7855,42	3927,71	0,27	25,0	0,0	84693,3	40259,7
29	6,6	29,8	7,61	52951,65	4553,84	2276,92	0,23	24,0	4009,1	21510,0	18112,4
30	6,6	31,2	7,72	18381,12	1580,78	790,39	0,23	24,0	1391,7	3889,9	13226,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 369,148 yc = 499,036 Rc = 298,129 Fs=2,2288

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	6,01	-4,9	6,03	12033,34	1034,87	517,43	0,23	24,0	1000,9	6817,0	9137,4
2	6,01	-3,7	6,02	17497,9	1504,82	752,41	0,23	24,0	2910,7	18306,9	11871,9
3	4,05	-2,8	4,06	17899,88	1539,39	769,69	0,23	24,0	4415,7	18375,2	9440,0
4	7,97	-1,6	7,97	94864,52	8158,35	4079,18	0,23	24,0	5951,8	48049,2	21395,9
5	6,01	-0,3	6,01	90133,04	7751,44	3875,72	0,23	24,0	7496,7	45149,7	18264,9
6	6,01	0,9	6,01	104679,5	9002,44	4501,22	0,27	25,0	0,0	104146,6	34886,5
7	6,01	2,1	6,02	59308,14	5100,5	2550,25	0,27	25,0	0,0	58506,8	23445,0
8	6,01	3,2	6,02	129910,8	11172,33	5586,17	0,27	25,0	0,0	127825,2	40903,0
9	6,01	4,4	6,03	140280,0	12064,08	6032,04	0,27	25,0	0,0	137385,8	43376,5
10	6,01	5,5	6,04	149141,3	12826,15	6413,08	0,27	25,0	0,0	145455,8	45503,2
11	4,43	6,5	4,46	114776,5	9870,78	4935,39	0,27	25,0	0,0	111575,1	34720,9



12	7,59	7,7	7,66	205984,9	17714,7	8857,35	0,27	25,0	0,0	199580,4	61787,9
13	6,01	9,0	6,09	86575,94	7445,53	3722,77	0,27	25,0	0,0	82949,8	30041,3
14	6,01	10,2	6,11	176082,4	15143,08	7571,54	0,27	25,0	0,0	169652,4	52290,3
15	6,01	11,4	6,13	91064,48	7831,55	3915,77	0,27	25,0	0,0	86718,0	31295,1
16	6,01	12,6	6,16	181724,8	15628,33	7814,17	0,27	25,0	0,0	174432,8	54029,8
17	8,58	14,0	8,84	131620,3	11319,35	5659,67	0,27	25,0	0,0	124646,3	45489,4
18	3,44	15,2	3,57	103325,6	8886,0	4443,0	0,27	25,0	0,0	98916,4	31103,9
19	6,01	16,1	6,26	177647,4	15277,67	7638,84	0,27	25,0	0,0	169958,3	53880,3
20	6,01	17,3	6,3	172786,6	14859,65	7429,83	0,27	25,0	0,0	165206,5	53033,3
21	8,72	18,8	9,21	238362,9	20499,21	10249,61	0,27	25,0	0,0	227777,3	74552,8
22	3,31	20,0	3,52	86013,4	7397,15	3698,58	0,27	25,0	0,0	82168,2	27401,5
23	6,01	21,0	6,44	151009,0	12986,78	6493,39	0,27	25,0	0,0	144259,7	48816,4
24	6,01	22,2	6,5	142446,0	12250,36	6125,18	0,27	25,0	0,0	136069,3	47104,4
25	3,48	23,2	3,79	77838,25	6694,09	3347,05	0,27	25,0	0,0	74333,1	26300,5
26	8,54	24,5	9,39	167573,0	14411,28	7205,64	0,27	25,0	0,0	159671,1	59041,9
27	6,01	26,0	6,69	46796,36	4024,49	2012,24	0,27	25,0	0,0	42160,6	22605,0
28	6,01	27,3	6,77	35080,54	3016,93	1508,46	0,27	25,0	0,0	30453,8	19679,5
29	4,13	28,4	4,69	17004,86	1462,42	731,21	0,23	24,0	4121,2	14331,5	10514,2
30	7,9	29,8	9,1	27421,8	2358,28	1179,14	0,23	24,0	1736,2	8225,3	15247,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 395,291 yc = 506,37 Rc = 287,503 Fs=2,9292

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,63	5,6	2,65	993,47	85,44	42,72	0,23	24,0	188,6	248,8	2551,6
2	2,63	6,2	2,65	2883,94	248,02	124,01	0,23	24,0	547,4	1158,2	2723,2
3	2,63	6,7	2,65	4644,58	399,43	199,72	0,23	24,0	881,6	2002,3	2883,7
4	2,63	7,2	2,66	6275,47	539,69	269,85	0,23	24,0	1191,1	2781,8	3033,1
5	2,63	7,7	2,66	7776,46	668,78	334,39	0,23	24,0	1476,0	3496,6	3171,4
6	2,63	8,3	2,66	9146,39	786,59	393,29	0,23	24,0	1736,1	4146,5	3298,6
7	2,63	8,8	2,67	5192,56	446,56	223,28	0,23	24,0	1971,2	4731,7	3414,7
8	2,63	9,3	2,67	11492,19	988,33	494,16	0,23	24,0	2181,3	5252,1	3519,8
9	2,25	9,8	2,28	10592,8	910,98	455,49	0,23	24,0	2353,7	4849,2	3081,4
10	3,02	10,4	3,07	15129,04	1301,1	650,55	0,23	24,0	2506,3	6930,0	4223,7
11	2,63	10,9	2,68	13879,8	1193,66	596,83	0,23	24,0	2634,5	6355,7	3755,2
12	2,63	11,5	2,69	14370,42	1235,86	617,93	0,23	24,0	2727,6	6574,4	3807,6
13	2,63	12,0	2,69	14725,99	1266,44	633,22	0,23	24,0	2795,1	6726,9	3848,6
14	2,63	12,5	2,7	14945,62	1285,32	642,66	0,23	24,0	2836,8	6813,2	3877,8
15	2,63	13,1	2,7	15028,44	1292,45	646,22	0,23	24,0	2852,5	6832,6	3895,4
16	2,63	13,6	2,71	14973,68	1287,74	643,87	0,23	24,0	2842,1	6784,7	3900,9
17	2,63	14,2	2,72	14780,42	1271,12	635,56	0,23	24,0	2805,4	6668,9	3894,4
18	2,73	14,7	2,82	14948,34	1285,56	642,78	0,23	24,0	2740,9	6708,6	4011,5
19	2,54	15,3	2,63	13776,27	1184,76	592,38	0,23	24,0	2710,1	6156,3	3736,7
20	2,63	15,8	2,74	14312,06	1230,84	615,42	0,23	24,0	2716,5	6378,1	3889,4
21	2,63	16,3	2,75	14204,82	1221,62	610,81	0,23	24,0	2696,2	6305,8	3893,8
22	2,63	16,9	2,75	13953,44	1200,0	600,0	0,23	24,0	2648,5	6162,4	3885,3
23	2,63	17,4	2,76	13557,19	1165,92	582,96	0,23	24,0	2573,2	5947,3	3863,8
24	2,63	18,0	2,77	13014,47	1119,24	559,62	0,23	24,0	2470,2	5659,2	3828,8
25	3,1	18,6	3,27	14412,4	1239,47	619,73	0,23	24,0	2326,3	6187,5	4439,5
26	2,17	19,1	2,3	4493,65	386,45	193,23	0,23	24,0	2070,1	3766,6	3019,0
27	2,63	19,7	2,8	8896,93	765,14	382,57	0,23	24,0	1688,7	3551,1	3486,2
28	2,63	20,2	2,81	6548,32	563,16	281,58	0,23	24,0	1242,9	2357,0	3276,4
29	2,63	20,8	2,82	2022,96	173,97	86,99	0,23	24,0	768,0	1081,8	3050,1
30	2,63	21,3	2,83	694,01	59,69	29,84	0,23	24,0	263,5	-276,1	2806,6



Analisi dei conci. Superficie...xc = 421,434 yc = 499,036 Rc = 274,025 Fs=3,4423

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,26	5,8	2,27	682,75	58,72	29,36	0,23	24,0	151,1	155,3	1854,5
2	2,26	6,3	2,27	1984,33	170,65	85,33	0,23	24,0	439,1	783,9	1955,9
3	2,26	6,8	2,28	3200,36	275,23	137,62	0,23	24,0	708,3	1369,9	2051,0
4	2,26	7,2	2,28	4330,23	372,4	186,2	0,23	24,0	958,3	1912,9	2139,9
5	2,26	7,7	2,28	5373,86	462,15	231,08	0,23	24,0	1189,2	2413,1	2222,6
6	2,26	8,2	2,28	6330,89	544,46	272,23	0,23	24,0	1401,0	2870,5	2299,1
7	2,26	8,7	2,29	7201,16	619,3	309,65	0,23	24,0	1593,6	3285,0	2369,3
8	2,26	9,1	2,29	7984,33	686,65	343,33	0,23	24,0	1766,9	3656,7	2433,3
9	2,26	9,6	2,29	8680,24	746,5	373,25	0,23	24,0	1920,9	3985,6	2491,0
10	1,31	10,0	1,33	5307,8	456,47	228,24	0,23	24,0	2028,7	2440,2	1466,0
11	3,21	10,5	3,27	14274,6	1227,62	613,81	0,23	24,0	2223,1	6584,9	3701,6
12	2,26	11,1	2,3	11157,84	959,57	479,79	0,23	24,0	2469,2	5166,7	2697,9
13	2,26	11,5	2,31	11978,35	1030,14	515,07	0,23	24,0	2650,8	5558,8	2767,7
14	2,26	12,0	2,31	12709,16	1092,99	546,49	0,23	24,0	2812,5	5907,2	2831,1
15	2,26	12,5	2,31	13350,01	1148,1	574,05	0,23	24,0	2954,4	6211,6	2888,2
16	2,26	13,0	2,32	13900,83	1195,47	597,74	0,23	24,0	3076,3	6472,1	2938,9
17	2,26	13,5	2,32	14360,24	1234,98	617,49	0,23	24,0	3177,9	6688,1	2983,1
18	2,04	13,9	2,11	13309,37	1144,61	572,3	0,23	24,0	3256,0	6198,6	2731,0
19	2,47	14,4	2,56	15890,98	1366,62	683,31	0,23	24,0	3210,4	7382,2	3298,8
20	2,26	14,9	2,34	6885,82	592,18	296,09	0,23	24,0	3047,7	6362,8	2962,6
21	2,26	15,4	2,34	12974,62	1115,82	557,91	0,23	24,0	2871,3	5955,9	2908,5
22	2,26	15,9	2,35	6041,72	519,59	259,79	0,23	24,0	2674,1	5501,7	2846,9
23	2,26	16,4	2,36	5548,79	477,2	238,6	0,23	24,0	2455,9	4999,6	2777,7
24	2,26	16,9	2,36	10016,16	861,39	430,69	0,23	24,0	2216,6	4448,8	2700,6
25	2,26	17,4	2,37	8838,83	760,14	380,07	0,23	24,0	1956,0	3849,1	2615,5
26	2,26	17,9	2,37	3782,24	325,27	162,64	0,23	24,0	1674,0	3199,3	2522,3
27	2,26	18,4	2,38	3096,22	266,28	133,14	0,23	24,0	1370,4	2499,0	2420,6
28	2,26	18,9	2,39	2361,04	203,05	101,52	0,23	24,0	1045,0	1747,3	2310,3
29	1,88	19,4	1,99	2737,27	235,41	117,7	0,23	24,0	727,5	843,1	1833,1
30	2,64	19,9	2,8	1542,52	132,66	66,33	0,23	24,0	292,4	7,6	2391,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 29,291 yc = 521,04 Rc = 384,653 Fs=5,6626

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,34	-0,8	3,34	2155,2	185,35	92,67	0,23	24,0	322,6	1103,2	1732,5
2	4,17	-0,3	4,17	8506,27	731,54	365,77	0,23	24,0	1020,9	4265,2	2432,7
3	2,52	0,2	2,52	7259,72	624,34	312,17	0,23	24,0	1443,2	3624,0	1567,7
4	3,1	0,6	3,1	9541,08	820,53	410,27	0,23	24,0	1541,1	4749,2	1956,9
5	3,59	1,1	3,59	12494,64	1074,54	537,27	0,23	24,0	1742,4	6202,5	2333,4
6	3,34	1,6	3,34	6748,05	580,33	290,17	0,23	24,0	2020,1	6685,9	2260,4
7	3,1	2,1	3,1	13931,8	1198,14	599,07	0,23	24,0	2250,1	6890,5	2161,4
8	3,59	2,6	3,59	16079,52	1382,84	691,42	0,23	24,0	2242,4	7933,7	2500,3
9	1,87	3,0	1,87	7715,42	663,53	331,76	0,23	24,0	2060,8	3795,8	1273,5
10	5,66	3,6	5,67	24284,25	2088,45	1044,22	0,23	24,0	2145,4	11921,8	3896,1
11	2,49	4,2	2,5	10930,3	940,01	470,0	0,23	24,0	2194,8	5353,4	1726,5
12	4,26	4,7	4,27	16644,33	1431,41	715,71	0,23	24,0	1955,0	8116,0	2857,0
13	2,42	5,2	2,43	8982,71	772,51	386,26	0,23	24,0	1852,7	4364,4	1604,7
14	3,34	5,6	3,36	13298,14	1143,64	571,82	0,23	24,0	1990,4	6459,8	2256,3
15	3,34	6,1	3,36	7090,63	609,79	304,9	0,23	24,0	2122,6	6885,6	2300,2
16	3,34	6,6	3,36	7433,53	639,28	319,64	0,23	24,0	2225,3	7213,8	2335,2
17	3,34	7,1	3,37	15355,18	1320,55	660,27	0,23	24,0	2298,3	7444,1	2361,4
18	3,34	7,6	3,37	15644,8	1345,45	672,73	0,23	24,0	2341,7	7576,2	2378,5



19	3,34	8,1	3,37	15735,33	1353,24	676,62	0,23	24,0	2355,2	7609,8	2386,6
20	3,34	8,6	3,38	7813,02	671,92	335,96	0,23	24,0	2338,9	7544,2	2385,6
21	2,15	9,1	2,18	9895,19	850,99	425,49	0,23	24,0	2303,0	4769,3	1529,3
22	4,53	9,6	4,6	20175,17	1735,07	867,53	0,23	24,0	2225,5	9698,2	3199,6
23	3,34	10,2	3,39	13975,86	1201,92	600,96	0,23	24,0	2091,9	6689,8	2321,5
24	3,34	10,7	3,4	12996,79	1117,72	558,86	0,23	24,0	1945,3	6190,7	2280,1
25	3,34	11,2	3,41	11813,42	1015,95	507,98	0,23	24,0	1768,2	5589,0	2229,0
26	3,34	11,7	3,41	10424,91	896,54	448,27	0,23	24,0	1560,4	4883,8	2168,1
27	3,34	12,2	3,42	8829,92	759,37	379,69	0,23	24,0	1321,6	4074,0	2097,2
28	3,34	12,7	3,42	7027,44	604,36	302,18	0,23	24,0	1051,8	3158,6	2016,2
29	3,34	13,2	3,43	5016,07	431,38	215,69	0,23	24,0	750,8	2136,4	1924,7
30	3,34	13,7	3,44	1040,85	89,51	44,76	0,23	24,0	311,6	647,4	1787,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 55,434 yc = 513,705 Rc = 374,512 Fs=4,8826

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,58	-0,2	3,58	1510,99	129,95	64,97	0,23	24,0	210,8	761,2	2108,8
2	2,46	0,3	2,46	2047,7	176,1	88,05	0,23	24,0	416,7	1015,8	1499,7
3	4,29	0,8	4,29	3485,71	299,77	149,89	0,23	24,0	406,3	1705,4	2611,8
4	1,75	1,3	1,75	1715,26	147,51	73,76	0,23	24,0	490,0	833,6	1081,0
5	3,02	1,7	3,02	2322,69	199,75	99,88	0,23	24,0	769,1	2267,2	1956,6
6	3,02	2,1	3,02	6648,13	571,74	285,87	0,23	24,0	1100,6	3250,1	2065,2
7	3,02	2,6	3,02	4251,67	365,64	182,82	0,23	24,0	1407,7	4158,6	2165,9
8	3,02	3,0	3,02	10210,98	878,14	439,07	0,23	24,0	1690,4	4992,9	2258,8
9	3,02	3,5	3,03	11770,96	1012,3	506,15	0,23	24,0	1948,7	5753,3	2344,0
10	3,02	4,0	3,03	13182,83	1133,72	566,86	0,23	24,0	2182,4	6439,7	2421,5
11	3,02	4,4	3,03	14446,76	1242,42	621,21	0,23	24,0	2391,7	7052,6	2491,2
12	3,02	4,9	3,03	7781,01	669,17	334,58	0,23	24,0	2576,3	7591,7	2553,1
13	2,04	5,3	2,05	5543,29	476,72	238,36	0,23	24,0	2712,1	5405,0	1758,9
14	4,0	5,7	4,02	22747,55	1956,29	978,14	0,23	24,0	2845,9	11080,8	3500,1
15	3,02	6,3	3,04	17921,39	1541,24	770,62	0,23	24,0	2966,9	8720,6	2687,6
16	3,02	6,8	3,04	18388,78	1581,44	790,72	0,23	24,0	3044,3	8939,3	2715,8
17	3,02	7,2	3,04	18705,8	1608,7	804,35	0,23	24,0	3096,8	9083,9	2736,2
18	3,02	7,7	3,05	18872,22	1623,01	811,51	0,23	24,0	3124,3	9154,1	2748,7
19	3,02	8,1	3,05	18887,52	1624,33	812,16	0,23	24,0	3126,8	9149,8	2753,3
20	3,02	8,6	3,05	18751,11	1612,6	806,3	0,23	24,0	3104,2	9070,6	2749,9
21	3,02	9,1	3,06	18462,52	1587,78	793,89	0,23	24,0	3056,5	8916,2	2738,5
22	3,11	9,6	3,16	18566,68	1596,73	798,37	0,23	24,0	2982,1	8948,7	2802,2
23	2,93	10,0	2,97	16195,57	1392,82	696,41	0,23	24,0	2766,2	7775,9	2570,2
24	3,02	10,5	3,07	14535,06	1250,02	625,01	0,23	24,0	2406,3	6929,2	2536,5
25	3,02	11,0	3,08	12173,53	1046,92	523,46	0,23	24,0	2015,3	5741,5	2410,9
26	2,17	11,4	2,21	7198,89	619,1	309,55	0,23	24,0	1658,9	3346,4	1649,4
27	3,87	11,8	3,95	10309,37	886,61	443,3	0,23	24,0	1331,7	4690,7	2808,1
28	3,02	12,4	3,09	3015,12	259,3	129,65	0,23	24,0	998,3	2640,0	2084,9
29	2,96	12,8	3,03	2014,93	173,28	86,64	0,23	24,0	681,6	1635,1	1941,2
30	3,08	13,3	3,17	1611,04	138,55	69,27	0,23	24,0	261,2	393,5	1885,1

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 81,577 yc = 521,04 Rc = 381,095 Fs=2,0256

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,0	-1,7	6,0	6368,72	547,71	273,86	0,23	24,0	530,9	3462,5	9092,0
2	6,0	-0,8	6,0	9128,0	785,01	392,5	0,23	24,0	1522,0	9284,9	10621,5
3	6,0	0,1	6,0	29010,48	2494,9	1247,45	0,23	24,0	2418,5	14492,7	11992,9



4	5,96	1,0	5,96	19173,74	1648,94	824,47	0,23	24,0	3218,2	18956,9	13119,2
5	6,04	1,9	6,04	47306,02	4068,32	2034,16	0,23	24,0	3917,9	23199,4	14355,0
6	6,0	2,8	6,0	54175,31	4659,08	2329,54	0,23	24,0	4516,5	26387,7	15157,1
7	6,0	3,7	6,01	60193,97	5176,68	2588,34	0,23	24,0	5018,2	29140,8	15905,4
8	6,0	4,6	6,02	65073,12	5596,29	2798,14	0,23	24,0	5425,0	31324,0	16510,4
9	4,22	5,3	4,24	48093,76	4136,06	2068,03	0,23	24,0	5696,4	23043,0	11905,0
10	7,77	6,3	7,82	87309,16	7508,59	3754,29	0,23	24,0	5615,7	41548,4	21740,4
11	3,36	7,1	3,39	17823,43	1532,82	766,41	0,23	24,0	5298,2	16833,7	9127,7
12	9,85	8,1	9,95	100399,6	8634,36	4317,18	0,23	24,0	5097,9	47013,7	26210,2
13	4,78	9,2	4,84	45243,54	3890,95	1945,47	0,23	24,0	4731,1	20951,5	12282,9
14	4,09	9,9	4,15	35151,21	3023,01	1511,5	0,23	24,0	4293,8	16113,6	10059,4
15	7,9	10,8	8,04	68441,32	5885,95	2942,98	0,23	24,0	4330,7	31178,2	19527,8
16	4,23	11,7	4,32	39215,5	3372,53	1686,27	0,23	24,0	4640,6	17828,8	10806,8
17	7,77	12,7	7,96	76308,41	6562,52	3281,26	0,23	24,0	4910,6	34618,5	20475,9
18	6,0	13,7	6,17	61600,55	5297,65	2648,82	0,23	24,0	5135,5	27858,3	16220,2
19	6,0	14,6	6,2	62625,9	5385,83	2692,91	0,23	24,0	5221,0	28212,9	16419,3
20	6,0	15,6	6,23	62400,61	5366,45	2683,23	0,23	24,0	5202,2	27968,5	16463,5
21	3,06	16,3	3,18	31288,78	2690,84	1345,42	0,23	24,0	5118,2	13955,5	8354,1
22	8,94	17,2	9,36	90601,87	7791,76	3895,88	0,23	24,0	5068,1	40188,3	24445,5
23	6,0	18,4	6,32	59017,48	5075,5	2537,75	0,23	24,0	4920,2	25955,7	16290,4
24	8,5	19,6	9,02	78374,2	6740,18	3370,09	0,23	24,0	4612,8	34033,6	22560,4
25	3,5	20,5	3,74	30523,82	2625,05	1312,53	0,23	24,0	4360,7	13097,5	9124,3
26	5,27	21,2	5,66	45644,4	3925,42	1962,71	0,23	24,0	4328,6	19493,4	13781,9
27	6,72	22,2	7,26	51341,76	4415,39	2207,7	0,23	24,0	3818,6	21387,8	16775,7
28	6,0	23,2	6,53	34117,98	2934,15	1467,07	0,23	24,0	2844,3	13247,2	13478,9
29	6,0	24,2	6,58	21595,16	1857,18	928,59	0,23	24,0	1800,3	6981,2	11843,1
30	6,0	25,2	6,63	7579,11	651,8	325,9	0,23	24,0	631,9	-56,6	9965,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,72 yc = 513,705 Rc = 373,038 Fs=1,3455

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	7,15	-4,0	7,16	11087,03	953,48	476,74	0,23	24,0	775,7	6765,7	17414,7
2	5,53	-3,0	5,54	11432,68	983,21	491,61	0,23	24,0	2066,9	12300,7	16260,2
3	8,76	-1,9	8,77	59243,46	5094,94	2547,47	0,23	24,0	3380,7	30640,9	30151,1
4	7,15	-0,7	7,15	66794,56	5744,33	2872,17	0,23	24,0	4673,1	33734,3	28043,5
5	7,15	0,4	7,15	81323,48	6993,82	3496,91	0,23	24,0	5689,6	40440,8	30703,4
6	5,2	1,4	5,2	67103,45	5770,9	2885,45	0,23	24,0	6457,2	32996,4	23758,1
7	11,14	2,6	11,15	153051,1	13162,39	6581,2	0,23	24,0	6870,9	74214,2	52366,9
8	5,11	3,9	5,12	71950,42	6187,74	3093,87	0,23	24,0	7045,3	34424,6	24210,2
9	4,74	4,6	4,76	68831,5	5919,51	2959,76	0,23	24,0	7259,5	32689,8	22799,5
10	8,87	5,7	8,92	128398,6	11042,28	5521,14	0,23	24,0	7234,0	60319,5	42432,0
11	7,82	7,0	7,88	118890,9	10224,62	5112,31	0,23	24,0	7597,4	55234,8	38365,5
12	4,3	7,9	4,34	71631,69	6160,33	3080,16	0,23	24,0	8323,9	33099,0	22253,8
13	9,99	9,0	10,12	182487,1	15693,89	7846,95	0,23	24,0	9133,0	83816,9	54679,3
14	7,15	10,3	7,26	142339,6	12241,21	6120,6	0,23	24,0	9958,5	64921,3	41332,7
15	7,15	11,5	7,29	149921,3	12893,23	6446,61	0,23	24,0	10488,9	67981,3	42784,8
16	4,54	12,4	4,64	98092,34	8435,94	4217,97	0,23	24,0	10814,5	44266,7	27733,4
17	9,76	13,5	10,04	219528,1	18879,41	9439,71	0,23	24,0	11248,5	98546,4	61385,4
18	7,15	14,9	7,39	166693,4	14335,63	7167,82	0,23	24,0	11662,4	74380,3	46222,1
19	6,53	15,9	6,79	154575,1	13293,46	6646,73	0,23	24,0	11842,2	68625,1	42796,7
20	8,77	17,2	9,18	213933,0	18398,24	9199,12	0,23	24,0	12193,6	94548,0	58974,4
21	6,14	18,4	6,47	150581,1	12949,98	6474,99	0,23	24,0	12260,0	66203,5	41663,7
22	7,15	19,4	7,58	83959,57	7220,52	3610,26	0,23	24,0	11748,1	73284,0	47322,9
23	7,15	20,6	7,64	157796,0	13570,46	6785,23	0,23	24,0	11039,9	68221,7	45653,4
24	5,86	21,7	6,31	120150,6	10332,96	5166,48	0,23	24,0	10250,2	51397,2	35868,2
25	8,43	22,9	9,15	155063,5	13335,47	6667,73	0,23	24,0	9194,5	65299,8	48492,7
26	7,15	24,2	7,83	111849,6	9619,07	4809,53	0,23	24,0	7825,3	45911,3	37578,5



27	7,15	25,4	7,91	91203,37	7843,49	3921,75	0,23	24,0	6380,9	35999,5	33766,2
28	7,15	26,6	7,99	67902,42	5839,61	2919,8	0,23	24,0	4750,7	24827,6	29349,6
29	6,24	27,8	7,06	38086,4	3275,43	1637,72	0,23	24,0	3049,7	11501,4	21508,8
30	8,05	29,0	9,2	18209,8	1566,04	783,02	0,23	24,0	1131,2	-44,1	21557,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 133,863 yc = 521,04 Rc = 373,456 Fs=1,1684

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	8,22	-1,2	8,22	5806,83	499,39	249,69	0,23	24,0	353,3	3333,1	20944,2
2	4,97	-0,2	4,97	9622,43	827,53	413,76	0,23	24,0	968,9	4850,7	13946,9
3	4,88	0,6	4,88	14936,3	1284,52	642,26	0,23	24,0	1530,0	7314,6	14874,8
4	8,87	1,6	8,88	35352,32	3040,3	1520,15	0,23	24,0	1991,7	16858,0	28689,6
5	6,02	2,8	6,03	33301,39	2863,92	1431,96	0,23	24,0	2765,5	15627,5	21408,3
6	6,11	3,7	6,12	48093,71	4136,06	2068,03	0,23	24,0	3938,1	22487,9	24787,1
7	7,08	4,7	7,1	73038,48	6281,31	3140,66	0,23	24,0	5159,3	33966,8	32416,5
8	6,59	5,8	6,63	83776,02	7204,74	3602,37	0,23	24,0	6354,1	38720,1	33524,8
9	6,59	6,8	6,64	97381,8	8374,84	4187,42	0,23	24,0	7386,1	44722,8	36385,6
10	8,56	8,0	8,64	144172,0	12398,79	6199,39	0,23	24,0	8424,9	65717,3	50947,3
11	4,63	9,0	4,69	85906,95	7388,0	3694,0	0,23	24,0	9280,7	38916,3	29221,1
12	6,59	9,9	6,69	132375,2	11384,27	5692,13	0,23	24,0	10040,2	59681,0	43739,8
13	6,59	10,9	6,71	142656,0	12268,42	6134,21	0,23	24,0	10820,0	63951,8	45925,7
14	5,62	11,9	5,74	128465,0	11047,99	5524,0	0,23	24,0	11432,5	57285,8	40618,7
15	8,77	13,0	9,0	216413,9	18611,59	9305,8	0,23	24,0	12335,0	96015,9	66875,3
16	5,39	14,1	5,55	139869,7	12028,79	6014,4	0,23	24,0	12984,5	61720,9	42622,1
17	6,59	15,1	6,83	171613,5	14758,76	7379,38	0,23	24,0	13016,3	75262,5	52331,9
18	6,59	16,1	6,86	170448,4	14658,57	7329,28	0,23	24,0	12927,9	74226,3	52192,9
19	7,72	17,3	8,09	195950,3	16851,73	8425,86	0,23	24,0	12683,3	84639,0	60527,0
20	5,46	18,3	5,75	134337,3	11553,01	5776,51	0,23	24,0	12302,5	57547,0	42023,9
21	6,59	19,3	6,98	155770,2	13396,24	6698,12	0,23	24,0	11814,6	66156,1	49525,7
22	6,59	20,4	7,03	146985,9	12640,78	6320,39	0,23	24,0	11148,4	61747,0	47830,9
23	6,59	21,5	7,08	136339,4	11725,19	5862,6	0,23	24,0	10340,9	56516,8	45737,6
24	6,59	22,5	7,14	123789,6	10645,91	5322,95	0,23	24,0	9389,0	50444,3	43224,6
25	4,29	23,4	4,67	72829,18	6263,31	3131,66	0,23	24,0	8492,4	29128,0	26549,3
26	8,9	24,6	9,78	131068,6	11271,9	5635,95	0,23	24,0	7366,2	50868,3	50970,6
27	6,59	25,9	7,33	77799,99	6690,8	3345,4	0,23	24,0	5900,9	28518,5	33722,6
28	6,59	27,0	7,4	59067,34	5079,79	2539,9	0,23	24,0	4480,1	19662,4	29701,7
29	6,59	28,1	7,48	38165,36	3282,22	1641,11	0,23	24,0	2894,7	9800,2	25105,8
30	6,59	29,3	7,56	14136,49	1215,74	607,87	0,23	24,0	1072,2	-1521,1	19673,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 160,005 yc = 513,705 Rc = 358,513 Fs=1,1507

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	5,52	2,0	5,52	7204,19	619,56	309,78	0,23	24,0	652,5	3098,3	14695,4
2	5,52	2,9	5,53	20906,64	1797,97	898,99	0,23	24,0	1893,4	9583,0	17727,8
3	5,52	3,7	5,53	33666,92	2895,36	1447,68	0,23	24,0	3049,1	15530,8	20522,5
4	3,84	4,5	3,85	30436,91	2617,57	1308,79	0,23	24,0	3961,9	14028,4	15801,7
5	7,2	5,4	7,23	73215,65	6296,55	3148,27	0,23	24,0	5084,0	33666,7	33120,3
6	5,52	6,4	5,56	70080,45	6026,92	3013,46	0,23	24,0	6346,8	32095,4	28400,5
7	5,52	7,3	5,57	81154,04	6979,25	3489,62	0,23	24,0	7349,7	37004,3	30775,9
8	5,19	8,1	5,24	85505,68	7353,49	3676,74	0,23	24,0	8239,3	38808,5	30900,1
9	5,85	9,0	5,93	108649,7	9343,88	4671,94	0,23	24,0	9281,8	49117,9	37481,8
10	2,92	9,8	2,96	59536,64	5120,15	2560,08	0,23	24,0	10196,4	26841,9	19852,5
11	8,12	10,6	8,26	175878,7	15125,57	7562,79	0,23	24,0	10827,0	78868,5	57424,2



12	5,52	11,8	5,64	124622,5	10717,54	5358,77	0,23	24,0	11286,5	55470,1	40118,5
13	5,52	12,7	5,66	127611,4	10974,58	5487,29	0,23	24,0	11557,2	56458,1	40772,9
14	7,13	13,7	7,34	167653,4	14418,19	7209,1	0,23	24,0	11754,7	73653,6	53314,4
15	3,91	14,6	4,04	92412,69	7947,49	3973,75	0,23	24,0	11816,2	40341,5	29370,0
16	5,52	15,4	5,73	130031,1	11182,68	5591,34	0,23	24,0	11776,4	56440,3	41420,9
17	5,52	16,3	5,75	128545,1	11054,88	5527,44	0,23	24,0	11641,7	55404,8	41174,0
18	5,52	17,2	5,78	125996,8	10835,73	5417,86	0,23	24,0	11411,0	53898,7	40712,2
19	5,52	18,2	5,81	122371,1	10523,91	5261,96	0,23	24,0	11082,6	51917,6	40030,1
20	5,52	19,1	5,84	117651,0	10117,99	5058,99	0,23	24,0	10655,1	49454,6	39121,1
21	4,6	19,9	4,9	93646,6	8053,61	4026,8	0,23	24,0	10174,7	38982,8	31742,6
22	6,44	20,9	6,89	123948,0	10659,53	5329,77	0,23	24,0	9623,6	50991,0	43031,3
23	5,52	21,9	5,95	98975,75	8511,92	4255,96	0,23	24,0	8963,8	40109,9	35454,5
24	5,52	22,9	5,99	91026,52	7828,28	3914,14	0,23	24,0	8243,9	36239,1	33855,0
25	5,52	23,8	6,04	81876,67	7041,39	3520,7	0,23	24,0	7415,2	31833,3	31979,2
26	7,25	25,0	7,99	91570,65	7875,08	3937,54	0,23	24,0	6318,4	34194,5	38649,2
27	3,8	25,9	4,22	39264,99	3376,79	1688,4	0,23	24,0	5172,7	13795,6	18375,0
28	5,52	26,8	6,18	44114,93	3793,88	1896,94	0,23	24,0	3995,3	13958,6	23864,0
29	5,52	27,8	6,24	27489,63	2364,11	1182,05	0,23	24,0	2489,6	6155,8	20135,0
30	5,52	28,8	6,3	4754,95	408,93	204,46	0,23	24,0	861,3	-2281,5	16018,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 186,148 yc = 521,04 Rc = 357,443 Fs=1,3204

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,13	2,7	5,13	6787,37	583,71	291,86	0,23	24,0	662,2	2841,9	11878,3
2	5,13	3,5	5,13	19795,5	1702,41	851,21	0,23	24,0	1931,2	9036,1	14404,9
3	2,87	4,1	2,88	16470,68	1416,48	708,24	0,23	24,0	2869,8	7598,7	9105,6
4	8,77	5,1	8,81	78482,95	6749,53	3374,77	0,23	24,0	4473,3	36450,0	33262,7
5	3,73	6,1	3,75	44783,25	3851,36	1925,68	0,23	24,0	5997,8	20785,7	16337,9
6	5,13	6,8	5,16	68401,74	5882,55	2941,28	0,23	24,0	6673,2	31631,5	23736,7
7	5,13	7,6	5,17	75693,95	6509,68	3254,84	0,23	24,0	7384,6	34850,2	25113,1
8	5,13	8,5	5,18	82212,91	7070,31	3535,16	0,23	24,0	8020,6	37682,5	26344,7
9	7,19	9,5	7,29	124820,9	10734,6	5367,3	0,23	24,0	8684,1	56901,8	38750,8
10	3,06	10,3	3,11	56019,23	4817,65	2408,83	0,23	24,0	9143,2	25420,0	17055,4
11	5,13	11,0	5,22	96736,7	8319,36	4159,68	0,23	24,0	9437,5	43730,9	29115,8
12	5,13	11,8	5,24	99796,64	8582,51	4291,26	0,23	24,0	9736,1	44898,6	29716,8
13	5,13	12,6	5,25	102053,9	8776,63	4388,32	0,23	24,0	9956,3	45691,1	30175,4
14	5,13	13,5	5,27	103500,9	8901,08	4450,54	0,23	24,0	10097,4	46107,8	30490,6
15	5,13	14,3	5,29	104127,7	8954,98	4477,49	0,23	24,0	10158,6	46147,3	30660,2
16	7,43	15,4	7,7	150388,4	12933,4	6466,7	0,23	24,0	10123,4	66202,3	44446,1
17	2,82	16,2	2,94	56643,8	4871,37	2435,68	0,23	24,0	10034,6	24793,1	16834,2
18	5,13	16,9	5,36	51108,51	4395,33	2197,67	0,23	24,0	9972,2	44547,2	30514,3
19	5,13	17,7	5,38	100628,5	8654,06	4327,03	0,23	24,0	9817,2	43589,9	30306,3
20	5,13	18,6	5,41	98166,73	8442,34	4221,17	0,23	24,0	9577,1	42236,4	29938,4
21	5,13	19,5	5,44	94820,45	8154,56	4077,28	0,23	24,0	9250,6	40481,9	29406,1
22	6,93	20,5	7,39	121266,6	10428,93	5214,46	0,23	24,0	8754,5	51212,7	38598,4
23	3,32	21,4	3,57	54320,14	4671,53	2335,77	0,23	24,0	8170,2	22659,8	17848,0
24	5,13	22,1	5,53	38480,49	3309,32	1654,66	0,23	24,0	7508,3	31641,0	26282,6
25	5,13	23,0	5,57	67864,91	5836,38	2918,19	0,23	24,0	6620,8	27248,0	24604,2
26	5,13	23,9	5,61	57802,58	4971,02	2485,51	0,23	24,0	5639,2	22407,4	22717,5
27	5,13	24,8	5,65	46754,41	4020,88	2010,44	0,23	24,0	4561,3	17106,0	20610,8
28	5,13	25,7	5,69	34699,21	2984,13	1492,07	0,23	24,0	3385,2	11328,7	18271,4
29	5,13	26,6	5,73	10806,67	929,37	464,69	0,23	24,0	2108,6	5058,7	15684,3
30	5,13	27,6	5,78	3736,68	321,35	160,68	0,23	24,0	729,1	-1721,9	12833,5



Analisi dei conci. Superficie...xc = 212,291 yc = 513,705 Rc = 341,04 Fs=1,5648

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,4	3,3	4,41	4090,8	351,81	175,9	0,23	24,0	464,6	1570,0	8323,6
2	4,4	4,0	4,41	5947,44	511,48	255,74	0,23	24,0	1351,0	5285,4	9608,1
3	4,4	4,8	4,42	19194,83	1650,76	825,38	0,23	24,0	2180,1	8730,4	10805,2
4	5,57	5,6	5,6	33997,27	2923,77	1461,88	0,23	24,0	3050,0	15585,3	15265,1
5	3,23	6,4	3,25	24215,08	2082,5	1041,25	0,23	24,0	3746,8	11119,8	9586,1
6	4,4	7,0	4,44	37770,57	3248,27	1624,14	0,23	24,0	4289,8	17338,1	13840,0
7	4,4	7,8	4,44	42807,47	3681,44	1840,72	0,23	24,0	4861,9	19622,1	14663,4
8	4,4	8,5	4,45	47329,09	4070,3	2035,15	0,23	24,0	5375,4	21649,4	15405,0
9	4,4	9,3	4,46	51334,25	4414,75	2207,37	0,23	24,0	5830,3	23422,2	16065,8
10	4,4	10,0	4,47	54818,23	4714,37	2357,18	0,23	24,0	6226,0	24940,9	16645,5
11	4,4	10,8	4,48	57778,75	4968,97	2484,49	0,23	24,0	6562,3	26206,5	17144,5
12	6,47	11,7	6,61	89234,03	7674,13	3837,06	0,23	24,0	6894,7	40306,4	25943,0
13	2,33	12,4	2,39	33239,08	2858,56	1429,28	0,23	24,0	7122,1	14963,0	9543,4
14	4,4	13,0	4,52	64357,31	5534,73	2767,37	0,23	24,0	7309,4	28904,2	18300,8
15	4,4	13,8	4,53	66035,02	5679,01	2839,51	0,23	24,0	7500,0	29561,3	18615,6
16	4,4	14,5	4,55	67167,38	5776,4	2888,2	0,23	24,0	7628,5	29962,2	18847,4
17	4,4	15,3	4,56	67746,89	5826,23	2913,12	0,23	24,0	7694,4	30104,2	18994,6
18	4,4	16,1	4,58	67769,2	5828,15	2914,08	0,23	24,0	7696,9	29986,1	19056,0
19	5,9	17,0	6,17	89950,74	7735,76	3867,88	0,23	24,0	7618,5	39577,6	25500,6
20	2,9	17,8	3,05	43079,09	3704,8	1852,4	0,23	24,0	7424,2	18838,3	12389,9
21	4,4	18,4	4,64	62664,23	5389,13	2694,56	0,23	24,0	7117,1	27209,8	18406,7
22	4,4	19,2	4,66	29434,02	2531,33	1265,66	0,23	24,0	6686,0	25301,4	17842,9
23	4,4	20,0	4,68	54478,6	4685,16	2342,58	0,23	24,0	6187,5	23114,9	17178,9
24	4,4	20,8	4,71	49486,8	4255,87	2127,93	0,23	24,0	5620,5	20644,7	16410,7
25	4,4	21,6	4,73	43882,23	3773,87	1886,94	0,23	24,0	4984,0	17884,2	15533,8
26	4,4	22,3	4,76	37656,37	3238,45	1619,22	0,23	24,0	4276,8	14827,0	14544,0
27	4,4	23,2	4,79	15398,66	1324,29	662,14	0,23	24,0	3497,8	11465,1	13435,4
28	4,4	24,0	4,82	23295,15	2003,38	1001,69	0,23	24,0	2645,8	7790,5	12202,9
29	3,85	24,7	4,24	6850,34	589,13	294,56	0,23	24,0	1779,6	3545,2	9556,3
30	4,96	25,5	5,49	6825,56	587,0	293,5	0,23	24,0	688,7	-725,0	10455,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 238,434 yc = 521,04 Rc = 346,12 Fs=1,7522

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,45	0,1	5,45	7942,61	683,06	341,53	0,23	24,0	728,1	3947,6	9791,4
2	6,49	1,1	6,49	29167,68	2508,42	1254,21	0,23	24,0	2247,3	14299,8	14581,2
3	4,42	2,0	4,42	31215,4	2684,53	1342,26	0,23	24,0	3531,8	15206,3	11604,9
4	5,45	2,8	5,46	50208,92	4317,97	2158,98	0,23	24,0	4602,7	24338,6	16036,9
5	5,45	3,8	5,47	62219,44	5350,87	2675,44	0,23	24,0	5703,7	30011,9	17792,3
6	5,45	4,7	5,47	73286,2	6302,61	3151,31	0,23	24,0	6718,2	35188,3	19406,0
7	5,45	5,6	5,48	83405,84	7172,9	3586,45	0,23	24,0	7645,9	39875,6	20881,2
8	5,45	6,5	5,49	92574,54	7961,41	3980,71	0,23	24,0	8486,3	44079,3	22220,2
9	4,43	7,3	4,46	81188,87	6982,24	3491,12	0,23	24,0	9172,0	38522,7	18920,6
10	6,48	8,2	6,55	128572,4	11057,22	5528,61	0,23	24,0	9916,5	60791,2	29140,6
11	5,45	9,2	5,53	116536,7	10022,16	5011,08	0,23	24,0	10683,0	54905,9	25767,4
12	5,45	10,1	5,54	123157,7	10591,56	5295,78	0,23	24,0	11289,9	57846,8	26772,4
13	5,45	11,0	5,56	128795,3	11076,39	5538,2	0,23	24,0	11806,7	60317,1	27646,5
14	7,4	12,1	7,57	182102,9	15660,85	7830,43	0,23	24,0	12299,1	85000,3	38694,4
15	3,51	13,1	3,6	88011,68	7569,01	3784,5	0,27	25,0	0,0	82684,4	33923,2
16	5,45	13,8	5,62	137250,5	11803,54	5901,77	0,27	25,0	0,0	128684,2	52995,1
17	5,45	14,7	5,64	136672,6	11753,85	5876,92	0,27	25,0	0,0	127841,3	52981,3
18	5,45	15,7	5,67	135031,6	11612,72	5806,36	0,27	25,0	0,0	126017,8	52660,7



19	5,45	16,6	5,69	132314,9	11379,08	5689,54	0,27	25,0	0,0	123202,5	52025,6
20	5,45	17,6	5,72	128505,1	11051,44	5525,72	0,27	25,0	0,0	119378,2	51065,8
21	5,45	18,5	5,75	123456,3	10617,24	5308,62	0,27	25,0	0,0	114403,8	49727,8
22	5,74	19,5	6,09	61809,77	5315,64	2657,82	0,27	25,0	0,0	5531,9	30674,0
23	5,17	20,5	5,52	103019,4	8859,67	4429,83	0,27	25,0	0,0	94853,1	43205,7
24	5,45	21,4	5,86	98199,48	8445,16	4222,58	0,27	25,0	0,0	89971,7	42478,5
25	5,45	22,4	5,9	43199,92	3715,19	1857,6	0,23	24,0	7920,4	38112,1	22605,4
26	5,45	23,4	5,94	73495,27	6320,59	3160,3	0,23	24,0	6737,4	31802,4	20747,5
27	5,45	24,3	5,99	29689,13	2553,27	1276,63	0,23	24,0	5443,3	24889,8	18672,0
28	5,45	25,3	6,03	44021,52	3785,85	1892,93	0,23	24,0	4035,5	17350,5	16364,4
29	5,45	26,3	6,09	27394,58	2355,93	1177,97	0,23	24,0	2511,3	9157,8	13807,7
30	5,45	27,4	6,14	9464,82	813,97	406,99	0,23	24,0	867,6	282,1	10982,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 264,577 yc = 513,705 Rc = 357,538 Fs=1,7953

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	9,82	-10,2	9,98	47146,52	4054,6	2027,3	0,23	24,0	2399,5	28214,0	24112,7
2	7,14	-8,8	7,23	91098,05	7834,43	3917,22	0,23	24,0	6377,0	50122,4	26328,6
3	8,77	-7,5	8,85	179584,2	15444,24	7722,12	0,23	24,0	10235,8	96138,4	42563,6
4	13,56	-5,7	13,63	405948,1	34911,54	17455,77	0,23	24,0	14970,8	212409,4	84549,2
5	12,74	-3,6	12,76	500659,3	43056,72	1528,35	0,27	25,0	0,0	513162,6	183272,6
6	6,91	-2,0	6,92	315344,3	27119,61	13559,81	0,27	25,0	0,0	319502,0	112093,8
7	9,82	-0,7	9,83	496165,7	42670,25	1335,13	0,27	25,0	0,0	498263,7	172981,6
8	9,82	0,9	9,83	547382,9	47074,93	23537,46	0,27	25,0	0,0	544534,5	187409,5
9	9,56	2,4	9,57	576367,9	49567,64	24783,82	0,27	25,0	0,0	568592,0	194590,2
10	10,09	4,0	10,12	330949,6	28461,67	14230,83	0,27	25,0	0,0	323398,6	119306,9
11	9,82	5,6	9,87	342452,2	29450,89	14725,44	0,27	25,0	0,0	332163,8	121888,5
12	10,33	7,2	10,42	745515,4	64114,32	32057,16	0,27	25,0	0,0	720573,8	245260,6
13	9,32	8,8	9,43	695372,3	59802,02	29901,01	0,27	25,0	0,0	668686,0	228060,7
14	9,82	10,4	9,99	747873,2	64317,13	2158,55	0,27	25,0	0,0	716116,3	245164,4
15	9,82	12,0	10,04	385470,3	33150,45	16575,22	0,27	25,0	0,0	365992,0	135104,4
16	13,0	13,9	13,4	512615,0	44084,89	22042,45	0,27	25,0	0,0	484742,7	180466,3
17	6,64	15,5	6,9	510013,7	43861,18	21930,59	0,27	25,0	0,0	483991,0	169401,0
18	9,82	16,9	10,27	740157,3	63653,53	1826,76	0,27	25,0	0,0	701536,9	247774,7
19	9,82	18,5	10,36	717776,9	61728,81	30864,41	0,27	25,0	0,0	679768,1	243094,8
20	9,82	20,2	10,47	689022,2	59255,91	29627,96	0,27	25,0	0,0	652438,6	236728,6
21	12,36	22,1	13,34	815763,1	70155,63	35077,82	0,27	25,0	0,0	772904,8	285895,0
22	7,29	23,8	7,97	451383,0	38818,94	19409,47	0,27	25,0	0,0	428166,8	161542,9
23	9,82	25,3	10,87	570457,5	49059,35	24529,67	0,27	25,0	0,0	541926,9	208495,2
24	9,82	27,1	11,03	520427,2	44756,74	22378,37	0,27	25,0	0,0	495409,8	195719,4
25	13,27	29,2	15,2	610247,3	52481,27	26240,63	0,27	25,0	0,0	582324,3	3239226,0
26	6,38	31,0	7,44	249273,8	21437,54	10718,77	0,27	25,0	0,0	238158,8	102222,3
27	9,82	32,5	11,65	321348,1	27635,94	13817,97	0,27	25,0	0,0	306772,5	138296,0
28	7,98	34,2	9,66	199217,5	17132,7	8566,35	0,27	25,0	0,0	189033,7	92313,0
29	11,66	36,2	14,45	186625,3	16049,77	8024,89	0,27	25,0	0,0	172766,9	98966,5
30	9,82	38,3	12,52	55190,56	4746,39	2373,19	0,23	24,0	2808,9	16161,4	30662,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 290,72 yc = 521,04 Rc = 329,343 Fs=1,7567

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,24	2,0	4,24	4492,7	386,37	193,19	0,23	24,0	529,8	1993,8	7275,1
2	4,24	2,7	4,25	13131,02	1129,27	564,63	0,23	24,0	1548,3	6164,4	8552,1
3	6,28	3,7	6,29	34370,93	2955,9	1477,95	0,23	24,0	2735,9	16272,9	14864,6



4	2,2	4,4	2,21	15783,75	1357,4	678,7	0,23	24,0	3588,4	7474,3	5754,1
5	4,24	5,0	4,26	34817,82	2994,33	1497,17	0,23	24,0	4105,5	16460,4	11734,1
6	4,24	5,7	4,26	40181,29	3455,59	1727,8	0,23	24,0	4738,0	18947,8	12516,4
7	4,24	6,4	4,27	45074,62	3876,42	1938,21	0,23	24,0	5315,0	21196,5	13231,0
8	4,24	7,2	4,27	49496,27	4256,68	2128,34	0,23	24,0	5836,3	23208,6	13878,7
9	4,24	7,9	4,28	53443,53	4596,14	2298,07	0,23	24,0	6301,8	24985,6	14459,7
10	4,24	8,7	4,29	28457,22	2447,32	1223,66	0,23	24,0	6711,1	26528,4	14974,7
11	4,24	9,4	4,3	59906,16	5151,93	2575,97	0,23	24,0	7063,8	27838,4	15423,7
12	4,24	10,2	4,31	62415,2	5367,71	2683,85	0,23	24,0	7359,7	28915,1	15806,7
13	5,85	11,1	5,96	89313,18	7680,93	3840,47	0,23	24,0	7637,0	41222,4	22306,6
14	2,63	11,8	2,69	40856,01	3513,62	1756,81	0,23	24,0	7757,5	18791,3	10154,3
15	4,24	12,4	4,34	65498,29	5632,85	2816,43	0,23	24,0	7723,2	30020,9	16330,6
16	4,24	13,2	4,36	64689,71	5563,32	2781,66	0,23	24,0	7627,8	29516,1	16243,1
17	4,24	13,9	4,37	63378,63	5450,56	2725,28	0,23	24,0	7473,3	28775,8	16085,7
18	4,24	14,7	4,38	61561,64	5294,3	2647,15	0,23	24,0	7259,0	27798,4	15857,2
19	4,24	15,5	4,4	59232,87	5094,03	2547,01	0,23	24,0	6984,4	26581,0	15556,0
20	4,24	16,2	4,42	28193,49	2424,64	1212,32	0,23	24,0	6648,9	25120,7	15180,1
21	4,24	17,0	4,43	53017,91	4559,54	2279,77	0,23	24,0	6251,6	23414,0	14727,6
22	4,24	17,8	4,45	49119,57	4224,28	2112,14	0,23	24,0	5791,9	21457,2	14196,1
23	4,24	18,6	4,47	44684,72	3842,89	1921,44	0,23	24,0	5269,0	19245,4	13583,0
24	4,24	19,3	4,49	39706,37	3414,75	1707,37	0,23	24,0	4682,0	16774,1	12885,0
25	3,44	20,0	3,66	28135,79	2419,68	1209,84	0,23	24,0	4094,7	11593,4	9866,7
26	5,05	20,8	5,4	35018,83	3011,62	1505,81	0,23	24,0	3470,6	13900,4	13593,2
27	4,24	21,7	4,56	23541,3	2024,55	1012,28	0,23	24,0	2775,9	8756,9	10580,2
28	4,24	22,5	4,59	17555,78	1509,8	754,9	0,23	24,0	2070,1	5787,4	9706,6
29	4,24	23,3	4,62	10982,9	944,53	472,26	0,23	24,0	1295,0	2526,3	8731,0
30	4,24	24,1	4,65	3812,67	327,89	163,94	0,23	24,0	449,6	-1034,4	7648,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 316,862 yc = 513,705 Rc = 333,807 Fs=1,9983

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	8,0	-7,6	8,07	25502,57	2193,22	1096,61	0,23	24,0	1594,6	14876,0	15249,5
2	7,79	-6,2	7,83	71610,98	6158,54	3079,27	0,23	24,0	4597,8	38311,5	21182,7
3	8,21	-4,8	8,24	123703,9	10638,54	5319,27	0,23	24,0	7537,6	64494,9	28713,8
4	8,0	-3,4	8,01	166414,4	14311,64	7155,82	0,23	24,0	10405,2	85397,5	33950,8
5	8,0	-2,1	8,0	208697,6	17947,99	8974,0	0,27	25,0	0,0	211441,9	72213,7
6	6,05	-0,9	6,05	184646,9	15879,64	7939,82	0,27	25,0	0,0	185599,3	61775,0
7	9,94	0,5	9,94	346313,9	29783,0	14891,5	0,27	25,0	0,0	345325,7	112801,7
8	8,0	2,0	8,0	311258,2	26768,2	13384,1	0,27	25,0	0,0	307909,1	99236,9
9	8,0	3,4	8,01	337123,2	28992,59	14496,3	0,27	25,0	0,0	331399,0	105953,6
10	8,0	4,8	8,02	359769,4	30940,17	15470,08	0,27	25,0	0,0	351676,3	11856,0
11	8,04	6,2	8,08	380895,2	32756,99	16378,5	0,27	25,0	0,0	370469,7	117502,3
12	7,96	7,6	8,03	198419,5	17064,08	8532,04	0,27	25,0	0,0	191320,3	67159,5
13	8,0	8,9	8,1	203564,6	17506,56	8753,28	0,27	25,0	0,0	195393,2	68660,5
14	8,0	10,3	8,13	405406,6	34864,97	17432,48	0,27	25,0	0,0	389784,3	124320,3
15	8,0	11,7	8,17	406854,5	34989,49	17494,75	0,27	25,0	0,0	390100,0	125068,4
16	8,0	13,1	8,21	206028,9	17718,49	8859,24	0,27	25,0	0,0	195670,9	69923,8
17	8,53	14,6	8,81	425970,7	36633,48	18316,74	0,27	25,0	0,0	406795,7	132453,4
18	7,47	16,0	7,77	366466,0	31516,08	15758,04	0,27	25,0	0,0	349557,3	114920,9
19	8,0	17,4	8,38	384799,8	33092,79	16546,39	0,27	25,0	0,0	366812,7	121864,7
20	8,0	18,9	8,45	373219,8	32096,91	16048,45	0,27	25,0	0,0	355698,3	119706,4
21	8,0	20,3	8,53	357932,1	30782,16	15391,08	0,27	25,0	0,0	341193,4	116597,0
22	8,76	21,9	9,44	370009,5	31820,82	15910,41	0,27	25,0	0,0	352901,2	122934,3
23	7,23	23,3	7,88	284316,4	24451,21	12225,61	0,27	25,0	0,0	271364,8	96657,2
24	8,0	24,8	8,81	146171,1	12570,72	6285,36	0,27	25,0	0,0	136732,0	57885,0
25	8,95	26,4	10,0	284201,7	24441,34	12220,67	0,27	25,0	0,0	271509,0	102942,1
26	7,04	27,9	7,97	193481,3	16639,39	8319,7	0,27	25,0	0,0	184725,8	73154,9



27	11,77	29,8	13,56	262197,6	22548,99	11274,5	0,27	25,0	0,0	249535,5105818,4
28	4,22	31,4	4,95	71101,84	6114,76	3057,38	0,27	25,0	0,0	66957,631343,5
29	8,0	32,6	9,49	91538,05	7872,27	3936,14	0,27	25,0	0,0	83811,646121,9
30	8,0	34,3	9,67	15926,6	1369,69	684,84	0,23	24,0	1991,7	8605,218945,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 343,005 yc = 521,04 Rc = 325,598 Fs=2,1327

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	6,37	-4,0	6,39	6456,54	555,26	277,63	0,23	24,0	1012,9	7182,3	10092,3
2	6,37	-2,9	6,38	37539,2	3228,37	1614,19	0,23	24,0	2944,5	19461,1	13149,8
3	6,37	-1,8	6,38	60567,88	5208,84	2604,42	0,23	24,0	4750,9	30796,4	15973,2
4	6,37	-0,7	6,37	82003,55	7052,31	3526,15	0,23	24,0	6432,2	41219,8	18574,0
5	6,37	0,5	6,37	101847,4	8758,88	4379,44	0,23	24,0	7988,7	50757,8	20962,1
6	8,03	1,7	8,03	154276,8	13267,81	6633,9	0,27	25,0	0,0	152771,6	52302,0
7	4,72	2,8	4,73	51383,5	4418,98	2209,49	0,27	25,0	0,0	50432,0	20431,9
8	6,37	3,8	6,39	148956,2	12810,23	6405,12	0,27	25,0	0,0	146077,1	48131,3
9	6,37	5,0	6,4	80516,38	6924,41	3462,21	0,27	25,0	0,0	78198,9	30345,6
10	6,37	6,1	6,41	85246,02	7331,16	3665,58	0,27	25,0	0,0	82389,7	31527,3
11	6,37	7,2	6,43	176327,3	15164,14	7582,07	0,27	25,0	0,0	170830,1	55007,5
12	6,37	8,3	6,44	92156,65	7925,47	3962,74	0,27	25,0	0,0	88311,0	33304,4
13	6,37	9,5	6,46	186247,3	16017,26	8008,63	0,27	25,0	0,0	179333,5	57646,9
14	5,51	10,5	5,6	162889,0	14008,45	7004,23	0,27	25,0	0,0	156465,8	50403,0
15	7,24	11,7	7,4	216914,6	18654,66	9327,33	0,27	25,0	0,0	207904,4	67162,6
16	6,37	12,9	6,54	192823,0	16582,78	8291,39	0,27	25,0	0,0	184456,5	59832,9
17	6,37	14,1	6,57	192777,8	16578,89	8289,45	0,27	25,0	0,0	184134,6	60084,9
18	6,37	15,2	6,61	190944,8	16421,25	8210,63	0,27	25,0	0,0	182155,1	59920,1
19	6,37	16,4	6,64	187293,5	16107,24	8053,62	0,27	25,0	0,0	178487,3	59323,5
20	7,47	17,7	7,84	212495,6	18274,62	9137,31	0,27	25,0	0,0	202315,1	68200,9
21	5,27	18,8	5,57	143560,6	12346,21	6173,11	0,27	25,0	0,0	136574,3	46800,4
22	6,37	19,9	6,78	164557,4	14151,93	7075,97	0,27	25,0	0,0	156427,3	54603,6
23	6,37	21,1	6,83	77369,72	6653,8	3326,9	0,27	25,0	0,0	71669,3	31283,1
24	6,16	22,3	6,66	134749,9	11588,49	5794,25	0,27	25,0	0,0	127751,2	47159,4
25	6,59	23,5	7,19	129779,4	11161,03	5580,51	0,27	25,0	0,0	122773,0	47031,5
26	6,37	24,8	7,02	111361,0	9577,04	4788,52	0,27	25,0	0,0	105014,2	42087,8
27	5,85	26,0	6,51	88031,19	7570,68	3785,34	0,27	25,0	0,0	82557,1	35080,8
28	6,9	27,2	7,76	79932,09	6874,16	3437,08	0,27	25,0	0,0	73858,1	35044,9
29	6,37	28,5	7,26	45420,68	3906,18	1953,09	0,23	24,0	3562,7	18257,7	15894,8
30	6,37	29,8	7,35	7872,7	677,05	338,53	0,23	24,0	1235,1	3168,0	11874,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 369,148 yc = 513,705 Rc = 306,113 Fs=2,3226

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	4,75	-0,5	4,75	4902,67	421,63	210,81	0,23	24,0	516,4	2507,2	6216,9
2	4,75	0,4	4,75	14182,58	1219,7	609,85	0,23	24,0	1494,0	7044,0	7260,2
3	4,75	1,3	4,75	22764,56	1957,75	978,88	0,23	24,0	2398,0	11203,8	8220,1
4	4,75	2,2	4,75	30647,18	2635,66	1317,83	0,23	24,0	3228,4	14992,8	9098,7
5	4,75	3,0	4,75	18914,6	1626,66	813,33	0,23	24,0	3985,0	18416,1	9897,5
6	4,75	3,9	4,76	44309,89	3810,65	1905,33	0,23	24,0	4667,6	21479,1	10618,4
7	4,75	4,8	4,76	25043,53	2153,74	1076,87	0,23	24,0	5276,2	24185,7	11262,6
8	4,75	5,7	4,77	27578,65	2371,76	1185,88	0,23	24,0	5810,3	26538,4	11830,8
9	3,29	6,5	3,32	40884,43	3516,06	1758,03	0,23	24,0	6204,3	19614,5	8505,7
10	6,2	7,4	6,25	83230,11	7157,79	3578,9	0,27	25,0	0,0	80295,1	28293,8
11	4,75	8,4	4,8	69100,7	5942,66	2971,33	0,27	25,0	0,0	66496,3	22957,4



12	4,75	9,3	4,81	72958,15	6274,4	3137,2	0,27	25,0	0,0	70067,3	23902,0
13	4,75	10,2	4,82	76069,3	6541,96	3270,98	0,27	25,0	0,0	72919,6	24683,2
14	4,75	11,1	4,84	78430,45	6745,02	3372,51	0,27	25,0	0,0	75053,7	25301,0
15	4,75	12,0	4,85	40214,57	3458,45	1729,23	0,27	25,0	0,0	37740,1	16215,3
16	4,75	12,9	4,87	80865,23	6954,41	3477,21	0,27	25,0	0,0	77144,1	26035,8
17	5,54	13,9	5,7	94357,99	8114,79	4057,39	0,27	25,0	0,0	89876,1	30501,3
18	3,96	14,8	4,09	66684,14	5734,84	2867,42	0,27	25,0	0,0	63425,1	21710,9
19	4,75	15,7	4,93	78365,33	6739,42	3369,71	0,27	25,0	0,0	74431,4	25764,5
20	4,75	16,6	4,95	75856,93	6523,7	3261,85	0,27	25,0	0,0	71930,8	25290,2
21	4,75	17,5	4,98	36427,43	3132,76	1566,38	0,27	25,0	0,0	33462,4	15734,4
22	5,99	18,6	6,32	85371,98	7341,99	3671,0	0,27	25,0	0,0	80578,8	29776,4
23	3,5	19,5	3,72	46701,2	4016,3	2008,15	0,27	25,0	0,0	43956,5	16737,7
24	4,75	20,3	5,06	59993,14	5159,41	2579,71	0,23	24,0	6319,7	27423,1	13142,4
25	4,75	21,3	5,09	55489,74	4772,12	2386,06	0,23	24,0	5845,3	25162,7	12708,5
26	5,81	22,4	6,29	60580,56	5209,93	2604,96	0,23	24,0	5210,7	27115,2	14819,7
27	3,68	23,3	4,01	32252,42	2773,71	1386,85	0,23	24,0	4382,1	14109,0	8719,5
28	4,75	24,2	5,2	31733,96	2729,12	1364,56	0,23	24,0	3342,9	13248,5	10117,9
29	4,75	25,2	5,24	9875,23	849,27	424,63	0,23	24,0	2080,5	7204,8	8715,5
30	4,75	26,1	5,29	3412,07	293,44	146,72	0,23	24,0	718,9	643,7	7164,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 395,291 yc = 521,04 Rc = 300,704 Fs=3,9583

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	2,18	7,4	2,2	529,31	45,52	22,76	0,23	24,0	121,5	66,8	1553,8
2	2,18	7,8	2,2	1534,21	131,94	65,97	0,23	24,0	352,1	553,5	1623,1
3	2,18	8,2	2,2	2468,64	212,3	106,15	0,23	24,0	566,5	1005,4	1688,0
4	2,18	8,7	2,2	3331,98	286,55	143,28	0,23	24,0	764,7	1422,0	1748,4
5	2,18	9,1	2,21	4124,12	354,67	177,34	0,23	24,0	946,5	1803,6	1804,4
6	1,69	9,5	1,71	3697,62	318,0	159,0	0,23	24,0	1094,1	1638,6	1435,0
7	2,67	9,9	2,71	6599,48	567,56	283,78	0,23	24,0	1237,0	2951,4	2320,7
8	2,18	10,3	2,21	5972,82	513,66	256,83	0,23	24,0	1370,7	2687,8	1938,4
9	2,18	10,8	2,22	6420,82	552,19	276,1	0,23	24,0	1473,6	2899,6	1972,3
10	2,18	11,2	2,22	6796,28	584,48	292,24	0,23	24,0	1559,7	3075,6	2001,6
11	2,18	11,6	2,22	7098,86	610,5	305,25	0,23	24,0	1629,2	3215,8	2026,3
12	2,18	12,0	2,23	7328,45	630,25	315,12	0,23	24,0	1681,9	3319,9	2046,3
13	2,18	12,5	2,23	7484,09	643,63	321,82	0,23	24,0	1717,6	3387,6	2061,5
14	2,18	12,9	2,23	7566,14	650,69	325,34	0,23	24,0	1736,4	3418,8	2071,9
15	2,18	13,3	2,24	7573,92	651,36	325,68	0,23	24,0	1738,2	3413,2	2077,5
16	2,18	13,7	2,24	7507,14	645,61	322,81	0,23	24,0	1722,8	3370,6	2078,2
17	1,91	14,1	1,97	6463,17	555,83	277,92	0,23	24,0	1692,8	2888,6	1817,6
18	2,45	14,6	2,53	8330,87	716,45	358,23	0,23	24,0	1701,4	3715,1	2340,4
19	2,18	15,0	2,26	7576,71	651,6	325,8	0,23	24,0	1738,8	3378,0	2100,5
20	2,18	15,5	2,26	7651,98	658,07	329,04	0,23	24,0	1756,1	3406,7	2112,2
21	2,18	15,9	2,27	7650,65	657,96	328,98	0,23	24,0	1755,8	3397,3	2118,8
22	2,18	16,3	2,27	7571,59	651,16	325,58	0,23	24,0	1737,7	3349,0	2120,2
23	2,18	16,7	2,28	7414,95	637,69	318,84	0,23	24,0	1701,7	3261,8	2116,4
24	2,18	17,2	2,28	7179,85	617,47	308,73	0,23	24,0	1647,8	3135,1	2107,2
25	2,18	17,6	2,29	6866,15	590,49	295,24	0,23	24,0	1575,8	2968,6	2092,7
26	1,11	17,9	1,17	3355,16	288,54	144,27	0,23	24,0	1509,3	1436,7	1060,1
27	3,25	18,4	3,42	8206,65	705,77	352,89	0,23	24,0	1264,2	3379,8	2993,9
28	2,18	18,9	2,3	3804,25	327,17	163,58	0,23	24,0	873,1	1395,5	1896,9
29	2,18	19,4	2,31	2344,04	201,59	100,79	0,23	24,0	537,9	645,6	1799,2
30	2,18	19,8	2,32	401,09	34,49	17,25	0,23	24,0	184,1	-148,1	1695,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 55,434 yc = 528,374 Rc = 394,099 Fs=2,4997

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,7	-4,8	6,73	11883,19	1021,96	510,98	0,23	24,0	886,5	6706,3	8890,8
2	3,66	-4,0	3,67	16128,73	1387,07	693,54	0,23	24,0	2200,9	8499,5	5887,1
3	5,61	-3,4	5,62	33021,4	2839,84	1419,92	0,23	24,0	2942,8	17119,6	9881,5
4	10,02	-2,2	10,03	79509,26	6837,8	3418,9	0,23	24,0	3966,8	40553,4	19756,1
5	5,46	-1,1	5,46	50954,02	4382,05	2191,02	0,23	24,0	4668,5	25703,8	11522,3
6	5,66	-0,3	5,66	56688,64	4875,22	2437,61	0,23	24,0	5008,2	28408,2	12320,8
7	6,75	0,6	6,75	71960,84	6188,63	3094,32	0,23	24,0	5332,9	35822,6	15107,0
8	9,76	1,8	9,76	114698,1	9864,04	4932,02	0,23	24,0	5878,1	56655,8	22898,1
9	6,7	3,0	6,71	44949,93	3865,69	1932,85	0,23	24,0	6706,6	44128,0	16865,1
10	6,7	4,0	6,72	48617,96	4181,15	2090,57	0,23	24,0	7253,8	47512,8	17615,6
11	4,79	4,8	4,81	73187,23	6294,1	3147,05	0,23	24,0	7631,7	35633,6	12974,8
12	8,61	5,8	8,65	136954,1	11778,05	5889,03	0,23	24,0	7953,3	66417,7	23872,8
13	6,7	6,9	6,75	109535,3	9420,03	4710,02	0,23	24,0	8171,4	52893,4	18897,0
14	6,7	7,9	6,77	110421,0	9496,21	4748,1	0,23	24,0	8237,4	53127,2	19006,5
15	6,24	8,9	6,31	102155,7	8785,39	4392,7	0,23	24,0	8190,0	48978,2	17647,3
16	7,17	9,8	7,28	110937,7	9540,64	4770,32	0,23	24,0	7738,3	52941,5	19636,6
17	3,97	10,7	4,04	56092,08	4823,92	2411,96	0,23	24,0	7065,3	26627,8	10329,3
18	9,85	11,7	10,06	126033,5	10838,89	5419,44	0,23	24,0	6399,6	59427,3	24307,7
19	8,87	13,1	9,11	92888,7	7988,43	3994,21	0,23	24,0	5233,3	43199,3	19806,4
20	4,12	14,0	4,25	36985,48	3180,75	1590,38	0,23	24,0	4490,5	16981,8	8573,2
21	8,01	15,0	8,29	35556,11	3057,83	1528,91	0,23	24,0	4439,6	32501,6	16664,5
22	5,4	16,0	5,61	46487,61	3997,94	1998,97	0,23	24,0	4307,7	21112,1	11139,1
23	6,7	16,9	7,0	55479,31	4771,22	2385,61	0,23	24,0	4138,8	25018,5	13670,5
24	6,7	17,9	7,04	51310,28	4412,69	2206,34	0,23	24,0	3827,8	22868,7	13309,8
25	10,02	19,2	10,61	65201,44	5607,32	2803,66	0,23	24,0	3254,1	28334,4	18814,2
26	3,39	20,2	3,61	18293,13	1573,21	786,6	0,23	24,0	2701,0	7675,1	5994,7
27	6,7	21,0	7,18	31162,61	2679,98	1339,99	0,23	24,0	2324,7	12611,1	11379,2
28	6,7	22,1	7,23	22811,35	1961,78	980,89	0,23	24,0	1701,7	8348,2	10540,4
29	6,64	23,1	7,22	12476,1	1072,95	536,47	0,23	24,0	939,4	3098,4	9386,4
30	6,76	24,2	7,41	3683,13	316,75	158,37	0,23	24,0	272,2	-1511,0	8619,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,577 yc = 535,709 Rc = 395,735 Fs=1,9018

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,23	-1,6	6,24	6811,63	585,8	292,9	0,23	24,0	546,5	3697,2	10089,6
2	6,23	-0,7	6,23	9758,31	839,21	419,61	0,23	24,0	1565,7	9912,8	11829,4
3	6,23	0,2	6,23	30998,0	2665,83	1332,91	0,23	24,0	2486,8	15462,0	13386,3
4	5,15	1,0	5,15	33379,5	2870,64	1435,32	0,23	24,0	3242,0	16484,8	12102,8
5	7,32	1,9	7,32	58024,38	4990,1	2495,05	0,23	24,0	3965,0	28415,7	18614,1
6	6,23	2,9	6,24	57733,25	4965,06	2482,53	0,23	24,0	4631,7	28054,8	16955,9
7	6,23	3,8	6,25	64095,63	5512,22	2756,11	0,23	24,0	5142,1	30947,2	17793,9
8	8,47	4,8	8,5	95146,33	8182,58	4091,29	0,23	24,0	5617,1	45615,0	25235,2
9	4,0	5,7	4,02	45966,25	3953,1	1976,55	0,23	24,0	5752,1	21894,4	12037,0
10	7,14	6,6	7,19	78363,61	6739,27	3369,64	0,23	24,0	5486,1	37045,4	20973,7
11	5,32	7,5	5,37	55860,63	4804,02	2402,01	0,23	24,0	5247,2	26184,9	15273,7
12	4,52	8,2	4,57	23301,33	2003,91	1001,96	0,23	24,0	5150,4	21710,3	12861,1
13	8,87	9,2	8,99	83486,41	7179,83	3589,92	0,23	24,0	4703,6	38436,7	24148,1
14	5,3	10,2	5,38	47329,05	4070,3	2035,15	0,23	24,0	4466,3	21548,9	14087,3
15	6,83	11,1	6,96	66149,56	5688,86	2844,43	0,23	24,0	4843,5	30067,6	18896,0
16	5,64	12,0	5,76	58343,73	5017,56	2508,78	0,23	24,0	5175,7	26462,8	16148,5
17	6,23	12,9	6,39	67916,16	5840,79	2920,4	0,23	24,0	5448,6	30735,3	18374,1
18	6,23	13,8	6,42	70198,38	6037,06	3018,53	0,23	24,0	5631,7	31665,2	18750,8



19	6,23	14,8	6,45	71144,43	6118,42	3059,21	0,23	24,0	5707,6	31957,5	18953,4
20	4,49	15,6	4,66	51007,87	4386,68	2193,34	0,23	24,0	5686,1	22808,8	13663,4
21	7,98	16,5	8,32	90924,27	7819,49	3909,74	0,23	24,0	5697,3	40470,1	24450,1
22	6,23	17,6	6,54	70586,95	6070,48	3035,24	0,23	24,0	5662,8	31237,4	19154,6
23	9,22	18,8	9,74	100639,0	8654,95	4327,48	0,23	24,0	5458,2	44134,8	28011,2
24	3,25	19,7	3,45	34283,31	2948,37	1474,18	0,23	24,0	5281,2	14915,3	9764,3
25	5,53	20,4	5,9	58813,55	5057,97	2528,98	0,23	24,0	5321,0	25527,9	16775,9
26	6,94	21,4	7,45	67987,42	5846,92	2923,46	0,23	24,0	4899,3	29079,9	20376,4
27	6,23	22,4	6,74	49918,13	4292,96	2146,48	0,23	24,0	4004,7	20584,4	16829,4
28	6,23	23,4	6,79	37773,11	3248,49	1624,24	0,23	24,0	3030,4	14552,9	15182,8
29	6,23	24,3	6,84	24046,39	2067,99	1034,0	0,23	24,0	1929,1	7723,7	13276,1
30	6,23	25,3	6,9	8520,95	732,8	366,4	0,23	24,0	683,6	-21,5	11064,7

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 107,72 yc = 528,374 Rc = 387,678 Fs=1,2717

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,4	-3,8	7,42	5868,11	504,66	252,33	0,23	24,0	792,9	7156,3	19135,2
2	5,34	-2,9	5,35	22181,48	1907,61	953,8	0,23	24,0	2075,0	11940,0	16641,3
3	9,46	-1,8	9,46	64665,61	5561,24	2780,62	0,23	24,0	3418,9	33423,8	34571,8
4	7,4	-0,5	7,4	70583,32	6070,17	3035,08	0,23	24,0	4768,5	35583,3	30994,2
5	7,4	0,6	7,4	85887,02	7386,28	3693,14	0,23	24,0	5802,4	42615,2	33946,9
6	3,99	1,4	3,99	51911,08	4464,35	2232,18	0,23	24,0	6501,9	25490,3	19368,9
7	11,14	2,5	11,15	152726,8	13134,51	6567,25	0,23	24,0	6856,3	74006,9	55305,8
8	9,85	4,1	9,87	141125,1	12136,76	6068,38	0,23	24,0	7165,8	67208,3	49754,9
9	4,63	5,1	4,65	67775,5	5828,69	2914,35	0,23	24,0	7323,3	31911,1	23570,1
10	4,25	5,8	4,27	61220,92	5265,0	2632,5	0,23	24,0	7207,0	28606,3	21379,7
11	12,13	7,0	12,22	192883,1	16587,94	8293,97	0,23	24,0	7952,5	89288,5	64473,5
12	5,83	8,4	5,89	105333,6	9058,69	4529,35	0,23	24,0	9035,9	48370,2	33441,5
13	7,4	9,3	7,5	144632,9	12438,43	6219,22	0,23	24,0	9771,1	66045,8	44590,5
14	7,4	10,5	7,53	154747,5	13308,28	6654,14	0,23	24,0	10454,5	70224,2	46581,8
15	8,19	11,6	8,36	180363,6	15511,27	7755,64	0,23	24,0	11013,4	81311,1	53367,8
16	6,61	12,8	6,78	152175,8	13087,12	6543,56	0,23	24,0	11504,6	68202,5	44439,0
17	7,4	13,8	7,62	177087,4	15229,52	7614,76	0,23	24,0	11963,7	78962,8	51164,3
18	9,42	15,1	9,75	232244,9	19973,06	9986,53	0,23	24,0	12331,9	102908,4	66662,9
19	8,77	16,5	9,15	224909,6	19342,23	9671,12	0,23	24,0	12819,3	99084,8	64083,3
20	4,01	17,5	4,21	104685,6	9002,97	4501,48	0,23	24,0	13039,0	45928,3	29788,3
21	7,4	18,4	7,8	188096,8	16176,32	8088,16	0,23	24,0	12707,4	82041,7	54118,9
22	7,4	19,5	7,85	179562,0	15442,33	7721,16	0,23	24,0	12130,9	77655,6	52666,1
23	7,48	20,7	8,0	170237,2	14640,4	7320,2	0,23	24,0	11381,2	72878,0	51247,4
24	7,32	21,9	7,89	152916,6	13150,83	6575,41	0,23	24,0	10440,6	64625,2	47682,0
25	7,4	23,1	8,04	137771,8	11848,37	5924,19	0,23	24,0	9307,6	57217,2	45066,8
26	7,4	24,2	8,12	118233,6	10168,09	5084,04	0,23	24,0	7987,6	47857,1	41345,5
27	7,4	25,5	8,2	95936,27	8250,52	4125,26	0,23	24,0	6481,3	37224,4	36997,1
28	6,59	26,6	7,37	64336,16	5532,91	2766,46	0,23	24,0	4881,0	23110,9	28731,4
29	8,21	27,8	9,29	50684,78	4358,89	2179,45	0,23	24,0	3086,2	14753,6	29779,9
30	7,4	29,1	8,47	7756,65	667,07	333,54	0,23	24,0	1048,1	-1108,3	20511,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 133,863 yc = 535,709 Rc = 388,082 Fs=1,145

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,81	-1,1	7,81	5128,75	441,07	220,54	0,23	24,0	328,5	2952,1	20196,4
2	5,79	-0,1	5,79	11288,34	970,8	485,4	0,23	24,0	974,4	5671,7	16606,6
3	4,05	0,6	4,05	12414,92	1067,68	533,84	0,23	24,0	1531,0	6069,0	12604,7



4	8,87	1,6	8,88	34672,79	2981,86	1490,93	0,23	24,0	1953,5	16536,7	29123,4
5	7,47	2,8	7,48	43081,3	3704,99	1852,5	0,23	24,0	2884,6	20226,4	27488,2
6	4,66	3,7	4,67	37824,66	3252,92	1626,46	0,23	24,0	4058,8	17693,4	19548,6
7	8,94	4,7	8,97	95398,71	8204,29	4102,15	0,23	24,0	5336,5	44382,7	42464,0
8	6,8	5,9	6,83	91238,26	7846,49	3923,25	0,23	24,0	6709,7	42147,9	36326,2
9	6,8	6,9	6,85	105598,7	9081,49	4540,75	0,23	24,0	7765,8	48466,1	39399,6
10	6,28	7,8	6,34	108903,9	9365,74	4682,87	0,23	24,0	8666,9	49666,3	38820,3
11	7,32	8,9	7,4	140600,6	12091,66	6045,83	0,23	24,0	9610,2	63731,5	48151,6
12	6,8	9,9	6,9	143755,1	12362,94	6181,47	0,23	24,0	10571,8	64775,0	47566,1
13	9,32	11,1	9,5	214397,1	18438,15	9219,08	0,23	24,0	11505,6	95945,8	68944,7
14	4,28	12,2	4,38	105399,8	9064,39	4532,19	0,23	24,0	12310,7	46921,0	33188,3
15	4,49	12,8	4,61	116598,8	10027,5	5013,75	0,23	24,0	12980,0	51769,0	36154,7
16	9,11	13,8	9,38	244368,5	21015,69	10507,84	0,23	24,0	13417,4	107863,7	75111,0
17	6,8	15,1	7,04	183280,1	15762,09	7881,05	0,23	24,0	13478,5	80258,1	56348,4
18	6,8	16,1	7,08	182041,0	15655,53	7827,76	0,23	24,0	13387,4	79152,9	56188,2
19	3,59	16,9	3,75	94997,97	8169,83	4084,91	0,23	24,0	13227,4	41072,2	29480,8
20	10,01	18,0	10,52	257543,7	22148,76	11074,38	0,23	24,0	12868,2	110449,7	80818,6
21	6,8	19,3	7,2	166162,2	14289,95	7144,98	0,23	24,0	12219,7	70454,5	53207,4
22	6,8	20,3	7,25	156877,8	13491,49	6745,74	0,23	24,0	11536,9	65800,5	51374,2
23	6,8	21,4	7,3	145628,9	12524,08	6262,04	0,23	24,0	10709,6	60284,4	49113,5
24	5,71	22,4	6,18	112178,9	9647,38	4823,69	0,23	24,0	9818,1	45734,2	39186,2
25	7,89	23,5	8,6	138639,1	11922,96	5961,48	0,23	24,0	8791,3	55353,4	50752,4
26	6,8	24,7	7,48	103030,5	8860,62	4430,31	0,23	24,0	7576,9	39861,7	40312,6
27	6,8	25,8	7,55	85494,39	7352,52	3676,26	0,23	24,0	6287,3	31566,7	36567,7
28	8,77	27,1	9,84	80831,45	6951,5	3475,75	0,23	24,0	4610,6	26857,6	40717,7
29	4,83	28,2	5,48	27740,35	2385,67	1192,84	0,23	24,0	2870,4	6920,3	18659,1
30	6,8	29,2	7,79	14917,52	1282,91	641,45	0,23	24,0	1097,0	-1538,3	20675,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 160,005 yc = 528,374 Rc = 373,123 Fs=1,2728

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,73	1,9	5,73	7779,28	669,02	334,51	0,23	24,0	678,7	3420,7	13877,7
2	5,73	2,8	5,74	22578,39	1941,74	970,87	0,23	24,0	1969,7	10471,6	16857,6
3	5,73	3,7	5,74	36364,8	3127,37	1563,69	0,23	24,0	3172,5	16952,3	19609,2
4	2,99	4,4	3,0	24068,06	2069,85	1034,93	0,23	24,0	4028,0	11211,4	11235,2
5	8,48	5,3	8,51	88505,36	7611,46	3805,73	0,23	24,0	5221,5	41149,3	35876,1
6	5,73	6,4	5,77	76125,75	6546,82	3273,41	0,23	24,0	6641,2	35255,9	27470,4
7	5,73	7,2	5,78	88105,91	7577,11	3788,55	0,23	24,0	7686,4	40646,1	29825,0
8	3,49	8,0	3,53	59124,84	5084,74	2542,37	0,23	24,0	8462,0	27185,1	19244,1
9	8,77	8,9	8,88	170530,5	14665,62	7332,81	0,23	24,0	9719,8	78144,6	52688,0
10	4,93	10,0	5,0	53591,3	4608,85	2304,43	0,23	24,0	10874,8	48895,0	31853,4
11	5,73	10,8	5,83	64832,0	5575,55	2787,78	0,23	24,0	11311,9	58869,5	38035,1
12	5,73	11,7	5,85	134024,6	11526,12	5763,06	0,23	24,0	11692,3	60540,2	38910,5
13	5,73	12,6	5,87	137310,4	11808,69	5904,35	0,23	24,0	11979,0	61709,9	39589,6
14	4,17	13,4	4,29	101416,0	8721,78	4360,89	0,23	24,0	12150,4	45377,3	29139,4
15	7,29	14,3	7,52	178412,9	15343,51	7671,76	0,23	24,0	12238,1	79408,2	51225,4
16	5,73	15,3	5,94	139915,1	12032,7	6016,35	0,23	24,0	12206,2	61885,9	40293,7
17	5,73	16,2	5,97	138392,0	11901,71	5950,86	0,23	24,0	12073,4	60859,5	40087,9
18	5,73	17,2	6,0	135729,8	11672,76	5836,38	0,23	24,0	11841,1	59321,3	39671,0
19	5,73	18,1	6,03	131909,3	11344,2	5672,1	0,23	24,0	11507,8	57264,0	39036,5
20	5,9	19,0	6,24	130613,5	11232,76	5616,38	0,23	24,0	11064,8	56267,8	39301,5
21	5,56	20,0	5,92	58854,35	5061,47	2530,74	0,23	24,0	10584,6	50290,5	36104,2
22	5,73	20,9	6,13	57725,49	4964,39	2482,2	0,23	24,0	10071,9	48880,8	36196,0
23	5,73	21,8	6,17	108257,0	9310,11	4655,05	0,23	24,0	9444,4	45325,9	34915,6
24	5,73	22,8	6,22	99802,65	8583,03	4291,51	0,23	24,0	8706,8	41199,8	33375,2
25	7,49	23,9	8,2	115652,9	9946,15	4973,08	0,23	24,0	7715,9	46692,5	40872,1
26	3,97	24,9	4,37	52820,98	4542,6	2271,3	0,23	24,0	6655,5	20691,0	20021,4



27	5,73	25,7	6,36	63525,55	5463,2	2731,6	0,23	24,0	5542,0	23808,8	26388,1
28	5,73	26,7	6,41	23583,64	2028,19	1014,1	0,23	24,0	4114,9	16029,7	23087,9
29	5,73	27,6	6,47	29394,56	2527,93	1263,97	0,23	24,0	2564,4	7576,6	19427,4
30	5,73	28,6	6,53	5084,96	437,31	218,65	0,23	24,0	887,2	-1579,4	15380,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 186,148 yc = 535,709 Rc = 372,039 Fs=1,2886

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	5,32	2,6	5,32	7332,71	630,61	315,31	0,23	24,0	689,5	3088,9	12684,6
2	7,57	3,6	7,58	34516,55	2968,42	1484,21	0,23	24,0	2281,0	15850,8	22835,8
3	3,07	4,4	3,08	22228,73	1911,67	955,84	0,23	24,0	3621,4	10304,7	10889,3
4	5,7	5,1	5,73	55835,4	4801,85	2400,92	0,23	24,0	4895,1	25968,1	23103,7
5	4,93	5,9	4,96	60182,11	5175,66	2587,83	0,23	24,0	6101,3	27944,4	22307,6
6	5,32	6,7	5,35	73301,44	6303,92	3151,96	0,23	24,0	6892,4	33893,7	25677,0
7	5,32	7,6	5,36	81220,94	6985,0	3492,5	0,23	24,0	7637,1	37387,0	27204,1
8	5,32	8,4	5,38	44155,4	3797,37	1898,68	0,23	24,0	8303,7	40464,8	28571,5
9	5,41	9,2	5,48	96276,5	8279,78	4139,89	0,23	24,0	8896,7	43909,8	30313,2
10	5,22	10,1	5,31	98106,97	8437,2	4218,6	0,23	24,0	9389,6	44534,2	30268,2
11	5,32	10,9	5,41	104051,5	8948,43	4474,22	0,23	24,0	9783,8	47007,7	31630,2
12	5,32	11,7	5,43	107430,3	9239,01	4619,5	0,23	24,0	10101,5	48298,7	32303,2
13	5,32	12,6	5,45	109949,1	9455,62	4727,81	0,23	24,0	10338,4	49187,7	32819,6
14	5,32	13,4	5,47	111598,3	9597,45	4798,73	0,23	24,0	10493,4	49673,8	33178,3
15	5,32	14,2	5,49	112370,1	9663,83	4831,91	0,23	24,0	10565,9	49756,7	33377,8
16	4,3	15,0	4,46	90913,1	7818,53	3909,26	0,23	24,0	10559,6	40057,4	27053,9
17	6,33	15,9	6,58	133469,8	11478,4	5739,2	0,23	24,0	10542,1	58493,5	39829,1
18	5,32	16,8	5,55	111422,1	9582,3	4791,15	0,23	24,0	10476,9	48539,1	33418,4
19	5,32	17,6	5,58	109823,8	9444,85	4722,42	0,23	24,0	10326,6	47558,0	33205,1
20	5,32	18,5	5,61	107291,6	9227,08	4613,54	0,23	24,0	10088,5	46154,8	32817,4
21	7,97	19,6	8,46	153990,9	13243,21	6621,61	0,23	24,0	9665,7	65613,6	48057,0
22	2,67	20,5	2,85	48969,92	4211,41	2105,71	0,23	24,0	9172,9	20665,0	15644,6
23	5,32	21,1	5,7	45862,68	3944,19	1972,1	0,23	24,0	8624,8	38321,7	30095,2
24	5,32	22,0	5,74	83091,2	7145,84	3572,92	0,23	24,0	7812,9	34136,6	28488,8
25	5,32	22,9	5,77	73442,77	6316,08	3158,04	0,23	24,0	6905,7	29488,6	26666,9
26	5,32	23,8	5,81	62760,64	5397,42	2698,71	0,23	24,0	5901,3	24365,6	24618,1
27	5,32	24,7	5,85	25511,92	2194,03	1097,01	0,23	24,0	4797,7	18753,1	22330,8
28	5,32	25,6	5,9	38209,07	3285,98	1642,99	0,23	24,0	3592,7	12635,9	19790,3
29	5,32	26,5	5,94	24293,22	2089,22	1044,61	0,23	24,0	2284,3	5996,8	16981,8
30	5,32	27,4	5,99	9017,16	775,48	387,74	0,23	24,0	847,9	-1291,0	13837,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 212,291 yc = 528,374 Rc = 355,621 Fs=1,5862

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	4,57	3,2	4,58	4442,41	382,05	191,02	0,23	24,0	485,6	1742,2	8569,1
2	4,57	4,0	4,59	12920,58	1111,17	555,59	0,23	24,0	1412,2	5787,6	9947,8
3	4,57	4,7	4,59	20856,68	1793,67	896,84	0,23	24,0	2279,7	9542,0	11233,7
4	4,73	5,5	4,76	29366,87	2525,55	1262,78	0,23	24,0	3101,2	13524,6	12884,4
5	4,41	6,2	4,44	33861,61	2912,1	1456,05	0,23	24,0	3835,5	15620,1	13058,2
6	4,57	6,9	4,61	41030,84	3528,65	1764,33	0,23	24,0	4484,8	18918,4	14490,1
7	4,57	7,7	4,62	46531,59	4001,72	2000,86	0,23	24,0	5086,0	21422,8	15378,6
8	4,57	8,4	4,62	51478,62	4427,16	2213,58	0,23	24,0	5626,7	23651,4	16180,2
9	4,57	9,2	4,63	55870,58	4804,87	2402,44	0,23	24,0	6106,8	25606,0	16895,8
10	4,57	9,9	4,64	59701,71	5134,35	2567,17	0,23	24,0	6525,5	27287,0	17525,3
11	4,57	10,7	4,65	62970,76	5415,49	2707,74	0,23	24,0	6882,8	28696,1	18069,3



12	4,26	11,4	4,34	61015,07	5247,3	2623,65	0,23	24,0	7168,8	27720,7	17222,0
13	4,89	12,1	5,01	72986,76	6276,86	3138,43	0,23	24,0	7457,7	33061,9	20290,4
14	4,57	12,9	4,69	70802,96	6089,06	3044,53	0,23	24,0	7738,9	31979,2	19421,2
15	4,57	13,7	4,71	36348,99	3126,01	1563,01	0,23	24,0	7946,0	32735,5	19770,4
16	4,57	14,4	4,72	74005,42	6364,47	3182,23	0,23	24,0	8089,0	33215,6	20031,1
17	4,57	15,2	4,74	74720,81	6425,99	3213,0	0,23	24,0	8167,1	33418,4	20202,5
18	4,57	16,0	4,76	74836,32	6435,92	3217,96	0,23	24,0	8179,8	33340,9	20282,7
19	2,48	16,6	2,59	20222,47	1739,13	869,57	0,23	24,0	8144,4	17960,4	11008,6
20	6,67	17,3	6,98	105436,3	9067,52	4533,76	0,23	24,0	7908,6	46546,4	29138,4
21	4,57	18,3	4,82	68309,86	5874,65	2937,32	0,23	24,0	7466,4	29879,8	19418,5
22	4,57	19,1	4,84	64316,66	5531,23	2765,62	0,23	24,0	7030,0	27873,9	18834,0
23	4,57	19,8	4,86	59686,61	5133,05	2566,52	0,23	24,0	6523,8	25569,2	18143,3
24	4,57	20,6	4,89	54409,28	4679,2	2339,6	0,23	24,0	5947,1	22959,4	17342,0
25	4,57	21,4	4,91	24237,85	2084,46	1042,23	0,23	24,0	5298,5	20038,2	16426,2
26	4,57	22,2	4,94	41874,32	3601,19	1800,6	0,23	24,0	4577,0	16798,0	15390,4
27	4,57	23,0	4,97	34595,16	2975,18	1487,59	0,23	24,0	3781,3	13231,2	14229,7
28	3,28	23,7	3,58	9970,8	857,49	428,74	0,23	24,0	3037,9	7103,5	9419,5
29	5,87	24,5	6,45	11677,63	1004,28	502,14	0,23	24,0	1990,5	6695,5	14800,5
30	4,57	25,4	5,07	2877,75	247,49	123,74	0,23	24,0	629,1	-863,6	9432,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 238,434 yc = 535,709 Rc = 360,701 Fs=1,757

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,63	0,2	5,63	8436,58	725,55	362,77	0,23	24,0	748,9	4183,1	10116,8
2	5,99	1,1	5,99	13314,18	1145,02	572,51	0,23	24,0	2224,1	13054,9	13372,7
3	5,28	2,0	5,28	37478,7	3223,17	1611,58	0,23	24,0	3549,4	18263,3	13855,3
4	5,63	2,9	5,64	53310,29	4584,69	2292,34	0,23	24,0	4732,0	25846,8	16734,1
5	5,63	3,8	5,65	66085,05	5683,32	2841,66	0,23	24,0	5865,9	31888,2	18597,8
6	5,63	4,7	5,65	77862,82	6696,2	3348,1	0,23	24,0	6911,3	37404,9	20312,2
7	5,63	5,6	5,66	88638,74	7622,93	3811,47	0,23	24,0	7867,8	42404,0	21880,1
8	8,31	6,7	8,36	148293,9	12753,27	6376,64	0,23	24,0	8927,7	70598,0	34827,1
9	2,96	7,6	2,99	57536,33	4948,13	2474,06	0,23	24,0	9716,6	27291,7	13100,7
10	5,63	8,3	5,69	116349,2	10006,03	5003,02	0,23	24,0	10327,5	55051,1	25942,4
11	5,63	9,2	5,71	124470,7	10704,48	5352,24	0,23	24,0	11048,4	58709,0	27153,8
12	5,63	10,1	5,72	131560,2	11314,18	5657,09	0,23	24,0	11677,7	61867,2	28226,5
13	5,63	11,0	5,74	137612,7	11834,69	5917,34	0,23	24,0	12214,9	64528,9	29161,5
14	4,76	11,8	4,86	120118,6	10330,2	5165,1	0,23	24,0	12627,8	56183,6	25246,3
15	6,51	12,8	6,67	167629,9	14416,17	7208,09	0,27	25,0	0,0	157716,8	64097,2
16	5,63	13,8	5,8	145715,2	12531,5	6265,75	0,27	25,0	0,0	136744,8	55823,8
17	5,63	14,7	5,82	145181,0	12485,57	6242,79	0,27	25,0	0,0	135933,0	55829,9
18	5,63	15,6	5,85	143525,6	12343,21	6171,6	0,27	25,0	0,0	134085,8	55513,4
19	5,63	16,5	5,88	70759,49	6085,32	3042,66	0,27	25,0	0,0	64500,4	32718,2
20	5,63	17,5	5,91	68733,13	5911,05	2955,53	0,27	25,0	0,0	62380,8	32231,4
21	7,29	18,5	7,69	169067,9	14539,84	7269,92	0,27	25,0	0,0	156820,4	67621,2
22	3,97	19,5	4,21	86771,84	7462,38	3731,19	0,27	25,0	0,0	80254,7	35341,2
23	5,63	20,3	6,01	114436,0	9841,5	4920,75	0,27	25,0	0,0	105494,8	47616,0
24	5,63	21,3	6,04	103153,6	8871,21	4435,61	0,27	25,0	0,0	94629,6	44282,8
25	5,63	22,2	6,09	90640,23	7795,06	3897,53	0,23	24,0	8045,5	40075,5	23481,7
26	5,63	23,2	6,13	38535,99	3314,1	1657,05	0,23	24,0	6841,2	33444,9	21529,9
27	5,63	24,2	6,17	62228,03	5351,61	2675,81	0,23	24,0	5523,5	26180,6	19350,5
28	5,63	25,2	6,22	46077,61	3962,68	1981,34	0,23	24,0	4090,0	18257,0	16927,7
29	5,63	26,2	6,28	14295,39	1229,4	614,7	0,23	24,0	2537,8	9647,3	14244,7
30	5,63	27,2	6,33	9733,92	837,12	418,56	0,23	24,0	864,0	321,1	11281,7



Analisi dei conci. Superficie...xc = 264,577 yc = 528,374 Rc = 383,591 Fs=1,8448

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	11,6	-13,0	11,9	68136,35	5859,73	2929,86	0,23	24,0	2937,4	41896,0	30726,8
2	6,09	-11,7	6,21	88055,61	7572,78	3786,39	0,23	24,0	7234,0	49862,7	24233,7
3	17,11	-9,9	17,37	439316,0	37781,18	18890,59	0,23	24,0	12838,0	239658,1	96813,5
4	6,32	-8,1	6,39	231375,6	19898,3	9949,15	0,27	25,0	0,0	246005,3	86683,6
5	8,77	-7,0	8,84	385626,2	33163,85	16581,93	0,27	25,0	0,0	405538,9	139534,5
6	19,7	-4,9	19,77	1098122,0	94438,52	47219,26	0,27	25,0	0,0	1134340,0	380062,0
7	6,59	-2,9	6,6	427113,8	36731,79	18365,89	0,27	25,0	0,0	434920,0	143661,8
8	16,6	-1,2	16,61	1192793,0	102580,25	1290,11	0,27	25,0	0,0	1201028,0	393434,5
9	11,6	0,9	11,6	921329,1	79234,33	9617,15	0,27	25,0	0,0	916542,9	298338,5
10	7,92	2,4	7,92	665516,0	57234,38	28617,19	0,27	25,0	0,0	657160,9	213377,0
11	15,28	4,1	15,32	1363306,0	117244,35	8622,14	0,27	25,0	0,0	1335626,0	433039,2
12	14,97	6,4	15,06	1423611,0	122430,56	1215,26	0,27	25,0	0,0	1382514,0	448481,4
13	8,23	8,2	8,31	810003,8	69660,33	34830,16	0,27	25,0	0,0	782204,4	254356,6
14	11,6	9,7	11,76	1162816,0	100002,15	0001,07	0,27	25,0	0,0	1118326,0	364941,8
15	11,6	11,4	11,83	1179137,0	101405,75	702,87	0,27	25,0	0,0	1129579,0	370637,2
16	10,55	13,1	10,83	550021,9	47301,88	23650,94	0,27	25,0	0,0	523356,4	182468,2
17	12,65	14,9	13,09	655742,7	56393,87	28196,94	0,27	25,0	0,0	622243,3	219027,7
18	11,6	16,8	12,11	1156377,0	99448,38	49724,19	0,27	25,0	0,0	1100744,0	370838,3
19	11,6	18,6	12,24	1125305,0	96776,27	48388,13	0,27	25,0	0,0	1070811,0	365262,0
20	12,63	20,5	13,48	1178419,0	101344,15	0672,04	0,27	25,0	0,0	1122042,0	388559,6
21	10,57	22,4	11,43	943271,5	81121,35	40560,68	0,27	25,0	0,0	899520,6	316680,1
22	11,6	24,2	12,71	984775,9	84690,73	42345,36	0,27	25,0	0,0	941299,4	337355,2
23	11,6	26,1	12,91	470025,3	40422,18	20211,09	0,27	25,0	0,0	446022,1	175847,1
24	6,45	27,6	7,28	480434,4	41317,36	20658,68	0,27	25,0	0,0	462178,8	172564,2
25	16,75	29,6	19,26	1124599,0	96715,51	48357,75	0,27	25,0	0,0	1086876,0	417865,7
26	7,44	31,7	8,74	433428,9	37274,89	18637,44	0,27	25,0	0,0	421044,2	2168049,8
27	18,81	34,0	22,7	904624,5	77797,71	38898,86	0,27	25,0	0,0	883660,9	371376,6
28	8,55	36,5	10,63	302618,5	26025,2	13012,6	0,27	25,0	0,0	296200,2	2134979,6
29	11,6	38,4	14,8	273607,7	23530,26	11765,13	0,27	25,0	0,0	264882,9	135672,6
30	11,6	40,7	15,29	98704,74	8488,61	4244,3	0,23	24,0	4255,2	36372,5	44024,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 290,72 yc = 535,709 Rc = 372,764 Fs=1,9212

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,21	-10,8	3,27	5867,94	504,64	252,32	0,23	24,0	912,7	4106,5	5949,0
2	16,91	-9,3	17,14	187539,6	16128,41	8064,2	0,23	24,0	5544,0	103743,1	54166,3
3	9,38	-7,2	9,46	205284,6	17654,47	8827,24	0,23	24,0	10940,9	109035,7	44249,5
4	10,75	-5,7	10,8	316715,3	27237,51	13618,76	0,27	25,0	0,0	329622,6	114754,8
5	10,06	-4,1	10,09	370856,3	31893,65	15946,82	0,27	25,0	0,0	380895,2	2128248,5
6	10,06	-2,5	10,07	436927,0	37575,72	18787,86	0,27	25,0	0,0	443783,8	146352,8
7	5,24	-1,3	5,24	251718,3	21647,77	10823,88	0,27	25,0	0,0	253726,5	82745,5
8	14,89	0,2	14,89	802795,3	69040,39	34520,2	0,27	25,0	0,0	801877,4	258602,0
9	10,06	2,1	10,07	609998,9	52459,91	26229,96	0,27	25,0	0,0	603278,0	192782,1
10	5,3	3,3	5,31	340636,9	29294,77	14647,39	0,27	25,0	0,0	335053,8	106689,2
11	14,83	4,9	14,88	513018,8	44119,62	22059,81	0,27	25,0	0,0	500356,2	2171410,5
12	10,06	6,8	10,14	722080,8	62098,95	31049,48	0,27	25,0	0,0	700872,5	222733,8
13	10,06	8,3	10,17	745343,8	64099,57	32049,79	0,27	25,0	0,0	720058,5	229249,5
14	7,01	9,7	7,11	269644,3	23189,41	11594,71	0,27	25,0	0,0	258655,5	88566,1
15	13,12	11,2	13,37	1000197,0	86016,92	43008,46	0,27	25,0	0,0	959731,1	307925,4
16	10,06	13,1	10,33	765139,4	65801,99	32901,0	0,27	25,0	0,0	731967,3	3236688,9
17	10,06	14,7	10,4	756706,3	65076,75	32538,37	0,27	25,0	0,0	722543,1	235606,3
18	10,06	16,3	10,48	742088,8	63819,64	31909,82	0,27	25,0	0,0	707743,4	233092,4



19	5,16	17,5	5,41	372776,9	32058,8116029,41	0,27	25,0	0,0	355363,8118058,6
20	14,97	19,1	15,84	1049987,0	90298,8545149,43	0,27	25,0	0,0	1000985,0336760,4
21	10,06	21,2	10,79	673131,9	57889,3528944,67	0,27	25,0	0,0	642357,7220092,0
22	10,06	22,8	10,92	325594,8	28001,1514000,58	0,27	25,0	0,0	307790,1117224,0
23	5,12	24,1	5,61	309427,3	26610,7513305,38	0,27	25,0	0,0	296169,8104838,9
24	15,01	25,8	16,67	836083,1	71903,1535951,57	0,27	25,0	0,0	802177,9290715,9
25	9,18	27,9	10,38	449222,8	38633,1619316,58	0,27	25,0	0,0	432369,9162261,9
26	10,95	29,7	12,61	470540,2	40466,4620233,23	0,27	25,0	0,0	454090,9176626,5
27	7,86	31,3	9,2	290887,6	25016,3312508,17	0,27	25,0	0,0	281257,9114049,8
28	12,27	33,2	14,66	178816,9	15378,25 7689,13	0,27	25,0	0,0	165896,787243,9
29	10,06	35,2	12,32	89346,83	7683,83 3841,91	0,27	25,0	0,0	78556,2 53451,4
30	10,06	37,2	12,63	63711,52	5479,19 2739,6	0,23	24,0	3165,2	21659,4 30317,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 316,862 yc = 528,374 Rc = 345,809 Fs=1,9555

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	9,26	-6,1	9,31	32019,88	2753,71	1376,86	0,23	24,0	1729,4	18039,9	18168,7
2	6,28	-4,8	6,31	57302,7	4928,03	2464,02	0,23	24,0	4560,3	30202,2	17207,5
3	7,77	-3,7	7,79	109721,0	9436,01	4718,0	0,23	24,0	7060,4	56666,9	26518,7
4	7,77	-2,4	7,78	150088,0	12907,57	6453,78	0,23	24,0	9658,0	76428,2	31876,5
5	8,43	-1,0	8,43	205226,6	17649,49	8824,74	0,23	24,0	12178,8	103351,9	40127,0
6	7,11	0,3	7,11	203956,4	17540,25	8770,12	0,27	25,0	0,0	203644,8	70043,6
7	7,77	1,5	7,77	249991,5	21499,2710749,63		0,27	25,0	0,0	247896,1	83820,3
8	7,77	2,8	7,78	275714,2	23711,4211855,71		0,27	25,0	0,0	271641,6	90702,4
9	7,77	4,1	7,79	151146,6	12998,61	6499,3	0,27	25,0	0,0	147607,5	55269,3
10	11,54	5,7	11,6	243156,5	20911,4610455,73		0,27	25,0	0,0	235742,8	87083,3
11	4,0	7,0	4,03	173893,3	14954,82	7477,41	0,27	25,0	0,0	168480,6	55275,0
12	7,77	8,0	7,85	345170,5	29684,6714842,33		0,27	25,0	0,0	333383,3	3109420,7
13	7,77	9,3	7,87	178701,8	15368,36	7684,18	0,27	25,0	0,0	170964,0	62766,2
14	7,77	10,6	7,9	355845,0	30602,6715301,33		0,27	25,0	0,0	341329,8	112647,0
15	7,77	11,9	7,94	181356,1	15596,63	7798,31	0,27	25,0	0,0	172198,2	63778,6
16	7,77	13,2	7,98	354813,7	30513,9815256,99		0,27	25,0	0,0	338624,3	113076,4
17	5,63	14,3	5,81	253890,9	21834,6210917,31		0,27	25,0	0,0	241907,0	81355,0
18	9,91	15,7	10,3	441005,7	37926,4918963,25		0,27	25,0	0,0	419573,3	142378,0
19	7,77	17,2	8,13	337771,1	29048,3214524,16		0,27	25,0	0,0	320988,5	110227,8
20	7,77	18,5	8,2	327467,1	28162,1714081,08		0,27	25,0	0,0	311001,6	108165,2
21	7,77	19,9	8,26	313896,3	26995,0913497,54		0,27	25,0	0,0	298014,9	105236,1
22	6,99	21,2	7,5	136077,7	11702,68	5851,34	0,27	25,0	0,0	127042,1	52308,2
23	8,55	22,6	9,26	305215,7	26248,5513124,28		0,27	25,0	0,0	289718,3	106401,5
24	7,77	24,1	8,51	251773,7	21652,5410826,27		0,27	25,0	0,0	238926,2	90307,6
25	7,86	25,5	8,71	226032,2	19438,77	9719,39	0,27	25,0	0,0	214305,3	83917,7
26	7,68	26,9	8,61	191736,9	16489,38	8244,69	0,27	25,0	0,0	181448,3	74229,8
27	11,13	28,7	12,69	225057,3	19354,93	9677,47	0,27	25,0	0,0	211886,3	93082,7
28	4,41	30,2	5,1	33960,23	2920,58	1460,29	0,27	25,0	0,0	29471,4	19522,1
29	7,77	31,4	9,1	80350,19	6910,12	3455,06	0,23	24,0	5170,4	33625,8	25791,2
30	7,77	32,9	9,25	13959,06	1200,48	600,24	0,23	24,0	1796,5	6954,9	17806,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 343,005 yc = 535,709 Rc = 342,972 Fs=2,0329

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	5,62	-5,2	5,64	11892,55	1022,76	511,38	0,23	24,0	1057,8	6827,7	9494,2
2	8,49	-4,0	8,51	58518,99	5032,63	2516,32	0,23	24,0	3444,9	30702,0	19672,0
3	7,06	-2,7	7,07	81641,58	7021,18	3510,59	0,23	24,0	5784,1	41835,1	20605,3



4	7,06	-1,5	7,06	109448,8	9412,59	4706,3	0,23	24,0	7754,2	55382,1	24143,4
5	7,06	-0,3	7,06	135203,7	11627,52	5813,76	0,23	24,0	9578,9	67763,7	27385,5
6	7,06	0,8	7,06	159598,5	13725,48	6862,74	0,27	25,0	0,0	158807,5	54956,0
7	5,25	1,9	5,25	133142,6	11450,26	5725,13	0,27	25,0	0,0	131756,1	44646,9
8	8,87	3,1	8,88	124969,6	10747,39	5373,69	0,27	25,0	0,0	122594,7	47956,9
9	7,06	4,4	7,08	107854,2	9275,46	4637,73	0,27	25,0	0,0	105088,6	40316,6
10	7,06	5,6	7,09	114147,7	9816,7	4908,35	0,27	25,0	0,0	110619,8	41938,9
11	7,06	6,8	7,11	235593,1	20261,01	10130,5	0,27	25,0	0,0	228453,3	74712,1
12	7,06	7,9	7,13	243477,1	20939,03	10469,51	0,27	25,0	0,0	235219,9	76823,2
13	7,06	9,1	7,15	126458,7	10875,45	5437,73	0,27	25,0	0,0	120901,7	45235,4
14	4,32	10,1	4,39	154288,5	13268,81	6634,41	0,27	25,0	0,0	148208,1	48525,4
15	9,8	11,3	9,99	355831,4	30601,51	15300,75	0,27	25,0	0,0	340937,3	11914,4
16	7,06	12,7	7,24	259522,3	22318,92	11159,46	0,27	25,0	0,0	248034,1	81800,8
17	7,06	13,9	7,27	131890,8	11342,61	5671,31	0,27	25,0	0,0	124509,5	47245,2
18	7,06	15,2	7,31	257634,3	22156,55	11078,27	0,27	25,0	0,0	245462,4	82060,5
19	9,24	16,6	9,65	330473,9	28420,76	14210,38	0,27	25,0	0,0	314467,8	106333,2
20	4,87	17,8	5,12	169026,7	14536,29	7268,15	0,27	25,0	0,0	160707,8	55017,4
21	7,06	18,9	7,46	236533,9	20341,92	10170,96	0,27	25,0	0,0	224765,1	77925,8
22	7,06	20,1	7,52	224381,5	19296,81	9648,41	0,27	25,0	0,0	213093,5	75207,9
23	5,2	21,2	5,58	155885,4	13406,15	6703,07	0,27	25,0	0,0	147961,9	53210,7
24	8,92	22,5	9,65	249422,5	21450,34	10725,17	0,27	25,0	0,0	236626,5	87115,8
25	9,9	24,2	10,85	248105,2	21337,04	10668,52	0,27	25,0	0,0	235155,5	89897,6
26	4,22	25,5	4,67	93171,33	8012,73	4006,37	0,27	25,0	0,0	88107,6	35114,9
27	7,06	26,5	7,89	66550,63	5723,35	2861,68	0,27	25,0	0,0	59880,8	32471,6
28	7,06	27,9	7,98	99147,84	8526,72	4263,36	0,27	25,0	0,0	92036,2	43040,5
29	6,36	29,1	7,28	59051,96	5078,47	2539,24	0,23	24,0	4645,5	24681,9	18734,6
30	7,76	30,5	9,01	27427,52	2358,77	1179,38	0,23	24,0	1767,5	7547,3	16488,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 369,148 yc = 528,374 Rc = 318,963 Fs=2,1488

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,41	1,1	4,41	3692,31	317,54	158,77	0,23	24,0	418,6	1734,3	6097,3
2	4,41	1,8	4,41	5336,53	458,94	229,47	0,23	24,0	1210,0	5115,6	6942,5
3	4,41	2,6	4,42	8557,64	735,96	367,98	0,23	24,0	1940,3	8211,3	7719,7
4	4,41	3,4	4,42	11508,72	989,75	494,87	0,23	24,0	2609,4	11024,6	8430,3
5	4,41	4,2	4,42	28379,14	2440,61	1220,3	0,23	24,0	3217,2	13559,4	9075,2
6	4,41	5,0	4,43	33198,27	2855,05	1427,53	0,23	24,0	3763,5	15817,8	9655,5
7	6,02	6,0	6,06	52171,23	4486,73	2243,36	0,23	24,0	4330,1	24771,7	14012,8
8	2,8	6,8	2,82	26792,72	2304,17	1152,09	0,23	24,0	4789,9	12687,6	6818,4
9	4,41	7,4	4,45	45912,39	3948,47	1974,23	0,23	24,0	5204,8	21704,5	11201,4
10	4,41	8,2	4,46	24945,0	2145,27	1072,64	0,23	24,0	5655,8	23533,2	11693,2
11	4,41	9,0	4,47	53313,88	4584,99	2292,5	0,23	24,0	6043,9	25090,9	12122,4
12	4,41	9,8	4,48	28088,88	2415,64	1207,82	0,23	24,0	6368,6	26377,0	12488,6
13	4,41	10,6	4,49	58480,88	5029,36	2514,68	0,23	24,0	6629,7	27392,3	12791,9
14	4,41	11,4	4,5	30135,17	2591,63	1295,81	0,27	25,0	0,0	27904,6	14333,5
15	4,41	12,2	4,51	61425,55	5282,6	2641,3	0,27	25,0	0,0	58096,9	22440,8
16	6,54	13,2	6,72	46075,91	3962,53	1981,26	0,27	25,0	0,0	42353,5	21740,5
17	2,28	14,1	2,35	31945,53	2747,32	1373,66	0,27	25,0	0,0	30083,6	11724,3
18	4,41	14,7	4,56	61168,0	5260,45	2630,22	0,27	25,0	0,0	57508,4	22584,8
19	4,41	15,5	4,58	59783,96	5141,42	2570,71	0,27	25,0	0,0	56077,1	22313,2
20	4,41	16,3	4,6	57784,89	4969,5	2484,75	0,27	25,0	0,0	54060,2	21887,1
21	4,41	17,2	4,62	55116,45	4740,02	2370,01	0,23	24,0	6248,3	25086,3	12730,8
22	4,26	18,0	4,48	50224,61	4319,32	2159,66	0,23	24,0	5888,1	22701,9	11986,8
23	4,56	18,8	4,81	50648,62	4355,78	2177,89	0,23	24,0	5558,3	22723,6	12497,6
24	4,41	19,7	4,68	46319,15	3983,45	1991,72	0,23	24,0	5250,9	20613,5	11829,0
25	4,41	20,5	4,71	43002,05	3698,18	1849,09	0,23	24,0	4874,9	18933,6	11481,6
26	5,43	21,5	5,84	47462,15	4081,75	2040,87	0,23	24,0	4367,6	20544,7	13542,5



27	3,39	22,3	3,66	24973,6	2147,73	1073,87	0,23	24,0	3685,9	10497,0	7903,4
28	4,41	23,1	4,79	24791,42	2132,06	1066,03	0,23	24,0	2810,5	9812,7	9342,4
29	4,41	23,9	4,83	15405,03	1324,83	662,42	0,23	24,0	1746,4	5113,1	8170,1
30	4,41	24,8	4,86	2657,11	228,51	114,26	0,23	24,0	602,5	39,7	6884,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 395,291 yc = 535,709 Rc = 318,161 Fs=2,2027

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	3,47	3,6	3,48	2156,66	185,47	92,74	0,23	24,0	310,7	793,0	4558,4
2	3,47	4,2	3,48	6271,28	539,33	269,66	0,23	24,0	903,4	2771,0	5046,1
3	3,47	4,9	3,48	5060,45	435,2	217,6	0,23	24,0	1458,0	4611,7	5502,3
4	3,47	5,5	3,49	13704,61	1178,6	589,3	0,23	24,0	1974,3	6316,2	5927,5
5	3,47	6,1	3,49	8511,03	731,95	365,97	0,23	24,0	2452,2	7885,5	6321,7
6	3,47	6,8	3,5	20072,17	1726,21	863,1	0,23	24,0	2891,6	9320,0	6685,4
7	3,47	7,4	3,5	22853,66	1965,42	982,71	0,23	24,0	3292,3	10620,4	7018,5
8	3,47	8,0	3,51	25365,57	2181,44	1090,72	0,23	24,0	3654,1	11787,1	7321,3
9	4,13	8,7	4,17	33055,95	2842,81	1421,41	0,23	24,0	4005,5	15349,8	9056,7
10	2,82	9,3	2,85	24082,96	2071,14	1035,57	0,23	24,0	4277,1	11169,9	6367,8
11	3,47	9,9	3,52	31083,41	2673,17	1336,59	0,23	24,0	4477,8	14395,7	8025,3
12	3,47	10,5	3,53	32360,19	2782,98	1391,49	0,23	24,0	4661,7	14959,1	8189,3
13	3,47	11,2	3,54	33359,79	2868,94	1434,47	0,23	24,0	4805,8	15388,5	8322,5
14	3,47	11,8	3,55	34082,04	2931,06	1465,53	0,23	24,0	4909,8	15684,2	8425,0
15	3,47	12,5	3,55	17261,65	1484,5	742,25	0,23	24,0	4973,4	15844,8	8496,1
16	4,02	13,2	4,12	40124,82	3450,74	1725,37	0,23	24,0	4996,4	18355,5	9876,7
17	2,93	13,8	3,01	29517,7	2538,52	1269,26	0,23	24,0	5043,6	13468,3	7250,5
18	3,47	14,4	3,58	35660,91	3066,84	1533,42	0,23	24,0	5137,3	16245,5	8701,9
19	3,47	15,0	3,59	36088,72	3103,63	1551,82	0,23	24,0	5198,9	16405,8	8781,9
20	3,47	15,7	3,61	36224,73	3115,33	1557,66	0,23	24,0	5218,5	16426,1	8828,8
21	3,47	16,3	3,62	36065,95	3101,67	1550,84	0,23	24,0	5195,6	16304,6	8842,3
22	2,0	16,8	2,09	20600,53	1771,65	885,82	0,23	24,0	5147,4	9286,9	5090,2
23	4,94	17,5	5,18	23877,42	2053,46	1026,73	0,23	24,0	4833,0	21356,5	12236,0
24	3,47	18,3	3,66	29766,6	2559,93	1279,96	0,23	24,0	4288,1	13110,1	8172,6
25	3,47	19,0	3,67	26306,26	2262,34	1131,17	0,23	24,0	3789,6	11380,1	7779,6
26	3,47	19,6	3,68	11267,37	968,99	484,5	0,23	24,0	3246,3	9495,3	7345,7
27	3,47	20,3	3,7	18448,93	1586,61	793,3	0,23	24,0	2657,7	7452,8	6869,4
28	3,47	21,0	3,72	7022,14	603,9	301,95	0,23	24,0	2023,2	5248,9	6349,0
29	2,4	21,5	2,58	6951,07	597,79	298,9	0,23	24,0	1450,7	2248,8	4054,3
30	4,55	22,2	4,91	5581,45	480,0	240,0	0,23	24,0	613,9	459,3	6763,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 29,291 yc = 550,378 Rc = 413,892 Fs=5,4718

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	3,46	-0,7	3,46	2285,71	196,57	98,29	0,23	24,0	330,1	1165,9	1860,3
2	3,56	-0,2	3,56	6952,67	597,93	298,97	0,23	24,0	977,1	3484,6	2134,6
3	3,37	0,3	3,37	9162,49	787,97	393,99	0,23	24,0	1360,7	4571,6	2144,4
4	2,24	0,6	2,24	6539,33	562,38	281,19	0,23	24,0	1457,2	3253,5	1449,5
5	4,68	1,1	4,68	15871,36	1364,94	682,47	0,23	24,0	1695,4	7875,6	3130,7
6	3,46	1,7	3,46	6995,44	601,61	300,8	0,23	24,0	2020,5	6927,0	2424,3
7	1,88	2,1	1,88	4156,21	357,43	178,72	0,23	24,0	2212,0	4110,3	1350,5
8	5,46	2,6	5,46	23083,75	1985,2	992,6	0,23	24,0	2115,0	11380,0	3870,1
9	3,05	3,2	3,06	12367,5	1063,61	531,8	0,23	24,0	2027,1	6075,4	2137,3
10	2,61	3,6	2,61	11374,71	978,23	489,11	0,23	24,0	2179,8	5582,7	1867,1
11	4,32	4,0	4,33	18227,52	1567,57	783,78	0,23	24,0	2111,9	8921,2	3060,5



12	2,43	4,5	2,44	9158,5	787,63	393,82	0,23	24,0	1883,3	4462,3	1671,0
13	4,49	5,0	4,51	8648,75	743,79	371,9	0,23	24,0	1925,0	8411,7	3107,6
14	3,46	5,5	3,48	14724,79	1266,33	633,17	0,23	24,0	2126,5	7159,2	2464,8
15	3,46	6,0	3,48	7860,41	676,0	338,0	0,23	24,0	2270,4	7640,3	2515,7
16	3,46	6,5	3,48	8256,55	710,06	355,03	0,23	24,0	2384,8	8020,6	2557,0
17	3,46	7,0	3,49	17100,84	1470,67	735,34	0,23	24,0	2469,6	8299,7	2588,7
18	3,46	7,5	3,49	17483,42	1503,57	751,79	0,23	24,0	2524,9	8477,3	2610,9
19	3,46	7,9	3,5	17660,44	1518,8	759,4	0,23	24,0	2550,4	8553,1	2623,4
20	2,69	8,4	2,72	6854,16	589,46	294,73	0,23	24,0	2548,2	6630,8	2040,4
21	4,23	8,9	4,29	21269,4	1829,17	914,58	0,23	24,0	2511,4	10269,8	3202,4
22	3,46	9,4	3,51	16834,36	1447,76	723,88	0,23	24,0	2431,1	8107,7	2596,4
23	3,46	9,9	3,51	16113,67	1385,78	692,89	0,23	24,0	2327,1	7737,7	2566,1
24	3,46	10,4	3,52	15183,48	1305,78	652,89	0,23	24,0	2192,7	7263,1	2525,6
25	3,46	10,9	3,53	14042,65	1207,67	603,83	0,23	24,0	2028,0	6683,0	2474,9
26	3,46	11,3	3,53	12690,01	1091,34	545,67	0,23	24,0	1832,6	5996,6	2413,7
27	3,46	11,8	3,54	11124,5	956,71	478,35	0,23	24,0	1606,6	5202,7	2341,9
28	3,24	12,3	3,32	8810,15	757,67	378,84	0,23	24,0	1358,2	4056,8	2119,2
29	3,68	12,8	3,77	6803,06	585,06	292,53	0,23	24,0	924,1	2989,2	2251,8
30	3,46	13,3	3,56	2145,08	184,48	92,24	0,23	24,0	309,8	662,2	1910,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 55,434 yc = 543,043 Rc = 403,576 Fs=5,3802

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,24	0,0	1,24	174,1	14,97	7,49	0,23	24,0	70,1	86,8	645,4
2	4,85	0,5	4,85	1394,46	119,92	59,96	0,23	24,0	143,7	676,8	2556,8
3	1,89	0,9	1,89	475,53	40,9	20,45	0,23	24,0	125,6	221,6	993,5
4	4,2	1,4	4,2	3112,08	267,64	133,82	0,23	24,0	370,4	1501,4	2305,3
5	3,05	1,9	3,05	4781,57	411,22	205,61	0,23	24,0	784,5	2333,0	1796,6
6	3,05	2,3	3,05	3375,14	290,26	145,13	0,23	24,0	1107,6	3301,3	1893,7
7	3,05	2,8	3,05	8578,37	737,74	368,87	0,23	24,0	1407,5	4198,9	1984,1
8	3,05	3,2	3,05	5132,83	441,42	220,71	0,23	24,0	1684,3	5026,0	2067,8
9	3,05	3,6	3,05	11812,15	1015,85	507,92	0,23	24,0	1938,1	5782,6	2144,7
10	3,05	4,1	3,06	13217,56	1136,71	568,36	0,23	24,0	2168,7	6468,9	2214,9
11	3,05	4,5	3,06	7240,76	622,71	311,35	0,23	24,0	2376,1	7084,9	2278,4
12	2,42	4,9	2,43	12320,62	1059,57	529,79	0,23	24,0	2542,4	6025,3	1852,3
13	3,67	5,3	3,69	19832,21	1705,57	852,79	0,23	24,0	2700,6	9693,6	2866,3
14	3,05	5,8	3,06	17335,02	1490,81	745,41	0,23	24,0	2844,2	8467,5	2424,2
15	3,05	6,2	3,07	17979,32	1546,22	773,11	0,23	24,0	2949,9	8776,5	2458,3
16	3,05	6,7	3,07	18480,91	1589,36	794,68	0,23	24,0	3032,2	9015,1	2485,6
17	3,05	7,1	3,07	18839,47	1620,2	810,1	0,23	24,0	3091,0	9182,9	2506,2
18	3,05	7,5	3,07	19054,39	1638,68	819,34	0,23	24,0	3126,3	9279,9	2519,9
19	3,05	8,0	3,08	19125,36	1644,78	822,39	0,23	24,0	3138,0	9305,7	2526,7
20	3,05	8,4	3,08	19051,89	1638,46	819,23	0,23	24,0	3125,9	9260,1	2526,7
21	3,25	8,9	3,29	20060,71	1725,22	862,61	0,23	24,0	3088,5	9738,1	2684,8
22	2,85	9,3	2,89	8297,68	713,6	356,8	0,23	24,0	2914,3	8035,3	2308,0
23	3,05	9,7	3,09	7915,75	680,75	340,38	0,23	24,0	2597,5	7629,7	2377,6
24	3,05	10,2	3,1	13691,3	1177,45	588,73	0,23	24,0	2246,4	6553,6	2274,4
25	2,2	10,5	2,23	4226,6	363,49	181,74	0,23	24,0	1925,0	4011,9	1570,4
26	3,9	11,0	3,97	12800,81	1100,87	550,44	0,23	24,0	1641,5	6008,8	2683,0
27	3,05	11,5	3,11	4147,41	356,68	178,34	0,23	24,0	1361,0	3830,9	2015,7
28	2,9	11,9	2,96	3177,58	273,27	136,64	0,23	24,0	1095,6	2866,8	1844,8
29	3,19	12,4	3,27	4615,64	396,95	198,47	0,23	24,0	722,5	1952,7	1915,5
30	3,05	12,8	3,13	1483,34	127,57	63,78	0,23	24,0	243,4	387,5	1683,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,577 yc = 550,378 Rc = 410,375 Fs=1,784

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,47	-1,6	6,47	7264,62	624,76	312,38	0,23	24,0	561,8	3937,5	11187,4
2	6,47	-0,7	6,47	20805,11	1789,24	894,62	0,23	24,0	1608,9	10553,3	13162,0
3	6,47	0,2	6,47	16513,9	1420,2	710,1	0,23	24,0	2554,2	16449,1	14926,0
4	4,34	1,0	4,34	28330,12	2436,39	1218,2	0,23	24,0	3265,7	13976,4	10896,5
5	8,59	1,9	8,6	68953,7	5930,02	2965,01	0,23	24,0	4011,9	33717,1	23408,1
6	6,47	3,0	6,47	61361,55	5277,09	2638,55	0,23	24,0	4745,3	29743,8	18945,1
7	6,47	3,9	6,48	68073,02	5854,28	2927,14	0,23	24,0	5264,3	32774,5	19881,9
8	6,73	4,8	6,75	76524,91	6581,14	3290,57	0,23	24,0	5688,1	36604,3	21476,0
9	6,2	5,7	6,24	71370,17	6137,84	3068,92	0,23	24,0	5751,7	33888,9	19889,3
10	4,93	6,5	4,97	54188,59	4660,22	2330,11	0,23	24,0	5492,0	25529,1	15422,0
11	9,85	7,5	9,93	104632,2	8998,37	4499,19	0,23	24,0	5312,9	48814,4	30238,8
12	4,62	8,5	4,67	46472,34	3996,62	1998,31	0,23	24,0	5033,8	21449,1	13795,0
13	4,26	9,2	4,31	39622,29	3407,52	1703,76	0,23	24,0	4652,0	18116,3	12252,9
14	8,67	10,1	8,81	83078,74	7144,77	3572,39	0,23	24,0	4789,9	37759,6	25320,9
15	3,45	10,9	3,52	35812,21	3079,85	1539,93	0,23	24,0	5183,0	16245,6	10497,5
16	9,48	11,9	9,68	105691,7	9089,48	4544,74	0,23	24,0	5576,7	47844,9	29942,0
17	6,47	13,0	6,64	76910,2	6614,28	3307,14	0,23	24,0	5947,7	34698,8	21196,2
18	6,47	13,9	6,66	79214,2	6812,42	3406,21	0,23	24,0	6125,9	35607,9	21600,2
19	6,41	14,9	6,63	79411,04	6829,35	3414,68	0,23	24,0	6192,6	35534,8	21623,0
20	6,52	15,8	6,77	81621,05	7019,41	3509,71	0,23	24,0	6260,1	36368,0	22206,5
21	6,47	16,7	6,75	81781,23	7033,19	3516,59	0,23	24,0	6324,4	36291,7	22251,9
22	6,47	17,7	6,79	81106,82	6975,19	3487,59	0,23	24,0	6272,3	35801,0	22267,7
23	3,98	18,4	4,2	48920,29	4207,15	2103,57	0,23	24,0	6144,2	21475,0	13621,1
24	8,77	19,4	9,3	108771,4	9354,34	4677,17	0,23	24,0	6199,7	47579,2	30352,1
25	6,64	20,5	7,09	78688,75	6767,23	3383,62	0,23	24,0	5922,5	34081,6	22614,1
26	6,47	21,5	6,95	66508,14	5719,7	2859,85	0,23	24,0	5143,3	28180,9	20624,4
27	6,47	22,5	7,0	54922,02	4723,29	2361,65	0,23	24,0	4247,3	22456,8	18991,8
28	6,72	23,5	7,33	43022,89	3699,97	1849,98	0,23	24,0	3200,6	16395,6	17711,9
29	6,21	24,5	6,82	25117,99	2160,15	1080,07	0,23	24,0	2022,4	7915,8	14199,9
30	6,47	25,5	7,16	9270,48	797,26	398,63	0,23	24,0	716,9	-120,7	12226,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,72 yc = 543,043 Rc = 402,318 Fs=1,238

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,65	-3,7	7,67	6200,14	533,21	266,61	0,23	24,0	810,0	7517,5	20374,2
2	5,15	-2,8	5,15	21432,57	1843,2	921,6	0,23	24,0	2082,6	11521,0	16465,8
3	10,16	-1,7	10,17	70261,22	6042,47	3021,23	0,23	24,0	3456,3	36260,2	38310,1
4	7,65	-0,4	7,66	74454,2	6403,06	3201,53	0,23	24,0	4863,1	37458,8	33211,8
5	10,43	0,9	10,43	127049,6	10926,26	5463,13	0,23	24,0	6089,3	62751,0	50315,2
6	4,88	2,0	4,88	66078,38	5682,74	2841,37	0,23	24,0	6773,4	32202,7	24777,5
7	6,26	2,8	6,27	86088,2	7403,59	3701,79	0,23	24,0	6876,1	41549,6	31920,6
8	9,85	3,9	9,87	141251,6	12147,64	6073,82	0,23	24,0	7172,3	67292,9	51133,1
9	8,87	5,3	8,91	129731,7	11156,93	5578,46	0,23	24,0	7309,1	60893,7	46314,2
10	5,64	6,3	5,67	85576,96	7359,62	3679,81	0,23	24,0	7589,2	39760,4	29967,0
11	6,49	7,2	6,54	108898,6	9365,28	4682,64	0,23	24,0	8391,0	50315,9	36557,9
12	8,82	8,3	8,91	164823,4	14174,82	7087,41	0,23	24,0	9342,8	75649,2	53037,3
13	7,65	9,5	7,76	157038,9	13505,34	6752,67	0,23	24,0	10257,3	71579,2	48824,9
14	7,65	10,6	7,79	167637,0	14416,78	7208,39	0,23	24,0	10949,6	75921,6	50956,9
15	4,69	11,5	4,78	106857,1	9189,71	4594,86	0,23	24,0	11396,2	48145,7	32061,6
16	10,62	12,6	10,88	254801,3	21912,92	10956,46	0,23	24,0	11994,5	114142,4	75280,4
17	7,65	13,9	7,89	192911,0	16590,34	8295,17	0,23	24,0	12600,4	85847,7	56245,3
18	5,15	14,9	5,33	132887,0	11428,29	5714,14	0,23	24,0	12890,0	58857,6	38554,1



19	8,77	15,9	9,12	234997,8	20209,81	10104,9	0,23	24,0	13394,3	103660,7	67608,6
20	9,04	17,2	9,46	245638,1	21124,88	10562,44	0,23	24,0	13589,4	107666,7	70677,4
21	7,65	18,5	8,07	200876,6	17275,39	8637,7	0,23	24,0	13120,7	87316,8	58654,1
22	9,6	19,8	10,2	238579,4	20517,83	10258,92	0,23	24,0	12422,8	102681,4	71207,8
23	5,71	20,9	6,11	132424,6	11388,51	5694,26	0,23	24,0	11601,1	56386,3	40607,6
24	7,65	21,9	8,25	164018,6	14105,6	7052,8	0,23	24,0	10713,2	69016,6	51912,0
25	7,65	23,1	8,32	145823,9	12540,86	6270,43	0,23	24,0	9524,8	60265,0	48424,9
26	7,65	24,3	8,4	124762,8	10729,6	5364,8	0,23	24,0	8149,2	50214,1	44299,1
27	7,44	25,5	8,25	98325,32	8455,98	4227,99	0,23	24,0	6603,9	37907,3	38470,8
28	7,87	26,7	8,8	77507,35	6665,63	3332,82	0,23	24,0	4927,1	27536,5	35255,5
29	7,65	28,0	8,67	47487,06	4083,89	2041,94	0,23	24,0	3101,7	13535,6	28466,9
30	7,65	29,2	8,77	16662,01	1432,93	716,47	0,23	24,0	1088,3	-1106,7	21833,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 133,863 yc = 550,378 Rc = 402,707 Fs=1,1249

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,37	-1,0	7,37	4484,54	385,67	192,84	0,23	24,0	304,1	2589,5	19323,2
2	9,85	0,2	9,85	22988,9	1977,05	988,52	0,23	24,0	1167,3	11393,0	29569,3
3	3,79	1,2	3,8	13645,81	1173,54	586,77	0,23	24,0	1797,9	6570,9	12435,5
4	5,08	1,8	5,08	20237,27	1740,41	870,2	0,23	24,0	1992,0	9589,1	17030,9
5	12,13	3,0	12,14	80627,34	6933,95	3466,98	0,23	24,0	3324,2	37846,0	47833,8
6	3,81	4,2	3,82	36934,73	3176,39	1588,19	0,23	24,0	4850,1	17239,5	17599,8
7	7,0	4,9	7,03	82144,54	7064,43	3532,22	0,23	24,0	5863,4	38172,2	35509,2
8	7,0	5,9	7,04	99009,16	8514,79	4257,39	0,23	24,0	7067,2	45719,3	39200,6
9	7,0	6,9	7,06	114138,6	9815,92	4907,96	0,23	24,0	8147,1	52359,3	42489,1
10	4,0	7,7	4,03	71206,36	6123,75	3061,87	0,23	24,0	8907,9	32493,8	25559,0
11	10,01	8,7	10,13	199026,4	17116,27	8558,14	0,23	24,0	9938,5	90277,3	68521,4
12	7,0	10,0	7,11	155574,7	13379,43	6689,71	0,23	24,0	11104,8	70070,5	51501,7
13	6,41	10,9	6,53	152535,0	13118,01	6559,0	0,23	24,0	11891,8	68316,7	49365,1
14	8,77	12,0	8,97	227333,2	19550,66	9775,33	0,23	24,0	12957,4	101277,6	71677,9
15	5,83	13,1	5,98	160227,4	13779,56	6889,78	0,23	24,0	13744,5	70993,9	49690,2
16	7,0	14,0	7,22	194728,8	16746,68	8373,34	0,23	24,0	13899,6	85751,7	60237,2
17	7,0	15,1	7,25	195308,5	16796,54	8398,27	0,23	24,0	13940,9	85420,2	60441,6
18	6,46	16,1	6,72	178895,1	15384,98	7692,49	0,23	24,0	13853,2	77710,7	55558,1
19	7,55	17,1	7,9	205511,7	17674,01	8837,0	0,23	24,0	13604,9	88599,9	64306,8
20	7,0	18,2	7,37	184636,0	15878,7	7939,35	0,23	24,0	13179,2	78917,2	58489,4
21	7,0	19,2	7,42	176867,5	15210,61	7605,3	0,23	24,0	12624,6	74898,3	56952,8
22	7,0	20,3	7,47	167068,5	14367,9	7183,95	0,23	24,0	11925,2	69993,4	54977,8
23	7,55	21,4	8,11	166721,1	14338,01	7169,01	0,23	24,0	11042,2	68909,6	56517,9
24	6,46	22,5	6,99	130624,2	11233,68	5616,84	0,23	24,0	10109,5	53141,6	45876,8
25	7,0	23,5	7,64	128154,5	11021,29	5510,64	0,23	24,0	9147,6	51152,5	46935,2
26	7,0	24,6	7,7	111960,5	9628,6	4814,3	0,23	24,0	7991,6	43460,1	43494,2
27	9,78	25,9	10,87	125028,0	10752,41	5376,21	0,23	24,0	6392,9	45932,7	53920,7
28	4,23	27,0	4,75	40548,82	3487,2	1743,6	0,23	24,0	4791,7	13532,5	20301,8
29	7,0	27,9	7,93	45244,02	3890,99	1945,49	0,23	24,0	3229,5	12210,8	28587,2
30	7,0	29,1	8,02	15717,09	1351,67	675,84	0,23	24,0	1121,9	-1538,4	21665,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 160,005 yc = 543,043 Rc = 387,734 Fs=1,1872

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,94	1,9	5,94	8375,33	720,28	360,14	0,23	24,0	704,8	3671,1	15479,1
2	5,94	2,8	5,95	24312,56	2090,88	1045,44	0,23	24,0	2046,0	11247,1	18910,6
3	8,08	3,8	8,09	56701,62	4876,34	2438,17	0,23	24,0	3510,5	26357,1	30742,6



4	3,81	4,7	3,82	35926,69	3089,7	1544,85	0,23	24,0	4718,2	16672,5	16437,3
5	5,94	5,4	5,97	68391,0	5881,63	2940,81	0,23	24,0	5755,3	31671,5	28251,4
6	5,94	6,3	5,98	82414,02	7087,61	3543,8	0,23	24,0	6935,3	38023,5	31194,1
7	7,74	7,3	7,8	126625,6	10889,8	5444,9	0,23	24,0	8179,1	58128,8	44663,2
8	4,14	8,2	4,19	77123,34	6632,61	3316,3	0,23	24,0	9309,0	35261,7	25861,3
9	4,63	8,9	4,69	95279,7	8194,05	4097,03	0,23	24,0	10289,6	43459,5	30817,0
10	7,25	9,8	7,36	80817,48	6950,3	3475,15	0,23	24,0	11142,2	73373,9	50861,3
11	5,94	10,8	6,05	139013,0	11955,12	5977,56	0,23	24,0	11698,3	62714,2	43034,0
12	5,94	11,7	6,07	71880,3	6181,71	3090,85	0,23	24,0	12097,8	64496,6	44030,9
13	7,16	12,6	7,34	177908,8	15300,16	7650,08	0,23	24,0	12425,9	79328,8	54060,7
14	4,72	13,6	4,86	119116,4	10244,01	5122,01	0,23	24,0	12606,5	52813,6	36063,7
15	5,94	14,4	6,13	150503,8	12943,33	6471,67	0,23	24,0	12665,3	66380,9	45548,6
16	5,94	15,3	6,16	150151,5	12913,03	6456,52	0,23	24,0	12635,6	65828,2	45544,1
17	5,94	16,2	6,19	148595,3	12779,19	6389,6	0,23	24,0	12504,6	64736,3	45304,4
18	5,94	17,1	6,22	145816,1	12540,18	6270,09	0,23	24,0	12270,8	63100,3	44823,4
19	7,63	18,2	8,03	181133,6	15577,49	7788,75	0,23	24,0	11876,2	77727,8	56437,0
20	4,26	19,1	4,5	97611,0	8394,55	4197,27	0,23	24,0	11464,0	41554,1	30863,6
21	5,94	19,9	6,32	131860,5	11340,0	5670,0	0,23	24,0	11096,3	55731,1	42281,3
22	5,94	20,8	6,36	125560,3	10798,19	5399,09	0,23	24,0	10566,2	52556,9	41106,0
23	5,94	21,8	6,4	117936,0	10142,5	5071,25	0,23	24,0	9924,6	48794,1	39649,4
24	8,17	22,9	8,86	147246,5	12663,2	6331,6	0,23	24,0	9015,1	59849,4	51594,9
25	3,72	23,8	4,06	59829,14	5145,31	2572,65	0,23	24,0	8049,0	23799,7	22033,2
26	5,94	24,6	6,54	83731,73	7200,93	3600,46	0,23	24,0	7046,2	32407,7	32752,2
27	5,94	25,6	6,59	67761,82	5827,52	2913,76	0,23	24,0	5702,3	24872,2	29387,6
28	5,94	26,6	6,64	25158,73	2163,65	1081,83	0,23	24,0	4234,4	16658,6	25645,5
29	5,94	27,6	6,7	31361,05	2697,05	1348,53	0,23	24,0	2639,1	7741,0	21499,8
30	5,94	28,6	6,76	5425,45	466,59	233,29	0,23	24,0	913,1	-1910,5	16920,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 186,148 yc = 550,378 Rc = 386,635 Fs=1,2434

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	2,6	5,5	7868,15	676,66	338,33	0,23	24,0	715,4	3324,7	13647,6
2	7,15	3,5	7,16	32680,45	2810,52	1405,26	0,23	24,0	2286,3	15000,3	22360,7
3	3,85	4,3	3,86	28549,65	2455,27	1227,64	0,23	24,0	3707,2	13236,9	14286,7
4	4,92	5,0	4,94	49122,45	4224,53	2112,27	0,23	24,0	4990,4	22844,0	20841,2
5	6,08	5,8	6,11	75318,28	6477,37	3238,69	0,23	24,0	6198,1	34952,5	28694,8
6	5,5	6,7	5,54	78108,6	6717,34	3358,67	0,23	24,0	7102,3	36075,8	27952,8
7	5,5	7,5	5,55	86655,49	7452,37	3726,19	0,23	24,0	7879,5	39837,0	29653,1
8	5,5	8,3	5,56	94320,42	8111,56	4055,78	0,23	24,0	8576,4	43155,3	31176,6
9	3,72	9,0	3,77	67746,65	5826,21	2913,11	0,23	24,0	9098,6	30872,7	21881,3
10	7,27	9,8	7,38	140041,5	12043,57	6021,79	0,23	24,0	9625,2	63505,9	44284,2
11	5,5	10,8	5,6	111311,6	9572,8	4786,4	0,23	24,0	10121,4	50186,8	34568,8
12	5,5	11,6	5,61	115028,8	9892,48	4946,24	0,23	24,0	10459,4	51603,1	35325,4
13	5,5	12,5	5,63	117832,2	10133,57	5066,79	0,23	24,0	10714,3	52592,7	35909,7
14	5,5	13,3	5,65	119710,4	10295,09	5147,55	0,23	24,0	10885,1	53153,8	36320,0
15	6,85	14,2	7,06	150294,9	12925,37	6462,68	0,23	24,0	10975,8	66332,9	45536,4
16	4,15	15,1	4,3	91414,2	7861,62	3930,81	0,23	24,0	11011,2	40129,3	27713,1
17	5,5	15,8	5,72	121380,9	10438,76	5219,38	0,23	24,0	11037,0	53039,4	36836,9
18	5,5	16,7	5,74	120796,3	10388,48	5194,24	0,23	24,0	10983,9	52491,4	36807,8
19	5,5	17,5	5,77	119234,6	10254,18	5127,09	0,23	24,0	10841,8	51502,9	36592,8
20	5,5	18,4	5,79	116680,2	10034,5	5017,25	0,23	24,0	10609,6	50068,1	36186,6
21	4,1	19,1	4,34	84774,23	7290,58	3645,29	0,23	24,0	10332,1	36144,3	26613,6
22	6,9	20,0	7,34	67518,92	5806,63	2903,31	0,23	24,0	9792,2	57024,4	43362,4
23	5,5	21,0	5,89	98759,58	8493,32	4246,66	0,23	24,0	8980,1	41113,5	32885,9
24	5,5	21,8	5,92	89712,41	7715,27	3857,63	0,23	24,0	8157,4	36738,0	31144,3
25	5,5	22,7	5,96	79588,76	6844,63	3422,32	0,23	24,0	7236,9	31875,8	29168,3
26	5,5	23,6	6,0	68370,02	5879,82	2939,91	0,23	24,0	6216,8	26515,5	26946,6



27	5,5	24,5	6,04	56032,54	4818,8	2409,4	0,23	24,0	5095,0	20642,3	24465,7
28	7,58	25,6	8,4	54964,09	4726,91	2363,46	0,23	24,0	3625,5	17876,5	29166,9
29	3,42	26,5	3,82	15099,16	1298,53	649,26	0,23	24,0	2209,1	3474,0	11125,2
30	5,5	27,2	6,18	4757,37	409,13	204,57	0,23	24,0	865,2	-1395,4	14746,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 212,291 yc = 543,043 Rc = 370,203 Fs=1,4879

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,75	3,2	4,75	4806,71	413,38	206,69	0,23	24,0	506,4	1882,4	9503,2
2	4,75	3,9	4,76	13984,65	1202,68	601,34	0,23	24,0	1473,3	6254,1	11090,4
3	4,75	4,6	4,76	22580,8	1941,95	970,97	0,23	24,0	2378,8	10311,1	12570,4
4	3,9	5,3	3,91	24539,43	2110,39	1055,2	0,23	24,0	3149,9	11272,7	11347,7
5	5,6	6,0	5,63	43895,39	3775,0	1887,5	0,23	24,0	3921,3	20197,2	17783,0
6	4,75	6,9	4,78	44414,08	3819,61	1909,81	0,23	24,0	4678,9	20421,1	16308,7
7	4,75	7,6	4,79	50397,37	4334,17	2167,09	0,23	24,0	5309,3	23131,5	17331,4
8	4,75	8,3	4,8	55787,3	4797,71	2398,85	0,23	24,0	5877,1	25545,4	18254,6
9	4,75	9,1	4,81	60581,65	5210,02	2605,01	0,23	24,0	6382,1	27664,8	19079,2
10	4,75	9,8	4,82	64775,55	5570,7	2785,35	0,23	24,0	6824,0	29490,9	19805,3
11	6,79	10,7	6,91	98780,29	8495,11	4247,55	0,23	24,0	7275,2	44795,2	29401,9
12	2,7	11,5	2,76	41122,9	3536,57	1768,29	0,23	24,0	7605,3	18587,8	12026,6
13	4,75	12,1	4,85	74779,94	6431,08	3215,54	0,23	24,0	7877,9	33723,7	21578,8
14	4,75	12,8	4,87	77525,27	6667,17	3333,59	0,23	24,0	8167,1	34853,5	22084,1
15	4,75	13,6	4,88	79646,7	6849,62	3424,81	0,23	24,0	8390,7	35689,4	22489,7
16	4,75	14,3	4,9	81140,24	6978,06	3489,03	0,23	24,0	8547,9	36230,9	22795,0
17	4,75	15,1	4,92	81998,57	7051,88	3525,94	0,23	24,0	8638,4	36476,1	22998,4
18	3,81	15,8	3,96	66078,49	5682,75	2841,38	0,23	24,0	8661,9	29286,5	18559,0
19	5,68	16,5	5,92	96660,78	8312,83	4156,41	0,23	24,0	8511,8	42612,8	27410,3
20	4,75	17,4	4,97	77697,63	6682,0	3341,0	0,23	24,0	8185,3	34000,7	22449,5
21	4,75	18,2	4,99	74177,97	6379,31	3189,65	0,23	24,0	7814,5	32204,8	21910,3
22	4,75	18,9	5,02	34992,39	3009,35	1504,67	0,23	24,0	7372,8	30097,6	21254,7
23	4,75	19,7	5,04	65109,84	5599,45	2799,72	0,23	24,0	6859,2	27674,0	20479,5
24	4,75	20,5	5,07	59541,97	5120,61	2560,31	0,23	24,0	6272,6	24927,6	19579,8
25	4,75	21,3	5,09	26635,63	2290,67	1145,33	0,23	24,0	5612,1	18521,1	18550,9
26	4,75	22,1	5,12	46287,18	3980,7	1990,35	0,23	24,0	4876,3	18440,4	17387,7
27	3,07	22,7	3,33	25853,91	2223,44	1111,72	0,23	24,0	4213,2	9938,2	10553,3
28	6,42	23,5	7,01	41322,03	3553,7	1776,85	0,23	24,0	3216,1	14598,5	19881,7
29	4,75	24,5	5,21	17785,19	1529,53	764,76	0,23	24,0	1873,6	4616,6	12442,2
30	4,75	25,3	5,25	6123,34	526,61	263,3	0,23	24,0	645,1	-1034,3	10351,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 238,434 yc = 550,378 Rc = 413,62 Fs=1,8109

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,25	-13,9	2,31	1851,83	159,26	79,63	0,23	24,0	412,0	1970,8	4232,2
2	8,87	-13,1	9,11	38855,56	3341,58	1670,79	0,23	24,0	2189,1	24891,7	21792,6
3	12,13	-11,6	12,38	153244,8	13179,05	6589,53	0,23	24,0	6318,3	87409,4	44577,4
4	28,82	-8,7	29,16	887230,0	76301,78	38150,89	0,27	25,0	0,0	950876,3	349935,6
5	10,52	-6,0	10,58	495337,4	42599,02	2199,51	0,27	25,0	0,0	516805,5	179541,6
6	12,91	-4,4	12,95	729142,3	62706,23	3135,12	0,27	25,0	0,0	750723,6	255786,7
7	12,13	-2,6	12,14	808598,3	69539,45	34769,73	0,27	25,0	0,0	822089,9	275939,8
8	12,52	-0,9	12,52	936210,1	80514,07	40257,04	0,27	25,0	0,0	941347,6	313205,5
9	10,42	0,7	10,42	845363,4	72701,25	36350,63	0,27	25,0	0,0	842155,9	278793,2
10	14,62	2,4	14,63	1274204,0	109581,5	54790,77	0,27	25,0	0,0	1257902,0	415082,4
11	12,52	4,3	12,55	1161779,0	99913,0	349956,52	0,27	25,0	0,0	1137019,0	374715,5



12	8,98	5,8	9,03	867835,5	74633,8637316,93	0,27	25,0	0,0	844225,8278339,7
13	16,05	7,5	16,19	822464,3	70731,9335365,96	0,27	25,0	0,0	793393,2276416,7
14	14,2	9,6	14,4	1486172,0	127810,863905,41	0,27	25,0	0,0	1428117,0473586,8
15	10,84	11,4	11,06	1157249,0	99523,4149761,71	0,27	25,0	0,0	1107538,0369188,3
16	12,52	13,1	12,85	1344777,0	115650,857825,41	0,27	25,0	0,0	1283188,0430500,1
17	18,61	15,3	19,29	1994405,0	171518,985759,43	0,27	25,0	0,0	1897880,0643541,8
18	6,43	17,1	6,72	679194,4	58410,7229205,36	0,27	25,0	0,0	645563,7221209,0
19	12,52	18,5	13,2	1295304,0	111396,155698,07	0,27	25,0	0,0	1230781,0425730,9
20	12,52	20,3	13,35	637072,7	54788,2527394,13	0,27	25,0	0,0	601684,9223642,2
21	17,01	22,5	18,41	1600682,0	137658,668829,32	0,27	25,0	0,0	1523974,0545239,9
22	8,03	24,4	8,81	710486,4	61101,8430550,92	0,27	25,0	0,0	678018,5247287,5
23	12,52	26,0	13,93	1047260,0	90064,3345032,16	0,27	25,0	0,0	1002016,0372003,7
24	12,52	27,9	14,17	960800,8	82628,8741314,43	0,27	25,0	0,0	922886,0351311,4
25	7,15	29,5	8,21	504461,3	43383,6821691,84	0,27	25,0	0,0	486261,0189406,8
26	17,88	31,5	20,97	1099571,0	94563,1147281,55	0,27	25,0	0,0	1065004,0429801,2
27	6,3	33,5	7,55	324477,5	27905,0713952,53	0,27	25,0	0,0	315600,8133060,9
28	18,81	35,6	23,13	765596,3	65841,2832920,64	0,27	25,0	0,0	746792,8334574,2
29	12,44	38,3	15,86	305225,6	26249,4 13124,7	0,27	25,0	0,0	294652,7152108,4
30	12,52	40,5	16,47	53374,21	4590,18 2295,09	0,23	24,0	4263,7	38945,948134,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 264,577 yc = 543,043 Rc = 387,94 Fs=1,8222

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	10,46	-9,8	10,62	52736,73	4535,36	2267,68	0,23	24,0	2520,3	31122,9	25575,1
2	9,78	-8,3	9,88	140526,7	12085,3	6042,65	0,23	24,0	7186,9	76465,2	37770,0
3	8,77	-6,9	8,84	202497,0	17414,74	8707,37	0,23	24,0	11541,8	107442,3	45203,2
4	12,84	-5,3	12,89	412277,4	35455,861	7727,93	0,27	25,0	0,0	428443,1	1155115,8
5	13,46	-3,4	13,48	556580,6	47865,932	3932,97	0,27	25,0	0,0	569255,3	199062,9
6	7,47	-1,8	7,47	358526,7	30833,315	416,65	0,27	25,0	0,0	362679,4	4124683,8
7	10,46	-0,5	10,46	556320,9	47843,6	23921,8	0,27	25,0	0,0	558001,1	1189906,8
8	10,46	1,0	10,46	613748,4	52782,372	6391,18	0,27	25,0	0,0	610094,6	205928,5
9	7,72	2,4	7,73	486270,4	41819,252	0909,63	0,27	25,0	0,0	479974,0	161229,6
10	13,2	3,9	13,23	453225,3	38977,381	9488,69	0,27	25,0	0,0	443313,1	1159991,2
11	10,46	5,7	10,51	757815,6	65172,143	2586,07	0,27	25,0	0,0	737157,2	2246203,5
12	6,59	7,0	6,63	496670,5	42713,662	1356,83	0,27	25,0	0,0	480900,9	160607,8
13	14,34	8,5	14,5	1118719,0	96209,874	8104,93	0,27	25,0	0,0	1077784,0	360620,6
14	10,46	10,4	10,64	837194,4	71998,733	5999,36	0,27	25,0	0,0	802544,4	269688,8
15	10,46	11,9	10,69	847842,0	72914,413	6457,21	0,27	25,0	0,0	809974,9	273592,6
16	6,71	13,2	6,89	545660,8	46926,832	3463,42	0,27	25,0	0,0	520106,1	1176612,7
17	14,22	14,8	14,71	1147308,0	98668,524	9334,26	0,27	25,0	0,0	1091208,0	373605,2
18	10,46	16,7	10,93	823887,4	70854,323	5427,16	0,27	25,0	0,0	782276,5	271052,8
19	10,46	18,4	11,02	799197,1	68730,953	4365,48	0,27	25,0	0,0	758299,3	265916,6
20	13,33	20,2	14,2	971390,2	83539,564	1769,78	0,27	25,0	0,0	921671,1	1328431,7
21	7,6	21,9	8,19	526505,4	45279,472	2639,73	0,27	25,0	0,0	499897,9	181048,3
22	10,46	23,3	11,39	690860,3	59413,982	9706,99	0,27	25,0	0,0	656682,7	241580,5
23	10,46	25,0	11,55	643866,8	55372,542	7686,27	0,27	25,0	0,0	613108,1	1230344,2
24	11,69	26,8	13,1	654020,8	56245,79	28122,9	0,27	25,0	0,0	624219,3	3240855,3
25	9,23	28,6	10,51	459311,7	39500,81	19750,4	0,27	25,0	0,0	439379,0	174877,7
26	14,95	30,6	17,38	620313,8	53346,982	26673,49	0,27	25,0	0,0	594550,6	248033,8
27	5,97	32,4	7,08	200682,1	17258,66	8629,33	0,27	25,0	0,0	192277,5	84850,2
28	12,84	34,1	15,51	338453,4	29107,0	14553,5	0,27	25,0	0,0	322959,8	153037,1
29	8,09	36,0	9,99	67808,81	5831,56	2915,78	0,27	25,0	0,0	57976,4	443957,0
30	10,46	37,7	13,22	64944,61	5585,24	2792,62	0,23	24,0	3103,7	20840,9	33032,9



Analisi dei conci. Superficie...xc = 290,72 yc = 550,378 Rc = 378,489 Fs=1,9143

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	9,83	-7,2	9,91	38410,66	3303,32	1651,66	0,23	24,0	1954,1	21916,3	20552,0
2	8,12	-5,8	8,16	86549,27	7443,24	3721,62	0,23	24,0	5330,1	45989,6	24719,9
3	8,97	-4,5	9,0	149260,6	12836,41	6418,21	0,23	24,0	8316,7	77578,0	34725,6
4	8,97	-3,1	8,99	201780,3	17353,11	8676,56	0,23	24,0	11243,0	103324,0	41844,3
5	10,05	-1,7	10,05	284221,6	24443,06	12221,53	0,27	25,0	0,0	287318,2	101017,4
6	7,9	-0,3	7,9	265036,3	22793,12	11396,56	0,27	25,0	0,0	265560,9	90965,6
7	8,97	0,9	8,97	344049,4	29588,25	14794,13	0,27	25,0	0,0	342188,2	115196,1
8	13,38	2,6	13,39	297867,4	25616,6	12808,3	0,27	25,0	0,0	293184,7	108450,9
9	4,57	4,0	4,58	219425,0	18870,55	9435,28	0,27	25,0	0,0	215022,7	70756,1
10	8,97	5,0	9,01	451672,0	38843,79	19421,89	0,27	25,0	0,0	440738,1	144592,5
11	8,97	6,4	9,03	475613,3	40902,75	20451,38	0,27	25,0	0,0	461752,8	151153,7
12	8,97	7,8	9,06	251738,8	21649,54	10824,77	0,27	25,0	0,0	242322,6	86933,1
13	10,48	9,3	10,62	304084,7	26151,28	13075,64	0,27	25,0	0,0	291296,9	104449,1
14	7,47	10,6	7,6	220396,9	18954,13	9477,07	0,27	25,0	0,0	210296,1	75606,9
15	8,97	11,9	9,17	265492,1	22832,32	11416,16	0,27	25,0	0,0	252502,2	91266,0
16	8,97	13,3	9,22	519094,3	44642,11	22321,05	0,27	25,0	0,0	495488,9	164811,3
17	8,97	14,7	9,28	260600,8	22411,67	11205,83	0,27	25,0	0,0	246412,8	90669,9
18	8,97	16,1	9,34	500549,3	43047,25	21523,62	0,27	25,0	0,0	476250,4	161304,1
19	5,11	17,2	5,35	141688,8	12185,24	6092,62	0,27	25,0	0,0	133446,3	50303,2
20	12,84	18,6	13,55	676593,2	58187,02	29093,51	0,27	25,0	0,0	642941,8	22482,4
21	8,97	20,4	9,57	449868,6	38688,71	19344,35	0,27	25,0	0,0	427488,2	150560,3
22	8,97	21,9	9,67	425580,2	36599,91	18299,95	0,27	25,0	0,0	404557,0	144999,0
23	9,43	23,4	10,27	415718,2	35751,76	17875,88	0,27	25,0	0,0	395423,1	144804,7
24	8,52	24,9	9,39	342377,0	29444,43	14722,21	0,27	25,0	0,0	325857,7	122441,0
25	8,97	26,3	10,01	321527,4	27651,36	13825,68	0,27	25,0	0,0	306088,9	118688,4
26	6,69	27,6	7,56	210237,5	18080,43	9040,21	0,27	25,0	0,0	200020,2	80420,9
27	11,25	29,2	12,89	295646,5	25425,6	12712,8	0,27	25,0	0,0	280657,1	1118935,2
28	7,56	30,8	8,8	155338,4	13359,1	6679,55	0,27	25,0	0,0	146471,0	67196,2
29	10,39	32,4	12,31	70284,22	6044,44	3022,22	0,27	25,0	0,0	59069,9	45131,0
30	8,97	34,2	10,85	19984,94	1718,71	859,35	0,23	24,0	2227,1	11380,9	22741,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 316,862 yc = 543,043 Rc = 357,986 Fs=2,0246

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,7	-5,4	2,71	2595,55	223,22	111,61	0,23	24,0	480,4	1694,3	4163,4
2	12,38	-4,2	12,41	79338,71	6823,13	3411,57	0,23	24,0	3204,5	41815,8	28024,2
3	7,54	-2,6	7,55	99481,95	8555,45	4277,72	0,23	24,0	6596,7	50859,2	23729,9
4	10,33	-1,1	10,33	194257,1	16706,11	8353,05	0,23	24,0	9403,3	97948,2	39931,4
5	4,75	0,1	4,75	54663,52	4701,06	2350,53	0,23	24,0	11505,0	54642,1	20892,3
6	7,54	1,0	7,54	195583,5	16820,18	8410,09	0,27	25,0	0,0	194418,5	65800,3
7	7,54	2,3	7,55	220799,7	18988,78	9494,39	0,27	25,0	0,0	218127,4	72404,0
8	7,54	3,5	7,55	243554,2	20945,66	10472,83	0,27	25,0	0,0	239272,3	78346,5
9	7,54	4,7	7,57	263743,1	22681,91	11340,95	0,27	25,0	0,0	257814,8	83623,2
10	7,06	5,8	7,09	262776,6	22598,79	11299,39	0,27	25,0	0,0	255756,6	82451,1
11	8,02	7,1	8,08	312423,5	26868,42	13434,21	0,27	25,0	0,0	302848,1	97357,7
12	7,54	8,3	7,62	302176,9	25987,21	12993,61	0,27	25,0	0,0	291821,5	93816,4
13	7,54	9,5	7,65	307898,6	26479,28	13239,64	0,27	25,0	0,0	296399,9	95455,4
14	7,54	10,8	7,68	157919,2	13581,05	6790,53	0,27	25,0	0,0	150507,8	54833,9
15	7,54	12,0	7,71	158295,8	13613,44	6806,72	0,27	25,0	0,0	150381,1	55090,1
16	10,29	13,5	10,58	421528,6	36251,46	18125,73	0,27	25,0	0,0	402749,0	131835,0
17	4,79	14,7	4,95	193812,4	16667,87	8333,93	0,27	25,0	0,0	184888,6	61013,3
18	7,54	15,7	7,83	301839,7	25958,21	12979,11	0,27	25,0	0,0	287666,4	95599,8



19	7,54	17,0	7,88	150156,4	12913,45	6456,72	0,27	25,0	0,0	141232,2	53994,2
20	7,54	18,2	7,94	286409,7	24631,24	12315,62	0,27	25,0	0,0	272555,5	92677,2
21	7,54	19,5	8,0	274419,6	23600,08	11800,04	0,27	25,0	0,0	261043,9	990114,0
22	5,26	20,6	5,62	182750,8	15716,57	7858,29	0,27	25,0	0,0	173803,7	60918,6
23	9,82	21,9	10,58	317825,5	27332,99	13666,5	0,27	25,0	0,0	302173,8	108251,2
24	7,54	23,4	8,22	219562,7	18882,39	9441,2	0,27	25,0	0,0	208609,3	77142,8
25	6,82	24,7	7,51	177359,2	15252,89	7626,45	0,27	25,0	0,0	168294,4	64399,4
26	8,26	26,0	9,19	187086,1	16089,41	8044,7	0,27	25,0	0,0	177116,4	70810,3
27	10,55	27,7	11,92	193327,2	16626,14	8313,07	0,27	25,0	0,0	181941,5	78322,5
28	4,53	29,1	5,18	31627,76	2719,99	1359,99	0,27	25,0	0,0	27375,8	18132,4
29	7,54	30,2	8,72	70440,2	6057,86	3028,93	0,23	24,0	4670,9	29329,3	22703,2
30	7,54	31,6	8,85	24442,08	2102,02	1051,01	0,23	24,0	1620,8	5961,8	16008,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 343,005 yc = 550,378 Rc = 346,028 Fs=2,0982

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,65	1,5	4,66	4763,98	409,7	204,85	0,23	24,0	511,7	2209,8	6688,7
2	2,55	2,1	2,55	6483,7	557,6	278,8	0,23	24,0	1272,7	3093,7	4142,8
3	6,76	2,8	6,77	14019,89	1205,71	602,86	0,23	24,0	2073,4	13424,0	12337,4
4	4,65	3,8	4,66	13548,23	1165,15	582,57	0,23	24,0	2910,8	12952,2	9453,6
5	4,65	4,6	4,67	32799,83	2820,79	1410,39	0,23	24,0	3523,4	15643,1	10156,3
6	4,65	5,3	4,67	37914,13	3260,62	1630,31	0,23	24,0	4072,8	18035,4	10787,1
7	4,65	6,1	4,68	21219,36	1824,87	912,43	0,23	24,0	4558,8	20131,8	11347,0
8	4,65	6,9	4,69	46369,86	3987,81	1993,9	0,23	24,0	4981,1	21933,2	11836,1
9	4,65	7,7	4,7	49705,57	4274,68	2137,34	0,23	24,0	5339,4	23441,5	12254,9
10	4,65	8,4	4,71	52442,2	4510,03	2255,01	0,23	24,0	5633,4	24657,2	12603,3
11	4,65	9,2	4,72	54576,8	4693,6	2346,8	0,23	24,0	5862,7	25580,4	12881,5
12	4,47	10,0	4,54	26952,35	2317,9	1158,95	0,23	24,0	6024,3	25184,7	12577,8
13	4,84	10,8	4,92	60034,72	5162,99	2581,49	0,23	24,0	6208,1	27968,5	13838,4
14	4,65	11,6	4,75	59640,25	5129,06	2564,53	0,23	24,0	6406,6	27713,6	13581,2
15	4,65	12,4	4,77	60827,16	5231,14	2615,57	0,23	24,0	6534,1	28188,3	13763,3
16	4,65	13,2	4,78	61389,73	5279,52	2639,76	0,27	25,0	0,0	57721,5	23385,7
17	4,65	13,9	4,8	30659,19	2636,69	1318,35	0,23	24,0	6586,9	28238,2	13907,4
18	4,65	14,7	4,81	30305,77	2606,3	1303,15	0,23	24,0	6510,9	27808,3	13867,0
19	4,65	15,5	4,83	29629,43	2548,13	1274,07	0,23	24,0	6365,7	27069,8	13749,0
20	4,65	16,3	4,85	57255,66	4923,99	2461,99	0,23	24,0	6150,4	26019,7	13552,0
21	2,8	17,0	2,92	33150,78	2850,97	1425,48	0,23	24,0	5927,1	14990,7	8012,1
22	6,51	17,8	6,84	72474,52	6232,81	3116,4	0,23	24,0	5564,1	32513,3	18142,2
23	4,65	18,8	4,92	46758,21	4021,21	2010,6	0,23	24,0	5022,8	20703,6	12396,1
24	4,65	19,6	4,94	41803,63	3595,11	1797,56	0,23	24,0	4490,6	18222,6	11821,4
25	4,65	20,4	4,97	36151,05	3108,99	1554,5	0,23	24,0	3883,4	15397,4	11151,8
26	3,71	21,1	3,98	24276,37	2087,77	1043,88	0,23	24,0	3273,1	10006,3	8338,8
27	5,6	22,0	6,04	29703,51	2554,5	1277,25	0,23	24,0	2651,8	11616,4	11755,1
28	4,65	22,9	5,05	18357,89	1578,78	789,39	0,23	24,0	1972,0	6462,6	8999,8
29	4,65	23,7	5,08	11830,6	1017,43	508,72	0,23	24,0	1270,9	3167,0	8186,1
30	4,65	24,6	5,12	4543,66	390,76	195,38	0,23	24,0	488,1	-520,4	7257,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 369,148 yc = 543,043 Rc = 331,944 Fs=1,9939

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,05	2,6	4,05	1329,28	114,32	57,16	0,23	24,0	328,5	1062,7	5897,5
2	4,05	3,3	4,05	7675,01	660,05	330,03	0,23	24,0	948,2	3466,4	6549,7
3	4,05	4,0	4,06	12290,06	1056,95	528,47	0,23	24,0	1518,4	5660,9	7148,6



4	4,05	4,7	4,06	16502,68	1419,23	709,62	0,23	24,0	2038,9	7648,1	7694,7
5	4,05	5,4	4,07	20311,8	1746,82	873,41	0,23	24,0	2509,5	9429,8	8188,6
6	2,85	6,0	2,87	16387,17	1409,3	704,65	0,23	24,0	2871,2	7606,7	6042,2
7	5,24	6,7	5,28	17502,81	1505,24	752,62	0,23	24,0	3340,1	16252,7	11736,8
8	4,05	7,5	4,08	31345,58	2695,72	1347,86	0,23	24,0	3872,7	14549,1	9629,9
9	4,05	8,2	4,09	34662,79	2981,0	1490,5	0,23	24,0	4282,5	16071,8	10068,2
10	4,05	8,9	4,1	37567,95	3230,84	1615,42	0,23	24,0	4641,5	17392,0	10455,5
11	4,05	9,6	4,1	40059,32	3445,1	1722,55	0,23	24,0	4949,3	18510,0	10792,1
12	4,05	10,3	4,11	42133,58	3623,49	1811,74	0,23	24,0	5205,5	19425,7	11077,7
13	4,05	11,1	4,12	43788,29	3765,79	1882,9	0,23	24,0	5410,0	20139,1	11312,0
14	4,05	11,8	4,13	45020,28	3871,74	1935,87	0,23	24,0	5562,2	20649,2	11494,6
15	4,05	12,5	4,14	45827,6	3941,17	1970,59	0,23	24,0	5661,9	20955,9	11625,4
16	2,6	13,1	2,67	14817,29	1274,29	637,14	0,23	24,0	5704,1	13514,0	7505,6
17	5,5	13,8	5,66	62553,2	5379,58	2689,79	0,23	24,0	5690,5	28414,4	15903,0
18	4,05	14,6	4,18	45293,69	3895,26	1947,63	0,23	24,0	5596,0	20462,8	11648,9
19	4,05	15,4	4,2	44164,73	3798,17	1899,08	0,23	24,0	5456,5	19844,3	11536,9
20	4,05	16,1	4,21	42590,29	3662,77	1831,38	0,23	24,0	5262,0	19013,0	11367,9
21	4,05	16,8	4,23	20282,57	1744,3	872,15	0,23	24,0	5011,8	17965,8	11140,4
22	2,5	17,4	2,62	23847,23	2050,86	1025,43	0,23	24,0	4768,3	10478,7	6742,8
23	5,59	18,1	5,89	50866,64	4374,53	2187,27	0,23	24,0	4547,0	22150,5	14816,6
24	4,05	19,0	4,28	34626,96	2977,92	1488,96	0,23	24,0	4278,1	14895,7	10487,3
25	4,05	19,8	4,3	32282,24	2776,27	1388,14	0,23	24,0	3988,4	13695,4	10222,0
26	5,12	20,6	5,47	36770,77	3162,29	1581,14	0,23	24,0	3588,7	15257,5	12459,0
27	2,97	21,3	3,19	18077,98	1554,71	777,35	0,23	24,0	3042,6	7223,1	6817,3
28	4,05	22,0	4,36	18833,45	1619,68	809,84	0,23	24,0	2326,8	6962,0	8526,9
29	4,05	22,8	4,39	11683,07	1004,74	502,37	0,23	24,0	1443,4	3404,4	7575,4
30	4,05	23,5	4,41	2011,89	173,02	86,51	0,23	24,0	497,1	-415,5	6540,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 395,291 yc = 550,378 Rc = 331,528 Fs=2,4279

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	3,19	4,7	3,2	1622,6	139,54	69,77	0,23	24,0	254,1	503,7	3765,1
2	3,19	5,3	3,21	4718,92	405,83	202,91	0,23	24,0	739,0	1992,0	4100,3
3	3,19	5,8	3,21	7616,08	654,98	327,49	0,23	24,0	1192,7	3378,9	4414,4
4	3,19	6,4	3,21	10313,78	886,99	443,49	0,23	24,0	1615,2	4665,1	4707,5
5	3,19	6,9	3,22	12811,55	1101,79	550,9	0,23	24,0	2006,3	5850,8	4979,8
6	3,19	7,5	3,22	7554,35	649,67	324,84	0,23	24,0	2366,1	6936,4	5231,5
7	3,19	8,1	3,22	17204,26	1479,57	739,78	0,23	24,0	2694,2	7922,0	5462,3
8	2,14	8,5	2,16	6287,48	540,72	270,36	0,23	24,0	2943,9	5798,5	3772,3
9	4,25	9,1	4,3	27207,42	2339,84	1169,92	0,23	24,0	3201,1	12552,7	7751,0
10	3,19	9,7	3,24	22050,23	1896,32	948,16	0,23	24,0	3453,1	10170,5	6006,4
11	3,19	10,3	3,25	23209,13	1995,99	997,99	0,23	24,0	3634,6	10696,8	6141,0
12	3,19	10,9	3,25	24161,86	2077,92	1038,96	0,23	24,0	3783,8	11122,9	6254,6
13	3,19	11,4	3,26	24907,15	2142,02	1071,01	0,23	24,0	3900,5	11448,4	6347,0
14	3,19	12,0	3,26	25443,92	2188,18	1094,09	0,23	24,0	3984,6	11672,8	6418,2
15	3,97	12,6	4,07	32086,45	2759,44	1379,72	0,23	24,0	4039,9	14681,7	8050,4
16	2,41	13,2	2,48	19848,65	1706,98	853,49	0,23	24,0	4110,6	9065,5	4943,5
17	3,19	13,7	3,29	26991,11	2321,24	1160,62	0,23	24,0	4226,9	12320,5	6634,2
18	3,19	14,3	3,29	27636,13	2376,71	1188,35	0,23	24,0	4327,9	12601,6	6723,9
19	3,19	14,8	3,3	28065,05	2413,59	1206,8	0,23	24,0	4395,1	12778,2	6791,5
20	3,19	15,4	3,31	28277,26	2431,84	1215,92	0,23	24,0	4428,3	12849,9	6836,7
21	3,63	16,0	3,77	32088,54	2759,62	1379,81	0,23	24,0	4425,9	14543,9	7788,6
22	2,76	16,6	2,88	23562,18	2026,35	1013,17	0,23	24,0	4267,9	10621,7	5854,2
23	3,19	17,1	3,34	25173,64	2164,93	1082,47	0,23	24,0	3942,3	11239,2	6560,8
24	3,19	17,7	3,35	11363,22	977,24	488,62	0,23	24,0	3559,1	10009,6	6310,2
25	3,19	18,3	3,36	10026,01	862,24	431,12	0,23	24,0	3140,2	8666,7	6033,1
26	3,19	18,9	3,37	17148,52	1474,77	737,39	0,23	24,0	2685,5	7209,0	5728,6



27	3,19	19,4	3,39	14013,13	1205,13	602,56	0,23	24,0	2194,5	5634,3	5395,9
28	3,19	20,0	3,4	5321,75	457,67	228,84	0,23	24,0	1666,8	3940,3	5034,0
29	2,77	20,6	2,96	3162,4	271,97	135,98	0,23	24,0	1140,3	1952,6	4055,4
30	3,61	21,2	3,87	3238,93	278,55	139,27	0,23	24,0	448,3	29,2	4728,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 421,434 yc = 543,043 Rc = 314,879 Fs=8,5216

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	1,17	9,7	1,18	148,79	12,8	6,4	0,23	24,0	63,8	9,6	389,4
2	1,17	10,0	1,18	438,72	37,73	18,86	0,23	24,0	188,2	153,7	399,0
3	1,17	10,2	1,18	717,99	61,75	30,87	0,23	24,0	307,9	292,6	408,4
4	1,17	10,4	1,19	986,76	84,86	42,43	0,23	24,0	423,2	426,3	417,5
5	1,17	10,6	1,19	1245,1	107,08	53,54	0,23	24,0	534,0	554,9	426,2
6	1,17	10,8	1,19	1492,7	128,37	64,19	0,23	24,0	640,2	678,2	434,7
7	1,17	11,0	1,19	1729,71	148,76	74,38	0,23	24,0	741,8	796,4	442,8
8	1,17	11,3	1,19	1956,11	168,23	84,11	0,23	24,0	838,9	909,3	450,7
9	1,17	11,5	1,19	2171,87	186,78	93,39	0,23	24,0	931,4	1016,9	458,2
10	1,17	11,7	1,19	2376,81	204,41	102,2	0,23	24,0	1019,3	1119,3	465,4
11	1,17	11,9	1,19	2571,07	221,11	110,56	0,23	24,0	1102,6	1216,4	472,3
12	1,53	12,2	1,57	3654,48	314,28	157,14	0,23	24,0	1193,3	1736,4	630,3
13	0,8	12,4	0,82	1972,12	169,6	84,8	0,23	24,0	1231,9	938,4	332,0
14	1,17	12,6	1,19	2809,24	241,59	120,8	0,23	24,0	1204,8	1334,2	482,0
15	1,17	12,8	1,2	2724,06	234,27	117,13	0,23	24,0	1168,3	1290,5	480,0
16	1,17	13,0	1,2	1314,16	113,02	56,51	0,23	24,0	1127,2	1241,3	477,6
17	1,17	13,2	1,2	2521,58	216,86	108,43	0,23	24,0	1081,4	1186,5	474,8
18	1,17	13,4	1,2	1201,87	103,36	51,68	0,23	24,0	1030,9	1126,1	471,7
19	1,17	13,6	1,2	1137,63	97,84	48,92	0,23	24,0	975,8	1060,2	468,3
20	1,17	13,9	1,2	1067,82	91,83	45,92	0,23	24,0	915,9	988,6	464,5
21	1,17	14,1	1,2	992,55	85,36	42,68	0,23	24,0	851,4	911,3	460,3
22	1,17	14,3	1,2	911,76	78,41	39,21	0,23	24,0	782,1	828,3	455,7
23	1,17	14,5	1,2	825,42	70,99	35,49	0,23	24,0	708,0	739,6	450,8
24	1,17	14,7	1,21	1467,08	126,17	63,08	0,23	24,0	629,2	645,1	445,6
25	1,17	15,0	1,21	1272,32	109,42	54,71	0,23	24,0	545,7	544,9	439,9
26	1,17	15,2	1,21	533,09	45,85	22,92	0,23	24,0	457,3	438,8	433,9
27	1,17	15,4	1,21	848,96	73,01	36,51	0,23	24,0	364,1	326,8	427,5
28	1,17	15,6	1,21	620,5	53,36	26,68	0,23	24,0	266,1	208,9	420,7
29	1,17	15,8	1,21	190,34	16,37	8,18	0,23	24,0	163,3	85,0	413,5
30	1,17	16,1	1,21	129,62	11,15	5,57	0,23	24,0	55,6	-44,9	406,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 29,291 yc = 565,047 Rc = 428,516 Fs=5,3516

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	3,52	-0,6	3,52	2353,46	202,4	101,2	0,23	24,0	334,0	1198,7	1936,5
2	3,27	-0,2	3,27	6257,35	538,13	269,07	0,23	24,0	957,4	3135,4	1998,2
3	3,78	0,3	3,78	9993,83	859,47	429,73	0,23	24,0	1322,7	4985,2	2445,8
4	1,83	0,7	1,83	5199,99	447,2	223,6	0,23	24,0	1418,6	2586,5	1203,5
5	5,21	1,1	5,21	17462,19	1501,75	750,87	0,23	24,0	1674,9	8663,1	3554,1
6	4,81	1,8	4,81	19915,14	1712,7	856,35	0,23	24,0	2070,6	9853,9	3466,5
7	2,24	2,3	2,24	9741,46	837,77	418,88	0,23	24,0	2177,7	4809,9	1635,7
8	3,22	2,6	3,22	12973,6	1115,73	557,86	0,23	24,0	2014,2	6388,0	2302,6
9	3,83	3,1	3,83	15495,39	1332,6	666,3	0,23	24,0	2025,5	7610,9	2739,2
10	1,83	3,5	1,84	8003,19	688,27	344,14	0,23	24,0	2181,3	3927,5	1342,3
11	6,75	4,1	6,76	27323,12	2349,79	1174,89	0,23	24,0	2024,9	13354,0	4833,1



12	1,99	4,6	1,99	3690,84	317,41	158,71	0,23	24,0	1857,4	3590,4	1391,0
13	3,52	5,0	3,54	14217,03	1222,67	611,33	0,23	24,0	2017,9	6915,3	2523,6
14	3,52	5,5	3,54	7739,12	665,56	332,78	0,23	24,0	2196,9	7527,3	2588,3
15	3,52	6,0	3,54	16532,67	1421,81	710,91	0,23	24,0	2346,5	8036,9	2643,1
16	3,52	6,4	3,55	17379,62	1494,65	747,32	0,23	24,0	2466,7	8443,7	2688,0
17	3,52	6,9	3,55	18018,87	1549,62	774,81	0,23	24,0	2557,4	8747,9	2722,9
18	3,52	7,4	3,55	9224,61	793,32	396,66	0,23	24,0	2618,5	8948,7	2747,9
19	4,83	7,9	4,88	12817,17	1102,28	551,14	0,23	24,0	2652,5	12417,3	3791,9
20	2,21	8,4	2,24	11711,72	1007,21	503,6	0,23	24,0	2645,5	5665,1	1738,2
21	3,52	8,8	3,56	18404,6	1582,8	791,4	0,23	24,0	2612,2	8889,8	2758,3
22	3,52	9,3	3,57	17924,58	1541,51	770,76	0,23	24,0	2544,1	8639,3	2739,1
23	3,52	9,8	3,57	17232,33	1481,98	740,99	0,23	24,0	2445,8	8283,4	2709,5
24	3,52	10,2	3,58	16326,8	1404,11	702,05	0,23	24,0	2317,3	7821,0	2669,3
25	3,52	10,7	3,59	15207,21	1307,82	653,91	0,23	24,0	2158,4	7251,6	2618,5
26	3,52	11,2	3,59	13872,5	1193,04	596,52	0,23	24,0	1968,9	6574,3	2556,9
27	4,9	11,8	5,01	16684,14	1434,84	717,42	0,23	24,0	1702,2	7820,5	3434,5
28	2,14	12,3	2,19	2915,77	250,76	125,38	0,23	24,0	1359,5	2679,8	1432,0
29	3,52	12,6	3,61	6367,48	547,6	273,8	0,23	24,0	903,7	2782,9	2192,8
30	3,52	13,1	3,62	2177,79	187,29	93,64	0,23	24,0	309,1	667,5	1983,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 55,434 yc = 557,713 Rc = 418,114 Fs=1571,746

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	0,07	0,1	0,07	0,53	0,05	0,02	0,23	24,0	3,9	0,3	0,1
2	0,29	0,1	0,29	4,83	0,42	0,21	0,23	24,0	8,3	2,4	0,5
3	0,18	0,2	0,18	3,35	0,29	0,14	0,23	24,0	9,4	1,7	0,3
4	0,18	0,2	0,18	3,6	0,31	0,15	0,23	24,0	10,0	1,8	0,3
5	0,18	0,2	0,18	3,81	0,33	0,16	0,23	24,0	10,6	1,9	0,3
6	0,18	0,2	0,18	4,0	0,34	0,17	0,23	24,0	11,2	2,0	0,3
7	0,18	0,3	0,18	4,16	0,36	0,18	0,23	24,0	11,6	2,1	0,3
8	0,18	0,3	0,18	4,29	0,37	0,18	0,23	24,0	12,0	2,1	0,3
9	0,18	0,3	0,18	4,39	0,38	0,19	0,23	24,0	12,3	2,2	0,3
10	0,18	0,3	0,18	4,47	0,38	0,19	0,23	24,0	12,5	2,2	0,3
11	0,18	0,4	0,18	4,52	0,39	0,19	0,23	24,0	12,6	2,3	0,3
12	0,18	0,4	0,18	4,54	0,39	0,2	0,23	24,0	12,7	2,3	0,3
13	0,18	0,4	0,18	4,54	0,39	0,2	0,23	24,0	12,7	2,3	0,3
14	0,18	0,4	0,18	4,51	0,39	0,19	0,23	24,0	12,6	2,3	0,3
15	0,18	0,5	0,18	4,45	0,38	0,19	0,23	24,0	12,4	2,2	0,3
16	0,18	0,5	0,18	4,36	0,37	0,19	0,23	24,0	12,2	2,2	0,3
17	0,18	0,5	0,18	4,24	0,36	0,18	0,23	24,0	11,8	2,1	0,3
18	0,18	0,5	0,18	4,1	0,35	0,18	0,23	24,0	11,5	2,0	0,3
19	0,18	0,5	0,18	3,93	0,34	0,17	0,23	24,0	11,0	2,0	0,3
20	0,18	0,6	0,18	3,74	0,32	0,16	0,23	24,0	10,4	1,9	0,3
21	0,18	0,6	0,18	3,51	0,3	0,15	0,23	24,0	9,8	1,8	0,3
22	0,18	0,6	0,18	3,26	0,28	0,14	0,23	24,0	9,1	1,6	0,3
23	0,18	0,7	0,18	2,98	0,26	0,13	0,23	24,0	8,3	1,5	0,3
24	0,18	0,7	0,18	2,68	0,23	0,12	0,23	24,0	7,5	1,3	0,3
25	0,18	0,7	0,18	2,34	0,2	0,1	0,23	24,0	6,5	1,2	0,3
26	0,18	0,7	0,18	1,98	0,17	0,09	0,23	24,0	5,5	1,0	0,3
27	0,18	0,8	0,18	1,59	0,14	0,07	0,23	24,0	4,4	0,8	0,3
28	0,18	0,8	0,18	1,17	0,1	0,05	0,23	24,0	3,3	0,6	0,3
29	0,18	0,8	0,18	0,73	0,06	0,03	0,23	24,0	2,0	0,4	0,3
30	0,18	0,8	0,18	0,26	0,02	0,01	0,23	24,0	0,7	0,1	0,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,577 yc = 565,047 Rc = 430,486 Fs=1,4281

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,18	-7,0	0,18	9,83	0,85	0,42	0,23	24,0	27,1	50,4	374,7
2	5,61	-6,6	5,65	5672,25	487,81	243,91	0,23	24,0	505,5	4297,9	12602,4
3	10,02	-5,5	10,07	39608,89	3406,37	1703,18	0,23	24,0	1976,1	22598,3	28036,2
4	5,46	-4,5	5,47	34176,8	2939,21	1469,6	0,23	24,0	3131,4	18516,8	17555,9
5	5,66	-3,8	5,67	43056,75	3702,88	1851,44	0,23	24,0	3803,9	22854,2	19548,1
6	6,75	-2,9	6,76	60821,12	5230,62	2615,31	0,23	24,0	4507,4	31723,9	24950,4
7	27,96	-0,6	27,96	197394,8	16975,96	8487,98	0,23	24,0	7060,9	198785,1	128372,8
8	8,47	1,8	8,48	160298,6	13785,68	6892,84	0,23	24,0	9458,0	78741,5	45854,5
9	8,76	3,0	8,78	180612,0	15532,63	7766,32	0,23	24,0	10304,8	87852,7	49879,1
10	11,01	4,3	11,04	243683,9	20956,81	110478,41	0,23	24,0	11062,9	117305,3	65394,5
11	6,51	5,4	6,54	146983,3	12640,56	6320,28	0,23	24,0	11283,1	70118,7	39043,3
12	4,62	6,2	4,65	102191,1	8788,43	4394,22	0,23	24,0	11049,5	48454,2	27268,6
13	9,85	7,2	9,92	215074,2	18496,38	9248,19	0,23	24,0	10920,7	101216,2	57479,9
14	8,87	8,4	8,97	186877,5	16071,47	8035,74	0,23	24,0	10528,7	87070,9	50443,0
15	12,13	9,8	12,31	258752,6	22252,73	11126,36	0,23	24,0	10668,3	119438,5	69473,2
16	8,34	11,2	8,51	190207,9	16357,88	8178,94	0,23	24,0	11397,6	87224,7	50015,4
17	8,76	12,4	8,97	208459,3	17927,5	8963,75	0,23	24,0	11893,7	95096,5	54163,0
18	11,71	13,8	12,06	286865,1	24670,4	12335,2	0,23	24,0	12247,3	130038,4	74067,7
19	5,82	15,0	6,02	144691,8	12443,49	6221,75	0,23	24,0	12439,9	65246,7	37304,0
20	8,76	16,0	9,12	221163,5	19020,06	9510,03	0,23	24,0	12618,5	99336,5	56972,4
21	8,85	17,2	9,27	223934,0	19258,32	9629,16	0,23	24,0	12648,6	100072,4	57930,1
22	8,77	18,4	9,25	224383,3	19296,97	9648,48	0,23	24,0	12789,3	99850,5	58204,4
23	8,67	19,7	9,2	108905,8	9365,9	4682,95	0,23	24,0	12567,0	96406,5	57178,6
24	8,76	20,9	9,38	204320,9	17571,6	8785,8	0,23	24,0	11657,5	89628,5	55291,5
25	8,87	22,2	9,57	186490,3	16038,17	8019,08	0,23	24,0	10517,4	80831,1	52622,5
26	8,66	23,4	9,44	158202,1	13605,38	6802,69	0,23	24,0	9132,8	67381,0	47348,8
27	8,76	24,7	9,65	131475,9	11306,93	5653,47	0,23	24,0	7501,4	54420,7	42923,7
28	8,76	26,0	9,75	98552,87	8475,55	4237,77	0,23	24,0	5622,9	38595,5	37021,8
29	8,76	27,3	9,86	61321,69	5273,67	2636,83	0,23	24,0	3498,7	20675,2	30148,4
30	8,76	28,6	9,98	20875,26	1795,27	897,64	0,23	24,0	1191,0	1130,6	22459,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,72 yc = 557,713 Rc = 416,958 Fs=1,2164

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,91	-3,5	7,92	13074,39	1124,4	562,2	0,23	24,0	826,8	7871,1	21457,1
2	4,94	-2,6	4,94	10314,98	887,09	443,54	0,23	24,0	2089,5	11068,6	16080,9
3	10,88	-1,6	10,88	75975,63	6533,9	3266,95	0,23	24,0	3492,7	39141,4	41866,0
4	7,91	-0,3	7,91	78372,93	6740,07	3370,04	0,23	24,0	4956,2	39352,3	35200,6
5	9,47	0,9	9,47	115925,9	9969,63	4984,82	0,23	24,0	6121,7	57218,4	46592,4
6	6,34	2,0	6,35	85924,26	7389,49	3694,74	0,23	24,0	6771,5	41837,9	32778,6
7	4,79	2,8	4,8	32940,93	2832,92	1416,46	0,23	24,0	6872,6	31775,0	24856,9
8	9,85	3,8	9,87	141329,1	12154,3	6077,15	0,23	24,0	7176,2	67381,6	52065,3
9	8,87	5,1	8,91	130273,1	11203,49	5601,74	0,23	24,0	7339,6	61212,3	47254,8
10	8,11	6,2	8,16	126884,9	10912,1	5456,05	0,23	24,0	7821,7	58962,3	44646,4
11	4,02	7,1	4,05	69322,0	5961,69	2980,85	0,23	24,0	8630,6	32038,5	23417,6
12	11,8	8,2	11,92	227631,3	19576,29	9788,15	0,23	24,0	9647,9	104503,5	73643,0
13	7,91	9,6	8,02	169840,0	14606,24	7303,12	0,23	24,0	10740,5	77341,0	52859,5
14	9,12	10,7	9,28	209461,3	18013,67	9006,84	0,23	24,0	11489,2	94720,2	63729,4
15	6,7	11,9	6,84	162568,0	13980,84	6990,42	0,23	24,0	12136,6	73068,9	48624,5
16	7,91	12,9	8,11	201435,8	17323,48	8661,74	0,23	24,0	12738,6	90073,9	59419,9
17	8,83	14,1	9,1	234074,8	20130,44	10065,22	0,23	24,0	13258,6	104047,1	68349,8
18	8,77	15,3	9,1	244298,5	21009,68	10504,84	0,23	24,0	13924,4	108018,8	70537,8



19	6,12	16,4	6,38	174591,8	15014,89	7507,45	0,23	24,0	14264,3	76828,6	50221,5
20	7,91	17,4	8,28	221356,7	19036,68	9518,34	0,23	24,0	13998,4	96795,2	64202,2
21	7,91	18,5	8,34	214040,3	18407,47	9203,74	0,23	24,0	13535,7	92874,8	62931,8
22	4,36	19,4	4,63	113909,7	9796,23	4898,12	0,23	24,0	13055,7	49097,4	33969,3
23	11,45	20,6	12,23	280407,3	24115,03	12057,51	0,23	24,0	12244,3	119636,8	85708,4
24	7,91	22,0	8,53	173721,1	14940,02	7470,01	0,23	24,0	10986,0	72936,7	55380,6
25	7,91	23,2	8,6	154164,8	13258,17	6629,09	0,23	24,0	9749,3	63558,1	51558,4
26	8,85	24,4	9,72	145682,2	12528,67	6264,34	0,23	24,0	8227,7	58352,6	52349,4
27	6,96	25,6	7,72	92763,94	7977,7	3988,85	0,23	24,0	6664,2	35557,8	36724,7
28	7,91	26,8	8,86	80640,54	6935,09	3467,54	0,23	24,0	5099,6	28679,8	36590,0
29	7,91	28,0	8,95	51089,64	4393,71	2196,85	0,23	24,0	3230,9	14705,7	30303,5
30	7,91	29,2	9,06	18095,08	1556,18	778,09	0,23	24,0	1144,3	-906,4	23086,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 133,863 yc = 565,047 Rc = 417,332 Fs=1,2908

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,92	-1,0	6,92	3873,93	333,16	166,58	0,23	24,0	279,9	2200,5	15697,2
2	9,85	0,2	9,85	22125,54	1902,8	951,4	0,23	24,0	1123,5	10978,1	25575,8
3	4,86	1,2	4,86	17342,63	1491,47	745,73	0,23	24,0	1783,2	8383,0	13860,0
4	4,01	1,8	4,01	15852,5	1363,32	681,66	0,23	24,0	1975,6	7560,6	11707,2
5	12,13	2,9	12,14	80039,27	6883,38	3441,69	0,23	24,0	3300,0	37949,2	41687,5
6	5,49	4,1	5,5	54996,39	4729,69	2364,85	0,23	24,0	5008,1	25945,9	22548,0
7	7,21	5,0	7,24	89346,3	7683,78	3841,89	0,23	24,0	6196,0	41970,4	32942,8
8	7,21	6,0	7,25	107085,5	9209,36	4604,68	0,23	24,0	7426,3	50035,8	36377,6
9	8,91	7,1	8,98	154142,4	13256,24	6628,12	0,23	24,0	8651,4	71582,0	49158,0
10	5,51	8,1	5,57	107010,7	9202,92	4601,46	0,23	24,0	9708,1	49437,4	32663,4
11	7,21	9,0	7,3	153861,2	13232,06	6616,03	0,23	24,0	10670,1	70786,5	45425,0
12	10,71	10,2	10,88	253916,2	21836,79	10918,4	0,23	24,0	11854,3	116134,8	72429,1
13	3,71	11,2	3,78	94940,06	8164,85	4082,42	0,23	24,0	12795,0	43236,3	26468,9
14	5,06	11,9	5,17	137072,7	11788,26	5894,13	0,23	24,0	13538,6	62298,8	37616,5
15	9,36	12,9	9,6	264743,1	22767,91	11383,96	0,23	24,0	14145,9	119774,5	71843,7
16	7,21	14,0	7,43	207095,8	17810,24	8905,12	0,23	24,0	14361,9	93131,2	56066,3
17	9,73	15,2	10,08	140045,0	12043,87	6021,94	0,23	24,0	14396,4	125172,0	75977,3
18	4,69	16,3	4,89	133842,8	11510,48	5755,24	0,27	25,0	0,0	120600,8	67184,4
19	7,21	17,1	7,54	202197,3	17388,97	8694,48	0,27	25,0	0,0	181520,0	102066,6
20	7,21	18,2	7,59	196069,8	16862,0	8431,0	0,27	25,0	0,0	175208,6	99895,6
21	7,21	19,2	7,64	187877,8	16157,49	8078,74	0,23	24,0	13029,1	81980,5	53174,6
22	9,79	20,5	10,45	238384,8	20501,09	10250,54	0,23	24,0	12168,9	102996,5	69294,7
23	4,63	21,5	4,97	104764,5	9009,75	4504,87	0,23	24,0	11325,7	44813,3	31335,6
24	7,21	22,4	7,8	152947,2	13153,46	6576,73	0,23	24,0	10606,7	64805,2	47001,3
25	7,21	23,5	7,86	138243,9	11888,98	5944,49	0,23	24,0	9587,1	57705,5	44319,8
26	7,21	24,6	7,93	121213,7	10424,38	5212,19	0,23	24,0	8406,0	49538,0	41137,7
27	3,99	25,4	4,42	58903,34	5065,69	2532,84	0,23	24,0	7374,3	23503,6	21214,7
28	10,43	26,5	11,65	118682,3	10206,67	5103,34	0,23	24,0	5691,6	44685,5	48458,5
29	7,21	27,9	8,16	47602,73	4093,84	2046,92	0,23	24,0	3301,2	14535,5	26505,0
30	7,21	29,0	8,24	8267,39	711,0	355,5	0,23	24,0	1146,7	-247,1	20012,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 160,005 yc = 557,713 Rc = 402,345 Fs=1,1224

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,15	1,9	6,16	8993,07	773,4	386,7	0,23	24,0	730,9	3935,5	17015,7
2	6,15	2,8	6,16	26109,07	2245,38	1122,69	0,23	24,0	2122,1	12057,9	20906,1
3	7,43	3,7	7,45	52745,65	4536,13	2268,06	0,23	24,0	3548,4	24469,0	30022,5



4	4,87	4,6	4,89	47007,95	4042,68	2021,34	0,23	24,0	4825,1	21771,5	22450,6
5	6,15	5,4	6,18	73868,11	6352,66	3176,33	0,23	24,0	6003,9	34122,7	31573,8
6	6,15	6,3	6,19	88943,09	7649,11	3824,55	0,23	24,0	7229,1	40916,7	34900,8
7	6,26	7,2	6,31	104708,8	9004,96	4502,48	0,23	24,0	8367,8	47940,6	38624,5
8	8,77	8,3	8,86	174275,2	14987,67	7493,84	0,23	24,0	9933,2	79400,7	60209,2
9	3,43	9,1	3,47	76027,24	6538,34	3269,17	0,23	24,0	11095,2	34489,2	25267,7
10	6,15	9,8	6,24	142305,8	12238,3	6119,15	0,23	24,0	11566,4	64254,3	46616,2
11	6,15	10,7	6,26	148676,4	12786,17	6393,09	0,23	24,0	12084,2	66731,3	47991,7
12	6,15	11,6	6,28	153826,7	13229,1	6614,55	0,23	24,0	12502,8	68634,1	49112,5
13	4,41	12,4	4,52	112845,2	9704,69	4852,35	0,23	24,0	12782,4	50092,8	35785,0
14	7,89	13,3	8,11	204978,1	17628,11	8814,06	0,23	24,0	12990,8	90440,5	64705,5
15	6,15	14,3	6,35	161040,4	13849,48	6924,74	0,23	24,0	13089,1	70551,2	50762,9
16	6,15	15,2	6,38	160738,4	13823,5	6911,75	0,23	24,0	13064,5	69967,7	50754,7
17	6,15	16,1	6,4	159148,3	13686,75	6843,38	0,23	24,0	12935,3	68811,9	50481,5
18	6,15	17,0	6,43	156252,8	13437,74	6718,87	0,23	24,0	12700,0	67079,5	49938,0
19	3,62	17,8	3,8	90053,84	7744,63	3872,32	0,23	24,0	12436,4	38425,8	29020,9
20	8,68	18,7	9,17	210168,1	18074,45	9037,23	0,23	24,0	12102,5	88981,7	68500,7
21	6,15	19,8	6,54	142727,5	12274,56	6137,28	0,23	24,0	11600,7	59807,3	47343,5
22	6,15	20,7	6,58	136076,5	11702,58	5851,29	0,23	24,0	11060,0	56452,4	46025,9
23	6,15	21,7	6,62	128009,0	11008,78	5504,39	0,23	24,0	10404,4	52475,4	44394,0
24	3,11	22,4	3,36	61179,76	5261,46	2630,73	0,23	24,0	9833,5	24810,4	21718,9
25	9,19	23,3	10,01	161618,0	13899,15	6949,58	0,23	24,0	8790,6	64199,9	60094,1
26	6,15	24,5	6,76	89117,09	7664,07	3832,04	0,23	24,0	7243,3	34002,1	36069,1
27	6,15	25,5	6,82	36064,19	3101,52	1550,76	0,23	24,0	5862,5	26047,1	32305,1
28	6,15	26,5	6,87	53564,94	4606,59	2303,29	0,23	24,0	4353,7	17381,4	28122,3
29	6,15	27,5	6,93	33387,55	2871,33	1435,67	0,23	24,0	2713,7	7979,0	23492,3
30	6,15	28,5	7,0	11553,22	993,58	496,79	0,23	24,0	939,0	-2189,8	18383,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 186,148 yc = 565,047 Rc = 401,231 Fs=1,2505

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,68	2,5	5,69	8419,78	724,1	362,05	0,23	24,0	741,2	3592,5	14084,0
2	6,73	3,4	6,74	30819,0	2650,43	1325,22	0,23	24,0	2290,3	14188,1	20956,7
3	4,63	4,2	4,64	35118,89	3020,22	1510,11	0,23	24,0	3791,6	16334,5	17260,0
4	4,14	4,9	4,16	42103,66	3620,92	1810,46	0,23	24,0	5083,5	19636,4	17610,3
5	7,22	5,7	7,25	90841,22	7812,35	3906,17	0,23	24,0	6292,6	42263,6	34203,8
6	5,68	6,6	5,72	83051,23	7142,41	3571,2	0,23	24,0	7311,3	38445,6	29212,8
7	5,68	7,4	5,73	92247,48	7933,28	3966,64	0,23	24,0	8120,9	42507,4	31034,8
8	7,72	8,4	7,8	138457,4	11907,33	5953,67	0,23	24,0	8969,8	63450,7	44766,4
9	3,64	9,2	3,69	69827,7	6005,18	3002,59	0,23	24,0	9588,3	31848,9	22012,9
10	5,68	9,9	5,77	113759,3	9783,3	4891,65	0,23	24,0	10014,7	51680,9	35297,0
11	5,68	10,7	5,78	118792,8	10216,18	5108,09	0,23	24,0	10457,8	53706,6	36303,3
12	5,68	11,5	5,8	122862,3	10566,16	5283,08	0,23	24,0	10816,0	55276,3	37127,1
13	5,68	12,4	5,81	125961,4	10832,68	5416,34	0,23	24,0	11088,9	56391,9	37768,5
14	5,68	13,2	5,83	128080,5	11014,93	5507,46	0,23	24,0	11275,4	57053,5	38226,4
15	4,08	13,9	4,2	92686,1	7971,01	3985,5	0,23	24,0	11366,2	41105,1	27618,3
16	7,28	14,7	7,53	167053,6	14366,61	7183,3	0,23	24,0	11470,3	73720,3	49709,9
17	5,68	15,7	5,9	130992,8	11265,38	5632,69	0,23	24,0	11531,8	57480,3	39001,9
18	5,68	16,5	5,92	130510,3	11223,88	5611,94	0,23	24,0	11489,3	56968,0	38998,2
19	5,68	17,4	5,95	128989,1	11093,06	5546,53	0,23	24,0	11355,4	55986,9	38797,9
20	5,93	18,3	6,24	131872,4	11341,02	5670,51	0,23	24,0	11123,1	56878,3	40063,3
21	5,43	19,1	5,75	116170,7	9990,68	4995,34	0,23	24,0	10694,4	49723,7	35881,5
22	5,68	20,0	6,04	114378,2	9836,53	4918,26	0,23	24,0	10069,2	48486,9	36197,5
23	5,68	20,8	6,08	106029,7	9118,55	4559,28	0,23	24,0	9334,2	44411,8	34620,4
24	5,68	21,7	6,11	96562,48	8304,37	4152,19	0,23	24,0	8500,8	39833,5	32807,9
25	5,68	22,6	6,15	85956,98	7392,3	3696,15	0,23	24,0	7567,1	34740,6	30749,3
26	5,68	23,5	6,19	37095,23	3190,19	1595,1	0,23	24,0	6531,3	29119,6	28432,1



27	8,14	24,5	8,95	41761,94	3591,53	1795,76	0,23	24,0	5130,5	30882,5	36181,5
28	3,22	25,4	3,56	24469,19	2104,35	1052,18	0,23	24,0	3800,4	8154,6	12558,3
29	5,68	26,1	6,33	14551,96	1251,47	625,73	0,23	24,0	2562,1	7742,4	19221,2
30	5,68	27,0	6,38	10023,06	861,98	430,99	0,23	24,0	882,4	-1273,8	15177,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 212,291 yc = 557,713 Rc = 384,784 Fs=1,395

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	4,92	3,1	4,92	5185,05	445,91	222,96	0,23	24,0	527,2	2025,9	10528,2
2	4,92	3,8	4,93	15087,74	1297,55	648,77	0,23	24,0	1534,1	6733,8	12350,0
3	4,92	4,6	4,93	24368,6	2095,7	1047,85	0,23	24,0	2477,8	11102,9	14048,4
4	3,06	5,2	3,07	19528,73	1679,47	839,74	0,23	24,0	3196,1	8945,7	9527,9
5	6,78	5,9	6,82	54303,19	4670,07	2335,04	0,23	24,0	4004,7	24916,1	23136,4
6	4,92	6,8	4,95	47920,82	4121,19	2060,6	0,23	24,0	4872,5	21965,1	18326,9
7	4,92	7,5	4,96	54405,18	4678,85	2339,42	0,23	24,0	5531,8	24886,6	19500,4
8	4,92	8,3	4,97	60255,64	5181,99	2590,99	0,23	24,0	6126,7	27490,2	20560,0
9	4,92	9,0	4,98	65468,16	5630,26	2815,13	0,23	24,0	6656,7	29777,8	21506,4
10	4,92	9,7	4,99	70039,58	6023,4	3011,7	0,23	24,0	7121,5	31752,0	22340,4
11	4,75	10,5	4,83	71377,09	6138,43	3069,22	0,23	24,0	7514,3	32246,4	22262,9
12	5,09	11,2	5,18	80398,7	6914,29	3457,14	0,23	24,0	7904,5	36201,0	24576,8
13	4,92	12,0	5,03	81496,19	7008,67	3504,34	0,23	24,0	8286,4	36576,2	24471,7
14	4,92	12,7	5,04	84522,34	7268,92	3634,46	0,23	24,0	8594,1	37805,8	25053,8
15	4,92	13,5	5,06	86882,63	7471,91	3735,95	0,23	24,0	8834,1	38722,5	25522,5
16	4,92	14,2	5,07	88570,47	7617,06	3808,53	0,23	24,0	9005,7	39325,0	25877,1
17	5,49	15,0	5,69	100110,4	8609,49	4304,75	0,23	24,0	9112,2	44258,4	29185,4
18	4,34	15,8	4,51	78637,01	6762,78	3381,39	0,23	24,0	9055,9	34592,3	23031,3
19	4,92	16,5	5,13	86912,35	7474,46	3737,23	0,23	24,0	8837,1	38006,7	25750,2
20	4,92	17,3	5,15	83945,32	7219,3	3609,65	0,23	24,0	8535,4	36449,6	25274,0
21	4,92	18,0	5,17	80268,92	6903,13	3451,56	0,23	24,0	8161,6	34568,3	24670,7
22	4,92	18,8	5,2	75872,93	6525,07	3262,54	0,23	24,0	7714,6	32357,7	23936,5
23	4,92	19,6	5,22	70748,05	6084,33	3042,17	0,23	24,0	7193,5	29812,8	23067,1
24	4,92	20,4	5,25	64884,08	5580,03	2790,02	0,23	24,0	6597,3	26927,7	22058,2
25	4,92	21,2	5,27	58269,98	5011,22	2505,61	0,23	24,0	5924,7	23696,0	20904,3
26	3,21	21,8	3,45	34046,57	2928,01	1464,0	0,23	24,0	5310,9	13532,0	12930,6
27	6,63	22,6	7,18	57959,16	4984,49	2492,24	0,23	24,0	4371,2	21978,7	24490,9
28	4,92	23,5	5,36	30439,81	2617,82	1308,91	0,23	24,0	3095,1	10270,5	15854,3
29	4,92	24,3	5,4	9439,3	811,78	405,89	0,23	24,0	1919,6	4717,6	13692,9
30	4,92	25,1	5,43	6500,56	559,05	279,52	0,23	24,0	661,0	-1228,9	11344,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 238,434 yc = 565,047 Rc = 404,90 Fs=1,8313

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	9,04	-5,4	9,08	32918,95	2831,03	1415,52	0,23	24,0	1820,2	18348,3	19122,6
2	8,88	-4,2	8,9	93651,85	8054,06	4027,03	0,23	24,0	5276,0	48969,8	27762,5
3	8,77	-2,9	8,78	154422,7	13280,35	6640,17	0,23	24,0	8801,7	79164,5	36368,8
4	9,48	-1,6	9,48	228706,9	19668,79	9834,4	0,23	24,0	12062,8	115765,0	48069,9
5	9,04	-0,3	9,04	265456,9	22829,31	11414,65	0,23	24,0	14678,3	133020,5	52419,3
6	7,77	0,9	7,77	132038,8	11355,34	5677,67	0,27	25,0	0,0	131233,6	53841,0
7	10,31	2,2	10,32	394403,8	33918,73	16959,37	0,27	25,0	0,0	389523,1	1137328,9
8	9,04	3,5	9,06	383712,9	32999,31	16499,66	0,27	25,0	0,0	376372,3	1131235,3
9	9,04	4,8	9,07	415199,8	35707,18	17853,59	0,27	25,0	0,0	404913,8	140224,7
10	7,72	6,0	7,76	376435,0	32373,41	16186,71	0,27	25,0	0,0	365339,0	126012,1
11	10,37	7,3	10,45	535431,8	46047,14	23023,57	0,27	25,0	0,0	517225,3	177906,7



12	9,04	8,7	9,15	492552,9	42359,5521179,77	0,27	25,0	0,0	473709,3162735,0
13	10,84	10,1	11,01	616230,6	52995,8326497,92	0,27	25,0	0,0	590341,3202941,7
14	7,24	11,4	7,39	422207,3	36309,8318154,92	0,27	25,0	0,0	403232,2138981,4
15	9,04	12,6	9,26	531957,3	45748,3222874,16	0,27	25,0	0,0	506836,3175412,4
16	9,04	13,9	9,32	533611,2	45890,5622945,28	0,27	25,0	0,0	507288,5176595,3
17	9,04	15,2	9,37	531107,3	45675,2322837,62	0,27	25,0	0,0	504019,2176724,6
18	7,6	16,4	7,92	440985,8	37924,7918962,39	0,27	25,0	0,0	417976,1147722,7
19	10,49	17,8	11,01	591905,8	50903,8925451,95	0,27	25,0	0,0	560451,6200234,2
20	9,04	19,2	9,58	247651,4	21298,0210649,01	0,27	25,0	0,0	231690,092896,3
21	9,04	20,6	9,66	460899,7	39637,3719818,69	0,27	25,0	0,0	435912,6160496,6
22	9,04	22,0	9,75	218719,0	18809,83 9404,92	0,27	25,0	0,0	203778,685716,0
23	10,86	23,5	11,84	469379,6	40366,6420183,32	0,27	25,0	0,0	443784,3170648,6
24	7,23	24,9	7,97	281592,3	24216,9412108,47	0,27	25,0	0,0	266170,5105171,9
25	9,04	26,2	10,08	316350,9	27206,1813603,09	0,27	25,0	0,0	298870,8121582,3
26	9,04	27,6	10,2	271435,0	23343,41 11671,7	0,27	25,0	0,0	255985,1108610,9
27	9,04	29,1	10,35	221130,1	19017,19 9508,59	0,27	25,0	0,0	207580,193475,9
28	5,86	30,3	6,78	113701,7	9778,35 4889,17	0,27	25,0	0,0	105790,151314,1
29	12,23	31,8	14,38	154599,9	13295,59 6647,8	0,23	24,0	6322,7	65647,648009,0
30	9,04	33,6	10,85	35946,79	3091,42 1545,71	0,23	24,0	1987,7	8984,322764,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 264,577 yc = 557,713 Rc = 406,047 Fs=1,7793

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	4,77	-10,9	4,85	10521,1	904,81	452,41	0,23	24,0	1103,7	7230,0	9876,4
2	17,58	-9,3	17,82	224624,1	19317,68	9658,84	0,23	24,0	6387,5	124492,4	65868,0
3	5,85	-7,7	5,9	136490,7	11738,2	5869,1	0,23	24,0	11669,9	73034,4	31350,5
4	8,77	-6,6	8,83	265052,2	22794,491	11397,25	0,23	24,0	15107,3	139870,5	56049,8
5	18,9	-4,7	18,97	394784,4	33951,461	6975,73	0,27	25,0	0,0	409374,3	163758,5
6	7,39	-2,8	7,4	372940,9	32072,921	6036,46	0,27	25,0	0,0	379867,1	1133046,5
7	14,96	-1,2	14,96	856756,3	73681,043	6840,52	0,27	25,0	0,0	863281,9	2928690,8
8	11,17	0,6	11,18	719604,1	61885,963	0942,98	0,27	25,0	0,0	716949,2	2245744,0
9	9,98	2,1	9,99	694071,4	59690,142	9845,07	0,27	25,0	0,0	685882,9	2333966,2
10	12,37	3,7	12,39	922381,2	79324,783	9662,39	0,27	25,0	0,0	904454,8	307531,1
11	11,17	5,4	11,22	451397,4	38820,181	9410,09	0,27	25,0	0,0	438512,5	158982,8
12	6,71	6,6	6,75	282084,2	24259,241	2129,62	0,27	25,0	0,0	272586,8	98646,3
13	15,64	8,2	15,8	1338882,0	115143,85	7571,91	0,27	25,0	0,0	1290006,0	438823,5
14	11,17	10,1	11,35	500274,7	43023,632	1511,81	0,27	25,0	0,0	477655,3	173536,9
15	15,15	12,0	15,49	1351426,0	116222,65	8111,31	0,27	25,0	0,0	1289360,0	443286,3
16	7,2	13,7	7,41	327429,5	28158,941	4079,47	0,27	25,0	0,0	310003,3	114162,5
17	11,17	15,0	11,57	987044,3	84885,814	2442,91	0,27	25,0	0,0	937277,6	326835,3
18	11,17	16,6	11,66	967316,5	83189,224	1594,61	0,27	25,0	0,0	917089,3	323048,8
19	11,17	18,3	11,77	939588,9	80804,654	0402,32	0,27	25,0	0,0	890022,8	317236,4
20	7,75	19,7	8,23	321948,7	27687,591	3843,79	0,27	25,0	0,0	302543,4	116938,7
21	14,6	21,4	15,68	1139210,0	97972,094	8986,04	0,27	25,0	0,0	1079388,0	395057,8
22	11,17	23,3	12,17	821232,1	70625,963	5312,98	0,27	25,0	0,0	779177,9	2920928,3
23	14,44	25,3	15,98	980451,5	84318,834	2159,41	0,27	25,0	0,0	932259,4	356436,9
24	7,91	27,1	8,88	490721,2	42202,022	1101,01	0,27	25,0	0,0	467709,6	183311,2
25	16,28	29,0	18,61	889647,2	76509,663	8254,83	0,27	25,0	0,0	850311,4	344468,0
26	6,07	30,8	7,07	286009,0	24596,781	2298,39	0,27	25,0	0,0	273994,8	115318,1
27	12,74	32,4	15,09	517583,2	44512,152	2256,08	0,27	25,0	0,0	496534,2	2217410,3
28	9,61	34,3	11,63	152083,5	13079,18	6539,59	0,27	25,0	0,0	139690,4	78785,2
29	11,17	36,1	13,83	226515,3	19480,31	9740,16	0,27	25,0	0,0	213118,8	114051,6
30	11,17	38,1	14,19	81767,93	7032,04	3516,02	0,23	24,0	3658,6	28091,0	38662,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 290,72 yc = 565,047 Rc = 396,22 Fs=1,8838

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	9,67	-8,0	9,76	19269,67	1657,19	828,6	0,23	24,0	1993,0	22359,1	20843,6
2	8,06	-6,7	8,11	88461,63	7607,7	3803,85	0,23	24,0	5489,2	47516,2	25530,8
3	11,28	-5,3	11,33	203918,2	17536,96	8768,48	0,23	24,0	9038,9	106743,2	47059,4
4	9,67	-3,8	9,69	243443,1	20936,11	10468,05	0,23	24,0	12589,0	125270,8	49820,0
5	9,67	-2,4	9,68	303231,8	26077,94	13038,97	0,27	25,0	0,0	307984,8	108191,5
6	5,5	-1,3	5,5	197428,2	16978,82	8489,41	0,27	25,0	0,0	199011,3	68572,6
7	13,84	0,1	13,84	575246,9	49471,23	24735,62	0,27	25,0	0,0	574852,6	194503,1
8	9,67	1,8	9,67	463607,9	39870,28	19935,14	0,27	25,0	0,0	458989,9	153011,4
9	6,74	3,0	6,75	350380,0	30132,68	15066,34	0,27	25,0	0,0	344878,4	114178,0
10	12,6	4,4	12,63	356490,4	30658,18	15329,09	0,27	25,0	0,0	347913,1	1125410,3
11	9,67	6,0	9,72	573618,9	49331,23	24665,62	0,27	25,0	0,0	557570,4	183304,4
12	9,67	7,4	9,75	597988,0	51426,97	25713,48	0,27	25,0	0,0	578462,9	190142,0
13	10,03	8,9	10,16	640857,4	55113,73	27556,87	0,27	25,0	0,0	617282,8	203200,2
14	9,3	10,3	9,46	604546,0	51990,96	25995,48	0,27	25,0	0,0	580199,6	191633,8
15	9,67	11,7	9,87	321002,5	27606,21	13803,11	0,27	25,0	0,0	305520,6	109983,3
16	9,67	13,1	9,93	627928,1	54001,82	27000,91	0,27	25,0	0,0	599302,6	200263,7
17	9,67	14,6	9,99	315969,9	27173,42	13586,71	0,27	25,0	0,0	298936,8	109462,5
18	10,16	16,0	10,57	637983,3	54866,56	27433,28	0,27	25,0	0,0	606792,1	206414,3
19	9,18	17,5	9,62	561512,3	48290,05	24145,03	0,27	25,0	0,0	533585,7	183491,7
20	9,67	18,9	10,22	574923,7	49443,44	24721,72	0,27	25,0	0,0	546146,5	190047,9
21	9,67	20,4	10,32	552224,1	47491,27	23745,63	0,27	25,0	0,0	524646,6	185179,7
22	11,7	22,1	12,63	629893,3	54170,83	27085,41	0,27	25,0	0,0	598807,8	215329,6
23	7,64	23,6	8,33	383227,9	32957,6	16478,8	0,27	25,0	0,0	364636,9	133801,6
24	9,67	25,0	10,67	448092,4	38535,95	19267,97	0,27	25,0	0,0	426744,4	160025,7
25	6,88	26,3	7,67	290066,8	24945,74	12472,87	0,27	25,0	0,0	276462,8	106293,1
26	12,46	27,9	14,09	464058,3	39909,02	19954,51	0,27	25,0	0,0	442628,0	176105,8
27	6,35	29,4	7,29	204108,6	17553,34	8776,67	0,27	25,0	0,0	194657,3	80756,4
28	12,99	31,0	15,16	324837,7	27936,04	13968,02	0,27	25,0	0,0	308339,7	137286,1
29	9,67	33,0	11,53	72980,22	6276,3	3138,15	0,27	25,0	0,0	62161,2	245624,0
30	9,67	34,7	11,75	52338,67	4501,13	2250,56	0,23	24,0	2706,5	16649,0	26668,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 316,862 yc = 557,713 Rc = 375,498 Fs=1,9906

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	10,73	-5,8	10,79	42323,29	3639,8	1819,9	0,23	24,0	1971,9	23407,1	21339,2
2	5,74	-4,5	5,76	56364,18	4847,32	2423,66	0,23	24,0	4910,4	29517,0	15949,4
3	8,24	-3,4	8,25	121239,9	10426,63	5213,31	0,23	24,0	7360,9	62412,5	28233,6
4	8,24	-2,2	8,24	166046,8	14280,03	7140,01	0,23	24,0	10081,3	84368,4	34086,8
5	8,04	-0,9	8,04	202433,3	17409,27	8704,63	0,23	24,0	12591,3	101847,4	38478,1
6	8,43	0,3	8,43	250520,6	21544,77	10772,39	0,27	25,0	0,0	250031,0	83990,5
7	8,24	1,6	8,24	276767,3	23801,99	11901,0	0,27	25,0	0,0	274334,0	90539,6
8	8,24	2,9	8,25	154375,2	13276,27	6638,14	0,27	25,0	0,0	151761,3	56138,3
9	8,24	4,1	8,26	330965,0	28462,99	14231,5	0,27	25,0	0,0	324281,9	104842,2
10	8,83	5,4	8,87	379503,2	32637,27	16318,64	0,27	25,0	0,0	369955,5	118939,9
11	7,64	6,7	7,69	174392,0	14997,71	7498,86	0,27	25,0	0,0	168558,6	60299,4
12	8,24	7,9	8,31	193424,4	16634,5	8317,25	0,27	25,0	0,0	186129,7	66472,7
13	8,24	9,2	8,34	388712,7	33429,31	16714,65	0,27	25,0	0,0	374543,2	120379,6
14	8,24	10,5	8,37	199924,5	17193,51	8596,75	0,27	25,0	0,0	190881,4	68409,7
15	8,24	11,7	8,41	394672,0	33941,79	16970,89	0,27	25,0	0,0	378170,1	1122531,9
16	7,89	13,0	8,1	191542,5	16472,66	8236,33	0,27	25,0	0,0	181744,8	65946,8
17	8,58	14,3	8,85	406456,3	34955,25	17477,62	0,27	25,0	0,0	387988,0	127391,4
18	8,24	15,6	8,55	386176,9	33211,22	16605,61	0,27	25,0	0,0	368166,5	121887,6



19	8,24	16,9	8,61	378835,1	32579,8216289,91	0,27	25,0	0,0	360862,3120655,4
20	8,24	18,3	8,67	187137,9	16093,86 8046,93	0,27	25,0	0,0	176078,8 66964,8
21	6,93	19,5	7,35	151762,1	13051,54 6525,77	0,27	25,0	0,0	142573,9 55183,3
22	9,54	20,8	10,21	390126,3	33550,8616775,43	0,27	25,0	0,0	371373,7129429,2
23	8,24	22,3	8,9	158899,3	13665,34 6832,67	0,27	25,0	0,0	148667,1 60798,2
24	6,41	23,5	6,99	225136,8	19361,77 9680,89	0,27	25,0	0,0	214356,4 78075,8
25	10,06	24,9	11,09	321815,8	27676,1613838,08	0,27	25,0	0,0	306420,6114806,4
26	8,75	26,5	9,77	246055,4	21160,7610580,38	0,27	25,0	0,0	234176,5 91266,6
27	7,72	27,9	8,74	181863,3	15640,24 7820,12	0,27	25,0	0,0	172560,7 70940,9
28	8,24	29,3	9,44	146672,3	12613,82 6306,91	0,27	25,0	0,0	137815,7 61998,2
29	8,24	30,7	9,58	93412,0	8033,43 4016,72	0,27	25,0	0,0	85171,6 45966,8
30	8,24	32,2	9,73	33631,78	2892,33 1446,17	0,23	24,0	2041,9	9737,5 19022,1

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 343,005 yc = 565,047 Rc = 368,158 Fs=2,1925

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	6,64	-2,9	6,65	13090,08	1125,75	562,87	0,23	24,0	986,0	7059,4	10097,6
2	6,64	-1,8	6,64	19037,12	1637,19	818,6	0,23	24,0	2868,0	19467,5	13108,6
3	6,64	-0,8	6,64	61466,66	5286,13	2643,07	0,23	24,0	4630,0	30959,8	15899,9
4	6,64	0,2	6,64	41635,04	3580,61	1790,31	0,23	24,0	6272,4	41561,9	18480,8
5	9,04	1,4	9,04	145620,0	12523,32	6261,66	0,23	24,0	8057,4	72101,8	28953,1
6	4,24	2,5	4,24	79420,09	6830,13	3415,06	0,27	25,0	0,0	78356,6	26288,7
7	6,64	3,3	6,65	135853,4	11683,39	5841,7	0,27	25,0	0,0	133529,5	43971,6
8	6,64	4,4	6,66	74656,04	6420,42	3210,21	0,27	25,0	0,0	72706,7	28471,4
9	6,64	5,4	6,67	159297,9	13699,62	6849,81	0,27	25,0	0,0	155329,2	49708,0
10	6,64	6,4	6,68	168549,7	14495,28	7247,64	0,27	25,0	0,0	163788,6	51992,5
11	6,64	7,5	6,69	176144,5	15148,43	7574,21	0,27	25,0	0,0	170640,0	53893,3
12	6,64	8,5	6,71	182067,9	15657,84	7828,92	0,27	25,0	0,0	175888,4	55411,3
13	4,41	9,4	4,47	123281,9	10602,24	5301,12	0,27	25,0	0,0	118848,6	37428,0
14	8,87	10,4	9,02	128991,5	11093,27	5546,64	0,27	25,0	0,0	122926,9	45445,7
15	6,64	11,7	6,78	195145,5	16782,52	8391,26	0,27	25,0	0,0	187322,5	59035,3
16	6,64	12,7	6,81	197223,2	16961,19	8480,6	0,27	25,0	0,0	189025,4	59757,7
17	6,64	13,8	6,83	197545,5	16988,91	8494,46	0,27	25,0	0,0	189087,3	60080,8
18	6,64	14,9	6,87	99338,27	8543,09	4271,55	0,27	25,0	0,0	93737,3	35244,2
19	4,79	15,8	4,98	139644,6	12009,43	6004,72	0,27	25,0	0,0	133413,3	43024,3
20	8,48	16,9	8,86	240505,0	20683,4310341,72		0,27	25,0	0,0	229584,1	74897,4
21	6,64	18,1	6,98	179999,8	15479,98	7739,99	0,27	25,0	0,0	171679,3	56939,8
22	9,06	19,4	9,61	230448,6	19818,58	9909,29	0,27	25,0	0,0	219586,1	74449,0
23	4,21	20,5	4,5	100460,2	8639,58	4319,79	0,27	25,0	0,0	95642,5	33141,3
24	6,64	21,4	7,13	150817,9	12970,34	6485,17	0,27	25,0	0,0	143504,8	50636,7
25	7,96	22,6	8,62	166266,2	14298,89	7149,45	0,27	25,0	0,0	158009,6	57479,8
26	5,31	23,7	5,8	97919,8	8421,1	4210,55	0,27	25,0	0,0	92785,2	35231,9
27	6,64	24,8	7,31	51048,9	4390,21	2195,1	0,27	25,0	0,0	45841,1	24772,9
28	6,64	25,9	7,38	76227,59	6555,57	3277,79	0,27	25,0	0,0	70686,3	32169,0
29	6,1	27,0	6,85	23198,6	1995,08	997,54	0,23	24,0	3802,6	19254,9	14937,5
30	7,17	28,2	8,14	20602,99	1771,86	885,93	0,23	24,0	1435,8	5484,9	13135,5

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 369,148 yc = 557,713 Rc = 345,041 Fs=2,2121

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	4,2	3,66	1785,03	153,51	76,76	0,23	24,0	244,8	551,7	4706,1
2	3,65	4,8	3,66	5142,63	442,27	221,13	0,23	24,0	705,3	2154,3	5102,2
3	3,65	5,4	3,66	8216,6	706,63	353,31	0,23	24,0	1126,8	3612,5	5465,1



4	1,87	5,9	1,88	5309,09	456,58	228,29	0,23	24,0	1419,7	2369,2	2932,2
5	5,42	6,5	5,46	20242,37	1740,84	870,42	0,23	24,0	1866,7	9163,6	9077,9
6	3,65	7,2	3,68	17559,19	1510,09	755,05	0,23	24,0	2408,1	8023,1	6574,3
7	3,65	7,8	3,68	20410,3	1755,29	877,64	0,23	24,0	2799,1	9358,5	6915,6
8	3,65	8,4	3,69	22973,69	1975,74	987,87	0,23	24,0	3150,6	10551,5	7224,5
9	3,65	9,1	3,69	25245,84	2171,14	1085,57	0,23	24,0	3462,2	11601,3	7500,8
10	3,65	9,7	3,7	27226,79	2341,5	1170,75	0,23	24,0	3733,9	12508,4	7744,6
11	3,65	10,3	3,71	28914,24	2486,63	1243,31	0,23	24,0	3965,3	13272,5	7955,6
12	3,65	10,9	3,71	30306,58	2606,37	1303,18	0,23	24,0	4156,3	13893,3	8133,7
13	3,65	11,5	3,72	31402,68	2700,63	1350,32	0,23	24,0	4306,5	14370,7	8278,9
14	3,65	12,1	3,73	32199,63	2769,17	1384,58	0,23	24,0	4415,9	14703,6	8390,6
15	1,98	12,6	2,03	17696,03	1521,86	760,93	0,23	24,0	4472,0	8064,9	4587,6
16	5,31	13,2	5,46	47737,49	4105,42	2052,71	0,23	24,0	4492,2	21686,3	12375,2
17	3,65	14,0	3,76	32467,0	2792,16	1396,08	0,23	24,0	4452,5	14677,6	8484,1
18	3,65	14,6	3,77	15944,51	1371,23	685,61	0,23	24,0	4373,2	14347,4	8438,9
19	3,65	15,3	3,78	31000,65	2666,06	1333,03	0,23	24,0	4251,4	13867,4	8357,6
20	3,65	15,9	3,79	29799,8	2562,78	1281,39	0,23	24,0	4086,7	13236,2	8239,8
21	4,29	16,6	4,47	33087,25	2845,5	1422,75	0,23	24,0	3858,3	14554,1	9489,4
22	3,0	17,2	3,14	22068,26	1897,87	948,94	0,23	24,0	3673,1	9617,3	6537,9
23	3,65	17,8	3,83	25939,35	2230,78	1115,39	0,23	24,0	3557,3	11219,5	7861,4
24	3,65	18,4	3,84	24701,98	2124,37	1062,19	0,23	24,0	3387,6	10571,3	7743,3
25	3,65	19,1	3,86	23136,24	1989,72	994,86	0,23	24,0	3172,9	9762,1	7585,2
26	4,87	19,8	5,17	27891,29	2398,65	1199,33	0,23	24,0	2864,3	11497,4	9812,7
27	2,42	20,5	2,59	11847,2	1018,86	509,43	0,23	24,0	2444,7	4696,0	4653,5
28	3,65	21,0	3,91	13735,9	1181,29	590,64	0,23	24,0	1883,7	5021,7	6516,7
29	3,65	21,6	3,92	8504,59	731,39	365,7	0,23	24,0	1166,3	2403,0	5888,6
30	3,65	22,3	3,94	2923,6	251,43	125,71	0,23	24,0	400,9	-396,5	5209,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 29,291 yc = 579,717 Rc = 443,141 Fs=5,1104

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	3,58	-0,6	3,58	2423,93	208,46	104,23	0,23	24,0	338,1	1233,4	2064,9
2	2,98	-0,2	2,98	5604,27	481,97	240,98	0,23	24,0	938,9	2807,7	1905,2
3	5,61	0,4	5,61	14726,65	1266,49	633,25	0,23	24,0	1312,4	7337,8	3797,0
4	2,16	0,9	2,16	6477,99	557,11	278,55	0,23	24,0	1500,5	3216,0	1502,2
5	3,58	1,3	3,59	12520,89	1076,8	538,4	0,23	24,0	1746,5	6205,1	2585,5
6	4,28	1,8	4,28	17569,03	1510,94	755,47	0,23	24,0	2053,1	8689,2	3221,5
7	2,89	2,2	2,89	12293,59	1057,25	528,62	0,23	24,0	2126,5	6065,8	2197,9
8	2,57	2,6	2,57	10085,94	867,39	433,7	0,23	24,0	1964,8	4962,0	1908,1
9	5,66	3,1	5,67	23277,83	2001,89	1000,95	0,23	24,0	2056,5	11424,4	4261,4
10	2,53	3,6	2,53	10826,02	931,04	465,52	0,23	24,0	2141,6	5301,4	1925,8
11	4,22	4,1	4,23	16341,38	1405,36	702,68	0,23	24,0	1936,5	7968,8	3125,3
12	2,95	4,6	2,96	5576,92	479,61	239,81	0,23	24,0	1890,6	5422,2	2171,7
13	3,58	5,0	3,6	7472,03	642,59	321,3	0,23	24,0	2084,5	7265,0	2712,7
14	3,58	5,4	3,6	8134,18	699,54	349,77	0,23	24,0	2269,2	7907,1	2783,6
15	3,58	5,9	3,6	17381,99	1494,85	747,43	0,23	24,0	2424,5	8444,7	2843,9
16	3,58	6,4	3,61	18284,48	1572,47	786,23	0,23	24,0	2550,4	8877,9	2893,7
17	3,58	6,8	3,61	9487,43	815,92	407,96	0,23	24,0	2646,7	9206,2	2932,8
18	3,58	7,3	3,61	19453,23	1672,98	836,49	0,23	24,0	2713,5	9429,6	2961,3
19	3,5	7,8	3,53	19244,4	1655,02	827,51	0,23	24,0	2750,2	9318,3	2907,6
20	3,67	8,2	3,71	20206,38	1737,75	868,87	0,23	24,0	2752,6	9770,8	3055,6
21	3,58	8,7	3,63	19497,61	1676,79	838,4	0,23	24,0	2719,7	9411,8	2976,5
22	3,58	9,2	3,63	19047,49	1638,09	819,04	0,23	24,0	2656,9	9175,4	2957,9
23	3,58	9,6	3,64	18381,62	1580,82	790,41	0,23	24,0	2564,0	8831,9	2928,2
24	3,58	10,1	3,64	17498,49	1504,87	752,44	0,23	24,0	2440,8	8380,2	2887,3
25	3,58	10,6	3,65	16397,78	1410,21	705,1	0,23	24,0	2287,3	7819,9	2835,0
26	3,58	11,1	3,65	15077,84	1296,7	648,35	0,23	24,0	2103,1	7149,9	2771,3



27	3,07	11,5	3,14	11707,65	1006,86	503,43	0,23	24,0	1904,7	5511,9	2316,3
28	4,1	12,0	4,19	12268,42	1055,08	527,54	0,23	24,0	1497,7	5665,5	2916,7
29	3,58	12,5	3,67	6421,25	552,23	276,11	0,23	24,0	895,7	2785,0	2328,8
30	3,58	13,0	3,68	1080,64	92,93	46,47	0,23	24,0	301,5	636,5	2106,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 55,434 yc = 572,382 Rc = 432,659 Fs=5,7502

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	3,92	1,4	3,92	924,05	79,47	39,73	0,23	24,0	235,9	876,2	1962,5
2	3,92	1,9	3,92	2667,85	229,44	114,72	0,23	24,0	681,0	2598,1	2123,6
3	3,92	2,4	3,92	4272,44	367,43	183,72	0,23	24,0	1090,7	4179,5	2272,0
4	3,92	3,0	3,92	5737,68	493,44	246,72	0,23	24,0	1464,7	5621,0	2407,9
5	3,92	3,5	3,92	7063,48	607,46	303,73	0,23	24,0	1803,1	6922,9	2531,2
6	3,92	4,0	3,93	16499,04	1418,92	709,46	0,23	24,0	2105,9	8085,3	2642,1
7	3,35	4,5	3,36	7897,37	679,17	339,59	0,23	24,0	2354,9	7738,7	2340,4
8	4,48	5,0	4,5	23144,76	1990,45	995,22	0,23	24,0	2582,5	11335,4	3224,1
9	3,92	5,6	3,94	21792,54	1874,16	937,08	0,23	24,0	2781,5	10667,4	2893,5
10	3,92	6,1	3,94	22955,51	1974,17	987,09	0,23	24,0	2930,0	11230,1	2950,5
11	3,92	6,6	3,94	23835,87	2049,89	1024,94	0,23	24,0	3042,3	11653,1	2995,0
12	3,92	7,1	3,95	24432,7	2101,21	1050,61	0,23	24,0	3118,5	11935,9	3026,8
13	3,92	7,7	3,95	24745,04	2128,07	1064,04	0,23	24,0	3158,4	12078,1	3046,0
14	4,18	8,2	4,23	26448,8	2274,6	1137,3	0,23	24,0	3161,3	12896,3	3259,6
15	3,65	8,7	3,69	21770,22	1872,24	936,12	0,23	24,0	2981,0	10589,6	2788,8
16	3,92	9,2	3,97	20452,52	1758,92	879,46	0,23	24,0	2610,5	9901,5	2861,4
17	3,57	9,7	3,62	15775,24	1356,67	678,34	0,23	24,0	2210,2	7584,0	2477,8
18	4,27	10,3	4,34	16024,5	1378,11	689,05	0,23	24,0	1878,2	7637,6	2835,3
19	5,58	10,9	5,68	17163,53	1476,06	738,03	0,23	24,0	1537,6	8069,2	3541,5
20	2,25	11,4	2,3	5274,69	453,62	226,81	0,23	24,0	1170,3	2421,9	1355,4
21	3,92	11,9	4,0	5865,54	504,44	252,22	0,23	24,0	748,7	2543,6	2204,4
22	2,7	12,3	2,77	1461,01	125,65	62,82	0,23	24,0	270,2	448,7	1402,0
23	5,13	12,8	5,26	1359,18	116,89	58,44	0,23	24,0	132,4	118,7	2601,7
24	3,92	13,5	4,03	1628,25	140,03	70,01	0,23	24,0	207,8	366,4	2022,6
25	3,08	13,9	3,17	1421,35	122,24	61,12	0,23	24,0	230,8	346,5	1601,6
26	4,76	14,5	4,91	2468,15	212,26	106,13	0,23	24,0	259,5	650,6	2496,9
27	3,92	15,1	4,06	2146,14	184,57	92,28	0,23	24,0	273,9	572,9	2071,3
28	3,92	15,6	4,07	1923,43	165,41	82,71	0,23	24,0	245,5	442,0	2069,2
29	3,92	16,1	4,08	1389,52	119,5	59,75	0,23	24,0	177,4	152,7	2052,2
30	3,92	16,7	4,09	542,15	46,63	23,31	0,23	24,0	69,2	-296,9	2020,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,577 yc = 579,717 Rc = 445,14 Fs=1,4076

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	-6,8	0,49	70,86	6,09	3,05	0,23	24,0	72,3	157,3	1034,4
2	5,61	-6,4	5,65	6560,72	564,22	282,11	0,23	24,0	584,7	4733,7	12941,3
3	10,02	-5,3	10,07	40643,25	3495,32	1747,66	0,23	24,0	2027,7	23076,3	28610,4
4	5,46	-4,3	5,47	34494,39	2966,52	1483,26	0,23	24,0	3160,5	18650,1	17855,6
5	5,66	-3,6	5,67	43236,02	3718,3	1859,15	0,23	24,0	3819,7	22918,0	19851,6
6	6,75	-2,8	6,76	60873,42	5235,11	2617,56	0,23	24,0	4511,2	31723,2	25308,8
7	27,96	-0,6	27,96	197009,2	16942,79	8471,4	0,23	24,0	7047,1	198371,0	130077,2
8	10,28	1,9	10,29	196393,0	16889,79	8444,9	0,23	24,0	9548,4	96399,3	56776,5
9	9,03	3,1	9,04	189223,7	16273,24	8136,62	0,23	24,0	10479,5	91893,5	52668,3
10	8,94	4,3	8,96	199459,0	17153,47	8576,74	0,23	24,0	11156,8	95976,5	54137,6
11	11,14	5,6	11,19	250646,6	21555,61	10777,8	0,23	24,0	11252,2	119365,0	67545,0



12	9,85	6,9	9,92	216980,0	18660,28	9330,14	0,23	24,0	11017,5	102215,0	58655,6
13	8,87	8,1	8,97	189357,0	16284,71	8142,35	0,23	24,0	10668,4	88334,2	51610,1
14	6,34	9,1	6,42	134672,0	11581,79	5790,9	0,23	24,0	10615,6	62372,3	36724,7
15	5,78	9,9	5,87	128588,7	11058,63	5529,31	0,23	24,0	11115,8	59319,9	34534,4
16	12,27	11,1	12,51	289688,5	24913,21	12456,6	0,23	24,0	11802,3	132898,2	76371,5
17	9,03	12,5	9,25	224254,0	19285,84	9642,92	0,23	24,0	12419,5	102228,2	58299,1
18	7,52	13,6	7,74	191114,5	16435,85	8217,93	0,23	24,0	12710,1	86689,1	49440,7
19	10,54	14,8	10,9	274397,7	23598,2	11799,1	0,23	24,0	13018,9	123847,5	70702,6
20	12,89	16,4	13,44	342594,2	29463,11	14731,55	0,23	24,0	13286,3	153673,6	88221,9
21	8,77	17,8	9,21	237561,9	20430,32	10215,16	0,23	24,0	13540,4	106028,0	61231,0
22	5,42	18,8	5,72	146910,9	12634,34	6317,17	0,23	24,0	13553,2	65339,3	38039,1
23	9,03	19,8	9,59	116866,7	10050,54	5025,27	0,23	24,0	12944,5	103334,8	61647,4
24	11,85	21,2	12,71	279970,3	24077,45	12038,72	0,23	24,0	11815,8	122460,3	76557,9
25	6,21	22,5	6,72	131363,9	11297,29	5648,65	0,23	24,0	10577,9	56731,2	37542,0
26	9,03	23,5	9,85	168347,5	14477,89	7238,94	0,23	24,0	9323,3	71579,6	50670,0
27	9,03	24,8	9,95	137543,4	11828,73	5914,37	0,23	24,0	7617,4	56794,9	45211,4
28	11,85	26,3	13,22	126543,3	10882,73	5441,36	0,23	24,0	5339,0	48654,1	49485,9
29	6,21	27,6	7,0	19632,64	1688,41	844,2	0,23	24,0	3163,6	12501,6	20837,0
30	9,03	28,7	10,29	22285,01	1916,51	958,26	0,23	24,0	1234,2	1372,6	23594,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,72 yc = 572,382 Rc = 431,598 Fs=1,2402

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	8,13	-3,4	8,14	13669,04	1175,54	587,77	0,23	24,0	840,7	8130,6	21650,2
2	4,74	-2,5	4,75	9931,82	854,14	427,07	0,23	24,0	2093,3	10614,0	15146,4
3	11,51	-1,5	11,52	81100,95	6974,68	3487,34	0,23	24,0	3521,6	41677,3	43573,0
4	8,13	-0,2	8,13	81863,14	7040,23	3520,12	0,23	24,0	5034,8	41031,7	35744,4
5	8,61	1,0	8,61	105821,6	9100,65	4550,33	0,23	24,0	6147,6	52227,4	41633,2
6	11,14	2,3	11,15	151620,8	13039,39	6519,69	0,23	24,0	6806,7	73638,0	56534,2
7	4,64	3,3	4,65	32652,51	2808,12	1404,06	0,23	24,0	7030,0	31328,4	23873,7
8	5,2	4,0	5,21	37958,87	3264,46	1632,23	0,23	24,0	7296,6	36166,6	27232,4
9	8,87	4,9	8,91	130741,4	11243,76	5621,88	0,23	24,0	7366,0	61635,2	46513,6
10	12,13	6,3	12,2	197975,5	17025,89	8512,95	0,23	24,0	8162,5	92207,0	67236,0
11	6,31	7,5	6,37	118766,3	10213,9	5106,95	0,23	24,0	9403,9	54899,4	38129,7
12	8,13	8,5	8,22	167702,2	14422,39	7211,2	0,23	24,0	10314,1	77087,0	52039,6
13	8,13	9,6	8,25	181929,9	15645,97	7822,99	0,23	24,0	11189,2	83105,3	54882,1
14	6,24	10,6	6,35	147751,2	12706,61	6353,3	0,23	24,0	11829,8	67123,8	43767,0
15	10,01	11,7	10,23	251890,3	21662,56	10831,28	0,23	24,0	12576,2	113790,5	73242,2
16	8,13	12,9	8,34	216858,5	18649,83	9324,91	0,23	24,0	13337,4	97386,4	62039,1
17	5,29	13,8	5,44	145579,7	12519,85	6259,93	0,23	24,0	13768,0	65090,4	41325,0
18	8,77	14,8	9,07	252896,9	21749,13	10874,57	0,23	24,0	14414,5	112657,1	71025,4
19	10,33	16,1	10,75	305535,2	26276,03	13138,01	0,23	24,0	14788,8	135295,1	85506,6
20	8,13	17,4	8,52	117588,5	10112,61	5056,3	0,23	24,0	14464,0	103360,5	66473,8
21	7,84	18,5	8,26	219400,3	18868,42	9434,21	0,23	24,0	14000,1	95744,6	62835,3
22	8,42	19,6	8,94	224491,2	19306,24	9653,12	0,23	24,0	13324,8	97159,0	65525,1
23	8,13	20,8	8,7	202031,3	17374,69	8687,35	0,23	24,0	12425,5	86556,5	60549,8
24	8,13	22,0	8,77	184591,6	15874,88	7937,44	0,23	24,0	11352,9	78099,3	57271,4
25	11,43	23,4	12,46	224266,7	19286,94	9643,47	0,23	24,0	9807,5	92903,6	73743,3
26	4,83	24,5	5,31	80675,74	6938,11	3469,06	0,23	24,0	8358,5	32555,9	28379,3
27	8,13	25,5	9,01	116400,9	10010,48	5005,24	0,23	24,0	7159,0	45571,1	43927,6
28	8,13	26,7	9,1	88875,5	7643,29	3821,65	0,23	24,0	5466,1	32521,8	38324,6
29	8,13	27,9	9,2	57856,88	4975,69	2487,85	0,23	24,0	3558,4	17831,1	31841,3
30	8,13	29,1	9,31	21297,37	1831,57	915,79	0,23	24,0	1309,8	524,5	23959,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 133,863 yc = 579,717 Rc = 431,958 Fs=1,3249

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,45	-0,9	6,45	1649,99	141,9	70,95	0,23	24,0	255,9	1872,3	14179,0
2	9,85	0,2	9,85	21262,47	1828,57	914,29	0,23	24,0	1079,6	10552,1	24748,0
3	8,87	1,4	8,88	32602,53	2803,82	1401,91	0,23	24,0	1836,8	15689,2	24807,1
4	4,49	2,3	4,49	22340,65	1921,3	960,65	0,23	24,0	2489,4	10629,1	13641,1
5	7,64	3,1	7,65	56836,59	4887,95	2443,97	0,23	24,0	3719,7	27000,6	26844,7
6	7,19	4,1	7,21	74293,56	6389,25	3194,62	0,23	24,0	5167,6	35150,4	29238,6
7	7,41	5,1	7,44	96839,52	8328,2	4164,1	0,23	24,0	6530,6	45603,0	34000,7
8	7,41	6,1	7,46	115469,0	9930,34	4965,17	0,23	24,0	7787,0	54096,0	37525,4
9	6,8	7,0	6,85	120668,7	10377,51	5188,76	0,23	24,0	8869,9	56247,2	37206,3
10	8,03	8,0	8,11	160708,3	13820,92	6910,46	0,23	24,0	10011,3	74549,2	47369,6
11	7,41	9,0	7,51	165831,1	14261,47	7130,74	0,23	24,0	11183,3	76564,5	47060,3
12	7,99	10,1	8,12	195126,5	16780,88	8390,44	0,23	24,0	12209,8	89670,4	53853,0
13	8,77	11,2	8,94	236514,3	20340,23	10170,12	0,23	24,0	13480,7	108228,1	63430,9
14	5,48	12,2	5,61	157535,8	13548,08	6774,04	0,23	24,0	14374,2	71821,0	41540,2
15	7,41	13,0	7,61	217139,8	18674,02	9337,01	0,23	24,0	14643,4	98571,8	57030,4
16	7,41	14,1	7,64	219820,6	18904,57	9452,28	0,23	24,0	14824,2	99300,3	57646,1
17	5,99	15,0	6,2	178151,1	15321,0	7660,5	0,27	25,0	0,0	162068,0	86473,4
18	8,84	16,0	9,2	261201,8	22463,36	11231,68	0,27	25,0	0,0	236649,1	1127268,6
19	7,41	17,1	7,76	214506,2	18447,54	9223,77	0,27	25,0	0,0	193463,1	1105263,3
20	7,41	18,2	7,8	208048,9	17892,2	8946,1	0,27	25,0	0,0	186842,0	103041,9
21	7,41	19,2	7,85	199323,1	17141,79	8570,89	0,27	25,0	0,0	178199,7	99937,2
22	5,03	20,1	5,36	129121,7	11104,47	5552,23	0,23	24,0	12828,6	56363,3	36051,3
23	9,8	21,1	10,5	236569,2	20344,96	10172,48	0,23	24,0	12074,9	102418,6	67670,8
24	7,41	22,3	8,02	164115,3	14113,92	7056,96	0,23	24,0	11067,6	70228,4	48635,6
25	7,41	23,4	8,08	148672,5	12785,83	6392,92	0,23	24,0	10026,1	62771,2	45888,9
26	5,62	24,4	6,17	100950,8	8681,77	4340,88	0,23	24,0	8974,4	41938,3	32656,7
27	9,2	25,4	10,19	136949,9	11777,69	5888,85	0,23	24,0	7439,6	55160,4	48109,4
28	7,41	26,7	8,3	79928,84	6873,88	3436,94	0,23	24,0	5390,2	29979,5	32845,2
29	7,41	27,8	8,38	50012,67	4301,09	2150,55	0,23	24,0	3372,7	15735,2	26881,1
30	7,41	28,9	8,47	17370,8	1493,89	746,94	0,23	24,0	1171,4	156,1	20206,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 160,005 yc = 572,382 Rc = 416,955 Fs=1,2596

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,35	1,9	6,35	9583,14	824,15	412,07	0,23	24,0	755,1	4279,2	15733,1
2	6,35	2,7	6,35	27828,63	2393,26	1196,63	0,23	24,0	2192,8	12997,7	19453,2
3	6,82	3,7	6,84	48873,57	4203,13	2101,56	0,23	24,0	3582,1	22909,7	24743,5
4	5,87	4,5	5,89	57794,0	4970,28	2485,14	0,23	24,0	4923,8	27057,0	24450,0
5	6,35	5,4	6,37	79153,05	6807,16	3403,58	0,23	24,0	6237,0	36964,6	29771,5
6	6,35	6,2	6,38	95250,45	8191,54	4095,77	0,23	24,0	7505,5	44321,0	32978,4
7	4,87	7,0	4,91	83254,13	7159,86	3579,93	0,23	24,0	8544,8	38600,2	27330,1
8	8,77	8,0	8,86	175839,2	15122,17	7561,09	0,23	24,0	10022,4	81237,0	54386,0
9	5,39	9,0	5,46	122133,2	10503,45	5251,73	0,23	24,0	11325,1	56181,8	36228,5
10	6,35	9,8	6,44	151216,0	13004,58	6502,29	0,23	24,0	11915,4	69235,4	44110,4
11	6,35	10,7	6,46	158084,4	13595,26	6797,63	0,23	24,0	12456,7	72020,2	45475,4
12	8,21	11,7	8,39	212735,8	18295,28	9147,64	0,23	24,0	12952,1	96372,1	60497,7
13	4,48	12,6	4,59	118770,4	10214,25	5107,13	0,23	24,0	13260,5	53539,9	33563,9
14	6,35	13,3	6,52	170319,1	14647,45	7323,72	0,23	24,0	13420,7	76449,2	48004,1
15	6,35	14,2	6,55	171470,1	14746,43	7373,22	0,23	24,0	13511,4	76576,6	48301,2
16	6,35	15,1	6,57	171316,2	14733,19	7366,6	0,27	25,0	0,0	154357,9	88540,3
17	6,35	16,0	6,6	169803,7	14603,12	7301,56	0,27	25,0	0,0	152347,9	88079,7
18	6,26	16,9	6,54	164543,8	14150,77	7075,38	0,27	25,0	0,0	146996,5	85841,1



19	6,43	17,9	6,76	165670,5	14247,67	7123,83	0,27	25,0	0,0	147369,1	87036,1
20	6,35	18,8	6,7	159373,1	13706,09	6853,04	0,23	24,0	12558,2	69196,3	46506,1
21	6,35	19,7	6,74	153946,2	13239,37	6619,69	0,23	24,0	12130,5	66389,4	45592,0
22	6,35	20,6	6,78	147048,8	12646,19	6323,1	0,23	24,0	11587,1	62923,2	44387,6
23	4,78	21,4	5,13	105264,5	9052,75	4526,38	0,23	24,0	11014,0	44683,8	32446,8
24	7,91	22,4	8,56	159705,8	13734,7	6867,35	0,23	24,0	10092,5	66944,0	50983,1
25	6,35	23,5	6,92	111758,5	9611,23	4805,62	0,23	24,0	8806,3	45893,0	37735,1
26	6,35	24,4	6,97	95545,22	8216,89	4108,44	0,23	24,0	7528,7	38185,0	34548,6
27	6,35	25,4	7,02	77708,29	6682,91	3341,46	0,23	24,0	6123,2	29727,5	30980,8
28	6,35	26,3	7,08	58210,34	5006,09	2503,05	0,23	24,0	4586,8	20494,4	27007,6
29	6,35	27,3	7,14	37009,85	3182,85	1591,42	0,23	24,0	2916,3	10456,2	22601,2
30	6,35	28,3	7,21	13659,74	1174,74	587,37	0,23	24,0	1076,4	-606,0	17640,6

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 186,148 yc = 579,717 Rc = 415,827 Fs=1,1756

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,86	2,5	5,87	8987,9	772,96	386,48	0,23	24,0	766,9	3824,9	15521,9
2	6,31	3,3	6,32	28936,08	2488,5	1244,25	0,23	24,0	2293,3	13279,9	20904,7
3	5,41	4,1	5,43	41933,14	3606,25	1803,13	0,23	24,0	3874,7	19461,4	21635,7
4	3,36	4,7	3,37	34787,12	2991,69	1495,85	0,23	24,0	5174,8	16186,8	15325,5
5	8,36	5,6	8,4	106742,3	9179,84	4589,92	0,23	24,0	6385,1	49519,3	42416,1
6	5,86	6,5	5,9	88128,41	7579,04	3789,52	0,23	24,0	7519,5	40649,6	32529,7
7	5,86	7,3	5,91	97995,8	8427,64	4213,82	0,23	24,0	8361,5	44978,4	34593,6
8	6,22	8,2	6,28	113647,1	9773,66	4886,83	0,23	24,0	9140,5	51893,4	38720,4
9	5,5	9,0	5,57	107794,3	9270,31	4635,15	0,23	24,0	9793,7	48969,7	35774,0
10	5,86	9,8	5,95	121037,0	10409,18	5204,59	0,23	24,0	10327,5	54709,2	39395,8
11	5,86	10,6	5,96	126492,3	10878,33	5439,17	0,23	24,0	10792,9	56877,6	40536,8
12	5,86	11,4	5,98	130928,4	11259,84	5629,92	0,23	24,0	11171,5	58564,0	41472,3
13	5,86	12,3	6,0	134336,2	11552,91	5776,46	0,23	24,0	11462,2	59770,5	42202,4
14	7,17	13,2	7,37	167599,7	14413,58	7206,79	0,23	24,0	11681,6	74123,5	52360,8
15	4,55	14,0	4,69	107604,8	9254,02	4627,01	0,23	24,0	11834,5	47336,8	33508,8
16	5,86	14,8	6,06	140225,8	12059,42	6029,71	0,23	24,0	11964,8	61405,9	43567,4
17	5,86	15,6	6,08	140933,8	12120,31	6060,15	0,23	24,0	12025,2	61387,5	43790,2
18	5,86	16,4	6,11	140558,6	12088,04	6044,02	0,23	24,0	11993,2	60881,1	43797,8
19	8,12	17,4	8,51	192221,1	16531,01	8265,51	0,23	24,0	11832,4	82660,3	60323,9
20	3,6	18,3	3,79	82902,3	7129,6	3564,8	0,23	24,0	11523,0	35399,8	26309,7
21	5,86	19,0	6,2	129792,9	11162,19	5581,1	0,23	24,0	11074,6	55024,6	41825,3
22	5,86	19,8	6,23	122244,8	10513,06	5256,53	0,23	24,0	10430,5	51294,3	40325,5
23	5,86	20,7	6,26	113534,1	9763,93	4881,97	0,23	24,0	9687,3	47050,2	38575,1
24	5,86	21,6	6,3	103640,8	8913,11	4456,55	0,23	24,0	8843,1	42282,1	36563,9
25	5,86	22,4	6,34	92544,47	7958,83	3979,41	0,23	24,0	7896,3	36979,1	34280,5
26	5,86	23,3	6,38	80222,26	6899,11	3449,56	0,23	24,0	6845,0	31127,6	31712,1
27	3,21	24,0	3,52	38280,03	3292,08	1646,04	0,23	24,0	5958,0	14370,2	16182,5
28	8,51	24,9	9,38	77517,23	6666,48	3333,24	0,23	24,0	4555,9	26855,3	37718,1
29	5,86	26,0	6,52	15304,59	1316,2	658,1	0,23	24,0	2611,7	7834,9	20981,6
30	5,86	26,9	6,57	10542,66	906,67	453,33	0,23	24,0	899,6	-1549,4	16500,1

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 212,291 yc = 572,382 Rc = 399,365 Fs=1,53

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,09	3,1	5,1	2787,8	239,75	119,88	0,23	24,0	547,9	2259,8	9990,8
2	5,09	3,8	5,1	16229,54	1395,74	697,87	0,23	24,0	1594,7	7354,7	11787,6
3	7,3	4,7	7,33	40621,83	3493,48	1746,74	0,23	24,0	2781,2	18762,9	19826,4



4	2,87	5,4	2,89	21122,23	1816,51	908,26	0,23	24,0	3674,6	9792,1	8661,7
5	5,09	6,0	5,12	43871,64	3772,96	1886,48	0,23	24,0	4310,9	20345,2	16415,6
6	5,09	6,7	5,12	51550,43	4433,34	2216,67	0,23	24,0	5065,4	23883,8	17696,0
7	5,09	7,5	5,13	58555,14	5035,74	2517,87	0,23	24,0	5753,7	27080,5	18864,4
8	5,09	8,2	5,14	64882,42	5579,89	2789,94	0,23	24,0	6375,5	29937,9	19921,8
9	5,09	8,9	5,15	70529,73	6065,56	3032,78	0,23	24,0	6930,4	32458,8	20869,4
10	5,09	9,7	5,16	75493,47	6492,44	3246,22	0,23	24,0	7418,1	34645,4	21707,7
11	2,71	10,2	2,76	42013,39	3613,15	1806,58	0,23	24,0	7746,1	19236,9	11872,1
12	7,46	11,0	7,6	61184,24	5261,85	2630,92	0,23	24,0	8196,2	55881,7	33834,6
13	5,09	11,9	5,2	88475,3	7608,88	3804,44	0,23	24,0	8693,8	40272,1	23946,9
14	5,09	12,6	5,21	45897,71	3947,2	1973,6	0,23	24,0	9020,0	41666,7	24541,1
15	5,09	13,4	5,23	94404,73	8118,81	4059,4	0,23	24,0	9276,3	42725,6	25024,6
16	7,52	14,3	7,76	142791,7	12280,09	6140,04	0,23	24,0	9496,2	64376,4	37630,7
17	2,66	15,1	2,75	50734,03	4363,13	2181,56	0,23	24,0	9541,8	22790,9	13379,9
18	5,09	15,7	5,28	95828,09	8241,22	4120,61	0,23	24,0	9416,2	42894,0	25443,8
19	5,09	16,4	5,3	93496,6	8040,71	4020,35	0,23	24,0	9187,1	41635,8	25121,0
20	5,09	17,2	5,33	90417,32	7775,89	3887,95	0,23	24,0	8884,6	40031,6	24676,3
21	5,09	17,9	5,35	86581,73	7446,03	3723,02	0,23	24,0	8507,7	38077,4	24106,7
22	5,09	18,7	5,37	81979,99	7050,28	3525,14	0,23	24,0	8055,5	35767,8	23408,5
23	5,09	19,5	5,4	38300,88	3293,88	1646,94	0,23	24,0	7527,0	33096,8	22577,2
24	5,09	20,3	5,42	70435,32	6057,44	3028,72	0,23	24,0	6921,1	30057,6	21608,2
25	3,69	20,9	3,95	46777,17	4022,84	2011,42	0,23	24,0	6335,3	19686,6	14987,5
26	6,49	21,7	6,98	35409,79	3045,24	1522,62	0,23	24,0	5460,2	29061,6	24466,9
27	5,09	22,6	5,51	43633,54	3752,48	1876,24	0,23	24,0	4287,5	17019,3	17202,0
28	5,09	23,4	5,54	32243,92	2772,98	1386,49	0,23	24,0	3168,4	11502,0	15268,7
29	5,09	24,2	5,58	20000,64	1720,06	860,03	0,23	24,0	1965,3	5568,6	13159,9
30	5,09	25,0	5,61	6887,95	592,36	296,18	0,23	24,0	676,8	-793,3	10865,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 238,434 yc = 579,717 Rc = 424,528 Fs=1,807

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	7,18	-7,0	7,24	20379,32	1752,62	876,31	0,23	24,0	1418,2	12073,1	14732,9
2	13,19	-5,7	13,26	145108,7	12479,35	6239,67	0,23	24,0	5500,2	77174,5	43260,4
3	10,24	-4,1	10,27	205432,0	17667,15	8833,58	0,23	24,0	10030,9	106327,7	47220,3
4	10,14	-2,7	10,15	285282,8	24534,32	12267,16	0,23	24,0	14072,7	145551,3	58577,8
5	10,19	-1,3	10,19	358148,3	30800,75	15400,38	0,27	25,0	0,0	361242,4	130125,7
6	14,74	0,4	14,74	313320,1	26945,53	13472,76	0,27	25,0	0,0	312547,4	123180,8
7	5,63	1,7	5,63	266685,4	22934,95	11467,47	0,27	25,0	0,0	264022,3	91872,5
8	10,19	2,8	10,2	518895,3	44624,99	22312,5	0,27	25,0	0,0	510870,7	176638,6
9	10,19	4,2	10,22	561367,9	48277,64	24138,82	0,27	25,0	0,0	549094,5	188789,3
10	10,11	5,6	10,16	593812,1	51067,84	25533,92	0,27	25,0	0,0	577449,6	197888,2
11	10,27	6,9	10,34	637810,9	54851,74	27425,87	0,27	25,0	0,0	617008,4	211086,9
12	10,19	8,3	10,3	664387,6	57137,33	28568,67	0,27	25,0	0,0	639761,8	218810,1
13	9,79	9,7	9,94	663304,4	57044,18	28522,09	0,27	25,0	0,0	636216,2	217868,1
14	10,58	11,1	10,78	734403,4	63158,69	31579,35	0,27	25,0	0,0	701981,3	241143,8
15	10,19	12,5	10,44	714790,4	61471,97	30735,99	0,27	25,0	0,0	681206,9	235181,3
16	10,19	13,9	10,5	716889,5	61652,53	30826,25	0,27	25,0	0,0	681598,2	236785,9
17	11,01	15,4	11,42	770308,6	66246,55	33123,27	0,27	25,0	0,0	731009,1	255979,2
18	9,37	16,9	9,79	327222,0	28141,09	14070,54	0,27	25,0	0,0	307735,3	117864,2
19	10,19	18,2	10,73	676808,0	58205,49	29102,74	0,27	25,0	0,0	640895,9	229131,2
20	10,19	19,7	10,82	647552,6	55689,53	27844,76	0,27	25,0	0,0	612928,3	222122,0
21	10,19	21,2	10,92	311773,0	26812,48	13406,24	0,27	25,0	0,0	291773,8	117846,9
22	8,54	22,5	9,25	481426,6	41402,69	20701,34	0,27	25,0	0,0	455794,1	170687,9
23	11,83	24,0	12,95	616221,1	52995,02	26497,51	0,27	25,0	0,0	583761,9	223259,7
24	10,19	25,7	11,3	479144,0	41206,38	20603,19	0,27	25,0	0,0	454274,2	178478,5
25	10,19	27,2	11,45	424315,4	36491,13	18245,56	0,27	25,0	0,0	402480,6	163151,6
26	8,0	28,6	9,12	290113,3	24949,74	12474,87	0,27	25,0	0,0	275079,4	115574,4



27	12,37	30,2	14,31	363914,5	31296,6515648,32	0,27	25,0	0,0	344095,7152856,5		
28	11,81	32,1	13,94	239468,5	20594,2910297,15	0,27	25,0	0,0	223569,7111153,6		
29	8,56	33,7	10,29	103326,8	8886,1 4443,05	0,23	24,0	6033,9	43119,234208,0		
30	10,19	35,2	12,47	45371,32	3901,93 1950,97	0,23	24,0	2226,7	11847,327605,8		

Analisi dei conci. Superficie...xc = 264,577 yc = 572,382 Rc = 386,129 Fs=1,7669

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	3,29	2,7	3,29	2312,77	198,9	99,45	0,23	24,0	351,7	899,8	5417,8
2	6,18	3,4	6,19	17231,69	1481,93	740,96	0,23	24,0	1393,8	7907,8	12083,0
3	4,73	4,2	4,75	24282,62	2088,31	1044,15	0,23	24,0	2564,5	11369,4	10880,8
4	4,73	4,9	4,75	16650,64	1431,96	715,98	0,23	24,0	3516,9	15660,3	12200,9
5	4,73	5,7	4,76	41764,67	3591,76	1795,88	0,23	24,0	4410,7	19660,2	13438,6
6	4,73	6,4	4,76	49669,24	4271,56	2135,78	0,23	24,0	5245,5	23371,4	14594,5
7	5,13	7,1	5,17	62090,61	5339,79	2669,9	0,23	24,0	6052,3	29181,4	17024,5
8	4,34	7,8	4,38	57984,07	4986,63	2493,32	0,23	24,0	6681,1	27198,2	15203,1
9	4,73	8,5	4,79	67525,68	5807,21	2903,6	0,23	24,0	7131,3	31596,0	17215,5
10	4,73	9,2	4,8	71418,23	6141,97	3070,98	0,23	24,0	7542,4	33329,9	17794,5
11	4,73	9,9	4,81	74738,58	6427,52	3213,76	0,23	24,0	7893,1	34786,8	18294,7
12	4,73	10,6	4,82	77484,48	6663,67	3331,83	0,23	24,0	8183,1	35967,2	18716,4
13	4,73	11,3	4,83	39825,69	3425,01	1712,51	0,23	24,0	8411,9	36871,1	19059,2
14	4,73	12,1	4,84	81234,7	6986,19	3493,09	0,23	24,0	8579,1	37497,4	19322,2
15	4,73	12,8	4,85	82230,34	7071,81	3535,91	0,23	24,0	8684,3	37845,5	19505,1
16	4,49	13,5	4,62	78346,11	6737,77	3368,88	0,23	24,0	8726,5	35949,8	18588,5
17	4,98	14,2	5,14	42896,9	3689,13	1844,57	0,23	24,0	8613,9	39218,4	20504,9
18	4,73	14,9	4,9	79022,37	6795,92	3397,96	0,23	24,0	8345,5	35950,6	19169,1
19	4,73	15,7	4,92	75927,59	6529,77	3264,89	0,23	24,0	8018,6	34360,3	18764,5
20	4,73	16,4	4,94	72216,62	6210,63	3105,32	0,23	24,0	7626,7	32480,5	18270,4
21	4,73	17,1	4,95	33941,57	2918,98	1459,49	0,23	24,0	7169,1	30307,1	17684,8
22	4,73	17,9	4,97	62919,39	5411,07	2705,53	0,23	24,0	6644,9	27835,7	17004,6
23	4,73	18,6	5,0	57318,34	4929,38	2464,69	0,23	24,0	6053,3	25061,2	16227,1
24	4,73	19,4	5,02	25535,68	2196,07	1098,03	0,23	24,0	5393,6	21978,0	15348,7
25	4,73	20,1	5,04	44169,33	3798,56	1899,28	0,23	24,0	4664,7	18579,5	14365,6
26	5,62	20,9	6,01	21275,24	1829,67	914,84	0,23	24,0	3787,6	17198,3	15620,9
27	3,85	21,7	4,15	22938,88	1972,74	986,37	0,23	24,0	2977,6	8721,0	9803,1
28	4,73	22,4	5,12	21484,99	1847,71	923,85	0,23	24,0	2269,0	7405,2	11066,4
29	4,73	23,1	5,15	13422,81	1154,36	577,18	0,23	24,0	1417,6	3422,0	9867,5
30	4,73	23,9	5,18	4653,56	400,21	200,1	0,23	24,0	491,5	-915,4	8542,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 290,72 yc = 579,717 Rc = 408,218 Fs=1,9197

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	11,48	-6,7	11,56	51555,88	4433,81	2216,9	0,23	24,0	2244,8	28875,8	24827,5
2	7,43	-5,4	7,47	85356,34	7340,65	3670,32	0,23	24,0	5741,3	45075,2	23379,0
3	9,46	-4,2	9,48	163541,4	14064,56	7032,28	0,23	24,0	8645,3	84742,1	37312,7
4	9,46	-2,9	9,47	221106,0	19015,11	9507,56	0,23	24,0	11688,4	112971,2	45103,8
5	9,77	-1,5	9,77	285075,8	24516,52	12258,26	0,27	25,0	0,0	287884,6	100416,5
6	9,15	-0,2	9,15	317830,4	27333,41	13666,71	0,27	25,0	0,0	318240,7	108182,0
7	9,46	1,1	9,46	190644,7	16395,45	8197,72	0,27	25,0	0,0	189325,3	71148,3
8	11,64	2,6	11,65	528011,8	45409,01	22704,51	0,27	25,0	0,0	520843,4	171616,5
9	7,28	3,9	7,29	359941,6	30954,97	15477,49	0,27	25,0	0,0	352924,1	115423,1
10	9,46	5,1	9,5	494870,5	42558,86	21279,43	0,27	25,0	0,0	482888,9	157363,1
11	9,46	6,4	9,52	521363,6	44837,27	22418,63	0,27	25,0	0,0	506257,3	164623,1



12	9,46	7,8	9,55	543411,1	46733,3523366,68	0,27	25,0	0,0	525388,3170775,0
13	6,32	8,9	6,39	189549,7	16301,27 8150,64	0,27	25,0	0,0	181888,0 64566,6
14	12,6	10,2	12,8	755853,7	65003,4232501,71	0,27	25,0	0,0	726005,4236930,5
15	9,46	11,8	9,66	569914,8	49012,6824506,34	0,27	25,0	0,0	545602,1179083,1
16	9,46	13,2	9,71	567145,5	48774,5224387,26	0,27	25,0	0,0	541704,4178947,3
17	9,46	14,5	9,77	559783,1	48141,3524070,68	0,27	25,0	0,0	533701,1177692,9
18	7,5	15,8	7,79	435380,8	37442,7518721,37	0,27	25,0	0,0	414582,1139191,1
19	11,42	17,1	11,95	329952,6	28375,9214187,96	0,27	25,0	0,0	311108,8115975,7
20	9,46	18,7	9,98	519538,8	44680,3422340,17	0,27	25,0	0,0	494055,5169765,1
21	9,46	20,1	10,07	498892,0	42904,7121452,36	0,27	25,0	0,0	474429,9165304,7
22	9,88	21,5	10,62	251107,3	21595,2310797,62	0,27	25,0	0,0	235767,8 93129,6
23	9,04	23,0	9,82	421214,8	36224,4818112,24	0,27	25,0	0,0	400945,3144898,6
24	9,46	24,4	10,39	404290,3	34768,9717384,49	0,27	25,0	0,0	385079,8142456,0
25	5,69	25,6	6,31	222608,5	19144,33 9572,17	0,27	25,0	0,0	212107,8 80312,0
26	13,23	27,0	14,85	459090,3	39481,7719740,88	0,27	25,0	0,0	437564,4171311,2
27	5,58	28,5	6,35	167251,3	14383,61 7191,81	0,27	25,0	0,0	159304,6 65046,3
28	13,33	30,1	15,41	311498,6	26788,8813394,44	0,27	25,0	0,0	295091,6129398,7
29	9,46	31,9	11,14	131039,5	11269,4 5634,7	0,27	25,0	0,0	120752,3 63616,3
30	9,46	33,5	11,34	47377,46	4074,46 2037,23	0,23	24,0	2504,5	14875,9 24516,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 316,862 yc = 572,382 Rc = 387,824 Fs=1,9209

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	4,49	-5,1	4,51	7103,19	610,87	305,44	0,23	24,0	790,4	4250,2	7692,6
2	11,55	-3,9	11,58	83907,17	7216,02	3608,01	0,23	24,0	3632,3	44028,0	28939,1
3	8,02	-2,5	8,03	111238,2	9566,48	4783,24	0,23	24,0	6933,5	56848,7	27365,7
4	10,68	-1,1	10,68	210464,6	18099,95	9049,98	0,23	24,0	9856,0	106100,8	44849,1
5	5,37	0,1	5,37	129643,3	11149,32	5574,66	0,23	24,0	12078,6	64777,0	25720,3
6	8,02	1,1	8,02	110209,8	9478,05	4739,02	0,27	25,0	0,0	109367,2	45387,0
7	8,02	2,3	8,03	124959,4	10746,51	5373,26	0,27	25,0	0,0	123096,1	49424,1
8	8,02	3,5	8,04	138308,0	11894,49	5947,24	0,27	25,0	0,0	135356,8	53066,6
9	8,02	4,6	8,05	150062,2	12905,35	6452,68	0,27	25,0	0,0	145996,4	56273,3
10	4,52	5,6	4,54	175822,5	15120,74	7560,37	0,27	25,0	0,0	171046,0	57736,2
11	11,53	6,8	11,61	237928,9	20461,8910230,94		0,27	25,0	0,0	229345,0	86971,7
12	8,02	8,2	8,11	338586,1	29118,4	14559,2	0,27	25,0	0,0	326386,8	109848,3
13	8,02	9,4	8,13	345288,3	29694,79	14847,4	0,27	25,0	0,0	331699,7	111819,5
14	8,02	10,6	8,16	349153,7	30027,2115013,61		0,27	25,0	0,0	334388,9	113084,5
15	8,02	11,8	8,2	177992,1	15307,32	7653,66	0,27	25,0	0,0	168667,0	64307,7
16	4,86	12,8	4,98	211235,4	18166,24	9083,12	0,27	25,0	0,0	201381,1	68758,3
17	11,19	14,0	11,53	484685,7	41682,9720841,49		0,27	25,0	0,0	461169,1	1158473,0
18	8,02	15,5	8,32	343734,8	29561,2	14780,6	0,27	25,0	0,0	326450,5	113223,5
19	8,02	16,7	8,38	337177,2	28997,2414498,62		0,27	25,0	0,0	319836,5	112010,3
20	8,02	18,0	8,43	327505,8	28165,514082,75		0,27	25,0	0,0	310372,7	109974,6
21	4,96	19,0	5,25	196324,8	16883,93	8441,97	0,27	25,0	0,0	185944,3	66624,3
22	11,08	20,2	11,81	416348,4	35805,9617902,98		0,27	25,0	0,0	394089,8	143551,1
23	8,02	21,8	8,64	278020,3	23909,7511954,87		0,27	25,0	0,0	262967,9	98135,7
24	5,08	22,8	5,51	83250,82	7159,57	3579,79	0,27	25,0	0,0	76976,4	34400,9
25	10,96	24,1	12,01	323457,6	27817,3513908,68		0,27	25,0	0,0	305489,1	119637,0
26	7,85	25,6	8,71	204015,2	17545,31	8772,66	0,27	25,0	0,0	192360,0	78410,5
27	8,19	26,9	9,19	90263,14	7762,63	3881,32	0,27	25,0	0,0	81335,6	43960,9
28	8,02	28,3	9,11	130767,9	11246,04	5623,02	0,27	25,0	0,0	121236,7	57547,2
29	8,02	29,7	9,23	83417,75	7173,93	3586,96	0,23	24,0	5199,4	34918,3	26430,2
30	8,02	31,0	9,36	30075,1	2586,46	1293,23	0,23	24,0	1874,6	8104,5	18321,6



Analisi dei conci. Superficie...xc = 343,005 yc = 579,717 Rc = 380,961 Fs=2,2189

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,42	-1,8	6,42	11470,02	986,42	493,21	0,23	24,0	894,0	6041,0	9441,6
2	6,42	-0,9	6,42	16684,66	1434,88	717,44	0,23	24,0	2600,8	16870,4	12042,1
3	6,42	0,1	6,42	26940,98	2316,93	1158,46	0,23	24,0	4199,6	26918,1	14458,8
4	6,42	1,1	6,42	36504,26	3139,37	1569,68	0,23	24,0	5690,4	36202,8	16698,2
5	3,59	1,8	3,59	48708,56	4188,94	2094,47	0,23	24,0	6778,2	24042,5	10264,0
6	9,24	2,8	9,25	145995,5	12555,61	6277,81	0,23	24,0	7902,6	71689,8	28794,3
7	6,42	4,0	6,43	116241,3	9996,76	4998,38	0,27	25,0	0,0	113885,2	38194,5
8	6,42	4,9	6,44	127083,4	10929,17	5464,59	0,27	25,0	0,0	124051,1	40829,7
9	6,42	5,9	6,45	136488,5	11738,01	5869,0	0,27	25,0	0,0	132787,3	43124,7
10	6,42	6,9	6,46	144454,8	12423,11	6211,56	0,27	25,0	0,0	140110,7	45084,3
11	6,42	7,8	6,48	150968,8	12983,32	6491,66	0,27	25,0	0,0	146024,5	46709,2
12	7,16	8,9	7,25	174407,5	14999,04	7499,52	0,27	25,0	0,0	168248,9	53643,2
13	5,67	9,8	5,76	142301,2	12237,9	6118,95	0,27	25,0	0,0	136976,7	43582,0
14	6,42	10,8	6,53	83772,85	7204,47	3602,23	0,27	25,0	0,0	79642,3	30145,8
15	6,42	11,8	6,55	168932,7	14528,22	7264,11	0,27	25,0	0,0	162058,9	51508,1
16	6,42	12,7	6,58	170803,9	14689,14	7344,57	0,27	25,0	0,0	163617,0	52140,6
17	6,42	13,7	6,6	86607,8	7448,27	3724,14	0,27	25,0	0,0	81762,8	31147,3
18	8,88	14,9	9,19	118749,3	10212,44	5106,22	0,27	25,0	0,0	111805,3	43063,3
19	3,95	15,9	4,1	102315,8	8799,16	4399,58	0,27	25,0	0,0	97663,3	31838,9
20	6,42	16,7	6,7	162282,0	13956,25	6978,13	0,27	25,0	0,0	154783,9	50964,9
21	6,42	17,7	6,74	155935,7	13410,47	6705,24	0,27	25,0	0,0	148589,3	49660,8
22	7,41	18,8	7,83	169868,7	14608,71	7304,35	0,27	25,0	0,0	161676,4	55144,8
23	5,42	19,9	5,77	117321,9	10089,68	5044,84	0,27	25,0	0,0	111541,2	38852,6
24	6,42	20,8	6,86	131777,9	11332,9	5666,45	0,27	25,0	0,0	125171,0	44481,4
25	6,97	21,9	7,51	132733,9	11415,12	5707,56	0,27	25,0	0,0	125886,0	46029,8
26	5,86	22,9	6,36	49600,32	4265,63	2132,81	0,27	25,0	0,0	45115,3	22434,7
27	6,42	23,9	7,02	88466,12	7608,09	3804,04	0,27	25,0	0,0	82956,8	34097,1
28	6,42	25,0	7,08	66556,98	5723,9	2861,95	0,23	24,0	5187,5	29322,2	17501,6
29	6,0	26,0	6,68	41118,33	3536,18	1768,09	0,23	24,0	3425,3	16842,4	13758,1
30	6,83	27,1	7,67	17528,32	1507,44	753,72	0,23	24,0	1283,5	4417,3	11912,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 369,148 yc = 572,382 Rc = 362,479 Fs=2,3722

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,78	1,4	4,78	4206,28	361,74	180,87	0,23	24,0	440,2	1961,1	6003,0
2	4,78	2,1	4,78	12167,42	1046,4	523,2	0,23	24,0	1273,4	5833,7	6880,3
3	4,78	2,9	4,78	19525,82	1679,22	839,61	0,23	24,0	2043,4	9389,8	7689,3
4	4,78	3,6	4,79	13139,86	1130,03	565,01	0,23	24,0	2750,3	12632,6	8431,0
5	4,78	4,4	4,79	16214,41	1394,44	697,22	0,23	24,0	3393,8	15565,6	9106,4
6	6,04	5,2	6,06	48856,82	4201,69	2100,84	0,23	24,0	4045,5	23399,9	12375,7
7	3,52	6,0	3,54	16228,35	1395,64	697,82	0,23	24,0	4614,3	15517,7	7650,5
8	4,78	6,7	4,81	49183,07	4229,74	2114,87	0,23	24,0	5147,2	23487,3	10959,1
9	4,78	7,4	4,82	54474,41	4684,8	2342,4	0,23	24,0	5700,9	25975,0	11551,4
10	4,78	8,2	4,83	59148,71	5086,79	2543,4	0,23	24,0	6190,1	28158,8	12079,7
11	4,78	8,9	4,84	63202,77	5435,44	2717,72	0,23	24,0	6614,4	30039,5	12544,1
12	4,78	9,7	4,85	66702,77	5736,44	2868,22	0,27	25,0	0,0	63957,4	22020,3
13	4,78	10,5	4,86	69560,3	5982,19	2991,09	0,27	25,0	0,0	66606,6	22724,4
14	4,78	11,3	4,87	71768,8	6172,12	3086,06	0,27	25,0	0,0	68631,5	23287,5
15	3,25	11,9	3,32	24957,86	2146,38	1073,19	0,27	25,0	0,0	23387,0	10277,1
16	6,3	12,7	6,46	97534,14	8387,94	4193,97	0,27	25,0	0,0	93051,0	31536,7
17	4,78	13,6	4,91	74024,08	6366,07	3183,04	0,27	25,0	0,0	70515,2	24014,3
18	4,78	14,3	4,93	73388,77	6311,43	3155,72	0,27	25,0	0,0	69816,7	23948,8



19	4,78	15,1	4,95	72014,6	6193,26	3096,63	0,27	25,0	0,0	68410,4	23716,3
20	3,55	15,8	3,69	52175,65	4487,11	2243,55	0,27	25,0	0,0	49494,8	17369,3
21	6,01	16,6	6,27	86579,23	7445,81	3722,91	0,27	25,0	0,0	82025,7	29118,6
22	4,78	17,5	5,01	67503,06	5805,26	2902,63	0,27	25,0	0,0	63872,3	22967,8
23	4,78	18,3	5,03	65552,98	5637,56	2818,78	0,27	25,0	0,0	61941,0	22623,3
24	3,25	19,0	3,44	43100,19	3706,62	1853,31	0,27	25,0	0,0	40665,7	15102,2
25	6,31	19,8	6,7	75860,62	6524,01	3262,01	0,27	25,0	0,0	71280,5	27585,9
26	4,78	20,7	5,11	24077,21	2070,64	1035,32	0,23	24,0	5039,5	21651,9	11562,7
27	4,78	21,5	5,13	39376,78	3386,4	1693,2	0,23	24,0	4120,9	17275,4	10601,6
28	4,78	22,3	5,16	29852,91	2567,35	1283,68	0,23	24,0	3124,2	12512,7	9539,9
29	4,05	23,1	4,4	8639,56	743,0	371,5	0,23	24,0	2132,5	6577,9	7178,0
30	5,5	23,9	6,02	9256,36	796,05	398,02	0,23	24,0	840,9	1782,2	8098,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 395,291 yc = 579,717 Rc = 358,543 Fs=3,4526

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,61	6,8	2,62	828,34	71,24	35,62	0,23	24,0	159,0	163,9	2137,9
2	2,61	7,2	2,63	1204,77	103,61	51,81	0,23	24,0	462,4	930,2	2261,2
3	3,85	7,7	3,89	6248,0	537,33	268,66	0,23	24,0	811,4	2674,3	3552,0
4	1,36	8,2	1,37	2905,08	249,84	124,92	0,23	24,0	1067,3	1281,4	1310,5
5	2,61	8,5	2,63	6462,64	555,79	277,89	0,23	24,0	1240,3	2886,4	2580,6
6	2,61	8,9	2,64	7556,78	649,88	324,94	0,23	24,0	1450,2	3411,5	2668,1
7	2,61	9,3	2,64	8548,44	735,17	367,58	0,23	24,0	1640,5	3886,1	2748,2
8	2,61	9,7	2,64	9437,18	811,6	405,8	0,23	24,0	1811,1	4310,2	2820,8
9	2,61	10,2	2,65	10223,09	879,19	439,59	0,23	24,0	1961,9	4683,6	2886,0
10	2,61	10,6	2,65	10905,85	937,9	468,95	0,23	24,0	2092,9	5006,3	2943,7
11	2,61	11,0	2,65	5742,08	493,82	246,91	0,23	24,0	2203,9	5277,8	2993,6
12	2,61	11,4	2,66	11958,57	1028,44	514,22	0,23	24,0	2295,0	5498,3	3036,1
13	1,98	11,8	2,02	9343,03	803,5	401,75	0,23	24,0	2358,4	4295,2	2331,7
14	3,23	12,2	3,31	16067,85	1381,84	690,92	0,23	24,0	2487,3	7399,2	3875,1
15	2,61	12,7	2,67	13857,68	1191,76	595,88	0,23	24,0	2659,4	6397,9	3203,7
16	2,61	13,1	2,68	14546,17	1250,97	625,49	0,23	24,0	2791,5	6726,2	3265,1
17	2,61	13,6	2,68	15127,53	1300,97	650,48	0,23	24,0	2903,1	7002,2	3318,7
18	2,61	14,0	2,69	15601,99	1341,77	670,89	0,23	24,0	2994,2	7225,8	3364,6
19	2,61	14,4	2,69	15968,14	1373,26	686,63	0,23	24,0	3064,4	7396,2	3402,4
20	2,55	14,9	2,64	15900,83	1367,47	683,74	0,23	24,0	3113,5	7362,9	3363,7
21	2,66	15,3	2,75	8042,6	691,66	345,83	0,23	24,0	3026,7	7421,8	3473,4
22	2,61	15,7	2,71	14619,64	1257,29	628,64	0,23	24,0	2805,6	6693,2	3323,8
23	2,61	16,2	2,71	6683,83	574,81	287,4	0,23	24,0	2565,4	6058,8	3233,6
24	2,61	16,6	2,72	12004,69	1032,4	516,2	0,23	24,0	2303,8	5368,1	3134,4
25	2,61	17,0	2,72	5264,68	452,76	226,38	0,23	24,0	2020,7	4620,0	3025,7
26	2,61	17,5	2,73	8941,51	768,97	384,49	0,23	24,0	1716,0	3814,2	2907,6
27	2,61	17,9	2,74	3619,89	311,31	155,66	0,23	24,0	1389,4	2949,7	2779,6
28	2,61	18,3	2,74	2711,79	233,21	116,61	0,23	24,0	1040,8	2025,7	2641,8
29	2,61	18,8	2,75	3491,91	300,3	150,15	0,23	24,0	670,1	1041,4	2493,6
30	2,61	19,2	2,76	1414,34	121,63	60,82	0,23	24,0	271,4	-18,9	2332,7

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 421,434 yc = 572,382 Rc = 342,507 Fs=72,8486

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,29	11,1	0,3	7,22	0,62	0,31	0,23	24,0	12,4	1,5	11,5
2	0,29	11,1	0,3	21,49	1,85	0,92	0,23	24,0	36,9	8,7	11,5
3	0,29	11,2	0,3	35,63	3,06	1,53	0,23	24,0	61,2	15,9	11,6



4	0,29	11,2	0,3	49,59	4,26	2,13	0,23	24,0	85,3	23,0	11,6
5	0,35	11,3	0,36	78,85	6,78	3,39	0,23	24,0	111,6	37,4	14,2
6	0,23	11,3	0,23	57,14	4,91	2,46	0,23	24,0	125,1	27,3	9,2
7	0,29	11,4	0,3	71,74	6,17	3,08	0,23	24,0	123,3	34,3	11,7
8	0,29	11,4	0,3	70,43	6,06	3,03	0,23	24,0	121,1	33,6	11,7
9	0,29	11,5	0,3	68,93	5,93	2,96	0,23	24,0	118,5	32,8	11,7
10	0,29	11,5	0,3	33,64	2,89	1,45	0,23	24,0	115,7	32,0	11,7
11	0,29	11,6	0,3	65,51	5,63	2,82	0,23	24,0	112,6	31,1	11,7
12	0,29	11,6	0,3	63,56	5,47	2,73	0,23	24,0	109,3	30,1	11,7
13	0,29	11,7	0,3	61,47	5,29	2,64	0,23	24,0	105,7	29,0	11,7
14	0,29	11,7	0,3	59,23	5,09	2,55	0,23	24,0	101,8	27,9	11,7
15	0,29	11,8	0,3	56,84	4,89	2,44	0,23	24,0	97,7	26,6	11,7
16	0,29	11,8	0,3	54,28	4,67	2,33	0,23	24,0	93,3	25,3	11,7
17	0,29	11,9	0,3	51,56	4,43	2,22	0,23	24,0	88,6	23,9	11,7
18	0,29	11,9	0,3	24,35	2,09	1,05	0,23	24,0	83,7	22,5	11,7
19	0,29	12,0	0,3	45,7	3,93	1,97	0,23	24,0	78,6	20,9	11,7
20	0,29	12,0	0,3	21,26	1,83	0,91	0,23	24,0	73,1	19,3	11,7
21	0,29	12,0	0,3	39,24	3,37	1,69	0,23	24,0	67,5	17,6	11,7
22	0,29	12,1	0,3	35,75	3,07	1,54	0,23	24,0	61,5	15,8	11,6
23	0,29	12,2	0,3	16,06	1,38	0,69	0,23	24,0	55,2	14,0	11,6
24	0,29	12,2	0,3	28,34	2,44	1,22	0,23	24,0	48,7	12,0	11,6
25	0,29	12,3	0,3	12,2	1,05	0,52	0,23	24,0	42,0	10,0	11,6
26	0,29	12,3	0,3	10,15	0,87	0,44	0,23	24,0	34,9	7,9	11,6
27	0,29	12,4	0,3	8,04	0,69	0,35	0,23	24,0	27,6	5,7	11,6
28	0,29	12,4	0,3	5,83	0,5	0,25	0,23	24,0	20,1	3,5	11,6
29	0,29	12,4	0,3	7,14	0,61	0,31	0,23	24,0	12,3	1,2	11,6
30	0,29	12,5	0,3	1,22	0,1	0,05	0,23	24,0	4,2	-1,3	11,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 55,434 yc = 587,051 Rc = 452,271 Fs=1,9704

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	9,24	-3,9	9,26	21262,21	1828,55	914,28	0,23	24,0	1150,9	11750,0	16190,4
2	5,99	-2,9	6,0	30477,13	2621,03	1310,52	0,23	24,0	2543,2	15904,5	12731,7
3	9,64	-1,9	9,65	33997,11	2923,75	1461,88	0,23	24,0	3526,5	34784,6	22953,8
4	5,59	-1,0	5,59	46644,57	4011,43	2005,72	0,23	24,0	4172,9	23562,2	14219,3
5	5,53	-0,2	5,53	49877,46	4289,46	2144,73	0,23	24,0	4511,5	25002,2	14521,1
6	6,75	0,5	6,75	65184,31	5605,85	2802,93	0,23	24,0	4830,7	32425,4	18242,1
7	10,57	1,6	10,57	115100,4	9898,63	4949,32	0,23	24,0	5444,9	56716,8	30199,1
8	7,61	2,8	7,62	97354,81	8372,51	4186,26	0,23	24,0	6392,5	47590,4	23608,4
9	9,77	3,9	9,79	139288,8	11978,84	5989,42	0,23	24,0	7127,1	67629,7	32127,6
10	5,46	4,8	5,48	83224,7	7157,33	3578,66	0,23	24,0	7624,6	40186,8	18633,7
11	7,61	5,7	7,65	120870,6	10394,87	5197,44	0,23	24,0	7936,6	58100,6	26600,9
12	7,61	6,7	7,67	124565,0	10712,59	5356,3	0,23	24,0	8179,2	59569,3	27070,3
13	7,56	7,6	7,63	125425,8	10786,62	5393,31	0,23	24,0	8290,8	59677,2	27108,0
14	11,14	8,8	11,27	173821,1	14948,61	7474,31	0,23	24,0	7803,3	82050,6	38486,7
15	4,14	9,8	4,2	59062,19	5079,35	2539,67	0,23	24,0	7129,0	27656,7	13584,1
16	5,7	10,4	5,8	77931,05	6702,07	3351,04	0,23	24,0	6830,4	36312,3	18271,3
17	8,87	11,4	9,05	107762,1	9267,54	4633,77	0,23	24,0	6071,3	49699,9	26677,4
18	8,26	12,5	8,46	92642,37	7967,24	3983,62	0,23	24,0	5604,6	42280,6	23883,6
19	3,86	13,3	3,97	44312,42	3810,87	1905,43	0,23	24,0	5736,4	20164,1	11327,3
20	11,37	14,3	11,73	133484,1	11479,63	5739,82	0,23	24,0	5871,5	60517,8	33879,3
21	7,61	15,5	7,9	89587,19	7704,5	3852,25	0,23	24,0	5882,5	40377,5	22847,1
22	9,84	16,7	10,27	112070,5	9638,06	4819,03	0,23	24,0	5696,3	50120,8	29195,6
23	5,39	17,7	5,66	59001,02	5074,09	2537,04	0,23	24,0	5470,9	26175,8	15766,7
24	7,61	18,5	8,03	80822,09	6950,7	3475,35	0,23	24,0	5306,9	35613,4	22047,7
25	10,42	19,7	11,08	102106,1	8781,12	4390,56	0,23	24,0	4897,6	44357,7	29258,6
26	4,81	20,8	5,14	43805,24	3767,25	1883,63	0,23	24,0	4558,0	18765,3	13139,9



27	3,97	21,4	4,26	35773,24	3076,5	1538,25	0,23	24,0	4508,8	15254,5	10847,8
28	11,26	22,4	12,18	83037,9	7141,26	3570,63	0,23	24,0	3686,5	34066,1	28446,6
29	7,61	23,7	8,32	33119,24	2848,26	1424,13	0,23	24,0	2174,7	11591,1	16153,8
30	7,61	24,8	8,39	11700,98	1006,28	503,14	0,23	24,0	768,3	910,8	13206,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,72 yc = 587,051 Rc = 446,237 Fs=1,3114

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	8,35	-3,3	8,37	7137,69	613,84	306,92	0,23	24,0	854,6	8351,3	21029,9
2	4,54	-2,4	4,55	19042,78	1637,68	818,84	0,23	24,0	2096,6	10114,8	13690,4
3	12,16	-1,4	12,17	86361,32	7427,07	3713,54	0,23	24,0	3550,0	44239,6	43613,3
4	8,35	-0,1	8,35	85412,88	7345,51	3672,75	0,23	24,0	5113,1	42741,5	34968,0
5	7,74	1,0	7,74	95513,18	8214,13	4107,07	0,23	24,0	6173,8	47159,5	35476,5
6	11,14	2,2	11,15	151209,9	13004,05	6502,02	0,23	24,0	6788,2	73619,6	53453,4
7	9,85	3,5	9,87	141349,6	12156,06	6078,03	0,23	24,0	7177,2	67820,5	48453,8
8	4,69	4,5	4,7	69510,23	5977,88	2988,94	0,23	24,0	7411,4	33035,6	23414,0
9	4,19	5,0	4,2	61532,11	5291,76	2645,88	0,23	24,0	7351,0	29061,5	20748,8
10	12,13	6,1	12,2	199348,6	17143,98	8571,99	0,23	24,0	8219,1	93438,3	64054,6
11	8,74	7,4	8,82	169036,1	14537,11	7268,55	0,23	24,0	9665,0	78629,2	50990,5
12	8,35	8,6	8,45	179503,5	15437,3	7718,65	0,23	24,0	10745,6	83006,1	52138,5
13	11,72	9,9	11,9	276592,4	23786,95	11893,47	0,23	24,0	11798,1	127031,1	77891,7
14	4,98	10,9	5,08	125373,7	10782,14	5391,07	0,23	24,0	12580,5	57272,9	34622,1
15	8,35	11,8	8,53	221319,4	19033,47	9516,73	0,23	24,0	13248,9	100717,3	60230,4
16	10,1	13,0	10,36	282648,3	24307,76	12153,88	0,23	24,0	13998,1	127954,4	75844,3
17	8,77	14,3	9,05	260863,6	22434,27	11217,14	0,23	24,0	14868,6	117560,4	69034,7
18	6,19	15,3	6,42	190084,5	16347,27	8173,63	0,23	24,0	15356,9	85347,7	50007,7
19	8,35	16,2	8,7	254495,2	21886,59	10943,29	0,23	24,0	15234,9	113716,9	67281,6
20	11,75	17,6	12,33	349097,5	30022,38	15011,19	0,27	25,0	0,0	314100,5	172448,2
21	4,95	18,7	5,23	141698,6	12186,08	6093,04	0,27	25,0	0,0	126901,3	70762,8
22	8,35	19,6	8,87	229210,2	19712,08	9856,04	0,23	24,0	13721,3	100439,9	63216,2
23	8,35	20,8	8,93	214089,0	18411,66	9205,83	0,23	24,0	12816,0	92998,6	60588,5
24	8,35	21,9	9,0	195772,5	16836,44	8418,22	0,23	24,0	11719,5	84113,0	57326,6
25	6,11	22,9	6,63	129656,6	11150,47	5575,23	0,23	24,0	10612,3	55014,6	39465,8
26	10,6	24,1	11,61	98151,99	8441,07	4220,54	0,23	24,0	9263,2	81721,7	63191,7
27	8,35	25,4	9,25	126288,5	10860,82	5430,41	0,23	24,0	7560,0	50828,1	44455,8
28	11,3	26,8	12,67	124414,6	10699,65	5349,83	0,23	24,0	5504,9	46631,0	51132,2
29	5,4	28,1	6,12	36889,96	3172,54	1586,27	0,23	24,0	3413,0	11535,1	19914,9
30	8,35	29,1	9,56	22340,75	1921,3	960,65	0,23	24,0	1337,4	1315,6	23602,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 160,005 yc = 587,051 Rc = 431,566 Fs=1,3724

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	6,53	1,9	6,53	10168,4	874,48	437,24	0,23	24,0	778,4	4603,9	14930,1
2	6,53	2,7	6,54	29533,93	2539,92	1269,96	0,23	24,0	2261,0	13901,9	18568,0
3	6,23	3,6	6,24	44997,21	3869,76	1934,88	0,23	24,0	3613,2	21244,7	20841,4
4	6,84	4,4	6,86	68603,91	5899,94	2949,97	0,23	24,0	5018,0	32358,4	26444,3
5	6,53	5,3	6,56	84420,7	7260,18	3630,09	0,23	24,0	6462,8	39722,3	28757,5
6	6,53	6,2	6,57	101540,4	8732,47	4366,24	0,23	24,0	7773,4	47621,8	31913,1
7	3,53	6,9	3,56	61576,11	5295,55	2647,77	0,23	24,0	8714,6	28798,4	18486,1
8	8,77	7,7	8,85	177224,3	15241,29	7620,65	0,23	24,0	10101,3	82667,3	50399,4
9	7,29	8,8	7,37	168318,3	14475,37	7237,69	0,23	24,0	11546,8	78174,4	45764,6
10	6,53	9,7	6,63	160108,3	13769,31	6884,66	0,23	24,0	12257,1	74015,7	42717,9
11	6,53	10,6	6,64	167490,2	14404,16	7202,08	0,23	24,0	12822,2	77095,5	44091,6



12	5,94	11,4	6,06	157700,6	13562,26	6781,13	0,23	24,0	13264,8	72296,5	41125,0
13	7,12	12,3	7,29	193679,3	16656,42	8328,21	0,23	24,0	13604,5	88416,0	50188,9
14	6,53	13,2	6,71	180626,9	15533,91	7766,96	0,23	24,0	13827,9	82092,1	46657,3
15	6,53	14,1	6,74	182119,1	15662,24	7831,12	0,27	25,0	0,0	166699,8	86420,4
16	6,53	15,0	6,76	182161,3	15665,87	7832,94	0,27	25,0	0,0	166152,5	86608,9
17	9,4	16,1	9,79	259455,4	22313,16	11156,58	0,27	25,0	0,0	235643,0	123979,6
18	3,66	17,0	3,83	99361,27	8545,07	4272,54	0,27	25,0	0,0	89929,8	47757,9
19	6,53	17,7	6,86	175273,2	15073,5	7536,75	0,27	25,0	0,0	158224,3	84666,7
20	6,53	18,7	6,89	171155,0	14719,33	7359,67	0,27	25,0	0,0	153976,3	83374,3
21	6,53	19,6	6,93	165510,8	14233,93	7116,97	0,23	24,0	12670,7	72807,6	44842,9
22	7,0	20,5	7,47	169423,4	14570,41	7285,21	0,23	24,0	12106,4	74047,2	46790,6
23	6,07	21,5	6,52	137319,7	11809,49	5904,75	0,23	24,0	11320,2	59524,3	38950,7
24	6,53	22,4	7,06	67361,08	5793,05	2896,53	0,23	24,0	10313,7	57757,6	39639,7
25	6,53	23,3	7,11	119484,5	10275,67	5137,83	0,23	24,0	9147,1	50442,0	36923,5
26	6,53	24,2	7,16	102579,8	8821,86	4410,93	0,23	24,0	7853,0	42348,7	33855,1
27	6,53	25,2	7,22	83971,65	7221,56	3610,78	0,23	24,0	6428,5	33452,1	30413,7
28	9,78	26,4	10,92	87269,12	7505,15	3752,57	0,23	24,0	4462,0	31699,7	38264,8
29	3,28	27,4	3,7	17538,43	1508,31	754,15	0,23	24,0	2670,9	5016,9	10564,9
30	6,53	28,1	7,41	14293,09	1229,21	614,6	0,23	24,0	1094,2	125,9	16926,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 212,291 yc = 587,051 Rc = 413,947 Fs=1,4827

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	5,26	3,0	5,27	5979,89	514,27	257,14	0,23	24,0	568,5	2434,3	10689,4
2	5,26	3,7	5,27	17409,89	1497,25	748,63	0,23	24,0	1655,2	7898,5	12676,9
3	6,63	4,6	6,65	37178,11	3197,32	1598,66	0,23	24,0	2802,8	17168,8	18620,9
4	3,89	5,3	3,9	29023,03	2495,98	1247,99	0,23	24,0	3734,5	13453,4	12157,4
5	5,26	5,9	5,29	47042,59	4045,66	2022,83	0,23	24,0	4472,5	21812,0	17787,7
6	5,26	6,7	5,29	55302,66	4756,03	2378,01	0,23	24,0	5257,8	25613,1	19204,9
7	5,26	7,4	5,3	62846,28	5404,78	2702,39	0,23	24,0	5975,0	29050,1	20499,1
8	5,26	8,1	5,31	69668,88	5991,52	2995,76	0,23	24,0	6623,7	32125,3	21671,1
9	5,26	8,9	5,32	75767,31	6515,99	3258,0	0,23	24,0	7203,4	34841,8	22722,1
10	5,94	9,6	6,02	91930,64	7906,04	3953,02	0,23	24,0	7744,4	42141,7	26756,5
11	4,58	10,4	4,66	75445,16	6488,28	3244,14	0,23	24,0	8231,2	34486,3	21439,8
12	5,26	11,1	5,36	91343,7	7855,56	3927,78	0,23	24,0	8684,4	41650,4	25444,7
13	5,26	11,8	5,37	95718,38	8231,78	4115,89	0,23	24,0	9100,2	43523,6	26227,7
14	5,26	12,6	5,39	99342,43	8543,45	4271,73	0,23	24,0	9444,8	45040,5	26889,9
15	5,26	13,3	5,4	102211,9	8790,22	4395,11	0,23	24,0	9717,6	46201,2	27431,1
16	4,63	14,0	4,77	91735,73	7889,27	3944,64	0,23	24,0	9907,9	41342,6	24496,2
17	5,89	14,8	6,09	116879,8	10051,67	5025,83	0,23	24,0	9923,9	52468,4	31259,4
18	5,26	15,6	5,46	102700,7	8832,26	4416,13	0,23	24,0	9764,1	45873,7	27694,4
19	5,26	16,3	5,48	100304,1	8626,15	4313,08	0,23	24,0	9536,3	44571,4	27350,5
20	5,26	17,1	5,5	97113,73	8351,78	4175,89	0,23	24,0	9232,9	42903,7	26873,7
21	5,26	17,8	5,52	93117,01	8008,06	4004,03	0,23	24,0	8853,0	40864,2	26260,1
22	5,26	18,6	5,55	88307,0	7594,4	3797,2	0,23	24,0	8395,6	38449,4	25506,3
23	5,26	19,4	5,58	41334,8	3554,79	1777,4	0,23	24,0	7859,7	35651,8	24607,1
24	4,53	20,1	4,82	32993,42	2837,43	1418,72	0,23	24,0	7289,7	28142,4	20341,6
25	5,99	20,9	6,41	38867,39	3342,6	1671,3	0,23	24,0	6486,4	32572,7	25326,3
26	5,26	21,7	5,66	57274,19	4925,58	2462,79	0,23	24,0	5445,2	23289,7	20365,0
27	5,26	22,5	5,69	46129,58	3967,14	1983,57	0,23	24,0	4385,7	17906,8	18444,1
28	5,26	23,3	5,73	17046,97	1466,04	733,02	0,23	24,0	3241,4	12097,9	16341,5
29	5,26	24,1	5,76	21151,13	1819,0	909,5	0,23	24,0	2010,9	5851,0	14048,1
30	5,26	24,9	5,8	7284,9	626,5	313,25	0,23	24,0	692,6	-846,8	11554,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 264,577 yc = 587,051 Rc = 417,124 Fs=1,8858

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,9	-4,9	8,93	28173,88	2422,95	1211,48	0,23	24,0	1582,9	15622,3	17556,5
2	8,9	-3,6	8,92	81960,77	7048,63	3524,31	0,23	24,0	4604,7	42654,4	25179,9
3	5,83	-2,6	5,84	40605,16	3492,04	1746,02	0,23	24,0	6961,4	41574,2	20340,2
4	11,97	-1,4	11,97	229735,3	19757,24	9878,62	0,23	24,0	9599,1	116122,8	50419,9
5	8,9	0,0	8,9	221231,5	19025,91	9512,95	0,23	24,0	12429,2	110581,1	44343,0
6	8,9	1,3	8,9	261194,7	22462,75	11231,37	0,27	25,0	0,0	259218,2	92210,1
7	6,35	2,3	6,36	209113,0	17983,71	8991,86	0,27	25,0	0,0	206366,9	72195,2
8	11,45	3,5	11,47	423518,3	36422,57	18211,29	0,27	25,0	0,0	415483,9	143229,1
9	8,9	4,9	8,93	367752,6	31626,72	15813,36	0,27	25,0	0,0	358600,7	122176,8
10	9,9	6,2	9,96	444178,1	38199,32	19099,66	0,27	25,0	0,0	430977,6	145820,3
11	7,9	7,5	7,97	189940,5	16334,88	8167,44	0,27	25,0	0,0	182666,8	68452,9
12	8,9	8,6	9,0	438821,3	37738,64	18869,32	0,27	25,0	0,0	422471,6	142402,6
13	8,9	9,9	9,03	452160,9	38885,84	19442,92	0,27	25,0	0,0	433856,0	146388,6
14	8,9	11,1	9,07	234500,9	20167,07	10083,54	0,27	25,0	0,0	222928,8	83273,6
15	7,37	12,3	7,54	386922,7	33275,35	16637,67	0,27	25,0	0,0	369329,9	125377,6
16	10,43	13,5	10,72	545939,6	46950,81	23475,4	0,27	25,0	0,0	519985,8	177592,1
17	8,9	14,9	9,21	232610,1	20004,47	10002,23	0,27	25,0	0,0	219199,8	83648,9
18	8,9	16,2	9,27	446055,8	38360,8	19180,4	0,27	25,0	0,0	423400,8	147331,9
19	8,9	17,4	9,33	430540,2	37026,46	18513,23	0,27	25,0	0,0	408211,7	143715,6
20	11,35	18,9	11,99	520179,7	44735,46	22367,73	0,27	25,0	0,0	492726,6	176260,4
21	6,45	20,2	6,88	279791,5	24062,07	12031,04	0,27	25,0	0,0	264871,7	96301,8
22	8,9	21,3	9,55	366260,2	31498,38	15749,19	0,27	25,0	0,0	346629,3	127993,6
23	8,9	22,6	9,64	339583,1	29204,15	14602,08	0,27	25,0	0,0	321275,6	121204,6
24	8,9	24,0	9,74	308495,4	26530,61	13265,3	0,27	25,0	0,0	291699,5	113004,2
25	7,06	25,2	7,8	219575,7	18883,51	9441,76	0,27	25,0	0,0	207402,2	82788,0
26	10,74	26,5	12,0	285227,6	24529,58	12264,79	0,27	25,0	0,0	268709,6	112137,9
27	8,9	28,0	10,08	186072,8	16002,26	8001,13	0,27	25,0	0,0	174091,0	78142,8
28	4,55	29,1	5,2	37984,66	3266,68	1633,34	0,27	25,0	0,0	33041,9	21446,0
29	13,25	30,5	15,38	147098,5	12650,48	6325,24	0,23	24,0	5549,7	61792,1	46441,3
30	8,9	32,3	10,53	33719,84	2899,91	1449,95	0,23	24,0	1894,4	8659,4	21124,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 316,862 yc = 587,051 Rc = 395,424 Fs=2,1401

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,87	-1,9	6,87	15026,14	1292,25	646,12	0,23	24,0	1093,8	7869,4	10831,4
2	7,42	-0,8	7,42	48573,55	4177,33	2088,66	0,23	24,0	3273,3	24516,2	15688,8
3	6,32	0,2	6,32	64738,15	5567,48	2783,74	0,23	24,0	5123,3	32321,9	16214,2
4	6,87	1,1	6,87	45658,34	3926,62	1963,31	0,23	24,0	6647,2	45272,3	20162,3
5	6,87	2,1	6,87	55759,88	4795,35	2397,68	0,23	24,0	8117,9	54962,8	22597,0
6	6,87	3,1	6,88	130079,3	11186,82	5593,41	0,23	24,0	9468,9	63787,0	24827,8
7	6,87	4,1	6,89	147456,1	12681,22	6340,61	0,27	25,0	0,0	144374,1	48290,2
8	8,18	5,2	8,21	98484,77	8469,69	4234,85	0,27	25,0	0,0	95486,3	37544,1
9	5,56	6,2	5,59	72153,69	6205,22	3102,61	0,27	25,0	0,0	69677,8	26839,8
10	6,87	7,1	6,92	184752,9	15888,75	7944,38	0,27	25,0	0,0	179038,3	57725,7
11	6,87	8,1	6,94	191757,0	16491,1	8245,55	0,27	25,0	0,0	185291,4	59537,1
12	6,87	9,1	6,96	197031,3	16944,7	8472,35	0,27	25,0	0,0	189892,8	60942,6
13	6,87	10,1	6,98	101472,8	8726,66	4363,33	0,27	25,0	0,0	96676,3	36402,4
14	6,87	11,1	7,0	202333,4	17400,68	8700,34	0,27	25,0	0,0	194136,4	62527,0
15	8,57	12,3	8,77	252200,8	21689,27	10844,64	0,27	25,0	0,0	241473,5	78189,0
16	5,17	13,3	5,31	151567,8	13034,83	6517,42	0,27	25,0	0,0	144888,8	47185,6
17	6,87	14,2	7,09	101801,5	8754,93	4377,46	0,27	25,0	0,0	95948,1	36937,2
18	6,87	15,2	7,12	198610,9	17080,54	8540,27	0,27	25,0	0,0	189423,7	62490,9



19	6,87	16,3	7,16	194466,2	16724,09	8362,05	0,27	25,0	0,0	185281,9	61739,3
20	6,87	17,3	7,19	188417,2	16203,88	8101,94	0,27	25,0	0,0	179349,5	60516,0
21	7,57	18,4	7,98	198311,3	17054,77	8527,39	0,27	25,0	0,0	188580,4	64682,0
22	6,17	19,5	6,54	152394,3	13105,91	6552,95	0,27	25,0	0,0	144757,2	50638,8
23	6,87	20,5	7,33	157878,8	13577,58	6788,79	0,27	25,0	0,0	149762,4	53633,3
24	6,87	21,5	7,38	143449,7	12336,67	6168,34	0,27	25,0	0,0	135795,3	50178,0
25	4,28	22,4	4,63	40834,62	3511,78	1755,89	0,27	25,0	0,0	37265,0	18112,8
26	9,46	23,5	10,31	158050,5	13592,34	6796,17	0,27	25,0	0,0	148656,5	59392,8
27	9,35	25,0	10,32	125748,0	10814,33	5407,16	0,27	25,0	0,0	117178,9	51019,9
28	4,39	26,1	4,88	45345,82	3899,74	1949,87	0,23	24,0	5168,8	19748,3	12499,0
29	6,87	27,0	7,71	23678,7	2036,37	1018,18	0,23	24,0	3447,3	19084,4	16500,4
30	6,87	28,1	7,79	8190,14	704,35	352,18	0,23	24,0	1192,4	3459,3	12364,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 369,148 yc = 587,051 Rc = 375,719 Fs=1,9845

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,49	2,5	4,49	3298,44	283,67	141,83	0,23	24,0	367,5	1359,9	6619,3
2	4,49	3,2	4,5	9533,44	819,88	409,94	0,23	24,0	1062,1	4358,7	7435,4
3	4,49	3,9	4,5	15285,22	1314,53	657,26	0,23	24,0	1702,9	7104,9	8186,5
4	4,49	4,6	4,5	20552,0	1767,47	883,74	0,23	24,0	2289,6	9601,0	8873,3
5	3,93	5,2	3,95	10969,87	943,41	471,7	0,23	24,0	2790,8	10261,7	8285,1
6	5,05	5,9	5,07	33906,04	2915,92	1457,96	0,23	24,0	3360,0	15871,6	11385,9
7	4,49	6,6	4,52	35702,59	3070,42	1535,21	0,23	24,0	3977,4	16716,7	10855,4
8	4,49	7,3	4,53	20207,19	1737,82	868,91	0,23	24,0	4502,4	18909,8	11475,9
9	4,49	8,0	4,53	44632,96	3838,44	1919,22	0,23	24,0	4972,3	20858,0	12034,5
10	4,49	8,7	4,54	48355,72	4158,59	2079,3	0,23	24,0	5387,1	22562,1	12531,3
11	4,49	9,4	4,55	51579,84	4435,87	2217,93	0,23	24,0	5746,3	24022,6	12966,2
12	4,49	10,1	4,56	54303,78	4670,13	2335,06	0,23	24,0	6049,7	25240,1	13339,6
13	4,49	10,8	4,57	56522,78	4860,96	2430,48	0,23	24,0	6296,9	26213,8	13650,8
14	3,75	11,4	3,83	48575,21	4177,47	2088,73	0,23	24,0	6474,1	22479,1	11603,2
15	5,22	12,1	5,34	68932,56	5928,2	2964,1	0,23	24,0	6596,8	31815,0	16360,3
16	4,49	12,9	4,6	59716,71	5135,64	2567,82	0,23	24,0	6652,7	27472,4	14153,8
17	4,49	13,6	4,62	59692,71	5133,57	2566,79	0,27	25,0	0,0	55787,1	23935,3
18	4,49	14,3	4,63	59118,26	5084,17	2542,09	0,27	25,0	0,0	55120,3	23838,4
19	5,5	15,1	5,69	70744,41	6084,02	3042,01	0,27	25,0	0,0	65766,8	28825,6
20	3,48	15,8	3,62	44015,97	3785,37	1892,69	0,23	24,0	6323,2	19930,9	10802,6
21	4,49	16,4	4,68	56452,24	4854,89	2427,45	0,23	24,0	6289,1	25486,2	13935,7
22	4,49	17,1	4,7	55591,81	4780,9	2390,45	0,23	24,0	6193,2	24997,8	13876,5
23	6,35	18,0	6,68	76187,87	6552,16	3276,08	0,23	24,0	5995,4	34055,5	19408,5
24	2,62	18,7	2,77	29628,3	2548,03	1274,02	0,23	24,0	5649,0	13137,7	7800,1
25	4,49	19,3	4,76	45878,91	3945,59	1972,79	0,23	24,0	5111,2	20094,8	12738,0
26	4,49	20,0	4,78	39271,13	3377,32	1688,66	0,23	24,0	4375,0	16826,5	11891,5
27	4,49	20,8	4,8	16041,35	1379,56	689,78	0,23	24,0	3574,2	13270,8	10958,1
28	4,49	21,5	4,82	12152,72	1045,13	522,57	0,23	24,0	2707,8	9420,7	9934,4
29	4,12	22,2	4,45	7468,93	642,33	321,16	0,23	24,0	1814,9	4995,3	8128,4
30	4,86	22,9	5,28	6736,91	579,37	289,69	0,23	24,0	693,0	494,1	8115,0

Sez. A8:

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

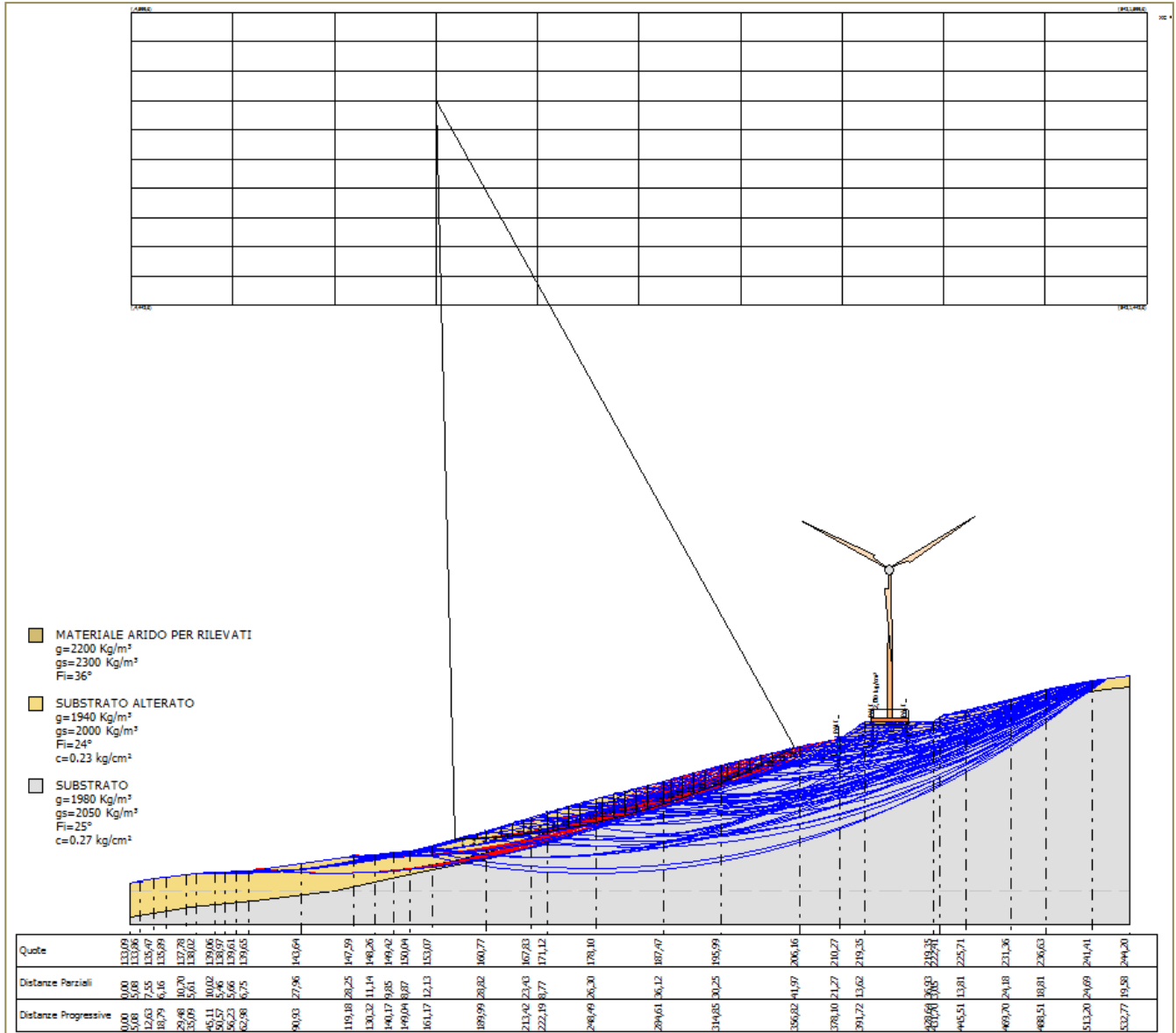


Immagine con tutte le curve di scivolamento calcolate in cui sono presenti anche le curva in rosso, ovvero con Coefficiente di sicurezza minore di 1.10 ($F_s < 1.10$)

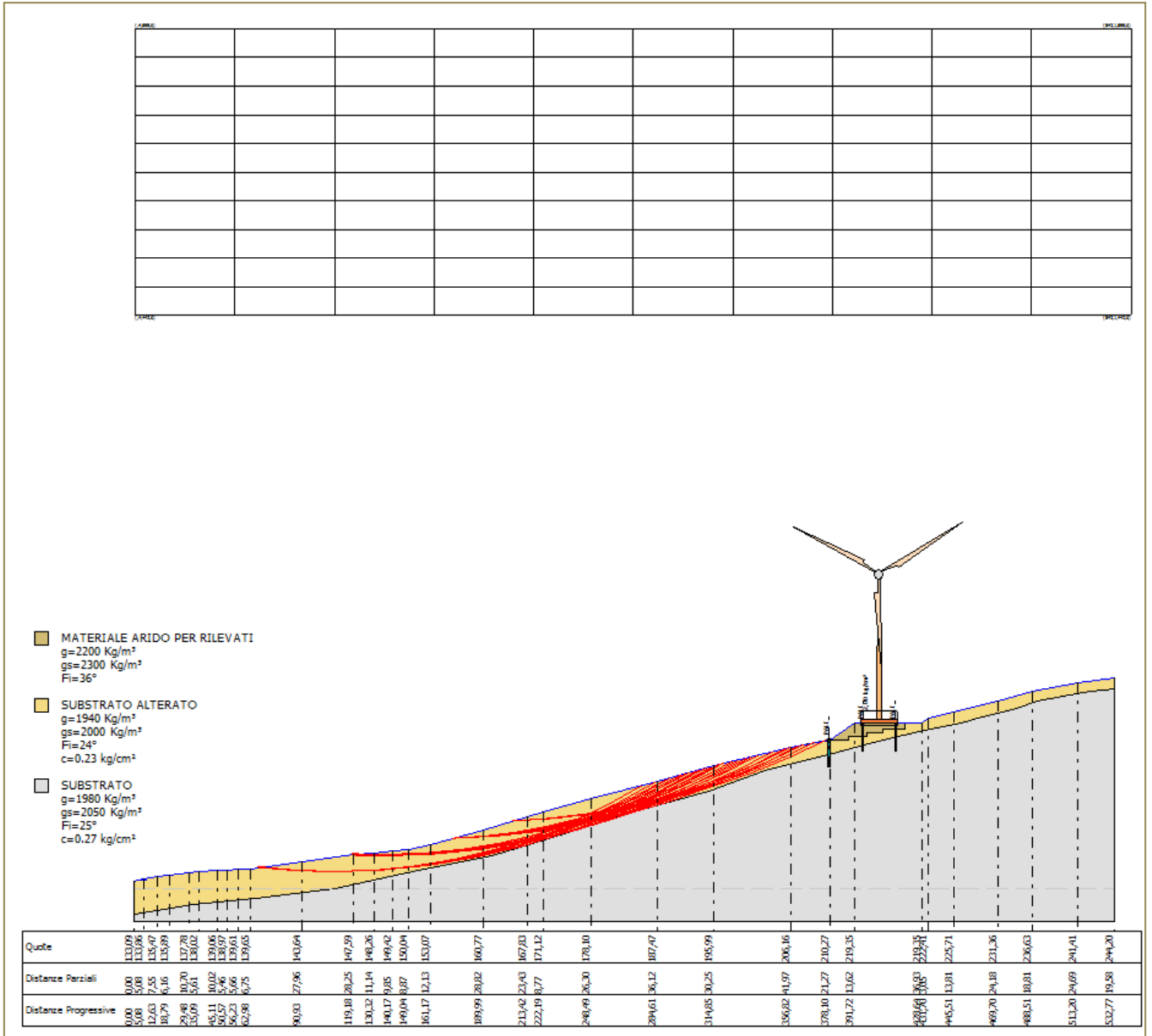


Immagine con le curve di scivolamento in rosso, ovvero con Coefficiente di sicurezza minore di 1.10 (Fs<1.10)e paratia di presidio all'aerogeneratore



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	0,39 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	442,55 m
Ascissa vertice destro superiore xs	542,12 m
Ordinata vertice destro superiore ys	599,59 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	133,09
2	5,08	133,86
3	12,63	135,47
4	18,79	135,89
5	29,48	137,78
6	35,09	138,02
7	45,11	139,06
8	50,57	138,97
9	56,23	139,61
10	62,98	139,65
11	90,93	143,64
12	119,18	147,59
13	130,32	148,26
14	140,17	149,42
15	149,04	150,04
16	161,17	153,07
17	189,99	160,77
18	213,42	167,83
19	222,19	171,12
20	248,49	178,1
21	284,61	187,47
22	314,85	195,99
23	356,82	206,16
24	378,1	210,27
25	391,72	219,35
26	428,64	219,35
27	431,7	222,41
28	445,51	225,71
29	469,7	231,36
30	488,51	236,63



31	513,2	241,41
32	532,77	244,2

Falda

Nr.	X m	y m
1	0,0	133,09
2	5,08	133,86
3	12,63	135,47
4	18,79	135,89
5	29,48	137,78
6	35,09	138,02
7	45,11	139,06
8	50,57	138,97
9	56,23	139,61
10	62,98	139,65
11	90,93	143,64
12	119,18	147,59
13	130,32	148,26
14	140,17	149,42
15	149,04	150,04
16	161,17	153,07
17	189,99	160,77
18	213,42	167,83
19	222,19	171,12
20	248,49	178,1
21	284,61	187,47
22	314,85	195,99
23	356,82	206,16
24	378,1	210,27
25	391,72	219,35
26	428,64	219,35
27	431,7	222,41
28	445,51	225,71
29	469,7	231,36
30	488,51	236,63
31	513,2	241,41
32	532,77	244,2

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	133,09
2	5,08	133,86
3	12,63	135,47
4	18,79	135,89
5	29,48	137,78
6	35,09	138,02
7	45,11	139,06
8	50,57	138,97
9	56,23	139,61
10	62,98	139,65
11	90,93	143,64
12	119,18	147,59
13	130,32	148,26
14	140,17	149,42
15	149,04	150,04
16	161,17	153,07
17	189,99	160,77
18	213,42	167,83



19	222,19	171,12
20	248,49	178,1
21	284,61	187,47
22	314,85	195,99
23	356,82	206,16
24	377,27	210,12
25	388,5	210,12
26	388,5	212,12
27	398,2	212,12
28	398,2	214,04
29	407,1	214,04
30	407,1	216,46
31	419,36	216,46
32	419,36	219,3
33	428,64	219,35
34	431,7	222,41
35	445,51	225,71
36	469,7	231,36
37	488,51	236,63
38	513,2	241,41
39	532,77	244,2

Vertici strato2

N	X m	y m
1	0,0	114,75
2	32,53	120,44
3	71,48	123,96
4	108,94	128,78
5	133,06	134,16
6	154,57	138,6
7	194,41	146,78
8	216,61	153,24
9	246,25	163,1
10	273,66	171,48
11	312,08	182,48
12	343,22	193,47
13	382,11	203,6
14	404,23	209,41
15	429,54	215,22
16	449,81	219,83
17	460,78	223,08
18	472,58	225,58
19	480,05	227,76
20	491,38	231,43
21	512,13	235,7
22	520,72	236,63
23	532,77	238,33

Stratigrafia

C'_k : coesione; ϕ'_k : Angolo di attrito; γ_{vk} : Peso dell'unità di volume; γ_{satk} : Peso dell'unità di volume saturo

Strato	C'_k (kg/cm ²)	ϕ'_k (°)	γ_{vk} (Kg/m ³)	$\gamma_{sat k}$ (Kg/m ³)	Litologia
1	0.00	35	2200	2300	MATERIALE ARIDO PER RILEVATI
4	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	395,55	219,355	1	15	90	3,0
2	413,40	219,35	1	15	90	3,0
3	377,15	210,30	1	15	90	1,2

Carichi distribuiti

N°	xi m	yi m	xf m	yf m	Carico esterno (kg/cm ²)
1	394,90	218,00	414,90	218,00	2

Risultati analisi pendio [NTC2018]

Fs minimo individuato	0,94
Ascissa centro superficie	162,91 m
Ordinata centro superficie	552,48 m
Raggio superficie	396,31 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 = 135,825 yc = 450,404 Rc = 303,261 Fs=1,0441

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,66	-2,6	5,67	3528,76	409,34	204,67	0,23	24,0	311,6	2435,3	14755,2
2	5,42	-1,6	5,42	4575,88	530,8	265,4	0,23	24,0	844,6	4992,9	15337,7
3	5,91	-0,5	5,91	17192,93	1994,38	997,19	0,23	24,0	1455,2	8750,2	18249,1
4	3,94	0,4	3,94	16045,38	1861,26	930,63	0,23	24,0	2036,3	7920,0	13139,7
5	8,87	1,7	8,88	43651,5	5063,57	2531,79	0,23	24,0	2459,3	20935,4	31056,8
6	4,17	2,9	4,18	25300,48	2934,86	1467,43	0,23	24,0	3031,3	11880,5	15572,5
7	7,95	4,0	7,97	66521,58	7716,5	3858,25	0,23	24,0	4181,7	30974,4	33620,8
8	3,37	5,1	3,38	34884,3	4046,58	2023,29	0,23	24,0	5173,8	16114,4	15677,0
9	5,66	6,0	5,69	67285,16	7805,08	3902,54	0,23	24,0	5941,2	30894,5	28178,8
10	5,66	7,0	5,71	77085,97	8941,97	4470,99	0,23	24,0	6806,6	35124,7	30249,6
11	5,66	8,1	5,72	85662,16	9936,81	4968,41	0,23	24,0	7563,9	38733,7	32054,7
12	8,46	9,5	8,58	141372,1	16399,16	8199,58	0,23	24,0	8355,3	63314,0	50707,0
13	2,87	10,6	2,91	51092,49	5926,73	2963,36	0,23	24,0	8916,0	22713,3	17855,2
14	5,66	11,4	5,78	106177,3	12316,57	6158,29	0,23	24,0	9375,3	46966,8	36410,2
15	5,66	12,5	5,8	111969,9	12988,51	6494,25	0,23	24,0	9886,8	49198,3	37676,9
16	5,66	13,6	5,83	116475,7	13511,18	6755,59	0,23	24,0	10284,7	50830,1	38688,1
17	3,58	14,5	3,7	75315,08	8736,55	4368,27	0,23	24,0	10524,1	32680,8	24848,4
18	8,77	15,7	9,11	193698,4	22469,01	11234,51	0,23	24,0	11040,3	83549,0	63049,9
19	4,64	17,0	4,85	105080,3	12189,32	6094,66	0,23	24,0	11330,0	44988,0	34036,9
20	5,66	18,0	5,95	125390,9	14545,34	7272,67	0,23	24,0	11071,9	53229,6	41047,7
21	5,66	19,2	5,99	120845,7	14018,1	7009,05	0,23	24,0	10670,5	50770,1	40211,3
22	5,66	20,3	6,04	114879,6	13326,04	6663,02	0,23	24,0	10143,7	47687,5	39080,5
23	4,67	21,3	5,01	89214,92	10348,93	5174,47	0,23	24,0	9551,4	36553,0	31159,3
24	6,65	22,5	7,2	116557,1	13520,63	6760,31	0,23	24,0	8757,2	46894,7	42301,5
25	5,66	23,8	6,19	87500,39	10150,04	5075,02	0,23	24,0	7726,2	34256,9	33620,7
26	5,66	24,9	6,24	75134,42	8715,59	4357,8	0,23	24,0	6634,3	28338,3	31053,4
27	5,66	26,1	6,31	61163,07	7094,92	3547,46	0,23	24,0	5400,6	21694,6	28089,0
28	5,66	27,3	6,37	45537,53	5282,35	2641,18	0,23	24,0	4020,9	14294,2	24695,7
29	5,66	28,5	6,44	28204,12	3271,68	1635,84	0,23	24,0	2490,4	6100,6	20836,2
30	5,66	29,7	6,52	9525,05	1104,91	552,45	0,23	24,0	841,0	-2736,2	16569,7



Analisi dei conci. Superficie...xc = 162,911 yc = 442,552 Rc = 286,383 Fs=1,0769

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,3	2,6	4,31	4185,59	485,53	242,76	0,23	24,0	486,5	1615,6	10770,9
2	4,3	3,4	4,31	12138,51	1408,07	704,03	0,23	24,0	1410,8	5338,1	12468,8
3	4,3	4,3	4,31	19532,48	2265,77	1132,88	0,23	24,0	2270,2	8747,5	14033,4
4	3,58	5,1	3,6	21511,23	2495,3	1247,65	0,23	24,0	3000,7	9668,3	12792,8
5	5,02	5,9	5,05	38369,38	4450,85	2225,42	0,23	24,0	3822,1	17258,2	19644,0
6	4,3	6,9	4,33	40482,04	4695,92	2347,96	0,23	24,0	4705,1	18183,7	18426,4
7	4,3	7,7	4,34	46902,97	5440,75	2720,37	0,23	24,0	5451,4	21006,0	19766,4
8	4,3	8,6	4,35	52752,62	6119,3	3059,65	0,23	24,0	6131,3	23536,4	20986,0
9	5,51	9,6	5,58	75154,88	8717,97	4358,98	0,23	24,0	6824,8	33365,9	28454,0
10	3,1	10,5	3,15	46300,23	5370,83	2685,41	0,23	24,0	7473,1	20478,4	16854,6
11	5,67	11,4	5,79	93826,3	10883,85	5441,93	0,23	24,0	8267,3	41388,5	32791,6
12	2,93	12,2	3,0	51660,93	5992,67	2996,33	0,23	24,0	8818,0	22694,8	17618,2
13	4,3	13,0	4,41	77163,15	8950,93	4475,46	0,23	24,0	8968,5	33715,5	26158,2
14	4,3	13,9	4,43	78149,74	9065,37	4532,69	0,23	24,0	9083,1	33921,5	26389,7
15	4,3	14,8	4,45	78528,9	9109,35	4554,68	0,23	24,0	9127,2	33851,5	26504,1
16	4,3	15,7	4,47	78292,85	9081,97	4540,99	0,23	24,0	9099,8	33504,2	26499,5
17	6,16	16,7	6,43	110467,6	12814,25	6407,12	0,23	24,0	8968,9	46820,2	37693,6
18	2,45	17,6	2,57	42904,64	4976,94	2488,47	0,23	24,0	8772,5	18024,6	14802,7
19	4,3	18,4	4,53	73580,02	8535,28	4267,64	0,23	24,0	8552,0	30670,2	25697,0
20	4,3	19,3	4,56	70580,19	8187,3	4093,65	0,23	24,0	8203,4	29088,8	25141,3
21	4,3	20,2	4,58	66919,86	7762,7	3881,35	0,23	24,0	7777,9	27214,2	24449,9
22	4,3	21,1	4,61	62586,7	7260,06	3630,03	0,23	24,0	7274,3	25040,7	23617,0
23	4,3	22,0	4,64	57569,03	6678,01	3339,0	0,23	24,0	6691,1	22562,0	22636,6
24	4,3	23,0	4,67	51853,33	6014,99	3007,49	0,23	24,0	6026,8	19770,7	21501,7
25	4,3	23,9	4,71	45425,54	5269,36	2634,68	0,23	24,0	5279,7	16658,3	20204,4
26	3,56	24,8	3,92	32187,7	3733,77	1866,89	0,23	24,0	4523,3	11187,4	15606,4
27	5,05	25,7	5,6	37020,48	4294,38	2147,19	0,23	24,0	3668,4	11718,8	20344,3
28	4,3	26,7	4,82	23074,42	2676,63	1338,32	0,23	24,0	2681,9	5918,2	15556,2
29	4,3	27,7	4,86	14448,71	1676,05	838,03	0,23	24,0	1679,3	1789,1	13699,4
30	4,3	28,7	4,9	5020,95	582,43	291,22	0,23	24,0	583,6	-2719,9	11625,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 108,739 yc = 458,256 Rc = 320,14 Fs=1,0643

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,89	-6,5	6,93	12388,01	1437,01	718,5	0,23	24,0	899,6	8520,7	20340,6
2	6,89	-5,2	6,91	17803,69	2065,23	1032,61	0,23	24,0	2585,8	20206,7	25611,3
3	7,86	-3,9	7,88	66446,88	7707,84	3853,92	0,23	24,0	4225,3	35671,3	34917,4
4	5,91	-2,7	5,91	66090,4	7666,49	3833,24	0,23	24,0	5593,6	34457,7	29681,0
5	6,89	-1,5	6,89	92556,51	10736,55	5368,28	0,23	24,0	6721,3	47293,1	37810,0
6	6,89	-0,3	6,89	107303,9	12447,25	6223,63	0,23	24,0	7792,2	53852,5	40783,4
7	8,57	1,1	8,57	151191,9	17538,26	8769,13	0,23	24,0	8818,0	74566,7	54219,8
8	5,2	2,3	5,2	97370,8	11295,01	5647,51	0,23	24,0	9366,8	47345,4	33877,2
9	5,94	3,3	5,95	111969,7	12988,49	6494,24	0,23	24,0	9425,0	53833,2	38635,9
10	9,85	4,8	9,88	189557,4	21988,66	10994,33	0,23	24,0	9625,1	89768,9	64442,5
11	4,87	6,1	4,9	94234,43	10931,19	5465,6	0,23	24,0	9677,3	44020,2	31790,7
12	4,01	6,9	4,03	75974,82	8813,08	4406,54	0,23	24,0	9482,9	35182,9	25737,1
13	12,13	8,3	12,26	244092,2	28314,71	14157,35	0,23	24,0	10063,9	111663,2	80654,0
14	4,52	9,8	4,59	98186,88	11389,68	5694,84	0,23	24,0	10854,5	44436,5	31545,2
15	6,89	10,9	7,01	156086,8	18106,07	9053,03	0,23	24,0	11334,8	70150,5	49399,7
16	6,89	12,1	7,04	162100,0	18803,6	9401,8	0,23	24,0	11771,5	72250,6	50676,2
17	6,89	13,4	7,08	165931,3	19248,04	9624,02	0,23	24,0	12049,7	73347,2	51529,7
18	3,64	14,4	3,76	88486,97	10264,49	5132,24	0,23	24,0	12154,0	38864,4	27436,3



19	10,13	15,6	10,52	249657,9	28960,3214480,16	0,23	24,0	12322,3	108795,3	77266,7
20	6,89	17,2	7,21	170462,6	19773,67 9886,83	0,23	24,0	12378,7	73563,6	52909,2
21	6,42	18,5	6,76	157084,3	18221,78 9110,89	0,23	24,0	12242,5	67237,2	49136,2
22	8,77	19,9	9,33	214152,8	24841,7212420,86	0,23	24,0	12206,2	90899,7	67478,1
23	5,47	21,3	5,87	130097,5	15091,3 7545,65	0,23	24,0	11896,1	54705,7	41613,1
24	6,89	22,5	7,45	152243,9	17660,29 8830,14	0,23	24,0	11055,7	63193,6	50187,5
25	6,89	23,8	7,53	136888,6	15879,08 7939,54	0,23	24,0	9940,6	55763,8	47180,8
26	7,06	25,2	7,8	121580,6	14103,35 7051,68	0,23	24,0	8614,6	48199,7	44593,7
27	6,71	26,6	7,51	95123,37	11034,31 5517,16	0,23	24,0	7084,0	36103,7	38177,0
28	6,89	27,9	7,79	73654,25	8543,89 4271,95	0,23	24,0	5348,6	25729,9	34059,6
29	6,89	29,3	7,9	46517,89	5396,08 2698,04	0,23	24,0	3378,1	12915,7	28098,4
30	6,89	30,8	8,01	16303,24	1891,18 945,59	0,23	24,0	1183,9	-1372,7	21235,7

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 135,825 yc = 466,108 Rc = 318,965 Fs=1,0184

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,08	-3,0	0,08	1,33	0,15	0,08	0,23	24,0	8,0	11,6	211,2
2	11,14	-2,0	11,14	13188,62	1529,88	764,94	0,23	24,0	592,1	7679,2	31134,0
3	6,6	-0,4	6,6	9896,76	1148,02	574,01	0,23	24,0	1499,2	10042,4	21051,6
4	3,25	0,5	3,25	6734,38	781,19	390,59	0,23	24,0	2074,9	6639,3	11162,3
5	8,87	1,6	8,88	43762,82	5076,49	2538,24	0,23	24,0	2465,6	21011,2	31901,9
6	5,7	2,9	5,71	36537,43	4238,34	2119,17	0,23	24,0	3204,0	17169,5	22279,6
7	6,43	4,0	6,44	56002,55	6496,3	3248,15	0,23	24,0	4358,0	26099,5	28380,8
8	5,46	5,0	5,48	59159,25	6862,47	3431,24	0,23	24,0	5421,3	27350,0	26638,8
9	5,94	6,1	5,97	75891,61	8803,43	4401,71	0,23	24,0	6387,4	34824,8	31501,0
10	5,94	7,2	5,99	86547,52	10039,51	5019,76	0,23	24,0	7284,2	39404,2	33802,8
11	5,94	8,2	6,0	95857,75	11119,5	5559,75	0,23	24,0	8067,8	43302,5	35804,9
12	5,54	9,3	5,61	96589,55	11204,39	5602,19	0,23	24,0	8716,6	43304,6	34936,4
13	6,34	10,4	6,45	119016,1	13805,87	6902,94	0,23	24,0	9384,7	52975,4	41822,3
14	5,94	11,5	6,06	119439,4	13854,97	6927,48	0,23	24,0	10052,6	52793,5	40927,2
15	5,94	12,6	6,09	125695,4	14580,66	7290,33	0,23	24,0	10579,1	55180,1	42321,9
16	5,21	13,6	5,36	114226,8	13250,31	6625,16	0,23	24,0	10964,9	49820,4	38024,8
17	8,77	14,9	9,08	203800,7	23640,8811820,44	0,23	24,0	11616,1	88296,0	66707,9	
18	3,84	16,1	4,0	92339,23	10711,35	5355,68	0,23	24,0	12019,6	39750,1	29973,8
19	5,94	17,0	6,21	140992,5	16355,13	8177,57	0,23	24,0	11866,6	60259,8	46046,5
20	5,94	18,1	6,25	137413,0	15939,91	7969,96	0,23	24,0	11565,3	58180,2	45388,5
21	5,94	19,2	6,29	132301,5	15346,98	7673,49	0,23	24,0	11135,1	55431,7	44411,4
22	4,63	20,2	4,94	98582,88	11435,61	5717,81	0,23	24,0	10641,8	40865,7	33731,5
23	7,25	21,4	7,79	144114,5	16717,28	8358,64	0,23	24,0	9939,4	58880,3	50750,6
24	5,94	22,7	6,44	106739,0	12381,72	6190,86	0,23	24,0	8983,6	42709,8	39256,0
25	5,94	23,8	6,49	94746,75	10990,62	5495,31	0,23	24,0	7974,3	36943,8	36745,3
26	5,94	25,0	6,55	81036,47	9400,23	4700,12	0,23	24,0	6820,4	30415,8	33818,0
27	5,94	26,2	6,62	65559,99	7604,96	3802,48	0,23	24,0	5517,8	23096,1	30443,5
28	5,1	27,3	5,74	42565,19	4937,56	2468,78	0,23	24,0	4169,8	13362,2	23089,1
29	6,78	28,5	7,71	35813,3	4154,34	2077,17	0,23	24,0	2642,1	7992,6	25953,3
30	5,94	29,8	6,85	10529,23	1221,39	610,7	0,23	24,0	886,2	-2822,5	17885,1

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 162,911 yc = 458,256 Rc = 302,087 Fs=1,0445

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,58	2,4	4,58	4783,07	554,84	277,42	0,23	24,0	522,4	1888,3	11894,6
2	4,58	3,3	4,59	13871,34	1609,08	804,54	0,23	24,0	1515,0	6146,2	13895,0
3	4,58	4,2	4,59	22321,5	2589,29	1294,65	0,23	24,0	2437,9	10044,9	15737,3



4	2,8	4,9	2,81	17529,1	2033,38	1016,69	0,23	24,0	3130,6	7906,9	10463,0
5	6,36	5,7	6,39	51325,74	5953,79	2976,89	0,23	24,0	4037,2	23163,5	26246,5
6	4,58	6,8	4,61	46565,15	5401,56	2700,78	0,23	24,0	5085,6	20967,3	20969,4
7	4,58	7,7	4,62	53891,84	6251,45	3125,73	0,23	24,0	5885,8	24181,8	22539,9
8	4,58	8,5	4,63	60565,64	7025,62	3512,81	0,23	24,0	6614,7	27061,8	23967,6
9	3,34	9,3	3,38	48015,44	5569,79	2784,9	0,23	24,0	7187,2	21368,1	18305,8
10	5,82	10,2	5,91	92965,03	10783,94	5391,97	0,23	24,0	7992,4	41232,4	33897,6
11	2,96	11,0	3,01	52100,59	6043,67	3021,83	0,23	24,0	8811,3	23041,8	18285,7
12	6,2	11,9	6,34	114791,5	13315,82	6657,91	0,23	24,0	9257,8	50493,0	39548,0
13	4,58	13,0	4,7	86978,06	10089,46	5044,73	0,23	24,0	9499,4	37965,1	29692,2
14	4,58	13,9	4,72	88111,0	10220,88	5110,44	0,23	24,0	9623,1	38200,9	29958,9
15	4,58	14,8	4,73	88549,27	10271,72	5135,86	0,23	24,0	9671,0	38122,0	30087,5
16	6,36	15,8	6,61	122486,4	14208,42	7104,21	0,23	24,0	9627,5	52264,8	41765,2
17	2,79	16,7	2,92	53089,77	6158,41	3079,21	0,23	24,0	9497,4	22470,1	18229,2
18	4,58	17,5	4,8	85337,0	9899,09	4949,55	0,23	24,0	9320,1	35858,1	29562,3
19	4,58	18,4	4,82	82660,52	9588,62	4794,31	0,23	24,0	9027,8	34389,8	29058,4
20	4,58	19,3	4,85	79239,95	9191,83	4595,92	0,23	24,0	8654,3	32593,6	28399,9
21	4,58	20,2	4,88	75064,09	8707,44	4353,72	0,23	24,0	8198,2	30464,4	27581,7
22	4,58	21,1	4,91	70119,72	8133,89	4066,94	0,23	24,0	7658,1	27996,1	26597,6
23	4,58	22,1	4,94	64391,32	7469,39	3734,7	0,23	24,0	7032,5	25181,0	25439,8
24	5,85	23,2	6,37	72736,73	8437,46	4218,73	0,23	24,0	6213,5	27540,2	30555,4
25	3,3	24,1	3,62	35908,08	4165,34	2082,67	0,23	24,0	5435,6	13063,9	16174,8
26	4,58	24,9	5,05	43478,2	5043,47	2521,74	0,23	24,0	4748,5	15079,7	21101,0
27	4,58	25,9	5,09	35376,56	4103,68	2051,84	0,23	24,0	3863,7	11203,1	19374,1
28	4,58	26,9	5,13	26402,28	3062,67	1531,33	0,23	24,0	2883,5	6926,4	17423,9
29	4,58	27,8	5,18	16533,67	1917,91	958,95	0,23	24,0	1805,7	2235,4	15235,6
30	4,58	28,8	5,23	5746,09	666,55	333,27	0,23	24,0	627,6	-2886,4	12791,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 108,739 yc = 473,96 Rc = 335,844 Fs=1,0445

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,16	-6,2	7,2	6575,48	762,76	381,38	0,23	24,0	918,9	8945,0	21563,2
2	7,16	-5,0	7,18	18894,7	2191,79	1095,89	0,23	24,0	2640,4	21332,0	27259,8
3	7,76	-3,7	7,78	33142,39	3844,52	1922,26	0,23	24,0	4270,6	35486,8	35234,0
4	6,55	-2,5	6,56	74274,97	8615,9	4307,95	0,23	24,0	5668,8	38631,4	33725,7
5	7,16	-1,3	7,16	98096,04	11379,14	5689,57	0,23	24,0	6854,2	49984,9	40422,3
6	7,16	-0,1	7,16	113671,6	13185,9	6592,95	0,23	24,0	7942,5	56903,4	43622,3
7	7,39	1,2	7,39	131394,5	15241,76	7620,88	0,23	24,0	8892,2	64748,6	47838,8
8	6,92	2,4	6,93	130114,4	15093,27	7546,63	0,23	24,0	9396,3	63206,0	46047,4
9	4,21	3,3	4,22	39835,44	4620,91	2310,46	0,23	24,0	9453,1	38280,6	27969,7
10	9,85	4,5	9,88	190573,1	22106,48	11053,24	0,23	24,0	9676,7	90381,4	65919,9
11	8,87	6,1	8,93	172029,6	19955,43	9977,71	0,23	24,0	9692,1	80203,9	59036,7
12	5,69	7,4	5,74	112057,3	12998,65	6499,32	0,23	24,0	9850,4	51606,1	38066,2
13	6,44	8,4	6,51	135561,3	15725,11	7862,56	0,23	24,0	10526,3	61941,2	44896,1
14	7,87	9,7	7,99	177039,0	20536,52	10268,26	0,23	24,0	11243,9	80184,6	57246,1
15	7,16	11,0	7,29	170057,7	19726,7	9863,35	0,23	24,0	11882,3	76345,2	53961,9
16	7,16	12,2	7,32	176394,7	20461,79	10230,89	0,23	24,0	12325,1	78536,2	55325,0
17	6,63	13,4	6,82	167153,2	19389,77	9694,88	0,23	24,0	12597,3	73830,2	52106,1
18	7,68	14,7	7,94	197311,0	22888,08	11444,04	0,23	24,0	12850,2	86468,3	61233,1
19	7,16	16,0	7,44	186823,5	21671,53	10835,76	0,23	24,0	13053,8	81233,3	57858,4
20	8,6	17,4	9,01	224714,6	26066,89	13033,45	0,23	24,0	13068,0	96864,8	69836,5
21	8,77	19,0	9,28	230790,2	26771,66	13385,83	0,23	24,0	13154,5	98624,3	72001,4
22	4,1	20,1	4,36	106994,4	12411,35	6205,67	0,23	24,0	13055,8	45407,0	33628,4
23	7,16	21,1	7,67	177914,0	20638,02	10319,01	0,23	24,0	12431,2	74809,8	57022,1
24	7,16	22,5	7,74	164138,9	19040,11	9520,06	0,23	24,0	11468,7	68049,2	54332,1
25	7,89	23,9	8,62	161641,5	18750,42	9375,21	0,23	24,0	10248,8	65713,4	56022,4
26	6,43	25,2	7,1	113929,2	13215,79	6607,9	0,23	24,0	8864,7	45077,9	41991,6



27	7,16	26,5	7,99	105032,2	12183,73	6091,87	0,23	24,0	7338,8	39878,042147,3
28	7,16	27,9	8,09	79052,13	9170,05	4585,02	0,23	24,0	5523,5	27647,836508,7
29	7,16	29,2	8,2	49913,42	5789,96	2894,98	0,23	24,0	3487,6	13949,029993,8
30	7,16	30,7	8,32	17488,91	2028,71	1014,36	0,23	24,0	1222,0	-1310,022505,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 135,825 yc = 481,812 Rc = 334,669 Fs=1,0519

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	0,19	-2,9	0,19	6,96	0,81	0,4	0,23	24,0	18,2	27,0	469,7
2	11,14	-1,9	11,14	13388,81	1553,1	776,55	0,23	24,0	601,1	7694,630120,5	
3	9,85	-0,1	9,85	33427,66	3877,61	1938,8	0,23	24,0	1697,3	16767,931199,5	
4	3,7	1,1	3,7	17358,15	2013,55	1006,77	0,23	24,0	2348,8	8445,512704,4	
5	5,18	1,8	5,18	26377,63	3059,81	1529,9	0,23	24,0	2546,3	12618,018178,6	
6	7,26	2,9	7,27	49039,12	5688,54	2844,27	0,23	24,0	3379,2	23140,128021,8	
7	4,87	3,9	4,88	44193,26	5126,42	2563,21	0,23	24,0	4536,2	20695,221231,0	
8	7,56	5,0	7,59	85788,26	9951,44	4975,72	0,23	24,0	5670,5	39869,636624,0	
9	6,22	6,2	6,25	85010,93	9861,27	4930,63	0,23	24,0	6836,1	39183,733170,4	
10	6,22	7,3	6,27	96548,02	11199,57	5599,79	0,23	24,0	7763,9	44170,635595,5	
11	8,82	8,6	8,92	153937,4	17856,74	8928,37	0,23	24,0	8727,5	69797,754048,3	
12	3,62	9,6	3,67	68391,44	7933,41	3966,7	0,23	24,0	9455,3	30791,923272,5	
13	6,22	10,5	6,32	125184,0	14521,34	7260,67	0,23	24,0	10066,6	56079,741631,3	
14	6,22	11,6	6,35	133441,6	15479,22	7739,61	0,23	24,0	10730,6	59400,243405,4	
15	7,38	12,8	7,57	167002,0	19372,23	9686,11	0,23	24,0	11316,0	73821,653399,7	
16	5,06	13,9	5,21	120386,5	13964,84	6982,42	0,23	24,0	11904,0	52916,937922,7	
17	3,72	14,6	3,84	92384,75	10716,63	5358,32	0,23	24,0	12431,4	40478,328754,7	
18	8,72	15,7	9,06	109842,3	12741,7	6370,85	0,23	24,0	12596,9	95612,968247,7	
19	6,22	17,1	6,5	153975,1	17861,11	8930,56	0,23	24,0	12381,8	66377,248240,7	
20	6,22	18,2	6,54	149941,0	17393,15	8696,58	0,23	24,0	12057,4	64080,947526,8	
21	5,14	19,2	5,44	119691,9	13884,26	6942,13	0,23	24,0	11643,5	50706,938503,0	
22	7,3	20,3	7,78	161050,9	18681,9	9340,95	0,23	24,0	11037,3	67470,552966,0	
23	6,22	21,6	6,69	126882,4	14718,36	7359,18	0,23	24,0	10203,2	52368,143110,2	
24	6,22	22,7	6,74	115473,4	13394,91	6697,46	0,23	24,0	9285,7	46822,040831,9	
25	6,22	23,9	6,8	102233,6	11859,1	5929,55	0,23	24,0	8221,0	40463,338135,3	
26	6,22	25,1	6,86	87113,71	10105,19	5052,6	0,23	24,0	7005,2	33262,834991,6	
27	3,95	26,0	4,4	46574,9	5402,69	2701,34	0,23	24,0	5895,8	16978,320369,8	
28	8,49	27,2	9,54	76162,0	8834,79	4417,4	0,23	24,0	4487,6	25160,938618,0	
29	6,22	28,6	7,08	16549,53	1919,75	959,87	0,23	24,0	2661,7	7699,123280,2	
30	6,22	29,9	7,17	11580,2	1343,3	671,65	0,23	24,0	931,2	-2474,618381,9	

Analisi dei conci. Superficie...xc = 162,911 yc = 473,96 Rc = 317,791 Fs=1,0408

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	2,3	4,84	5382,17	624,33	312,17	0,23	24,0	556,4	2177,012694,3	
2	4,84	3,2	4,84	15610,84	1810,86	905,43	0,23	24,0	1613,7	6981,714957,6	
3	6,9	4,3	6,92	38595,63	4477,09	2238,55	0,23	24,0	2797,2	17499,124908,8	
4	2,77	5,1	2,79	20747,51	2406,71	1203,36	0,23	24,0	3738,6	9416,611153,4	
5	4,84	5,8	4,86	43737,55	5073,56	2536,78	0,23	24,0	4521,2	19841,121085,6	
6	4,84	6,7	4,87	52712,27	6114,62	3057,31	0,23	24,0	5449,0	23849,123023,8	
7	4,84	7,6	4,88	60960,16	7071,38	3535,69	0,23	24,0	6301,6	27475,824798,1	
8	6,15	8,6	6,22	88227,02	10234,33	5117,17	0,23	24,0	7177,9	39564,933820,2	
9	3,53	9,5	3,58	56421,81	6544,93	3272,47	0,23	24,0	7996,2	25201,820661,3	
10	5,24	10,3	5,33	93070,88	10796,22	5398,11	0,23	24,0	8873,6	41460,232715,0	
11	4,43	11,2	4,51	84400,13	9790,42	4895,21	0,23	24,0	9527,0	37422,628889,0	



12	4,84	12,0	4,95	94872,63	11005,22	5502,61	0,23	24,0	9807,1	41811,4	32131,4
13	4,84	12,9	4,96	96956,58	11246,96	5623,48	0,23	24,0	10022,6	42455,6	32592,7
14	4,84	13,8	4,98	49135,6	5699,73	2849,87	0,23	24,0	10158,5	42748,2	32900,2
15	4,84	14,7	5,0	98808,65	11461,8	5730,9	0,23	24,0	10214,1	42688,6	33052,7
16	2,52	15,4	2,61	51380,63	5960,15	2980,08	0,23	24,0	10201,9	22078,2	17213,5
17	7,16	16,3	7,46	144434,2	16754,37	8377,18	0,23	24,0	10092,4	61586,9	48658,8
18	4,84	17,4	5,07	95109,23	11032,67	5516,34	0,23	24,0	9831,6	40130,6	32431,2
19	4,84	18,3	5,1	92157,77	10690,3	5345,15	0,23	24,0	9526,5	38516,1	31872,0
20	4,84	19,3	5,12	88372,46	10251,21	5125,6	0,23	24,0	9135,3	36534,4	31138,9
21	4,84	20,2	5,15	83741,87	9714,06	4857,03	0,23	24,0	8656,5	34180,6	30226,4
22	4,84	21,1	5,19	78248,48	9076,82	4538,41	0,23	24,0	8088,7	31446,7	29126,7
23	4,78	22,1	5,15	71024,69	8238,86	4119,43	0,23	24,0	7434,6	27992,9	27494,0
24	4,9	23,0	5,32	65996,48	7655,59	3827,8	0,23	24,0	6738,2	25379,7	26793,5
25	4,84	24,0	5,29	57996,03	6727,54	3363,77	0,23	24,0	5995,1	21588,7	24981,3
26	4,84	24,9	5,33	49916,25	5790,29	2895,14	0,23	24,0	5159,9	17711,0	23284,0
27	4,84	25,9	5,38	40881,76	4742,28	2371,14	0,23	24,0	4226,0	13400,8	21350,5
28	4,84	26,8	5,42	30869,57	3580,87	1790,44	0,23	24,0	3191,0	8643,5	19166,1
29	4,84	27,8	5,47	19854,28	2303,1	1151,55	0,23	24,0	2052,4	3422,8	16713,5
30	4,84	28,8	5,52	7334,79	850,84	425,42	0,23	24,0	758,2	-2495,4	13859,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 108,739 yc = 489,664 Rc = 351,548 Fs=1,0138

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	7,44	-6,0	7,48	13987,31	1622,53	811,26	0,23	24,0	939,9	9439,8	23144,9
2	7,44	-4,8	7,47	20088,68	2330,29	1165,14	0,23	24,0	2699,9	22592,8	29379,9
3	7,61	-3,5	7,62	65684,94	7619,45	3809,73	0,23	24,0	4317,7	35100,3	35716,3
4	7,27	-2,3	7,28	83631,76	9701,28	4850,64	0,23	24,0	5748,2	43414,4	38818,5
5	7,44	-1,1	7,44	104123,0	12078,27	6039,13	0,23	24,0	6997,0	52918,8	43744,3
6	7,44	0,1	7,44	120584,2	13987,77	6993,88	0,23	24,0	8103,2	60207,6	47221,9
7	6,1	1,2	6,1	109388,1	12689,02	6344,51	0,23	24,0	8972,6	53846,1	40863,1
8	11,14	2,6	11,15	210408,4	24407,38	12203,69	0,23	24,0	9445,8	101832,8	76398,9
9	5,09	3,9	5,1	97848,99	11350,48	5675,24	0,23	24,0	9615,3	46636,5	35020,4
10	4,76	4,7	4,78	93477,52	10843,39	5421,7	0,23	24,0	9821,4	44166,7	33064,8
11	8,87	5,9	8,92	173561,1	20133,09	10066,55	0,23	24,0	9778,4	80995,8	61154,3
12	12,13	7,6	12,23	251475,2	29171,12	14585,56	0,23	24,0	10368,3	115464,1	86281,7
13	4,0	8,9	4,05	90045,05	10445,23	5222,61	0,23	24,0	11251,8	40931,2	29971,5
14	7,44	9,9	7,55	176100,1	20427,61	10213,8	0,23	24,0	11833,9	79513,6	57588,6
15	7,44	11,1	7,58	185197,4	21482,91	10741,45	0,23	24,0	12445,2	82909,0	59550,3
16	9,94	12,5	10,18	257318,1	29848,91	14924,45	0,23	24,0	12947,9	114064,8	81723,9
17	4,94	13,8	5,09	131331,8	15234,48	7617,24	0,23	24,0	13280,9	57745,4	41424,7
18	7,44	14,8	7,7	201942,2	23425,29	11712,65	0,23	24,0	13570,4	88234,0	63379,9
19	11,05	16,4	11,51	304379,1	35307,98	17653,99	0,23	24,0	13777,5	131719,0	95403,1
20	3,83	17,7	4,02	106477,4	12351,38	6175,69	0,23	24,0	13883,2	45735,5	33419,1
21	4,94	18,4	5,2	139202,3	16147,47	8073,74	0,23	24,0	14096,2	59580,9	43621,4
22	9,94	19,7	10,56	273859,2	31767,67	15883,83	0,23	24,0	13770,8	116184,8	86810,2
23	7,44	21,2	7,98	191046,4	22161,38	11080,69	0,23	24,0	12838,2	79956,1	62222,1
24	8,91	22,6	9,66	208865,6	24228,41	12114,2	0,23	24,0	11719,1	86020,5	70485,2
25	5,97	24,0	6,53	125040,6	14504,71	7252,35	0,23	24,0	10473,0	50495,9	44128,4
26	7,44	25,2	8,22	136155,4	15794,02	7897,01	0,23	24,0	9149,6	53611,0	50812,8
27	7,44	26,5	8,31	111293,6	12910,05	6455,03	0,23	24,0	7478,9	41920,8	45401,2
28	7,44	27,9	8,42	83162,48	9646,85	4823,42	0,23	24,0	5588,5	28752,4	39114,8
29	7,44	29,3	8,53	51637,01	5989,89	2994,95	0,23	24,0	3470,0	14022,0	31864,2
30	7,44	30,6	8,65	17676,92	2050,52	1025,26	0,23	24,0	1187,9	-1869,8	23820,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 135,825 yc = 497,516 Rc = 350,373 Fs=0,9678



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,29	-2,7	0,29	16,09	1,87	0,93	0,23	24,0	27,5	45,6	782,9
2	11,14	-1,8	11,14	13572,02	1574,35	787,18	0,23	24,0	609,3	7826,9	32829,4
3	9,85	-0,1	9,85	33428,26	3877,68	1938,84	0,23	24,0	1697,4	16770,3	33940,9
4	4,7	1,1	4,7	22350,72	2592,68	1296,34	0,23	24,0	2377,2	10840,4	17631,3
5	4,17	1,8	4,18	21479,44	2491,62	1245,81	0,23	24,0	2573,2	10237,8	15969,6
6	8,82	2,9	8,83	62679,89	7270,87	3635,43	0,23	24,0	3555,1	29481,7	37722,2
7	3,31	3,9	3,32	31225,89	3622,2	1811,1	0,23	24,0	4714,6	14570,2	15951,7
8	9,68	4,9	9,71	114582,1	13291,52	6645,76	0,23	24,0	5920,0	53026,4	51981,5
9	6,49	6,3	6,53	94622,16	10976,17	5488,09	0,23	24,0	7284,7	43344,5	38919,4
10	6,49	7,3	6,55	107073,5	12420,52	6210,26	0,23	24,0	8243,3	48647,6	41727,5
11	6,15	8,4	6,22	111454,8	12928,76	6464,38	0,23	24,0	9058,0	50238,0	41775,8
12	6,84	9,5	6,93	135243,8	15688,27	7844,14	0,23	24,0	9890,7	60501,7	48992,6
13	6,49	10,6	6,61	139301,2	16158,93	8079,47	0,23	24,0	10724,4	61866,4	49000,7
14	6,49	11,6	6,63	148184,6	17189,41	8594,7	0,23	24,0	11408,3	65346,3	51030,8
15	3,61	12,5	3,69	85452,19	9912,45	4956,23	0,23	24,0	11851,6	37474,9	29064,6
16	8,77	13,5	9,02	221159,8	25654,54	12827,27	0,23	24,0	12605,5	96458,6	73841,4
17	7,11	14,9	7,35	187323,6	21729,54	10864,77	0,23	24,0	13180,0	81046,8	61798,4
18	6,49	16,0	6,76	170234,9	19747,24	9873,62	0,23	24,0	13105,9	73005,6	56339,1
19	6,49	17,1	6,8	167513,6	19431,58	9715,79	0,23	24,0	12896,4	71200,9	55822,8
20	6,2	18,2	6,53	155717,5	18063,23	9031,62	0,23	24,0	12558,3	65567,3	52451,5
21	6,79	19,3	7,2	163670,5	18985,78	9492,89	0,23	24,0	12053,4	68173,5	56024,7
22	6,49	20,5	6,93	147686,2	17131,6	8565,8	0,23	24,0	11370,0	60722,9	51719,3
23	6,49	21,6	6,99	137082,4	15901,56	7950,78	0,23	24,0	10553,6	55503,8	49447,8
24	6,49	22,8	7,04	124530,5	14445,53	7222,77	0,23	24,0	9587,2	49443,0	46716,5
25	6,49	23,9	7,11	109982,7	12757,99	6379,0	0,23	24,0	8467,3	42516,2	43497,8
26	3,35	24,8	3,69	50326,41	5837,86	2918,93	0,23	24,0	7513,7	18910,6	20994,4
27	9,64	26,0	10,73	119921,2	13910,86	6955,43	0,23	24,0	6219,8	42698,7	54775,9
28	6,49	27,5	7,32	57501,81	6670,21	3335,11	0,23	24,0	4426,9	17872,6	31498,7
29	6,49	28,7	7,4	36248,71	4204,85	2102,43	0,23	24,0	2790,7	7971,7	26434,5
30	6,49	29,9	7,49	12679,61	1470,83	735,42	0,23	24,0	976,2	-2991,6	20671,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 162,911 yc = 489,664 Rc = 333,495 Fs=1,0261

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,08	2,2	5,08	5977,1	693,34	346,67	0,23	24,0	588,4	2460,2	13601,2
2	5,08	3,1	5,09	17340,36	2011,48	1005,74	0,23	24,0	1707,1	7806,7	16153,8
3	6,45	4,1	6,47	37184,65	4313,42	2156,71	0,23	24,0	2882,6	16931,7	23883,5
4	3,71	5,0	3,72	28918,56	3354,55	1677,28	0,23	24,0	3899,5	13178,4	15394,7
5	5,08	5,7	5,1	48886,92	5670,88	2835,44	0,23	24,0	4812,7	22255,2	23127,9
6	5,08	6,6	5,11	58867,59	6828,64	3414,32	0,23	24,0	5795,3	26715,8	25312,3
7	5,08	7,5	5,12	68046,47	7893,39	3946,7	0,23	24,0	6698,9	30754,8	27312,4
8	4,49	8,3	4,53	67093,02	7782,79	3891,4	0,23	24,0	7477,3	30191,9	25644,1
9	5,67	9,2	5,75	95636,8	11093,87	5546,94	0,23	24,0	8431,6	42877,5	34786,7
10	3,1	10,0	3,15	57871,72	6713,12	3356,56	0,23	24,0	9331,2	25874,2	20248,6
11	7,06	10,9	7,19	139930,3	16231,92	8115,96	0,23	24,0	9914,5	62223,5	47872,2
12	5,08	11,9	5,19	104656,1	12140,11	6070,06	0,23	24,0	10303,0	46187,9	35311,2
13	5,08	12,8	5,21	107040,0	12416,63	6208,32	0,23	24,0	10537,7	46938,1	35840,8
14	5,08	13,7	5,23	108576,6	12594,89	6297,44	0,23	24,0	10689,0	47301,4	36198,5
15	4,0	14,5	4,13	86059,3	9982,88	4991,44	0,23	24,0	10752,8	37266,2	28657,3
16	6,16	15,4	6,39	132050,4	15317,85	7658,92	0,23	24,0	10725,2	56774,4	44067,6
17	5,08	16,4	5,29	107479,2	12467,59	6233,79	0,23	24,0	10581,0	45819,0	36102,2
18	5,08	17,3	5,32	105218,0	12205,29	6102,64	0,23	24,0	10358,3	44481,8	35679,6
19	5,08	18,2	5,35	102053,1	11838,16	5919,08	0,23	24,0	10046,7	42747,0	35069,2



20	5,08	19,2	5,38	97970,23	11364,55	5682,27	0,23	24,0	9644,9	40609,0	34265,0
21	5,08	20,1	5,41	92956,23	10782,92	5391,46	0,23	24,0	9151,2	38062,7	33261,0
22	4,57	21,0	4,89	78499,96	9106,0	4553,0	0,23	24,0	8596,0	31699,0	28872,4
23	5,59	21,9	6,03	89247,78	10352,74	5176,37	0,23	24,0	7980,3	35425,0	33956,4
24	5,08	22,9	5,51	73968,88	8580,39	4290,2	0,23	24,0	7282,0	28711,6	29387,1
25	5,08	23,9	5,55	66185,65	7677,54	3838,77	0,23	24,0	6515,8	24955,6	27761,1
26	5,08	24,8	5,6	28687,72	3327,78	1663,89	0,23	24,0	5648,4	20740,5	25887,6
27	5,08	25,8	5,64	47514,27	5511,66	2755,83	0,23	24,0	4677,6	16052,2	23751,9
28	4,34	26,7	4,86	15987,55	1854,56	927,28	0,23	24,0	3682,6	9631,3	18397,2
29	5,82	27,7	6,57	27816,73	3226,74	1613,37	0,23	24,0	2391,2	5837,3	21248,6
30	5,08	28,7	5,79	4016,65	465,93	232,97	0,23	24,0	790,9	-2526,3	14784,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 108,739 yc = 505,368 Rc = 367,252 Fs=1,0294

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,73	-5,8	7,77	14854,1	1723,08	861,54	0,23	24,0	961,2	9838,4	23673,5
2	7,73	-4,5	7,75	42649,71	4947,37	2473,68	0,23	24,0	2759,9	23783,9	30188,3
3	7,43	-3,4	7,44	64826,37	7519,86	3759,93	0,23	24,0	4364,3	34487,2	34440,8
4	8,03	-2,2	8,03	93547,21	10851,48	5425,74	0,23	24,0	5827,3	48399,5	42414,2
5	7,73	-0,9	7,73	110346,8	12800,22	6400,11	0,23	24,0	7140,6	55908,6	45189,1
6	7,73	0,3	7,73	127716,4	14815,1	7407,55	0,23	24,0	8264,5	63618,3	48816,7
7	4,77	1,3	4,77	86403,2	10022,77	5011,39	0,23	24,0	9054,7	42516,6	31678,1
8	11,14	2,5	11,15	210756,8	24447,79	12223,89	0,23	24,0	9461,4	102190,0	75407,9
9	9,85	4,1	9,87	192342,5	22311,73	11155,87	0,23	24,0	9766,5	91558,2	67392,4
10	8,87	5,6	8,92	174960,0	20295,36	10147,68	0,23	24,0	9857,2	81975,2	60661,1
11	4,0	6,6	4,03	79885,84	9266,76	4633,38	0,23	24,0	9978,0	37046,5	27465,9
12	8,12	7,6	8,2	174526,0	20245,02	10122,51	0,23	24,0	10741,3	80344,1	58352,0
13	7,33	8,8	7,42	170425,3	19769,34	9884,67	0,23	24,0	11626,0	77764,8	55380,2
14	7,73	10,0	7,85	191497,6	22213,73	11106,86	0,23	24,0	12391,8	86668,9	60894,0
15	7,73	11,2	7,88	201047,0	23321,45	11660,72	0,23	24,0	13009,8	90247,9	62936,7
16	6,04	12,3	6,18	161950,5	18786,26	9393,13	0,23	24,0	13415,2	72176,8	50231,6
17	9,42	13,5	9,69	261220,1	30301,54	15150,77	0,23	24,0	13868,9	115544,7	80303,7
18	7,73	14,9	8,0	220695,9	25600,72	12800,36	0,23	24,0	14281,3	96843,8	67409,7
19	6,29	16,1	6,54	181741,9	21082,06	10541,03	0,23	24,0	14453,8	79225,4	55450,7
20	8,77	17,3	9,19	259461,9	30097,58	15048,79	0,23	24,0	14788,7	112415,1	78942,2
21	8,12	18,7	8,57	239851,8	27822,8	13911,4	0,23	24,0	14767,5	103109,3	73350,9
22	7,73	20,0	8,22	108895,6	12631,89	6315,95	0,23	24,0	14093,3	92701,3	67811,7
23	10,45	21,5	11,23	273023,7	31670,74	15835,37	0,23	24,0	13066,3	114658,8	87492,5
24	5,01	22,8	5,43	119730,9	13888,78	6944,39	0,23	24,0	11959,0	49560,1	39691,6
25	7,73	23,9	8,45	167910,4	19477,6	9738,8	0,23	24,0	10865,5	68423,5	57786,0
26	7,73	25,2	8,54	144399,0	16750,28	8375,14	0,23	24,0	9344,1	57295,0	52842,0
27	7,73	26,5	8,64	117495,9	13629,52	6814,76	0,23	24,0	7603,2	44647,7	47044,4
28	7,93	27,9	8,97	88944,48	10317,56	5158,78	0,23	24,0	5607,7	31003,4	41279,5
29	7,52	29,3	8,63	52418,66	6080,57	3040,28	0,23	24,0	3483,9	14447,4	31896,8
30	7,73	30,7	8,98	19072,34	2212,39	1106,2	0,23	24,0	1234,2	-1471,7	24626,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 135,825 yc = 513,22 Rc = 366,077 Fs=0,9692

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,39	-2,6	0,39	27,86	3,23	1,62	0,23	24,0	36,0	61,5	1033,8
2	11,14	-1,7	11,14	13738,91	1593,71	796,86	0,23	24,0	616,8	7864,6	32797,0
3	9,85	-0,1	9,85	33428,56	3877,71	1938,86	0,23	24,0	1697,4	16768,0	33889,2
4	8,87	1,4	8,88	44038,25	5108,44	2554,22	0,23	24,0	2481,1	21218,9	33618,8



5	3,48	2,3	3,48	21027,89	2439,24	1219,62	0,23	24,0	3024,8	9950,6	14001,9
6	8,65	3,3	8,67	73434,73	8518,43	4259,21	0,23	24,0	4244,2	34493,9	39778,1
7	4,84	4,4	4,85	53428,29	6197,68	3098,84	0,23	24,0	5522,2	24887,4	25099,7
8	6,74	5,3	6,77	88773,61	10297,74	5148,87	0,23	24,0	6581,3	41066,6	38268,1
9	6,74	6,3	6,79	103834,3	12044,78	6022,39	0,23	24,0	7697,8	47645,0	41689,4
10	6,74	7,4	6,8	117186,8	13593,67	6796,84	0,23	24,0	8687,7	53339,0	44698,8
11	3,75	8,2	3,79	70238,93	8147,72	4073,86	0,23	24,0	9369,7	31771,0	25987,5
12	9,74	9,3	9,87	200684,1	23279,36	11639,68	0,23	24,0	10301,4	90119,3	71638,4
13	6,74	10,6	6,86	153014,9	17749,73	8874,87	0,23	24,0	11343,8	68130,0	52795,1
14	6,95	11,7	7,09	167556,4	19436,54	9718,27	0,23	24,0	12061,1	74079,4	56650,1
15	8,77	12,9	9,0	228675,3	26526,33	13263,16	0,23	24,0	13033,9	100403,4	75522,9
16	4,51	14,0	4,65	61769,12	7165,22	3582,61	0,23	24,0	13681,6	53916,8	40256,5
17	6,74	14,9	6,98	185116,8	21473,55	10736,77	0,23	24,0	13723,7	80258,5	60312,9
18	6,74	16,0	7,02	184091,2	21354,57	10677,29	0,23	24,0	13647,7	79163,5	60161,8
19	8,29	17,2	8,68	222183,7	25773,31	12886,65	0,23	24,0	13397,9	94627,7	73174,5
20	5,2	18,4	5,48	135204,6	15683,74	7841,87	0,23	24,0	13007,7	57042,0	45044,7
21	6,74	19,3	7,15	168871,6	19589,1	9794,55	0,23	24,0	12519,4	70579,7	57086,3
22	6,74	20,5	7,2	159548,6	18507,64	9253,82	0,23	24,0	11828,2	65877,6	55118,7
23	6,74	21,6	7,25	148186,8	17189,66	8594,83	0,23	24,0	10985,9	60296,9	52684,0
24	6,74	22,7	7,31	134740,1	15629,85	7814,93	0,23	24,0	9989,0	53815,9	49757,6
25	3,94	23,6	4,3	71640,78	8310,33	4155,17	0,23	24,0	9087,0	28069,5	27511,4
26	9,55	24,8	10,52	151002,3	17516,27	8758,13	0,23	24,0	7908,5	57320,8	61627,0
27	6,74	26,2	7,52	85191,25	9882,19	4941,09	0,23	24,0	6315,7	30398,8	38666,4
28	6,74	27,4	7,6	64844,6	7521,97	3760,99	0,23	24,0	4807,3	20900,0	33941,1
29	6,74	28,6	7,68	42102,78	4883,92	2441,96	0,23	24,0	3121,3	10320,2	28532,3
30	6,74	29,8	7,77	7674,43	890,23	445,12	0,23	24,0	1137,9	-2081,2	21982,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 162,911 yc = 505,368 Rc = 349,199 Fs=1,0013

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	5,32	2,2	5,32	6602,01	765,83	382,92	0,23	24,0	620,4	2752,3	14685,5
2	5,32	3,0	5,33	19158,16	2222,35	1111,17	0,23	24,0	1800,3	8665,2	17576,6
3	6,0	4,0	6,01	35576,46	4126,87	2063,44	0,23	24,0	2965,9	16244,9	22996,0
4	4,64	4,8	4,66	37691,7	4372,24	2186,12	0,23	24,0	4058,1	17220,5	20100,2
5	5,32	5,7	5,35	54314,0	6300,42	3150,21	0,23	24,0	5104,0	24775,2	25536,2
6	5,32	6,5	5,36	65351,77	7580,81	3790,4	0,23	24,0	6141,3	29704,7	28006,4
7	5,32	7,4	5,37	75510,02	8759,16	4379,58	0,23	24,0	7095,8	34170,1	30268,5
8	2,83	8,1	2,85	43903,96	5092,86	2546,43	0,23	24,0	7770,4	19793,7	16917,3
9	8,77	9,0	8,88	157264,9	18242,73	9121,37	0,23	24,0	8963,7	70626,2	57221,3
10	4,36	10,1	4,43	43967,96	5100,28	2550,14	0,23	24,0	10073,5	39273,0	30635,0
11	5,32	10,9	5,42	111285,9	12909,17	6454,58	0,23	24,0	10457,8	49412,9	38239,1
12	5,32	11,8	5,44	57454,18	6664,69	3332,34	0,23	24,0	10798,2	50694,7	39037,8
13	5,32	12,7	5,45	117610,0	13642,75	6821,38	0,23	24,0	11052,1	51550,8	39643,8
14	5,97	13,7	6,14	134002,7	15544,32	7772,16	0,23	24,0	11225,9	58325,2	44954,1
15	4,67	14,6	4,83	105467,7	12234,25	6117,13	0,23	24,0	11284,9	45589,7	35347,5
16	5,32	15,4	5,52	119633,8	13877,52	6938,76	0,23	24,0	11242,3	51360,5	40188,3
17	5,32	16,3	5,54	118216,9	13713,16	6856,58	0,23	24,0	11109,1	50363,0	39930,7
18	5,32	17,3	5,57	115823,5	13435,52	6717,76	0,23	24,0	10884,2	48935,3	39468,0
19	5,32	18,2	5,6	112440,2	13043,07	6521,53	0,23	24,0	10566,2	47073,7	38795,3
20	5,32	19,1	5,63	108049,6	12533,75	6266,88	0,23	24,0	10153,7	44772,2	37905,4
21	4,84	20,0	5,15	93610,67	10858,84	5429,42	0,23	24,0	9670,2	38351,2	33519,5
22	5,8	20,9	6,21	105956,3	12290,94	6145,47	0,23	24,0	9132,2	42833,3	38893,6
23	5,32	21,9	5,73	90658,91	10516,43	5258,22	0,23	24,0	8519,4	36054,8	34326,7
24	5,32	22,8	5,77	83315,66	9664,62	4832,31	0,23	24,0	7829,4	32478,7	32784,2
25	5,32	23,8	5,81	74870,7	8685,0	4342,5	0,23	24,0	7035,8	28416,7	30979,9
26	5,32	24,7	5,86	65299,49	7574,74	3787,37	0,23	24,0	6136,4	23855,3	28899,6
27	3,16	25,5	3,51	33809,79	3921,94	1960,97	0,23	24,0	5341,8	11806,9	16078,5



28	7,48	26,5	8,35	61300,75	7110,89	3555,44	0,23	24,0	4099,4	19183,4	33775,1
29	5,32	27,7	6,01	25334,91	2938,85	1469,43	0,23	24,0	2380,8	5114,5	19792,3
30	5,32	28,6	6,06	8762,74	1016,48	508,24	0,23	24,0	823,5	-2613,2	15864,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 108,739 yc = 521,072 Rc = 382,956 Fs=0,9716

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	8,01	-5,6	8,05	15740,77	1825,93	912,96	0,23	24,0	982,3	10433,2	26102,7
2	8,01	-4,3	8,04	22590,43	2620,49	1310,25	0,23	24,0	2819,5	25189,2	33408,4
3	7,23	-3,2	7,24	63756,35	7395,74	3697,87	0,23	24,0	4409,9	33923,8	35678,4
4	8,8	-2,0	8,8	103887,3	12050,93	6025,46	0,23	24,0	5905,5	53710,9	49563,1
5	8,01	-0,7	8,01	116709,2	13538,27	6769,14	0,23	24,0	7283,1	59014,8	50152,3
6	11,44	0,7	11,44	197904,5	22956,93	11478,46	0,23	24,0	8647,4	97991,8	78472,4
7	4,58	1,9	4,58	86155,2	9994,0	4997,0	0,23	24,0	9402,3	42009,7	32826,5
8	6,56	2,7	6,56	124701,9	14465,42	7232,71	0,23	24,0	9510,4	60173,5	47040,9
9	9,85	4,0	9,87	193118,1	22401,71	11200,85	0,23	24,0	9805,9	91841,3	71507,3
10	8,87	5,4	8,91	176243,8	20444,27	10222,14	0,23	24,0	9929,6	82472,2	64471,3
11	6,77	6,6	6,82	139071,0	16132,24	8066,12	0,23	24,0	10268,9	64285,6	50018,7
12	5,36	7,5	5,4	118267,5	13719,03	6859,51	0,23	24,0	11041,3	54262,0	41387,3
13	10,67	8,7	10,79	256043,0	29700,98	14850,49	0,23	24,0	11999,4	116383,9	86966,7
14	8,01	10,1	8,14	207506,1	24070,71	12035,35	0,23	24,0	12949,2	93347,7	68681,2
15	10,14	11,5	10,34	276623,3	32088,31	16044,15	0,23	24,0	13643,2	123221,2	90030,3
16	5,89	12,7	6,03	166814,3	19350,46	9675,23	0,23	24,0	14168,3	73695,0	53689,1
17	8,01	13,8	8,25	234441,1	27195,16	13597,58	0,23	24,0	14630,0	102881,4	74816,7
18	9,53	15,1	9,87	286265,9	33206,84	16603,42	0,23	24,0	15016,1	124567,5	90835,7
19	8,77	16,5	9,15	271910,4	31541,61	15770,8	0,23	24,0	15498,2	117393,2	85795,1
20	5,73	17,7	6,02	179620,0	20835,92	10417,96	0,23	24,0	15666,3	77046,3	56682,2
21	8,01	18,8	8,46	244021,0	28306,43	14153,22	0,23	24,0	15227,8	103824,3	77823,7
22	8,01	20,0	8,53	232886,4	27014,82	13507,41	0,23	24,0	14533,0	98059,2	75551,6
23	4,54	21,0	4,86	125682,1	14579,13	7289,56	0,23	24,0	13847,9	52431,8	41497,2
24	11,49	22,3	12,42	293023,6	33990,73	16995,37	0,23	24,0	12754,9	120507,3	99702,9
25	8,01	23,9	8,76	178230,8	20674,77	10337,39	0,23	24,0	11122,3	71598,4	63855,6
26	8,01	25,2	8,86	152839,9	17729,43	8864,71	0,23	24,0	9537,8	59666,5	58207,8
27	8,61	26,6	9,63	131753,1	15283,36	7641,68	0,23	24,0	7655,3	48981,0	55141,1
28	7,42	28,0	8,4	84326,06	9781,82	4890,91	0,23	24,0	5682,9	28636,6	40731,5
29	8,01	29,3	9,19	58407,25	6775,24	3387,62	0,23	24,0	3644,8	15773,8	36204,6
30	8,01	30,7	9,31	20517,17	2379,99	1190,0	0,23	24,0	1280,4	-1793,0	26899,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 135,825 yc = 528,924 Rc = 381,781 Fs=0,9792

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	-2,5	0,48	41,65	4,83	2,42	0,23	24,0	43,8	76,5	1257,5
2	11,14	-1,7	11,14	13892,54	1611,53	805,77	0,23	24,0	623,7	7891,0	32474,2
3	9,85	-0,1	9,85	33429,16	3877,78	1938,89	0,23	24,0	1697,4	16765,4	33543,3
4	8,87	1,3	8,88	44115,45	5117,39	2558,7	0,23	24,0	2485,5	21297,3	33314,4
5	4,61	2,3	4,62	29130,54	3379,14	1689,57	0,23	24,0	3157,0	13816,8	18697,9
6	7,51	3,2	7,53	65813,95	7634,42	3817,21	0,23	24,0	4379,7	30996,9	34709,2
7	6,47	4,3	6,48	74003,31	8584,38	4292,19	0,23	24,0	5722,8	34571,4	33852,6
8	6,99	5,3	7,02	97208,2	11276,15	5638,08	0,23	24,0	6953,8	45066,9	40509,2
9	6,99	6,4	7,03	113308,1	13143,74	6571,87	0,23	24,0	8105,5	52115,1	44136,7
10	8,37	7,5	8,45	154432,2	17914,14	8957,07	0,23	24,0	9220,8	70416,9	57055,2
11	5,61	8,6	5,67	114290,4	13257,68	6628,84	0,23	24,0	10195,1	51728,9	40633,0
12	6,99	9,5	7,09	155035,6	17984,13	8992,06	0,23	24,0	11090,4	69740,9	53486,2



13	6,99	10,6	7,11	167153,9	19389,85	9694,93	0,23	24,0	11957,3	74683,6	56218,2
14	3,85	11,4	3,92	96451,05	11188,32	5594,16	0,23	24,0	12536,6	42869,0	31949,8
15	8,77	12,4	8,98	235549,8	27323,77	13661,89	0,23	24,0	13425,7	104168,7	76458,2
16	8,35	13,7	8,6	236943,0	27485,39	13742,69	0,23	24,0	14188,6	103984,3	75753,2
17	6,99	14,9	7,23	99725,55	11568,16	5784,08	0,23	24,0	14267,7	86804,5	63727,0
18	6,99	16,0	7,27	198380,9	23012,18	11506,09	0,23	24,0	14191,1	85665,9	63576,5
19	3,97	16,9	4,14	111297,9	12910,56	6455,28	0,23	24,0	14030,5	47755,3	35841,3
20	10,01	18,0	10,53	273665,5	31745,2	15872,6	0,23	24,0	13665,6	116394,5	89027,2
21	6,99	19,3	7,41	181826,2	21091,84	10545,92	0,23	24,0	13006,9	76411,4	60256,1
22	6,99	20,4	7,46	171900,0	19940,4	9970,2	0,23	24,0	12296,8	71416,0	58180,6
23	6,99	21,5	7,51	159800,6	18536,87	9268,44	0,23	24,0	11431,3	65482,6	55610,8
24	5,13	22,5	5,56	108366,2	12570,48	6285,24	0,23	24,0	10552,0	43754,1	38908,0
25	8,84	23,7	9,66	167756,7	19459,78	9729,89	0,23	24,0	9483,8	66324,6	62922,0
26	6,99	25,0	7,71	113745,5	13194,48	6597,24	0,23	24,0	8136,7	43495,5	45583,2
27	6,99	26,1	7,79	47280,75	5484,57	2742,28	0,23	24,0	6764,4	34489,4	41267,0
28	7,43	27,3	8,36	76688,37	8895,85	4447,93	0,23	24,0	5164,1	25544,6	38369,2
29	6,55	28,5	7,46	43236,15	5015,39	2507,7	0,23	24,0	3298,4	11198,6	28073,6
30	6,99	29,7	8,05	16353,13	1896,96	948,48	0,23	24,0	1169,8	-1824,3	22686,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 162,911 yc = 521,072 Rc = 364,903 Fs=0,9652

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	5,56	2,1	5,57	7258,27	841,96	420,98	0,23	24,0	652,5	3052,6	16012,6
2	5,56	2,9	5,57	21064,59	2443,49	1221,75	0,23	24,0	1893,5	9553,7	19308,1
3	5,54	3,8	5,55	33778,91	3918,35	1959,18	0,23	24,0	3047,4	15444,4	22256,5
4	5,58	4,7	5,6	47059,82	5458,94	2729,47	0,23	24,0	4215,0	21524,0	25472,6
5	5,56	5,6	5,59	60018,12	6962,1	3481,05	0,23	24,0	5395,1	27389,2	28440,1
6	5,56	6,5	5,6	72164,45	8371,08	4185,54	0,23	24,0	6486,9	32800,5	31249,5
7	6,72	7,4	6,78	102104,6	11844,13	5922,07	0,23	24,0	7592,4	46161,2	41194,2
8	4,4	8,3	4,45	76225,78	8842,19	4421,1	0,23	24,0	8661,1	34309,5	29125,7
9	4,37	9,0	4,43	84236,39	9771,42	4885,71	0,23	24,0	9634,0	37807,5	30906,8
10	6,75	9,9	6,85	140762,2	16328,41	8164,21	0,23	24,0	10422,5	62826,9	50170,4
11	5,56	10,9	5,66	121583,8	14103,73	7051,86	0,23	24,0	10929,2	53870,7	42588,7
12	5,56	11,8	5,68	125627,4	14572,78	7286,39	0,23	24,0	11292,7	55294,0	43499,7
13	5,56	12,7	5,7	128665,4	14925,19	7462,59	0,23	24,0	11565,8	56252,7	44192,3
14	2,86	13,3	2,93	66888,06	7759,02	3879,51	0,23	24,0	11711,8	29093,7	22881,8
15	8,27	14,2	8,53	195141,0	22636,35	11318,18	0,23	24,0	11799,5	84280,4	66620,8
16	5,56	15,4	5,77	130913,7	15185,99	7593,0	0,23	24,0	11767,9	56022,6	44776,8
17	5,56	16,3	5,79	129452,7	15016,51	7508,26	0,23	24,0	11636,6	54963,9	44493,3
18	5,56	17,2	5,82	126925,7	14723,38	7361,69	0,23	24,0	11409,4	53438,1	43978,7
19	5,56	18,1	5,85	123316,5	14304,71	7152,36	0,23	24,0	11085,0	51441,2	43227,2
20	5,6	19,0	5,92	119361,4	13845,93	6922,96	0,23	24,0	10660,3	49277,0	42502,2
21	5,53	19,9	5,88	112707,2	13074,03	6537,02	0,23	24,0	10197,5	46006,0	40877,2
22	5,56	20,9	5,95	107863,7	12512,19	6256,09	0,23	24,0	9696,0	43479,0	39970,0
23	5,56	21,8	5,99	101113,0	11729,11	5864,56	0,23	24,0	9089,1	40141,4	38524,7
24	5,56	22,8	6,03	93183,06	10809,24	5404,62	0,23	24,0	8376,3	36290,6	36799,3
25	8,04	23,9	8,79	118249,5	13716,94	6858,47	0,23	24,0	7357,9	44595,4	49537,2
26	3,09	24,9	3,4	19587,68	2272,17	1136,09	0,23	24,0	6341,0	14179,8	17618,2
27	5,56	25,6	6,17	59509,89	6903,15	3451,57	0,23	24,0	5349,4	20389,3	29160,6
28	5,56	26,6	6,22	44179,07	5124,77	2562,39	0,23	24,0	3971,3	13266,0	25546,2
29	5,56	27,6	6,28	13764,14	1596,64	798,32	0,23	24,0	2474,5	5550,6	21551,8
30	5,56	28,6	6,33	9523,06	1104,68	552,34	0,23	24,0	856,0	-2780,3	17150,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 189,997 yc = 528,924 Rc = 363,728 Fs=1,0731



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,61	3,1	7,62	14635,64	1697,73	848,87	0,23	24,0	961,9	6214,3	20654,5
2	2,55	3,9	2,56	11616,57	1347,52	673,76	0,23	24,0	2276,4	5252,9	8375,7
3	6,22	4,6	6,24	44685,54	5183,52	2591,76	0,23	24,0	3591,6	20499,8	23944,3
4	3,94	5,4	3,96	38080,98	4417,39	2208,7	0,23	24,0	4834,4	17504,8	17247,1
5	5,08	6,1	5,11	28331,92	3286,5	1643,25	0,23	24,0	5577,5	25960,0	23827,0
6	5,08	6,9	5,12	64477,29	7479,37	3739,68	0,23	24,0	6346,6	29411,9	25458,2
7	5,08	7,7	5,13	71553,93	8300,26	4150,13	0,23	24,0	7043,2	32488,0	26930,9
8	7,12	8,7	7,2	110795,1	12852,24	6426,12	0,23	24,0	7783,1	50010,5	39924,3
9	3,04	9,5	3,08	50550,25	5863,83	2931,91	0,23	24,0	8309,6	22701,6	17726,7
10	5,08	10,1	5,16	87985,69	10206,34	5103,17	0,23	24,0	8660,5	39346,0	30345,5
11	5,08	11,0	5,17	91765,38	10644,78	5322,39	0,23	24,0	9032,6	40815,5	31135,8
12	5,08	11,8	5,19	94783,46	10994,88	5497,44	0,23	24,0	9329,7	41925,9	31773,9
13	5,08	12,6	5,2	97032,36	11255,75	5627,88	0,23	24,0	9551,1	42677,9	32259,2
14	5,08	13,4	5,22	98507,03	11426,82	5713,41	0,23	24,0	9696,2	43073,3	32591,6
15	5,08	14,2	5,24	99198,41	11507,02	5753,51	0,23	24,0	9764,2	43110,8	32769,4
16	2,6	14,9	2,69	50713,96	5882,82	2941,41	0,23	24,0	9764,0	21933,1	16768,9
17	7,56	15,7	7,86	147890,5	17155,3	8577,65	0,23	24,0	9778,0	63565,2	48957,3
18	5,08	16,7	5,3	98748,7	11454,85	5727,42	0,23	24,0	9720,0	42101,4	32844,7
19	5,08	17,6	5,33	97354,62	11293,14	5646,57	0,23	24,0	9582,7	41209,9	32628,8
20	5,08	18,4	5,35	95128,99	11034,96	5517,48	0,23	24,0	9363,7	39946,5	32245,0
21	7,45	19,5	7,9	133739,4	15513,77	7756,88	0,23	24,0	8979,0	55521,1	46231,3
22	2,71	20,3	2,89	46210,63	5360,43	2680,22	0,23	24,0	8519,5	18960,0	16357,5
23	5,08	21,0	5,44	40622,34	4712,19	2356,1	0,23	24,0	7997,0	32921,9	29573,3
24	5,08	21,8	5,47	73540,05	8530,65	4265,32	0,23	24,0	7238,6	29195,9	28011,9
25	5,08	22,7	5,51	64934,44	7532,4	3766,2	0,23	24,0	6391,6	25067,5	26246,2
26	5,08	23,6	5,54	55411,26	6427,71	3213,85	0,23	24,0	5454,2	20526,6	24266,4
27	5,08	24,4	5,58	44952,57	5214,5	2607,25	0,23	24,0	4424,7	15562,2	22061,7
28	5,08	25,3	5,62	33538,64	3890,48	1945,24	0,23	24,0	3301,3	10161,9	19619,6
29	5,08	26,2	5,66	21149,16	2453,3	1226,65	0,23	24,0	2081,7	4312,3	16926,3
30	5,08	27,1	5,71	7761,52	900,34	450,17	0,23	24,0	764,0	-2002,3	13966,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 135,825 yc = 544,628 Rc = 397,485 Fs=1,0664

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,56	-2,4	0,56	56,95	6,61	3,3	0,23	24,0	51,0	86,2	1354,5
2	11,14	-1,6	11,14	14034,27	1627,98	813,99	0,23	24,0	630,0	7849,9	29799,4
3	9,85	-0,1	9,85	33429,76	3877,85	1938,93	0,23	24,0	1697,4	16759,8	30799,0
4	8,87	1,3	8,88	44186,4	5125,62	2562,81	0,23	24,0	2489,5	21421,5	30646,9
5	5,75	2,3	5,76	37863,52	4392,17	2196,08	0,23	24,0	3289,6	18064,7	21795,1
6	6,37	3,2	6,38	57544,0	6675,1	3337,55	0,23	24,0	4515,2	27284,6	27483,2
7	8,1	4,2	8,12	95918,55	11126,55	5563,28	0,23	24,0	5923,2	45149,6	39771,5
8	7,23	5,3	7,27	106006,5	12296,76	6148,38	0,23	24,0	7326,4	49522,4	39821,1
9	7,23	6,4	7,28	123178,9	14288,75	7144,38	0,23	24,0	8513,3	57136,9	43418,0
10	6,25	7,4	6,31	118798,6	13780,64	6890,32	0,23	24,0	9498,9	54746,2	40098,5
11	8,22	8,4	8,31	173650,6	20143,47	10071,74	0,23	24,0	10568,2	79510,9	56358,8
12	7,23	9,6	7,34	168934,8	19596,44	9798,22	0,23	24,0	11675,6	76856,5	52996,8
13	7,98	10,7	8,12	201332,5	23354,57	11677,29	0,23	24,0	12613,2	91025,6	61626,9
14	8,77	11,9	8,97	241861,8	28055,97	14027,99	0,23	24,0	13785,5	108706,5	72149,4
15	4,95	12,9	5,08	144279,5	16736,42	8368,21	0,23	24,0	14573,3	64532,7	42410,1
16	7,23	13,8	7,45	213313,5	24744,36	12372,18	0,23	24,0	14742,8	94894,8	62554,1
17	7,23	14,9	7,49	214308,5	24859,78	12429,89	0,23	24,0	14811,6	94721,3	62861,5
18	6,88	16,0	7,15	202770,8	23521,41	11760,7	0,27	25,0	0,0	180622,1	110143,4
19	7,59	17,0	7,94	220234,3	25547,18	12773,59	0,27	25,0	0,0	195104,0	120270,3
20	7,23	18,2	7,61	203628,8	23620,94	11810,47	0,27	25,0	0,0	179347,3	112157,5



21	7,23	19,3	7,66	195260,7	22650,241	1325,12	0,27	25,0	0,0	170950,9	108792,9
22	7,23	20,4	7,72	184701,8	21425,41	10712,7	0,23	24,0	12765,4	78497,3	57499,2
23	6,82	21,5	7,33	162385,5	18836,71	9418,36	0,23	24,0	11904,3	68248,1	51918,6
24	7,65	22,6	8,28	167366,6	19414,53	9707,27	0,23	24,0	10941,1	69386,7	55327,8
25	7,23	23,7	7,9	142564,1	16537,44	8268,72	0,23	24,0	9853,1	58062,5	49201,6
26	7,23	24,9	7,98	124741,2	14469,98	7234,99	0,23	24,0	8621,3	49576,4	45573,0
27	8,13	26,1	9,06	115785,8	13431,15	6715,58	0,23	24,0	7119,8	44169,2	46130,4
28	6,34	27,3	7,13	68375,16	7931,52	3965,76	0,23	24,0	5394,3	24143,1	31248,2
29	7,23	28,4	8,22	50002,33	5800,27	2900,14	0,23	24,0	3455,8	14414,6	29453,8
30	7,23	29,6	8,32	17387,7	2016,97	1008,49	0,23	24,0	1201,7	-884,5	22041,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 162,911 yc = 536,776 Rc = 380,607 Fs=0,9985

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,8	2,0	5,81	7943,19	921,41	460,71	0,23	24,0	684,3	3406,4	16257,9
2	5,8	2,9	5,81	23058,04	2674,73	1337,37	0,23	24,0	1986,5	10552,4	19758,0
3	5,09	3,7	5,1	31805,02	3689,38	1844,69	0,23	24,0	3127,3	14648,2	19969,4
4	6,52	4,6	6,54	57008,3	6612,96	3306,48	0,23	24,0	4370,2	26258,9	29305,2
5	5,8	5,5	5,83	65998,95	7655,88	3827,94	0,23	24,0	5685,8	30319,8	29532,8
6	5,8	6,4	5,84	79306,14	9199,51	4599,76	0,23	24,0	6832,3	36285,1	32522,9
7	5,3	7,2	5,34	83172,02	9647,95	4823,98	0,23	24,0	7844,7	37881,6	32105,5
8	8,77	8,3	8,87	163620,9	18980,03	9490,01	0,23	24,0	9326,0	74169,7	58964,7
9	3,34	9,2	3,38	69942,28	8113,3	4056,65	0,23	24,0	10477,1	31559,8	24157,9
10	5,8	9,9	5,89	63378,58	7351,92	3675,96	0,23	24,0	10920,2	56914,1	43128,9
11	5,8	10,8	5,91	132328,0	15350,05	7675,03	0,23	24,0	11400,2	59046,0	44349,6
12	5,8	11,7	5,93	136815,1	15870,56	7935,28	0,23	24,0	11786,7	60668,8	45339,8
13	5,55	12,6	5,68	133921,0	15534,84	7767,42	0,23	24,0	12073,5	59022,6	44038,7
14	6,06	13,5	6,23	148565,0	17233,54	8616,77	0,23	24,0	12254,8	65057,3	48639,0
15	5,8	14,4	5,99	143049,5	16593,74	8296,87	0,23	24,0	12323,8	62218,4	46781,8
16	5,8	15,3	6,02	142691,7	16552,24	8276,12	0,23	24,0	12293,0	61637,0	46750,0
17	5,8	16,2	6,04	141188,5	16377,87	8188,94	0,23	24,0	12163,5	60548,3	46478,3
18	5,8	17,1	6,07	138524,7	16068,86	8034,43	0,23	24,0	11934,0	58948,7	45961,8
19	6,84	18,1	7,2	158261,3	18358,31	9179,15	0,23	24,0	11568,7	66729,5	53169,4
20	4,77	19,0	5,04	106585,0	12363,86	6181,93	0,23	24,0	11178,3	44533,4	36314,8
21	5,8	19,9	6,17	62682,32	7271,15	3635,57	0,23	24,0	10800,2	51919,8	43338,4
22	5,8	20,8	6,21	119365,2	13846,36	6923,18	0,23	24,0	10283,4	48885,3	42121,6
23	5,8	21,7	6,25	112109,3	13004,68	6502,34	0,23	24,0	9658,3	45300,8	40621,5
24	8,07	22,9	8,76	141480,5	16411,74	8205,87	0,23	24,0	8766,0	56004,4	53446,2
25	3,54	23,8	3,87	55373,06	6423,28	3211,64	0,23	24,0	7826,1	21383,5	21990,0
26	5,8	24,6	6,38	39805,76	4617,47	2308,73	0,23	24,0	6858,6	29803,1	33577,9
27	5,8	25,6	6,43	64421,55	7472,9	3736,45	0,23	24,0	5550,0	22696,2	30152,6
28	5,8	26,5	6,49	47832,66	5548,59	2774,29	0,23	24,0	4120,8	14961,8	26349,8
29	5,8	27,5	6,54	29808,8	3457,82	1728,91	0,23	24,0	2568,1	6576,5	22143,5
30	5,8	28,5	6,6	10312,87	1196,29	598,15	0,23	24,0	888,5	-2485,3	17505,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 189,997 yc = 544,628 Rc = 379,432 Fs=1,0648

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,66	3,0	7,67	14972,12	1736,77	868,38	0,23	24,0	977,0	6410,2	221029,1
2	2,91	3,8	2,91	13760,52	1596,22	798,11	0,23	24,0	2366,1	6256,5	9740,1
3	5,86	4,4	5,88	43313,81	5024,4	2512,2	0,23	24,0	3692,9	19945,8	23023,7
4	4,71	5,2	4,73	46758,86	5424,03	2712,01	0,23	24,0	4968,1	21559,8	21053,9
5	5,29	6,0	5,31	61351,94	7116,83	3558,41	0,23	24,0	5804,1	28184,9	25513,8



6	5,29	6,8	5,32	34965,59	4056,01	2028,0	0,23	24,0	6615,8	31984,4	27318,7
7	5,29	7,6	5,33	77715,76	9015,03	4507,51	0,23	24,0	7352,2	35377,3	28950,7
8	5,73	8,4	5,8	92193,12	10694,4	5347,2	0,23	24,0	8039,4	41753,9	33056,8
9	4,84	9,2	4,9	83254,23	9657,49	4828,75	0,23	24,0	8606,7	37513,7	29030,6
10	5,29	10,0	5,37	95787,83	11111,39	5555,69	0,23	24,0	9061,9	42944,0	32729,1
11	5,29	10,8	5,38	100015,4	11601,79	5800,89	0,23	24,0	9461,8	44600,3	33617,1
12	5,29	11,6	5,4	103420,7	11996,8	5998,4	0,23	24,0	9784,0	45868,7	34339,0
13	5,29	12,5	5,41	105999,3	12295,92	6147,96	0,23	24,0	10027,9	46751,2	34895,6
14	5,29	13,3	5,43	107740,8	12497,93	6248,97	0,23	24,0	10192,7	47247,8	35285,1
15	4,85	14,1	5,0	99758,08	11571,94	5785,97	0,23	24,0	10275,7	43498,2	32605,0
16	5,72	14,9	5,91	118285,5	13721,12	6860,56	0,23	24,0	10346,3	51276,3	38617,4
17	5,29	15,7	5,49	109813,7	12738,39	6369,2	0,23	24,0	10388,8	47315,2	35863,0
18	5,29	16,6	5,51	109353,9	12685,05	6342,53	0,23	24,0	10345,3	46823,6	35836,8
19	5,29	17,4	5,54	108012,0	12529,39	6264,69	0,23	24,0	10218,3	45936,5	35633,6
20	5,29	18,3	5,57	105772,7	12269,64	6134,82	0,23	24,0	10006,5	44649,0	35248,2
21	3,39	18,9	3,59	66260,77	7686,25	3843,13	0,23	24,0	9768,4	27779,8	22326,8
22	7,18	19,8	7,63	132930,2	15419,91	7709,95	0,23	24,0	9258,5	55123,6	45821,3
23	5,29	20,8	5,65	89480,3	10379,71	5189,86	0,23	24,0	8465,1	36482,0	32044,7
24	5,29	21,6	5,69	40665,6	4717,21	2358,6	0,23	24,0	7694,3	32543,7	30382,1
25	5,29	22,5	5,72	72213,66	8376,79	4188,39	0,23	24,0	6831,7	28174,0	28499,5
26	5,29	23,4	5,76	62108,72	7204,61	3602,31	0,23	24,0	5875,7	23362,4	26386,1
27	5,29	24,2	5,8	50997,18	5915,67	2957,84	0,23	24,0	4824,5	18096,9	24030,5
28	5,29	25,1	5,84	19429,8	2253,86	1126,93	0,23	24,0	3676,3	12365,3	21420,0
29	3,08	25,8	3,42	16612,8	1927,09	963,54	0,23	24,0	2697,4	4364,1	11165,6
30	7,49	26,7	8,39	17776,97	2062,13	1031,06	0,23	24,0	1186,5	5,2	22122,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 162,911 yc = 552,48 Rc = 396,311 Fs=0,9402

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	6,05	1,9	6,05	8659,56	1004,51	502,25	0,23	24,0	716,2	3721,9	18071,3
2	6,05	2,8	6,05	25141,01	2916,36	1458,18	0,23	24,0	2079,4	11501,4	22116,0
3	4,63	3,6	4,63	29657,25	3440,24	1720,12	0,23	24,0	3205,7	13642,2	19450,7
4	7,46	4,5	7,49	67537,48	7834,35	3917,17	0,23	24,0	4523,9	31062,2	36130,1
5	6,05	5,4	6,07	72256,42	8381,75	4190,87	0,23	24,0	5976,5	33119,9	33459,6
6	6,05	6,3	6,08	86776,8	10066,11	5033,06	0,23	24,0	7177,4	39592,6	36901,8
7	3,88	7,0	3,91	62744,4	7278,35	3639,18	0,23	24,0	8092,9	28505,4	25336,0
8	8,77	8,0	8,86	166415,5	19304,2	9652,1	0,23	24,0	9485,3	75273,7	63121,7
9	5,49	9,0	5,55	59201,61	6867,39	3433,69	0,23	24,0	10790,6	53234,5	42845,2
10	6,05	9,8	6,14	137390,2	15937,26	7968,63	0,23	24,0	11363,8	61376,5	48791,0
11	6,05	10,7	6,15	143517,7	16648,06	8324,03	0,23	24,0	11870,6	63686,6	50190,0
12	8,72	11,8	8,91	215483,3	24996,06	12498,03	0,23	24,0	12357,5	94843,9	74332,6
13	3,37	12,7	3,46	85212,34	9884,63	4942,32	0,23	24,0	12637,2	37253,1	29179,6
14	6,05	13,4	6,21	154345,0	17904,02	8952,01	0,23	24,0	12766,1	67111,9	52684,0
15	6,05	14,3	6,24	155268,3	18011,12	9005,56	0,23	24,0	12842,5	67036,0	52914,9
16	6,05	15,2	6,26	154965,5	17976,0	8988,0	0,23	24,0	12817,5	66416,2	52875,6
17	6,05	16,1	6,29	153422,8	17797,04	8898,52	0,23	24,0	12689,8	65251,5	52562,6
18	8,56	17,2	8,97	212350,6	24632,67	12316,34	0,23	24,0	12396,6	89417,6	73407,2
19	3,53	18,2	3,71	85144,54	9876,77	4938,38	0,23	24,0	12076,1	35538,8	29734,3
20	6,05	18,9	6,39	142918,0	16578,49	8289,24	0,23	24,0	11821,0	59229,9	50348,1
21	6,05	19,8	6,43	137840,5	15989,5	7994,75	0,23	24,0	11401,1	56558,3	49271,1
22	6,05	20,7	6,46	131425,5	15245,36	7622,68	0,23	24,0	10870,4	53309,5	47884,1
23	8,59	21,9	9,25	173087,5	20078,15	10039,08	0,23	24,0	10077,1	69029,8	65028,9
24	3,5	22,8	3,8	64617,79	7495,66	3747,83	0,23	24,0	9225,7	25290,8	25170,2
25	6,05	23,6	6,6	100800,6	11692,87	5846,43	0,23	24,0	8337,4	38610,3	40956,9
26	6,05	24,5	6,64	85902,55	9964,7	4982,35	0,23	24,0	7105,1	31659,9	37462,2
27	6,05	25,5	6,7	69522,96	8064,66	4032,33	0,23	24,0	5750,4	24064,5	33566,0
28	6,05	26,5	6,75	25814,1	2994,44	1497,22	0,23	24,0	4270,3	15803,4	29244,3



29	6,05	27,4	6,81	32179,19	3732,79	1866,39	0,23	24,0	2661,6	6852,9	24468,1
30	6,05	28,4	6,87	11134,54	1291,61	645,8	0,23	24,0	921,0	-2813,7	19205,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 189,997 yc = 560,332 Rc = 395,136 Fs=1,0896

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,71	2,8	7,72	15283,8	1772,92	886,46	0,23	24,0	990,8	6624,2	20740,4
2	3,27	3,6	3,27	16041,45	1860,81	930,4	0,23	24,0	2454,6	7350,2	10827,8
3	5,5	4,3	5,52	41745,07	4842,43	2421,21	0,23	24,0	3791,8	19338,3	21370,6
4	5,48	5,1	5,5	55842,04	6477,68	3238,84	0,23	24,0	5099,2	25885,1	24269,0
5	5,49	5,9	5,52	66204,69	7679,74	3839,87	0,23	24,0	6029,5	30571,3	26450,2
6	5,49	6,7	5,53	75581,98	8767,51	4383,76	0,23	24,0	6883,5	34751,0	28384,6
7	5,49	7,5	5,54	84104,3	9756,1	4878,05	0,23	24,0	7659,6	38492,3	30136,7
8	4,35	8,2	4,39	72103,03	8363,95	4181,98	0,23	24,0	8288,7	32860,4	24998,6
9	6,63	9,0	6,71	117980,4	13685,73	6842,87	0,23	24,0	8896,5	53505,7	379762,1
10	5,49	9,9	5,57	103886,7	12050,86	6025,43	0,23	24,0	9461,3	46853,6	34194,8
11	5,49	10,7	5,59	108582,2	12595,54	6297,77	0,23	24,0	9888,9	48723,4	35163,5
12	5,49	11,5	5,6	112396,0	13037,94	6518,97	0,23	24,0	10236,2	50175,9	35958,1
13	5,49	12,3	5,62	115318,2	13376,91	6688,46	0,23	24,0	10502,4	51211,9	36577,7
14	7,53	13,3	7,73	161227,9	18702,44	9351,22	0,23	24,0	10712,0	71145,1	50835,2
15	3,45	14,1	3,56	74870,7	8685,0	4342,5	0,23	24,0	10836,4	32861,2	23539,4
16	5,49	14,8	5,68	120163,2	13938,93	6969,47	0,23	24,0	10943,6	52519,7	37699,3
17	5,49	15,6	5,7	120766,2	14008,88	7004,44	0,23	24,0	10998,6	52500,9	37891,2
18	5,49	16,4	5,72	120433,0	13970,22	6985,11	0,23	24,0	10968,2	52058,6	37900,6
19	5,49	17,3	5,75	59574,37	6910,63	3455,31	0,23	24,0	10851,3	51189,1	37722,8
20	4,83	18,1	5,08	103070,5	11956,17	5978,09	0,23	24,0	10661,5	44004,5	32912,9
21	6,15	18,9	6,5	63019,78	7310,29	3655,15	0,23	24,0	10253,1	53361,1	40912,8
22	5,49	19,8	5,83	105646,5	12254,99	6127,49	0,23	24,0	9621,5	44223,8	35194,9
23	5,49	20,6	5,87	98066,69	11375,74	5687,87	0,23	24,0	8931,3	40518,0	33702,1
24	5,49	21,5	5,9	44733,23	5189,06	2594,53	0,23	24,0	8148,0	36357,4	31988,2
25	5,49	22,3	5,94	79825,84	9259,8	4629,9	0,23	24,0	7270,0	31731,6	30042,7
26	5,49	23,2	5,97	69127,02	8018,73	4009,37	0,23	24,0	6295,6	26629,5	27855,7
27	5,49	24,1	6,01	57348,8	6652,46	3326,23	0,23	24,0	5222,9	21038,7	25414,4
28	2,88	24,7	3,17	25007,03	2900,82	1450,41	0,23	24,0	4337,8	8630,9	12272,1
29	8,1	25,6	8,98	46786,78	5427,27	2713,63	0,23	24,0	2888,9	13212,8	29441,3
30	5,49	26,7	6,15	9489,74	1100,81	550,41	0,23	24,0	864,3	-1475,6	15095,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 162,911 yc = 568,184 Rc = 412,015 Fs=1,008

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,26	1,9	6,27	9338,04	1083,21	541,61	0,23	24,0	745,5	4096,6	17579,1
2	6,26	2,7	6,27	27117,16	3145,59	1572,8	0,23	24,0	2164,7	12536,2	21670,1
3	4,21	3,5	4,22	27605,76	3202,27	1601,13	0,23	24,0	3278,1	12815,9	16703,3
4	8,32	4,3	8,34	77606,73	9002,38	4501,19	0,23	24,0	4666,1	36017,6	38218,3
5	6,26	5,4	6,29	78234,93	9075,25	4537,63	0,23	24,0	6245,5	36182,0	33233,2
6	8,85	6,4	8,91	137111,8	15904,97	7952,48	0,23	24,0	7744,9	63073,0	52887,0
7	3,67	7,3	3,7	66247,55	7684,72	3842,36	0,23	24,0	9013,5	30341,0	24032,5
8	5,1	7,9	5,15	102643,4	11906,64	5953,32	0,23	24,0	10068,2	46893,8	35740,3
9	7,43	8,8	7,52	164746,3	19110,58	9555,29	0,23	24,0	11087,7	74876,9	55434,4
10	6,26	9,8	6,36	147647,3	17127,09	8563,54	0,23	24,0	11786,6	66663,1	48636,4
11	6,26	10,6	6,37	154354,1	17905,08	8952,54	0,23	24,0	12322,0	69274,3	50096,8
12	6,34	11,5	6,47	161773,9	18765,77	9382,89	0,23	24,0	12759,5	72170,2	51920,6
13	6,19	12,4	6,34	161791,1	18767,77	9383,88	0,23	24,0	13074,4	71744,3	51539,7



14	6,26	13,3	6,44	166198,0	19278,97	9639,49	0,23	24,0	13267,5	73250,7	52725,7
15	6,26	14,2	6,46	167340,5	19411,5	9705,75	0,23	24,0	13358,7	73295,8	53014,1
16	6,26	15,1	6,49	167188,2	19393,83	9696,91	0,27	25,0	0,0	147903,8	96935,5
17	6,26	16,0	6,52	165731,5	19224,86	9612,43	0,27	25,0	0,0	145835,3	96363,7
18	4,88	16,8	5,09	127100,3	14743,64	7371,82	0,27	25,0	0,0	111301,6	74219,5
19	7,65	17,7	8,03	195729,8	22704,65	11352,33	0,23	24,0	12791,7	83489,2	63218,3
20	6,26	18,8	6,61	156046,7	18101,41	9050,71	0,23	24,0	12457,1	66010,1	50970,1
21	6,26	19,7	6,65	150790,3	17491,67	8745,84	0,23	24,0	12037,5	63253,0	49944,6
22	6,26	20,6	6,69	144105,5	16716,24	8358,12	0,23	24,0	11503,9	59870,7	48606,8
23	3,81	21,4	4,09	83707,1	9710,02	4855,01	0,23	24,0	10990,7	34467,5	28755,8
24	8,72	22,3	9,42	175682,9	20379,21	10189,61	0,23	24,0	10075,2	71248,4	62445,0
25	6,26	23,4	6,83	109393,0	12689,58	6344,79	0,23	24,0	8732,8	43226,6	41209,5
26	6,26	24,4	6,88	93640,46	10862,29	5431,15	0,23	24,0	7475,3	35826,4	37738,4
27	6,26	25,3	6,93	76308,79	8851,82	4425,91	0,23	24,0	6091,7	27724,4	33861,2
28	6,26	26,3	6,99	57361,86	6653,98	3326,99	0,23	24,0	4579,2	18897,4	29553,1
29	6,26	27,3	7,05	18379,43	2132,01	1066,01	0,23	24,0	2934,5	9319,0	24785,3
30	6,26	28,3	7,11	13722,48	1591,81	795,9	0,23	24,0	1095,5	-1370,8	19344,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 189,997 yc = 576,036 Rc = 410,84 Fs=1,0307

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,76	2,7	7,77	15572,27	1806,38	903,19	0,23	24,0	1003,6	6743,2	22105,9
2	3,63	3,5	3,64	18458,18	2141,15	1070,57	0,23	24,0	2541,8	8456,4	12862,9
3	5,14	4,1	5,15	39987,28	4638,52	2319,26	0,23	24,0	3888,8	18508,3	21322,5
4	6,25	4,9	6,27	65321,53	7577,3	3788,65	0,23	24,0	5227,9	30235,7	29618,0
5	5,69	5,8	5,72	71222,35	8261,79	4130,9	0,23	24,0	6253,7	32823,0	29545,0
6	5,69	6,6	5,73	81429,29	9445,8	4722,9	0,23	24,0	7149,9	37351,5	31758,4
7	5,69	7,4	5,74	90719,27	10523,44	5261,72	0,23	24,0	7965,7	41407,7	33763,7
8	2,96	8,0	2,99	50589,25	5868,35	2934,18	0,23	24,0	8531,8	23002,2	18301,4
9	8,42	8,8	8,52	154662,4	17940,84	8970,42	0,23	24,0	9179,8	69953,5	54343,0
10	5,69	9,8	5,78	112279,6	13024,43	6512,22	0,23	24,0	9858,8	50447,9	38390,9
11	5,69	10,6	5,79	117465,9	13626,04	6813,02	0,23	24,0	10314,2	52493,5	39504,8
12	5,69	11,4	5,81	121705,6	14117,84	7058,92	0,23	24,0	10686,4	54091,5	40420,8
13	5,69	12,2	5,83	124990,2	14498,86	7249,43	0,23	24,0	10974,9	55243,7	41138,7
14	4,92	13,0	5,04	109780,6	12734,55	6367,27	0,23	24,0	11167,6	48265,7	35932,6
15	6,47	13,8	6,67	147126,5	17066,67	8533,34	0,23	24,0	11363,5	64331,7	47912,8
16	5,69	14,7	5,89	131373,4	15239,32	7619,66	0,23	24,0	11535,3	57112,9	42621,7
17	5,69	15,5	5,91	132179,4	15332,81	7666,41	0,23	24,0	11606,1	57140,2	42857,6
18	5,69	16,3	5,93	131980,2	15309,71	7654,85	0,23	24,0	11588,7	56716,1	42887,0
19	6,69	17,2	7,01	153490,5	17804,9	8902,45	0,23	24,0	11468,3	65504,3	50158,1
20	4,7	18,0	4,94	104938,9	12172,92	6086,46	0,23	24,0	11171,2	44446,9	34668,2
21	5,69	18,8	6,02	121863,4	14136,15	7068,08	0,23	24,0	10700,3	51173,1	40936,1
22	5,69	19,6	6,05	114972,3	13336,79	6668,39	0,23	24,0	10095,2	47754,9	39515,9
23	5,69	20,5	6,08	53502,07	6206,24	3103,12	0,23	24,0	9395,6	43864,6	37857,4
24	5,69	21,3	6,11	97944,22	11361,53	5680,77	0,23	24,0	8600,1	39494,3	35952,6
25	5,69	22,2	6,15	43885,41	5090,71	2545,35	0,23	24,0	7706,8	34633,4	33790,0
26	5,69	23,1	6,19	76465,45	8869,99	4435,0	0,23	24,0	6714,1	29271,3	31358,6
27	3,11	23,7	3,39	36515,26	4235,77	2117,89	0,23	24,0	5877,7	13515,6	15976,0
28	8,28	24,6	9,11	74564,79	8649,52	4324,76	0,23	24,0	4501,3	25381,3	37534,0
29	5,69	25,7	6,32	29328,38	3402,09	1701,05	0,23	24,0	2575,2	7240,2	20845,9
30	5,69	26,6	6,37	10089,3	1170,36	585,18	0,23	24,0	885,9	-1702,7	16424,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,566 yc = 442,552 Rc = 304,436 Fs=3,6257

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
-----	--------	-------------	---------	------------	---------------	---------------	----------------------------	-----------	------------	-------------	------------



1	3,15	-2,5	3,16	1503,61	174,42	87,21	0,23	24,0	238,3	853,9	2301,1
2	2,38	-2,0	2,38	1515,01	175,74	87,87	0,23	24,0	636,7	1581,0	1860,2
3	5,46	-1,3	5,46	9014,63	1045,7	522,85	0,23	24,0	825,9	4605,5	4394,6
4	1,63	-0,6	1,63	3019,29	350,24	175,12	0,23	24,0	928,3	1523,6	1329,4
5	4,03	-0,1	4,03	10190,92	1182,15	591,07	0,23	24,0	1263,3	5099,5	3473,7
6	2,28	0,5	2,28	6759,22	784,07	392,03	0,23	24,0	1485,4	3361,1	2024,5
7	4,47	1,2	4,47	13044,87	1513,21	756,6	0,23	24,0	1458,6	6443,5	3958,3
8	1,84	1,8	1,84	5600,91	649,71	324,85	0,23	24,0	1524,5	2751,5	1640,9
9	3,15	2,2	3,16	11316,24	1312,68	656,34	0,23	24,0	1793,8	5548,6	2929,4
10	3,15	2,8	3,16	6639,17	770,14	385,07	0,23	24,0	2104,8	6496,7	3058,9
11	3,15	3,4	3,16	7516,84	871,95	435,98	0,23	24,0	2383,1	7341,1	3175,2
12	3,15	4,0	3,16	8290,78	961,73	480,87	0,23	24,0	2628,4	8081,9	3278,3
13	3,15	4,6	3,16	8960,86	1039,46	519,73	0,23	24,0	2840,9	8719,4	3368,2
14	3,15	5,2	3,17	19053,86	2210,25	1105,12	0,23	24,0	3020,3	9254,0	3445,1
15	3,15	5,8	3,17	19977,1	2317,34	1158,67	0,23	24,0	3166,6	9685,5	3508,8
16	4,04	6,5	4,06	26601,13	3085,73	1542,87	0,23	24,0	3293,0	12870,9	4565,5
17	2,27	7,1	2,29	15274,47	1771,84	885,92	0,23	24,0	3365,0	7376,8	2590,1
18	3,15	7,6	3,18	21420,06	2484,73	1242,36	0,23	24,0	3395,4	10327,0	3616,6
19	3,15	8,2	3,19	21445,77	2487,71	1243,85	0,23	24,0	3399,4	10317,2	3623,7
20	3,15	8,8	3,19	21258,82	2466,02	1233,01	0,23	24,0	3369,8	10202,9	3617,4
21	3,15	9,4	3,2	20858,28	2419,56	1209,78	0,23	24,0	3306,3	9983,8	3597,5
22	3,15	10,0	3,2	20242,97	2348,19	1174,09	0,23	24,0	3208,8	9659,0	3563,8
23	3,15	10,6	3,21	19411,95	2251,79	1125,89	0,23	24,0	3077,1	9227,8	3516,2
24	3,15	11,2	3,22	18363,76	2130,2	1065,1	0,23	24,0	2910,9	8689,1	3454,4
25	3,9	11,9	3,99	20943,64	2429,46	1214,73	0,23	24,0	2684,0	9843,4	4166,1
26	2,41	12,5	2,47	11303,91	1311,25	655,63	0,23	24,0	2348,1	5255,3	2468,0
27	3,15	13,0	3,24	11894,1	1379,72	689,86	0,23	24,0	1885,4	5418,1	3044,0
28	3,15	13,6	3,25	8372,94	971,26	485,63	0,23	24,0	1327,2	3644,8	2813,1
29	2,42	14,2	2,5	1947,89	225,96	112,98	0,23	24,0	804,3	1521,1	1992,8
30	3,89	14,8	4,02	1131,18	131,22	65,61	0,23	24,0	291,1	420,9	2934,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 189,997 yc = 450,404 Rc = 285,209 Fs=1,2261

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,88	3,6	3,88	3625,81	420,59	210,3	0,23	24,0	467,7	1278,2	8465,4
2	3,35	4,4	3,36	8722,58	1011,82	505,91	0,23	24,0	1303,7	3736,1	8363,9
3	4,41	5,2	4,43	20354,68	2361,14	1180,57	0,23	24,0	2309,3	9078,0	12693,1
4	4,37	6,0	4,39	30729,87	3564,67	1782,33	0,23	24,0	3519,9	13917,9	14565,9
5	3,39	6,8	3,41	29460,69	3417,44	1708,72	0,23	24,0	4348,7	13367,4	12354,6
6	3,88	7,6	3,91	37634,43	4365,59	2182,8	0,23	24,0	4854,5	17026,6	14864,6
7	3,88	8,3	3,92	41413,19	4803,93	2401,97	0,23	24,0	5341,9	18668,9	15565,6
8	3,88	9,1	3,93	44770,24	5193,35	2596,67	0,23	24,0	5775,0	20102,4	16190,5
9	3,88	9,9	3,94	47703,39	5533,59	2766,8	0,23	24,0	6153,3	21329,2	16739,8
10	3,88	10,7	3,95	50208,42	5824,18	2912,09	0,23	24,0	6476,4	22349,1	17213,5
11	3,53	11,5	3,6	47494,15	5509,32	2754,66	0,23	24,0	6733,2	21046,9	16009,7
12	4,23	12,3	4,32	58608,63	6798,6	3399,3	0,23	24,0	6934,9	25841,9	19517,3
13	3,88	13,1	3,98	54844,34	6361,94	3180,97	0,23	24,0	7074,4	24045,5	18128,1
14	3,88	13,9	3,99	55427,38	6429,58	3214,79	0,23	24,0	7149,6	24161,4	18264,5
15	3,88	14,7	4,01	55563,46	6445,36	3222,68	0,23	24,0	7167,2	24070,9	18323,1
16	3,88	15,5	4,02	55249,23	6408,91	3204,46	0,23	24,0	7126,6	23773,6	18303,2
17	3,88	16,3	4,04	54477,29	6319,37	3159,68	0,23	24,0	7027,1	23266,7	18202,6
18	3,88	17,1	4,06	53244,04	6176,31	3088,15	0,23	24,0	6868,0	22549,1	18020,2
19	3,88	18,0	4,07	51542,49	5978,93	2989,46	0,23	24,0	6648,5	21618,0	17753,5
20	4,76	18,9	5,03	60247,77	6988,74	3494,37	0,23	24,0	6332,0	24946,4	21299,6
21	3,0	19,7	3,18	36031,16	4179,61	2089,81	0,23	24,0	6015,1	14721,1	13097,9
22	3,88	20,4	4,14	44406,08	5151,11	2575,55	0,23	24,0	5728,0	17903,4	16587,9



23	3,88	21,3	4,16	41426,73	4805,5	2402,75	0,23	24,0	5343,7	16392,1	16088,6
24	3,88	22,1	4,18	37942,26	4401,3	2200,65	0,23	24,0	4894,2	14647,6	15490,7
25	3,88	22,9	4,21	33944,25	3937,53	1968,77	0,23	24,0	4378,5	12664,8	14790,0
26	3,88	23,8	4,24	29423,69	3413,15	1706,57	0,23	24,0	3795,4	10437,9	13982,0
27	3,88	24,6	4,26	24369,63	2826,88	1413,44	0,23	24,0	3143,5	7959,8	13060,9
28	4,0	25,5	4,43	19259,28	2234,08	1117,04	0,23	24,0	2409,7	5339,3	12375,5
29	3,76	26,4	4,19	5788,99	671,52	335,76	0,23	24,0	1541,2	1846,6	10386,5
30	3,88	27,2	4,36	2083,27	241,66	120,83	0,23	24,0	537,5	-1866,5	9196,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 217,084 yc = 442,552 Rc = 295,41 Fs=1,3577

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,33	-11,0	1,35	787,97	91,4	45,7	0,23	24,0	296,6	956,1	2896,4
2	15,39	-9,4	15,6	123832,4	14364,56	7182,28	0,23	24,0	4023,4	71778,2	55241,0
3	8,36	-7,1	8,42	148958,6	17279,2	8639,6	0,23	24,0	8910,5	80551,9	44718,1
4	5,07	-5,8	5,1	116217,0	13481,17	6740,58	0,23	24,0	11457,7	61573,0	31603,9
5	11,65	-4,1	11,68	340371,0	39483,03	19741,52	0,23	24,0	14613,8	176751,5	85022,4
6	11,79	-1,9	11,79	444135,3	51519,72	5759,85	0,27	25,0	0,0	450661,3	194519,8
7	8,77	0,1	8,77	394644,4	45778,75	22889,38	0,27	25,0	0,0	394236,7	166729,3
8	4,52	1,4	4,52	223139,9	25884,22	12942,11	0,27	25,0	0,0	220899,6	92591,3
9	8,36	2,7	8,37	438349,9	50848,59	25424,29	0,27	25,0	0,0	430433,9	179608,5
10	8,36	4,3	8,38	467866,5	54272,51	27136,25	0,27	25,0	0,0	454992,9	189178,0
11	5,06	5,6	5,08	295806,6	34313,56	17156,78	0,27	25,0	0,0	285636,3	118610,6
12	11,66	7,2	11,75	711324,1	82513,59	41256,79	0,27	25,0	0,0	681365,4	283018,8
13	8,36	9,2	8,47	529984,3	61478,18	30739,09	0,27	25,0	0,0	503364,7	209650,8
14	8,36	10,8	8,51	541996,4	62871,59	31435,79	0,27	25,0	0,0	511589,0	213951,1
15	7,74	12,4	7,93	508989,7	59042,8	29521,4	0,27	25,0	0,0	477927,7	200975,6
16	8,97	14,1	9,25	595448,6	69072,03	34536,02	0,27	25,0	0,0	556516,4	235681,2
17	8,36	15,9	8,69	556693,7	64576,46	32288,23	0,27	25,0	0,0	518221,8	221417,2
18	8,36	17,5	8,77	554083,1	64273,63	32136,82	0,27	25,0	0,0	514199,1	221983,7
19	4,56	18,9	4,82	299262,0	34714,39	17357,19	0,27	25,0	0,0	277196,7	120782,5
20	12,16	20,6	12,99	777054,1	90138,27	45069,14	0,27	25,0	0,0	718385,0	317600,2
21	8,36	22,7	9,06	507435,0	58862,46	29431,23	0,27	25,0	0,0	468411,2	2211572,3
22	8,36	24,5	9,19	479940,6	55673,11	27836,55	0,27	25,0	0,0	442753,9	204178,8
23	8,36	26,3	9,32	446882,9	51838,42	25919,21	0,27	25,0	0,0	412165,4	194789,0
24	4,73	27,7	5,35	236151,1	27393,53	13696,76	0,27	25,0	0,0	217794,8	105271,6
25	11,98	29,6	13,78	528505,3	61306,61	30653,31	0,27	25,0	0,0	487139,1	244193,0
26	9,29	32,0	10,95	328691,4	38128,21	19064,1	0,27	25,0	0,0	302009,3	161373,0
27	7,43	33,9	8,95	237141,0	27508,35	13754,18	0,27	25,0	0,0	217824,7	121698,9
28	6,19	35,5	7,6	199312,8	23120,29	11560,14	0,27	25,0	0,0	183909,9	104896,1
29	10,53	37,5	13,27	404158,7	46882,41	23441,2	0,23	24,0	11117,9	269230,8	152361,1
30	8,36	39,9	10,89	233535,8	27090,16	13545,08	0,0	36,0	0,0	204551,1	1155571,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 244,17 yc = 450,404 Rc = 276,182 Fs=1,3158

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,36	-1,4	5,37	8504,94	986,57	493,29	0,23	24,0	792,7	4554,1	11916,6
2	5,36	-0,3	5,36	24675,45	2862,35	1431,18	0,23	24,0	2299,8	12423,4	14814,5
3	3,23	0,6	3,23	22167,66	2571,45	1285,72	0,23	24,0	3431,8	10984,3	10213,0
4	7,5	1,7	7,5	70932,65	8228,19	4114,09	0,23	24,0	4729,1	34689,1	27120,5
5	5,36	3,0	5,37	65828,72	7636,13	3818,07	0,23	24,0	6135,4	31803,9	22011,7
6	5,36	4,1	5,38	77179,06	8952,77	4476,39	0,23	24,0	7193,3	36966,2	23961,2
7	5,36	5,2	5,39	87402,71	10138,71	5069,36	0,23	24,0	8146,1	41536,1	25709,8



8	5,36	6,4	5,4	96493,77	11193,28	5596,64	0,23	24,0	8993,4	45525,5	27262,9
9	7,16	7,7	7,22	140991,6	16355,02	8177,51	0,23	24,0	9848,1	65997,3	38474,9
10	3,57	8,8	3,61	75018,2	8702,11	4351,06	0,23	24,0	10503,7	34896,9	20005,1
11	5,36	9,7	5,44	118377,8	13731,83	6865,92	0,23	24,0	11033,1	54803,5	31052,5
12	5,36	10,9	5,46	124126,8	14398,71	7199,35	0,23	24,0	11568,9	57148,9	32083,5
13	5,36	12,0	5,48	128694,7	14928,59	7464,29	0,23	24,0	11994,7	58938,2	32930,3
14	5,36	13,1	5,51	132069,2	15320,02	7660,01	0,23	24,0	12309,1	60173,3	33592,7
15	5,22	14,3	5,39	130565,6	15145,61	7572,81	0,23	24,0	12508,7	59193,0	33137,8
16	5,51	15,4	5,72	137715,5	15975,0	7987,5	0,27	25,0	0,0	125903,9	63760,1
17	5,36	16,6	5,6	131574,0	15262,59	7631,29	0,27	25,0	0,0	119761,4	61382,0
18	5,36	17,8	5,63	127796,5	14824,39	7412,2	0,27	25,0	0,0	115813,7	60249,5
19	5,36	18,9	5,67	61476,76	7131,3	3565,65	0,27	25,0	0,0	53539,2	35300,6
20	5,36	20,1	5,71	116232,6	13482,99	6741,49	0,27	25,0	0,0	104329,0	56567,6
21	5,36	21,3	5,76	108357,1	12569,42	6284,71	0,27	25,0	0,0	96701,4	53956,6
22	5,36	22,5	5,81	98974,73	11481,07	5740,54	0,23	24,0	9224,7	42483,2	28956,8
23	4,27	23,6	4,66	71264,42	8266,67	4133,34	0,23	24,0	8342,8	30142,9	21836,1
24	6,46	24,8	7,12	91377,1	10599,74	5299,87	0,23	24,0	7074,3	37640,4	30251,2
25	5,36	26,2	5,98	57935,61	6720,53	3360,27	0,23	24,0	5399,7	22580,6	21984,6
26	5,36	27,4	6,04	40006,54	4640,76	2320,38	0,23	24,0	3728,7	13896,8	18758,9
27	4,09	28,5	4,65	17435,83	2022,56	1011,28	0,23	24,0	2133,6	4250,3	11877,7
28	6,64	29,8	7,66	26735,72	3101,34	1550,67	0,0	36,0	0,0	22908,0	15900,2
29	5,36	31,2	6,27	27302,86	3167,13	1583,57	0,0	36,0	0,0	23388,4	16476,9
30	5,36	32,6	6,36	31213,02	3620,71	1810,36	0,0	36,0	0,0	26747,0	19113,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 271,256 yc = 442,552 Rc = 268,331 Fs=1,4018

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	7,95	-5,7	7,99	23575,66	2734,78	1367,39	0,23	24,0	1483,0	13755,0	19145,8
2	4,03	-4,4	4,04	28945,62	3357,69	1678,85	0,23	24,0	3592,8	15493,0	12628,4
3	5,99	-3,4	6,0	62689,42	7271,97	3635,99	0,23	24,0	5234,1	32694,9	22087,3
4	5,99	-2,1	5,99	84716,58	9827,12	4913,56	0,23	24,0	7073,2	43321,9	25734,2
5	5,99	-0,8	5,99	105139,5	12196,18	6098,09	0,23	24,0	8778,4	52983,0	29058,9
6	5,99	0,5	5,99	123961,8	14379,57	7189,79	0,23	24,0	10349,9	61717,5	32080,6
7	8,13	2,0	8,14	195731,5	22704,86	11352,43	0,23	24,0	12031,2	96266,5	47916,2
8	3,84	3,3	3,85	102724,6	11916,06	5958,03	0,27	25,0	0,0	100356,2	44544,5
9	5,99	4,3	6,01	173090,6	20078,51	10039,25	0,27	25,0	0,0	168034,1	73750,6
10	5,99	5,6	6,02	187424,7	21741,27	10870,63	0,27	25,0	0,0	180662,7	78520,1
11	5,99	6,9	6,03	200094,3	23210,94	11605,47	0,27	25,0	0,0	191628,4	82749,6
12	8,44	8,4	8,53	300392,6	34845,54	17422,77	0,27	25,0	0,0	285653,3	122829,1
13	3,54	9,7	3,59	130716,8	15163,15	7581,58	0,27	25,0	0,0	123642,6	53134,0
14	5,99	10,8	6,1	225097,7	26111,33	13055,67	0,27	25,0	0,0	212073,3	91308,3
15	5,99	12,1	6,12	228266,4	26478,91	13239,45	0,27	25,0	0,0	214075,8	92532,3
16	5,99	13,4	6,16	229679,3	26642,8	13321,4	0,27	25,0	0,0	214508,4	93241,6
17	5,99	14,7	6,19	116017,9	13458,07	6729,04	0,27	25,0	0,0	106410,0	53331,5
18	5,99	16,0	6,23	227069,0	26340,01	13170,0	0,27	25,0	0,0	210560,4	93052,5
19	8,49	17,6	8,91	314399,0	36470,29	18235,14	0,27	25,0	0,0	290467,6	130158,4
20	3,49	19,0	3,69	124748,8	14470,86	7235,43	0,27	25,0	0,0	114923,5	52259,9
21	5,99	20,1	6,38	204974,4	23777,03	11888,51	0,27	25,0	0,0	188379,7	86974,4
22	5,99	21,4	6,43	191468,5	22210,34	11105,17	0,27	25,0	0,0	175419,8	82846,4
23	5,81	22,8	6,3	170919,2	19826,62	9913,31	0,27	25,0	0,0	156057,0	75733,6
24	6,17	24,2	6,76	185398,1	21506,17	10753,09	0,27	25,0	0,0	169292,1	82856,1
25	7,45	25,8	8,27	253944,1	29457,51	14728,75	0,27	25,0	0,0	232843,6	113069,1
26	4,53	27,2	5,09	177343,2	20571,81	10285,9	0,27	25,0	0,0	163444,2	78667,0
27	5,99	28,5	6,81	281167,7	32615,45	16307,72	0,27	25,0	0,0	260814,4	123883,2
28	5,99	30,0	6,91	240633,3	27913,46	13956,73	0,23	24,0	9294,7	172038,4	83015,1
29	5,99	31,4	7,02	193709,4	22470,29	11235,15	0,23	24,0	5739,7	147797,1	74692,5
30	5,99	33,0	7,14	40569,37	4706,05	2353,02	0,0	36,0	0,0	35387,2	23826,6



Analisi dei conci. Superficie...xc = 298,343 yc = 450,404 Rc = 279,751 Fs=1,4744

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,46	-10,9	6,58	19412,8	2251,89	1125,94	0,23	24,0	1502,0	12869,0	15719,0
2	8,99	-9,3	9,11	88214,23	10232,85	5116,43	0,23	24,0	4907,1	49948,0	32369,4
3	7,73	-7,6	7,79	128548,9	14911,68	7455,84	0,23	24,0	8319,9	69675,0	36520,4
4	7,73	-6,0	7,77	173769,5	20157,26	10078,63	0,23	24,0	11246,6	91941,3	43727,5
5	7,73	-4,4	7,75	215984,2	25054,17	12527,08	0,27	25,0	0,0	223787,6	92924,5
6	3,95	-3,2	3,96	125954,4	14610,71	7305,36	0,27	25,0	0,0	129102,4	52509,4
7	11,5	-1,6	11,5	424494,6	49241,37	24620,69	0,27	25,0	0,0	429556,4	171178,3
8	7,73	0,3	7,73	329807,0	38257,61	19128,8	0,27	25,0	0,0	329064,0	128910,7
9	11,02	2,3	11,03	265759,9	30828,15	15414,08	0,27	25,0	0,0	261548,3	112316,3
10	4,43	3,8	4,44	226329,8	26254,25	13127,13	0,27	25,0	0,0	221128,4	85308,7
11	7,73	5,1	7,76	208373,9	24171,38	12085,69	0,27	25,0	0,0	201629,6	85358,0
12	7,73	6,7	7,78	428478,0	49703,45	24851,72	0,27	25,0	0,0	412914,8	159009,3
13	7,73	8,3	7,81	442412,8	51319,89	25659,94	0,27	25,0	0,0	423558,5	163358,4
14	7,73	9,9	7,84	230135,7	26695,74	13347,87	0,27	25,0	0,0	217795,0	92133,0
15	6,64	11,4	6,77	394630,3	45777,12	22888,56	0,27	25,0	0,0	373878,5	145317,8
16	8,81	13,0	9,04	523399,2	60714,33	30357,15	0,27	25,0	0,0	493701,3	193259,5
17	7,73	14,7	7,99	452230,5	52458,74	26229,37	0,27	25,0	0,0	424877,3	168001,3
18	4,74	16,1	4,93	272552,5	31616,09	15808,04	0,27	25,0	0,0	255428,3	101912,2
19	13,62	18,0	14,32	861537,6	99938,35	49969,18	0,27	25,0	0,0	806219,6	322467,7
20	4,82	20,0	5,13	354667,7	41141,45	20570,72	0,27	25,0	0,0	332023,8	132772,2
21	7,73	21,4	8,3	628513,4	72907,55	36453,77	0,27	25,0	0,0	588962,6	235944,1
22	7,73	23,1	8,4	573583,3	66535,66	33267,83	0,27	25,0	0,0	537383,8	219725,4
23	7,73	24,8	8,51	423241,8	49096,05	24548,02	0,27	25,0	0,0	395399,1	168991,8
24	8,93	26,7	10,0	341972,5	39668,81	19834,41	0,27	25,0	0,0	317664,0	145030,1
25	6,52	28,5	7,42	236441,3	27427,19	13713,6	0,27	25,0	0,0	219847,6	103145,5
26	10,35	30,5	12,01	316948,5	36766,02	18383,01	0,27	25,0	0,0	294004,2	145525,6
27	5,1	32,4	6,04	126063,0	14623,3	7311,65	0,27	25,0	0,0	116203,7	61720,3
28	7,73	33,9	9,31	148370,2	17210,94	8605,47	0,27	25,0	0,0	134993,7	78517,2
29	7,73	35,9	9,53	91866,7	10656,54	5328,27	0,23	24,0	5945,8	36313,5	34760,6
30	7,73	37,8	9,78	30465,1	3533,95	1766,98	0,23	24,0	1971,7	5067,2	23182,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 325,429 yc = 442,552 Rc = 273,17 Fs=1,5253

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,56	-14,5	8,84	38550,8	4471,89	2235,95	0,23	24,0	2252,9	25786,1	23485,5
2	8,56	-12,6	8,77	111878,9	12977,95	6488,98	0,23	24,0	6538,1	65223,0	36052,9
3	8,56	-10,8	8,71	180269,5	20911,26	10455,63	0,23	24,0	10534,8	100616,1	47186,1
4	6,14	-9,2	6,22	168958,1	19599,13	9799,57	0,27	25,0	0,0	183072,2	73997,2
5	10,97	-7,4	11,07	192706,5	22353,95	11176,98	0,27	25,0	0,0	206091,8	90827,3
6	8,56	-5,4	8,59	366050,0	42461,8	21230,9	0,27	25,0	0,0	381174,1	144292,1
7	10,72	-3,3	10,74	534444,9	61995,61	30997,8	0,27	25,0	0,0	547228,8	203501,8
8	6,39	-1,5	6,39	353553,2	41012,16	20506,08	0,27	25,0	0,0	357234,0	131479,8
9	8,56	0,0	8,56	507136,5	58827,83	29413,92	0,27	25,0	0,0	507071,7	185555,5
10	8,56	1,8	8,56	275189,3	31921,95	15960,98	0,27	25,0	0,0	271930,8	107229,6
11	8,56	3,6	8,57	571179,3	66256,8	33128,4	0,27	25,0	0,0	559498,1	203469,7
12	9,91	5,6	9,96	692125,3	80286,53	40143,27	0,27	25,0	0,0	671741,3	244302,5
13	7,2	7,4	7,26	516801,2	59948,94	29974,47	0,27	25,0	0,0	497844,2	181476,6
14	8,56	9,0	8,66	621040,3	72040,67	36020,34	0,27	25,0	0,0	594669,3	217663,2
15	5,52	10,5	5,61	402212,8	46656,69	23328,34	0,27	25,0	0,0	383337,1	140995,4



16	13,62	12,6	13,95	1097338,0	127291,363645,63	0,27	25,0	0,0	1040885,0383124,4
17	6,53	14,8	6,76	626300,6	72650,8636325,43	0,27	25,0	0,0	592228,5217646,0
18	8,56	16,4	8,92	861974,4	99989,0249994,51	0,27	25,0	0,0	813638,9300681,8
19	8,56	18,3	9,01	800172,0	92819,9546409,98	0,27	25,0	0,0	753931,0283003,4
20	8,56	20,2	9,12	579895,2	67267,8433633,92	0,27	25,0	0,0	544625,3212175,6
21	4,73	21,7	5,09	296137,3	34351,9217175,96	0,27	25,0	0,0	277939,9110266,3
22	3,05	22,5	3,31	190814,1	22134,4411067,22	0,27	25,0	0,0	179159,971578,8
23	13,81	24,5	15,18	848462,5	98421,6549210,82	0,27	25,0	0,0	797837,3324447,0
24	12,63	27,6	14,25	689721,8	80007,7340003,86	0,27	25,0	0,0	650495,4275661,8
25	11,56	30,5	13,41	539331,3	62562,4231281,21	0,27	25,0	0,0	510419,8227452,6
26	5,56	32,6	6,59	223752,6	25955,312977,65	0,27	25,0	0,0	212191,499040,5
27	8,56	34,3	10,36	297468,2	34506,3117253,15	0,27	25,0	0,0	282310,0138217,6
28	4,7	36,0	5,81	136283,5	15808,897904,44	0,27	25,0	0,0	129075,767088,7
29	12,41	38,3	15,82	242669,3	28149,6314074,82	0,27	25,0	0,0	225698,5134813,1
30	8,56	41,2	11,37	25593,87	2968,891484,44	0,23	24,0	2991,4	13813,530663,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 352,515 yc = 450,404 Rc = 261,909 Fs=1,6513

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	6,84	-9,9	6,94	21628,15	2508,87	1254,43	0,23	24,0	1581,2	13502,0	14733,7
2	3,81	-8,7	3,85	30082,58	3489,58	1744,79	0,23	24,0	3949,9	16868,1	10937,3
3	9,87	-7,2	9,95	65495,79	7597,51	3798,76	0,23	24,0	6635,4	70529,2	36135,1
4	6,84	-5,3	6,87	130997,0	15195,65	7597,83	0,23	24,0	9576,8	68645,6	30753,4
5	6,84	-3,8	6,85	161688,3	18755,84	9377,92	0,27	25,0	0,0	166308,3	63584,9
6	6,84	-2,3	6,85	190364,8	22082,3111041,16	0,27	25,0	0,0	193456,3	71845,9	
7	6,84	-0,8	6,84	109267,1	12674,99	6337,49	0,27	25,0	0,0	109956,4	46066,2
8	4,74	0,4	4,74	163864,6	19008,29	9504,15	0,27	25,0	0,0	163434,3	58790,6
9	8,94	1,9	8,94	332825,0	38607,719303,85	0,27	25,0	0,0	329078,2	2117359,8	
10	6,84	3,6	6,85	270895,0	31423,8215711,91	0,27	25,0	0,0	265452,8	94164,5	
11	5,5	5,0	5,52	226038,8	26220,513110,25	0,27	25,0	0,0	220108,8	77924,9	
12	8,18	6,5	8,23	385993,8	44775,2822387,64	0,27	25,0	0,0	373695,7	130614,1	
13	5,44	8,0	5,49	300756,5	34887,7517443,88	0,27	25,0	0,0	289786,4	100010,3	
14	8,24	9,5	8,36	574928,9	66691,7533345,88	0,27	25,0	0,0	551947,5	187473,6	
15	6,84	11,2	6,97	506938,7	58804,8929402,44	0,27	25,0	0,0	484758,9	164865,8	
16	6,84	12,7	7,01	482208,2	55936,1427968,07	0,27	25,0	0,0	459562,8	157917,9	
17	6,84	14,3	7,06	347805,0	40345,3820172,69	0,27	25,0	0,0	329842,3	117800,8	
18	8,17	16,0	8,5	345438,8	40070,920035,45	0,27	25,0	0,0	326218,8	120259,0	
19	5,51	17,5	5,78	240512,6	27899,4613949,73	0,27	25,0	0,0	226898,3	84088,4	
20	6,84	19,0	7,23	293815,5	34082,59	17041,3	0,27	25,0	0,0	276939,7	103813,9
21	4,52	20,3	4,81	187870,9	21793,0310896,51	0,27	25,0	0,0	176973,9	67254,9	
22	9,16	21,9	9,87	361843,1	41973,8	20986,9	0,27	25,0	0,0	340719,9	132049,1
23	6,84	23,8	7,47	249260,6	28914,2314457,11	0,27	25,0	0,0	234666,8	93536,7	
24	8,18	25,6	9,07	269795,1	31296,2315648,11	0,27	25,0	0,0	253934,4	104645,6	
25	5,5	27,3	6,18	162261,5	18822,33	9411,17	0,27	25,0	0,0	152631,8	65276,1
26	6,84	28,8	7,8	180202,2	20903,4610451,73	0,27	25,0	0,0	169313,9	75372,7	
27	6,48	30,5	7,51	145236,9	16847,47	8423,74	0,27	25,0	0,0	135982,7	64125,8
28	7,2	32,2	8,51	123937,5	14376,75	7188,38	0,27	25,0	0,0	114670,2	59682,1
29	6,84	34,0	8,25	36323,95	4213,58	2106,79	0,23	24,0	5311,0	29504,3	25603,1
30	6,84	35,9	8,44	25351,29	2940,75	1470,38	0,23	24,0	1853,3	5254,0	17728,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 379,601 yc = 442,552 Rc = 238,977 Fs=2,1698

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	4,31	-6,0	4,33	6532,2	757,74	378,87	0,23	24,0	758,0	3901,1	5914,8
2	5,97	-4,8	5,99	27926,21	3239,44	1619,72	0,23	24,0	2340,2	14863,3	10284,7
3	5,14	-3,4	5,15	39156,2	4542,12	2271,06	0,23	24,0	3810,7	20238,7	10499,6
4	5,14	-2,2	5,14	51950,18	6026,22	3013,11	0,23	24,0	5055,8	26446,3	11872,7
5	5,03	-1,0	5,03	62185,89	7213,56	3606,78	0,23	24,0	6179,1	31313,2	12829,5
6	5,24	0,3	5,24	91558,53	10620,79	5310,4	0,23	24,0	8444,8	47201,8	16627,8
7	5,14	1,5	5,14	130015,1	15081,76	7540,88	0,27	25,0	0,0	129077,1	137247,4
8	3,24	2,5	3,24	99926,22	11591,44	5795,72	0,27	25,0	0,0	98811,0	27586,7
9	7,04	3,8	7,05	308729,8	35812,66	17906,33	0,27	25,0	0,0	304091,1	81034,1
10	5,14	5,2	5,16	263940,7	30617,12	15308,56	0,27	25,0	0,0	258859,9	67966,1
11	5,14	6,5	5,17	258740,4	30013,89	15006,94	0,27	25,0	0,0	252890,6	66723,8
12	5,14	7,7	5,18	248599,3	28837,51	14418,76	0,27	25,0	0,0	242234,9	64401,8
13	5,14	8,9	5,2	152496,2	17689,55	8844,78	0,27	25,0	0,0	147810,3	42222,1
14	5,14	10,2	5,22	125027,8	14503,22	7251,61	0,27	25,0	0,0	120673,3	35940,5
15	4,2	11,3	4,29	94811,05	10998,08	5499,04	0,27	25,0	0,0	91244,3	27747,5
16	3,05	12,2	3,12	73598,6	8537,44	4268,72	0,27	25,0	0,0	70792,7	21318,6
17	8,16	13,6	8,39	216500,9	25114,11	12557,05	0,27	25,0	0,0	208184,4	61930,2
18	5,66	15,3	5,86	148607,9	17238,52	8619,26	0,27	25,0	0,0	142737,3	42942,2
19	4,62	16,6	4,82	119015,9	13805,84	6902,92	0,27	25,0	0,0	114256,3	34774,7
20	5,14	17,8	5,4	128481,2	14903,82	7451,91	0,27	25,0	0,0	123309,2	38055,1
21	5,14	19,1	5,44	123132,6	14283,38	7141,69	0,27	25,0	0,0	118159,9	37125,7
22	5,14	20,4	5,48	116359,0	13497,64	6748,82	0,27	25,0	0,0	111647,1	35867,4
23	4,15	21,6	4,47	44457,02	5157,02	2578,51	0,27	25,0	0,0	41557,8	16998,6
24	6,12	22,9	6,65	120236,9	13947,48	6973,74	0,27	25,0	0,0	115303,6	39153,4
25	5,14	24,4	5,64	91510,94	10615,27	5307,63	0,27	25,0	0,0	87690,7	30986,8
26	7,55	26,1	8,41	115756,4	13427,75	6713,87	0,27	25,0	0,0	110609,0	41581,1
27	2,73	27,5	3,07	34734,83	4029,24	2014,62	0,27	25,0	0,0	32963,8	13410,9
28	5,14	28,5	5,85	25842,21	2997,7	1498,85	0,23	24,0	5030,0	22945,8	13545,6
29	5,14	30,0	5,93	32330,34	3750,32	1875,16	0,23	24,0	3146,4	13025,6	11279,3
30	5,14	31,4	6,02	11230,17	1302,7	651,35	0,23	24,0	1092,9	2051,0	8690,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 406,688 yc = 450,404 Rc = 229,142 Fs=4,0333

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,88	7,0	1,89	422,67	49,03	24,51	0,23	24,0	112,4	68,2	1195,1
2	1,88	7,4	1,9	1223,17	141,89	70,94	0,23	24,0	325,3	455,8	1244,6
3	1,88	7,9	1,9	1964,38	227,87	113,93	0,23	24,0	522,5	814,1	1290,9
4	1,88	8,4	1,9	2645,77	306,91	153,45	0,23	24,0	703,8	1142,8	1333,8
5	1,88	8,9	1,9	3267,43	379,02	189,51	0,23	24,0	869,1	1442,1	1373,5
6	2,62	9,4	2,66	5480,87	635,78	317,89	0,23	24,0	1045,9	2454,6	1974,4
7	1,14	9,9	1,16	2672,33	309,99	154,99	0,23	24,0	1172,6	1205,5	877,8
8	1,88	10,3	1,91	4723,78	547,96	273,98	0,23	24,0	1256,5	2138,1	1469,5
9	1,88	10,8	1,91	5061,18	587,1	293,55	0,23	24,0	1346,2	2297,1	1493,2
10	1,88	11,2	1,92	5337,14	619,11	309,55	0,23	24,0	1419,6	2425,8	1513,4
11	1,88	11,7	1,92	5552,09	644,04	322,02	0,23	24,0	1476,8	2524,4	1530,1
12	1,88	12,2	1,92	5705,12	661,79	330,9	0,23	24,0	1517,5	2592,3	1543,4
13	1,88	12,7	1,93	5795,78	672,31	336,16	0,23	24,0	1541,6	2629,4	1553,1
14	1,88	13,2	1,93	5824,4	675,63	337,82	0,23	24,0	1549,2	2635,7	1559,3
15	1,88	13,6	1,93	5790,13	671,66	335,83	0,23	24,0	1540,1	2610,7	1561,9
16	1,88	14,1	1,94	5692,52	660,33	330,17	0,23	24,0	1514,2	2554,1	1560,6
17	1,88	14,6	1,94	5531,61	641,67	320,83	0,23	24,0	1471,4	2465,7	1555,8
18	1,88	15,1	1,95	2653,19	307,77	153,89	0,23	24,0	1411,5	2345,0	1547,0
19	2,37	15,7	2,46	6266,37	726,9	363,45	0,23	24,0	1323,2	2733,0	1930,5
20	1,39	16,1	1,45	3504,99	406,58	203,29	0,23	24,0	1259,3	1510,9	1127,7
21	1,88	16,6	1,96	4653,68	539,83	269,91	0,23	24,0	1237,8	1993,3	1523,3
22	1,88	17,1	1,97	4499,38	521,93	260,96	0,23	24,0	1196,8	1907,4	1519,7
23	1,88	17,6	1,97	4278,68	496,33	248,16	0,23	24,0	1138,1	1787,8	1512,2



24	1,88	18,0	1,98	3990,94	462,95	231,47	0,23	24,0	1061,6	1633,9	1500,4
25	1,88	18,5	1,98	3636,13	421,79	210,9	0,23	24,0	967,2	1445,6	1484,5
26	1,88	19,0	1,99	3213,0	372,71	186,35	0,23	24,0	854,6	1221,8	1464,2
27	1,88	19,5	1,99	2721,14	315,65	157,83	0,23	24,0	723,8	962,4	1439,5
28	1,88	20,0	2,0	2160,34	250,6	125,3	0,23	24,0	574,6	666,6	1410,3
29	1,88	20,5	2,01	1529,45	177,42	88,71	0,23	24,0	406,8	333,8	1376,4
30	1,88	21,0	2,01	342,24	39,7	19,85	0,23	24,0	182,1	-110,1	1328,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,566 yc = 458,256 Rc = 320,14 Fs=3,4529

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,28	-2,4	3,28	1605,46	186,23	93,12	0,23	24,0	244,6	909,3	2516,2
2	2,37	-1,9	2,37	1533,06	177,84	88,92	0,23	24,0	646,3	1598,7	1950,1
3	5,46	-1,2	5,46	9054,44	1050,32	525,16	0,23	24,0	829,6	4625,2	4617,0
4	2,02	-0,5	2,02	3840,36	445,48	222,74	0,23	24,0	952,9	1936,5	1736,5
5	3,64	0,0	3,64	9369,1	1086,82	543,41	0,23	24,0	1285,4	4686,2	3306,8
6	2,92	0,6	2,92	8668,96	1005,6	502,8	0,23	24,0	1485,2	4308,1	2726,3
7	3,83	1,2	3,83	11160,03	1294,56	647,28	0,23	24,0	1457,5	5509,0	3557,5
8	2,73	1,8	2,74	8652,06	1003,64	501,82	0,23	24,0	1582,1	4249,1	2586,2
9	3,28	2,3	3,28	12503,5	1450,41	725,2	0,23	24,0	1905,2	6126,9	3250,1
10	3,28	2,9	3,29	7302,18	847,05	423,53	0,23	24,0	2225,3	7141,0	3395,5
11	3,28	3,5	3,29	16483,8	1912,12	956,06	0,23	24,0	2511,7	8043,9	3526,0
12	3,28	4,1	3,29	18141,33	2104,39	1052,2	0,23	24,0	2764,3	8836,0	3641,7
13	3,28	4,6	3,29	9788,17	1135,43	567,71	0,23	24,0	2982,9	9517,5	3742,6
14	3,28	5,2	3,3	20788,55	2411,47	1205,74	0,23	24,0	3167,6	10088,6	3828,7
15	3,28	5,8	3,3	21777,15	2526,15	1263,07	0,23	24,0	3318,3	10549,4	3900,0
16	2,25	6,3	2,27	15397,0	1786,05	893,03	0,23	24,0	3418,7	7447,3	2709,8
17	4,31	6,9	4,34	30179,21	3500,79	1750,39	0,23	24,0	3500,3	14569,3	5241,9
18	3,28	7,6	3,31	23285,67	2701,14	1350,57	0,23	24,0	3548,1	11214,9	4017,5
19	3,28	8,2	3,32	23312,61	2704,26	1352,13	0,23	24,0	3552,2	11203,0	4025,1
20	3,28	8,8	3,32	23112,02	2681,0	1340,5	0,23	24,0	3521,7	11079,7	4017,5
21	3,28	9,4	3,33	22682,52	2631,17	1315,59	0,23	24,0	3456,2	10844,0	3994,7
22	3,28	10,0	3,33	22023,29	2554,7	1277,35	0,23	24,0	3355,8	10495,4	3956,3
23	3,28	10,6	3,34	21133,04	2451,43	1225,72	0,23	24,0	3220,1	10033,1	3902,3
24	4,25	11,3	4,34	25687,09	2979,7	1489,85	0,23	24,0	3020,7	12129,1	4950,5
25	2,31	11,9	2,36	12555,5	1456,44	728,22	0,23	24,0	2716,4	5880,8	2598,0
26	3,28	12,4	3,36	14989,59	1738,79	869,4	0,23	24,0	2284,0	6924,2	3495,5
27	3,28	13,0	3,37	11440,1	1327,05	663,53	0,23	24,0	1743,2	5139,9	3252,2
28	2,26	13,5	2,33	2847,52	330,31	165,16	0,23	24,0	1257,9	2440,5	2092,1
29	4,3	14,1	4,43	6654,12	771,88	385,94	0,23	24,0	773,9	2532,9	3687,1
30	3,28	14,8	3,39	802,33	93,07	46,54	0,23	24,0	244,5	172,7	2575,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 189,997 yc = 466,108 Rc = 300,913 Fs=1,1614

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,12	3,5	4,13	4150,25	481,43	240,71	0,23	24,0	503,8	1502,4	9552,1
2	3,2	4,2	3,21	8727,06	1012,34	506,17	0,23	24,0	1363,8	3757,3	8516,0
3	5,04	4,9	5,06	24798,95	2876,68	1438,34	0,23	24,0	2460,7	11099,8	15612,3
4	3,73	5,8	3,75	27546,35	3195,38	1597,69	0,23	24,0	3689,2	12494,3	13387,6
5	4,51	6,6	4,53	40900,16	4744,42	2372,21	0,23	24,0	4539,4	18563,7	17660,1
6	4,12	7,4	4,15	42473,23	4926,9	2463,45	0,23	24,0	5155,5	19207,9	17133,5
7	4,12	8,2	4,16	46834,92	5432,85	2716,43	0,23	24,0	5685,0	21096,7	17980,3
8	4,12	9,0	4,17	50717,6	5883,24	2941,62	0,23	24,0	6156,2	22747,5	18735,4



9	4,12	9,8	4,18	54117,69	6277,65	3138,83	0,23	24,0	6569,0	24162,4	19399,1
10	5,31	10,7	5,41	74060,31	8591,0	4295,5	0,23	24,0	6969,2	32886,1	25860,2
11	2,92	11,5	2,98	42390,59	4917,31	2458,65	0,23	24,0	7246,3	18728,1	14559,0
12	4,12	12,2	4,21	61148,55	7093,23	3546,62	0,23	24,0	7422,4	26890,7	20798,6
13	4,12	13,0	4,23	62383,0	7236,43	3618,21	0,23	24,0	7572,2	27278,8	21059,5
14	4,12	13,8	4,24	63115,75	7321,43	3660,71	0,23	24,0	7661,1	27434,9	21228,8
15	4,12	14,6	4,26	63341,14	7347,57	3673,79	0,23	24,0	7688,5	27357,5	21305,3
16	4,12	15,4	4,27	63053,9	7314,25	3657,13	0,23	24,0	7653,7	27046,2	21287,6
17	4,12	16,2	4,29	62248,57	7220,83	3610,42	0,23	24,0	7555,8	26499,2	21174,4
18	4,12	17,0	4,31	60917,62	7066,44	3533,22	0,23	24,0	7394,3	25713,8	20963,1
19	4,36	17,9	4,58	62403,75	7238,83	3619,42	0,23	24,0	7160,8	26080,0	21834,6
20	3,88	18,7	4,1	53638,89	6222,11	3111,06	0,23	24,0	6910,3	22180,8	19123,0
21	4,12	19,5	4,37	54785,96	6355,17	3177,59	0,23	24,0	6650,1	22401,1	19938,4
22	4,12	20,4	4,39	52031,7	6035,68	3017,84	0,23	24,0	6315,8	20978,4	19463,4
23	4,12	21,2	4,42	48713,38	5650,75	2825,38	0,23	24,0	5913,0	19299,4	18876,0
24	4,12	22,0	4,44	44822,34	5199,39	2599,7	0,23	24,0	5440,7	17359,1	18172,1
25	4,12	22,9	4,47	40347,5	4680,31	2340,16	0,23	24,0	4897,5	15151,3	17346,5
26	5,77	23,9	6,31	47905,04	5556,99	2778,49	0,23	24,0	4150,0	17008,2	22680,1
27	2,47	24,8	2,72	16764,17	1944,64	972,32	0,23	24,0	3398,0	5470,6	8975,6
28	4,12	25,5	4,56	21850,07	2534,61	1267,3	0,23	24,0	2652,2	6180,9	13767,7
29	4,12	26,3	4,6	13596,21	1577,16	788,58	0,23	24,0	1650,3	2215,9	12102,8
30	4,12	27,2	4,63	4696,45	544,79	272,39	0,23	24,0	570,1	-2058,9	10275,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 217,084 yc = 458,256 Rc = 311,114 Fs=1,3873

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	1,98	-10,5	2,02	1724,58	200,05	100,03	0,23	24,0	434,6	1663,9	4301,8
2	15,16	-8,9	15,35	126683,8	14695,32	7347,66	0,23	24,0	4177,8	72472,1	53741,3
3	8,57	-6,7	8,63	153942,6	17857,35	8928,67	0,23	24,0	8978,4	82764,2	44862,0
4	5,08	-5,5	5,11	117258,0	13601,93	6800,96	0,23	24,0	11530,9	61850,7	31008,2
5	12,06	-3,9	12,09	355311,8	41216,17	20608,08	0,23	24,0	14729,5	183913,7	86381,8
6	11,37	-1,7	11,38	430260,0	49910,16	24955,08	0,27	25,0	0,0	435982,3	183951,3
7	8,77	0,1	8,77	394645,8	45778,91	22889,46	0,27	25,0	0,0	394267,4	163063,6
8	5,58	1,5	5,58	139698,8	16205,06	8102,53	0,27	25,0	0,0	138157,6	62472,7
9	8,57	2,8	8,58	454400,4	52710,45	26355,22	0,27	25,0	0,0	446172,9	181889,2
10	12,15	4,7	12,19	695937,6	80728,76	40364,38	0,27	25,0	0,0	675909,4	274406,6
11	5,0	6,3	5,03	301362,0	34957,99	17479,0	0,27	25,0	0,0	290335,0	117745,8
12	8,57	7,5	8,65	533414,2	61876,04	30938,02	0,27	25,0	0,0	510918,5	207317,9
13	8,57	9,1	8,68	550673,5	63878,13	31939,06	0,27	25,0	0,0	523966,9	213081,2
14	8,57	10,7	8,73	563607,4	65378,45	32689,23	0,27	25,0	0,0	533144,3	217639,8
15	5,4	12,0	5,52	359462,8	41697,69	20848,84	0,27	25,0	0,0	338605,3	138815,4
16	11,75	13,6	12,09	791977,4	91869,38	45934,69	0,27	25,0	0,0	742690,7	306407,6
17	8,57	15,6	8,9	581700,6	67477,27	33738,64	0,27	25,0	0,0	543138,3	226189,6
18	9,93	17,4	10,4	671049,8	77841,77	38920,89	0,27	25,0	0,0	624635,0	262896,3
19	7,22	19,0	7,63	243718,7	28271,37	14135,68	0,27	25,0	0,0	223928,3	103912,0
20	8,57	20,6	9,16	554219,7	64289,48	32144,74	0,27	25,0	0,0	513999,7	221886,3
21	8,57	22,3	9,26	270366,1	31362,47	15681,23	0,27	25,0	0,0	247045,5	119037,5
22	8,57	24,0	9,38	256524,1	29756,79	14878,4	0,27	25,0	0,0	233800,4	115536,3
23	9,03	25,8	10,03	495786,1	57511,18	28755,59	0,27	25,0	0,0	459064,6	210391,4
24	8,11	27,5	9,15	405109,7	46992,73	23496,36	0,27	25,0	0,0	375091,7	176865,5
25	8,57	29,3	9,83	377419,6	43780,68	21890,34	0,27	25,0	0,0	349259,5	170610,8
26	4,59	30,7	5,33	178374,5	20691,44	10345,72	0,27	25,0	0,0	164854,2	83386,1
27	13,62	32,7	16,17	529194,4	61386,55	30693,28	0,27	25,0	0,0	491217,7	254522,2
28	7,51	35,0	9,17	344916,6	40010,32	20005,16	0,27	25,0	0,0	324245,0	168757,5
29	8,57	36,8	10,71	359415,5	41692,19	20846,1	0,27	25,0	0,0	338989,7	183533,8
30	8,57	38,8	11,0	209221,9	24269,74	12134,87	0,23	24,0	3511,5	166918,5	100470,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 244,17 yc = 466,108 Rc = 309,939 Fs=1,3941

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,23	-9,2	8,34	31937,82	3704,79	1852,39	0,23	24,0	1939,3	19732,1	22160,7
2	8,23	-7,7	8,31	93007,82	10788,91	5394,45	0,23	24,0	5647,5	51357,3	33122,3
3	6,6	-6,3	6,64	116048,5	13461,63	6730,81	0,23	24,0	8794,6	62086,2	33758,2
4	8,77	-4,9	8,8	213741,6	24794,02	12397,01	0,23	24,0	12182,7	111938,6	55005,9
5	9,33	-3,2	9,35	293097,1	33999,26	16999,63	0,23	24,0	15701,4	150652,3	69371,1
6	8,23	-1,6	8,24	304373,6	35307,34	17653,67	0,27	25,0	0,0	308058,4	129770,7
7	8,73	0,0	8,73	183965,6	21340,01	10670,01	0,27	25,0	0,0	183977,9	85511,3
8	7,74	1,5	7,74	356733,3	41381,05	20690,53	0,27	25,0	0,0	353022,8	145126,4
9	8,23	3,0	8,25	409290,4	47477,68	23738,84	0,27	25,0	0,0	401290,2	163958,0
10	8,23	4,5	8,26	436401,6	50622,59	25311,29	0,27	25,0	0,0	424162,6	172641,5
11	11,91	6,4	11,98	671535,1	77898,06	38949,03	0,27	25,0	0,0	646503,1	262664,8
12	4,56	7,9	4,61	268186,0	31109,57	15554,79	0,27	25,0	0,0	256406,2	104216,2
13	8,23	9,1	8,34	498237,5	57795,55	28897,77	0,27	25,0	0,0	474043,5	192899,8
14	8,23	10,7	8,38	513157,3	59526,25	29763,12	0,27	25,0	0,0	485507,9	198147,6
15	9,22	12,3	9,43	587320,4	68129,16	34064,58	0,27	25,0	0,0	552806,6	226704,5
16	7,25	13,9	7,47	466228,0	54082,44	27041,22	0,27	25,0	0,0	436987,6	180375,2
17	8,23	15,4	8,54	527343,1	61171,79	30585,9	0,27	25,0	0,0	492592,1	204960,9
18	8,23	16,9	8,61	521175,3	60456,33	30228,17	0,27	25,0	0,0	485373,4	204008,9
19	8,23	18,5	8,69	510786,1	59251,18	29625,59	0,27	25,0	0,0	474564,3	201852,2
20	10,01	20,3	10,68	600604,2	69670,09	34835,04	0,27	25,0	0,0	556911,6	240599,3
21	6,46	22,0	6,96	369439,6	42854,99	21427,5	0,27	25,0	0,0	342116,0	150348,5
22	8,23	23,4	8,97	443630,5	51461,14	25730,57	0,27	25,0	0,0	410429,5	183756,5
23	6,58	24,9	7,26	329333,0	38202,63	19101,31	0,27	25,0	0,0	304445,8	139323,8
24	13,62	27,0	15,28	705733,6	81865,14	40932,55	0,27	25,0	0,0	654108,5	303946,3
25	4,5	28,9	5,14	260539,8	30222,62	15111,31	0,27	25,0	0,0	242747,0	113511,4
26	8,23	30,3	9,53	527215,1	61156,95	30578,47	0,27	25,0	0,0	493625,4	231688,5
27	8,23	32,0	9,71	438072,3	50816,38	25408,19	0,27	25,0	0,0	410316,9	200693,0
28	8,23	33,9	9,92	227970,1	26444,53	13222,26	0,27	25,0	0,0	209277,3	117096,2
29	7,72	35,6	9,51	79144,38	9180,75	4590,37	0,23	24,0	5119,9	29181,9	33540,3
30	8,74	37,5	11,03	41548,02	4819,57	2409,79	0,23	24,0	2375,6	8642,1	28813,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 271,256 yc = 458,256 Rc = 275,008 Fs=1,4026

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,64	-0,1	4,64	5709,9	662,35	331,17	0,23	24,0	615,9	2873,1	9286,2
2	4,64	0,9	4,64	16586,7	1924,06	962,03	0,23	24,0	1789,0	8128,9	11108,0
3	6,94	2,1	6,94	43600,56	5057,67	2528,83	0,23	24,0	3143,4	21105,2	19732,1
4	2,34	3,0	2,34	19468,37	2258,33	1129,17	0,23	24,0	4166,5	9355,4	7434,0
5	4,64	3,8	4,65	45815,28	5314,57	2657,29	0,23	24,0	4941,6	21913,9	15930,6
6	4,64	4,7	4,65	54733,25	6349,06	3174,53	0,23	24,0	5903,4	26028,2	17390,4
7	4,64	5,7	4,66	62918,79	7298,58	3649,29	0,23	24,0	6786,3	29757,8	18727,9
8	4,64	6,7	4,67	70368,37	8162,73	4081,37	0,23	24,0	7589,8	33108,9	19945,8
9	4,64	7,6	4,68	77078,88	8941,15	4470,58	0,23	24,0	8313,6	36087,3	21046,8
10	4,73	8,6	4,79	84863,59	9844,18	4922,09	0,23	24,0	8963,5	39542,0	22508,8
11	4,54	9,6	4,6	85638,47	9934,06	4967,03	0,23	24,0	9436,4	39709,5	22292,2
12	4,64	10,6	4,72	90231,98	10466,91	5233,46	0,23	24,0	9732,3	41630,7	23242,9
13	4,64	11,6	4,73	92245,54	10700,48	5350,24	0,23	24,0	9949,4	42348,5	23603,8
14	4,64	12,5	4,75	93489,55	10844,79	5422,39	0,23	24,0	10083,6	42708,0	23850,2
15	4,64	13,5	4,77	93953,56	10898,61	5449,31	0,23	24,0	10133,6	42706,4	23980,5
16	4,64	14,5	4,79	93717,09	10871,18	5435,59	0,27	25,0	0,0	86113,9	42646,0



17	4,64	15,5	4,81	46396,17	5381,96	2690,98	0,27	25,0	0,0	41195,6	25989,6
18	4,64	16,5	4,84	45401,08	5266,53	2633,26	0,27	25,0	0,0	40035,1	25735,4
19	4,98	17,6	5,23	94311,84	10940,17	5470,09	0,27	25,0	0,0	85618,2	44079,1
20	4,29	18,6	4,53	76898,78	8920,26	4460,13	0,23	24,0	8963,2	33894,6	20923,5
21	4,64	19,6	4,92	76784,93	8907,05	4453,53	0,23	24,0	8281,9	33493,2	21649,3
22	4,64	20,6	4,95	69374,02	8047,39	4023,69	0,23	24,0	7482,5	29841,5	20503,1
23	4,64	21,6	4,99	61078,12	7085,06	3542,53	0,23	24,0	6587,7	25774,1	19198,6
24	3,08	22,5	3,33	35503,05	4118,35	2059,18	0,23	24,0	5769,4	14645,1	11937,6
25	6,19	23,6	6,76	80455,1	9332,79	4666,4	0,23	24,0	6160,4	35507,7	26599,7
26	4,64	24,8	5,11	76155,88	8834,08	4417,04	0,23	24,0	7338,9	36375,4	23935,9
27	2,79	25,7	3,09	50221,07	5825,64	2912,82	0,23	24,0	8064,4	24115,7	15397,1
28	6,48	26,7	7,26	166516,0	19315,85	9657,93	0,0	36,0	0,0	145141,6	91818,9
29	4,64	28,0	5,25	133580,3	15495,32	7747,66	0,0	36,0	0,0	116337,4	74469,5
30	4,64	29,1	5,31	104647,7	12139,13	6069,57	0,0	36,0	0,0	91112,6	58936,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 298,343 yc = 466,108 Rc = 307,595 Fs=1,4882

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,75	-14,8	4,91	14463,02	1677,71	838,85	0,23	24,0	1523,9	10573,9	12122,2
2	14,57	-12,9	14,95	196021,9	22738,54	11369,27	0,23	24,0	6728,0	114971,9	64330,5
3	11,73	-10,4	11,93	303457,7	35201,09	17600,54	0,23	24,0	12937,6	168085,5	76191,3
4	7,59	-8,6	7,67	260514,9	30219,73	15109,86	0,27	25,0	0,0	280290,5	112209,6
5	9,66	-7,0	9,73	399520,0	46344,32	23172,16	0,27	25,0	0,0	422582,3	164856,8
6	9,66	-5,2	9,7	469732,3	54488,94	27244,47	0,27	25,0	0,0	488541,0	186866,1
7	9,22	-3,4	9,24	508278,3	58960,28	29480,14	0,27	25,0	0,0	520912,3	196600,4
8	10,09	-1,6	10,1	619591,6	71872,63	35936,31	0,27	25,0	0,0	626453,4	234112,0
9	9,66	0,2	9,66	330000,9	38280,11	19140,05	0,27	25,0	0,0	329495,7	131683,7
10	10,5	2,1	10,51	763529,3	88569,4	44284,7	0,27	25,0	0,0	753841,6	278534,7
11	8,81	3,9	8,84	678298,3	78682,6	39341,3	0,27	25,0	0,0	663231,7	244652,7
12	9,66	5,6	9,7	772627,9	89624,84	44812,42	0,27	25,0	0,0	749256,3	276527,3
13	9,66	7,4	9,74	797591,6	92520,62	46260,31	0,27	25,0	0,0	767605,9	283922,9
14	13,84	9,7	14,04	1174468,0	136238,36	8119,13	0,27	25,0	0,0	1121442,0	416841,2
15	5,47	11,5	5,58	468875,8	54389,59	27194,79	0,27	25,0	0,0	445304,7	166524,0
16	9,66	12,9	9,91	824371,8	95627,13	47813,56	0,27	25,0	0,0	780136,9	293585,7
17	6,15	14,4	6,35	519875,5	60305,56	30152,78	0,27	25,0	0,0	490454,3	186002,3
18	13,62	16,3	14,19	1236664,0	143453,07	1726,48	0,27	25,0	0,0	1163884,0	443680,9
19	9,21	18,6	9,71	981137,3	113811,95	6905,96	0,27	25,0	0,0	922659,8	352842,1
20	9,66	20,4	10,31	1024966,0	118896,0	59448,0	0,27	25,0	0,0	963541,8	373092,3
21	9,66	22,4	10,44	837018,4	97094,13	48547,06	0,27	25,0	0,0	786094,9	312789,0
22	8,41	24,2	9,22	580683,4	67359,27	33679,64	0,27	25,0	0,0	544782,1	224077,0
23	3,05	25,4	3,38	203747,9	23634,75	11817,38	0,27	25,0	0,0	191328,1	79753,1
24	13,81	27,1	15,52	893079,2	103597,25	1798,59	0,27	25,0	0,0	840608,7	357247,2
25	13,35	30,0	15,42	748690,3	86848,07	43424,04	0,27	25,0	0,0	707405,6	314374,2
26	10,84	32,7	12,87	507161,4	58830,73	29415,36	0,27	25,0	0,0	480782,2	225349,4
27	8,48	34,8	10,33	327263,7	37962,58	18981,29	0,27	25,0	0,0	310609,9	154147,1
28	10,33	37,0	12,94	310682,6	36039,18	18019,59	0,27	25,0	0,0	294006,1	115778,6
29	8,98	39,3	11,6	173462,1	20121,61	10060,8	0,27	25,0	0,0	160469,6	100457,0
30	9,66	41,5	12,9	66349,37	7696,53	3848,26	0,23	24,0	3435,5	19437,1	37528,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 325,429 yc = 458,256 Rc = 284,969 Fs=1,5662

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,33	-12,5	8,53	33910,15	3933,58	1966,79	0,23	24,0	2035,9	21896,7	20945,3



2	8,33	-10,8	8,48	98475,54	11423,16	5711,58	0,23	24,0	5912,3	56015,7	31499,4
3	8,32	-9,1	8,42	158564,8	18393,51	9196,76	0,23	24,0	9530,0	86745,7	40898,4
4	8,34	-7,4	8,41	216634,6	25129,61	12564,8	0,27	25,0	0,0	230195,6	91307,6
5	8,33	-5,7	8,37	272804,5	31645,32	15822,66	0,27	25,0	0,0	284976,7	108805,1
6	8,33	-4,0	8,35	324954,7	37694,74	18847,37	0,27	25,0	0,0	334501,7	124614,9
7	5,26	-2,7	5,26	229965,2	26675,96	13337,98	0,27	25,0	0,0	234197,7	86027,6
8	11,4	-1,0	11,4	555036,3	64384,2	32192,1	0,27	25,0	0,0	558587,8	202837,9
9	8,33	1,0	8,33	446700,3	51817,24	25908,62	0,27	25,0	0,0	443969,5	159839,8
10	8,33	2,7	8,34	476976,2	55329,23	27664,62	0,27	25,0	0,0	469629,5	168345,8
11	8,33	4,4	8,35	502933,9	58340,33	29170,16	0,27	25,0	0,0	491047,6	175652,0
12	5,59	5,8	5,61	349579,8	40551,25	20275,63	0,27	25,0	0,0	339178,8	121296,8
13	11,07	7,4	11,17	710957,8	82471,14	1235,55	0,27	25,0	0,0	685179,8	245538,6
14	10,2	9,6	10,35	665252,6	77169,33	8584,65	0,27	25,0	0,0	636436,6	229322,7
15	6,45	11,3	6,58	446102,0	51747,83	25873,91	0,27	25,0	0,0	424868,3	153304,9
16	7,16	12,7	7,34	549378,3	63727,88	31863,94	0,27	25,0	0,0	521845,3	187853,5
17	9,49	14,4	9,8	862833,4	100088,7	50044,34	0,27	25,0	0,0	817859,0	293243,3
18	8,33	16,3	8,68	766893,3	88959,63	44479,81	0,27	25,0	0,0	725370,8	262376,7
19	8,33	18,0	8,76	658054,7	76334,34	38167,17	0,27	25,0	0,0	621036,4	229401,4
20	10,78	20,1	11,48	632491,9	73369,05	36684,53	0,27	25,0	0,0	594923,7	228652,6
21	5,87	21,9	6,33	341207,0	39580,01	19790,01	0,27	25,0	0,0	321048,5	125153,6
22	10,99	23,7	12,0	605930,0	70287,88	35143,94	0,27	25,0	0,0	570524,9	226985,2
23	5,66	25,6	6,28	290891,9	33743,46	16871,73	0,27	25,0	0,0	274216,3	111775,9
24	8,33	27,1	9,36	396544,3	45999,14	22999,57	0,27	25,0	0,0	374280,7	156312,5
25	10,19	29,2	11,68	426957,7	49527,09	24763,54	0,27	25,0	0,0	403643,5	175367,0
26	6,46	31,2	7,56	234232,1	27170,92	13585,46	0,27	25,0	0,0	221632,4	100710,0
27	12,35	33,4	14,79	363797,2	42200,47	21100,23	0,27	25,0	0,0	343842,8	167083,5
28	4,31	35,4	5,29	95653,64	11095,82	5547,91	0,27	25,0	0,0	89618,3	47922,5
29	8,33	37,0	10,43	126750,1	14703,01	7351,51	0,27	25,0	0,0	115645,8	71591,0
30	8,33	39,1	10,74	44131,36	5119,24	2559,62	0,23	24,0	2649,6	11539,6	26790,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 352,515 yc = 466,108 Rc = 274,131 Fs=1,6697

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	3,31	-8,2	3,34	4694,88	544,61	272,3	0,23	24,0	710,1	3235,5	6021,5
2	9,8	-6,9	9,87	63349,61	7348,56	3674,28	0,23	24,0	3232,2	34911,1	125162,6
3	6,55	-5,1	6,58	79603,05	9233,95	4616,98	0,23	24,0	6074,0	41951,4	22174,3
4	6,55	-3,8	6,57	107114,1	12425,24	6212,62	0,23	24,0	8173,2	55385,6	26029,8
5	6,55	-2,4	6,56	132718,3	15395,33	7697,66	0,27	25,0	0,0	135043,8	52746,6
6	6,55	-1,0	6,55	78821,0	9143,24	4571,62	0,27	25,0	0,0	79476,4	35772,3
7	5,96	0,3	5,96	81450,55	9448,26	4724,13	0,27	25,0	0,0	81280,6	35266,8
8	7,15	1,6	7,15	213069,1	24716,02	12358,01	0,27	25,0	0,0	210945,9	76894,4
9	6,55	3,1	6,56	209505,3	24302,61	12151,31	0,27	25,0	0,0	205811,5	74369,7
10	7,57	4,6	7,6	256226,3	29722,25	14861,12	0,27	25,0	0,0	249899,5	89802,2
11	5,53	5,9	5,56	212606,7	24662,38	12331,19	0,27	25,0	0,0	206202,4	73007,6
12	8,09	7,4	8,15	382737,8	44397,58	22198,79	0,27	25,0	0,0	369509,5	127985,8
13	5,02	8,8	5,08	293717,3	34071,2	17035,6	0,27	25,0	0,0	282548,9	96139,7
14	6,55	10,0	6,65	449917,4	52190,42	26095,21	0,27	25,0	0,0	431632,6	145405,9
15	6,55	11,4	6,68	433861,1	50327,88	25163,94	0,27	25,0	0,0	414768,8	140889,8
16	6,55	12,8	6,72	380507,0	44138,81	22069,41	0,27	25,0	0,0	362448,4	125351,1
17	6,55	14,2	6,76	253535,9	29410,16	14705,08	0,27	25,0	0,0	240019,2	87700,9
18	5,7	15,5	5,91	201860,8	23415,85	11707,93	0,27	25,0	0,0	190494,3	71038,5
19	3,05	16,5	3,18	109778,9	12734,35	6367,17	0,27	25,0	0,0	103497,3	38726,3
20	13,81	18,3	14,55	511037,3	59280,32	29640,16	0,27	25,0	0,0	481288,8	181442,5
21	3,65	20,2	3,89	64761,21	7512,3	3756,15	0,27	25,0	0,0	59782,0	26712,5
22	6,55	21,4	7,04	219358,6	25445,6	12722,8	0,27	25,0	0,0	206130,7	80753,0
23	6,55	22,9	7,11	204273,7	23695,75	11847,87	0,27	25,0	0,0	191771,3	76999,7
24	7,43	24,5	8,17	209912,1	24349,8	12174,9	0,27	25,0	0,0	196790,8	81667,0



25	5,67	26,0	6,31	143602,5	16657,89	8328,94	0,27	25,0	0,0	134374,2	57902,7
26	6,55	27,4	7,38	147655,2	17128,01	8564,0	0,27	25,0	0,0	137807,1	61938,8
27	6,58	29,0	7,53	125822,6	14595,42	7297,71	0,27	25,0	0,0	116774,2	55818,1
28	6,52	30,5	7,57	95489,23	11076,75	5538,38	0,27	25,0	0,0	87302,3	46372,7
29	6,55	32,1	7,74	59885,64	6946,73	3473,37	0,23	24,0	4569,5	23723,8	21875,8
30	6,55	33,8	7,88	20847,14	2418,27	1209,13	0,23	24,0	1590,7	3869,2	15598,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 379,601 yc = 458,256 Rc = 257,257 Fs=1,9063

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,81	-7,1	5,85	6273,93	727,78	363,89	0,23	24,0	1080,0	7511,4	9689,9
2	5,9	-5,7	5,93	37231,96	4318,91	2159,45	0,23	24,0	3155,3	20006,4	12965,0
3	5,72	-4,4	5,74	56505,62	6554,65	3277,33	0,23	24,0	4940,9	29507,8	15110,4
4	5,81	-3,2	5,82	74801,45	8676,97	4338,48	0,23	24,0	6438,4	38418,9	17470,0
5	5,81	-1,9	5,81	90811,1	10534,09	5267,04	0,23	24,0	7816,3	46058,5	19392,4
6	3,94	-0,8	3,94	70060,34	8127,0	4063,5	0,27	25,0	0,0	70402,7	24870,0
7	7,68	0,5	7,68	188889,7	21911,2	10955,6	0,27	25,0	0,0	188332,8	62118,0
8	5,94	2,0	5,94	203090,3	23558,471	11779,24	0,27	25,0	0,0	200984,7	62841,7
9	5,68	3,3	5,69	267818,6	31066,961	15533,48	0,27	25,0	0,0	263663,5	79274,7
10	5,81	4,6	5,83	330876,4	38381,661	19190,83	0,27	25,0	0,0	324241,9	95825,7
11	5,81	5,9	5,84	324924,1	37691,2	18845,6	0,27	25,0	0,0	316966,7	94093,6
12	5,81	7,2	5,86	313134,3	36323,571	18161,79	0,27	25,0	0,0	304211,2	90933,3
13	5,81	8,5	5,87	188906,7	21913,181	10956,59	0,27	25,0	0,0	182364,3	58376,1
14	8,01	10,1	8,14	234138,5	27160,071	13580,03	0,27	25,0	0,0	224904,7	73717,8
15	3,61	11,4	3,68	110452,6	12812,5	6406,25	0,27	25,0	0,0	105836,0	34603,8
16	5,81	12,5	5,95	190537,8	22102,381	1051,19	0,27	25,0	0,0	182348,9	59241,9
17	7,45	14,0	7,68	244798,6	28396,641	14198,32	0,27	25,0	0,0	233785,7	76508,5
18	4,17	15,3	4,32	135701,7	15741,4	7870,7	0,27	25,0	0,0	129413,3	42723,5
19	5,81	16,5	6,06	186156,1	21594,111	10797,05	0,27	25,0	0,0	177362,9	59110,1
20	5,81	17,8	6,1	181053,3	21002,191	10501,09	0,27	25,0	0,0	172364,1	58214,0
21	8,4	19,5	8,91	249040,0	28888,631	14444,32	0,27	25,0	0,0	236933,5	81671,4
22	3,22	20,9	3,44	90743,83	10526,28	5263,14	0,27	25,0	0,0	86307,8	30343,1
23	5,81	22,0	6,26	157744,0	18298,3	9149,15	0,27	25,0	0,0	150041,8	53600,2
24	5,81	23,4	6,33	148284,5	17201,0	8600,5	0,27	25,0	0,0	141049,3	51645,5
25	3,97	24,6	4,37	94943,89	11013,49	5506,75	0,27	25,0	0,0	90293,7	33908,7
26	7,64	26,0	8,5	160145,8	18576,92	9288,46	0,27	25,0	0,0	151989,1	59732,0
27	5,81	27,7	6,56	48731,75	5652,88	2826,44	0,27	25,0	0,0	43610,2	24579,9
28	5,81	29,1	6,65	72704,68	8433,74	4216,87	0,27	25,0	0,0	67475,1	32375,7
29	5,43	30,6	6,31	44544,54	5167,17	2583,58	0,23	24,0	4103,1	18223,4	15031,4
30	6,19	32,1	7,31	18959,15	2199,26	1099,63	0,23	24,0	1531,5	4447,6	12688,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 406,688 yc = 466,108 Rc = 248,709 Fs=4,1673

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,05	-3,7	2,06	3558,32	412,77	206,38	0,0	36,0	0,0	3609,9	687,9
2	6,19	-2,7	6,2	84295,05	9778,23	4889,11	0,0	36,0	0,0	85165,6	16213,4
3	4,12	-1,5	4,12	100114,5	11613,29	5806,64	0,0	36,0	0,0	100668,8	19150,0
4	4,12	-0,6	4,12	100845,8	11698,11	5849,06	0,0	36,0	0,0	101051,7	19216,8
5	4,12	0,4	4,12	100930,2	11707,9	5853,95	0,0	36,0	0,0	100814,7	19171,1
6	4,12	1,3	4,12	100366,3	11642,49	5821,25	0,0	36,0	0,0	99960,3	19013,1
7	4,12	2,3	4,13	26348,93	3056,48	1528,24	0,0	36,0	0,0	26173,6	4981,0
8	4,12	3,2	4,13	12957,42	1503,06	751,53	0,23	24,0	1564,4	6337,3	3229,3
9	6,0	4,4	6,02	14787,56	1715,36	857,68	0,23	24,0	1229,3	7090,9	4462,7



10	3,05	5,4	3,07	14463,19	1677,73	838,87	0,23	24,0	2368,3	7011,4	2675,3
11	3,31	6,2	3,33	13150,73	1525,48	762,74	0,23	24,0	3969,1	12849,2	3523,7
12	4,12	7,0	4,15	36529,23	4237,39	2118,7	0,23	24,0	4430,1	17838,8	4613,9
13	4,12	8,0	4,16	40195,81	4662,71	2331,36	0,23	24,0	4874,8	19622,7	4839,5
14	2,25	8,7	2,28	23304,18	2703,29	1351,64	0,23	24,0	5170,5	11374,6	2729,5
15	5,99	9,7	6,08	65578,11	7607,06	3803,53	0,23	24,0	5472,1	32002,4	7495,1
16	4,12	10,9	4,2	47299,12	5486,7	2743,35	0,23	24,0	5736,3	23080,0	5311,9
17	4,12	11,8	4,21	48413,36	5615,95	2807,98	0,23	24,0	5871,4	23624,2	5403,5
18	4,12	12,8	4,23	48925,58	5675,37	2837,68	0,23	24,0	5933,6	23875,9	5463,3
19	5,82	14,0	6,0	68849,63	7986,56	3993,28	0,23	24,0	5910,4	33601,3	7758,7
20	2,42	15,0	2,51	28402,68	3294,71	1647,36	0,23	24,0	5865,5	13864,8	3234,0
21	4,12	15,7	4,28	48519,43	5628,25	2814,13	0,23	24,0	5884,3	23699,9	5548,6
22	4,12	16,7	4,31	48146,63	5585,01	2792,5	0,23	24,0	5839,1	23534,2	5569,9
23	4,12	17,7	4,33	47132,91	5467,42	2733,71	0,23	24,0	5716,1	23049,9	5555,5
24	4,02	18,7	4,25	44367,53	5146,63	2573,32	0,23	24,0	5517,0	21699,8	5368,3
25	4,22	19,7	4,49	21342,32	2475,71	1237,85	0,23	24,0	5052,0	20833,5	5449,0
26	4,12	20,7	4,41	35627,75	4132,82	2066,41	0,23	24,0	4320,8	17281,0	4991,4
27	4,12	21,8	4,44	28979,14	3361,58	1680,79	0,23	24,0	3514,5	13888,7	4620,3
28	4,12	22,8	4,47	10813,61	1254,38	627,19	0,23	24,0	2622,9	10103,6	4197,2
29	4,12	23,8	4,51	6777,88	786,23	393,12	0,23	24,0	1644,0	5907,2	3718,4
30	4,12	24,9	4,54	2373,93	275,38	137,69	0,23	24,0	575,8	1279,4	3179,5

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 54,566 yc = 473,96 Rc = 335,844 Fs=3,3325

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	3,4	-2,3	3,4	1699,04	197,09	98,54	0,23	24,0	250,1	958,9	2700,8
2	2,37	-1,8	2,37	3101,77	359,81	179,9	0,23	24,0	654,9	1615,6	2020,0
3	5,46	-1,1	5,46	9090,57	1054,51	527,25	0,23	24,0	832,9	4642,0	4786,0
4	2,36	-0,5	2,36	4609,2	534,67	267,33	0,23	24,0	974,7	2322,4	2118,3
5	3,3	0,0	3,3	8600,9	997,7	498,85	0,23	24,0	1305,1	4300,3	3107,0
6	3,5	0,6	3,5	10390,07	1205,25	602,62	0,23	24,0	1485,1	5160,9	3385,5
7	3,25	1,2	3,25	9465,89	1098,04	549,02	0,23	24,0	1456,8	4670,7	3127,3
8	3,54	1,7	3,55	11589,23	1344,35	672,18	0,23	24,0	1634,9	5691,1	3500,2
9	3,4	2,3	3,4	13632,38	1581,36	790,68	0,23	24,0	2006,8	6678,1	3534,9
10	3,4	2,9	3,4	15868,59	1840,76	920,38	0,23	24,0	2335,9	7756,9	3695,1
11	3,4	3,5	3,4	8935,15	1036,48	518,24	0,23	24,0	2630,6	8718,0	3839,0
12	3,4	4,1	3,41	9818,75	1138,98	569,49	0,23	24,0	2890,8	9562,0	3966,6
13	3,4	4,7	3,41	21169,59	2455,67	1227,84	0,23	24,0	3116,3	10289,0	4077,9
14	3,4	5,2	3,41	22465,92	2606,05	1303,02	0,23	24,0	3307,1	10899,3	4173,1
15	4,03	5,9	4,05	28029,83	3251,46	1625,73	0,23	24,0	3475,9	13571,8	5055,2
16	2,76	6,5	2,78	19825,75	2299,79	1149,89	0,23	24,0	3590,0	9581,6	3510,2
17	3,4	7,0	3,42	24849,55	2882,55	1441,27	0,23	24,0	3658,0	11988,2	4355,0
18	3,4	7,6	3,43	25131,76	2915,28	1457,64	0,23	24,0	3699,5	12099,4	4380,5
19	3,4	8,2	3,43	25174,37	2920,23	1460,11	0,23	24,0	3705,8	12093,3	4389,4
20	3,4	8,7	3,44	24976,33	2897,25	1448,63	0,23	24,0	3676,7	11969,2	4381,7
21	3,4	9,3	3,44	24536,67	2846,25	1423,13	0,23	24,0	3611,9	11726,6	4357,3
22	3,4	9,9	3,45	23854,19	2767,09	1383,54	0,23	24,0	3511,4	11364,9	4316,0
23	3,4	10,5	3,45	22927,4	2659,58	1329,79	0,23	24,0	3375,0	10883,0	4257,5
24	1,71	10,9	1,75	11133,99	1291,54	645,77	0,23	24,0	3248,6	5267,6	2120,0
25	5,08	11,5	5,18	28910,39	3353,61	1676,8	0,23	24,0	2845,7	13553,6	5998,6
26	3,4	12,3	3,48	14988,96	1738,72	869,36	0,23	24,0	2206,5	6882,3	3704,1
27	2,66	12,8	2,73	9125,81	1058,59	529,3	0,23	24,0	1714,4	4077,3	2716,2
28	4,13	13,4	4,25	10304,02	1195,27	597,63	0,23	24,0	1246,9	4382,5	3943,1
29	3,4	14,1	3,5	5234,04	607,15	303,57	0,23	24,0	770,5	1966,0	3012,5
30	3,4	14,7	3,51	2043,9	237,09	118,55	0,23	24,0	300,9	351,7	2784,7



Analisi dei conci. Superficie...xc = 189,997 yc = 481,812 Rc = 316,617 Fs=1,1936

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,36	3,3	4,37	4709,32	546,28	273,14	0,23	24,0	539,8	1788,3	9920,0
2	3,04	4,0	3,05	8649,06	1003,29	501,65	0,23	24,0	1421,5	3784,1	7962,6
3	5,68	4,8	5,7	29657,16	3440,23	1720,12	0,23	24,0	2610,0	13428,5	17494,4
4	3,09	5,6	3,11	23829,15	2764,18	1382,09	0,23	24,0	3854,7	10905,2	11008,3
5	5,63	6,3	5,67	53233,8	6175,12	3087,56	0,23	24,0	4725,5	24354,8	21940,3
6	4,36	7,3	4,4	47593,45	5520,84	2760,42	0,23	24,0	5455,7	21689,1	18199,7
7	4,36	8,1	4,41	52577,6	6099,0	3049,5	0,23	24,0	6027,1	23867,7	19145,7
8	4,36	8,9	4,41	28510,97	3307,27	1653,64	0,23	24,0	6536,6	25777,8	19990,8
9	4,36	9,7	4,42	60923,02	7067,07	3533,54	0,23	24,0	6983,7	27421,6	20735,8
10	3,22	10,3	3,27	47085,25	5461,89	2730,94	0,23	24,0	7321,3	21110,6	15704,5
11	5,51	11,2	5,61	84100,69	9755,68	4877,84	0,23	24,0	7634,6	37526,7	27569,8
12	4,36	12,1	4,46	68928,99	7995,76	3997,88	0,23	24,0	7901,5	30582,8	22295,1
13	4,36	12,9	4,47	70390,63	8165,31	4082,66	0,23	24,0	8069,0	31068,0	22597,3
14	4,36	13,7	4,49	71285,56	8269,13	4134,56	0,23	24,0	8171,6	31290,5	22798,4
15	4,36	14,5	4,51	71609,3	8306,68	4153,34	0,23	24,0	8208,8	31249,8	22897,5
16	4,36	15,3	4,52	71356,09	8277,31	4138,65	0,23	24,0	8179,7	30945,0	22893,4
17	4,36	16,1	4,54	70517,27	8180,0	4090,0	0,23	24,0	8083,6	30372,7	22783,5
18	4,44	17,0	4,64	70283,7	8152,91	4076,46	0,23	24,0	7918,0	30041,1	22959,6
19	4,29	17,8	4,5	66268,75	7687,18	3843,59	0,23	24,0	7732,1	28098,6	21926,2
20	4,36	18,6	4,6	65666,99	7617,37	3808,69	0,23	24,0	7527,6	27608,5	22045,8
21	4,36	19,5	4,63	63254,81	7337,56	3668,78	0,23	24,0	7251,0	26329,7	21657,3
22	4,36	20,3	4,65	60215,99	6985,06	3492,53	0,23	24,0	6902,7	24765,6	21149,3
23	4,36	21,1	4,68	56542,68	6558,95	3279,48	0,23	24,0	6481,6	22912,1	20517,9
24	4,36	22,0	4,7	52223,49	6057,93	3028,96	0,23	24,0	5986,5	20762,8	19758,2
25	4,15	22,8	4,51	45122,08	5234,16	2617,08	0,23	24,0	5430,4	17500,0	17990,0
26	4,57	23,7	4,99	21452,8	2488,53	1244,26	0,23	24,0	4695,4	15980,8	18536,3
27	4,36	24,6	4,8	32961,95	3823,59	1911,79	0,23	24,0	3778,5	11399,0	16170,5
28	4,36	25,4	4,83	12222,11	1417,77	708,88	0,23	24,0	2802,1	7298,4	14518,9
29	4,36	26,3	4,87	7607,5	882,47	441,24	0,23	24,0	1744,1	2858,6	12697,7
30	4,36	27,2	4,9	5257,59	609,88	304,94	0,23	24,0	602,7	-1932,9	10696,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 217,084 yc = 473,96 Rc = 326,817 Fs=1,3699

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,6	-10,1	2,64	2907,24	337,24	168,62	0,23	24,0	559,2	2492,7	5805,3
2	14,96	-8,5	15,13	129253,0	14993,35	7496,68	0,23	24,0	4319,6	73396,0	54290,4
3	8,78	-6,4	8,84	158847,0	18426,25	9213,13	0,23	24,0	9045,5	85142,0	46628,5
4	5,08	-5,2	5,1	117798,8	13664,67	6832,33	0,23	24,0	11600,4	61992,3	31423,2
5	12,48	-3,7	12,51	370538,7	42982,48	21491,24	0,23	24,0	14841,1	191448,8	90906,2
6	10,95	-1,6	10,95	415993,8	48255,28	24127,64	0,27	25,0	0,0	421185,5	179883,8
7	8,77	0,1	8,77	394646,7	45779,01	22889,51	0,27	25,0	0,0	394281,7	165148,3
8	6,62	1,5	6,62	330628,0	38352,85	19176,42	0,27	25,0	0,0	327240,9	135700,5
9	8,78	2,8	8,79	470251,3	54549,16	27274,58	0,27	25,0	0,0	461434,8	190337,6
10	10,89	4,6	10,93	627919,3	72838,63	36419,32	0,27	25,0	0,0	610000,9	250615,4
11	6,67	6,1	6,71	404867,3	46964,61	23482,3	0,27	25,0	0,0	390157,2	160083,7
12	8,78	7,5	8,86	552881,3	64134,22	32067,11	0,27	25,0	0,0	529373,3	217295,5
13	8,78	9,0	8,89	571180,9	66256,98	33128,49	0,27	25,0	0,0	543295,1	223458,4
14	11,89	10,9	12,11	794813,4	92198,36	46099,18	0,27	25,0	0,0	750861,6	310177,3
15	5,67	12,4	5,81	385470,6	44714,58	22357,29	0,27	25,0	0,0	362335,2	150454,9
16	8,78	13,7	9,04	603082,6	69957,59	34978,79	0,27	25,0	0,0	564861,0	235755,9
17	8,78	15,3	9,1	606649,0	70371,28	35185,64	0,27	25,0	0,0	566093,3	238077,8



18	7,02	16,8	7,33	484031,8	56147,6828073,84	0,27	25,0	0,0	450427,1190993,1
19	10,55	18,4	11,11	716883,8	83158,5241579,26	0,27	25,0	0,0	665444,1285351,1
20	8,78	20,2	9,35	578693,5	67128,4533564,22	0,27	25,0	0,0	536051,8233319,6
21	8,78	21,8	9,46	556765,0	64584,7432292,37	0,27	25,0	0,0	515075,0227767,8
22	8,78	23,5	9,57	529362,4	61406,0430703,02	0,27	25,0	0,0	489342,9220413,9
23	5,08	24,8	5,6	291569,8	33822,0916911,05	0,27	25,0	0,0	269440,4123411,2
24	12,48	26,5	13,95	654769,6	75953,2737976,63	0,27	25,0	0,0	604834,1284350,8
25	8,8	28,6	10,02	398747,4	46254,723127,35	0,27	25,0	0,0	368002,8180114,5
26	8,77	30,4	10,16	383292,3	44461,922230,95	0,27	25,0	0,0	354427,8177806,3
27	4,85	31,8	5,71	219473,7	25458,9512729,48	0,27	25,0	0,0	203755,1103387,3
28	12,71	33,6	15,27	667615,6	77443,41 38721,7	0,27	25,0	0,0	625611,4318215,8
29	8,78	35,9	10,84	360403,3	41806,7920903,39	0,27	25,0	0,0	337458,3183399,3
30	8,78	37,9	11,12	102087,5	11842,16 5921,08	0,23	24,0	3471,6	58706,3 52115,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 244,17 yc = 481,812 Rc = 316,617 Fs=1,4171

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,83	-5,8	2,84	3250,8	377,09	188,55	0,23	24,0	574,4	2225,6	5824,7
2	8,77	-4,8	8,8	55793,99	6472,1	3236,05	0,23	24,0	3180,1	30158,7	25994,6
3	9,47	-3,1	9,48	126951,0	14726,31	7363,16	0,23	24,0	6706,3	65712,5	39336,2
4	7,02	-1,6	7,03	129723,8	15047,96	7523,98	0,23	24,0	9236,6	65883,2	35008,5
5	9,81	-0,1	9,81	227503,0	26390,3513195,17		0,23	24,0	11597,8	113855,8	56348,9
6	4,24	1,2	4,24	113407,1	13155,22	6577,61	0,23	24,0	13384,4	56171,5	26741,4
7	7,02	2,2	7,03	206441,3	23947,1911973,59		0,27	25,0	0,0	203254,0	87569,4
8	7,02	3,5	7,04	227811,8	26426,1713213,08		0,27	25,0	0,0	222522,9	94605,9
9	7,02	4,7	7,05	246928,2	28643,6714321,83		0,27	25,0	0,0	239452,3	100873,6
10	7,02	6,0	7,06	263753,3	30595,3815297,69		0,27	25,0	0,0	254075,6	106390,3
11	3,79	7,0	3,82	148536,8	17230,27	8615,14	0,27	25,0	0,0	142411,5	59460,2
12	10,25	8,3	10,36	422680,3	49030,9124515,46		0,27	25,0	0,0	402974,0	167819,8
13	7,02	9,9	7,13	153858,6	17847,6	8923,8	0,27	25,0	0,0	144579,9	67665,5
14	7,02	11,1	7,16	314402,9	36470,7318235,37		0,27	25,0	0,0	296554,8	123576,5
15	5,95	12,3	6,09	272259,4	31582,0915791,05		0,27	25,0	0,0	255845,5	106900,9
16	8,09	13,7	8,33	373852,5	43366,8921683,45		0,27	25,0	0,0	350022,3	147011,9
17	7,02	15,1	7,27	323169,9	37487,7118743,86		0,27	25,0	0,0	301495,7	127642,1
18	7,02	16,4	7,32	161845,5	18774,08	9387,04	0,27	25,0	0,0	148557,5	71391,9
19	7,02	17,7	7,37	158789,8	18419,61	9209,81	0,27	25,0	0,0	145169,3	70739,7
20	7,02	19,1	7,43	304298,3	35298,6	17649,3	0,27	25,0	0,0	281705,8	123234,3
21	5,79	20,3	6,17	242041,5	28076,8114038,41		0,27	25,0	0,0	223656,2	99193,3
22	8,26	21,6	8,88	325404,8	37746,9618873,48		0,27	25,0	0,0	300054,6	135653,9
23	7,02	23,1	7,64	252850,4	29330,6514665,32		0,27	25,0	0,0	232544,9	107966,2
24	5,99	24,4	6,58	196164,4	22755,0711377,54		0,27	25,0	0,0	179925,7	85904,1
25	8,05	25,8	8,95	269302,4	31239,0715619,54		0,27	25,0	0,0	247266,5	119187,7
26	5,57	27,2	6,26	202673,8	23510,1511755,08		0,27	25,0	0,0	186764,2	89946,9
27	8,48	28,6	9,66	387268,6	44923,1622461,58		0,27	25,0	0,0	359817,0	169944,2
28	7,02	30,3	8,13	306831,5	35592,4517796,23		0,27	25,0	0,0	285608,9	138161,9
29	7,02	31,7	8,26	242148,1	28089,1814044,59		0,23	24,0	6807,7	181112,3	90120,1
30	7,02	33,2	8,4	50554,6	5864,33	2932,17	0,0	36,0	0,0	44240,2	29566,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 271,256 yc = 473,96 Rc = 290,712 Fs=1,358

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,77	-0,1	4,77	6041,83	700,85	350,43	0,23	24,0	633,0	3037,0	9902,6
2	4,77	0,8	4,77	17564,88	2037,53	1018,76	0,23	24,0	1840,2	8607,5	11896,9



3	6,66	2,0	6,67	42433,23	4922,25	2461,13	0,23	24,0	3183,5	20551,0	19679,8
4	2,88	2,9	2,88	24484,72	2840,23	1420,11	0,23	24,0	4250,1	11772,4	9550,4
5	4,77	3,7	4,78	48749,69	5654,96	2827,48	0,23	24,0	5107,3	23322,9	17210,3
6	4,77	4,6	4,79	58276,96	6760,13	3380,06	0,23	24,0	6105,5	27719,2	18818,7
7	4,77	5,6	4,8	67049,06	7777,69	3888,85	0,23	24,0	7024,5	31716,8	20295,7
8	4,77	6,5	4,8	75062,16	8707,21	4353,61	0,23	24,0	7864,0	35322,3	21644,3
9	4,77	7,5	4,81	82313,33	9548,35	4774,17	0,23	24,0	8623,7	38541,3	22867,3
10	3,51	8,3	3,54	64626,92	7496,72	3748,36	0,23	24,0	9217,5	30133,9	17502,7
11	6,04	9,2	6,12	117263,2	13602,53	6801,27	0,23	24,0	9708,2	54403,2	31161,2
12	4,77	10,3	4,85	96289,21	11169,55	5584,77	0,23	24,0	10087,9	44415,5	25252,0
13	4,77	11,3	4,87	98650,23	11443,43	5721,71	0,23	24,0	10335,3	45277,8	25676,1
14	4,77	12,2	4,88	100219,9	11625,51	5812,75	0,23	24,0	10499,7	45771,0	25978,4
15	4,77	13,2	4,9	101123,6	11730,34	5865,17	0,27	25,0	0,0	93191,7	46767,9
16	4,77	14,2	4,92	50733,37	5885,07	2942,54	0,27	25,0	0,0	45345,2	28524,2
17	4,77	15,1	4,94	100360,6	11641,83	5820,92	0,27	25,0	0,0	91771,2	46712,9
18	4,77	16,1	4,97	98643,84	11442,69	5721,34	0,27	25,0	0,0	89845,8	46238,6
19	2,52	16,9	2,64	51137,7	5931,97	2965,99	0,27	25,0	0,0	46432,2	24144,1
20	7,02	17,8	7,38	135167,4	15679,42	7839,71	0,27	25,0	0,0	122123,4	64859,0
21	4,77	19,1	5,05	83859,48	9727,7	4863,85	0,27	25,0	0,0	75206,1	41389,4
22	4,77	20,1	5,08	76415,7	8864,22	4432,11	0,23	24,0	8005,8	32944,8	22535,8
23	4,71	21,1	5,04	67245,84	7800,52	3900,26	0,23	24,0	7144,4	28514,7	20911,0
24	4,84	22,1	5,22	73469,74	8522,49	4261,25	0,23	24,0	7325,8	32415,4	22918,7
25	4,77	23,1	5,19	88546,0	10271,34	5135,67	0,23	24,0	8530,3	41574,6	26584,5
26	4,01	24,0	4,39	83530,69	9689,56	4844,78	0,23	24,0	9541,1	39671,6	24408,4
27	5,54	25,1	6,12	155841,4	18077,6	9038,8	0,23	24,0	8695,1	97311,6	50896,8
28	4,77	26,2	5,32	162421,2	18840,86	9420,43	0,23	24,0	6219,9	121688,8	59455,7
29	4,77	27,3	5,37	137338,0	15931,21	7965,6	0,0	36,0	0,0	118781,5	77976,8
30	4,77	28,3	5,42	107726,2	12496,24	6248,12	0,0	36,0	0,0	93096,1	61715,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 298,343 yc = 481,812 Rc = 312,395 Fs=1,4845

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	10,51	-10,2	10,68	25056,32	2906,53	1453,27	0,23	24,0	2383,6	30476,2	28456,0
2	6,49	-8,6	6,57	78222,99	9073,87	4536,93	0,23	24,0	6024,3	43368,1	25562,0
3	8,5	-7,2	8,57	153183,1	17769,24	8884,62	0,23	24,0	9008,6	82428,4	41764,3
4	8,5	-5,6	8,54	206938,2	24004,83	12002,41	0,23	24,0	12169,9	108897,3	50289,6
5	12,62	-3,7	12,65	399782,3	46374,75	23187,37	0,27	25,0	0,0	411281,8	166299,7
6	4,38	-2,1	4,39	163038,8	18912,5	9456,25	0,27	25,0	0,0	165569,7	65457,1
7	8,5	-0,9	8,5	177036,1	20536,19	10268,09	0,27	25,0	0,0	178332,8	77958,5
8	8,5	0,6	8,5	392977,3	45585,37	22792,69	0,27	25,0	0,0	391357,7	150922,7
9	8,86	2,2	8,87	450075,0	52208,72	26104,35	0,27	25,0	0,0	443847,0	169743,6
10	8,14	3,8	8,16	443760,8	51476,25	25738,13	0,27	25,0	0,0	433844,8	165148,3
11	8,5	5,3	8,54	487337,2	56531,11	28265,56	0,27	25,0	0,0	472811,7	179656,5
12	8,5	6,9	8,56	257992,4	29927,11	14963,56	0,27	25,0	0,0	247584,2	102526,5
13	8,5	8,5	8,6	524172,8	60804,04	30402,02	0,27	25,0	0,0	501852,6	191019,9
14	8,32	10,0	8,45	524468,7	60838,37	30419,18	0,27	25,0	0,0	499415,6	190726,2
15	8,68	11,6	8,87	551582,1	63983,52	31991,76	0,27	25,0	0,0	522717,1	200728,8
16	12,59	13,6	12,95	791840,1	91853,45	45926,73	0,27	25,0	0,0	746594,4	289541,4
17	4,41	15,2	4,57	284275,5	32975,96	16487,98	0,27	25,0	0,0	267240,4	104262,8
18	9,2	16,5	9,6	653032,9	75751,82	37875,91	0,27	25,0	0,0	613214,6	238931,5
19	7,8	18,1	8,21	655138,3	75996,04	37998,02	0,27	25,0	0,0	615045,9	238827,5
20	8,5	19,7	9,03	730220,7	84705,59	42352,8	0,27	25,0	0,0	685169,2	268348,4
21	8,5	21,4	9,13	636505,6	73834,64	36917,32	0,27	25,0	0,0	596472,2	238872,2
22	12,12	23,4	13,21	597314,6	69288,48	34644,24	0,27	25,0	0,0	556963,2	236500,8
23	4,88	25,1	5,39	226269,3	26247,24	13123,62	0,27	25,0	0,0	211011,7	791655,5
24	11,99	26,9	13,44	515405,6	59787,05	29893,53	0,27	25,0	0,0	480838,3	214515,5
25	5,02	28,6	5,72	190541,1	22102,77	11051,38	0,27	25,0	0,0	177671,6	82253,2



26	8,5	30,1	9,82	284232,5	32970,9616485,48	0,27	25,0	0,0	264658,4127242,4
27	10,66	32,1	12,59	279330,9	32402,3816201,19	0,27	25,0	0,0	258535,1134029,6
28	6,34	34,0	7,64	121831,4	14132,44 7066,22	0,27	25,0	0,0	111058,3 64145,6
29	8,5	35,6	10,46	109834,6	12740,81 6370,41	0,23	24,0	6459,3	44475,4 39635,4
30	8,5	37,6	10,73	42609,49	4942,7 2471,35	0,23	24,0	2505,8	10337,7 27129,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 325,429 yc = 473,96 Rc = 297,089 Fs=1,5606

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	8,1	-10,6	8,24	29800,39	3456,85	1728,42	0,23	24,0	1840,5	18745,6	19404,7
2	10,0	-8,9	10,12	114927,7	13331,61	6665,8	0,23	24,0	5745,2	63799,4	36555,7
3	6,19	-7,3	6,24	112208,8	13016,22	6508,11	0,23	24,0	9064,5	60246,1	29006,5
4	8,1	-5,9	8,14	192718,4	22355,3311177,67		0,23	24,0	11902,5	101496,6	44895,6
5	8,1	-4,3	8,12	242251,2	28101,1314050,57		0,27	25,0	0,0	250304,0	97155,1
6	7,87	-2,8	7,88	279728,9	32448,5516224,27		0,27	25,0	0,0	285335,3	3107963,3
7	8,32	-1,2	8,33	337194,0	39114,5119557,25		0,27	25,0	0,0	340004,3	3126523,2
8	8,1	0,3	8,1	362411,6	42039,7421019,87		0,27	25,0	0,0	361612,4	33103,5
9	8,1	1,9	8,1	392696,3	45552,7722776,38		0,27	25,0	0,0	388190,0	141847,9
10	8,1	3,5	8,11	419305,3	48639,4124319,71		0,27	25,0	0,0	411023,3	149503,1
11	9,36	5,2	9,4	260515,0	30219,7415109,87		0,27	25,0	0,0	252543,2	100423,3
12	6,83	6,7	6,88	387802,4	44985,0822492,54		0,27	25,0	0,0	374560,3	3135963,2
13	8,1	8,2	8,18	467432,4	54222,1627111,08		0,27	25,0	0,0	448986,2	163390,5
14	6,35	9,6	6,44	369993,6	42919,2521459,63		0,27	25,0	0,0	353712,2	2129199,4
15	13,62	11,6	13,9	903341,1	104787,652393,78		0,27	25,0	0,0	859420,7	312585,3
16	4,32	13,3	4,44	335640,6	38934,3119467,15		0,27	25,0	0,0	318372,5	115223,3
17	8,1	14,6	8,36	717162,6	83190,8541595,43		0,27	25,0	0,0	679368,4	245008,0
18	8,1	16,2	8,43	675174,4	78320,2339160,11		0,27	25,0	0,0	638083,6	233040,6
19	8,1	17,8	8,5	525928,9	61007,7530503,88		0,27	25,0	0,0	495392,6	186390,7
20	8,32	19,5	8,82	432337,3	50151,1325075,56		0,27	25,0	0,0	405915,5	157948,0
21	7,87	21,1	8,44	413008,9	47909,0323954,51		0,27	25,0	0,0	387792,2	2152555,5
22	8,99	22,9	9,76	445956,3	51730,9325865,46		0,27	25,0	0,0	418702,1	1168092,0
23	7,2	24,6	7,92	332758,7	38600,01 19300,0		0,27	25,0	0,0	312516,9	128430,1
24	8,1	26,2	9,03	343667,8	39865,4619932,73		0,27	25,0	0,0	322895,0	136281,6
25	8,89	28,1	10,08	334180,7	38764,9619382,48		0,27	25,0	0,0	314033,6	137520,7
26	7,3	29,9	8,42	238165,5	27627,2 13813,6		0,27	25,0	0,0	223666,3	102356,2
27	11,51	32,0	13,57	304791,8	35355,8417677,92		0,27	25,0	0,0	285302,4	139780,8
28	4,68	33,8	5,64	93695,96	10868,73 5434,37		0,27	25,0	0,0	86727,0	46826,2
29	8,1	35,3	9,92	109447,3	12695,89 6347,94		0,27	25,0	0,0	98203,2	62176,6
30	8,1	37,3	10,17	19046,47	2209,39 1104,7		0,23	24,0	2352,7	9290,7	24180,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 352,515 yc = 481,812 Rc = 286,486 Fs=1,8105

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	6,21	-5,9	6,25	13576,08	1574,83	787,41	0,23	24,0	1092,5	7943,6	10843,6
2	6,21	-4,7	6,23	19726,54	2288,28	1144,14	0,23	24,0	3174,9	20958,6	14306,7
3	6,21	-3,4	6,22	63638,15	7382,03	3691,01	0,23	24,0	5121,1	32922,4	17485,9
4	6,21	-2,2	6,22	86139,44	9992,18	4996,09	0,23	24,0	6931,8	43879,2	20399,0
5	6,21	-0,9	6,21	106962,2	12407,62	6203,81	0,23	24,0	8607,5	53867,8	23061,2
6	5,92	0,3	5,92	119920,9	13910,83	6955,41	0,27	25,0	0,0	119718,3	43252,7
7	6,51	1,5	6,51	148764,5	17256,68	8628,34	0,27	25,0	0,0	147442,4	52030,4
8	6,21	2,8	6,22	154729,2	17948,58	8974,29	0,27	25,0	0,0	152336,9	52973,8
9	8,55	4,3	8,57	230169,1	26699,6213349,81		0,27	25,0	0,0	225052,7	77378,5
10	3,88	5,5	3,9	118598,3	13757,41	6878,7	0,27	25,0	0,0	115408,8	38935,5



11	6,21	6,5	6,25	231753,0	26883,3513441,67	0,27	25,0	0,0	224873,5	73820,0	
12	3,53	7,5	3,56	151643,7	17590,66	8795,33	0,27	25,0	0,0	146758,6	47418,3
13	8,9	8,8	9,01	506001,9	58696,2229348,11	0,27	25,0	0,0	488562,2	2153684,6	
14	6,21	10,3	6,32	378304,5	43883,3221941,66	0,27	25,0	0,0	364051,6	114379,8	
15	6,21	11,6	6,34	358960,3	41639,4	20819,7	0,27	25,0	0,0	344486,9	109304,0
16	6,21	12,8	6,37	254792,5	29555,9314777,96	0,27	25,0	0,0	243383,8	80751,5	
17	6,21	14,1	6,41	194190,2	22526,0611263,03	0,27	25,0	0,0	184577,8	64208,4	
18	3,18	15,1	3,29	91453,88	10608,65	5304,33	0,27	25,0	0,0	86710,5	30768,3
19	3,05	15,7	3,17	91969,77	10668,49	5334,25	0,27	25,0	0,0	87196,1	30807,5
20	13,81	17,5	14,48	433994,4	50343,3525171,68	0,27	25,0	0,0	411208,7	145812,3	
21	4,81	19,5	5,1	142321,0	16509,23	8254,62	0,27	25,0	0,0	134646,8	48915,0
22	6,21	20,6	6,64	174648,5	20259,2310129,62	0,27	25,0	0,0	165090,5	61090,1	
23	6,21	22,0	6,7	162403,9	18838,85	9419,43	0,27	25,0	0,0	153346,1	58195,5
24	6,95	23,4	7,57	164300,0	19058,79	9529,4	0,27	25,0	0,0	154868,0	60810,9
25	5,48	24,7	6,03	116091,4	13466,6	6733,3	0,27	25,0	0,0	109171,1	44575,1
26	6,21	26,0	6,92	117179,7	13592,84	6796,42	0,27	25,0	0,0	109846,6	46862,9
27	7,12	27,5	8,03	112480,6	13047,75	6523,88	0,27	25,0	0,0	104708,0	47895,4
28	5,31	28,9	6,07	64160,43	7442,61	3721,31	0,27	25,0	0,0	58736,4	30131,6
29	6,21	30,3	7,19	24090,57	2794,51	1397,25	0,23	24,0	3877,2	19087,5	17469,8
30	6,21	31,7	7,3	16735,27	1941,29	970,65	0,23	24,0	1346,7	3071,8	12866,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 379,601 yc = 473,96 Rc = 263,855 Fs=2,9044

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	0,82	-0,4	0,82	155,99	18,09	9,05	0,23	24,0	82,9	93,1	726,0
2	7,29	0,5	7,29	43456,77	5040,99	2520,49	0,23	24,0	2591,3	24477,5	10393,2
3	4,06	1,7	4,06	58481,84	6783,89	3391,95	0,0	36,0	0,0	58038,1	15844,9
4	2,27	2,4	2,27	41889,96	4859,24	2429,62	0,23	24,0	8262,8	22928,4	5800,3
5	5,85	3,3	5,86	169428,6	19653,72	9826,86	0,23	24,0	8818,6	116662,5	24607,8
6	4,06	4,3	4,07	156489,0	18152,72	9076,36	0,23	24,0	8489,2	120599,7	23750,8
7	4,06	5,2	4,07	153731,8	17832,89	8916,45	0,23	24,0	8149,4	119029,2	23522,3
8	4,06	6,1	4,08	147518,4	17112,13	8556,07	0,23	24,0	7746,4	114328,7	22773,3
9	4,06	7,0	4,09	143734,1	16673,16	8336,58	0,23	24,0	7280,0	112315,8	22481,1
10	4,06	7,9	4,1	80094,16	9290,92	4645,46	0,23	24,0	6749,8	51528,4	12271,5
11	4,06	8,8	4,11	50008,29	5800,96	2900,48	0,23	24,0	6155,4	24160,0	7676,6
12	4,06	9,7	4,12	44648,05	5179,17	2589,59	0,27	25,0	0,0	43288,3	11925,0
13	2,68	10,4	2,73	26336,2	3055,0	1527,5	0,27	25,0	0,0	25449,4	7345,4
14	3,05	11,0	3,11	35979,63	4173,64	2086,82	0,27	25,0	0,0	34851,2	9433,9
15	6,43	12,1	6,58	92908,44	10777,38	5388,69	0,27	25,0	0,0	90201,8	22982,7
16	4,06	13,3	4,17	59196,96	6866,85	3433,42	0,27	25,0	0,0	57451,0	14681,5
17	3,32	14,1	3,42	48347,06	5608,26	2804,13	0,27	25,0	0,0	46912,9	12051,6
18	4,79	15,0	4,96	68834,83	7984,84	3992,42	0,27	25,0	0,0	66780,7	17319,3
19	4,06	16,0	4,22	56675,86	6574,4	3287,2	0,27	25,0	0,0	54971,8	14468,9
20	4,06	16,9	4,24	54635,51	6337,72	3168,86	0,27	25,0	0,0	52976,7	14193,5
21	4,06	17,8	4,26	26019,82	3018,3	1509,15	0,27	25,0	0,0	24558,8	9059,4
22	4,06	18,8	4,29	48760,7	5656,24	2828,12	0,23	24,0	6009,3	23174,7	8002,8
23	3,16	19,6	3,36	35399,46	4106,34	2053,17	0,23	24,0	5595,9	16757,7	6053,7
24	4,95	20,5	5,29	51264,8	5946,72	2973,36	0,23	24,0	5176,9	24148,1	9190,1
25	4,06	21,6	4,36	38177,47	4428,59	2214,29	0,23	24,0	4705,0	17855,9	7264,9
26	4,06	22,5	4,39	34063,38	3951,35	1975,68	0,23	24,0	4198,0	15770,9	6963,8
27	5,75	23,7	6,27	39983,23	4638,05	2319,03	0,23	24,0	3479,8	18123,4	9228,7
28	2,37	24,7	2,61	12759,78	1480,14	740,07	0,23	24,0	2692,8	5559,3	3501,1
29	4,06	25,4	4,49	14710,81	1706,45	853,23	0,23	24,0	1813,0	5835,2	5377,8
30	4,06	26,4	4,53	5079,71	589,25	294,62	0,23	24,0	626,0	823,8	4523,2



Analisi dei conci. Superficie...xc = 406,688 yc = 481,812 Rc = 262,208 Fs=1,9224

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,77	5,3	1,78	2848,56	330,43	165,22	0,23	24,0	804,8	1188,4	2630,6
2	3,56	5,9	3,58	13220,49	1533,58	766,79	0,23	24,0	1856,0	6009,2	6222,5
3	2,67	6,5	2,68	12064,43	1399,47	699,74	0,23	24,0	2263,0	5510,1	4925,3
4	2,67	7,1	2,69	13762,09	1596,4	798,2	0,23	24,0	2581,4	6296,7	5136,0
5	2,67	7,7	2,69	15311,85	1776,18	888,09	0,23	24,0	2872,1	7009,8	5329,4
6	2,25	8,3	2,28	14046,42	1629,39	814,69	0,23	24,0	3115,7	6429,2	4644,7
7	3,08	8,9	3,11	20577,1	2386,94	1193,47	0,23	24,0	3343,6	9409,3	6518,4
8	2,67	9,5	2,7	18927,24	2195,56	1097,78	0,23	24,0	3550,3	8640,5	5788,6
9	2,67	10,1	2,71	19793,81	2296,08	1148,04	0,23	24,0	3712,8	9018,9	5902,4
10	2,67	10,7	2,71	20509,11	2379,06	1189,53	0,23	24,0	3847,0	9324,1	5998,8
11	2,67	11,3	2,72	10536,18	1222,2	611,1	0,23	24,0	3952,6	9555,8	6077,8
12	2,67	11,9	2,72	21482,36	2491,95	1245,98	0,23	24,0	4029,5	9713,6	6139,2
13	2,67	12,5	2,73	21738,04	2521,61	1260,81	0,23	24,0	4077,5	9797,3	6182,8
14	2,67	13,1	2,74	21838,74	2533,29	1266,65	0,23	24,0	4096,4	9806,8	6208,4
15	2,45	13,6	2,52	20013,23	2321,54	1160,77	0,23	24,0	4087,0	8951,2	5709,5
16	2,88	14,2	2,97	23729,97	2752,68	1376,34	0,23	24,0	4115,8	10578,7	6760,7
17	2,67	14,9	2,76	22251,42	2581,17	1290,58	0,23	24,0	4173,8	9893,1	6308,6
18	2,67	15,5	2,77	22385,65	2596,74	1298,37	0,23	24,0	4199,0	9921,8	6344,8
19	2,67	16,1	2,77	22358,72	2593,61	1296,81	0,23	24,0	4193,9	9873,1	6362,3
20	2,67	16,7	2,78	22168,78	2571,58	1285,79	0,23	24,0	4158,3	9746,1	6360,4
21	2,67	17,3	2,79	21814,34	2530,46	1265,23	0,23	24,0	4091,8	9539,9	6338,8
22	2,6	17,9	2,73	20774,43	2409,83	1204,92	0,23	24,0	3995,6	9028,4	6142,1
23	2,73	18,5	2,88	10238,59	1187,68	593,84	0,23	24,0	3748,3	8795,7	6306,2
24	2,67	19,1	2,82	8933,18	1036,25	518,12	0,23	24,0	3351,3	7519,9	5907,0
25	2,67	19,7	2,83	7801,62	904,99	452,49	0,23	24,0	2926,8	6384,0	5639,6
26	2,67	20,4	2,84	13166,54	1527,32	763,66	0,23	24,0	2469,7	5161,4	5348,0
27	2,67	21,0	2,85	5277,39	612,18	306,09	0,23	24,0	1979,8	3850,5	5031,7
28	2,67	21,6	2,87	7765,58	900,81	450,4	0,23	24,0	1456,6	2449,5	4689,5
29	2,67	22,2	2,88	2398,19	278,19	139,09	0,23	24,0	899,7	956,0	4320,6
30	2,67	22,9	2,89	1644,94	190,81	95,41	0,23	24,0	308,5	-631,9	3923,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,566 yc = 489,664 Rc = 351,548 Fs=3,479

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,49	-2,2	3,5	887,8	102,99	51,49	0,23	24,0	254,2	991,2	2660,6
2	2,38	-1,7	2,38	3145,56	364,89	182,44	0,23	24,0	661,8	1632,3	1943,1
3	5,46	-1,1	5,46	9123,05	1058,27	529,14	0,23	24,0	835,9	4650,1	4585,6
4	2,64	-0,4	2,64	5246,19	608,56	304,28	0,23	24,0	992,0	2640,5	2275,3
5	3,02	0,0	3,02	7965,35	923,98	461,99	0,23	24,0	1320,8	3981,5	2730,1
6	3,97	0,6	3,97	11790,85	1367,74	683,87	0,23	24,0	1485,1	5857,5	3680,4
7	2,78	1,1	2,78	8091,57	938,62	469,31	0,23	24,0	1456,8	3995,4	2561,1
8	4,21	1,7	4,21	14133,22	1639,45	819,73	0,23	24,0	1679,3	6949,9	4007,5
9	3,49	2,3	3,5	7307,5	847,67	423,83	0,23	24,0	2092,3	7169,6	3524,1
10	3,49	2,9	3,5	16976,4	1969,26	984,63	0,23	24,0	2430,3	8311,9	3686,6
11	3,49	3,5	3,5	19094,46	2214,96	1107,48	0,23	24,0	2733,6	9332,1	3832,7
12	3,49	4,1	3,5	20968,71	2432,37	1216,19	0,23	24,0	3001,9	10230,6	3962,6
13	3,49	4,6	3,5	11299,39	1310,73	655,36	0,23	24,0	3235,3	11007,7	4076,3
14	3,49	5,2	3,51	11992,04	1391,08	695,54	0,23	24,0	3433,6	11663,6	4173,9
15	2,79	5,7	2,81	10002,71	1160,31	580,16	0,23	24,0	3582,0	9714,7	3396,4
16	4,19	6,3	4,22	31090,09	3606,45	1803,23	0,23	24,0	3707,7	15072,6	5176,3
17	3,49	6,9	3,52	26549,15	3079,7	1539,85	0,23	24,0	3800,8	12846,9	4361,7
18	3,49	7,5	3,52	26880,27	3118,11	1559,06	0,23	24,0	3848,2	12983,8	4389,7



19	3,49	8,1	3,53	26962,71	3127,67	1563,84	0,23	24,0	3860,0	12998,7	4401,3
20	3,49	8,6	3,53	26795,37	3108,26	1554,13	0,23	24,0	3836,0	12891,2	4396,4
21	3,49	9,2	3,54	26377,29	3059,77	1529,88	0,23	24,0	3776,2	12660,7	4374,9
22	3,49	9,8	3,54	25707,24	2982,04	1491,02	0,23	24,0	3680,3	12306,2	4336,4
23	3,1	10,3	3,15	22070,84	2560,22	1280,11	0,23	24,0	3556,4	10534,5	3806,5
24	3,88	10,9	3,95	25114,86	2913,32	1456,66	0,23	24,0	3234,6	11918,3	4597,6
25	3,49	11,5	3,56	19029,81	2207,46	1103,73	0,23	24,0	2724,3	8932,3	3895,6
26	3,76	12,1	3,85	16421,85	1904,93	952,47	0,23	24,0	2182,1	7574,7	3920,1
27	3,22	12,7	3,3	11054,15	1282,28	641,14	0,23	24,0	1715,3	4972,1	3153,1
28	3,49	13,3	3,59	4665,26	541,17	270,58	0,23	24,0	1335,8	4049,5	3239,3
29	3,13	13,8	3,23	2904,36	336,91	168,45	0,23	24,0	927,3	2338,1	2731,5
30	3,85	14,4	3,98	2827,78	328,02	164,01	0,23	24,0	367,0	697,4	3062,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 189,997 yc = 497,516 Rc = 332,32 Fs=1,2004

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,6	3,1	4,61	5301,9	615,02	307,51	0,23	24,0	575,8	2079,2	10486,4
2	2,88	3,8	2,88	8494,67	985,38	492,69	0,23	24,0	1477,0	3756,9	7554,2
3	6,33	4,6	6,35	34923,6	4051,14	2025,57	0,23	24,0	2757,5	15935,7	19773,8
4	2,44	5,3	2,45	19600,23	2273,63	1136,81	0,23	24,0	4016,7	9022,3	8803,8
5	6,77	6,1	6,81	66434,38	7706,39	3853,19	0,23	24,0	4907,9	30548,2	26720,7
6	4,6	7,1	4,64	52995,08	6147,43	3073,72	0,23	24,0	5755,3	24263,9	19652,0
7	4,6	7,9	4,65	58642,09	6802,48	3401,24	0,23	24,0	6368,6	26744,5	20719,1
8	4,6	8,7	4,66	63684,76	7387,43	3693,72	0,23	24,0	6916,2	28924,2	21673,4
9	5,72	9,6	5,8	85170,52	9879,78	4939,89	0,23	24,0	7451,4	38496,2	28066,3
10	3,49	10,4	3,55	54825,27	6359,73	3179,87	0,23	24,0	7848,0	24668,7	17684,0
11	4,6	11,2	4,69	74829,25	8680,19	4340,1	0,23	24,0	8126,5	33529,7	23805,8
12	4,6	12,0	4,71	77161,55	8950,74	4475,37	0,23	24,0	8379,8	34407,0	24266,3
13	4,6	12,8	4,72	78865,62	9148,41	4574,21	0,23	24,0	8564,9	34990,1	24615,1
14	4,6	13,6	4,74	79937,77	9272,78	4636,39	0,23	24,0	8681,3	35280,2	24851,8
15	4,6	14,4	4,75	80368,72	9322,77	4661,39	0,23	24,0	8728,1	35274,3	24974,4
16	4,6	15,2	4,77	80154,57	9297,93	4648,97	0,23	24,0	8704,8	34973,0	24982,2
17	5,0	16,1	5,2	86042,34	9980,91	4990,46	0,23	24,0	8604,8	37291,4	27001,8
18	4,21	16,9	4,4	71389,91	8281,23	4140,61	0,23	24,0	8481,9	30735,4	22590,5
19	4,6	17,7	4,83	76875,39	8917,55	4458,77	0,23	24,0	8348,8	32880,5	24551,3
20	4,6	18,6	4,86	37465,1	4345,95	2172,98	0,23	24,0	8137,5	31800,4	24259,3
21	4,6	19,4	4,88	72294,44	8386,15	4193,08	0,23	24,0	7851,3	30406,5	23838,5
22	4,6	20,2	4,91	68959,32	7999,28	3999,64	0,23	24,0	7489,1	28694,1	23285,4
23	4,6	21,1	4,93	64913,82	7530,0	3765,0	0,23	24,0	7049,7	26657,7	22594,9
24	3,02	21,8	3,25	20013,87	2321,61	1160,81	0,23	24,0	6626,5	16217,4	14376,6
25	6,19	22,6	6,7	36638,61	4250,08	2125,04	0,23	24,0	5921,2	28970,9	27863,4
26	4,6	23,7	5,03	45320,1	5257,13	2628,57	0,23	24,0	4921,8	17109,8	19012,8
27	4,6	24,5	5,06	36639,64	4250,2	2125,1	0,23	24,0	3979,1	12929,1	17362,9
28	4,6	25,4	5,1	13589,24	1576,35	788,18	0,23	24,0	2951,6	8379,8	15534,4
29	4,6	26,3	5,13	16920,75	1962,81	981,4	0,23	24,0	1837,6	3450,3	13516,8
30	4,6	27,2	5,18	5848,02	678,37	339,19	0,23	24,0	635,1	-1873,0	11298,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 217,084 yc = 489,664 Rc = 315,442 Fs=1,3538

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,93	3,8	3,94	3121,97	362,15	181,07	0,23	24,0	397,2	1054,1	7691,5
2	3,93	4,5	3,94	9075,23	1052,73	526,36	0,23	24,0	1154,5	3865,0	8716,1
3	4,58	5,3	4,6	17590,59	2040,51	1020,25	0,23	24,0	1919,0	7783,9	11365,9



4	3,28	6,0	3,3	16803,31	1949,18	974,59	0,23	24,0	2563,5	7521,1	8850,1
5	3,93	6,7	3,96	24354,64	2825,14	1412,57	0,23	24,0	3098,2	10943,8	11331,0
6	3,93	7,4	3,96	28562,37	3313,24	1656,62	0,23	24,0	3633,5	12850,8	12049,5
7	3,93	8,1	3,97	32375,57	3755,57	1877,78	0,23	24,0	4118,6	14559,1	12701,6
8	3,93	8,8	3,98	35792,27	4151,9	2075,95	0,23	24,0	4553,2	16070,5	13288,0
9	3,93	9,6	3,99	38809,36	4501,89	2250,94	0,23	24,0	4937,1	17385,3	13808,4
10	3,93	10,3	3,99	41425,26	4805,33	2402,67	0,23	24,0	5269,9	18504,8	14263,6
11	3,93	11,0	4,0	43637,4	5061,94	2530,97	0,23	24,0	5551,2	19429,7	14653,5
12	5,33	11,9	5,44	61958,63	7187,2	3593,6	0,23	24,0	5816,1	27468,1	20366,3
13	2,53	12,6	2,6	30473,7	3534,95	1767,48	0,23	24,0	6012,2	13459,2	9874,1
14	3,93	13,2	4,04	48596,95	5637,25	2818,62	0,23	24,0	6182,2	21404,2	15564,0
15	3,93	13,9	4,05	49842,25	5781,7	2890,85	0,23	24,0	6340,6	21870,1	15808,4
16	3,93	14,7	4,06	50665,89	5877,24	2938,62	0,23	24,0	6445,4	22138,5	15985,1
17	3,93	15,4	4,08	51064,47	5923,48	2961,74	0,23	24,0	6496,1	22208,1	16093,6
18	3,93	16,2	4,09	51033,8	5919,92	2959,96	0,23	24,0	6492,2	22077,7	16132,9
19	3,93	16,9	4,11	50567,9	5865,88	2932,94	0,23	24,0	6432,9	21745,2	16101,1
20	4,13	17,7	4,34	52180,23	6052,91	3026,45	0,23	24,0	6314,1	22279,3	16814,0
21	3,73	18,4	3,93	45251,27	5249,15	2624,57	0,23	24,0	6067,9	19138,4	14905,3
22	3,93	19,1	4,16	44758,9	5192,03	2596,02	0,23	24,0	5693,9	18687,5	15251,5
23	3,93	19,9	4,18	41290,44	4789,69	2394,85	0,23	24,0	5252,7	16952,2	14699,9
24	3,93	20,7	4,2	37359,33	4333,68	2166,84	0,23	24,0	4752,6	15000,4	14065,0
25	3,93	21,4	4,22	32958,29	3823,16	1911,58	0,23	24,0	4192,7	12827,7	13343,6
26	3,93	22,2	4,25	28079,59	3257,23	1628,62	0,23	24,0	3572,1	10428,7	12531,9
27	3,93	23,0	4,27	11357,98	1317,53	658,76	0,23	24,0	2889,8	7798,7	11626,2
28	3,93	23,8	4,29	16859,24	1955,67	977,84	0,23	24,0	2144,7	4931,4	10622,1
29	3,93	24,5	4,32	10500,27	1218,03	609,02	0,23	24,0	1335,8	1820,3	9514,8
30	3,93	25,3	4,35	3629,93	421,07	210,54	0,23	24,0	461,8	-1541,4	8298,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 244,17 yc = 497,516 Rc = 341,347 Fs=1,4284

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	0,63	-9,2	0,64	171,02	19,84	9,92	0,23	24,0	135,5	283,8	1234,9
2	16,94	-7,7	17,09	138172,0	16027,95	8013,97	0,23	24,0	4078,3	77322,7	56801,1
3	6,49	-5,7	6,52	116706,2	13537,92	6768,96	0,23	24,0	8989,5	61896,7	32651,4
4	8,77	-4,4	8,8	215559,9	25004,95	12502,47	0,23	24,0	12286,4	112254,9	53757,9
5	11,09	-2,8	11,11	355699,6	41261,16	20630,58	0,27	25,0	0,0	363450,1	1152433,1
6	8,79	-1,1	8,79	335534,0	38921,94	19460,97	0,27	25,0	0,0	338228,7	138525,1
7	6,42	0,2	6,42	272553,8	31616,23	15808,12	0,27	25,0	0,0	272197,0	110111,6
8	11,15	1,7	11,16	523364,6	60710,29	30355,15	0,27	25,0	0,0	517573,5	207312,3
9	8,79	3,3	8,8	451184,7	52337,4	226168,71	0,27	25,0	0,0	441726,3	175664,5
10	8,79	4,8	8,82	481157,0	55814,2	2127907,11	0,27	25,0	0,0	467317,9	185162,8
11	7,39	6,2	7,43	424883,7	49286,5	124643,25	0,27	25,0	0,0	409910,8	162168,7
12	10,18	7,7	10,27	612941,7	71101,2	335550,62	0,27	25,0	0,0	587475,1	232353,7
13	8,79	9,3	8,9	551658,1	63992,3	431996,17	0,27	25,0	0,0	525428,8	208089,2
14	11,28	11,0	11,49	732401,1	84958,5	342479,27	0,27	25,0	0,0	693551,2	2275604,0
15	6,29	12,5	6,44	210747,1	24446,6	12223,33	0,27	25,0	0,0	197353,8	85545,2
16	8,79	13,8	9,05	295442,2	34271,2	917135,65	0,27	25,0	0,0	275560,2	2120193,0
17	8,79	15,3	9,11	579270,1	67195,3	433597,67	0,27	25,0	0,0	542569,9	219699,4
18	8,79	16,8	9,18	572433,3	66402,2	33201,13	0,27	25,0	0,0	534735,4	218640,9
19	9,32	18,4	9,83	594543,3	68967,0	234483,51	0,27	25,0	0,0	554191,2	2229299,3
20	8,25	20,0	8,78	506726,8	58780,3	29390,15	0,27	25,0	0,0	471569,5	197880,8
21	13,03	21,9	14,04	747109,3	86664,6	743332,34	0,27	25,0	0,0	694245,3	3297570,1
22	4,54	23,5	4,96	254334,5	29502,8	14751,4	0,27	25,0	0,0	236323,4	4102874,8
23	9,07	24,8	9,99	546650,7	63411,4	4831705,74	0,27	25,0	0,0	508947,1	222195,8
24	8,5	26,4	9,49	600337,3	69639,1	234819,56	0,27	25,0	0,0	561349,1	244915,5
25	8,79	28,0	9,95	601972,3	69828,7	834914,39	0,27	25,0	0,0	564150,6	250749,0
26	8,79	29,7	10,12	451137,0	52331,8	926165,95	0,27	25,0	0,0	421852,7	196910,9



27	10,86	31,6	12,76	274441,6	31835,2215917,61	0,27	25,0	0,0	251088,7135863,3
28	6,71	33,4	8,04	135097,8	15671,35 7835,67	0,27	25,0	0,0	122213,771936,1
29	8,79	35,0	10,72	115614,8	13411,32 6705,66	0,23	24,0	6579,8	46360,5 42190,4
30	8,79	36,8	10,97	40650,88	4715,5 2357,75	0,23	24,0	2313,5	8755,5 27760,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 271,256 yc = 489,664 Rc = 332,164 Fs=1,4551

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	10,62	-11,0	10,82	56831,85	6592,49	3296,25	0,23	24,0	2675,3	34803,5	30819,3
2	8,77	-9,3	8,89	134157,0	15562,21	7781,11	0,23	24,0	7646,6	74515,3	40708,6
3	8,87	-7,7	8,95	208977,2	24241,3612120,68		0,23	24,0	11781,0	112631,4	53486,6
4	9,42	-6,1	9,48	144426,6	16753,49	8376,74	0,27	25,0	0,0	153064,6	73071,4
5	8,01	-4,6	8,03	297000,3	34452,0417226,02		0,27	25,0	0,0	307985,1	124267,3
6	10,84	-3,0	10,85	471104,9	54648,1627324,08		0,27	25,0	0,0	481701,4	190529,2
7	9,42	-1,2	9,42	467778,6	54262,3227131,16		0,27	25,0	0,0	471888,0	183993,1
8	9,42	0,4	9,42	516583,5	59923,6929961,84		0,27	25,0	0,0	515275,3	199110,2
9	6,44	1,7	6,44	378266,6	43878,9321939,46		0,27	25,0	0,0	374056,7	143798,0
10	12,4	3,4	12,43	783916,4	90934,345467,15		0,27	25,0	0,0	767970,4	293990,8
11	9,42	5,3	9,46	638820,4	74103,1737051,59		0,27	25,0	0,0	619812,3	3236710,8
12	8,42	6,8	8,48	598246,0	69396,5334698,27		0,27	25,0	0,0	576394,5	220116,3
13	10,42	8,5	10,53	389192,5	45146,3222573,16		0,27	25,0	0,0	371036,7	152613,9
14	9,42	10,2	9,57	360113,6	41773,1820886,59		0,27	25,0	0,0	340994,3	140731,7
15	9,42	11,8	9,63	717135,9	83187,7741593,88		0,27	25,0	0,0	678910,0	262277,0
16	12,71	13,8	13,09	494975,1	57417,1128708,55		0,27	25,0	0,0	463413,3	193997,8
17	6,13	15,5	6,36	465145,9	53956,9226978,46		0,27	25,0	0,0	436819,9	171736,0
18	9,42	16,9	9,85	700142,3	81216,540608,25		0,27	25,0	0,0	656065,6	260368,9
19	5,72	18,2	6,02	414223,6	48049,9324024,97		0,27	25,0	0,0	387500,4	155391,4
20	13,62	20,0	14,49	1052341,0	122071,561035,75		0,27	25,0	0,0	984053,6	397145,2
21	8,93	22,1	9,63	814938,4	94532,8647266,43		0,27	25,0	0,0	763338,5	308897,6
22	9,42	23,8	10,3	847437,8	98302,7849151,39		0,27	25,0	0,0	794573,5	326244,6
23	9,42	25,6	10,45	665822,0	77235,3538617,68		0,27	25,0	0,0	623751,4	265113,5
24	9,16	27,4	10,32	459857,0	53343,4126671,71		0,27	25,0	0,0	429371,7	192485,8
25	3,05	28,6	3,48	142489,3	16528,76	8264,38	0,27	25,0	0,0	133094,7	60970,8
26	13,81	30,3	15,99	599099,3	69495,5238747,76		0,27	25,0	0,0	560476,9	264195,2
27	11,66	32,8	13,88	390884,9	45342,6522671,32		0,27	25,0	0,0	364833,3	185134,9
28	12,53	35,4	15,36	282666,8	32789,3516394,67		0,27	25,0	0,0	260068,5	149531,2
29	6,32	37,4	7,95	83018,87	9630,19	4815,09	0,23	24,0	6572,5	33288,8	31207,9
30	9,42	39,1	12,14	48603,17	5637,97	2818,98	0,23	24,0	2579,5	11257,8	31802,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 298,343 yc = 497,516 Rc = 304,958 Fs=1,4937

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	4,02	1,2	4,02	4257,46	493,87	246,93	0,23	24,0	529,8	1972,6	7391,1
2	4,02	2,0	4,02	12452,85	1444,53	722,27	0,23	24,0	1549,6	5931,7	8683,8
3	4,02	2,7	4,03	20258,95	2350,04	1175,02	0,23	24,0	2517,0	9669,3	9918,7
4	4,01	3,5	4,02	13448,53	1560,03	780,01	0,23	24,0	3352,0	12809,6	10932,6
5	4,02	4,2	4,03	16291,09	1889,77	944,88	0,23	24,0	4054,4	15461,9	11823,1
6	4,02	5,0	4,03	37802,13	4385,05	2192,52	0,23	24,0	4703,8	17873,6	12629,8
7	4,02	5,8	4,04	42591,67	4940,63	2470,32	0,23	24,0	5299,8	20063,4	13369,4
8	4,02	6,5	4,04	46948,71	5446,05	2723,03	0,23	24,0	5842,0	22034,1	14042,8
9	4,02	7,3	4,05	50872,63	5901,22	2950,61	0,23	24,0	6330,2	23787,9	14651,1
10	4,02	8,0	4,06	54360,12	6305,77	3152,89	0,23	24,0	6764,2	25325,7	15194,3
11	4,02	8,8	4,07	57408,91	6659,43	3329,72	0,23	24,0	7143,6	26649,1	15673,1



12	4,02	9,6	4,07	60017,85	6962,07	3481,04	0,23	24,0	7468,2	27759,2	16087,9
13	5,81	10,5	5,91	90547,67	10503,53	5251,77	0,23	24,0	7790,1	41693,6	23875,8
14	2,22	11,3	2,27	35314,06	4096,43	2048,22	0,23	24,0	7936,9	16196,3	9251,3
15	4,02	11,9	4,11	63502,54	7366,29	3683,15	0,23	24,0	7901,8	29014,2	16681,1
16	4,02	12,6	4,12	62735,62	7277,33	3638,67	0,23	24,0	7806,4	28517,6	16585,3
17	4,02	13,4	4,13	61510,25	7135,19	3567,59	0,23	24,0	7654,0	27807,7	16422,4
18	4,02	14,2	4,14	59823,49	6939,53	3469,76	0,23	24,0	7444,0	26883,7	16191,3
19	2,98	14,9	3,08	42941,21	4981,18	2490,59	0,23	24,0	7214,0	19185,9	11801,6
20	5,06	15,7	5,26	84697,82	9824,95	4912,47	0,23	24,0	8092,2	39376,2	22454,8
21	4,02	16,5	4,19	84697,15	9824,87	4912,44	0,23	24,0	9808,3	41175,0	21302,8
22	4,54	17,4	4,76	110874,2	12861,41	6430,7	0,23	24,0	11355,7	54162,7	26814,2
23	3,5	18,2	3,68	95256,17	11049,72	5524,86	0,23	24,0	11580,2	50237,3	23691,6
24	4,02	18,9	4,25	172018,6	19954,15	9977,08	0,23	24,0	10319,3	121975,9	49449,1
25	4,02	19,7	4,27	158374,5	18371,44	9185,72	0,23	24,0	8910,6	114318,5	47085,1
26	4,02	20,5	4,29	146542,3	16998,91	8499,46	0,23	24,0	7438,4	108643,5	45397,6
27	4,02	21,3	4,31	131279,1	15228,37	7614,19	0,23	24,0	5901,7	99959,5	42654,9
28	4,02	22,1	4,34	109927,8	12751,63	6375,81	0,23	24,0	4299,6	85726,2	37946,6
29	4,02	23,0	4,36	24312,84	2820,29	1410,14	0,0	36,0	0,0	21560,0	12419,3
30	4,02	23,8	4,39	7236,39	839,42	419,71	0,23	24,0	894,1	640,5	8284,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 325,429 yc = 489,664 Rc = 309,392 Fs=1,5817

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	10,93	-8,6	11,06	50212,11	5824,6	2912,3	0,23	24,0	2296,2	29412,3	26867,3
2	4,75	-7,1	4,79	51977,65	6029,41	3014,7	0,23	24,0	5468,5	28228,4	16387,5
3	7,84	-6,0	7,89	124943,6	14493,45	7246,73	0,23	24,0	7965,1	66243,0	33018,6
4	7,84	-4,5	7,87	170858,0	19819,53	9909,77	0,23	24,0	10892,2	88826,2	39866,3
5	9,81	-2,9	9,82	274220,0	31809,52	15904,76	0,27	25,0	0,0	279989,6	108438,5
6	5,88	-1,4	5,88	193167,3	22407,41	11203,7	0,27	25,0	0,0	195044,9	73672,7
7	7,84	-0,1	7,84	286352,9	33216,94	16608,47	0,27	25,0	0,0	286621,7	106751,1
8	7,84	1,3	7,85	315976,0	36653,21	18326,61	0,27	25,0	0,0	313422,0	115401,0
9	7,84	2,8	7,85	173519,5	20128,26	10064,13	0,27	25,0	0,0	170373,0	69474,0
10	7,84	4,2	7,86	365436,3	42390,61	21195,3	0,27	25,0	0,0	356886,9	129732,2
11	4,72	5,4	4,74	229600,5	26633,66	13316,83	0,27	25,0	0,0	223027,6	80887,8
12	10,97	6,8	11,04	551397,4	63962,09	31981,05	0,27	25,0	0,0	532339,1	193086,4
13	10,31	8,8	10,43	531221,5	61621,69	30810,85	0,27	25,0	0,0	509138,0	185308,5
14	5,38	10,3	5,47	296298,2	34370,59	17185,29	0,27	25,0	0,0	282773,5	102747,5
15	8,24	11,6	8,41	518383,2	60132,45	30066,23	0,27	25,0	0,0	493423,8	177923,7
16	7,45	13,1	7,65	571403,9	66282,84	33141,42	0,27	25,0	0,0	542773,6	193764,0
17	7,84	14,5	8,1	634462,8	73597,69	36798,84	0,27	25,0	0,0	601397,4	215329,3
18	7,84	16,0	8,16	595019,2	69022,23	34511,11	0,27	25,0	0,0	562736,9	204062,6
19	7,84	17,6	8,23	401406,1	46563,12	2381,55	0,27	25,0	0,0	377746,6	143446,7
20	5,95	18,9	6,29	271792,4	31527,92	15763,96	0,27	25,0	0,0	255181,0	99100,9
21	3,05	19,8	3,25	138984,7	16122,23	8061,11	0,27	25,0	0,0	130444,3	50990,3
22	13,81	21,5	14,84	628029,6	72851,44	36425,72	0,27	25,0	0,0	589454,1	233321,0
23	8,55	23,7	9,34	353856,4	41047,34	20523,67	0,27	25,0	0,0	331965,0	135553,9
24	7,84	25,4	8,68	295256,5	34249,75	17124,88	0,27	25,0	0,0	276894,4	116409,9
25	7,79	27,0	8,74	260994,4	30275,35	15137,68	0,27	25,0	0,0	244561,1	1106489,5
26	7,9	28,6	9,0	230292,0	26713,87	13356,93	0,27	25,0	0,0	215417,6	97987,5
27	10,91	30,6	12,68	257591,6	29880,62	14940,31	0,27	25,0	0,0	239745,6	117019,4
28	4,77	32,3	5,65	85323,48	9897,52	4948,76	0,27	25,0	0,0	78372,5	42269,0
29	7,84	33,7	9,43	47005,63	5452,65	2726,33	0,27	25,0	0,0	36881,8	35366,0
30	7,84	35,5	9,63	32690,81	3792,13	1896,07	0,23	24,0	2084,0	7533,0	21602,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 352,515 yc = 497,516 Rc = 298,832 Fs=2,0062



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,79	-3,8	5,8	10531,26	1221,63	610,81	0,23	24,0	909,8	5859,5	8691,9
2	5,79	-2,7	5,79	30614,54	3551,29	1775,64	0,23	24,0	2644,7	15852,8	11096,0
3	5,79	-1,6	5,79	49395,36	5729,86	2864,93	0,23	24,0	4267,2	25083,5	13317,9
4	5,79	-0,5	5,79	66877,59	7757,8	3878,9	0,23	24,0	5777,4	33576,2	15366,4
5	4,06	0,4	4,06	28326,28	3285,85	1642,92	0,23	24,0	6974,1	28236,2	11914,7
6	7,51	1,5	7,52	121622,1	14108,16	7054,08	0,23	24,0	8093,0	60185,9	23977,7
7	5,79	2,8	5,79	105834,4	12276,79	6138,39	0,27	25,0	0,0	104240,3	34977,3
8	7,97	4,1	7,99	160859,4	18659,69	9329,84	0,27	25,0	0,0	157536,7	51809,0
9	3,6	5,3	3,62	85163,0	9878,91	4939,45	0,27	25,0	0,0	83095,1	26491,4
10	5,79	6,2	5,82	173231,6	20094,87	10047,43	0,27	25,0	0,0	168697,4	51614,1
11	4,23	7,1	4,26	151591,0	17584,56	8792,28	0,27	25,0	0,0	147318,6	43940,6
12	7,35	8,2	7,43	360008,2	41760,95	20880,47	0,27	25,0	0,0	349349,8	100514,0
13	5,79	9,5	5,87	318288,4	36921,45	18460,72	0,27	25,0	0,0	308182,4	87961,4
14	5,79	10,7	5,89	302279,2	35064,38	17532,19	0,27	25,0	0,0	292028,3	84133,1
15	5,79	11,8	5,91	258064,5	29935,48	14967,74	0,27	25,0	0,0	248658,4	73265,5
16	5,79	12,9	5,94	158634,2	18401,56	9200,78	0,27	25,0	0,0	151919,6	48460,1
17	6,43	14,1	6,63	151733,4	17601,07	8800,54	0,27	25,0	0,0	144778,7	47883,5
18	5,15	15,3	5,34	132306,5	15347,55	7673,78	0,27	25,0	0,0	126269,9	41305,2
19	5,79	16,4	6,03	150119,5	17413,86	8706,93	0,27	25,0	0,0	143197,1	47065,6
20	5,93	17,5	6,22	149141,7	17300,44	8650,22	0,27	25,0	0,0	142138,4	47367,1
21	5,65	18,7	5,96	68655,48	7964,04	3982,02	0,27	25,0	0,0	64025,7	26374,7
22	5,79	19,9	6,15	66417,74	7704,46	3852,23	0,27	25,0	0,0	61703,8	26238,9
23	5,79	21,0	6,2	122022,3	14154,58	7077,29	0,27	25,0	0,0	115931,4	441248,3
24	6,96	22,4	7,53	131810,7	15290,04	7645,02	0,27	25,0	0,0	124949,6	46208,6
25	4,61	23,6	5,03	77853,94	9031,06	4515,53	0,27	25,0	0,0	73579,3	28411,3
26	5,79	24,7	6,37	87383,91	10136,53	5068,27	0,27	25,0	0,0	82283,6	33243,1
27	8,41	26,2	9,37	103301,0	11982,92	5991,46	0,23	24,0	6141,1	46285,3	25541,9
28	3,17	27,4	3,57	14887,51	1726,95	863,48	0,23	24,0	4703,8	12845,6	8525,2
29	5,79	28,4	6,58	37040,93	4296,75	2148,37	0,23	24,0	3199,9	14685,2	13391,5
30	5,79	29,7	6,66	12838,06	1489,22	744,61	0,23	24,0	1109,1	2324,6	10231,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 379,601 yc = 489,664 Rc = 282,986 Fs=2,453

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,13	-3,0	5,14	6591,96	764,67	382,33	0,23	24,0	642,2	3612,7	5979,7
2	5,13	-2,0	5,13	19057,19	2210,63	1105,32	0,23	24,0	1856,7	9779,5	7192,6
3	5,58	-0,9	5,58	33733,7	3913,11	1956,56	0,23	24,0	3024,4	17006,5	9072,9
4	4,69	0,2	4,69	50768,52	5889,15	2944,57	0,23	24,0	5157,5	26564,9	10053,8
5	5,13	1,2	5,13	93633,25	10861,46	5430,73	0,23	24,0	8373,3	50362,5	15224,8
6	3,8	2,1	3,8	92060,55	10679,02	5339,51	0,23	24,0	11224,0	48973,4	13592,5
7	6,47	3,1	6,48	238576,4	27674,86	13837,43	0,23	24,0	12258,0	157498,3	37862,6
8	5,13	4,3	5,15	233046,7	27033,41	13516,71	0,27	25,0	0,0	229668,1	53955,7
9	5,13	5,3	5,15	228839,2	26545,35	13272,67	0,27	25,0	0,0	224905,4	53056,0
10	5,13	6,4	5,16	219885,5	25506,72	12753,36	0,27	25,0	0,0	215567,6	51218,4
11	5,13	7,4	5,18	137079,6	15901,24	7950,62	0,27	25,0	0,0	133814,2	34249,5
12	5,13	8,5	5,19	99399,25	11530,31	5765,16	0,27	25,0	0,0	96585,3	26548,0
13	4,8	9,5	4,87	85546,33	9923,37	4961,69	0,27	25,0	0,0	82883,1	23354,6
14	3,05	10,3	3,1	59536,21	6906,2	3453,1	0,27	25,0	0,0	57661,8	15940,0
15	7,54	11,4	7,69	168397,4	19534,1	9767,05	0,27	25,0	0,0	163107,1	43921,0
16	6,27	12,8	6,43	142342,0	16511,67	8255,83	0,27	25,0	0,0	137724,2	37212,0
17	3,99	13,9	4,11	90513,28	10499,54	5249,77	0,27	25,0	0,0	87530,9	23781,1
18	5,13	14,8	5,31	115362,6	13382,07	6691,03	0,27	25,0	0,0	111526,7	30519,2
19	5,13	15,9	5,34	113203,8	13131,64	6565,82	0,27	25,0	0,0	109419,0	30257,4



20	5,13	17,0	5,37	109909,3	12749,47	6374,74	0,27	25,0	0,0	106226,6	29772,2
21	4,8	18,1	5,05	98725,17	11452,12	5726,06	0,27	25,0	0,0	95412,9	27183,9
22	5,47	19,2	5,79	107881,4	12514,25	6257,12	0,27	25,0	0,0	104279,6	30244,4
23	5,13	20,3	5,47	96961,92	11247,58	5623,79	0,27	25,0	0,0	93759,4	27732,9
24	5,13	21,4	5,51	91578,2	10623,07	5311,54	0,27	25,0	0,0	88568,5	26834,9
25	3,08	22,3	3,33	51883,77	6018,52	3009,26	0,27	25,0	0,0	50170,6	15566,4
26	7,18	23,4	7,83	53199,44	6171,14	3085,57	0,27	25,0	0,0	49462,0	21421,4
27	5,13	24,8	5,65	29602,34	3433,87	1716,94	0,27	25,0	0,0	26896,3	13620,1
28	5,13	25,9	5,71	44376,84	5147,71	2573,86	0,23	24,0	4323,6	19916,7	10876,4
29	5,13	27,1	5,77	28280,59	3280,55	1640,27	0,23	24,0	2755,3	11683,0	9222,4
30	5,13	28,3	5,83	10592,09	1228,68	614,34	0,23	24,0	1032,0	2537,4	7338,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 406,688 yc = 497,516 Rc = 275,89 Fs=2,7702

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,38	6,0	2,39	774,22	89,81	44,9	0,23	24,0	162,9	160,2	2203,6
2	2,38	6,5	2,39	2248,27	260,8	130,4	0,23	24,0	473,1	868,8	2332,7
3	2,38	7,0	2,39	3623,07	420,28	210,14	0,23	24,0	762,5	1527,6	2453,7
4	2,38	7,5	2,4	4898,6	568,24	284,12	0,23	24,0	1030,9	2137,1	2566,6
5	1,83	7,9	1,85	4578,01	531,05	265,52	0,23	24,0	1251,0	2029,5	2048,3
6	2,92	8,4	2,95	8596,74	997,22	498,61	0,23	24,0	1471,0	3850,5	3386,5
7	2,38	9,0	2,41	8008,17	928,95	464,47	0,23	24,0	1685,3	3610,5	2846,1
8	2,38	9,5	2,41	8815,09	1022,55	511,28	0,23	24,0	1855,1	3988,6	2920,4
9	2,38	10,0	2,41	9520,22	1104,35	552,17	0,23	24,0	2003,5	4316,7	2986,5
10	2,38	10,5	2,42	5061,99	587,19	293,6	0,23	24,0	2130,6	4595,0	3044,3
11	2,38	11,0	2,42	10625,36	1232,54	616,27	0,23	24,0	2236,1	4823,3	3093,8
12	2,38	11,5	2,42	11024,21	1278,81	639,4	0,23	24,0	2320,0	5001,3	3135,0
13	2,38	12,0	2,43	5659,8	656,54	328,27	0,23	24,0	2382,2	5128,9	3167,6
14	2,38	12,5	2,43	11511,09	1335,29	667,64	0,23	24,0	2422,5	5205,4	3191,7
15	2,26	13,0	2,31	11010,69	1277,24	638,62	0,23	24,0	2440,6	4966,4	3044,7
16	2,5	13,5	2,57	12459,9	1445,35	722,67	0,23	24,0	2495,9	5613,6	3402,4
17	2,38	14,0	2,45	12276,9	1424,12	712,06	0,23	24,0	2583,6	5532,0	3284,9
18	2,38	14,5	2,45	12575,99	1458,82	729,41	0,23	24,0	2646,6	5663,3	3321,3
19	2,38	15,0	2,46	12767,7	1481,05	740,53	0,23	24,0	2686,9	5742,1	3348,8
20	2,38	15,5	2,47	12851,81	1490,81	745,4	0,23	24,0	2704,6	5768,0	3367,3
21	2,38	16,0	2,47	12826,94	1487,93	743,96	0,23	24,0	2699,4	5740,4	3376,7
22	2,38	16,5	2,48	12692,66	1472,35	736,17	0,23	24,0	2671,1	5658,8	3376,8
23	2,06	17,0	2,15	10806,11	1253,51	626,75	0,23	24,0	2623,9	4795,9	2919,3
24	2,69	17,5	2,82	6552,41	760,08	380,04	0,23	24,0	2433,5	5745,1	3738,8
25	2,38	18,1	2,5	10022,23	1162,58	581,29	0,23	24,0	2109,1	4286,5	3172,3
26	2,38	18,6	2,51	4229,83	490,66	245,33	0,23	24,0	1780,3	3492,2	3042,1
27	2,38	19,1	2,51	6783,4	786,87	393,44	0,23	24,0	1427,6	2639,1	2900,7
28	2,38	19,7	2,52	4991,62	579,03	289,51	0,23	24,0	1050,5	1725,7	2747,9
29	2,38	20,2	2,53	1541,74	178,84	89,42	0,23	24,0	648,9	751,3	2583,0
30	2,38	20,7	2,54	1057,58	122,68	61,34	0,23	24,0	222,6	-285,6	2406,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,566 yc = 505,368 Rc = 367,232 Fs=3,6319

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,58	-2,1	3,58	1840,56	213,5	106,75	0,23	24,0	257,1	1016,9	2611,7
2	2,25	-1,7	2,25	2956,92	343,0	171,5	0,23	24,0	657,1	1529,8	1760,1
3	5,46	-1,0	5,46	8934,19	1036,37	518,18	0,23	24,0	818,6	4548,0	4378,9
4	3,03	-0,4	3,03	6034,29	699,98	349,99	0,23	24,0	995,5	3034,1	2499,2



5	2,63	0,1	2,63	6952,45	806,48	403,24	0,23	24,0	1322,3	3474,1	2280,3
6	4,53	0,6	4,53	13270,89	1539,42	769,71	0,23	24,0	1464,8	6593,0	4010,8
7	2,22	1,1	2,22	6368,48	738,74	369,37	0,23	24,0	1436,2	3146,0	1952,8
8	4,94	1,7	4,94	8438,01	978,81	489,4	0,23	24,0	1707,6	8307,6	4527,5
9	3,58	2,4	3,58	15493,88	1797,29	898,64	0,23	24,0	2164,4	7609,4	3494,8
10	3,58	2,9	3,58	17966,88	2084,16	1042,08	0,23	24,0	2509,8	8808,6	3658,1
11	3,58	3,5	3,59	20189,25	2341,95	1170,98	0,23	24,0	2820,3	9882,2	3805,3
12	3,58	4,0	3,59	22160,18	2570,58	1285,29	0,23	24,0	3095,6	10830,3	3936,4
13	3,58	4,6	3,59	23879,71	2770,05	1385,02	0,23	24,0	3335,8	11653,5	4051,5
14	5,12	5,3	5,14	18323,88	2125,57	1062,79	0,23	24,0	3580,2	17853,1	5962,7
15	2,04	5,8	2,05	15261,1	1770,29	885,14	0,23	24,0	3739,5	7423,8	2422,0
16	3,58	6,3	3,6	27446,13	3183,75	1591,88	0,23	24,0	3834,0	13335,8	4296,2
17	3,58	6,8	3,61	28081,31	3257,43	1628,72	0,23	24,0	3922,7	13623,8	4342,7
18	3,58	7,4	3,61	28461,38	3301,52	1650,76	0,23	24,0	3975,8	13786,6	4373,1
19	3,58	8,0	3,61	28585,3	3315,9	1657,95	0,23	24,0	3993,1	13823,7	4387,2
20	3,58	8,5	3,62	28452,04	3300,44	1650,22	0,23	24,0	3974,5	13734,4	4385,0
21	3,58	9,1	3,62	28060,55	3255,02	1627,51	0,23	24,0	3919,8	13518,5	4366,4
22	4,73	9,8	4,8	36087,52	4186,15	2093,08	0,23	24,0	3810,8	17339,2	5719,7
23	2,42	10,3	2,46	8678,83	1006,74	503,37	0,23	24,0	3580,7	8309,2	2859,1
24	3,58	10,8	3,64	11456,99	1329,01	664,51	0,23	24,0	3200,9	10905,2	4046,8
25	5,13	11,5	5,24	13367,73	1550,66	775,33	0,23	24,0	2603,5	12563,7	5407,6
26	2,02	12,1	2,07	8622,33	1000,19	500,1	0,23	24,0	2130,0	3988,9	2007,3
27	3,58	12,5	3,67	6619,95	767,91	383,96	0,23	24,0	1849,5	6039,7	3421,3
28	4,24	13,1	4,36	12047,29	1397,49	698,74	0,23	24,0	1419,4	5316,9	3821,0
29	2,91	13,7	3,0	5341,38	619,6	309,8	0,23	24,0	916,2	2172,4	2432,3
30	3,58	14,2	3,69	2392,73	277,56	138,78	0,23	24,0	334,2	567,9	2709,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 189,997 yc = 513,22 Rc = 348,024 Fs=1,1157

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	4,85	3,0	4,85	5929,42	687,81	343,91	0,23	24,0	611,8	2341,2	11937,6
2	2,7	3,6	2,71	8269,34	959,24	479,62	0,23	24,0	1530,7	3655,4	7686,3
3	8,77	4,6	8,8	55553,32	6444,19	3222,09	0,23	24,0	3166,4	25395,1	30916,4
4	3,06	5,6	3,08	28734,78	3333,24	1666,62	0,23	24,0	4688,3	13202,6	12719,9
5	4,85	6,2	4,87	51660,52	5992,62	2996,31	0,23	24,0	5330,2	23668,9	21372,0
6	4,85	7,0	4,88	58678,95	6806,76	3403,38	0,23	24,0	6054,4	26776,3	22786,5
7	4,85	7,8	4,89	65028,55	7543,31	3771,66	0,23	24,0	6709,5	29544,0	24063,5
8	4,85	8,6	4,9	70705,23	8201,81	4100,9	0,23	24,0	7295,2	31975,5	25204,7
9	3,85	9,4	3,9	59711,95	6926,59	3463,29	0,23	24,0	7761,2	26888,8	20729,7
10	5,85	10,2	5,94	95823,02	11115,47	5557,74	0,23	24,0	8196,8	42935,5	32526,2
11	4,85	11,1	4,94	83182,84	9649,21	4824,61	0,23	24,0	8582,6	37059,6	27726,9
12	4,85	11,9	4,95	85845,29	9958,05	4979,03	0,23	24,0	8857,4	38043,0	28276,7
13	4,85	12,7	4,97	87810,27	10185,99	5093,0	0,23	24,0	9060,1	38701,2	28693,4
14	4,85	13,5	4,98	89070,87	10332,22	5166,11	0,23	24,0	9190,2	39033,8	28976,0
15	4,85	14,3	5,0	89620,39	10395,96	5197,98	0,23	24,0	9246,8	39040,5	29123,5
16	6,04	15,3	6,26	111431,0	12926,0	6463,0	0,23	24,0	9221,9	48195,1	36311,4
17	3,65	16,1	3,8	66875,84	7757,6	3878,8	0,23	24,0	9160,2	28734,9	21890,3
18	4,85	16,8	5,06	88217,08	10233,18	5116,59	0,23	24,0	9102,0	37687,6	29005,8
19	4,85	17,7	5,09	86872,81	10077,25	5038,62	0,23	24,0	8963,4	36847,2	28807,8
20	4,85	18,5	5,11	84773,26	9833,7	4916,85	0,23	24,0	8746,8	35667,1	28462,3
21	4,85	19,3	5,14	81906,9	9501,2	4750,6	0,23	24,0	8451,0	34142,5	27965,0
22	7,21	20,4	7,7	115008,7	13341,01	6670,5	0,23	24,0	7970,7	47277,5	40385,5
23	2,48	21,2	2,66	18443,33	2139,43	1069,71	0,23	24,0	7444,3	14940,3	13379,2
24	4,85	21,9	5,22	66724,33	7740,02	3870,01	0,23	24,0	6884,5	26592,5	25110,2
25	4,85	22,8	5,25	29412,5	3411,85	1705,93	0,23	24,0	6069,4	22786,3	23549,8
26	4,85	23,6	5,29	50090,97	5810,55	2905,28	0,23	24,0	5168,3	18600,7	21800,1
27	4,85	24,5	5,33	40506,68	4698,78	2349,39	0,23	24,0	4179,4	14025,6	19851,6



28	4,85	25,4	5,36	30054,59	3486,33	1743,17	0,23	24,0	3101,0	9049,5	17693,3
29	4,85	26,3	5,4	9357,79	1085,5	542,75	0,23	24,0	1931,0	3659,2	15313,1
30	4,85	27,2	5,45	3234,97	375,26	187,63	0,23	24,0	667,6	-2159,2	12697,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 217,084 yc = 505,368 Rc = 331,146 Fs=1,3796

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,15	3,6	4,16	3537,69	410,37	205,19	0,23	24,0	426,2	1265,9	8021,7
2	4,15	4,3	4,16	10286,78	1193,27	596,63	0,23	24,0	1239,2	4464,7	9164,2
3	4,27	5,1	4,29	17181,78	1993,09	996,54	0,23	24,0	2010,5	7692,4	10546,1
4	4,03	5,8	4,05	21799,66	2528,76	1264,38	0,23	24,0	2705,8	9857,3	10884,6
5	4,15	6,5	4,18	27615,27	3203,37	1601,69	0,23	24,0	3326,6	12528,7	12080,4
6	4,15	7,2	4,18	32409,22	3759,47	1879,74	0,23	24,0	3904,1	14713,3	12885,4
7	4,15	8,0	4,19	36760,63	4264,23	2132,12	0,23	24,0	4428,3	16675,0	13617,0
8	4,15	8,7	4,2	40667,55	4717,44	2358,72	0,23	24,0	4899,0	18415,3	14276,1
9	4,15	9,4	4,21	44127,47	5118,79	2559,39	0,23	24,0	5315,8	19935,6	14862,8
10	4,15	10,1	4,22	47137,59	5467,96	2733,98	0,23	24,0	5678,3	21236,8	15377,6
11	4,15	10,9	4,23	49694,88	5764,61	2882,3	0,23	24,0	5986,4	22319,1	15820,2
12	3,03	11,5	3,1	37673,55	4370,13	2185,07	0,23	24,0	6208,7	16870,2	11801,4
13	5,27	12,2	5,39	68180,69	7908,96	3954,48	0,23	24,0	6472,0	30436,4	20984,1
14	4,15	13,1	4,26	55960,48	6491,42	3245,71	0,23	24,0	6741,2	24893,2	16944,0
15	4,15	13,8	4,27	57431,34	6662,04	3331,02	0,23	24,0	6918,4	25459,4	17226,1
16	4,15	14,5	4,29	29215,37	3388,98	1694,49	0,23	24,0	7038,8	25804,3	17434,0
17	4,15	15,3	4,3	58953,88	6838,65	3419,33	0,23	24,0	7101,8	25926,3	17566,8
18	4,15	16,0	4,32	58995,94	6843,53	3421,76	0,23	24,0	7106,9	25824,1	17623,4
19	4,23	16,8	4,42	59639,51	6918,18	3459,09	0,23	24,0	7052,5	25968,0	17930,7
20	4,07	17,5	4,27	55876,24	6481,64	3240,82	0,23	24,0	6859,3	24158,8	17059,7
21	4,15	18,3	4,37	27089,64	3142,4	1571,2	0,23	24,0	6526,6	23205,5	16969,6
22	4,15	19,0	4,39	50889,48	5903,18	2951,59	0,23	24,0	6130,3	21545,1	16465,2
23	4,15	19,8	4,41	47088,07	5462,22	2731,11	0,23	24,0	5672,4	19645,9	15872,1
24	4,15	20,6	4,43	42768,08	4961,1	2480,55	0,23	24,0	5152,0	17503,8	15187,2
25	4,15	21,3	4,46	37921,66	4398,91	2199,46	0,23	24,0	4568,2	15113,4	14407,1
26	4,15	22,1	4,48	16270,48	1887,38	943,69	0,23	24,0	3920,0	12469,7	13527,7
27	4,15	22,9	4,51	26616,98	3087,57	1543,79	0,23	24,0	3206,4	9566,2	12544,8
28	4,15	23,7	4,53	20140,61	2336,31	1168,16	0,23	24,0	2426,2	6396,5	11453,4
29	4,15	24,5	4,56	13101,83	1519,81	759,91	0,23	24,0	1578,3	2953,1	10248,4
30	4,15	25,3	4,59	4867,07	564,58	282,29	0,23	24,0	586,3	-1067,4	8808,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 244,17 yc = 513,22 Rc = 338,998 Fs=1,4354

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,96	-1,1	5,96	10289,29	1193,56	596,78	0,23	24,0	863,4	5390,1	12242,1
2	8,11	0,0	8,11	45359,32	5261,68	2630,84	0,23	24,0	2797,7	22662,5	21836,5
3	3,81	1,1	3,81	32848,16	3810,39	1905,19	0,23	24,0	4311,0	16203,9	12144,4
4	5,96	1,9	5,96	64988,55	7538,67	3769,34	0,23	24,0	5453,7	31817,1	21195,8
5	5,96	2,9	5,97	80462,57	9333,66	4666,83	0,23	24,0	6752,2	39090,0	23682,7
6	5,96	3,9	5,97	94684,16	10983,36	5491,68	0,23	24,0	7945,6	45688,7	25956,1
7	5,96	4,9	5,98	107648,9	12487,27	6243,64	0,23	24,0	9033,6	51626,6	28021,9
8	8,47	6,1	8,52	173026,6	20071,08	10035,54	0,23	24,0	10209,4	82416,0	43026,3
9	3,44	7,1	3,47	38214,75	4432,91	2216,46	0,23	24,0	11100,5	36217,8	18461,3
10	5,96	7,9	6,02	140632,4	16313,36	8156,68	0,23	24,0	11801,5	66395,0	33298,3
11	5,96	9,0	6,03	150071,8	17408,33	8704,17	0,23	24,0	12593,6	70536,3	34833,1
12	5,96	10,0	6,05	158367,5	18370,63	9185,31	0,27	25,0	0,0	149303,6	66323,9



13	8,93	11,3	9,11	125387,1	14544,9	7272,45	0,27	25,0	0,0	115944,6	60944,9
14	2,99	12,3	3,06	85992,38	9975,12	4987,56	0,27	25,0	0,0	80433,6	35586,5
15	5,96	13,1	6,12	172735,3	20037,29	10018,65	0,27	25,0	0,0	161158,5	71509,4
16	5,96	14,1	6,14	172983,1	20066,04	10033,02	0,27	25,0	0,0	160869,5	71773,6
17	5,96	15,1	6,17	171830,7	19932,36	9966,18	0,27	25,0	0,0	159306,3	71602,8
18	5,96	16,2	6,2	169254,8	19633,56	9816,78	0,27	25,0	0,0	156451,7	70984,8
19	5,96	17,2	6,24	165195,2	19162,64	9581,32	0,27	25,0	0,0	152251,2	69892,4
20	5,96	18,3	6,28	80371,59	9323,1	4661,55	0,27	25,0	0,0	71961,1	40420,3
21	3,23	19,1	3,42	83697,23	9708,88	4854,44	0,27	25,0	0,0	76723,7	36209,5
22	8,68	20,2	9,25	208812,8	24222,29	12111,14	0,27	25,0	0,0	190659,9	92206,8
23	5,96	21,5	6,4	126696,6	14696,81	7348,4	0,27	25,0	0,0	114948,4	57907,8
24	6,63	22,7	7,19	123020,5	14270,38	7135,19	0,27	25,0	0,0	110766,2	58518,8
25	5,28	23,8	5,77	99131,96	11499,31	5749,65	0,27	25,0	0,0	89186,7	47469,1
26	8,33	25,0	9,2	191830,4	22252,33	11126,17	0,23	24,0	10539,4	92628,6	52327,1
27	3,58	26,1	3,99	91094,38	10566,95	5283,47	0,23	24,0	10465,5	48275,4	25962,2
28	5,96	27,0	6,69	224918,4	26090,54	13045,27	0,23	24,0	8078,0	164166,6	75487,3
29	5,96	28,2	6,76	187166,6	21711,32	10855,66	0,0	36,0	0,0	163865,2	102634,4
30	5,96	29,3	6,83	140371,1	16283,05	8141,52	0,0	36,0	0,0	122889,0	77821,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 271,256 yc = 505,368 Rc = 319,448 Fs=1,3334

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	5,61	1,9	5,61	7257,28	841,84	420,92	0,23	24,0	647,2	3243,0	11740,4
2	3,36	2,7	3,37	11220,54	1301,58	650,79	0,23	24,0	1668,5	5228,5	8246,2
3	4,48	3,4	4,49	22997,73	2667,74	1333,87	0,23	24,0	2564,2	10783,4	12400,4
4	4,48	4,2	4,5	31648,18	3671,19	1835,59	0,23	24,0	3528,7	14846,7	13903,8
5	4,48	5,0	4,5	39729,17	4608,58	2304,29	0,23	24,0	4429,7	18603,2	15302,6
6	4,48	5,8	4,51	23619,54	2739,87	1369,93	0,23	24,0	5267,1	22058,1	16599,2
7	4,48	6,6	4,51	54175,2	6284,32	3142,16	0,23	24,0	6040,5	25214,9	17795,3
8	4,46	7,4	4,5	60253,55	6989,41	3494,71	0,23	24,0	6748,2	27947,2	18806,7
9	4,5	8,3	4,55	65804,5	7633,32	3816,66	0,23	24,0	7304,6	30398,9	19839,0
10	4,48	9,1	4,54	69144,05	8020,71	4010,36	0,23	24,0	7709,4	31797,9	20378,3
11	4,48	9,9	4,55	72179,49	8372,82	4186,41	0,23	24,0	8047,9	33044,7	20908,3
12	4,48	10,7	4,56	74625,67	8656,58	4328,29	0,23	24,0	8320,6	34010,2	21343,0
13	4,48	11,5	4,58	76475,64	8871,17	4435,59	0,23	24,0	8526,9	34693,8	21681,8
14	4,48	12,3	4,59	77725,79	9016,19	4508,1	0,23	24,0	8666,3	35095,9	21924,3
15	4,48	13,2	4,61	39184,77	4545,43	2272,72	0,23	24,0	8738,1	35215,5	22069,5
16	4,48	14,0	4,62	78402,94	9094,74	4547,37	0,23	24,0	8741,8	35052,1	22116,6
17	6,07	15,0	6,29	105184,6	12201,41	6100,71	0,23	24,0	8657,7	46725,9	29860,6
18	2,89	15,8	3,01	48850,27	5666,63	2833,32	0,23	24,0	8439,5	21560,1	14041,7
19	4,48	16,5	4,68	72510,35	8411,2	4205,6	0,23	24,0	8084,8	31778,6	21246,5
20	4,48	17,3	4,7	68058,51	7894,79	3947,39	0,23	24,0	7588,4	29532,5	20525,8
21	4,48	18,2	4,72	62958,33	7303,17	3651,58	0,23	24,0	7019,7	26989,0	19692,0
22	4,93	19,1	5,21	62508,16	7250,95	3625,47	0,23	24,0	6344,0	26359,9	20533,7
23	4,04	19,9	4,3	55024,09	6382,8	3191,4	0,23	24,0	6580,2	24119,3	17947,1
24	4,48	20,7	4,8	76187,94	8837,8	4418,9	0,23	24,0	7842,6	35543,8	23487,9
25	5,09	21,7	5,48	101893,7	11819,67	5909,83	0,23	24,0	9177,2	48291,8	30011,3
26	3,88	22,5	4,2	92907,68	10777,29	5388,65	0,23	24,0	9053,5	51512,7	28861,8
27	4,48	23,3	4,88	164752,7	19111,32	9555,66	0,23	24,0	7284,1	120897,0	57962,3
28	4,48	24,2	4,92	144432,0	16754,11	8377,05	0,0	36,0	0,0	124964,2	81435,0
29	4,48	25,1	4,95	123193,1	14290,4	7145,2	0,0	36,0	0,0	106413,5	69839,9
30	4,48	26,0	4,99	99078,7	11493,13	5746,56	0,0	36,0	0,0	85463,2	56509,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 298,343 yc = 513,22 Rc = 337,911 Fs=1,5322



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,11	-7,4	8,18	26005,76	3016,67	1508,33	0,23	24,0	1603,9	15489,6	18444,9
2	8,11	-6,0	8,15	75595,71	8769,1	4384,55	0,23	24,0	4662,2	40778,0	26412,1
3	8,11	-4,6	8,13	121978,4	14149,49	7074,75	0,23	24,0	7522,8	63914,5	33678,2
4	9,55	-3,1	9,56	198802,9	23061,131	11530,57	0,23	24,0	10413,7	102185,9	48101,1
5	6,67	-1,8	6,67	172614,8	20023,311	10011,66	0,27	25,0	0,0	174879,1	70894,2
6	8,11	-0,5	8,11	246860,9	28635,861	14317,93	0,27	25,0	0,0	247742,8	97804,2
7	8,11	0,9	8,11	284402,0	32990,631	16495,31	0,27	25,0	0,0	282784,5	109443,5
8	7,36	2,2	7,37	288159,3	33426,481	16713,24	0,27	25,0	0,0	284244,6	108575,6
9	8,85	3,6	8,87	377476,1	43787,232	1893,61	0,27	25,0	0,0	369531,0	139947,0
10	8,11	5,0	8,14	369813,6	42898,382	1449,19	0,27	25,0	0,0	359431,9	135440,5
11	8,11	6,4	8,16	197442,9	22903,381	1451,69	0,27	25,0	0,0	189878,5	79182,5
12	8,11	7,8	8,18	405711,9	47062,582	3531,29	0,27	25,0	0,0	389692,5	146394,9
13	8,8	9,2	8,91	230836,3	26777,0	13388,5	0,27	25,0	0,0	219273,8	91073,5
14	7,42	10,6	7,55	388899,0	45112,282	2556,14	0,27	25,0	0,0	369952,5	139665,1
15	8,11	11,9	8,29	424552,3	49248,062	4624,03	0,27	25,0	0,0	402328,5	152758,0
16	5,75	13,2	5,9	298845,6	34666,091	17333,04	0,27	25,0	0,0	282349,1	1107881,3
17	13,62	14,8	14,09	800055,5	92806,444	6403,22	0,27	25,0	0,0	754164,1	1286941,0
18	4,96	16,5	5,17	349848,5	40582,432	20291,21	0,27	25,0	0,0	329544,4	124408,4
19	8,11	17,6	8,51	638675,1	74086,337	7043,15	0,27	25,0	0,0	601510,7	226630,7
20	8,11	19,1	8,58	588872,1	68309,163	4154,58	0,27	25,0	0,0	553824,8	211939,6
21	8,11	20,5	8,66	418832,1	48584,522	4292,26	0,27	25,0	0,0	392255,7	156794,6
22	7,65	22,0	8,25	303676,1	35226,421	17613,21	0,27	25,0	0,0	283149,7	118440,3
23	3,05	23,0	3,32	116797,5	13548,51	6774,26	0,27	25,0	0,0	108843,6	46152,8
24	13,81	24,5	15,18	512489,0	59448,722	9724,36	0,27	25,0	0,0	477672,9	206329,5
25	7,91	26,6	8,84	251075,0	29124,714	562,35	0,27	25,0	0,0	233471,7	105635,3
26	8,11	28,1	9,19	219796,8	25496,431	2748,21	0,27	25,0	0,0	203648,2	96635,7
27	8,17	29,7	9,4	178111,8	20660,971	10330,49	0,27	25,0	0,0	163740,3	83332,9
28	8,05	31,3	9,42	131053,9	15202,25	7601,13	0,27	25,0	0,0	118463,8	67164,5
29	8,11	32,9	9,65	86045,29	9981,25	4990,63	0,23	24,0	5306,6	34040,0	31664,0
30	8,11	34,5	9,84	16614,42	1927,27	963,64	0,23	24,0	2049,3	7454,8	22425,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 325,429 yc = 505,368 Rc = 327,599 Fs=1,5749

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,46	-9,5	8,57	30969,53	3592,47	1796,23	0,23	24,0	1831,3	18952,7	19766,4
2	8,87	-7,9	8,96	95942,19	11129,29	5564,65	0,23	24,0	5406,8	52692,4	30808,6
3	8,04	-6,5	8,09	140804,0	16333,27	8166,63	0,23	24,0	8757,5	74919,2	36212,7
4	8,46	-5,0	8,49	201358,9	23357,631	11678,81	0,23	24,0	11906,8	105082,2	46091,7
5	8,46	-3,5	8,47	127049,7	14737,77	7368,89	0,27	25,0	0,0	130860,9	58204,4
6	5,3	-2,3	5,3	183495,9	21285,531	10642,76	0,27	25,0	0,0	186478,8	70186,3
7	11,61	-0,8	11,61	459463,8	53297,79	26648,9	0,27	25,0	0,0	462000,4	170914,7
8	8,46	0,9	8,46	377043,2	43737,01	21868,5	0,27	25,0	0,0	374891,3	136883,0
9	8,46	2,4	8,46	408714,2	47410,842	3705,42	0,27	25,0	0,0	402954,4	146067,0
10	8,46	3,9	8,48	436422,0	50624,952	5312,47	0,27	25,0	0,0	426993,8	154077,3
11	4,99	5,1	5,01	268840,7	31185,521	5592,76	0,27	25,0	0,0	261582,4	94198,5
12	11,92	6,5	12,0	664587,3	77092,133	8546,06	0,27	25,0	0,0	642557,4	231430,9
13	9,35	8,4	9,45	534307,8	61979,730	989,85	0,27	25,0	0,0	512984,5	185320,4
14	7,56	9,9	7,67	469421,7	54452,922	2726,46	0,27	25,0	0,0	448694,4	161651,9
15	6,06	11,1	6,17	420594,0	48788,924	394,45	0,27	25,0	0,0	400912,5	143704,0
16	10,85	12,6	11,12	919374,4	106647,453	323,71	0,27	25,0	0,0	874226,6	310624,9
17	8,46	14,4	8,73	721488,1	83692,61	41846,3	0,27	25,0	0,0	684008,5	244864,8
18	8,46	15,9	8,79	584490,1	67800,843	3900,42	0,27	25,0	0,0	552251,8	202526,7
19	9,16	17,5	9,61	493253,7	57217,422	28608,71	0,27	25,0	0,0	464250,2	176047,9
20	7,75	19,1	8,2	423562,1	49133,21	24566,6	0,27	25,0	0,0	398387,1	1152337,2



21	9,12	20,7	9,75	479348,9	55604,4727802,23	0,27	25,0	0,0	450563,2174950,5
22	7,79	22,2	8,42	388484,1	45064,1522532,08	0,27	25,0	0,0	365068,5144360,5
23	8,46	23,8	9,24	394842,4	45801,7222900,86	0,27	25,0	0,0	371066,9149819,1
24	7,94	25,4	8,78	173348,1	20108,3810054,19	0,27	25,0	0,0	159620,675211,9
25	8,97	27,0	10,07	348959,3	40479,2820239,64	0,27	25,0	0,0	315073,5140044,8
26	9,84	28,9	11,23	335175,3	38880,3419440,17	0,27	25,0	0,0	315073,5140161,4
27	7,08	30,6	8,22	201215,2	23340,9611670,48	0,27	25,0	0,0	188642,588593,6
28	8,46	32,2	9,99	184503,7	21402,4310701,21	0,27	25,0	0,0	171404,387443,7
29	8,46	33,9	10,19	117560,3	13636,99 6818,5	0,27	25,0	0,0	105870,564166,1
30	8,46	35,7	10,42	42120,52	4885,98 2442,99	0,23	24,0	2490,7	11465,724791,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 352,515 yc = 513,22 Rc = 317,611 Fs=1,8218

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	6,59	-5,3	6,62	14764,76	1712,71	856,36	0,23	24,0	1119,7	8459,7	11420,8
2	6,59	-4,1	6,61	42924,2	4979,21	2489,6	0,23	24,0	3255,1	22590,3	15162,1
3	6,59	-2,9	6,6	69264,73	8034,71	4017,35	0,23	24,0	5252,6	35607,7	18605,9
4	6,59	-1,7	6,6	93793,77	10880,08	5440,04	0,23	24,0	7112,7	47555,3	21769,2
5	6,59	-0,5	6,59	116515,2	13515,76	6757,88	0,23	24,0	8835,7	58470,8	24666,9
6	3,73	0,4	3,73	75451,72	8752,4	4376,2	0,27	25,0	0,0	75246,1	27039,5
7	9,46	1,6	9,46	215587,7	25008,1712504,09		0,27	25,0	0,0	213542,3	74940,1
8	6,59	3,1	6,6	167022,9	19374,65	9687,33	0,27	25,0	0,0	164223,7	56604,3
9	5,22	4,1	5,24	140690,7	16320,12	8160,06	0,27	25,0	0,0	137659,1	47022,9
10	7,96	5,3	8,0	263215,8	30533,0315266,51		0,27	25,0	0,0	256460,6	84896,2
11	5,65	6,6	5,69	234831,0	27240,4	13620,2	0,27	25,0	0,0	227987,9	73334,5
12	7,53	7,8	7,6	420638,0	48794,01	24397,0	0,27	25,0	0,0	407334,9	127179,9
13	6,59	9,1	6,68	406292,8	47129,9623564,98		0,27	25,0	0,0	392239,8	121821,3
14	6,59	10,3	6,7	386846,1	44874,1422437,07		0,27	25,0	0,0	372346,8	116654,4
15	6,59	11,5	6,73	287273,1	33323,6816661,84		0,27	25,0	0,0	275317,8	89531,9
16	9,62	13,0	9,87	305667,7	35457,4517728,72		0,27	25,0	0,0	291262,8	99820,1
17	3,57	14,2	3,68	114769,6	13313,27	6656,64	0,27	25,0	0,0	109168,4	37578,6
18	6,59	15,1	6,83	223159,6	25886,5212943,26		0,27	25,0	0,0	212167,4	72806,0
19	6,7	16,4	6,99	222914,2	25858,0412929,02		0,27	25,0	0,0	211653,5	73368,5
20	6,48	17,6	6,8	209514,7	24303,712151,85		0,27	25,0	0,0	198713,8	69755,9
21	6,59	18,9	6,97	103763,2	12036,53	6018,26	0,27	25,0	0,0	96588,7	40404,8
22	6,59	20,1	7,02	193973,7	22500,9511250,47		0,27	25,0	0,0	183641,0	66702,4
23	4,51	21,2	4,84	125378,7	14543,93	7271,97	0,27	25,0	0,0	118601,7	43915,4
24	8,67	22,5	9,39	224747,8	26070,7513035,37		0,27	25,0	0,0	212415,1	80612,1
25	6,59	24,0	7,22	155520,4	18040,37	9020,18	0,27	25,0	0,0	146795,9	57630,0
26	3,54	25,0	3,91	77187,06	8953,7	4476,85	0,27	25,0	0,0	72747,6	29384,9
27	9,64	26,3	10,76	175854,7	20399,1410199,57		0,27	25,0	0,0	164828,7	70742,3
28	6,59	28,0	7,47	85260,47	9890,21	4945,11	0,27	25,0	0,0	78490,8	38473,5
29	6,59	29,3	7,56	27164,23	3151,05	1575,53	0,23	24,0	4119,9	22011,4	18673,0
30	6,59	30,7	7,67	19971,8	2316,73	1158,36	0,23	24,0	1514,5	4614,7	13709,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 379,601 yc = 505,368 Rc = 296,19 Fs=2,7744

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	5,27	-0,8	5,27	5876,81	681,71	340,86	0,23	24,0	557,9	3012,6	5291,2
2	4,16	0,1	4,16	22601,06	2621,72	1310,86	0,23	24,0	2483,0	12254,6	5909,3
3	4,71	1,0	4,72	57287,83	6645,39	3322,69	0,23	24,0	5400,0	31668,6	9809,2
4	4,74	1,9	4,74	88004,92	10208,57	5104,29	0,23	24,0	8433,8	47635,1	12635,0
5	4,69	2,8	4,69	132738,2	15397,63	7698,82	0,23	24,0	9821,2	85854,1	19297,3



6	4,71	3,7	4,72	191881,7	22258,2711129,14	0,23	24,0	9553,9	145223,6	29757,1	
7	4,71	4,6	4,73	188643,6	21882,6610941,33	0,23	24,0	9210,5	143320,5	29462,5	
8	4,71	5,5	4,74	181270,5	21027,3810513,69	0,23	24,0	8791,3	137727,0	28526,7	
9	4,71	6,5	4,74	169057,1	19610,62	9805,31	0,27	25,0	0,0	166119,5	35720,5
10	4,71	7,4	4,75	77121,28	8946,07	4473,03	0,27	25,0	0,0	75324,0	19014,2
11	4,71	8,3	4,76	67068,46	7779,94	3889,97	0,27	25,0	0,0	65294,7	17209,3
12	3,95	9,1	4,01	51036,88	5920,28	2960,14	0,27	25,0	0,0	49547,2	13508,2
13	3,05	9,8	3,1	45176,77	5240,51	2620,25	0,27	25,0	0,0	43885,7	11505,0
14	7,14	10,8	7,26	126375,3	14659,54	7329,77	0,27	25,0	0,0	122881,3	30790,7
15	6,68	12,2	6,83	121613,3	14107,15	7053,57	0,27	25,0	0,0	118171,2	29586,1
16	2,75	13,1	2,83	25382,31	2944,35	1472,17	0,27	25,0	0,0	24323,8	7659,5
17	4,71	13,9	4,86	86215,08	10000,95	5000,48	0,27	25,0	0,0	83740,5	21125,0
18	4,71	14,8	4,88	85270,91	9891,43	4945,71	0,27	25,0	0,0	82817,7	21061,3
19	4,71	15,8	4,9	83524,52	9688,85	4844,42	0,27	25,0	0,0	81121,9	20857,8
20	4,71	16,7	4,92	80885,55	9382,72	4691,36	0,27	25,0	0,0	78559,1	20494,4
21	2,58	17,4	2,7	42756,43	4959,75	2479,87	0,27	25,0	0,0	41524,9	10984,7
22	6,85	18,4	7,22	109999,6	12759,95	6379,97	0,27	25,0	0,0	106859,0	28730,0
23	4,71	19,6	5,0	72108,66	8364,6	4182,3	0,27	25,0	0,0	70076,0	19276,2
24	4,71	20,6	5,04	68269,23	7919,23	3959,62	0,27	25,0	0,0	66346,1	18700,9
25	2,53	21,3	2,71	34711,46	4026,53	2013,27	0,27	25,0	0,0	33723,2	9729,0
26	6,9	22,3	7,46	41376,38	4799,66	2399,83	0,27	25,0	0,0	38573,2	16200,9
27	4,71	23,5	5,14	43885,59	5090,73	2545,36	0,23	24,0	4654,4	20356,4	8956,6
28	4,71	24,5	5,18	16341,66	1895,63	947,82	0,23	24,0	3466,3	14654,1	7969,2
29	4,71	25,5	5,22	10270,55	1191,38	595,69	0,23	24,0	2178,5	8421,8	6868,6
30	4,71	26,5	5,27	3717,98	431,29	215,64	0,23	24,0	788,7	1633,6	5645,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 406,688 yc = 513,22 Rc = 289,727 Fs=4,7362

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	1,65	8,7	1,67	222,74	25,84	12,92	0,23	24,0	67,3	-23,2	894,9
2	1,65	9,1	1,68	643,89	74,69	37,35	0,23	24,0	194,6	181,5	917,7
3	1,65	9,4	1,68	1032,44	119,76	59,88	0,23	24,0	312,0	369,9	939,1
4	1,65	9,7	1,68	1388,67	161,09	80,54	0,23	24,0	419,6	542,5	958,8
5	1,65	10,1	1,68	1712,01	198,59	99,3	0,23	24,0	517,3	698,8	976,9
6	1,65	10,4	1,68	2002,57	232,3	116,15	0,23	24,0	605,1	838,7	993,5
7	1,65	10,7	1,68	2260,5	262,22	131,11	0,23	24,0	683,0	962,7	1008,5
8	1,65	11,1	1,69	2485,37	288,3	144,15	0,23	24,0	751,0	1070,2	1021,9
9	1,65	11,4	1,69	2676,96	310,53	155,26	0,23	24,0	808,9	1161,2	1033,6
10	1,65	11,7	1,69	2835,47	328,91	164,46	0,23	24,0	856,8	1235,8	1043,8
11	1,65	12,1	1,69	2960,81	343,45	171,73	0,23	24,0	894,7	1294,0	1052,3
12	1,65	12,4	1,69	3038,6	352,48	176,24	0,23	24,0	922,4	1329,3	1054,3
13	1,66	12,7	1,7	3254,31	377,5	188,75	0,23	24,0	978,9	1431,1	1076,0
14	1,65	13,1	1,7	3521,38	408,48	204,24	0,23	24,0	1064,1	1561,5	1088,2
15	1,65	13,4	1,7	3768,73	437,17	218,59	0,23	24,0	1138,8	1681,3	1103,6
16	1,65	13,7	1,7	3981,91	461,9	230,95	0,23	24,0	1203,2	1784,2	1117,4
17	1,65	14,1	1,71	4161,28	482,71	241,35	0,23	24,0	1257,4	1870,4	1129,4
18	1,65	14,4	1,71	4306,15	499,51	249,76	0,23	24,0	1301,2	1939,3	1139,8
19	1,65	14,8	1,71	4416,79	512,35	256,17	0,23	24,0	1334,6	1991,2	1148,5
20	1,65	15,1	1,71	4492,72	521,16	260,58	0,23	24,0	1357,5	2025,8	1155,5
21	1,65	15,4	1,72	4533,79	525,92	262,96	0,23	24,0	1370,0	2042,9	1160,7
22	1,65	15,8	1,72	4540,11	526,65	263,33	0,23	24,0	1371,9	2042,5	1164,1
23	2,26	16,2	2,35	6138,3	712,04	356,02	0,23	24,0	1360,4	2752,9	1589,6
24	1,05	16,5	1,1	2724,7	316,07	158,03	0,23	24,0	1293,3	1211,6	736,7
25	1,65	16,8	1,73	3806,68	441,58	220,79	0,23	24,0	1150,3	1660,4	1134,3
26	1,65	17,1	1,73	3195,92	370,73	185,36	0,23	24,0	965,7	1346,8	1104,4
27	1,65	17,5	1,73	1274,5	147,84	73,92	0,23	24,0	770,2	1014,1	1072,5
28	1,65	17,8	1,74	933,11	108,24	54,12	0,23	24,0	563,9	662,3	1038,5



29	1,65	18,2	1,74	1147,25	133,08	66,54	0,23	24,0	346,7	291,2	1002,4
30	1,65	18,5	1,74	195,78	22,71	11,36	0,23	24,0	118,3	-99,6	964,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 217,084 yc = 521,072 Rc = 346,85 Fs=1,3263

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,35	3,5	4,36	3947,95	457,96	228,98	0,23	24,0	453,4	1447,9	8792,9
2	4,35	4,2	4,37	11484,44	1332,2	666,1	0,23	24,0	1318,9	5020,9	10118,4
3	3,98	4,9	4,0	16687,45	1935,74	967,87	0,23	24,0	2095,7	7497,3	10336,0
4	4,73	5,6	4,75	26839,54	3113,39	1556,69	0,23	24,0	2839,3	12169,7	13497,5
5	4,35	6,3	4,38	30854,01	3579,07	1789,53	0,23	24,0	3543,3	14030,9	13500,6
6	4,35	7,1	4,39	36237,88	4203,59	2101,8	0,23	24,0	4161,6	16481,8	14437,1
7	4,35	7,8	4,39	41134,51	4771,6	2385,8	0,23	24,0	4723,9	18686,4	15289,1
8	4,35	8,5	4,4	45542,23	5282,9	2641,45	0,23	24,0	5230,1	20646,9	16057,7
9	4,35	9,2	4,41	49457,3	5737,05	2868,52	0,23	24,0	5679,7	22364,0	16743,2
10	4,35	10,0	4,42	52878,11	6133,86	3066,93	0,23	24,0	6072,5	23840,3	17346,2
11	5,27	10,8	5,36	67839,52	7869,38	3934,69	0,23	24,0	6440,0	30474,5	21674,0
12	3,44	11,5	3,51	46448,46	5388,02	2694,01	0,23	24,0	6749,8	20798,0	14544,0
13	4,35	12,2	4,45	61214,9	7100,93	3550,46	0,23	24,0	7029,9	27336,4	18850,6
14	4,35	12,9	4,47	63455,97	7360,89	3680,45	0,23	24,0	7287,3	28245,3	19270,5
15	4,35	13,6	4,48	65184,0	7561,34	3780,67	0,23	24,0	7485,7	28912,4	19607,1
16	4,35	14,4	4,49	66392,38	7701,52	3850,76	0,23	24,0	7624,6	29335,9	19858,8
17	4,35	15,1	4,51	67077,92	7781,04	3890,52	0,23	24,0	7703,2	29515,8	20025,2
18	5,04	15,9	5,24	77797,18	9024,47	4512,24	0,23	24,0	7720,0	34063,4	23269,9
19	3,67	16,7	3,83	55767,38	6469,02	3234,51	0,23	24,0	7599,7	24275,0	16836,1
20	4,35	17,4	4,56	63939,88	7417,03	3708,51	0,23	24,0	7342,9	27633,5	19636,6
21	4,35	18,1	4,58	60987,16	7074,51	3537,26	0,23	24,0	7003,8	26118,8	19174,8
22	4,35	18,9	4,6	28739,63	3333,8	1666,9	0,23	24,0	6600,9	24348,1	18615,6
23	4,35	19,7	4,62	53408,95	6195,44	3097,72	0,23	24,0	6133,5	22316,7	17956,0
24	4,35	20,4	4,65	24384,75	2828,63	1414,32	0,23	24,0	5600,7	20021,0	17192,7
25	4,35	21,2	4,67	43551,27	5051,95	2525,97	0,23	24,0	5001,5	17454,8	16321,5
26	4,35	22,0	4,69	18873,11	2189,28	1094,64	0,23	24,0	4334,8	14613,0	15338,3
27	4,35	22,7	4,72	31344,06	3635,91	1817,96	0,23	24,0	3599,6	11488,7	14238,1
28	3,47	23,4	3,78	19982,21	2317,94	1158,97	0,23	24,0	2879,7	6722,2	10475,5
29	5,24	24,2	5,74	19727,11	2288,34	1144,17	0,23	24,0	1883,0	5089,5	13953,5
30	4,35	25,1	4,81	5295,01	614,22	307,11	0,23	24,0	608,1	-1140,1	9578,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 244,17 yc = 528,924 Rc = 390,808 Fs=1,4346

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,52	-14,1	0,54	88,02	10,21	5,11	0,23	24,0	84,2	309,0	1080,0
2	12,13	-13,2	12,45	76551,16	8879,93	4439,97	0,23	24,0	3156,2	48226,7	39120,8
3	28,82	-10,1	29,27	734197,0	85166,85	42583,43	0,23	24,0	12738,1	406567,9	191729,0
4	6,42	-7,5	6,48	262163,6	30410,98	15205,49	0,27	25,0	0,0	279186,6	113205,9
5	17,01	-5,8	17,09	864711,4	100306,55	50153,26	0,27	25,0	0,0	905038,5	357638,9
6	8,77	-3,9	8,79	540975,8	62753,18	31376,59	0,27	25,0	0,0	556772,9	215857,2
7	10,14	-2,5	10,15	698267,9	80999,08	40499,54	0,27	25,0	0,0	710731,4	272966,6
8	16,16	-0,6	16,16	1240589,0	143908,37	1954,15	0,27	25,0	0,0	1245211,0	474487,2
9	7,79	1,2	7,79	647646,7	75127,02	37563,51	0,27	25,0	0,0	642666,3	243805,5
10	11,97	2,7	11,99	1050557,0	121864,66	60932,32	0,27	25,0	0,0	1033564,0	391315,8
11	16,35	4,7	16,41	1528071,0	177256,38	8628,13	0,27	25,0	0,0	1486861,0	562546,5
12	7,59	6,5	7,64	740754,1	85927,48	42963,74	0,27	25,0	0,0	714896,2	270782,2
13	11,97	7,9	12,09	1205478,0	139835,4	69917,7	0,27	25,0	0,0	1156496,0	438888,3



14	10,68	9,6	10,84	1107245,0	128440,464220,21	0,27	25,0	0,0	1055822,0402087,1
15	13,26	11,4	13,53	1399205,0	162307,881153,88	0,27	25,0	0,0	1326898,0508067,1
16	11,97	13,3	12,3	648095,9	75179,1237589,56	0,27	25,0	0,0	608961,7247716,2
17	16,73	15,5	17,36	1770740,0	205405,8102702,9	0,27	25,0	0,0	1664181,0648970,9
18	7,21	17,3	7,55	751466,3	87170,0943585,04	0,27	25,0	0,0	704475,4277746,3
19	14,06	19,0	14,87	1424723,0	165267,882633,91	0,27	25,0	0,0	1333607,0531982,4
20	13,62	21,1	14,6	1421125,0	164850,582425,23	0,27	25,0	0,0	1329838,0537318,2
21	8,24	22,8	8,94	969228,1	112430,556215,23	0,27	25,0	0,0	908367,1369217,6
22	11,97	24,5	13,15	1386348,0	160816,380408,16	0,27	25,0	0,0	1301015,0536185,6
23	16,72	26,8	18,73	1400950,0	162510,281255,11	0,27	25,0	0,0	1314742,0565045,9
24	7,23	28,8	8,25	533834,3	61924,7830962,39	0,27	25,0	0,0	502028,3222286,7
25	9,64	30,2	11,15	657260,9	76242,2638121,13	0,27	25,0	0,0	619386,8280437,8
26	14,31	32,3	16,92	846048,7	98141,6549070,82	0,27	25,0	0,0	799660,0376156,6
27	9,88	34,4	11,96	480418,1	55728,527864,25	0,27	25,0	0,0	454961,0225084,3
28	18,81	37,0	23,54	664201,2	77047,3438523,67	0,27	25,0	0,0	627562,2338857,5
29	7,23	39,4	9,36	153387,4	17792,94 8896,47	0,27	25,0	0,0	141515,289734,8
30	11,97	41,2	15,92	100511,2	11659,3 5829,65	0,23	24,0	4197,4	32726,151737,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 271,256 yc = 521,072 Rc = 357,115 Fs=1,4646

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	7,21	-8,5	7,29	27475,11	3187,11	1593,56	0,23	24,0	1905,0	16570,4	18176,1
2	10,88	-7,0	10,97	129067,3	14971,81	7485,91	0,23	24,0	5929,2	70195,8	42363,7
3	9,05	-5,4	9,09	174787,1	20275,31	10137,65	0,23	24,0	9659,4	92149,1	46313,5
4	6,36	-4,2	6,38	157186,5	18233,64	9116,82	0,23	24,0	12350,1	81567,6	38064,4
5	11,73	-2,7	11,74	358777,3	41618,16	20809,08	0,27	25,0	0,0	366325,1	1150955,1
6	9,05	-1,0	9,05	333250,8	38657,09	19328,54	0,27	25,0	0,0	335763,9	134780,0
7	9,05	0,4	9,05	377926,5	43839,47	21919,73	0,27	25,0	0,0	376878,4	149032,5
8	6,29	1,6	6,29	286718,2	33259,31	16629,66	0,27	25,0	0,0	283658,2	11173,0
9	11,8	3,1	11,82	298030,1	34571,48	17285,74	0,27	25,0	0,0	291712,6	125220,6
10	9,05	4,8	9,08	492679,3	57150,8	28575,4	0,27	25,0	0,0	478998,6	185185,3
11	9,4	6,3	9,45	544575,8	63170,79	31585,4	0,27	25,0	0,0	525750,8	202733,3
12	8,7	7,7	8,78	527067,1	61139,79	30569,89	0,27	25,0	0,0	505703,5	194976,9
13	9,05	9,2	9,16	286503,0	33234,35	16617,18	0,27	25,0	0,0	272010,6	114312,5
14	9,05	10,6	9,21	575993,8	66815,28	3407,64	0,27	25,0	0,0	546940,3	212024,7
15	9,05	12,1	9,25	583254,9	67657,57	33828,79	0,27	25,0	0,0	551459,3	214832,9
16	6,13	13,4	6,3	396658,2	46012,35	23006,17	0,27	25,0	0,0	373860,9	146415,8
17	11,97	14,9	12,38	765708,5	88822,18	44411,09	0,27	25,0	0,0	719342,1	284120,4
18	9,31	16,6	9,71	577880,3	67034,12	33517,06	0,27	25,0	0,0	541160,3	216452,5
19	8,79	18,2	9,25	571139,8	66252,21	33126,11	0,27	25,0	0,0	534158,9	214719,3
20	4,83	19,3	5,12	338909,5	39313,51	19656,75	0,27	25,0	0,0	316953,5	127488,4
21	13,27	20,9	14,2	1086235,0	126003,36	3001,65	0,27	25,0	0,0	1017010,0	408358,9
22	9,05	22,8	9,81	695837,8	80717,19	40358,59	0,27	25,0	0,0	651444,5	266686,8
23	9,05	24,4	9,93	459645,7	53318,89	26659,45	0,27	25,0	0,0	428215,7	185111,7
24	5,57	25,7	6,18	229162,7	26582,87	13291,43	0,27	25,0	0,0	212780,4	95725,1
25	3,05	26,4	3,41	121940,9	14145,15	7072,57	0,27	25,0	0,0	113227,1	51548,2
26	13,81	28,0	15,64	518158,9	60106,43	30053,21	0,27	25,0	0,0	481253,6	224724,5
27	13,76	30,5	15,96	390651,7	45315,59	22657,79	0,27	25,0	0,0	360708,3	182554,5
28	10,43	32,8	12,4	197598,2	22921,38	11460,69	0,27	25,0	0,0	178954,3	103525,3
29	7,67	34,5	9,3	86937,91	10084,8	5042,4	0,23	24,0	5670,1	34041,9	33022,8
30	9,05	36,1	11,2	37837,45	4389,15	2194,57	0,23	24,0	2091,0	7578,1	26871,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 298,343 yc = 528,924 Rc = 350,712 Fs=1,5331

Nr.	B	Alfa	Li	Wi	Kh•Wi	Kv•Wi	c	Fi	Ui	N'i	Ti
-----	---	------	----	----	-------	-------	---	----	----	-----	----



	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	7,86	-6,0	7,9	22829,95	2648,27	1324,14	0,23	24,0	1452,8	13268,3	17219,3
2	7,86	-4,7	7,88	66384,12	7700,56	3850,28	0,23	24,0	4224,4	35273,9	24148,3
3	10,95	-3,1	10,97	160126,6	18574,69	9287,34	0,23	24,0	7308,6	82604,2	44174,2
4	4,76	-1,9	4,76	92745,17	10758,44	5379,22	0,23	24,0	9743,1	47132,8	22728,7
5	7,86	-0,8	7,86	183338,1	21267,21	10633,61	0,23	24,0	11667,0	92284,6	42084,8
6	7,86	0,5	7,86	218940,1	25397,05	12698,53	0,27	25,0	0,0	218246,6	87480,3
7	9,77	1,9	9,78	318509,0	36947,04	18473,52	0,27	25,0	0,0	314600,1	123196,5
8	5,94	3,2	5,95	108334,9	12566,84	6283,42	0,27	25,0	0,0	105912,4	46624,8
9	7,86	4,3	7,88	304322,0	35301,35	17650,68	0,27	25,0	0,0	296623,1	113838,2
10	7,86	5,6	7,89	324359,8	37625,74	18812,87	0,27	25,0	0,0	314206,3	119950,2
11	7,86	6,9	7,91	173068,0	20075,88	10037,94	0,27	25,0	0,0	165840,3	70716,2
12	7,86	8,2	7,94	355599,9	41249,59	20624,79	0,27	25,0	0,0	340802,1	1129603,1
13	4,6	9,2	4,66	213536,8	24770,27	12385,13	0,27	25,0	0,0	203902,3	77584,8
14	11,11	10,5	11,3	521954,4	60546,71	30273,36	0,27	25,0	0,0	496276,1	1189497,1
15	10,16	12,3	10,4	475781,5	55190,66	27595,33	0,27	25,0	0,0	450063,6	173221,5
16	5,55	13,6	5,71	274835,6	31880,93	15940,47	0,27	25,0	0,0	259296,2	99778,1
17	8,06	14,8	8,34	455563,5	52845,36	26422,68	0,27	25,0	0,0	429369,8	163833,5
18	7,65	16,1	7,96	531393,6	61641,66	30820,83	0,27	25,0	0,0	500740,6	188771,4
19	7,86	17,4	8,23	569439,6	66054,98	33027,49	0,27	25,0	0,0	536065,0	202915,3
20	7,86	18,8	8,3	519135,3	60219,69	30109,85	0,27	25,0	0,0	487886,1	187736,2
21	7,86	20,1	8,37	322012,8	37353,48	18676,74	0,27	25,0	0,0	300535,5	123279,2
22	5,71	21,3	6,13	199441,0	23135,15	11567,58	0,27	25,0	0,0	185488,9	78668,0
23	3,05	22,1	3,3	105240,1	12207,85	6103,92	0,27	25,0	0,0	97838,5	41848,1
24	13,81	23,6	15,07	464737,7	53909,57	26954,79	0,27	25,0	0,0	431916,5	187888,4
25	8,85	25,6	9,82	252503,5	29290,41	14645,2	0,27	25,0	0,0	233803,2	106911,4
26	7,86	27,1	8,83	188958,4	21919,18	10959,59	0,27	25,0	0,0	174052,9	83923,8
27	7,47	28,6	8,51	145132,2	16835,34	8417,67	0,27	25,0	0,0	132434,6	68609,0
28	8,24	30,0	9,52	119742,9	13890,17	6945,09	0,27	25,0	0,0	107190,5	62176,4
29	7,86	31,6	9,22	73992,61	8583,14	4291,57	0,23	24,0	4708,6	28591,4	28327,9
30	7,86	33,1	9,38	14426,13	1673,43	836,72	0,23	24,0	1836,1	5990,0	20569,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 325,429 yc = 521,072 Rc = 339,95 Fs=1,578

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	9,83	-7,7	9,92	38945,9	4517,72	2258,86	0,23	24,0	1980,3	22744,0	22980,6
2	6,52	-6,3	6,56	67638,63	7846,08	3923,04	0,23	24,0	5184,4	36433,8	21776,0
3	8,18	-5,1	8,21	65350,26	7580,63	3790,32	0,23	24,0	7990,7	68659,3	34312,4
4	8,18	-3,7	8,2	178677,7	20726,62	10363,31	0,23	24,0	10923,9	92216,1	41487,7
5	7,37	-2,4	7,38	199670,8	23161,82	11580,91	0,27	25,0	0,0	203173,5	79305,5
6	8,99	-1,0	8,99	287543,9	33355,09	16677,54	0,27	25,0	0,0	289559,4	110102,7
7	8,18	0,4	8,18	150256,6	17429,76	8714,88	0,27	25,0	0,0	149792,7	63533,7
8	8,18	1,8	8,18	166287,1	19289,3	9644,65	0,27	25,0	0,0	164225,7	68223,9
9	8,18	3,2	8,19	356218,7	41321,37	20660,69	0,27	25,0	0,0	349657,5	128160,1
10	8,45	4,6	8,47	199444,0	23135,51	11567,75	0,27	25,0	0,0	193807,8	78518,6
11	7,91	6,0	7,95	384998,1	44659,77	22329,89	0,27	25,0	0,0	372977,7	135769,8
12	8,18	7,3	8,25	408649,7	47403,36	23701,68	0,27	25,0	0,0	393710,4	143434,7
13	5,19	8,5	5,24	263113,4	30521,16	15260,58	0,27	25,0	0,0	252442,8	92139,0
14	13,62	10,1	13,83	806200,7	93519,27	46759,64	0,27	25,0	0,0	770137,6	278282,0
15	5,73	11,7	5,85	425941,6	49409,22	24704,61	0,27	25,0	0,0	405610,9	144659,2
16	8,18	12,9	8,39	668534,9	77550,05	38775,02	0,27	25,0	0,0	635318,4	226133,5
17	8,18	14,4	8,44	630114,6	73093,33	36546,65	0,27	25,0	0,0	597142,3	214895,1
18	8,18	15,8	8,5	451922,7	52423,03	26211,52	0,27	25,0	0,0	426314,1	1159244,8
19	6,66	17,1	6,97	315560,4	36605,01	18302,5	0,27	25,0	0,0	296739,7	113649,0
20	3,05	17,9	3,21	144498,4	16761,82	8380,91	0,27	25,0	0,0	135777,2	52287,8
21	13,81	19,5	14,65	662026,8	76795,13	38397,55	0,27	25,0	0,0	621692,5	241456,8



22	9,18	21,5	9,87	410641,6	47634,4323817,21	0,27	25,0	0,0	385200,8153234,2
23	8,18	23,1	8,89	340137,3	39455,9219727,96	0,27	25,0	0,0	318878,5129752,5
24	6,82	24,5	7,5	261976,7	30389,2915194,65	0,27	25,0	0,0	245468,6102284,1
25	9,53	26,0	10,61	332379,2	38555,9819277,99	0,27	25,0	0,0	311235,4133621,3
26	9,28	27,8	10,48	282892,1	32815,4816407,74	0,27	25,0	0,0	264533,1118467,2
27	7,08	29,4	8,12	91379,02	10599,97 5299,98	0,27	25,0	0,0	81536,547535,7
28	8,18	30,8	9,52	158954,2	18438,68 9219,34	0,27	25,0	0,0	146358,675630,5
29	8,18	32,5	9,69	50633,32	5873,47 2936,73	0,27	25,0	0,0	40253,836806,9
30	8,18	34,1	9,88	36482,95	4232,02 2116,01	0,23	24,0	2230,5	9433,022466,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 352,515 yc = 528,924 Rc = 330,565 Fs=1,8115

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,27	-3,7	6,28	12234,37	1419,19	709,59	0,23	24,0	975,4	6802,2	10547,8
2	6,27	-2,6	6,28	17788,48	2063,46	1031,73	0,23	24,0	2836,4	18417,5	13644,9
3	6,27	-1,5	6,27	57422,68	6661,03	3330,52	0,23	24,0	4578,0	29147,0	16507,2
4	6,27	-0,4	6,27	77774,02	9021,79	4510,89	0,23	24,0	6200,5	39018,8	19145,8
5	3,43	0,4	3,43	50646,3	5874,97	2937,49	0,23	24,0	7374,3	25233,6	11520,6
6	9,11	1,5	9,11	156001,1	18096,13	9048,07	0,23	24,0	8562,9	77135,3	33309,5
7	6,27	2,9	6,28	122803,3	14245,18	7122,59	0,27	25,0	0,0	120745,9	44165,4
8	5,89	3,9	5,91	125362,7	14542,08	7271,04	0,27	25,0	0,0	122635,1	44138,5
9	6,65	5,0	6,68	177124,9	20546,49	10273,24	0,27	25,0	0,0	172598,9	59540,9
10	6,97	6,2	7,01	249374,5	28927,45	14463,72	0,27	25,0	0,0	242213,5	79866,4
11	5,58	7,3	5,62	266216,5	30881,12	15440,56	0,27	25,0	0,0	257945,6	82227,9
12	6,27	8,3	6,34	357027,0	41415,13	20707,56	0,27	25,0	0,0	345132,6	108350,9
13	6,27	9,4	6,36	344913,9	40010,02	20005,01	0,27	25,0	0,0	332417,0	105089,0
14	6,27	10,5	6,38	302104,4	35044,11	17522,05	0,27	25,0	0,0	290200,8	93425,3
15	6,27	11,6	6,4	185830,1	21556,29	10778,15	0,27	25,0	0,0	177328,8	61463,5
16	6,27	12,8	6,43	163340,4	18947,49	9473,74	0,27	25,0	0,0	155240,8	55401,3
17	3,05	13,6	3,14	82219,41	9537,45	4768,73	0,27	25,0	0,0	78055,6	27800,5
18	9,49	14,7	9,82	276105,6	32028,25	16014,13	0,27	25,0	0,0	261963,5	92540,9
19	4,32	16,0	4,49	123465,5	14321,99	7161,0	0,27	25,0	0,0	116938,4	441741,7
20	8,22	17,1	8,6	228647,4	26523,11	13261,55	0,27	25,0	0,0	216243,7	78150,5
21	6,27	18,4	6,61	166435,4	19306,51	9653,25	0,27	25,0	0,0	157150,4	57825,3
22	6,27	19,6	6,66	157593,7	18280,87	9140,44	0,27	25,0	0,0	148579,3	55751,0
23	3,42	20,4	3,65	81428,32	9445,69	4722,84	0,27	25,0	0,0	76667,5	29300,8
24	9,13	21,6	9,82	203633,8	23621,52	11810,76	0,27	25,0	0,0	191418,3	74972,5
25	6,27	23,1	6,82	127081,5	14741,45	7370,73	0,27	25,0	0,0	119157,5	48401,6
26	3,41	24,0	3,74	63959,34	7419,28	3709,64	0,27	25,0	0,0	59827,6	25028,7
27	9,13	25,2	10,09	143113,2	16601,13	8300,57	0,27	25,0	0,0	132887,5	59342,1
28	6,27	26,6	7,02	69441,17	8055,18	4027,59	0,23	24,0	5536,2	29942,6	19853,3
29	6,27	27,9	7,09	44128,57	5118,92	2559,46	0,23	24,0	3518,2	17309,9	16363,5
30	6,27	29,1	7,18	16579,94	1923,27	961,64	0,23	24,0	1321,8	3440,0	12433,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 379,601 yc = 521,072 Rc = 309,581 Fs=2,4718

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,4	0,5	4,4	14714,76	1706,91	853,46	0,0	36,0	0,0	14676,9	4706,2
2	4,4	1,3	4,4	43672,01	5065,95	2532,98	0,0	36,0	0,0	43372,1	13910,5
3	3,0	2,0	3,0	45698,97	5301,08	2650,54	0,23	24,0	6679,9	25395,8	8042,2
4	5,79	2,8	5,8	151974,6	17629,05	8814,53	0,23	24,0	7497,9	107363,9	27014,3
5	4,4	3,7	4,41	158309,8	18363,93	9181,97	0,23	24,0	7208,5	124997,6	29094,5
6	4,4	4,5	4,41	155519,0	18040,21	9020,1	0,23	24,0	6891,0	123338,6	28802,1



7	4,4	5,4	4,42	148981,9	17281,9	8640,95	0,23	24,0	6510,4	118289,0	27846,6
8	4,4	6,2	4,42	140834,8	16336,83	8168,42	0,23	24,0	6066,5	111965,4	26643,5
9	4,4	7,0	4,43	52692,38	6112,32	3056,16	0,23	24,0	5559,1	27256,3	9925,4
10	4,4	7,8	4,44	43909,4	5093,49	2546,75	0,23	24,0	4987,9	21002,8	8712,1
11	4,76	8,7	4,81	41191,1	4778,17	2389,08	0,23	24,0	4324,8	19513,6	8822,6
12	4,03	9,5	4,09	45474,47	5275,04	2637,52	0,23	24,0	5638,4	21647,7	8520,5
13	4,4	10,3	4,47	58924,09	6835,19	3417,6	0,23	24,0	6701,6	28117,6	10224,6
14	4,4	11,1	4,48	60906,77	7065,19	3532,59	0,27	25,0	0,0	58651,1	17741,5
15	4,04	11,9	4,13	57221,97	6637,75	3318,87	0,27	25,0	0,0	55053,4	16608,2
16	4,75	12,7	4,87	68039,98	7892,64	3946,32	0,27	25,0	0,0	65401,6	19751,0
17	4,4	13,6	4,52	31524,71	3656,87	1828,43	0,27	25,0	0,0	29652,9	11824,6
18	4,4	14,5	4,54	62364,77	7234,31	3617,16	0,27	25,0	0,0	59834,9	18302,6
19	4,4	15,3	4,56	61145,38	7092,86	3546,43	0,27	25,0	0,0	58607,1	18134,2
20	6,24	16,3	6,51	83435,49	9678,52	4839,26	0,27	25,0	0,0	79856,6	25202,1
21	2,55	17,2	2,67	32802,41	3805,08	1902,54	0,23	24,0	6436,0	15395,2	5999,6
22	4,4	17,8	4,62	55519,82	6440,3	3220,15	0,23	24,0	6314,4	26008,7	10293,4
23	4,4	18,7	4,64	53596,18	6217,16	3108,58	0,23	24,0	6095,6	25032,2	10166,3
24	4,4	19,6	4,67	51026,95	5919,13	2959,56	0,23	24,0	5803,4	23736,3	9975,3
25	3,07	20,3	3,28	33786,29	3919,21	1959,61	0,23	24,0	5496,5	15644,5	6823,7
26	5,72	21,2	6,13	27547,94	3195,56	1597,78	0,23	24,0	4816,8	25212,4	11987,7
27	4,4	22,2	4,75	33288,62	3861,48	1930,74	0,23	24,0	3786,0	14822,7	8348,6
28	4,4	23,1	4,78	24666,9	2861,36	1430,68	0,23	24,0	2805,4	10464,9	7505,4
29	4,4	23,9	4,81	7670,67	889,8	444,9	0,23	24,0	1744,8	5725,5	6572,9
30	4,4	24,8	4,84	5296,78	614,43	307,21	0,23	24,0	602,4	589,2	5545,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 108,739 yc = 536,776 Rc = 398,66 Fs=1,2231

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	8,29	-5,4	8,33	16629,48	1929,02	964,51	0,23	24,0	1002,7	10339,8	21270,5
2	8,29	-4,2	8,31	23858,07	2767,54	1383,77	0,23	24,0	2877,1	25912,9	27400,0
3	7,02	-3,1	7,03	31279,84	3628,46	1814,23	0,23	24,0	4453,7	32793,6	27471,5
4	9,56	-1,9	9,57	114371,8	13267,13	6633,57	0,23	24,0	5980,9	58618,0	42895,9
5	8,29	-0,6	8,29	123081,3	14277,43	7138,71	0,23	24,0	7421,4	61971,4	41594,9
6	10,4	0,8	10,4	181231,4	21022,84	10511,42	0,23	24,0	8715,1	89873,5	56986,8
7	6,19	1,9	6,19	58358,93	6769,64	3384,82	0,23	24,0	9432,3	57190,0	35406,4
8	4,95	2,7	4,96	94437,59	10954,76	5477,38	0,23	24,0	9538,1	45911,2	28412,2
9	9,85	3,8	9,87	193832,5	22484,57	11242,28	0,23	24,0	9842,1	93315,2	57389,1
10	8,87	5,2	8,91	177425,9	20581,41	10290,7	0,23	24,0	9996,2	84398,1	51970,2
11	12,13	6,7	12,21	260343,3	30199,82	15099,91	0,23	24,0	10733,9	122439,1	74122,0
12	5,66	8,0	5,72	134355,3	15585,21	7792,61	0,23	24,0	11864,2	62708,5	36962,6
13	8,29	9,0	8,4	210410,8	24407,66	12203,83	0,23	24,0	12687,0	97664,9	56662,2
14	8,29	10,2	8,43	223895,0	25971,82	12985,91	0,23	24,0	13500,1	103269,7	59186,8
15	6,57	11,3	6,7	185007,4	21460,86	10730,43	0,23	24,0	14075,1	84869,1	48351,0
16	10,01	12,5	10,26	294706,3	34185,93	17092,96	0,23	24,0	14716,8	134444,5	76181,1
17	8,29	13,8	8,54	254336,6	29503,05	14751,52	0,23	24,0	15335,6	115373,0	65187,0
18	5,13	14,8	5,3	160426,3	18609,45	9304,73	0,27	25,0	0,0	146451,4	76172,6
19	8,77	15,9	9,12	283452,8	32880,53	16440,26	0,27	25,0	0,0	257956,7	134285,2
20	10,98	17,4	11,5	358216,3	41553,09	20776,55	0,27	25,0	0,0	324496,0	170307,5
21	8,29	18,8	8,76	260822,9	30255,46	15127,73	0,27	25,0	0,0	235073,0	125491,7
22	7,02	20,0	7,47	211566,6	24541,72	12270,86	0,27	25,0	0,0	189881,2	103115,5
23	9,56	21,3	10,26	269558,8	31268,81	15634,41	0,27	25,0	0,0	240713,4	133839,5
24	8,29	22,6	8,98	212576,4	24658,86	12329,43	0,23	24,0	12817,7	92217,1	59607,4
25	8,29	23,9	9,07	189075,3	21932,73	10966,37	0,23	24,0	11400,6	80921,8	55484,7
26	9,97	25,4	11,04	191026,8	22159,11	11079,55	0,23	24,0	9578,2	79932,8	60154,8
27	6,61	26,7	7,4	51254,66	5945,54	2972,77	0,23	24,0	7750,9	41462,6	35407,2
28	8,29	27,9	9,38	99525,9	11545,0	5772,5	0,23	24,0	6001,1	38110,6	38886,2
29	8,29	29,3	9,51	63294,27	7342,14	3671,07	0,23	24,0	3816,4	20742,1	31777,0



30 8,29 30,6 9,64 22751,01 2639,12 1319,56 0,23 24,0 1371,8 1225,8 23533,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 217,084 yc = 536,776 Rc = 362,554 Fs=1,3168

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,56	3,3	4,56	4377,89	507,83	253,92	0,23	24,0	480,4	1655,7	9317,5
2	4,56	4,0	4,57	12741,11	1477,97	738,98	0,23	24,0	1398,1	5628,2	10800,1
3	3,68	4,7	3,69	16023,83	1858,76	929,38	0,23	24,0	2177,8	7245,0	9732,6
4	5,43	5,4	5,46	32272,95	3743,66	1871,83	0,23	24,0	2969,5	14713,0	15889,0
5	4,56	6,2	4,58	34253,32	3973,39	1986,69	0,23	24,0	3758,8	15653,6	14583,9
6	4,56	6,9	4,59	40257,66	4669,89	2334,94	0,23	24,0	4417,7	18393,1	15635,2
7	4,56	7,6	4,6	45728,35	5304,49	2652,24	0,23	24,0	5018,0	20861,8	16593,1
8	4,56	8,4	4,61	50663,0	5876,91	2938,45	0,23	24,0	5559,5	23062,3	17458,6
9	4,56	9,1	4,61	55058,96	6386,84	3193,42	0,23	24,0	6041,9	24996,7	18232,2
10	4,56	9,8	4,62	58912,75	6833,88	3416,94	0,23	24,0	6464,8	26665,9	18914,5
11	3,34	10,5	3,4	45366,72	5262,54	2631,27	0,23	24,0	6783,0	20476,6	14262,1
12	5,77	11,2	5,88	82577,65	9579,01	4789,5	0,23	24,0	7157,4	37161,0	25381,6
13	4,56	12,0	4,66	68802,21	7981,06	3990,53	0,23	24,0	7550,0	30858,5	20702,6
14	4,56	12,8	4,67	71365,2	8278,36	4139,18	0,23	24,0	7831,3	31905,8	21182,9
15	4,56	13,5	4,69	73365,59	8510,41	4255,2	0,23	24,0	8050,8	32687,8	21571,0
16	4,56	14,2	4,7	74798,65	8676,64	4338,32	0,23	24,0	8208,0	33204,3	21866,0
17	6,25	15,1	6,48	103983,6	12062,1	6031,05	0,23	24,0	8312,9	45942,5	30326,7
18	2,86	15,9	2,97	23656,51	2744,16	1372,08	0,23	24,0	8275,8	20803,4	13857,6
19	4,56	16,5	4,75	73799,43	8560,73	4280,37	0,23	24,0	8098,4	32281,0	21848,3
20	4,56	17,2	4,77	35637,69	4133,97	2066,99	0,23	24,0	7821,4	30953,3	21460,8
21	4,56	18,0	4,79	68152,42	7905,68	3952,84	0,23	24,0	7478,7	29350,2	20969,6
22	4,56	18,8	4,81	64422,8	7473,04	3736,52	0,23	24,0	7069,4	27467,5	20371,6
23	4,56	19,5	4,83	30039,14	3484,54	1742,27	0,23	24,0	6592,7	25300,8	19663,4
24	4,56	20,3	4,86	55110,68	6392,84	3196,42	0,23	24,0	6047,6	22845,3	18841,2
25	4,56	21,1	4,88	49510,54	5743,22	2871,61	0,23	24,0	5433,0	20095,2	17900,9
26	4,56	21,8	4,91	21634,2	2509,57	1254,78	0,23	24,0	4748,1	17044,4	16837,9
27	2,66	22,4	2,88	22100,58	2563,67	1281,83	0,23	24,0	4155,0	8411,5	9283,9
28	6,45	23,2	7,02	41081,18	4765,42	2382,71	0,23	24,0	3183,0	14343,9	20306,9
29	4,56	24,2	4,99	16689,89	1936,03	968,01	0,23	24,0	1831,5	4185,0	12116,8
30	4,56	25,0	5,03	5737,82	665,59	332,79	0,23	24,0	629,6	-1102,6	10109,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 244,17 yc = 544,628 Rc = 379,432 Fs=1,4574

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,59	-4,9	3,6	5021,65	582,51	291,26	0,23	24,0	699,8	3143,7	7270,2
2	8,77	-4,0	8,79	58995,26	6843,45	3421,73	0,23	24,0	3362,6	31350,3	25635,5
3	11,87	-2,4	11,88	169868,4	19704,73	9852,36	0,23	24,0	7156,0	87103,2	49498,6
4	8,08	-0,9	8,08	163044,8	18913,2	9456,6	0,23	24,0	10094,0	82193,2	41281,7
5	6,35	0,2	6,35	153106,8	17760,39	8880,19	0,23	24,0	12055,5	76443,9	36389,5
6	9,8	1,4	9,81	275651,1	31975,53	15987,76	0,23	24,0	14060,1	136352,0	62308,2
7	8,08	2,7	8,09	260334,0	30198,74	15099,37	0,27	25,0	0,0	255577,5	105614,3
8	8,08	4,0	8,1	287351,5	33332,77	16666,39	0,27	25,0	0,0	280133,4	114353,9
9	10,16	5,3	10,21	395525,9	45881,01	22940,5	0,27	25,0	0,0	382825,4	154841,4
10	5,99	6,6	6,03	249449,4	28936,13	14468,06	0,27	25,0	0,0	240047,0	96559,5
11	8,08	7,6	8,15	354546,2	41127,36	20563,68	0,27	25,0	0,0	339615,3	136147,9
12	8,08	8,9	8,17	372804,6	43245,33	21622,67	0,27	25,0	0,0	355383,5	142193,3
13	8,1	10,1	8,23	389502,5	45182,29	22591,14	0,27	25,0	0,0	369678,3	147894,3
14	8,05	11,4	8,21	396682,4	46015,16	23007,58	0,27	25,0	0,0	374999,3	150346,5



15	8,08	12,6	8,28	402481,6	46687,8623343,93	0,27	25,0	0,0	379113,6152650,4
16	8,08	13,9	8,32	403825,3	46843,7423421,87	0,27	25,0	0,0	379159,7153542,5
17	8,08	15,1	8,37	402060,4	46639,01 23319,5	0,27	25,0	0,0	376435,0153531,6
18	9,69	16,5	10,11	475408,5	55147,3927573,69	0,27	25,0	0,0	443900,4182815,2
19	6,46	17,8	6,78	307789,6	35703,5917851,79	0,27	25,0	0,0	286752,5119448,1
20	8,08	18,9	8,54	368331,9	42726,521363,25	0,27	25,0	0,0	342495,1144557,3
21	6,74	20,1	7,18	290931,3	33748,0316874,01	0,27	25,0	0,0	270019,2115762,7
22	9,42	21,4	10,11	429096,8	49775,2324887,62	0,27	25,0	0,0	398395,2171258,3
23	4,2	22,5	4,55	209536,1	24306,1912153,09	0,27	25,0	0,0	194841,483543,5
24	11,95	23,9	13,07	726637,3	84289,9242144,96	0,27	25,0	0,0	678221,1287602,1
25	8,08	25,5	8,95	448069,8	51976,125988,05	0,27	25,0	0,0	418233,3181732,3
26	8,08	26,9	9,06	284220,0	32969,5216484,76	0,27	25,0	0,0	262892,9123343,0
27	8,83	28,3	10,03	155314,9	18016,53 9008,27	0,27	25,0	0,0	139325,078231,6
28	7,33	29,7	8,44	109112,0	12656,99 6328,5	0,27	25,0	0,0	96661,058456,2
29	8,08	31,1	9,43	76791,92	8907,86 4453,93	0,23	24,0	4754,1	29191,230297,2
30	8,08	32,5	9,58	26923,38	3123,11 1561,56	0,23	24,0	1666,8	4504,021321,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 271,256 yc = 536,776 Rc = 384,921 Fs=1,4951

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	-12,2	0,5	115,22	13,37	6,68	0,23	24,0	118,1	258,7	943,0
2	23,43	-10,4	23,82	286354,3	33217,0916608,55	0,23	24,0	6110,5	162627,794329,5		
3	9,04	-8,0	9,13	252358,1	29273,5414636,77	0,23	24,0	13960,0	135712,859958,5		
4	10,99	-6,5	11,06	404590,1	46932,4523466,22	0,27	25,0	0,0	426047,8167739,1		
5	15,04	-4,5	15,09	699746,1	81170,5540585,27	0,27	25,0	0,0	723700,8276709,6		
6	6,93	-2,9	6,94	373719,1	43351,4221675,71	0,27	25,0	0,0	381389,5143555,6		
7	10,99	-1,5	10,99	652907,0	75737,2137868,61	0,27	25,0	0,0	659758,7246119,3		
8	10,99	0,1	10,99	720517,4	83580,0241790,01	0,27	25,0	0,0	720074,1266536,5		
9	7,22	1,5	7,22	506488,2	58752,6329376,31	0,27	25,0	0,0	501967,9184996,5		
10	14,76	3,1	14,78	1113817,0	129202,764601,36	0,27	25,0	0,0	1093801,0401692,4		
11	15,49	5,3	15,56	1269348,0	147244,4 73622,2	0,27	25,0	0,0	1232794,0451889,2		
12	6,48	7,0	6,53	554660,6	64340,6332170,31	0,27	25,0	0,0	534932,9196247,0		
13	10,99	8,3	11,1	962289,8	111625,6 55812,8	0,27	25,0	0,0	923462,4339496,1		
14	10,99	10,0	11,15	500897,4	58104,0929052,05	0,27	25,0	0,0	476263,2186759,0		
15	13,52	11,8	13,81	1227308,0	142367,771183,84	0,27	25,0	0,0	1165276,0432684,6		
16	8,45	13,5	8,69	767452,0	89024,4344512,21	0,27	25,0	0,0	725892,3271491,6		
17	12,82	15,1	13,28	1147158,0	133070,366535,15	0,27	25,0	0,0	1081804,0408225,6		
18	13,62	17,2	14,25	1290530,0	149701,574850,76	0,27	25,0	0,0	1214430,0461693,5		
19	6,52	18,7	6,89	706455,1	81948,7940974,39	0,27	25,0	0,0	664704,6253058,7		
20	10,99	20,1	11,7	1222270,0	141783,370891,66	0,27	25,0	0,0	1149985,0441111,8		
21	10,99	21,9	11,84	1014139,0	117640,158820,04	0,27	25,0	0,0	953296,3374526,4		
22	8,44	23,5	9,2	615495,4	71397,4735698,73	0,27	25,0	0,0	577807,4233950,5		
23	3,05	24,4	3,35	216295,4	25090,2712545,13	0,27	25,0	0,0	203165,483113,8		
24	13,81	25,8	15,34	955872,6	110881,255440,61	0,27	25,0	0,0	899216,8373162,8		
25	18,64	28,5	21,21	1118853,0	129786,964893,46	0,27	25,0	0,0	1055528,0456004,1		
26	5,54	30,6	6,44	287125,1	33306,5116653,25	0,27	25,0	0,0	271439,0121926,3		
27	18,81	32,7	22,35	811515,9	94135,8447067,92	0,27	25,0	0,0	768326,8362824,2		
28	8,6	35,1	10,52	137161,3	15910,71 7955,36	0,27	25,0	0,0	123568,976732,2		
29	10,99	36,9	13,75	114867,4	13324,61 6662,31	0,27	25,0	0,0	98240,275683,5		
30	10,99	39,0	14,14	82476,52	9567,28 4783,64	0,23	24,0	3753,7	26801,041739,4		

Analisi dei conci. Superficie...xc = 298,343 yc = 544,628 Rc = 375,181 Fs=1,4847

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	12,76	-8,6	12,9	69329,63	8042,24	4021,12	0,23	24,0	2716,9	40367,4	35398,5
2	6,24	-7,2	6,29	81619,29	9467,84	4733,92	0,23	24,0	6536,8	44282,2	25305,3
3	9,5	-5,9	9,55	180212,4	20904,63	10452,32	0,23	24,0	9483,7	95527,1	47628,3
4	9,5	-4,5	9,53	243552,3	28252,07	14126,04	0,23	24,0	12817,1	126665,5	57693,4
5	10,87	-2,9	10,89	352214,2	40856,85	20428,42	0,27	25,0	0,0	360090,5	145095,0
6	8,13	-1,5	8,13	312176,8	36212,51	18106,25	0,27	25,0	0,0	315482,8	124212,6
7	9,5	-0,1	9,5	209887,4	24346,94	12173,47	0,27	25,0	0,0	210095,0	90791,5
8	12,62	1,6	12,62	628856,1	72947,33	6473,65	0,27	25,0	0,0	622605,8	238339,0
9	6,39	3,0	6,39	346866,0	40236,46	20118,23	0,27	25,0	0,0	340544,5	129483,9
10	9,5	4,2	9,53	276146,8	32033,02	16016,51	0,27	25,0	0,0	268703,3	11216,6
11	9,5	5,7	9,55	291403,2	33802,77	16901,38	0,27	25,0	0,0	281368,9	115862,8
12	9,5	7,1	9,58	304147,0	35281,05	17640,53	0,27	25,0	0,0	291630,1	119791,6
13	7,08	8,4	7,16	233236,8	27055,47	13527,74	0,27	25,0	0,0	222401,8	91344,3
14	11,92	9,9	12,1	783910,1	90933,57	45466,79	0,27	25,0	0,0	746947,8	284024,9
15	9,35	11,5	9,55	616155,2	71474,0	35737,0	0,27	25,0	0,0	584148,4	223502,1
16	13,62	13,3	13,99	995889,4	115523,25	7761,58	0,27	25,0	0,0	940540,1	359561,5
17	5,53	14,8	5,73	479981,2	55677,82	27838,91	0,27	25,0	0,0	452471,7	172055,2
18	9,5	16,0	9,89	887737,5	102977,55	1488,77	0,27	25,0	0,0	835771,9	318217,5
19	9,5	17,6	9,97	798634,9	92641,64	46320,82	0,27	25,0	0,0	750124,3	3290169,9
20	12,39	19,3	13,13	727883,4	84434,48	42217,24	0,27	25,0	0,0	680487,1	274548,6
21	6,61	20,9	7,07	195018,6	22622,15	11311,08	0,27	25,0	0,0	179879,0	80933,2
22	10,26	22,2	11,08	566588,7	65724,29	32862,14	0,27	25,0	0,0	529055,2	219502,8
23	8,75	23,8	9,56	450919,0	52306,61	26153,3	0,27	25,0	0,0	420902,7	178296,5
24	9,5	25,4	10,51	450346,5	52240,19	26120,1	0,27	25,0	0,0	420269,7	182347,6
25	5,94	26,7	6,65	257566,0	29877,66	14938,83	0,27	25,0	0,0	240279,4	106830,8
26	13,06	28,3	14,84	501667,5	58193,43	29096,71	0,27	25,0	0,0	467691,8	215347,5
27	5,75	29,9	6,63	190104,7	22052,15	11026,07	0,27	25,0	0,0	176914,7	85103,4
28	13,26	31,6	15,57	341701,2	39637,33	19818,67	0,27	25,0	0,0	315716,6	163271,9
29	9,5	33,7	11,42	145762,3	16908,43	8454,22	0,27	25,0	0,0	130334,6	80877,7
30	9,5	35,5	11,67	52520,64	6092,39	3046,2	0,23	24,0	2763,9	14764,7	30123,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 325,429 yc = 536,776 Rc = 346,369 Fs=1,6912

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	6,81	-3,9	6,83	16435,45	1906,51	953,26	0,23	24,0	1206,0	9096,0	12770,4
2	9,33	-2,5	9,34	73359,58	8509,71	4254,86	0,23	24,0	3929,6	37804,0	24737,2
3	4,29	-1,4	4,29	51495,96	5973,53	2986,77	0,23	24,0	5997,1	26093,1	13866,4
4	6,81	-0,5	6,81	101304,3	11751,29	5875,65	0,23	24,0	7433,8	50859,0	24711,0
5	6,81	0,7	6,81	123668,4	14345,53	7172,76	0,23	24,0	9074,8	61522,0	27774,0
6	6,81	1,8	6,82	144346,5	16744,19	8372,1	0,27	25,0	0,0	142714,4	54814,1
7	6,81	2,9	6,82	163777,4	18998,18	9499,09	0,27	25,0	0,0	160927,4	60352,0
8	6,81	4,0	6,83	181122,4	21010,2	10505,1	0,27	25,0	0,0	176977,8	65277,2
9	3,61	4,9	3,62	102225,9	11858,21	5929,1	0,27	25,0	0,0	99494,5	36357,1
10	10,02	6,0	10,08	299666,0	34761,25	17380,63	0,27	25,0	0,0	290254,4	105415,6
11	6,81	7,4	6,87	212821,9	24687,34	12343,67	0,27	25,0	0,0	205018,6	74243,3
12	4,44	8,4	4,49	141538,6	16418,48	8209,24	0,27	25,0	0,0	135897,4	49205,6
13	9,19	9,5	9,32	346609,3	40206,68	20103,34	0,27	25,0	0,0	331989,4	117678,7
14	4,43	10,7	4,51	200049,0	23205,69	11602,84	0,27	25,0	0,0	191258,6	66511,1
15	9,2	11,8	9,4	542704,3	62953,73	1476,85	0,27	25,0	0,0	518421,0	175990,5
16	6,81	13,2	7,0	420896,2	48823,95	24411,98	0,27	25,0	0,0	401186,2	136416,7
17	6,81	14,3	7,03	393203,7	45611,62	22805,81	0,27	25,0	0,0	373974,9	128711,1
18	6,81	15,5	7,07	238892,1	27711,48	13855,74	0,27	25,0	0,0	225675,2	83201,1
19	7,29	16,7	7,61	212223,5	24617,93	12308,97	0,27	25,0	0,0	199584,3	76501,6
20	6,34	17,9	6,66	196458,9	22789,23	11394,61	0,27	25,0	0,0	184762,2	70570,3
21	6,81	19,0	7,21	202511,3	23491,31	11745,65	0,27	25,0	0,0	190164,9	73771,7
22	3,71	20,0	3,95	105782,1	12270,72	6135,36	0,27	25,0	0,0	99208,4	39060,4



23	9,91	21,2	10,63	262960,7	30503,4415251,72	0,27	25,0	0,0	246155,099227,7
24	6,81	22,7	7,38	81520,86	9456,42 4728,21	0,27	25,0	0,0	73718,037953,2
25	7,46	23,9	8,16	154946,0	17973,74 8986,87	0,27	25,0	0,0	143997,262924,2
26	6,17	25,2	6,82	110679,8	12838,85 6419,43	0,27	25,0	0,0	102262,147099,2
27	6,81	26,4	7,61	103889,0	12051,12 6025,56	0,27	25,0	0,0	95197,446734,0
28	5,83	27,5	6,57	71712,16	8318,61 4159,31	0,23	24,0	6153,7	30751,020951,8
29	7,8	28,8	8,9	31781,87	3686,7 1843,35	0,23	24,0	4074,2	25050,323284,6
30	6,81	30,2	7,88	9203,68	1067,63 533,81	0,23	24,0	1350,8	3290,014626,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 352,515 yc = 544,628 Rc = 337,056 Fs=2,6654

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,16	2,5	4,16	2629,88	305,07	152,53	0,23	24,0	316,3	1132,9	4128,2
2	4,16	3,3	4,16	7567,31	877,81	438,9	0,23	24,0	910,0	3530,5	4570,8
3	4,38	4,0	4,39	12844,23	1489,93	744,97	0,23	24,0	1466,0	6073,2	5252,7
4	3,94	4,7	3,95	24453,06	2836,56	1418,28	0,23	24,0	2886,4	12644,9	6040,9
5	4,16	5,4	4,18	48670,55	5645,78	2822,89	0,23	24,0	5227,6	26234,0	8749,9
6	5,52	6,2	5,56	96927,29	11243,57	5621,78	0,23	24,0	7963,8	51654,2	14729,0
7	2,79	6,9	2,81	58133,96	6743,54	3371,77	0,23	24,0	9326,9	31319,2	8415,1
8	4,16	7,5	4,19	158617,0	18399,58	9199,79	0,23	24,0	8887,0	119331,5	25914,2
9	4,16	8,2	4,2	158901,8	18432,6	9216,3	0,23	24,0	8312,2	121851,8	26429,8
10	4,16	8,9	4,21	153682,6	17827,18	8913,59	0,23	24,0	7684,6	119188,6	25995,8
11	4,16	9,7	4,22	145004,3	16820,5	8410,25	0,23	24,0	7003,7	113359,3	24979,9
12	4,16	10,4	4,23	130581,5	15147,45	7573,73	0,23	24,0	6269,3	102116,8	22961,5
13	4,16	11,1	4,24	49185,41	5705,51	2852,75	0,23	24,0	5481,0	25215,7	8746,5
14	4,16	11,8	4,25	38623,21	4480,29	2240,15	0,23	24,0	4638,5	18224,6	7477,8
15	5,03	12,6	5,16	36699,63	4257,16	2128,58	0,23	24,0	3643,6	17033,8	8155,7
16	3,28	13,3	3,37	28403,4	3294,8	1647,4	0,23	24,0	4326,6	13269,2	5748,4
17	4,16	14,0	4,28	44795,59	5196,29	2598,14	0,23	24,0	5386,9	21118,7	8122,6
18	4,16	14,7	4,3	44226,07	5130,22	2565,11	0,23	24,0	5318,4	20804,3	8103,5
19	5,27	15,6	5,47	54490,18	6320,86	3160,43	0,23	24,0	5172,1	25552,4	10175,5
20	3,05	16,3	3,18	30313,21	3516,33	1758,17	0,23	24,0	4972,7	14163,0	5802,5
21	4,16	16,9	4,35	39411,89	4571,78	2285,89	0,23	24,0	4739,5	18336,5	7768,7
22	4,16	17,7	4,36	36718,46	4259,34	2129,67	0,23	24,0	4415,6	16974,6	7556,9
23	4,16	18,4	4,38	33532,07	3889,72	1944,86	0,23	24,0	4032,4	15365,6	7298,2
24	4,16	19,2	4,4	29845,63	3462,09	1731,05	0,23	24,0	3589,1	13503,6	6990,8
25	4,51	19,9	4,79	27596,74	3201,22	1600,61	0,23	24,0	3062,5	12233,1	7170,2
26	3,81	20,7	4,07	19686,55	2283,64	1141,82	0,23	24,0	2583,4	8489,8	5751,7
27	4,16	21,4	4,47	18017,72	2090,06	1045,03	0,23	24,0	2166,7	7492,6	5982,4
28	4,16	22,2	4,49	13884,22	1610,57	805,28	0,23	24,0	1669,6	5374,6	5621,8
29	4,16	22,9	4,51	9212,89	1068,7	534,35	0,23	24,0	1107,9	2973,8	5203,5
30	4,16	23,7	4,54	3995,04	463,42	231,71	0,23	24,0	480,4	281,6	4724,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 379,601 yc = 536,776 Rc = 323,138 Fs=3,4866

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,18	1,0	4,18	13127,77	1522,82	761,41	0,0	36,0	0,0	13077,6	2973,3
2	4,36	1,8	4,36	41190,08	4778,05	2389,03	0,0	36,0	0,0	40923,4	9307,3
3	4,01	2,5	4,01	66674,63	7734,26	3867,13	0,0	36,0	0,0	66081,5	15036,3
4	4,18	3,2	4,19	133699,3	15509,12	7754,56	0,0	36,0	0,0	132215,5	30103,8
5	4,18	4,0	4,19	131164,0	15215,02	7607,51	0,0	36,0	0,0	129435,6	29494,9
6	4,18	4,7	4,2	128105,1	14860,19	7430,1	0,0	36,0	0,0	126173,6	28779,9
7	4,18	5,5	4,2	122819,9	14247,1	7123,55	0,23	24,0	4246,6	103862,1	17572,5



8	4,18	6,2	4,21	84081,41	9753,44	4876,72	0,23	24,0	3819,1	67160,4	12457,0
9	4,18	7,0	4,21	31541,95	3658,87	1829,43	0,23	24,0	3336,4	17055,9	5448,8
10	4,18	7,7	4,22	23453,39	2720,59	1360,3	0,23	24,0	2798,4	11232,0	4644,3
11	3,64	8,4	3,68	16356,35	1897,34	948,67	0,23	24,0	2244,9	7722,5	3764,5
12	3,05	9,0	3,09	19903,99	2308,86	1154,43	0,23	24,0	3259,3	9513,7	3594,4
13	5,86	9,8	5,94	55618,55	6451,75	3225,88	0,23	24,0	4749,3	26836,4	8133,5
14	4,18	10,7	4,26	42190,72	4894,12	2447,06	0,23	24,0	5043,0	20353,7	6003,7
15	3,77	11,4	3,85	19689,34	2283,96	1141,98	0,23	24,0	5217,3	18992,7	5526,1
16	4,59	12,2	4,7	48963,16	5679,73	2839,86	0,23	24,0	5330,9	23605,7	6823,2
17	4,18	13,0	4,29	44975,35	5217,14	2608,57	0,23	24,0	5375,8	21669,4	6268,2
18	4,18	13,7	4,31	44831,79	5200,49	2600,24	0,23	24,0	5358,7	21583,2	6285,8
19	4,18	14,5	4,32	44194,2	5126,53	2563,26	0,23	24,0	5282,4	21254,1	6270,3
20	4,18	15,3	4,34	43056,7	4994,58	2497,29	0,23	24,0	5146,5	20677,8	6221,0
21	2,86	15,9	2,97	28516,24	3307,88	1653,94	0,23	24,0	4985,4	13673,0	4206,5
22	5,51	16,7	5,75	53596,09	6217,15	3108,57	0,23	24,0	4866,8	25664,3	8051,7
23	4,18	17,6	4,39	39572,78	4590,44	2295,22	0,23	24,0	4730,1	18920,2	6078,2
24	4,18	18,4	4,41	38021,37	4410,48	2205,24	0,23	24,0	4544,6	18139,0	6005,3
25	4,94	19,2	5,23	42172,75	4892,04	2446,02	0,23	24,0	4270,2	20045,5	6943,6
26	3,43	20,0	3,65	13034,77	1512,03	756,02	0,23	24,0	3802,3	12292,4	4617,1
27	4,18	20,7	4,47	13071,18	1516,26	758,13	0,23	24,0	3124,8	12118,8	5247,1
28	4,18	21,5	4,5	9691,56	1124,22	562,11	0,23	24,0	2316,8	8665,4	4776,8
29	4,18	22,3	4,52	6030,36	699,52	349,76	0,23	24,0	1441,6	4901,9	4256,7
30	4,18	23,1	4,55	4165,62	483,21	241,61	0,23	24,0	497,9	817,4	3683,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 54,566 yc = 552,48 Rc = 413,945 Fs=3,86

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	-1,5	3,21	1368,1	158,7	79,35	0,23	24,0	213,4	742,5	2178,4
2	5,46	-0,9	5,46	4660,62	540,63	270,32	0,23	24,0	427,0	2393,1	3848,4
3	5,66	-0,2	5,66	8509,1	987,06	493,53	0,23	24,0	751,7	4266,4	4214,6
4	4,34	0,5	4,35	9289,34	1077,56	538,78	0,23	24,0	1069,0	4613,3	3404,2
5	2,4	1,0	2,4	5029,01	583,36	291,68	0,23	24,0	1046,9	2482,3	1873,6
6	6,93	1,6	6,93	9995,47	1159,47	579,74	0,23	24,0	1441,9	9834,7	5746,2
7	4,67	2,4	4,67	9624,02	1116,39	558,19	0,23	24,0	2062,2	9452,2	4228,5
8	4,67	3,1	4,67	23355,03	2709,18	1354,59	0,23	24,0	2502,2	11452,5	4484,5
9	4,67	3,7	4,68	13484,08	1564,15	782,08	0,23	24,0	2889,3	13205,5	4710,6
10	4,67	4,4	4,68	30087,24	3490,12	1745,06	0,23	24,0	3223,4	14712,3	4906,9
11	2,36	4,9	2,36	16210,52	1880,42	940,21	0,23	24,0	3439,9	7918,6	2542,1
12	6,98	5,5	7,01	51232,71	5943,0	2971,5	0,23	24,0	3671,2	24991,1	7735,3
13	4,67	6,3	4,7	36223,44	4201,92	2100,96	0,23	24,0	3880,8	17637,9	5302,6
14	4,67	7,0	4,7	37229,81	4318,66	2159,33	0,23	24,0	3988,6	18100,8	5372,4
15	4,67	7,6	4,71	37733,85	4377,13	2188,56	0,23	24,0	4042,7	18316,5	5412,1
16	4,67	8,3	4,72	37733,57	4377,09	2188,55	0,23	24,0	4042,6	18284,3	5421,6
17	2,61	8,8	2,64	20872,38	2421,2	1210,6	0,23	24,0	4005,0	10098,6	3019,4
18	6,73	9,5	6,82	24485,73	2840,34	1420,17	0,23	24,0	3639,3	23590,7	7502,0
19	4,41	10,2	4,48	26518,91	3076,19	1538,1	0,23	24,0	3007,0	12660,5	4577,4
20	4,92	10,9	5,01	25200,23	2923,23	1461,61	0,23	24,0	2558,7	11915,8	4845,0
21	4,92	11,6	5,03	21266,08	2466,87	1233,43	0,23	24,0	2160,0	9928,6	4608,5
22	4,41	12,2	4,51	14278,36	1656,29	828,14	0,23	24,0	1618,4	6491,4	3837,3
23	4,46	12,9	4,58	8379,44	972,02	486,01	0,23	24,0	938,7	3516,5	3506,0
24	4,87	13,5	5,01	5925,09	687,31	343,66	0,23	24,0	608,3	2196,7	3632,8
25	4,67	14,2	4,81	5820,3	675,15	337,58	0,23	24,0	623,6	2141,0	3505,4
26	2,59	14,7	2,68	3080,94	357,39	178,69	0,23	24,0	594,8	1098,7	1942,4
27	6,74	15,4	7,0	7583,19	879,65	439,83	0,23	24,0	562,2	2590,4	5053,5
28	4,67	16,2	4,86	4376,13	507,63	253,82	0,23	24,0	468,8	1311,5	3461,6
29	4,67	16,9	4,88	3047,03	353,46	176,73	0,23	24,0	326,4	605,9	3392,5
30	4,67	17,6	4,9	1157,34	134,25	67,13	0,23	24,0	124,0	-385,5	3286,4



Analisi dei conci. Superficie...xc = 108,739 yc = 552,48 Rc = 414,363 Fs=1,2516

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,55	-5,2	8,58	17440,41	2023,09	1011,54	0,23	24,0	1020,2	10694,5	21430,4
2	8,55	-4,0	8,57	25016,67	2901,93	1450,97	0,23	24,0	2926,8	27012,6	27710,2
3	6,85	-2,9	6,86	30773,01	3569,67	1784,83	0,23	24,0	4492,1	32158,5	26249,2
4	10,24	-1,8	10,25	123902,4	14372,68	7186,34	0,23	24,0	6047,4	63361,6	45128,3
5	8,55	-0,5	8,55	128941,9	14957,26	7478,63	0,23	24,0	7542,8	64808,4	42260,7
6	9,46	0,8	9,46	166030,2	19259,51	9629,75	0,23	24,0	8775,8	82321,0	50884,9
7	11,14	2,2	11,15	211642,2	24550,51	12275,25	0,23	24,0	9501,2	103483,9	62511,3
8	5,04	3,3	5,05	98274,2	11399,81	5699,9	0,23	24,0	9739,9	47555,6	28616,3
9	4,8	4,0	4,81	96073,25	11144,5	5572,25	0,23	24,0	10003,2	46218,8	27637,4
10	8,87	5,0	8,91	178517,4	20708,02	10354,01	0,23	24,0	10057,7	85173,9	51071,7
11	12,13	6,4	12,2	262846,3	30490,16	15245,08	0,23	24,0	10837,1	124080,6	73030,6
12	8,39	7,9	8,46	204429,6	23713,83	11856,92	0,23	24,0	12189,4	95721,7	54595,1
13	8,55	9,0	8,65	225517,8	26160,07	13080,03	0,23	24,0	13192,2	104944,1	58769,6
14	11,89	10,5	12,09	336686,0	39055,57	19527,79	0,23	24,0	14163,0	155566,2	85981,9
15	5,21	11,7	5,32	154825,8	17959,79	8979,89	0,23	24,0	14862,2	71144,6	39055,9
16	8,55	12,6	8,76	264225,5	30650,15	15325,08	0,27	25,0	0,0	243936,7	122664,1
17	9,68	13,9	9,97	310843,0	36057,79	18028,89	0,27	25,0	0,0	285650,9	143708,8
18	8,77	15,3	9,09	294206,1	34127,91	17063,96	0,27	25,0	0,0	269281,3	135545,3
19	7,19	16,4	7,5	246201,6	28559,38	14279,69	0,27	25,0	0,0	224594,8	113490,5
20	8,55	17,5	8,96	287216,5	33317,11	16658,56	0,27	25,0	0,0	261038,6	133318,4
21	10,55	18,9	11,16	341701,3	39637,35	19818,68	0,27	25,0	0,0	309163,5	160508,1
22	6,54	20,2	6,97	201389,9	23361,22	11680,61	0,27	25,0	0,0	181443,9	95992,9
23	8,55	21,3	9,17	247514,8	28711,72	14355,86	0,27	25,0	0,0	222076,0	119984,9
24	8,55	22,6	9,26	226291,0	26249,75	13124,88	0,23	24,0	13237,4	98878,5	61618,9
25	12,48	24,2	13,68	285106,0	33072,29	16536,15	0,23	24,0	11422,2	122611,0	82159,8
26	4,61	25,5	5,11	89881,08	10426,21	5213,1	0,23	24,0	9739,0	37899,7	27622,7
27	8,55	26,5	9,55	143359,8	16629,73	8314,87	0,23	24,0	8386,2	59127,4	46993,6
28	8,55	27,8	9,66	109591,0	12712,55	6356,28	0,23	24,0	6410,8	42952,4	40722,0
29	8,54	29,2	9,78	71418,66	8284,56	4142,28	0,23	24,0	4181,7	24632,4	33371,2
30	8,56	30,5	9,93	25993,04	3015,19	1507,6	0,23	24,0	1519,1	2733,7	24326,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 135,825 yc = 560,332 Rc = 413,189 Fs=1,1746

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,64	-2,4	0,64	73,37	8,51	4,26	0,23	24,0	57,7	94,2	1399,8
2	11,14	-1,5	11,14	14164,46	1643,08	821,54	0,23	24,0	635,9	7809,3	27037,3
3	9,85	-0,1	9,85	33429,76	3877,85	1938,93	0,23	24,0	1697,4	16754,2	27960,8
4	8,87	1,2	8,88	44251,67	5133,19	2566,6	0,23	24,0	2493,1	21538,4	27872,6
5	6,9	2,3	6,91	47229,22	5478,59	2739,3	0,23	24,0	3422,6	22660,1	24138,8
6	5,23	3,2	5,24	48625,03	5640,5	2820,25	0,23	24,0	4650,9	23204,5	20809,0
7	9,73	4,2	9,76	119174,3	13824,22	6912,11	0,23	24,0	6123,7	56506,1	44323,1
8	7,48	5,4	7,51	115167,5	13359,43	6679,71	0,23	24,0	7699,4	54210,2	38631,9
9	7,48	6,4	7,53	133446,3	15479,76	7739,88	0,23	24,0	8921,4	62422,9	42152,5
10	4,13	7,2	4,16	80747,71	9366,73	4683,37	0,23	24,0	9774,8	37592,6	24633,9
11	10,83	8,3	10,94	236884,6	27478,61	13739,31	0,23	24,0	10938,9	109678,4	69447,9
12	7,48	9,6	7,58	183401,0	21274,51	10637,26	0,23	24,0	12261,0	84377,4	51811,2
13	5,12	10,5	5,21	133734,9	15513,24	7756,62	0,23	24,0	13048,5	61264,5	37079,3
14	8,77	11,4	8,95	247678,4	28730,69	14365,35	0,23	24,0	14117,0	113020,1	67185,4
15	8,54	12,7	8,75	256923,0	29803,07	14901,54	0,23	24,0	15041,9	116622,0	68589,2



16	7,48	13,8	7,7	228640,0	26522,2413261,12	0,27	25,0	0,0	208501,0112869,0
17	10,28	15,1	10,64	315910,5	36645,6118322,81	0,27	25,0	0,0	286544,3156157,7
18	4,68	16,2	4,87	142877,8	16573,82 8286,91	0,27	25,0	0,0	129022,3 70898,7
19	7,48	17,0	7,82	224740,8	26069,9313034,96	0,27	25,0	0,0	202207,8112104,4
20	7,48	18,1	7,87	218288,4	25321,4612660,73	0,27	25,0	0,0	195508,8109853,0
21	7,48	19,2	7,92	209419,8	24292,712146,35	0,27	25,0	0,0	186671,9106647,5
22	9,0	20,4	9,6	236694,7	27456,5813728,29	0,27	25,0	0,0	209769,6122640,5
23	5,96	21,5	6,41	146456,3	16988,93 8494,47	0,23	24,0	12285,7	63033,442738,6
24	7,48	22,6	8,1	171357,5	19877,46 9938,73	0,23	24,0	11455,9	73045,751435,7
25	7,48	23,7	8,17	155099,6	17991,55 8995,78	0,23	24,0	10369,0	65204,748488,8
26	9,33	25,0	10,29	166767,3	19345,01 9672,51	0,23	24,0	8936,9	68548,155512,1
27	5,63	26,1	6,27	82836,87	9609,08 4804,54	0,23	24,0	7359,6	32897,530057,1
28	7,48	27,1	8,4	84718,18	9827,31 4913,65	0,23	24,0	5663,7	31686,034889,7
29	7,48	28,3	8,49	53069,23	6156,03 3078,02	0,23	24,0	3547,9	16658,528429,6
30	7,48	29,5	8,59	18452,91	2140,54 1070,27	0,23	24,0	1233,6	180,621168,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 217,084 yc = 552,48 Rc = 405,337 Fs=1,4203

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,19	-8,3	5,25	10763,11	1248,52	624,26	0,23	24,0	1036,8	7145,8	11828,0
2	15,22	-6,8	15,33	154436,2	17914,6	8957,3	0,23	24,0	5074,0	84487,7	56341,0
3	13,6	-4,8	13,65	282606,9	32782,4	16391,2	0,23	24,0	10389,4	148070,0	74969,1
4	6,81	-3,4	6,82	190059,6	22046,9111023,46		0,23	24,0	13958,2	97855,6	45564,8
5	10,2	-2,1	10,21	346352,7	40176,9120088,46		0,27	25,0	0,0	352114,5	5147314,3
6	6,42	-1,0	6,42	253789,0	29439,5314719,76		0,27	25,0	0,0	255601,9	104817,7
7	8,77	0,1	8,77	394649,6	45779,3622889,68		0,27	25,0	0,0	394366,4	519352,8
8	15,42	1,8	15,43	804279,3	93296,39 46648,2		0,27	25,0	0,0	794665,2	316604,6
9	10,87	3,7	10,9	631239,6	73223,7936611,89		0,27	25,0	0,0	616910,1	243917,0
10	9,54	5,1	9,57	590957,1	68551,0234275,51		0,27	25,0	0,0	573162,0	225919,4
11	10,2	6,5	10,27	665141,8	77156,4538578,22		0,27	25,0	0,0	640812,5	5252311,7
12	10,2	8,0	10,3	693631,8	80461,2940230,64		0,27	25,0	0,0	664102,3	3261615,7
13	6,17	9,1	6,25	430863,0	49980,1124990,05		0,27	25,0	0,0	410656,1	1162018,4
14	14,24	10,6	14,49	1024058,0	118790,759395,34		0,27	25,0	0,0	971116,4	384223,5
15	10,2	12,4	10,45	754016,8	87465,9543732,97		0,27	25,0	0,0	711332,5	282859,7
16	5,81	13,5	5,97	434001,4	50344,1625172,08		0,27	25,0	0,0	408239,6	163044,8
17	14,6	15,0	15,12	555025,8	64382,9832191,49		0,27	25,0	0,0	516619,5	223926,8
18	10,2	16,8	10,66	752478,8	87287,5343643,77		0,27	25,0	0,0	703293,1	286137,8
19	10,2	18,4	10,75	736993,3	85491,2242745,61		0,27	25,0	0,0	687452,6	282768,5
20	6,96	19,6	7,39	249479,4	28939,61 14469,8		0,27	25,0	0,0	230036,8	103694,9
21	13,45	21,2	14,43	902152,1	104649,652324,82		0,27	25,0	0,0	839483,0	354357,7
22	7,82	22,8	8,49	489105,5	56736,2428368,12		0,27	25,0	0,0	454741,3	195669,2
23	13,62	24,5	14,96	885714,5	102742,951371,44		0,27	25,0	0,0	824660,3	358380,6
24	9,17	26,2	10,23	706925,4	82003,3441001,67		0,27	25,0	0,0	661054,0	287463,2
25	10,2	27,8	11,53	748891,2	86871,3843435,69		0,27	25,0	0,0	701561,3	310875,6
26	10,2	29,4	11,72	497954,8	57762,7628881,38		0,27	25,0	0,0	464267,2	2218684,4
27	7,35	30,9	8,56	221673,4	25714,1112857,06		0,27	25,0	0,0	203996,3	105731,6
28	3,05	31,7	3,59	81823,32	9491,51 4745,75		0,27	25,0	0,0	74998,4	40306,0
29	13,81	33,1	16,49	307651,8	35687,61 17843,8		0,27	25,0	0,0	279718,3	3160403,5
30	16,6	35,7	20,46	139374,5	16167,44 8083,72		0,23	24,0	4196,9	48042,3	64739,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 244,17 yc = 560,332 Rc = 419,351 Fs=1,4217

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
-----	--------	-------------	---------	------------	---------------	---------------	----------------------------	-----------	------------	-------------	------------



1	8,21	-12,0	8,39	31512,6	3655,46	1827,73	0,23	24,0	1919,9	20755,1	22374,0
2	16,07	-10,3	16,33	240493,3	27897,22	13948,61	0,23	24,0	7482,7	135883,6	76441,2
3	12,75	-8,3	12,88	349043,7	40489,06	20244,53	0,23	24,0	13688,9	189112,0	88226,0
4	11,53	-6,6	11,61	433536,0	50290,18	25145,09	0,27	25,0	0,0	458301,1	1189196,6
5	11,9	-5,0	11,95	563011,9	65309,38	2654,69	0,27	25,0	0,0	585760,9	9235129,8
6	8,77	-3,6	8,79	490546,3	56903,38	28451,69	0,27	25,0	0,0	504019,3	198844,7
7	15,74	-1,9	15,75	1019823,0	118299,55	9149,75	0,27	25,0	0,0	1033947,0	402603,4
8	10,56	-0,1	10,56	388128,0	45022,85	22511,42	0,27	25,0	0,0	388496,7	160796,2
9	13,72	1,5	13,73	1080179,0	125300,76	2650,37	0,27	25,0	0,0	1069603,0	411084,6
10	12,14	3,3	12,16	1025947,0	119009,8	59504,9	0,27	25,0	0,0	1005487,0	385402,3
11	10,26	4,8	10,29	911632,9	105749,45	2874,71	0,27	25,0	0,0	886297,8	339485,9
12	14,02	6,5	14,11	1306314,0	151532,47	5766,19	0,27	25,0	0,0	1260108,0	482965,0
13	16,23	8,6	16,41	808100,6	93739,67	46869,84	0,27	25,0	0,0	770533,3	313057,2
14	8,05	10,3	8,18	807886,9	93714,88	46857,44	0,27	25,0	0,0	768213,9	9296407,9
15	12,14	11,7	12,39	1231628,0	142868,87	1434,41	0,27	25,0	0,0	1166189,0	452066,5
16	12,14	13,4	12,48	1238601,0	143677,77	1838,83	0,27	25,0	0,0	1167717,0	455788,3
17	9,65	14,9	9,98	501056,3	58122,54	29061,27	0,27	25,0	0,0	468415,7	194736,7
18	14,63	16,6	15,27	1465259,0	169970,0	84985,0	0,27	25,0	0,0	1373113,0	545484,4
19	6,64	18,1	6,99	648276,3	75200,05	37600,02	0,27	25,0	0,0	606386,4	243445,4
20	13,62	19,6	14,46	1394164,0	161723,08	0861,48	0,27	25,0	0,0	1303281,0	526570,3
21	16,15	21,8	17,4	1880247,0	218108,61	09054,3	0,27	25,0	0,0	1759038,0	716272,8
22	12,14	23,9	13,28	1202873,0	139533,36	9766,64	0,27	25,0	0,0	1125173,0	470139,6
23	8,64	25,4	9,56	665292,9	77173,98	38586,99	0,27	25,0	0,0	621570,8	268101,1
24	3,05	26,3	3,41	226947,8	26325,94	13162,97	0,27	25,0	0,0	212175,6	92534,8
25	13,81	27,6	15,59	994252,1	115333,25	7666,62	0,27	25,0	0,0	931037,6	412253,7
26	24,18	30,6	28,1	1438832,0	166904,58	3452,26	0,27	25,0	0,0	1351438,0	629196,8
27	11,0	33,4	13,19	504919,1	58570,62	29285,31	0,27	25,0	0,0	474886,7	236228,0
28	7,81	35,0	9,53	298195,0	34590,62	17295,31	0,27	25,0	0,0	280063,5	146333,5
29	16,47	37,0	20,64	422472,3	49006,79	24503,39	0,27	25,0	0,0	391406,1	1228916,2
30	12,14	39,5	15,74	100276,8	11632,11	5816,06	0,23	24,0	4130,6	32842,1	50534,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 271,256 yc = 552,48 Rc = 397,151 Fs=1,4796

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	10,78	-10,1	10,95	56668,86	6573,59	3286,79	0,23	24,0	2628,8	34111,6	30227,4
2	6,76	-8,9	6,84	91086,17	10566,0	5283,0	0,23	24,0	6741,5	50486,2	28496,5
3	8,77	-7,7	8,85	184807,0	21437,61	10718,8	0,23	24,0	10533,5	99735,2	48171,0
4	16,81	-5,9	16,9	535941,9	62169,26	31084,63	0,27	25,0	0,0	562120,9	228003,5
5	9,49	-4,0	9,51	197837,8	22949,19	1474,59	0,27	25,0	0,0	204509,0	89421,9
6	12,07	-2,4	12,08	584897,8	67848,14	33924,07	0,27	25,0	0,0	595055,3	228743,0
7	10,78	-0,8	10,78	595130,0	69035,08	34517,54	0,27	25,0	0,0	598218,6	227058,3
8	13,27	1,0	13,27	817190,2	94794,06	47397,03	0,27	25,0	0,0	812139,4	305554,7
9	8,29	2,5	8,3	554125,5	64278,55	32139,28	0,27	25,0	0,0	545667,0	204236,5
10	10,78	3,9	10,8	768052,8	89094,13	44547,06	0,27	25,0	0,0	750769,6	280162,2
11	11,18	5,5	11,23	846930,8	98243,96	49121,98	0,27	25,0	0,0	821540,3	3306092,5
12	10,38	7,1	10,46	821431,3	95286,02	47643,01	0,27	25,0	0,0	791455,4	295037,2
13	10,78	8,6	10,9	447092,0	51862,68	25931,34	0,27	25,0	0,0	426721,6	170255,1
14	10,78	10,2	10,95	897437,5	104102,85	2051,38	0,27	25,0	0,0	855125,0	320711,6
15	10,04	11,7	10,25	431201,3	50019,35	25009,67	0,27	25,0	0,0	407146,9	163719,9
16	11,52	13,3	11,84	970466,8	112574,15	6287,07	0,27	25,0	0,0	917144,1	348080,6
17	9,75	14,9	10,09	809559,6	93908,91	46954,45	0,27	25,0	0,0	762674,3	3291973,1
18	13,62	16,6	14,21	1208964,0	140239,87	0119,89	0,27	25,0	0,0	1136619,0	437186,5
19	8,97	18,3	9,45	936302,4	108611,15	4305,54	0,27	25,0	0,0	879931,4	338384,1
20	10,78	19,8	11,46	1121236,0	130063,4	65031,7	0,27	25,0	0,0	1053168,0	409033,6
21	10,78	21,5	11,59	877691,6	101812,25	0906,11	0,27	25,0	0,0	822858,8	328734,3
22	6,41	22,8	6,95	430086,1	49889,99	24944,99	0,27	25,0	0,0	402580,9	165139,6
23	3,05	23,6	3,33	201783,9	23406,93	11703,47	0,27	25,0	0,0	188934,4	78083,7



24	13,81	24,9	15,23	894382,3	103748,351874,17	0,27	25,0	0,0	838278,3351100,8
25	24,18	28,0	27,39	1319783,0	153094,876547,42	0,27	25,0	0,0	1239309,0544108,9
26	6,44	30,5	7,47	287222,1	33317,7616658,88	0,27	25,0	0,0	269955,8124950,0
27	12,37	32,1	14,61	474024,9	54986,8927493,44	0,27	25,0	0,0	445343,7215006,7
28	9,18	34,0	11,07	269557,1	31268,6215634,31	0,27	25,0	0,0	251859,6130922,0
29	10,78	35,7	13,28	103843,2	12045,81 6022,9	0,27	25,0	0,0	87326,569501,7
30	10,78	37,7	13,61	74705,87	8665,88 4332,94	0,23	24,0	3465,5	23437,338865,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 298,343 yc = 560,332 Rc = 381,508 Fs=1,5565

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,21	-5,3	8,25	24097,66	2795,33	1397,66	0,23	24,0	1467,6	13725,7	17643,1
2	8,21	-4,0	8,23	70090,88	8130,54	4065,27	0,23	24,0	4268,6	36886,0	24831,2
3	9,09	-2,7	9,1	127767,3	14821,0	7410,5	0,23	24,0	7027,2	65643,3	35183,3
4	7,33	-1,5	7,33	139904,7	16228,94	8114,47	0,23	24,0	9544,1	70872,7	33934,6
5	8,21	-0,3	8,21	194710,6	22586,4211293,21		0,23	24,0	11858,0	97620,7	43682,7
6	8,21	0,9	8,21	232595,1	26981,0313490,51		0,27	25,0	0,0	231212,4	91082,2
7	6,5	2,0	6,5	105166,0	12199,26	6099,63	0,27	25,0	0,0	103624,1	46184,4
8	9,92	3,2	9,94	355267,7	41211,0520605,53		0,27	25,0	0,0	348355,8	132817,8
9	8,21	4,6	8,24	320969,7	37232,4818616,24		0,27	25,0	0,0	312551,1	118072,2
10	8,21	5,8	8,25	342235,3	39699,319849,65		0,27	25,0	0,0	331367,5	124515,4
11	8,21	7,1	8,27	360401,1	41806,5320903,26		0,27	25,0	0,0	347153,7	130056,3
12	7,42	8,3	7,5	338502,8	39266,3319633,16		0,27	25,0	0,0	324604,0	121488,5
13	9,0	9,5	9,13	419940,6	48713,1124356,55		0,27	25,0	0,0	400964,5	150326,7
14	12,27	11,1	12,51	575966,2	66812,0833406,04		0,27	25,0	0,0	547185,9	206306,4
15	4,15	12,4	4,25	203866,9	23648,5611824,28		0,27	25,0	0,0	193105,7	72818,6
16	9,47	13,4	9,73	534695,1	62024,6331012,31		0,27	25,0	0,0	505860,3	188851,7
17	6,95	14,7	7,19	486021,0	56378,4328189,22		0,27	25,0	0,0	459511,5	169266,6
18	8,21	15,9	8,54	609932,3	70752,1435376,07		0,27	25,0	0,0	575999,9	212445,1
19	8,21	17,2	8,59	559621,6	64916,132458,05		0,27	25,0	0,0	527457,1	1197379,5
20	8,21	18,5	8,66	355911,4	41285,7320642,86		0,27	25,0	0,0	333390,3	132098,5
21	5,35	19,5	5,67	202026,9	23435,1211717,56		0,27	25,0	0,0	188684,8	76804,7
22	3,05	20,2	3,25	115303,2	13375,18	6687,59	0,27	25,0	0,0	107654,3	44039,4
23	13,81	21,6	14,85	519615,8	60275,4330137,72		0,27	25,0	0,0	484998,5	200604,5
24	10,63	23,6	11,59	352185,8	40853,5520426,77		0,27	25,0	0,0	327931,9	140807,2
25	8,21	25,1	9,07	237652,2	27567,6513783,82		0,27	25,0	0,0	220636,3	98550,7
26	5,35	26,2	5,96	136396,9	15822,04	7911,02	0,27	25,0	0,0	126186,6	58537,7
27	11,07	27,6	12,5	237002,7	27492,3113746,15		0,27	25,0	0,0	217873,6	107024,3
28	7,74	29,2	8,87	126796,3	14708,37	7354,19	0,27	25,0	0,0	114905,1	62240,9
29	8,68	30,7	10,09	46381,79	5380,29	2690,14	0,23	24,0	5342,3	37368,4	32455,7
30	8,21	32,1	9,7	29909,74	3469,53	1734,77	0,23	24,0	1821,5	6559,1	20869,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 325,429 yc = 552,48 Rc = 365,227 Fs=1,6268

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,6	-5,0	7,63	21579,69	2503,24	1251,62	0,23	24,0	1420,2	12170,1	15449,4
2	7,6	-3,8	7,61	62919,06	7298,61	3649,31	0,23	24,0	4140,8	32953,0	21622,8
3	9,69	-2,4	9,7	136532,6	15837,78	7918,89	0,23	24,0	7043,1	69840,3	35836,4
4	5,5	-1,2	5,5	102520,4	11892,36	5946,18	0,23	24,0	9316,5	51785,1	23948,0
5	7,6	-0,2	7,6	83461,08	9681,48	4840,74	0,23	24,0	10985,6	83589,4	36664,5
6	7,6	1,0	7,6	194909,5	22609,511304,75		0,27	25,0	0,0	193651,9	74302,8
7	7,6	2,2	7,6	111185,3	12897,49	6448,74	0,27	25,0	0,0	109436,1	48007,6
8	7,6	3,4	7,61	243747,9	28274,7514137,38		0,27	25,0	0,0	238950,0	88628,1



9	6,08	4,5	6,1	209856,9	24343,4	12171,7	0,27	25,0	0,0	204650,4	75238,0
10	9,12	5,6	9,16	332642,3	38586,5	19293,25	0,27	25,0	0,0	322647,3	118019,1
11	7,6	7,0	7,65	288204,3	33431,6	16715,85	0,27	25,0	0,0	278031,8	101520,0
12	4,56	7,9	4,6	176622,6	20488,2	210244,11	0,27	25,0	0,0	169774,0	61999,1
13	13,62	9,4	13,8	645312,3	74856,2	37428,11	0,27	25,0	0,0	618027,5	221137,0
14	4,62	10,8	4,7	278333,7	32286,7	16143,35	0,27	25,0	0,0	265858,0	93275,6
15	7,6	11,8	7,76	539550,6	62587,8	631293,93	0,27	25,0	0,0	514649,9	178712,6
16	7,6	13,0	7,8	508708,9	59010,2	329505,12	0,27	25,0	0,0	483886,6	169749,4
17	7,6	14,2	7,84	395818,9	45914,99	22957,5	0,27	25,0	0,0	375008,3	135592,0
18	9,52	15,6	9,89	360160,8	41778,6	520889,32	0,27	25,0	0,0	339302,5	128735,1
19	5,67	16,9	5,93	221406,7	25683,1	1712841,59	0,27	25,0	0,0	208355,0	79280,1
20	11,19	18,3	11,79	425588,3	49368,2	324684,12	0,27	25,0	0,0	399868,7	154109,2
21	4,0	19,5	4,25	145609,0	16890,64	8445,32	0,27	25,0	0,0	136622,5	53470,2
22	7,6	20,5	8,11	264739,0	30709,7	315354,86	0,27	25,0	0,0	248145,4	98489,9
23	7,6	21,8	8,18	246799,3	28628,7	214314,36	0,27	25,0	0,0	231000,0	93708,0
24	4,99	22,8	5,41	150649,0	17475,28	8737,64	0,27	25,0	0,0	140800,4	58393,6
25	10,21	24,1	11,18	281105,5	32608,2	416304,12	0,27	25,0	0,0	262233,7	112020,8
26	8,6	25,8	9,55	206411,3	23943,7	111971,85	0,27	25,0	0,0	191896,1	85819,5
27	6,59	27,1	7,4	132149,4	15329,33	7664,67	0,27	25,0	0,0	122063,5	57916,8
28	7,6	28,4	8,63	115682,3	13419,15	6709,57	0,27	25,0	0,0	105261,9	55151,8
29	7,6	29,7	8,75	36601,93	4245,82	2122,91	0,23	24,0	4817,7	29430,7	25647,8
30	7,6	31,1	8,87	27084,57	3141,81	1570,91	0,23	24,0	1782,5	6407,9	18212,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 352,515 yc = 560,332 Rc = 357,019 Fs=2,3654

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	5,58	-0,7	5,58	8055,54	934,44	467,22	0,23	24,0	721,5	4110,5	6766,2
2	5,86	0,2	5,86	25015,44	2901,79	1450,9	0,23	24,0	2132,6	12474,0	8782,2
3	5,3	1,1	5,3	34884,39	4046,59	2023,3	0,23	24,0	3290,9	17266,7	9169,9
4	5,58	2,0	5,59	46847,84	5434,35	2717,17	0,23	24,0	4195,9	23067,5	10667,6
5	5,58	2,9	5,59	56250,27	6525,03	3262,52	0,23	24,0	5038,1	27576,4	11605,7
6	4,81	3,7	4,82	55232,29	6406,95	3203,47	0,23	24,0	5743,1	26981,6	10673,6
7	6,36	4,6	6,38	105028,8	12183,34	6091,67	0,23	24,0	7919,9	53431,3	17792,8
8	7,26	5,7	7,3	186853,0	21674,95	10837,48	0,27	25,0	0,0	182938,5	48668,0
9	3,9	6,6	3,93	130118,0	15093,69	7546,85	0,27	25,0	0,0	127247,9	32474,8
10	5,58	7,4	5,63	266998,7	30971,84	15485,92	0,27	25,0	0,0	261047,0	63674,5
11	5,58	8,3	5,64	258612,4	29999,04	14999,52	0,27	25,0	0,0	252410,6	61951,7
12	5,58	9,2	5,66	245095,9	28431,1	1314215,56	0,27	25,0	0,0	238831,9	59161,9
13	5,58	10,1	5,67	173198,8	20091,06	10045,53	0,27	25,0	0,0	168222,2	43917,5
14	5,58	11,0	5,69	106618,0	12367,68	6183,84	0,27	25,0	0,0	102931,6	29765,1
15	5,11	11,9	5,22	86552,72	10040,12	5020,06	0,27	25,0	0,0	83308,3	24956,4
16	3,05	12,6	3,13	55606,23	6450,32	3225,16	0,27	25,0	0,0	53536,6	15786,0
17	8,58	13,5	8,83	176974,5	20529,04	10264,52	0,27	25,0	0,0	170556,7	49026,4
18	5,23	14,7	5,41	106996,7	12411,61	6205,81	0,27	25,0	0,0	103039,2	29863,6
19	5,93	15,6	6,16	119050,1	13809,81	6904,9	0,27	25,0	0,0	114581,8	33546,1
20	5,58	16,6	5,82	108469,5	12582,46	6291,23	0,27	25,0	0,0	104335,2	30972,3
21	5,58	17,5	5,85	103923,1	12055,08	6027,54	0,27	25,0	0,0	99894,9	30164,8
22	7,09	18,6	7,47	123427,3	14317,56	7158,78	0,27	25,0	0,0	118516,7	36702,4
23	4,08	19,5	4,33	66609,08	7726,65	3863,33	0,27	25,0	0,0	63889,1	20292,7
24	5,58	20,3	5,95	86613,37	10047,15	5023,58	0,27	25,0	0,0	83007,3	26942,1
25	5,58	21,3	5,99	80276,02	9312,02	4656,01	0,27	25,0	0,0	76812,0	25734,8
26	3,57	22,1	3,85	47392,36	5497,51	2748,76	0,27	25,0	0,0	45252,0	15672,7
27	7,6	23,1	8,26	84334,13	9782,76	4891,38	0,23	24,0	5549,1	38715,9	18158,9
28	5,58	24,2	6,12	21999,69	2551,96	1275,98	0,23	24,0	3940,8	19410,3	11487,6
29	5,58	25,2	6,17	13695,13	1588,64	794,32	0,23	24,0	2453,2	10994,6	9726,3
30	5,58	26,2	6,22	4732,82	549,01	274,5	0,23	24,0	847,8	1843,1	7775,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 379,601 yc = 552,48 Rc = 336,839 Fs=5,5014

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,47	1,6	5,47	22114,07	2565,23	1282,62	0,0	36,0	0,0	22034,2	3175,1
2	2,44	2,3	2,44	19334,35	2242,78	1121,39	0,0	36,0	0,0	19239,8	2773,5
3	3,95	2,8	3,96	94601,34	10973,76	5486,88	0,0	36,0	0,0	94049,9	13563,6
4	3,95	3,5	3,96	107157,5	12430,27	6215,14	0,0	36,0	0,0	106422,3	15357,9
5	3,95	4,2	3,96	104755,5	12151,63	6075,82	0,0	36,0	0,0	103943,1	15011,9
6	3,95	4,8	3,97	101927,0	11823,54	5911,77	0,0	36,0	0,0	101059,7	14609,0
7	3,95	5,5	3,97	98672,34	11445,99	5723,0	0,0	36,0	0,0	97771,8	14148,8
8	3,95	6,2	3,98	35077,35	4068,97	2034,49	0,0	36,0	0,0	34740,4	5033,4
9	3,95	6,9	3,98	10323,14	1197,48	598,74	0,23	24,0	1297,9	4957,9	2269,8
10	3,95	7,5	3,99	6345,18	736,04	368,02	0,23	24,0	798,2	2941,8	2096,4
11	2,86	8,1	2,89	1892,39	219,52	109,76	0,23	24,0	329,4	761,5	1399,4
12	3,05	8,6	3,09	8674,45	1006,24	503,12	0,23	24,0	1420,4	4117,9	1792,1
13	5,95	9,4	6,03	35017,39	4062,02	2031,01	0,23	24,0	2944,6	17042,7	4310,8
14	3,95	10,3	4,02	25869,89	3000,91	1500,45	0,23	24,0	3271,6	12611,9	2993,4
15	3,91	10,9	3,99	27208,24	3156,16	1578,08	0,23	24,0	3477,0	13278,1	3044,6
16	3,99	11,6	4,08	28943,59	3357,46	1678,73	0,23	24,0	3622,6	14135,5	3172,7
17	3,95	12,3	4,05	29316,62	3400,73	1700,36	0,23	24,0	3707,5	14324,6	3183,2
18	3,95	13,0	4,06	14794,65	1716,18	858,09	0,23	24,0	3742,0	14461,9	3209,3
19	3,95	13,7	4,07	29465,27	3417,97	1708,99	0,23	24,0	3726,3	14401,8	3218,6
20	3,95	14,4	4,08	28941,13	3357,17	1678,59	0,23	24,0	3660,0	14141,5	3210,4
21	4,38	15,1	4,53	30930,91	3587,99	1793,99	0,23	24,0	3534,9	15101,6	3521,7
22	3,53	15,8	3,67	24345,15	2824,04	1412,02	0,23	24,0	3446,0	11880,3	2830,2
23	3,95	16,5	4,12	26971,26	3128,67	1564,33	0,23	24,0	3410,9	13163,5	3172,6
24	3,95	17,2	4,14	26272,52	3047,61	1523,81	0,23	24,0	3322,5	12816,8	3159,7
25	3,95	17,9	4,15	25152,82	2917,73	1458,86	0,23	24,0	3180,9	12254,8	3127,7
26	3,42	18,6	3,6	20504,66	2378,54	1189,27	0,23	24,0	3000,4	9967,5	2661,8
27	4,49	19,3	4,76	11491,43	1333,01	666,5	0,23	24,0	2559,1	11073,4	3333,3
28	3,95	20,0	4,21	14773,91	1713,77	856,89	0,23	24,0	1868,4	6939,6	2694,5
29	3,95	20,7	4,23	4600,89	533,7	266,85	0,23	24,0	1163,7	4054,1	2444,3
30	3,95	21,5	4,25	3181,04	369,0	184,5	0,23	24,0	402,3	915,4	2168,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,566 yc = 568,184 Rc = 429,535 Fs=3,4812

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,4	-1,4	2,4	753,65	87,42	43,71	0,23	24,0	156,9	421,3	1791,0
2	5,46	-0,9	5,46	3438,38	398,85	199,43	0,23	24,0	315,0	1784,9	4183,3
3	5,66	-0,2	5,66	7219,76	837,49	418,75	0,23	24,0	637,8	3622,3	4584,5
4	6,75	0,7	6,75	12838,17	1489,23	744,61	0,23	24,0	951,4	6352,1	5749,7
5	5,2	1,5	5,2	12835,84	1488,96	744,48	0,23	24,0	1233,8	6301,3	4631,1
6	5,09	2,2	5,1	18390,45	2133,29	1066,65	0,23	24,0	1805,3	9016,1	4935,1
7	5,09	2,8	5,1	11765,59	1364,81	682,4	0,23	24,0	2310,0	11518,3	5289,1
8	5,09	3,5	5,1	28054,48	3254,32	1627,16	0,23	24,0	2754,0	13710,1	5601,4
9	7,47	4,4	7,5	48102,59	5579,9	2789,95	0,23	24,0	3218,0	23460,0	8700,6
10	2,71	5,0	2,72	19113,09	2217,12	1108,56	0,23	24,0	3522,4	9306,1	3274,0
11	5,09	5,6	5,12	37756,13	4379,71	2189,86	0,23	24,0	3706,3	18358,9	6279,4
12	5,09	6,2	5,12	39649,25	4599,31	2299,66	0,23	24,0	3892,2	19245,0	6416,1
13	5,09	6,9	5,13	40916,08	4746,27	2373,13	0,23	24,0	4016,5	19823,1	6511,4
14	5,09	7,6	5,14	41554,16	4820,28	2410,14	0,23	24,0	4079,2	20092,1	6564,9
15	5,16	8,3	5,22	42136,16	4887,79	2443,9	0,23	24,0	4079,5	20328,3	6667,7
16	5,02	9,0	5,09	38339,27	4447,36	2223,68	0,23	24,0	3816,7	18421,5	6312,8



17	6,12	9,7	6,2	39526,84	4585,11	2292,56	0,23	24,0	3231,9	18833,5	7203,5
18	4,07	10,4	4,14	22384,34	2596,58	1298,29	0,23	24,0	2748,7	10559,5	4532,3
19	5,78	11,1	5,89	27627,26	3204,76	1602,38	0,23	24,0	2391,9	12891,7	6155,7
20	4,41	11,8	4,51	16357,43	1897,46	948,73	0,23	24,0	1853,9	7459,4	4381,6
21	4,46	12,4	4,57	10815,15	1254,56	627,28	0,23	24,0	1211,7	4669,3	4039,2
22	5,72	13,1	5,88	10656,8	1236,19	618,09	0,23	24,0	930,9	4344,2	4971,1
23	6,4	13,9	6,6	12695,57	1472,69	736,34	0,23	24,0	991,3	5181,4	5643,8
24	3,78	14,6	3,91	7577,32	878,97	439,48	0,23	24,0	1001,3	3068,1	3355,4
25	5,09	15,2	5,28	10207,44	1184,06	592,03	0,23	24,0	1002,0	4097,1	4536,2
26	5,09	15,9	5,3	9574,83	1110,68	555,34	0,23	24,0	939,9	3738,8	4513,5
27	5,09	16,7	5,32	8249,52	956,94	478,47	0,23	24,0	809,8	3032,3	4441,3
28	5,09	17,4	5,34	6224,93	722,09	361,05	0,23	24,0	611,1	1972,1	4318,5
29	4,66	18,1	4,9	3315,26	384,57	192,29	0,23	24,0	355,6	566,1	3799,6
30	5,53	18,8	5,84	1280,54	148,54	74,27	0,23	24,0	115,9	-718,9	4336,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 108,739 yc = 568,184 Rc = 421,041 Fs=1,2672

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,71	1,2	2,71	881,76	102,28	51,14	0,23	24,0	162,6	322,4	5491,8
2	11,14	2,2	11,15	10683,93	1239,34	619,67	0,23	24,0	479,6	4441,5	23772,8
3	3,91	3,2	3,92	5401,89	626,62	313,31	0,23	24,0	690,0	2223,1	8622,1
4	5,93	3,9	5,95	11451,04	1328,32	664,16	0,23	24,0	965,0	4816,3	13642,6
5	5,91	4,7	5,93	12727,11	1476,35	738,17	0,23	24,0	1076,8	5258,4	13792,6
6	2,97	5,3	2,98	5922,01	686,95	343,48	0,23	24,0	998,6	2344,9	6819,7
7	8,88	6,1	8,93	28802,15	3341,05	1670,53	0,23	24,0	1622,3	12099,6	22427,0
8	3,25	6,9	3,27	15908,86	1845,43	922,71	0,23	24,0	2447,5	6904,1	9189,9
9	8,59	7,7	8,67	55655,68	6456,06	3228,03	0,23	24,0	3238,7	24475,9	26777,7
10	5,92	8,7	5,99	48845,29	5666,05	2833,03	0,23	24,0	4124,6	21614,0	20369,6
11	5,92	9,6	6,0	56270,08	6527,33	3263,67	0,23	24,0	4751,6	24923,2	21729,4
12	8,38	10,5	8,53	90435,18	10490,48	5245,24	0,23	24,0	5393,1	40000,4	32750,2
13	3,46	11,4	3,53	40718,03	4723,29	2361,65	0,23	24,0	5887,4	17978,9	14143,4
14	5,92	12,0	6,05	74979,24	8697,59	4348,8	0,23	24,0	6331,4	33081,8	25202,9
15	5,92	12,8	6,07	80673,3	9358,1	4679,05	0,23	24,0	6812,3	35529,1	26283,6
16	8,13	13,8	8,37	118158,9	13706,43	6853,22	0,23	24,0	7266,2	51874,3	37525,8
17	3,71	14,7	3,84	57036,98	6616,29	3308,15	0,23	24,0	7683,6	24988,9	17740,2
18	5,06	15,3	5,25	82506,35	9570,74	4785,37	0,23	24,0	8151,6	36147,7	25113,6
19	6,78	16,1	7,06	113042,7	13112,95	6556,48	0,23	24,0	8334,5	49338,3	34209,8
20	5,92	17,0	6,19	96295,92	11170,33	5585,16	0,23	24,0	8131,5	41713,2	29522,5
21	5,92	17,9	6,22	92886,47	10774,83	5387,42	0,23	24,0	7843,6	39903,6	28991,0
22	7,67	18,8	8,11	113442,8	13159,37	6579,68	0,23	24,0	7394,0	48166,9	36438,6
23	4,17	19,7	4,43	57432,18	6662,13	3331,07	0,23	24,0	6884,6	24064,6	19099,7
24	5,92	20,4	6,32	75227,53	8726,39	4363,2	0,23	24,0	6352,4	31053,7	26032,1
25	5,92	21,3	6,35	66722,16	7739,77	3869,89	0,23	24,0	5634,2	26892,9	24548,4
26	5,92	22,1	6,39	56998,09	6611,78	3305,89	0,23	24,0	4813,0	22165,0	22823,7
27	5,92	23,0	6,43	46032,02	5339,71	2669,86	0,23	24,0	3887,1	16855,3	20846,4
28	8,26	24,1	9,05	43575,66	5054,78	2527,39	0,23	24,0	2637,5	13546,7	25291,9
29	3,58	25,0	3,95	10840,3	1257,48	628,74	0,23	24,0	1513,4	1986,3	9461,0
30	5,92	25,7	6,57	7149,79	829,38	414,69	0,23	24,0	603,7	-1927,7	13604,6

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 135,825 yc = 576,036 Rc = 428,893 Fs=1,2345

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,71	-2,3	0,71	90,6	10,51	5,25	0,23	24,0	63,8	104,2	1483,9



2	11,14	-1,5	11,14	14285,8	1657,15	828,58	0,23	24,0	641,3	7808,8	25703,9
3	9,85	-0,1	9,85	33430,06	3877,89	1938,94	0,23	24,0	1697,5	16751,0	26582,1
4	8,87	1,2	8,88	44312,34	5140,23	2570,12	0,23	24,0	2496,6	21617,6	26529,9
5	8,05	2,3	8,05	57231,96	6638,91	3319,45	0,23	24,0	3555,9	27545,3	27206,2
6	4,08	3,1	4,09	19527,79	2265,22	1132,61	0,23	24,0	4786,7	18705,0	15673,4
7	11,37	4,1	11,4	143772,1	16677,57	8338,78	0,23	24,0	6324,1	68444,1	50182,0
8	7,72	5,4	7,76	124692,3	14464,3	7232,15	0,23	24,0	8072,5	58928,4	39095,6
9	9,73	6,6	9,79	184506,7	21402,78	10701,39	0,23	24,0	9482,4	86626,6	54302,8
10	5,72	7,6	5,77	122113,0	14165,1	7082,55	0,23	24,0	10678,5	57024,6	34438,1
11	7,72	8,5	7,81	181494,4	21053,35	10526,67	0,23	24,0	11749,9	84396,2	49588,2
12	9,99	9,7	10,14	259652,1	30119,64	15059,82	0,23	24,0	12995,3	120083,0	68783,8
13	8,77	11,0	8,94	253057,0	29354,61	14677,3	0,23	24,0	14423,6	116455,3	65130,3
14	4,41	11,9	4,5	134969,1	15656,42	7828,21	0,23	24,0	15312,0	61904,3	34220,4
15	7,72	12,7	7,92	240954,8	27950,76	13975,38	0,27	25,0	0,0	222086,7	113103,4
16	7,72	13,8	7,95	244758,6	28391,99	14196,0	0,27	25,0	0,0	224649,9	114770,3
17	6,44	14,8	6,66	205284,6	23813,01	11906,51	0,27	25,0	0,0	187723,6	96362,4
18	9,01	15,9	9,36	285448,9	33112,07	16556,04	0,27	25,0	0,0	259997,7	134479,7
19	7,72	17,0	8,08	240270,0	27871,32	13935,66	0,27	25,0	0,0	217916,5	113967,6
20	7,72	18,1	8,13	233449,7	27080,16	13540,08	0,27	25,0	0,0	210890,8	111729,1
21	7,72	19,2	8,18	224039,2	25988,54	12994,27	0,27	25,0	0,0	201553,0	108509,4
22	3,94	20,0	4,2	109822,3	12739,39	6369,7	0,27	25,0	0,0	98469,8	53793,1
23	11,5	21,1	12,33	302494,0	35089,31	17544,65	0,27	25,0	0,0	269981,7	150682,6
24	7,72	22,5	8,36	185333,4	21498,67	10749,34	0,23	24,0	11998,4	80208,3	52505,7
25	11,02	23,9	12,05	234161,7	27162,76	13581,38	0,23	24,0	10623,7	99836,0	69678,5
26	4,43	25,0	4,88	81463,84	9449,81	4724,9	0,23	24,0	9203,2	34072,7	25720,8
27	7,72	25,9	8,59	120251,8	13949,21	6974,6	0,23	24,0	7785,0	49017,2	40801,9
28	7,72	27,1	8,67	89758,93	10412,04	5206,02	0,23	24,0	5810,9	34478,3	34992,5
29	7,72	28,2	8,76	56224,18	6522,01	3261,0	0,23	24,0	3639,9	18459,5	28434,5
30	7,72	29,4	8,86	9774,29	1133,82	566,91	0,23	24,0	1265,6	882,6	21059,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 217,084 yc = 568,184 Rc = 421,041 Fs=1,4025

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	5,63	-8,0	5,69	12507,69	1450,89	725,45	0,23	24,0	1110,8	8144,6	13112,4
2	15,32	-6,6	15,42	159326,5	18481,87	9240,94	0,23	24,0	5201,2	86840,6	58004,0
3	13,5	-4,6	13,55	282466,0	32766,06	16383,03	0,23	24,0	10459,5	147770,0	75608,7
4	7,44	-3,2	7,45	209868,9	24344,79	12172,4	0,23	24,0	14097,6	107914,1	50756,4
5	10,47	-2,0	10,48	361258,2	41905,95	20952,97	0,27	25,0	0,0	366777,9	155038,1
6	5,51	-0,9	5,52	219695,5	25484,68	12742,34	0,27	25,0	0,0	221120,1	91740,1
7	8,77	0,1	8,77	394649,9	45779,39	22889,7	0,27	25,0	0,0	394373,2	161367,9
8	17,13	1,9	17,14	900781,7	104490,75	2245,34	0,27	25,0	0,0	889605,5	5358638,4
9	9,16	3,7	9,18	271200,4	31459,25	15729,62	0,27	25,0	0,0	264403,3	115348,6
10	11,78	5,1	11,83	736366,2	85418,48	42709,24	0,27	25,0	0,0	714043,9	284781,4
11	10,47	6,6	10,54	692321,8	80309,32	40154,66	0,27	25,0	0,0	666413,6	265457,6
12	13,86	8,3	14,01	961154,5	111493,95	5746,96	0,27	25,0	0,0	918563,2	366178,4
13	7,09	9,7	7,19	507975,4	58925,15	29462,57	0,27	25,0	0,0	482815,5	192870,9
14	10,47	10,9	10,67	390899,6	45344,35	22672,17	0,27	25,0	0,0	368032,0	158675,0
15	12,69	12,5	13,0	954728,6	110748,55	5374,25	0,27	25,0	0,0	899462,8	361968,9
16	8,26	14,0	8,51	626813,1	72710,32	36355,16	0,27	25,0	0,0	588364,3	3238217,9
17	10,47	15,3	10,86	791765,2	91844,76	45922,38	0,27	25,0	0,0	741094,8	302173,8
18	10,47	16,8	10,94	782123,5	90726,32	45363,16	0,27	25,0	0,0	730143,3	3300466,7
19	12,77	18,5	13,46	930843,3	107977,85	3988,91	0,27	25,0	0,0	866989,8	361121,4
20	8,18	20,0	8,7	574511,1	66643,29	3321,64	0,27	25,0	0,0	534254,1	225493,8
21	13,09	21,5	14,08	867270,3	100603,45	301,68	0,27	25,0	0,0	805478,1	345627,0
22	7,85	23,1	8,53	519531,5	60265,66	30132,83	0,27	25,0	0,0	482559,2	209587,1
23	5,77	24,1	6,31	403609,4	46818,69	23409,34	0,27	25,0	0,0	375350,4	163539,0
24	15,18	25,7	16,84	1212494,0	140649,37	70324,67	0,27	25,0	0,0	1131172,0	494071,2



25	10,47	27,6	11,82	686361,9	79617,9839808,99	0,27	25,0	0,0	640207,8289857,7
26	11,28	29,3	12,93	422642,9	49026,5724513,29	0,27	25,0	0,0	390057,9193217,0
27	9,67	30,9	11,27	310476,8	36015,318007,65	0,27	25,0	0,0	285711,9148322,3
28	7,2	32,3	8,51	184227,5	21370,39 10685,2	0,27	25,0	0,0	168123,793207,9
29	13,75	34,0	16,58	229022,2	26566,5713283,29	0,27	25,0	0,0	203105,8130766,2
30	10,47	36,0	12,94	55314,32	6416,46 3208,23	0,23	24,0	2640,8	13882,434543,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 244,17 yc = 576,036 Rc = 423,164 Fs=1,4548

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	10,78	-8,1	10,89	48338,09	5607,22	2803,61	0,23	24,0	2241,4	28431,3	28547,8
2	10,59	-6,6	10,66	141039,7	16360,61	8180,3	0,23	24,0	6658,8	76086,3	44064,9
3	12,84	-5,0	12,89	292515,7	33931,8216965,91		0,23	24,0	11390,1	153296,3	73661,8
4	8,77	-3,6	8,79	276868,2	32116,7116058,35		0,23	24,0	15780,8	142620,1	62866,6
5	10,45	-2,3	10,46	405125,7	46994,5723497,29		0,27	25,0	0,0	411987,5	165278,5
6	15,85	-0,5	15,85	738910,0	85713,5542856,78		0,27	25,0	0,0	741417,6	291209,3
7	5,53	1,0	5,53	289254,1	33553,4716776,74		0,27	25,0	0,0	287425,8	11655,2
8	10,69	2,1	10,69	601038,6	69720,4834860,24		0,27	25,0	0,0	593202,2	229113,3
9	10,69	3,5	10,71	650695,6	75480,6837740,34		0,27	25,0	0,0	636949,8	244740,1
10	9,22	4,9	9,25	596437,9	69186,8	34593,4	0,27	25,0	0,0	579777,6	222151,1
11	12,16	6,3	12,23	833122,0	96642,1548321,07		0,27	25,0	0,0	804371,3	3307744,6
12	10,69	7,9	10,79	771775,9	89526,0	44763,0	0,27	25,0	0,0	740331,0	283246,7
13	7,41	9,1	7,5	553010,6	64149,2332074,62		0,27	25,0	0,0	528052,0	202283,3
14	13,97	10,6	14,21	1068967,0	124000,262000,09		0,27	25,0	0,0	1015780,0	390406,1
15	10,69	12,3	10,94	829457,1	96217,0248108,51		0,27	25,0	0,0	784388,3	3303215,8
16	10,69	13,8	11,0	832612,7	96583,0748291,54		0,27	25,0	0,0	784600,0	305252,6
17	6,63	15,0	6,86	262193,9	30414,4915207,25		0,27	25,0	0,0	244811,4	102942,2
18	14,75	16,5	15,38	1122189,0	130173,965086,95		0,27	25,0	0,0	1052260,0	415975,5
19	6,53	18,0	6,86	480415,0	55728,1427864,07		0,27	25,0	0,0	449577,4	179804,0
20	13,62	19,4	14,44	1068718,0	123971,261985,61		0,27	25,0	0,0	999703,3	401479,9
21	11,92	21,3	12,79	1113763,0	129196,564598,25		0,27	25,0	0,0	1043176,0	419014,5
22	10,69	22,9	11,6	942761,1	109360,354680,14		0,27	25,0	0,0	883137,1	1360616,6
23	14,33	24,8	15,78	816061,8	94663,1647331,58		0,27	25,0	0,0	761253,1	328205,6
24	7,05	26,4	7,87	367309,7	42607,9221303,96		0,27	25,0	0,0	342704,4	151461,4
25	9,82	27,7	11,09	465932,5	54048,1727024,09		0,27	25,0	0,0	434669,0	196851,5
26	11,55	29,3	13,25	470683,4	54599,2727299,63		0,27	25,0	0,0	438659,5	206566,6
27	12,63	31,2	14,77	405384,2	47024,5623512,28		0,27	25,0	0,0	376208,5	188667,1
28	8,74	32,9	10,41	208910,2	24233,5812116,79		0,27	25,0	0,0	191817,6	104958,2
29	10,07	34,4	12,21	165777,8	19230,22	9615,11	0,27	25,0	0,0	148484,1	92882,1
30	11,31	36,2	14,01	35254,41	4089,51	2044,76	0,23	24,0	3118,3	20898,7	38586,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 271,256 yc = 568,184 Rc = 396,104 Fs=1,4949

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,49	-4,9	8,52	25772,63	2989,63	1494,81	0,23	24,0	1517,6	14582,2	19106,4
2	7,14	-3,8	7,16	59882,41	6946,36	3473,18	0,23	24,0	4191,5	31489,6	22287,1
3	9,84	-2,6	9,85	135603,9	15730,05	7865,03	0,23	24,0	6890,8	69636,5	39179,9
4	8,49	-1,3	8,49	162640,3	18866,28	9433,14	0,23	24,0	9576,7	82237,6	40967,3
5	8,49	0,0	8,49	201682,7	23395,1911697,59		0,23	24,0	11875,6	100864,0	47003,3
6	9,29	1,3	9,3	262392,8	30437,5615218,78		0,27	25,0	0,0	260109,1	1106808,9
7	7,69	2,5	7,7	248811,3	28862,1114431,06		0,27	25,0	0,0	244770,0	98506,1
8	8,49	3,7	8,51	154541,4	17926,8	8963,4	0,27	25,0	0,0	150510,7	68091,6
9	8,49	4,9	8,52	337486,8	39148,4719574,24		0,27	25,0	0,0	327742,8	128732,6



10	5,58	5,9	5,61	236711,2	27458,513729,25	0,27	25,0	0,0	228773,689333,7
11	11,41	7,2	11,5	512506,4	59450,7429725,37	0,27	25,0	0,0	492660,8191704,5
12	8,49	8,6	8,59	400044,0	46405,1123202,55	0,27	25,0	0,0	382360,9148643,3
13	8,49	9,8	8,62	209118,5	24257,7512128,87	0,27	25,0	0,0	197630,685455,2
14	8,49	11,1	8,65	421003,3	48836,3924418,19	0,27	25,0	0,0	399059,2155689,8
15	5,09	12,1	5,21	254996,8	29579,6314789,81	0,27	25,0	0,0	241018,694327,0
16	11,89	13,4	12,22	592484,6	68728,2134364,11	0,27	25,0	0,0	558158,0219878,3
17	9,38	14,9	9,71	455617,5	52851,6326425,81	0,27	25,0	0,0	427638,7170341,3
18	7,6	16,2	7,92	391679,5	45434,8222717,41	0,27	25,0	0,0	367058,9146268,8
19	6,01	17,2	6,3	344336,3	39943,0219971,51	0,27	25,0	0,0	322628,3127894,4
20	10,97	18,5	11,57	774178,3	89804,6744902,34	0,27	25,0	0,0	726086,6284525,0
21	8,49	20,0	9,04	585225,4	67886,1533943,07	0,27	25,0	0,0	548408,8217494,9
22	8,49	21,3	9,12	428347,0	49688,2524844,13	0,27	25,0	0,0	399741,4165259,5
23	8,98	22,7	9,73	302703,2	35113,5717556,79	0,27	25,0	0,0	280229,8124106,6
24	8,0	24,0	8,77	262877,4	30493,7815246,89	0,27	25,0	0,0	243239,7109501,0
25	8,86	25,4	9,81	257142,8	29828,5714914,28	0,27	25,0	0,0	237177,4110682,2
26	8,12	26,8	9,1	199919,5	23190,6611595,33	0,27	25,0	0,0	183407,489926,4
27	8,49	28,1	9,63	167944,7	19481,599740,79	0,27	25,0	0,0	152557,180326,6
28	7,57	29,4	8,69	110434,8	12810,436405,22	0,27	25,0	0,0	98278,458044,8
29	9,41	30,9	10,96	85460,44	9913,414956,71	0,23	24,0	4540,4	32484,033714,7
30	8,49	32,4	10,05	26148,9	3033,271516,64	0,23	24,0	1539,7	3968,121499,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 298,343 yc = 576,036 Rc = 400,101 Fs=1,5726

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	8,93	-6,2	8,98	29748,6	3450,84	1725,42	0,23	24,0	1665,6	17073,2	19711,5
2	8,93	-4,9	8,96	86531,92	10037,7	5018,85	0,23	24,0	4844,8	45845,6	28553,6
3	8,93	-3,6	8,95	139715,9	16207,04	8103,52	0,23	24,0	7822,5	72287,7	36662,9
4	6,82	-2,5	6,82	140203,9	16263,66	8131,83	0,23	24,0	10281,7	71581,5	33016,5
5	11,04	-1,2	11,04	287300,1	33326,81	16663,41	0,27	25,0	0,0	289709,7	114389,3
6	8,93	0,3	8,93	285318,3	33096,92	16548,46	0,27	25,0	0,0	284839,5	108832,2
7	10,28	1,6	10,28	381964,1	44307,83	22153,91	0,27	25,0	0,0	378093,6	141571,1
8	7,58	2,9	7,59	313466,8	36362,15	18181,08	0,27	25,0	0,0	308086,0	113994,3
9	8,93	4,1	8,95	396870,7	46037,0	23018,5	0,27	25,0	0,0	387712,0	142503,7
10	8,93	5,4	8,97	214638,8	24898,1	12449,05	0,27	25,0	0,0	207685,1	84326,2
11	8,93	6,7	8,99	446160,7	51754,63	25877,32	0,27	25,0	0,0	430947,6	157254,6
12	7,59	7,9	7,67	394217,2	45729,19	22864,59	0,27	25,0	0,0	379058,6	138227,8
13	10,27	9,1	10,4	545413,2	63267,93	31633,96	0,27	25,0	0,0	522112,4	190736,8
14	11,01	10,7	11,2	589519,1	68384,22	34192,11	0,27	25,0	0,0	561674,7	206186,5
15	6,85	12,0	7,01	393676,2	45666,43	22833,22	0,27	25,0	0,0	373976,6	137050,0
16	6,76	13,0	6,94	438708,8	50890,22	25445,11	0,27	25,0	0,0	416179,0	151458,4
17	11,1	14,3	11,45	881397,6	102242,15	1121,06	0,27	25,0	0,0	835245,4	300885,7
18	8,93	15,8	9,28	700358,3	81241,56	40620,78	0,27	25,0	0,0	662333,1	240652,3
19	8,93	17,1	9,35	537077,6	62301,0	31150,5	0,27	25,0	0,0	506165,4	189593,4
20	7,97	18,4	8,4	373052,1	43274,04	21637,02	0,27	25,0	0,0	350241,6	135942,5
21	3,05	19,2	3,23	140636,9	16313,88	8156,94	0,27	25,0	0,0	131950,8	51606,7
22	13,81	20,5	14,75	639020,4	74126,37	37063,18	0,27	25,0	0,0	599426,9	236466,7
23	10,88	22,4	11,77	460407,8	53407,32	26703,65	0,27	25,0	0,0	431402,8	174767,5
24	13,3	24,3	14,59	497513,1	57711,52	28855,76	0,27	25,0	0,0	465567,5	195191,4
25	4,56	25,7	5,06	152050,1	17637,81	8818,9	0,27	25,0	0,0	142074,8	61516,0
26	8,93	26,8	10,01	271464,6	31489,89	15744,94	0,27	25,0	0,0	253294,4	112753,1
27	5,32	27,9	6,02	143337,9	16627,19	8313,6	0,27	25,0	0,0	133393,6	61594,9
28	12,54	29,4	14,4	132968,5	15424,35	7712,18	0,27	25,0	0,0	116253,5	74096,7
29	8,93	31,2	10,44	110554,7	12824,35	6412,18	0,27	25,0	0,0	98181,4	59961,1
30	8,93	32,7	10,61	40582,6	4707,58	2353,79	0,23	24,0	2272,2	11056,5	24168,6



Analisi dei conci. Superficie...xc = 325,429 yc = 568,184 Rc = 371,654 Fs=1,9466

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,96	-0,8	5,96	4617,83	535,67	267,83	0,23	24,0	774,6	4737,4	8866,5
2	5,96	0,1	5,96	26851,71	3114,8	1557,4	0,23	24,0	2252,0	13397,4	11025,5
3	5,96	1,1	5,96	43327,46	5025,99	2512,99	0,23	24,0	3633,7	21424,6	13031,6
4	5,96	2,0	5,97	29330,82	3402,38	1701,19	0,23	24,0	4919,8	28832,2	14889,5
5	5,96	2,9	5,97	72854,2	8451,09	4225,54	0,23	24,0	6110,1	35631,9	16603,6
6	5,96	3,8	5,98	85901,15	9964,53	4982,27	0,23	24,0	7204,3	41833,1	18177,0
7	3,6	4,6	3,61	57741,91	6698,06	3349,03	0,23	24,0	8012,5	28032,2	11688,7
8	8,32	5,5	8,36	145263,5	16850,57	8425,28	0,23	24,0	8729,4	70246,8	28427,0
9	5,96	6,6	6,0	111831,9	12972,5	6486,25	0,27	25,0	0,0	108255,9	37613,8
10	6,99	7,6	7,05	137695,9	15972,73	7986,36	0,27	25,0	0,0	132859,0	45787,2
11	4,93	8,5	4,99	114529,7	13285,45	6642,72	0,27	25,0	0,0	110354,0	36785,5
12	8,69	9,6	8,81	273786,7	31759,25	15879,63	0,27	25,0	0,0	263768,1	83410,2
13	3,24	10,5	3,29	116416,2	13504,27	6752,14	0,27	25,0	0,0	112043,0	34844,6
14	5,96	11,3	6,08	320377,6	37163,8	18581,9	0,27	25,0	0,0	308776,9	91634,6
15	5,96	12,2	6,1	302283,9	35064,93	17532,47	0,27	25,0	0,0	290847,5	87185,8
16	5,96	13,1	6,12	282001,0	32712,12	16356,06	0,27	25,0	0,0	270900,2	82191,8
17	5,96	14,1	6,15	186361,2	21617,91	10808,95	0,27	25,0	0,0	178128,8	57569,0
18	5,96	15,0	6,17	121934,7	14144,42	7072,21	0,27	25,0	0,0	115634,2	40952,1
19	3,88	15,8	4,03	68780,7	7978,56	3989,28	0,27	25,0	0,0	64950,9	23982,1
20	3,05	16,4	3,18	57272,26	6643,58	3321,79	0,27	25,0	0,0	54123,8	19757,0
21	13,81	17,7	14,5	275028,7	31903,33	15951,66	0,27	25,0	0,0	260008,8	94357,1
22	3,1	19,1	3,28	56614,09	6567,23	3283,62	0,27	25,0	0,0	53365,7	20007,3
23	5,96	19,8	6,34	51401,47	5962,57	2981,29	0,27	25,0	0,0	46775,1	23187,3
24	5,96	20,8	6,38	92399,85	10718,38	5359,19	0,27	25,0	0,0	86583,0	34527,9
25	5,96	21,8	6,42	81020,07	9398,33	4699,16	0,27	25,0	0,0	75486,2	31708,0
26	3,2	22,6	3,47	38290,57	4441,71	2220,85	0,23	24,0	5982,7	17103,2	9457,7
27	8,72	23,6	9,52	87920,3	10198,75	5099,38	0,23	24,0	5039,3	38427,6	23842,4
28	5,96	24,8	6,57	45295,51	5254,28	2627,14	0,23	24,0	3798,8	18861,9	14510,0
29	4,13	25,7	4,58	23387,85	2712,99	1356,5	0,23	24,0	2834,7	9053,6	9050,9
30	7,8	26,7	8,73	9634,76	1117,63	558,82	0,23	24,0	1235,5	4555,4	13864,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 352,515 yc = 576,036 Rc = 370,479 Fs=2,5446

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,47	0,5	2,47	717,36	83,21	41,61	0,23	24,0	290,8	696,1	2565,4
2	7,93	1,3	7,93	20263,78	2350,6	1175,3	0,23	24,0	1277,3	9917,3	9718,4
3	5,2	2,3	5,2	24360,52	2825,82	1412,91	0,23	24,0	2342,5	11893,3	7406,9
4	5,2	3,1	5,21	32271,57	3743,5	1871,75	0,23	24,0	3103,3	15718,7	8146,4
5	2,94	3,7	2,95	21466,65	2490,13	1245,07	0,23	24,0	3647,8	10436,6	4909,8
6	7,46	4,5	7,48	96024,48	11138,84	5569,42	0,23	24,0	6042,1	49791,1	16932,0
7	6,16	5,6	6,19	132509,8	15371,14	7685,57	0,23	24,0	9977,5	69487,6	19458,7
8	4,24	6,4	4,27	128038,2	14852,43	7426,22	0,23	24,0	11484,5	77719,4	19159,2
9	5,2	7,1	5,24	225876,8	26201,71	13100,86	0,23	24,0	10924,2	165786,5	37097,5
10	5,2	7,9	5,25	218758,4	25375,98	12687,99	0,27	25,0	0,0	214057,0	49341,6
11	5,2	8,8	5,26	207160,8	24030,65	12015,32	0,27	25,0	0,0	202431,2	47105,9
12	5,2	9,6	5,27	161082,0	18685,52	9342,76	0,27	25,0	0,0	157032,4	38024,6
13	5,2	10,4	5,29	85084,2	9869,77	4934,88	0,27	25,0	0,0	82361,4	22959,8
14	6,69	11,3	6,83	88558,02	10272,73	5136,37	0,27	25,0	0,0	85317,7	25452,4
15	3,71	12,2	3,79	54759,82	6352,14	3176,07	0,27	25,0	0,0	52797,5	15284,8
16	5,2	12,9	5,33	87147,7	10109,13	5054,57	0,27	25,0	0,0	84140,8	23584,5
17	5,2	13,7	5,35	87330,88	10130,38	5065,19	0,27	25,0	0,0	84272,4	23713,4



18	2,76	14,3	2,85	46138,95	5352,12	2676,06	0,27	25,0	0,0	44505,6	12585,5
19	7,64	15,1	7,91	125373,6	14543,34	7271,67	0,27	25,0	0,0	120865,9	34520,8
20	5,2	16,2	5,41	41289,6	4789,59	2394,8	0,27	25,0	0,0	38917,0	14625,5
21	5,2	17,0	5,44	78725,25	9132,13	4566,06	0,27	25,0	0,0	75768,0	22422,1
22	6,15	17,9	6,46	87216,48	10117,11	5058,56	0,27	25,0	0,0	83826,9	25474,7
23	4,25	18,8	4,49	56686,91	6575,68	3287,84	0,27	25,0	0,0	54408,7	16979,4
24	5,2	19,6	5,52	65977,2	7653,35	3826,68	0,23	24,0	6344,5	30975,3	12048,2
25	5,2	20,4	5,55	61467,65	7130,25	3565,12	0,23	24,0	5910,8	28717,5	11685,6
26	4,16	21,2	4,46	45295,87	5254,32	2627,16	0,23	24,0	5444,8	21029,0	9022,5
27	6,24	22,1	6,73	28517,27	3308,0	1654,0	0,23	24,0	4570,4	26064,0	12529,7
28	5,2	23,0	5,65	17178,32	1992,69	996,34	0,23	24,0	3303,8	15075,7	9177,9
29	5,2	23,9	5,69	10680,68	1238,96	619,48	0,23	24,0	2054,2	8481,0	7902,9
30	5,2	24,8	5,73	7373,17	855,29	427,64	0,23	24,0	709,0	1336,8	6499,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,566 yc = 583,888 Rc = 445,133 Fs=3,6372

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,63	-1,3	1,63	341,95	39,67	19,83	0,23	24,0	104,8	197,6	1152,6
2	5,46	-0,9	5,46	2301,25	266,94	133,47	0,23	24,0	210,8	1210,1	3927,0
3	5,66	-0,2	5,66	6020,24	698,35	349,17	0,23	24,0	531,9	3021,4	4307,7
4	6,75	0,6	6,75	11421,38	1324,88	662,44	0,23	24,0	846,4	5649,8	5409,4
5	8,32	1,6	8,33	21871,03	2537,04	1268,52	0,23	24,0	1314,0	10737,1	7180,2
6	5,56	2,5	5,57	11428,18	1325,67	662,83	0,23	24,0	2054,1	11204,9	5343,1
7	5,56	3,2	5,57	14291,83	1657,85	828,93	0,23	24,0	2568,8	13992,2	5721,7
8	5,56	3,9	5,58	33533,97	3889,94	1944,97	0,23	24,0	3013,7	16390,4	6050,2
9	2,94	4,5	2,95	19461,29	2257,51	1128,76	0,23	24,0	3306,5	9500,8	3315,3
10	8,18	5,2	8,22	59193,25	6866,42	3433,21	0,23	24,0	3616,3	28850,5	9561,5
11	5,56	6,1	5,6	43357,62	5029,48	2514,74	0,23	24,0	3896,6	21088,5	6714,0
12	5,56	6,8	5,6	45002,91	5220,34	2610,17	0,23	24,0	4044,4	21850,3	6831,6
13	5,56	7,5	5,61	45857,28	5319,44	2659,72	0,23	24,0	4121,2	22222,9	6898,9
14	3,38	8,1	3,41	27895,5	3235,88	1617,94	0,23	24,0	4131,2	13495,9	4197,0
15	7,75	8,9	7,84	29215,74	3389,03	1694,51	0,23	24,0	3769,3	28140,0	9279,6
16	3,39	9,6	3,43	21673,94	2514,18	1257,09	0,23	24,0	3199,8	10357,0	3805,4
17	9,85	10,4	10,01	53432,21	6198,14	3099,07	0,23	24,0	2713,1	25271,0	10455,1
18	3,46	11,3	3,53	14759,43	1712,09	856,05	0,23	24,0	2134,7	6856,2	3413,9
19	5,42	11,9	5,54	8301,95	963,03	481,51	0,23	24,0	1532,4	7469,4	4922,6
20	5,71	12,6	5,85	14001,23	1624,14	812,07	0,23	24,0	1226,2	6087,6	4969,4
21	6,42	13,4	6,6	8603,45	998,0	499,0	0,23	24,0	1340,6	7518,6	5711,9
22	4,71	14,2	4,86	13240,81	1535,93	767,97	0,23	24,0	1405,8	5787,1	4252,9
23	5,56	14,9	5,76	16107,02	1868,41	934,21	0,23	24,0	1447,5	7030,0	5079,1
24	5,56	15,6	5,78	15786,29	1831,21	915,61	0,23	24,0	1418,7	6828,2	5083,6
25	5,56	16,3	5,8	14599,65	1693,56	846,78	0,23	24,0	1312,1	6192,1	5029,5
26	7,42	17,2	7,77	16144,55	1872,77	936,38	0,23	24,0	1088,1	6521,2	6520,6
27	3,71	18,0	3,9	6482,5	751,97	375,99	0,23	24,0	874,1	2430,3	3168,2
28	5,56	18,6	5,87	8248,4	956,81	478,41	0,23	24,0	741,3	2860,7	4675,3
29	5,56	19,3	5,9	5641,52	654,42	327,21	0,23	24,0	507,0	1491,3	4522,3
30	5,56	20,1	5,92	2113,68	245,19	122,59	0,23	24,0	190,0	-353,7	4302,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,652 yc = 591,74 Rc = 444,597 Fs=5,8645

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,81	13,1	1,86	116,45	13,51	6,75	0,23	24,0	32,1	-123,1	807,1
2	1,81	13,3	1,86	327,38	37,98	18,99	0,23	24,0	90,3	-20,3	817,4



3	1,81	13,6	1,86	509,33	59,08	29,54	0,23	24,0	140,5	68,0	826,6
4	1,81	13,8	1,87	662,12	76,81	38,4	0,23	24,0	182,6	141,7	834,5
5	1,26	14,0	1,3	533,51	61,89	30,94	0,23	24,0	212,0	133,6	583,3
6	2,37	14,3	2,44	1326,73	153,9	76,95	0,23	24,0	280,2	410,2	1113,2
7	1,81	14,5	1,87	1356,05	157,3	78,65	0,23	24,0	374,0	482,3	869,0
8	1,81	14,8	1,87	1619,1	187,82	93,91	0,23	24,0	446,6	612,2	882,0
9	1,81	15,0	1,88	1852,62	214,9	107,45	0,23	24,0	511,0	727,4	893,8
10	1,81	15,3	1,88	2056,34	238,54	119,27	0,23	24,0	567,2	827,7	904,4
11	1,81	15,5	1,88	2230,29	258,71	129,36	0,23	24,0	615,2	913,0	913,7
12	1,81	15,7	1,88	2374,21	275,41	137,7	0,23	24,0	654,9	983,2	921,8
13	1,81	16,0	1,89	2488,13	288,62	144,31	0,23	24,0	686,3	1038,3	928,7
14	1,81	16,2	1,89	2571,81	298,33	149,16	0,23	24,0	709,4	1078,1	934,3
15	1,81	16,5	1,89	2625,19	304,52	152,26	0,23	24,0	724,1	1102,6	938,6
16	1,81	16,7	1,89	2648,39	307,21	153,61	0,23	24,0	730,5	1111,7	941,7
17	1,81	17,0	1,9	2640,79	306,33	153,17	0,23	24,0	728,4	1105,2	943,4
18	1,12	17,2	1,18	1620,09	187,93	93,96	0,23	24,0	720,6	675,1	585,4
19	2,5	17,4	2,62	3970,59	460,59	230,29	0,23	24,0	793,7	1685,2	1321,6
20	1,81	17,7	1,9	3328,56	386,11	193,06	0,23	24,0	918,1	1448,9	980,5
21	1,81	17,9	1,91	3673,56	426,13	213,07	0,23	24,0	1013,3	1623,2	998,2
22	2,65	18,2	2,79	5918,4	686,53	343,27	0,23	24,0	1118,5	2650,6	1486,1
23	0,98	18,5	1,03	2236,58	259,44	129,72	0,23	24,0	1141,3	1003,5	553,8
24	1,81	18,7	1,91	3778,88	438,35	219,18	0,23	24,0	1042,3	1670,9	1010,3
25	1,81	18,9	1,92	3285,24	381,09	190,54	0,23	24,0	906,2	1415,1	990,7
26	1,81	19,2	1,92	1379,92	160,07	80,04	0,23	24,0	761,3	1142,5	969,5
27	1,81	19,4	1,92	2202,68	255,51	127,76	0,23	24,0	607,6	852,9	946,9
28	1,81	19,7	1,93	1613,56	187,17	93,59	0,23	24,0	445,1	546,2	922,7
29	1,81	19,9	1,93	992,32	115,11	57,55	0,23	24,0	273,7	222,1	897,0
30	1,81	20,2	1,93	338,84	39,3	19,65	0,23	24,0	93,5	-119,4	869,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 108,739 yc = 583,888 Rc = 436,745 Fs=1,2113

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,73	1,2	2,73	901,0	104,52	52,26	0,23	24,0	164,9	330,2	5791,2
2	11,14	2,1	11,15	10927,97	1267,65	633,82	0,23	24,0	490,6	4554,1	124911,3
3	4,75	3,1	4,76	7029,94	815,47	407,74	0,23	24,0	740,2	2915,3	11029,5
4	5,1	3,8	5,11	10414,67	1208,1	604,05	0,23	24,0	1021,4	4400,9	12366,4
5	8,87	4,7	8,9	19722,72	2287,84	1143,92	0,23	24,0	1111,2	8108,1	21754,6
6	4,65	5,6	4,67	12932,44	1500,16	750,08	0,23	24,0	1391,6	5339,6	11860,2
7	7,48	6,4	7,53	33991,44	3943,01	1971,5	0,23	24,0	2272,0	14693,7	21603,9
8	4,93	7,2	4,97	30828,33	3576,09	1788,04	0,23	24,0	3125,2	13545,7	15844,3
9	6,21	8,0	6,27	48035,1	5572,07	2786,04	0,23	24,0	3869,8	21247,5	21694,4
10	6,21	8,8	6,28	57265,39	6642,79	3321,39	0,23	24,0	4613,4	25392,4	23448,7
11	6,21	9,6	6,29	65361,68	7581,96	3790,98	0,23	24,0	5265,6	28975,4	24990,2
12	5,27	10,4	5,35	60963,2	7071,73	3535,87	0,23	24,0	5786,7	26980,8	22259,0
13	7,15	11,2	7,28	91249,13	10584,9	5292,45	0,23	24,0	6385,2	40325,7	31842,1
14	6,21	12,1	6,35	87173,64	10112,14	5056,07	0,23	24,0	7022,8	38459,1	29196,7
15	6,21	12,9	6,37	93317,38	10824,82	5412,41	0,23	24,0	7517,8	41069,2	30407,8
16	3,87	13,6	3,98	60802,73	7053,12	3526,56	0,23	24,0	7849,7	26693,9	19491,3
17	8,77	14,5	9,06	149021,3	17286,47	8643,24	0,23	24,0	8493,8	65358,0	46411,4
18	5,97	15,5	6,2	107016,3	12413,89	6206,95	0,23	24,0	8956,8	46782,8	32761,7
19	6,21	16,3	6,47	109743,2	12730,21	6365,1	0,23	24,0	8841,1	47671,8	33845,6
20	6,21	17,1	6,5	107053,1	12418,15	6209,08	0,23	24,0	8624,4	46162,2	33426,3
21	7,91	18,1	8,32	130568,0	15145,89	7572,95	0,23	24,0	8255,0	55746,3	41624,0
22	4,5	19,0	4,76	70334,75	8158,83	4079,42	0,23	24,0	7807,2	29705,5	23012,9
23	6,21	19,7	6,59	90822,54	10535,41	5267,71	0,23	24,0	7316,8	37904,8	30631,6
24	6,21	20,6	6,63	82544,74	9575,19	4787,6	0,23	24,0	6649,9	33840,3	29143,7
25	6,21	21,5	6,67	72932,8	8460,21	4230,1	0,23	24,0	5875,6	29163,2	27387,7



26	6,21	22,3	6,71	61962,23	7187,62	3593,81	0,23	24,0	4991,7	23859,7	25351,5
27	6,79	23,3	7,39	53575,36	6214,74	3107,37	0,23	24,0	3947,2	19266,5	25046,2
28	5,63	24,2	6,17	32576,41	3778,86	1889,43	0,23	24,0	2895,0	10280,8	18502,1
29	6,21	25,0	6,85	23027,47	2671,19	1335,59	0,23	24,0	1855,1	5133,8	17911,0
30	6,21	25,9	6,9	8050,51	933,86	466,93	0,23	24,0	648,6	-2060,7	14959,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 135,825 yc = 591,74 Rc = 435,57 Fs=1,2243

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	4,63	6,4	4,66	3386,65	392,85	196,43	0,23	24,0	365,5	608,8	9848,5
2	3,42	6,9	3,45	6641,45	770,41	385,2	0,23	24,0	970,9	2375,1	8054,8
3	5,85	7,5	5,9	20131,72	2335,28	1167,64	0,23	24,0	1721,8	8131,0	15430,6
4	4,63	8,2	4,68	23880,71	2770,16	1385,08	0,23	24,0	2577,1	10099,8	13730,2
5	4,63	8,8	4,69	30387,28	3524,92	1762,46	0,23	24,0	3279,3	13076,2	14962,0
6	4,63	9,5	4,7	36420,65	4224,8	2112,4	0,23	24,0	3930,4	15814,3	16105,2
7	3,69	10,0	3,74	32957,48	3823,07	1911,53	0,23	24,0	4471,2	14374,0	13567,6
8	5,58	10,6	5,68	58336,56	6767,04	3383,52	0,23	24,0	5226,5	25590,0	22150,8
9	3,19	11,2	3,25	38426,23	4457,44	2228,72	0,23	24,0	6020,1	16934,0	13635,2
10	6,07	11,8	6,21	78702,32	9129,47	4564,73	0,23	24,0	6477,7	34660,3	27023,4
11	4,63	12,6	4,75	62463,21	7245,73	3622,87	0,23	24,0	6740,9	27409,9	21089,4
12	4,63	13,2	4,76	64044,06	7429,11	3714,56	0,23	24,0	6911,4	28004,3	21409,1
13	4,63	13,8	4,77	65130,03	7555,08	3777,54	0,23	24,0	7028,7	28367,2	21639,9
14	6,32	14,6	6,53	89728,6	10408,52	5204,26	0,23	24,0	7097,8	38876,9	29737,1
15	2,95	15,2	3,05	41756,24	4843,72	2421,86	0,23	24,0	7088,2	17999,8	13868,8
16	4,63	15,7	4,81	65090,66	7550,52	3775,26	0,23	24,0	7024,4	27923,5	21734,9
17	4,63	16,3	4,83	63901,89	7412,62	3706,31	0,23	24,0	6896,1	27232,2	21551,2
18	4,63	17,0	4,84	62196,12	7214,75	3607,38	0,23	24,0	6712,0	26303,4	21272,4
19	4,63	17,6	4,86	59968,61	6956,36	3478,18	0,23	24,0	6471,6	25135,2	20896,8
20	4,63	18,3	4,88	57213,65	6636,78	3318,39	0,23	24,0	6174,3	23725,3	20422,1
21	4,63	18,9	4,9	53925,03	6255,3	3127,65	0,23	24,0	5819,4	22070,5	19845,8
22	5,37	19,6	5,7	57706,31	6693,93	3346,97	0,23	24,0	5370,9	23196,5	22154,3
23	3,89	20,2	4,15	38452,51	4460,49	2230,25	0,23	24,0	4937,1	15143,7	15456,4
24	4,63	20,8	4,96	42066,93	4879,76	2439,88	0,23	24,0	4539,7	16196,8	17732,0
25	4,63	21,5	4,98	37527,79	4353,22	2176,61	0,23	24,0	4049,9	13969,8	16910,1
26	4,63	22,2	5,0	32421,79	3760,93	1880,46	0,23	24,0	3498,9	11479,6	15972,8
27	4,63	22,8	5,03	26740,88	3101,94	1550,97	0,23	24,0	2885,8	8721,5	14916,1
28	4,63	23,5	5,05	20477,15	2375,35	1187,68	0,23	24,0	2209,8	5690,5	13735,9
29	3,19	24,0	3,49	10136,8	1175,87	587,93	0,23	24,0	1589,6	2006,2	8698,7
30	6,08	24,7	6,69	8215,81	953,03	476,52	0,23	24,0	675,9	-1506,8	14422,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 162,911 yc = 583,888 Rc = 427,719 Fs=1,1682

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	6,47	1,8	6,47	10007,99	1160,93	580,46	0,23	24,0	773,3	4506,2	15785,0
2	6,47	2,7	6,48	29072,99	3372,47	1686,23	0,23	24,0	2246,4	13634,6	19601,7
3	3,82	3,4	3,82	25539,52	2962,58	1481,29	0,23	24,0	3347,2	12013,6	13224,6
4	9,13	4,2	9,15	87656,06	10168,1	5084,05	0,23	24,0	4802,1	41219,0	36890,9
5	6,47	5,3	6,5	84176,42	9764,47	4882,23	0,23	24,0	6504,2	39456,8	30489,1
6	7,83	6,3	7,88	124370,1	14426,93	7213,47	0,23	24,0	7938,5	58057,7	41304,9
7	5,11	7,1	5,15	95183,42	11041,28	5520,64	0,23	24,0	9316,1	44278,2	29693,0
8	3,66	7,7	3,7	76098,05	8827,37	4413,69	0,23	24,0	10385,2	35329,9	22834,4
9	9,28	8,6	9,38	211063,2	24483,33	12241,67	0,23	24,0	11374,2	97554,3	61396,5
10	6,47	9,7	6,56	157879,8	18314,05	9157,03	0,23	24,0	12199,1	72540,7	44890,3



11	6,47	10,5	6,58	165187,8	19161,79	9580,9	0,23	24,0	12763,8	75536,3	46319,5
12	4,08	11,3	4,16	107160,0	12430,56	6215,28	0,23	24,0	13147,7	48813,7	29790,2
13	8,87	12,1	9,07	239374,2	27767,41	13883,7	0,23	24,0	13498,5	108523,6	66073,2
14	6,47	13,2	6,65	178136,9	20663,88	10331,94	0,27	25,0	0,0	162449,7	89862,1
15	6,47	14,1	6,67	179671,5	20841,89	10420,95	0,27	25,0	0,0	163186,0	90598,5
16	6,47	15,0	6,7	179781,4	20854,64	10427,32	0,27	25,0	0,0	162632,6	90787,9
17	7,84	16,0	8,15	215796,6	25032,41	12516,2	0,27	25,0	0,0	194349,4	109401,7
18	5,1	16,9	5,33	138780,8	16098,57	8049,29	0,27	25,0	0,0	124496,0	70704,2
19	6,47	17,7	6,79	173645,3	20142,85	10071,43	0,27	25,0	0,0	155238,0	88924,5
20	6,47	18,6	6,83	169676,4	19682,46	9841,23	0,27	25,0	0,0	151088,6	87578,1
21	6,47	19,5	6,87	164205,4	19047,83	9523,91	0,23	24,0	12687,8	71361,8	47122,5
22	5,73	20,4	6,11	139717,5	16207,23	8103,62	0,23	24,0	12189,6	60323,9	40765,3
23	7,21	21,3	7,74	164469,5	19078,46	9539,23	0,23	24,0	11404,2	70368,4	49250,3
24	6,47	22,3	6,99	66803,14	7749,16	3874,58	0,23	24,0	10323,5	56419,4	41590,5
25	6,47	23,3	7,04	118730,4	13772,73	6886,37	0,23	24,0	9174,1	49306,4	38772,9
26	6,47	24,2	7,09	102220,3	11857,56	5928,78	0,23	24,0	7898,4	41444,0	35593,0
27	6,47	25,2	7,15	84040,95	9748,75	4874,38	0,23	24,0	6493,7	32808,5	32029,5
28	8,87	26,3	9,9	82654,26	9587,89	4793,95	0,23	24,0	4656,7	29526,6	37404,7
29	4,07	27,3	4,58	23262,35	2698,43	1349,22	0,23	24,0	2859,7	6605,4	14144,0
30	6,47	28,1	7,33	14454,46	1676,72	838,36	0,23	24,0	1116,9	-168,5	17767,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 189,997 yc = 591,74 Rc = 426,544 Fs=1,1253

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	7,8	2,6	7,81	15840,15	1837,46	918,73	0,23	24,0	1015,5	6992,5	20444,4
2	5,03	3,5	5,04	28040,09	3252,65	1626,33	0,23	24,0	2789,4	13020,0	16875,2
3	3,75	4,1	3,76	31018,78	3598,18	1799,09	0,23	24,0	4140,0	14505,9	14669,4
4	9,08	4,9	9,11	100599,1	11669,5	5834,75	0,23	24,0	5540,0	46978,2	40740,2
5	6,41	6,0	6,45	87923,49	10199,13	5099,56	0,23	24,0	6855,3	40847,1	32176,8
6	6,41	6,9	6,46	100502,3	11658,27	5829,13	0,23	24,0	7836,1	46472,2	34701,1
7	4,39	7,6	4,43	75388,41	8745,06	4372,53	0,23	24,0	8585,8	34717,4	25074,8
8	8,44	8,5	8,53	157903,8	18316,83	9158,42	0,23	24,0	9359,7	72352,6	50785,9
9	6,41	9,5	6,5	129745,1	15050,44	7525,22	0,23	24,0	10116,1	59100,2	40549,0
10	6,41	10,3	6,52	136735,3	15861,29	7930,65	0,23	24,0	10661,1	61966,9	41953,9
11	6,41	11,2	6,54	142427,1	16521,54	8260,77	0,23	24,0	11104,9	64215,5	43108,8
12	8,44	12,2	8,64	194037,9	22508,4	11254,2	0,23	24,0	11491,1	86960,3	58105,4
13	4,38	13,1	4,5	103093,0	11958,78	5979,39	0,23	24,0	11761,5	45967,4	30668,7
14	6,41	13,9	6,61	153734,3	17833,18	8916,59	0,23	24,0	11986,5	68268,8	45511,0
15	6,41	14,8	6,63	77959,05	9043,25	4521,63	0,23	24,0	12156,8	68895,2	46031,4
16	6,41	15,6	6,66	156734,6	18181,21	9090,61	0,23	24,0	12220,4	68898,4	46293,1
17	6,63	16,6	6,91	161375,5	18719,56	9359,78	0,23	24,0	12174,4	70545,4	47840,3
18	6,2	17,5	6,5	147478,3	17107,48	8553,74	0,23	24,0	11897,3	64052,1	44158,8
19	6,41	18,3	6,76	146069,0	16944,0	8472,0	0,23	24,0	11388,8	62943,1	44485,2
20	6,41	19,3	6,79	138002,5	16008,28	8004,14	0,23	24,0	10759,9	58918,0	42972,9
21	6,41	20,2	6,83	128465,8	14902,03	7451,02	0,23	24,0	10016,3	54236,5	41160,1
22	6,41	21,1	6,87	117433,5	13622,28	6811,14	0,23	24,0	9156,2	48885,9	39033,8
23	6,41	22,0	6,92	104879,4	12166,01	6083,01	0,23	24,0	8177,3	42851,0	36580,7
24	3,71	22,8	4,02	54275,2	6295,92	3147,96	0,23	24,0	7319,7	21734,9	19889,9
25	9,12	23,7	9,96	107584,1	12479,76	6239,88	0,23	24,0	5899,5	41200,7	43656,9
26	6,41	24,8	7,07	50038,63	5804,48	2902,24	0,23	24,0	3901,5	16902,4	25395,5
27	5,74	25,7	6,38	25337,32	2939,13	1469,57	0,23	24,0	2206,0	5970,2	18637,9
28	7,08	26,7	7,93	32000,82	3712,1	1856,05	0,0	36,0	0,0	26451,8	20850,5
29	6,41	27,7	7,24	44157,93	5122,32	2561,16	0,0	36,0	0,0	36410,3	28963,9
30	6,41	28,7	7,31	86678,13	10054,66	5027,33	0,0	36,0	0,0	71321,9	57257,1



Analisi dei conci. Superficie...xc = 217,084 yc = 583,888 Rc = 409,666 Fs=1,3692

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,62	3,0	5,63	6854,74	795,15	397,58	0,23	24,0	610,0	2846,2	11333,1
2	7,42	3,9	7,44	14484,34	1680,18	840,09	0,23	24,0	1951,3	13274,9	18382,1
3	3,81	4,7	3,83	22977,73	2665,42	1332,71	0,23	24,0	3012,0	10646,8	10824,2
4	5,62	5,3	5,64	42969,33	4984,44	2492,22	0,23	24,0	3823,8	19954,1	17492,2
5	5,62	6,1	5,65	53030,03	6151,48	3075,74	0,23	24,0	4719,1	24621,6	19195,7
6	5,62	6,9	5,66	62210,35	7216,4	3608,2	0,23	24,0	5536,1	28837,3	20748,7
7	5,62	7,7	5,67	70504,71	8178,55	4089,27	0,23	24,0	6274,2	32605,2	22152,5
8	5,62	8,5	5,68	77910,11	9037,57	4518,79	0,23	24,0	6933,2	35929,6	23409,2
9	4,21	9,2	4,26	62667,29	7269,41	3634,7	0,23	24,0	7444,2	28823,6	18270,0
10	7,03	10,0	7,14	112883,9	13094,53	6547,27	0,23	24,0	8030,9	51774,6	31922,5
11	5,62	10,9	5,72	97166,59	11271,32	5635,66	0,23	24,0	8646,8	44427,3	26721,6
12	5,62	11,7	5,74	102345,8	11872,11	5936,06	0,23	24,0	9107,7	46658,6	27634,4
13	5,62	12,5	5,75	106601,7	12365,8	6182,9	0,23	24,0	9486,5	48450,6	28400,9
14	6,36	13,4	6,54	124737,8	14469,58	7234,79	0,23	24,0	9799,2	56501,0	32914,9
15	4,87	14,2	5,03	96578,75	11203,13	5601,57	0,23	24,0	9910,5	43580,1	25437,2
16	5,62	14,9	5,81	55184,29	6401,38	3200,69	0,23	24,0	9821,6	49585,6	29225,8
17	5,62	15,7	5,84	108370,7	12571,01	6285,5	0,23	24,0	9643,9	48441,6	28961,5
18	5,62	16,5	5,86	52701,07	6113,32	3056,66	0,23	24,0	9379,7	46849,6	28538,5
19	5,62	17,4	5,89	101451,2	11768,34	5884,17	0,23	24,0	9028,1	44804,1	27952,8
20	5,62	18,2	5,91	96502,67	11194,31	5597,16	0,23	24,0	8587,8	42297,7	27199,1
21	5,62	19,0	5,94	90545,03	10503,22	5251,61	0,23	24,0	8057,5	39323,9	26272,3
22	3,39	19,7	3,6	51230,23	5942,71	2971,35	0,23	24,0	7567,0	22049,5	15303,2
23	7,85	20,5	8,38	104894,8	12167,8	6083,9	0,23	24,0	6679,4	44359,2	33205,3
24	5,62	21,5	6,04	60593,59	7028,86	3514,43	0,23	24,0	5392,2	24739,5	21332,0
25	7,8	22,6	8,45	62000,67	7192,08	3596,04	0,23	24,0	3972,9	23654,2	25847,0
26	3,43	23,4	3,74	25314,48	2936,48	1468,24	0,23	24,0	3489,9	10018,1	11343,3
27	5,62	24,1	6,16	58030,03	6731,48	3365,74	0,23	24,0	4515,8	26523,3	22659,6
28	4,56	24,9	5,03	58691,87	6808,26	3404,13	0,0	36,0	0,0	51005,5	32541,3
29	6,67	25,7	7,41	138536,7	16070,25	8035,13	0,0	36,0	0,0	120242,1	77266,8
30	5,62	26,7	6,29	128812,6	14942,26	7471,13	0,0	36,0	0,0	111677,0	72356,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 244,17 yc = 591,74 Rc = 427,941 Fs=1,4656

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,66	-4,6	7,68	22700,1	2633,21	1316,61	0,23	24,0	1482,4	12796,4	17440,6
2	8,77	-3,5	8,79	85336,87	9899,08	4949,54	0,23	24,0	4864,0	44589,6	29866,3
3	10,89	-2,2	10,9	183894,5	21331,76	10665,88	0,23	24,0	8443,2	93939,9	49803,0
4	9,11	-0,9	9,11	103510,2	12007,18	6003,59	0,23	24,0	11366,8	104287,5	50134,8
5	6,3	0,2	6,3	169561,3	19669,11	9834,55	0,23	24,0	13459,7	84674,9	38826,6
6	11,91	1,4	11,92	375574,0	43566,59	21783,29	0,27	25,0	0,0	372007,1	1153042,4
7	9,11	2,8	9,12	331086,4	38406,03	19203,01	0,27	25,0	0,0	325102,3	131255,7
8	9,11	4,0	9,13	365313,1	42376,31	21188,16	0,27	25,0	0,0	356267,9	142283,8
9	5,99	5,0	6,01	257100,4	29823,64	14911,82	0,27	25,0	0,0	249429,2	98992,2
10	12,22	6,2	12,3	564769,0	65513,2	32756,6	0,27	25,0	0,0	544756,4	214965,2
11	9,11	7,7	9,19	452539,9	52494,63	26247,31	0,27	25,0	0,0	433843,7	170500,9
12	8,92	8,9	9,03	465669,8	54017,69	27008,85	0,27	25,0	0,0	444358,5	174397,2
13	9,29	10,1	9,44	254284,3	29496,98	14748,49	0,27	25,0	0,0	240034,7	103860,1
14	9,11	11,4	9,29	254236,5	29491,43	14745,72	0,27	25,0	0,0	238886,4	103577,2
15	9,11	12,6	9,33	506616,8	58767,55	29383,77	0,27	25,0	0,0	477821,0	189098,4
16	9,11	13,9	9,38	508045,7	58933,32	29466,65	0,27	25,0	0,0	477703,4	190133,8
17	5,36	14,9	5,54	297796,1	34544,35	17272,17	0,27	25,0	0,0	279407,6	111825,3
18	12,86	16,2	13,38	698102,9	80979,94	40489,97	0,27	25,0	0,0	653350,9	263979,2



19	8,42	17,6	8,83	437191,3	50714,2	25357,1	0,27	25,0	0,0	408096,2	167192,0
20	13,62	19,2	14,42	771670,3	89513,75	44756,88	0,27	25,0	0,0	720043,0	295191,9
21	5,28	20,5	5,64	357434,5	41462,4	20731,2	0,27	25,0	0,0	334033,2	135861,5
22	9,11	21,6	9,79	669012,1	77605,4	38802,7	0,27	25,0	0,0	625791,0	254621,7
23	9,11	22,9	9,89	587270,2	68123,3	434061,67	0,27	25,0	0,0	548713,8	228200,7
24	13,43	24,5	14,77	461303,9	53511,25	26755,63	0,27	25,0	0,0	426078,9	195118,6
25	4,78	25,9	5,31	145392,0	16865,47	8432,73	0,27	25,0	0,0	133888,3	63494,7
26	12,09	27,2	13,58	325578,6	37767,1	118883,56	0,27	25,0	0,0	298751,7	147153,7
27	6,13	28,5	6,97	131744,4	15282,35	7641,17	0,27	25,0	0,0	119753,6	63233,1
28	9,11	29,7	10,48	150019,8	17402,3	8701,15	0,27	25,0	0,0	134150,3	77824,1
29	8,95	31,1	10,46	89614,23	10395,25	5197,63	0,23	24,0	5005,1	34618,2	34287,0
30	9,26	32,5	10,98	31447,66	3647,93	1823,96	0,23	24,0	1698,0	5497,2	24456,6

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 271,256 yc = 583,888 Rc = 415,865 Fs=1,5144

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	0,38	-6,8	0,39	72,27	8,38	4,19	0,23	24,0	94,4	117,0	680,6
2	18,48	-5,5	18,57	134369,2	15586,83	7793,41	0,23	24,0	3635,1	72696,3	54306,1
3	7,81	-3,7	7,83	127821,0	14827,24	7413,62	0,23	24,0	8179,8	66240,8	34273,5
4	11,05	-2,4	11,06	246444,3	28587,53	14293,77	0,23	24,0	11149,7	125761,5	58687,6
5	9,43	-1,0	9,43	266363,5	30898,17	15449,08	0,27	25,0	0,0	268226,1	1108418,9
6	9,43	0,3	9,43	314906,2	36529,12	18264,56	0,27	25,0	0,0	314186,8	123835,6
7	6,2	1,4	6,2	231337,5	26835,15	13417,57	0,27	25,0	0,0	229213,1	89048,5
8	12,66	2,7	12,68	530948,5	61590,02	30795,01	0,27	25,0	0,0	522070,0	200170,1
9	9,43	4,2	9,46	442653,2	51347,77	25673,89	0,27	25,0	0,0	431761,2	163809,6
10	8,15	5,5	8,19	411493,7	47733,27	23866,63	0,27	25,0	0,0	399052,3	150592,9
11	10,71	6,8	10,79	572752,4	66439,27	33219,64	0,27	25,0	0,0	552292,2	2207863,1
12	9,43	8,2	9,53	267192,3	30994,31	15497,16	0,27	25,0	0,0	254991,1	1105210,0
13	9,43	9,5	9,56	542929,3	62979,8	31489,9	0,27	25,0	0,0	518290,3	195283,6
14	12,39	11,0	12,62	371469,1	43090,41	21545,21	0,27	25,0	0,0	350752,7	144981,6
15	6,47	12,3	6,63	384198,4	44567,01	22283,51	0,27	25,0	0,0	363755,9	138208,9
16	9,43	13,5	9,7	554648,1	64339,18	32169,59	0,27	25,0	0,0	523718,5	200200,3
17	5,37	14,5	5,55	311281,6	36108,66	18054,33	0,27	25,0	0,0	293265,7	112847,8
18	13,62	15,9	14,16	876321,0	101653,25	50826,62	0,27	25,0	0,0	824524,4	316422,7
19	9,31	17,5	9,76	749624,5	86956,44	43478,22	0,27	25,0	0,0	705338,7	268245,5
20	9,43	18,9	9,97	759594,8	88112,99	44056,5	0,27	25,0	0,0	714155,1	1273892,3
21	9,43	20,2	10,05	588744,8	68294,4	34147,2	0,27	25,0	0,0	551949,3	218370,8
22	8,75	21,6	9,41	395319,8	45857,09	22928,55	0,27	25,0	0,0	368889,7	152891,0
23	3,05	22,5	3,3	132460,4	15365,41	7682,7	0,27	25,0	0,0	123530,6	51835,9
24	13,81	23,7	15,09	586539,8	68038,61	34019,3	0,27	25,0	0,0	547067,8	232703,9
25	12,11	25,7	13,44	442337,5	51311,15	25655,57	0,27	25,0	0,0	411780,3	182439,0
26	12,07	27,6	13,62	361139,8	41892,21	20946,11	0,27	25,0	0,0	334865,3	156702,8
27	6,79	29,0	7,77	165178,2	19160,67	9580,34	0,27	25,0	0,0	152175,5	75712,0
28	12,02	30,5	13,95	224836,5	26081,04	13040,52	0,27	25,0	0,0	204524,3	111226,6
29	6,84	32,1	8,08	80747,91	9366,76	4683,38	0,27	25,0	0,0	70597,4	46491,0
30	9,43	33,4	11,3	21143,17	2452,61	1226,3	0,23	24,0	2241,6	10726,5	26523,7

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 298,343 yc = 591,74 Rc = 406,466 Fs=1,5936

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	6,52	-2,4	6,52	12964,47	1503,88	751,94	0,23	24,0	994,9	7006,8	12409,7
2	8,28	-1,4	8,29	53828,31	6244,08	3122,04	0,23	24,0	3248,9	27427,0	21405,0
3	7,4	-0,2	7,4	82381,95	9556,31	4778,15	0,23	24,0	5566,5	41295,8	24229,5



4	7,4	0,8	7,4	112694,2	13072,53	6536,27	0,23	24,0	7614,7	55953,7	28699,1
5	7,17	1,8	7,17	136118,5	15789,74	7894,87	0,23	24,0	9498,8	67084,1	31738,7
6	7,63	2,9	7,64	84970,63	9856,59	4928,3	0,23	24,0	11129,8	83205,1	37429,6
7	7,4	3,9	7,42	185532,3	21521,75	10760,87	0,27	25,0	0,0	181060,2	71651,0
8	7,4	5,0	7,43	204305,0	23699,38	11849,69	0,27	25,0	0,0	198372,8	77317,9
9	7,4	6,0	7,44	221009,9	25637,15	12818,58	0,27	25,0	0,0	213594,7	82363,0
10	7,4	7,1	7,46	118923,8	13795,15	6897,58	0,27	25,0	0,0	113627,5	50420,5
11	4,74	7,9	4,78	157238,9	18239,72	9119,86	0,27	25,0	0,0	150818,9	57513,4
12	10,06	9,0	10,19	343536,3	39850,21	19925,11	0,27	25,0	0,0	328257,9	125113,0
13	7,4	10,2	7,52	256002,9	29696,33	14848,17	0,27	25,0	0,0	243595,4	93109,8
14	3,81	11,0	3,88	132133,7	15327,51	7663,75	0,27	25,0	0,0	125416,4	448084,5
15	13,62	12,3	13,94	576384,2	66860,56	33430,28	0,27	25,0	0,0	546303,3	204780,5
16	4,77	13,6	4,91	260960,0	30271,36	15135,68	0,27	25,0	0,0	247196,6	90502,6
17	7,4	14,5	7,64	475993,8	55215,27	27607,64	0,27	25,0	0,0	450790,9	163180,2
18	7,4	15,6	7,68	441119,3	51169,83	25584,92	0,27	25,0	0,0	416888,3	152852,2
19	7,4	16,7	7,72	333145,9	38644,92	19322,46	0,27	25,0	0,0	313525,8	119341,7
20	9,96	18,0	10,47	288810,9	33502,06	16751,03	0,27	25,0	0,0	269462,4	110725,5
21	4,84	19,1	5,12	139627,4	16196,78	8098,39	0,27	25,0	0,0	130111,6	53940,4
22	7,4	20,0	7,87	209839,0	24341,32	12170,66	0,27	25,0	0,0	195327,2	81798,9
23	4,62	20,9	4,95	123553,4	14332,19	7166,09	0,27	25,0	0,0	114777,2	248988,8
24	10,17	22,0	10,97	247532,6	28713,78	14356,89	0,27	25,0	0,0	229226,6	100762,0
25	7,4	23,3	8,06	155670,8	18057,81	9028,9	0,27	25,0	0,0	143376,9	66050,2
26	6,61	24,4	7,26	119186,2	13825,6	6912,8	0,27	25,0	0,0	109011,3	52936,9
27	8,19	25,6	9,08	121857,9	14135,52	7067,76	0,27	25,0	0,0	110231,7	57592,7
28	10,62	27,1	11,93	114812,4	13318,24	6659,12	0,23	24,0	5404,8	47483,8	37323,1
29	4,18	28,2	4,74	28601,21	3317,74	1658,87	0,23	24,0	3422,7	10505,6	12104,7
30	7,4	29,2	8,47	10167,36	1179,41	589,71	0,23	24,0	1374,0	3590,7	16525,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 325,429 yc = 583,888 Rc = 384,528 Fs=2,2676

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	5,44	0,9	5,44	6803,62	789,22	394,61	0,23	24,0	625,5	3295,1	6724,6
2	5,44	1,7	5,44	19782,31	2294,75	1147,37	0,23	24,0	1818,6	9652,4	8090,9
3	5,44	2,5	5,44	31923,12	3703,08	1851,54	0,23	24,0	2934,8	15563,1	9365,5
4	5,44	3,3	5,45	43225,1	5014,11	2507,06	0,23	24,0	3973,8	21033,7	10550,3
5	6,24	4,2	6,25	62409,36	7239,49	3619,74	0,23	24,0	5003,0	30300,7	13445,3
6	4,64	5,0	4,66	53529,52	6209,42	3104,71	0,23	24,0	5767,9	25925,9	10747,7
7	5,44	5,8	5,47	68155,01	7905,98	3952,99	0,23	24,0	6265,7	32924,9	13166,6
8	5,44	6,6	5,48	73181,59	8489,06	4244,53	0,23	24,0	6727,8	35260,3	13699,9
9	5,76	7,4	5,8	81978,77	9509,54	4754,77	0,23	24,0	7121,3	39397,0	14986,0
10	5,12	8,3	5,18	91324,17	10593,6	5296,8	0,23	24,0	8635,5	45348,8	15599,9
11	5,44	9,1	5,51	132393,3	15357,62	7678,81	0,27	25,0	0,0	128336,5	36393,3
12	3,06	9,7	3,1	88257,35	10237,85	5118,93	0,27	25,0	0,0	85568,9	23557,7
13	7,82	10,5	7,95	322278,8	37384,34	18692,17	0,27	25,0	0,0	312839,4	81879,8
14	5,44	11,5	5,55	251069,5	29124,06	14562,03	0,27	25,0	0,0	243622,9	63128,7
15	5,44	12,4	5,57	234657,1	27220,22	13610,11	0,27	25,0	0,0	227461,0	59633,2
16	5,44	13,2	5,59	201811,2	23410,11	11705,05	0,27	25,0	0,0	195312,2	52447,7
17	5,44	14,0	5,61	98147,28	11385,08	5692,54	0,27	25,0	0,0	94073,9	29253,4
18	7,35	15,0	7,61	101955,5	11826,83	5913,42	0,27	25,0	0,0	97068,2	32778,5
19	3,52	15,8	3,66	50631,39	5873,24	2936,62	0,27	25,0	0,0	48211,7	16186,6
20	5,44	16,5	5,67	86272,11	10007,56	5003,78	0,27	25,0	0,0	82323,9	26949,5
21	7,9	17,6	8,29	59151,0	6861,52	3430,76	0,27	25,0	0,0	54746,7	24176,7
22	2,97	18,4	3,14	41526,31	4817,05	2408,53	0,27	25,0	0,0	39464,6	13622,8
23	5,44	19,1	5,76	71046,91	8241,44	4120,72	0,23	24,0	6531,5	32945,0	14204,8
24	5,44	20,0	5,79	31941,63	3705,23	1852,61	0,23	24,0	5873,0	29373,6	13503,0
25	5,44	20,8	5,82	55711,82	6462,57	3231,29	0,23	24,0	5121,7	25294,1	12682,7
26	4,89	21,6	5,27	42294,96	4906,22	2453,11	0,23	24,0	4320,9	18839,0	10608,1



27	5,98	22,5	6,48	42177,86	4892,63	2446,32	0,23	24,0	3524,6	18239,1	11986,2
28	5,44	23,4	5,93	29411,38	3411,72	1705,86	0,23	24,0	2703,9	12064,4	9964,9
29	5,44	24,3	5,97	19798,73	2296,65	1148,33	0,23	24,0	1820,1	7183,0	8935,6
30	5,44	25,2	6,01	8352,2	968,86	484,43	0,23	24,0	767,8	1347,4	7671,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 352,515 yc = 591,74 Rc = 376,638 Fs=13,7767

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	5,4	0,71	325,74	37,79	18,89	0,0	36,0	0,0	325,4	18,8
2	0,7	5,5	0,71	975,66	113,18	56,59	0,0	36,0	0,0	974,8	56,3
3	0,7	5,6	0,71	1623,46	188,32	94,16	0,0	36,0	0,0	1622,1	93,8
4	0,7	5,8	0,71	2269,18	263,22	131,61	0,0	36,0	0,0	2267,5	131,1
5	0,7	5,9	0,71	2912,63	337,87	168,93	0,0	36,0	0,0	2910,8	168,3
6	0,37	5,9	0,37	1782,13	206,73	103,36	0,0	36,0	0,0	1781,1	103,0
7	1,04	6,1	1,04	5137,63	595,96	297,98	0,0	36,0	0,0	5135,1	297,1
8	0,7	6,2	0,71	3329,48	386,22	193,11	0,0	36,0	0,0	3328,2	192,6
9	0,7	6,3	0,71	3204,9	371,77	185,88	0,0	36,0	0,0	3204,0	185,4
10	0,7	6,4	0,71	3078,13	357,06	178,53	0,0	36,0	0,0	3077,6	178,2
11	0,7	6,5	0,71	16723,01	1939,87	969,93	0,0	36,0	0,0	16721,7	968,2
12	0,7	6,6	0,71	16893,6	1959,66	979,83	0,0	36,0	0,0	16894,1	978,4
13	0,7	6,7	0,71	16759,62	1944,12	972,06	0,0	36,0	0,0	16762,1	971,0
14	0,7	6,8	0,71	16624,21	1928,41	964,2	0,0	36,0	0,0	16628,5	963,5
15	0,7	6,9	0,71	16486,64	1912,45	956,23	0,0	36,0	0,0	16492,8	955,8
16	0,7	7,1	0,71	16346,85	1896,23	948,12	0,0	36,0	0,0	16355,0	948,1
17	0,7	7,2	0,71	16204,91	1879,77	939,88	0,0	36,0	0,0	16215,0	940,2
18	0,7	7,3	0,71	16060,82	1863,06	931,53	0,0	36,0	0,0	16072,9	932,2
19	0,7	7,4	0,71	15915,18	1846,16	923,08	0,0	36,0	0,0	15929,2	924,0
20	0,7	7,5	0,71	15765,96	1828,85	914,43	0,0	36,0	0,0	15782,1	915,7
21	0,7	7,6	0,71	15615,33	1811,38	905,69	0,0	36,0	0,0	15633,5	907,3
22	0,7	7,7	0,71	15462,45	1793,64	896,82	0,0	36,0	0,0	15482,7	898,8
23	0,7	7,8	0,71	15307,4	1775,66	887,83	0,0	36,0	0,0	15329,6	890,1
24	0,7	7,9	0,71	15150,17	1757,42	878,71	0,0	36,0	0,0	15174,5	881,4
25	0,7	8,0	0,71	14990,77	1738,93	869,46	0,0	36,0	0,0	15017,2	872,5
26	0,7	8,1	0,71	14829,17	1720,18	860,09	0,0	36,0	0,0	14857,6	863,4
27	0,7	8,2	0,71	14665,99	1701,26	850,63	0,0	36,0	0,0	14696,5	854,3
28	0,7	8,3	0,71	14499,38	1681,93	840,96	0,0	36,0	0,0	14531,9	845,0
29	0,7	8,5	0,71	14331,09	1662,41	831,2	0,0	36,0	0,0	14365,7	835,5
30	0,7	8,6	0,71	12160,58	1410,63	705,31	0,0	36,0	0,0	12192,0	709,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 379,601 yc = 583,888 Rc = 364,61 Fs=6,0297

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	1,84	9,5	1,86	247,58	28,72	14,36	0,23	24,0	67,4	-4,3	785,7
2	1,84	9,8	1,86	715,66	83,02	41,51	0,23	24,0	194,7	225,9	805,9
3	1,84	10,1	1,87	1148,1	133,18	66,59	0,23	24,0	312,4	438,5	824,8
4	1,08	10,3	1,1	859,59	99,71	49,86	0,23	24,0	398,9	348,7	491,8
5	2,6	10,6	2,64	2552,54	296,09	148,05	0,23	24,0	491,3	1076,0	1207,1
6	1,84	11,0	1,87	2153,89	249,85	124,93	0,23	24,0	586,1	931,4	869,8
7	1,84	11,3	1,87	1201,3	139,35	69,68	0,23	24,0	653,8	1052,6	881,5
8	1,84	11,6	1,88	2615,28	303,37	151,69	0,23	24,0	711,6	1156,0	891,7
9	1,84	11,9	1,88	2791,83	323,85	161,93	0,23	24,0	759,7	1241,3	900,5
10	1,84	12,2	1,88	2932,08	340,12	170,06	0,23	24,0	797,8	1308,5	907,9
11	1,84	12,5	1,88	3035,77	352,15	176,07	0,23	24,0	826,0	1357,4	913,9



12	1,84	12,7	1,88	3103,01	359,95	179,97	0,23	24,0	844,3	1388,1	918,4
13	1,84	13,0	1,89	3133,45	363,48	181,74	0,23	24,0	852,6	1400,2	921,5
14	1,84	13,3	1,89	3127,23	362,76	181,38	0,23	24,0	850,9	1394,0	923,0
15	1,84	13,6	1,89	3084,05	357,75	178,87	0,23	24,0	839,2	1369,1	923,1
16	1,84	13,9	1,89	3003,58	348,42	174,21	0,23	24,0	817,3	1325,4	921,7
17	1,37	14,2	1,42	1085,4	125,91	62,95	0,23	24,0	789,9	951,0	687,4
18	2,3	14,5	2,38	3695,35	428,66	214,33	0,23	24,0	803,0	1619,1	1156,2
19	1,84	14,8	1,9	3093,36	358,83	179,41	0,23	24,0	841,7	1361,5	931,7
20	1,84	15,1	1,9	3179,72	368,85	184,42	0,23	24,0	865,2	1402,3	937,5
21	1,84	15,4	1,91	3228,17	374,47	187,23	0,23	24,0	878,4	1423,9	941,9
22	1,84	15,7	1,91	3238,88	375,71	187,86	0,23	24,0	881,3	1426,4	944,6
23	1,84	16,0	1,91	3211,23	372,5	186,25	0,23	24,0	873,8	1409,4	945,9
24	1,84	16,3	1,91	3145,34	364,86	182,43	0,23	24,0	855,9	1372,9	945,5
25	1,84	16,6	1,92	3040,82	352,73	176,37	0,23	24,0	827,4	1316,8	943,5
26	1,84	16,9	1,92	2897,53	336,11	168,06	0,23	24,0	788,4	1240,7	940,0
27	1,81	17,2	1,89	2675,03	310,3	155,15	0,23	24,0	739,3	1127,8	920,3
28	1,87	17,5	1,96	1116,29	129,49	64,74	0,23	24,0	598,2	890,7	929,2
29	1,84	17,8	1,93	1344,86	156,0	78,0	0,23	24,0	365,9	436,6	880,8
30	1,84	18,1	1,93	229,22	26,59	13,29	0,23	24,0	124,8	-21,9	844,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 108,739 yc = 599,592 Rc = 452,449 Fs=1,1649

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,75	1,1	2,75	919,07	106,61	53,31	0,23	24,0	167,0	338,0	6066,4
2	11,14	2,0	11,14	11155,02	1293,98	646,99	0,23	24,0	500,8	4662,6	25945,1
3	5,58	3,1	5,59	4408,14	511,34	255,67	0,23	24,0	789,8	3682,7	13584,5
4	4,27	3,7	4,27	4593,38	532,83	266,42	0,23	24,0	1076,9	3900,6	10847,6
5	8,87	4,5	8,9	20634,62	2393,62	1196,81	0,23	24,0	1162,6	8543,0	22792,0
6	6,33	5,5	6,36	20192,61	2342,34	1171,17	0,23	24,0	1594,7	8480,7	17303,0
7	5,8	6,3	5,83	28816,26	3342,69	1671,34	0,23	24,0	2485,9	12537,5	17880,9
8	7,18	7,1	7,24	48971,28	5680,67	2840,33	0,23	24,0	3407,9	21607,5	24776,8
9	6,49	8,0	6,55	56167,29	6515,41	3257,7	0,23	24,0	4326,9	24922,8	24729,4
10	6,49	8,8	6,57	66213,89	7680,81	3840,41	0,23	24,0	5100,9	29409,3	26704,7
11	8,65	9,8	8,78	101791,5	11807,82	5903,91	0,23	24,0	5881,7	45141,9	38263,7
12	4,33	10,6	4,4	56440,15	6547,06	3273,53	0,23	24,0	6520,8	24982,2	20232,0
13	6,49	11,3	6,62	92210,39	10696,41	5348,2	0,23	24,0	7103,5	40767,1	31851,0
14	6,49	12,2	6,64	100112,1	11613,0	5806,5	0,23	24,0	7712,3	44160,6	33438,9
15	6,12	13,0	6,28	100511,3	11659,31	5829,66	0,23	24,0	8208,2	44210,7	32780,0
16	8,77	13,9	9,04	157709,0	18294,25	9147,12	0,23	24,0	8989,0	69251,6	49774,3
17	4,58	14,8	4,73	87181,25	10113,02	5056,51	0,23	24,0	9525,0	38184,9	26996,0
18	6,49	15,5	6,74	123214,8	14292,92	7146,46	0,23	24,0	9492,0	53689,5	38268,9
19	6,49	16,4	6,77	121459,6	14089,31	7044,66	0,23	24,0	9356,8	52572,0	38012,1
20	8,74	17,4	9,16	158395,5	18373,88	9186,94	0,23	24,0	9063,6	67942,7	50322,2
21	4,24	18,3	4,47	73698,48	8549,02	4274,51	0,23	24,0	8684,8	31321,4	23870,3
22	6,49	19,0	6,86	107328,1	12450,06	6225,03	0,23	24,0	8268,1	45189,3	35534,8
23	6,49	19,9	6,9	99479,46	11539,62	5769,81	0,23	24,0	7663,5	41303,4	34089,2
24	6,49	20,7	6,94	90178,55	10460,71	5230,36	0,23	24,0	6947,0	36758,4	32347,9
25	6,49	21,6	6,98	79399,24	9210,31	4605,16	0,23	24,0	6116,6	31540,1	30298,8
26	5,91	22,5	6,4	61661,66	7152,75	3576,38	0,23	24,0	5215,0	23602,1	25541,5
27	7,07	23,4	7,7	59858,0	6943,53	3471,76	0,23	24,0	4233,9	21562,7	27838,7
28	6,49	24,3	7,12	40870,33	4740,96	2370,48	0,23	24,0	3148,5	13047,0	22781,0
29	6,49	25,2	7,17	25750,64	2987,08	1493,54	0,23	24,0	1983,7	5821,9	19744,5
30	6,49	26,1	7,23	8999,24	1043,91	521,96	0,23	24,0	693,3	-2172,3	16318,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 162,911 yc = 599,592 Rc = 443,422 Fs=1,2929



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,68	1,8	6,68	10699,48	1241,14	620,57	0,23	24,0	801,1	4896,8	14801,5
2	6,68	2,6	6,69	31089,85	3606,42	1803,21	0,23	24,0	2327,8	14713,2	18506,4
3	3,42	3,3	3,42	23353,64	2709,02	1354,51	0,23	24,0	3415,0	11077,1	10817,5
4	9,94	4,1	9,96	98109,35	11380,68	5690,34	0,23	24,0	4936,7	46517,8	36878,9
5	6,68	5,2	6,71	90312,27	10476,22	5238,11	0,23	24,0	6761,9	42691,3	29151,0
6	6,82	6,1	6,86	110815,3	12854,58	6427,29	0,23	24,0	8128,5	52209,0	33079,9
7	8,77	7,1	8,84	173595,3	20137,05	10068,52	0,23	24,0	9894,5	81513,8	48113,1
8	4,45	8,0	4,49	100014,9	11601,72	5800,86	0,23	24,0	11249,9	46815,0	26534,7
9	6,68	8,7	6,76	159087,2	18454,12	9227,06	0,23	24,0	11911,3	74202,6	41432,5
10	6,68	9,6	6,77	168419,0	19536,61	9768,3	0,23	24,0	12610,0	78230,8	43100,4
11	8,49	10,6	8,64	225546,4	26163,38	13081,69	0,23	24,0	13276,4	104288,2	56870,2
12	4,86	11,4	4,96	133558,2	15492,75	7746,38	0,23	24,0	13735,6	61510,6	33373,9
13	6,68	12,2	6,83	187344,0	21731,91	10865,95	0,27	25,0	0,0	173549,3	85726,6
14	6,68	13,1	6,86	190652,5	22115,69	11057,85	0,27	25,0	0,0	176014,8	87074,9
15	6,68	14,0	6,88	192471,0	22326,63	11163,32	0,27	25,0	0,0	177108,8	87903,5
16	6,68	14,9	6,91	192762,6	22360,46	11180,23	0,27	25,0	0,0	176806,0	88197,9
17	4,54	15,6	4,72	130488,6	15136,68	7568,34	0,27	25,0	0,0	119367,5	59882,6
18	8,81	16,5	9,19	251471,6	29170,71	14585,35	0,27	25,0	0,0	229346,4	115882,4
19	6,68	17,6	7,0	187913,4	21797,95	10898,98	0,27	25,0	0,0	170797,0	87163,3
20	6,68	18,5	7,04	183921,2	21334,86	10667,43	0,27	25,0	0,0	166665,9	85988,0
21	8,08	19,5	8,57	214923,1	24931,08	12465,54	0,27	25,0	0,0	194077,8	101636,5
22	5,28	20,4	5,63	133485,5	15484,31	7742,16	0,27	25,0	0,0	120091,7	64048,6
23	6,68	21,2	7,16	157899,8	18316,37	9158,19	0,27	25,0	0,0	141455,3	77160,3
24	6,68	22,2	7,21	143956,8	16698,99	8349,5	0,23	24,0	10778,5	62473,3	40419,8
25	6,68	23,1	7,26	64201,77	7447,41	3723,7	0,23	24,0	9614,0	54989,8	37745,4
26	6,68	24,0	7,31	111124,3	12890,42	6445,21	0,23	24,0	8320,2	46696,2	34718,8
27	9,98	25,2	11,03	130180,2	15100,9	7550,45	0,23	24,0	6521,1	52575,6	45465,9
28	3,37	26,2	3,76	32691,01	3792,16	1896,08	0,23	24,0	4843,8	12350,4	13291,0
29	6,68	26,9	7,49	44154,18	5121,88	2560,94	0,23	24,0	3306,0	14606,4	22432,2
30	6,68	27,9	7,55	15201,73	1763,4	881,7	0,23	24,0	1138,2	709,5	16873,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 217,084 yc = 599,592 Rc = 425,37 Fs=1,3866

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,75	2,9	5,75	7230,96	838,79	419,4	0,23	24,0	629,2	3048,1	11490,5
2	7,36	3,7	7,38	29336,82	3403,07	1701,54	0,23	24,0	1991,9	13518,4	18124,4
3	4,13	4,5	4,14	25516,61	2959,93	1479,96	0,23	24,0	3090,6	11878,4	11688,2
4	5,75	5,2	5,77	45431,96	5270,11	2635,05	0,23	24,0	3953,3	21189,9	17932,9
5	5,75	6,0	5,78	56131,43	6511,25	3255,62	0,23	24,0	4884,3	26170,8	19724,5
6	5,75	6,7	5,79	65923,66	7647,14	3823,57	0,23	24,0	5736,5	30685,0	21362,1
7	5,75	7,5	5,8	74806,31	8677,53	4338,77	0,23	24,0	6509,4	34738,4	22848,5
8	5,75	8,3	5,81	82772,3	9601,59	4800,79	0,23	24,0	7202,6	38333,6	24184,3
9	3,26	8,9	3,3	50112,02	5813,0	2906,5	0,23	24,0	7689,7	23155,0	14248,5
10	8,23	9,7	8,35	137182,3	15913,15	7956,58	0,23	24,0	8330,5	63219,9	37793,4
11	5,75	10,7	5,85	103938,4	12056,85	6028,43	0,23	24,0	9044,3	47745,6	27778,5
12	5,75	11,4	5,86	109640,2	12718,26	6359,13	0,23	24,0	9540,5	50225,0	28768,1
13	5,75	12,2	5,88	114395,7	13269,9	6634,95	0,23	24,0	9954,3	52253,1	29609,8
14	4,78	13,0	4,9	98023,2	11370,69	5685,35	0,23	24,0	10260,2	44653,4	25147,2
15	6,72	13,8	6,91	139440,6	16175,11	8087,56	0,23	24,0	10382,4	63291,3	35697,6
16	5,75	14,6	5,94	118571,3	13754,27	6877,14	0,23	24,0	10317,6	53572,9	30493,4
17	5,75	15,4	5,96	116858,1	13555,54	6777,77	0,23	24,0	10168,6	52559,1	30281,6
18	5,75	16,2	5,98	114150,4	13241,45	6620,72	0,23	24,0	9932,9	51085,6	29909,7
19	5,75	17,0	6,01	55231,48	6406,85	3203,43	0,27	25,0	0,0	48414,4	31922,5



20	5,75	17,8	6,04	52848,77	6130,46	3065,23	0,23	24,0	9197,4	46734,9	28668,0
21	6,52	18,7	6,89	56484,41	6552,19	3276,1	0,23	24,0	8658,0	49538,4	31475,8
22	4,97	19,5	5,27	78861,16	9147,9	4573,95	0,23	24,0	7936,7	34205,0	22830,7
23	5,75	20,3	6,13	80812,38	9374,24	4687,12	0,23	24,0	7032,0	34510,7	24705,5
24	5,75	21,1	6,16	68615,39	7959,39	3979,69	0,23	24,0	5970,6	28602,4	22687,5
25	4,81	21,9	5,19	47279,7	5484,44	2742,22	0,23	24,0	4911,1	19027,6	17296,9
26	6,68	22,7	7,24	74837,1	8681,1	4340,55	0,23	24,0	5245,0	32852,1	26677,9
27	6,94	23,7	7,58	109506,0	12702,69	6351,35	0,0	36,0	0,0	95601,8	59682,5
28	4,55	24,6	5,01	96874,91	11237,49	5618,75	0,0	36,0	0,0	84452,0	53072,8
29	5,75	25,3	6,36	170444,6	19771,58	9885,79	0,0	36,0	0,0	148421,1	93855,4
30	5,75	26,2	6,4	131782,9	15286,82	7643,41	0,0	36,0	0,0	114635,4	73017,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 271,256 yc = 599,592 Rc = 429,028 Fs=1,4887

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	9,22	-5,1	9,26	30695,51	3560,68	1780,34	0,23	24,0	1663,8	17319,0	21336,5
2	11,01	-3,8	11,04	113158,2	13126,35	6563,18	0,23	24,0	5138,2	59205,6	37981,8
3	7,44	-2,5	7,44	120104,8	13932,16	6966,08	0,23	24,0	8074,4	61561,5	32650,4
4	9,22	-1,4	9,23	194188,8	22525,91	11262,95	0,23	24,0	10525,7	98314,3	47621,9
5	9,22	-0,2	9,22	240779,7	27930,44	13965,22	0,23	24,0	13051,1	120581,5	54864,4
6	10,23	1,1	10,23	318406,7	36935,18	18467,59	0,27	25,0	0,0	316004,7	128192,7
7	8,22	2,3	8,23	293067,8	33995,86	16997,93	0,27	25,0	0,0	288632,8	114946,7
8	9,22	3,5	9,24	366994,5	42571,36	21285,68	0,27	25,0	0,0	359064,0	141180,6
9	12,81	5,0	12,85	569500,9	66062,1	1133031,05	0,27	25,0	0,0	553002,1	1215112,1
10	5,64	6,2	5,68	136329,4	15814,21	7907,11	0,27	25,0	0,0	131041,0	56315,2
11	9,22	7,2	9,3	458341,2	53167,58	26583,79	0,27	25,0	0,0	440626,4	170233,5
12	9,22	8,5	9,33	242033,5	28075,89	14037,94	0,27	25,0	0,0	230260,4	98157,1
13	9,22	9,7	9,36	249868,5	28984,75	14492,37	0,27	25,0	0,0	236517,6	100732,6
14	8,65	10,9	8,81	471119,0	54649,8	27324,9	0,27	25,0	0,0	446994,7	173235,5
15	9,8	12,2	10,02	535850,9	62158,7	131079,35	0,27	25,0	0,0	506576,1	1197280,2
16	11,48	13,6	11,81	619287,1	71837,3	35918,65	0,27	25,0	0,0	583261,4	229023,9
17	6,97	14,9	7,21	396566,4	46001,7	23000,85	0,27	25,0	0,0	372695,7	146490,9
18	6,65	15,8	6,91	422476,4	49007,2	274503,63	0,27	25,0	0,0	396817,8	155089,8
19	11,8	17,1	12,35	911595,1	105745,0	52872,51	0,27	25,0	0,0	856243,3	3331593,7
20	9,22	18,6	9,73	686975,6	79689,1	639844,58	0,27	25,0	0,0	644295,3	252508,8
21	9,22	19,9	9,81	485261,1	56290,2	2928145,14	0,27	25,0	0,0	453037,2	185211,5
22	6,68	21,0	7,15	274533,9	31845,9	15922,96	0,27	25,0	0,0	255175,6	108544,8
23	3,05	21,7	3,29	123089,9	14278,43	7139,22	0,27	25,0	0,0	114348,8	49046,5
24	13,81	23,0	15,0	547814,6	63546,5	31773,25	0,27	25,0	0,0	508761,8	220944,5
25	13,35	24,9	14,73	452457,3	52485,0	526242,53	0,27	25,0	0,0	418907,6	189931,7
26	10,83	26,7	12,13	299820,3	34779,1	157389,57	0,27	25,0	0,0	276124,1	1132461,1
27	7,62	28,1	8,64	172458,7	20005,2	110002,61	0,27	25,0	0,0	157637,7	80426,3
28	11,19	29,6	12,87	195082,1	22629,5	211314,76	0,27	25,0	0,0	175789,6	98283,5
29	7,26	31,0	8,47	80481,41	9335,84	4667,92	0,23	24,0	5544,7	32089,7	28843,9
30	9,22	32,3	10,91	38050,16	4413,82	2206,91	0,23	24,0	2062,5	9030,8	25225,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 325,429 yc = 599,592 Rc = 404,498 Fs=1,9093

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	2,43	-1,7	2,43	1841,62	213,63	106,81	0,23	24,0	379,1	1021,8	3453,9
2	10,97	-0,7	10,97	24036,27	2788,21	1394,1	0,23	24,0	2190,6	24297,3	20599,7
3	6,7	0,5	6,7	58255,44	6757,63	3378,82	0,23	24,0	4347,1	28979,1	16175,9
4	6,7	1,5	6,7	78444,14	9099,52	4549,76	0,23	24,0	5853,6	38752,8	18670,0



5	6,7	2,4	6,71	97143,38	11268,63	5634,32	0,23	24,0	7248,9	47726,4	20970,0
6	6,7	3,4	6,71	114350,8	13264,69	6632,35	0,23	24,0	8533,0	55914,2	23081,2
7	4,2	4,2	4,21	79728,53	9248,51	4624,26	0,27	25,0	0,0	77959,2	27327,1
8	9,21	5,1	9,24	191281,0	22188,6	11094,3	0,27	25,0	0,0	186333,8	64148,5
9	6,7	6,2	6,74	149685,1	17363,47	8681,74	0,27	25,0	0,0	145211,9	49372,2
10	5,37	7,1	5,41	125089,4	14510,37	7255,19	0,27	25,0	0,0	121002,5	40890,0
11	8,03	8,1	8,11	231466,9	26850,16	13425,08	0,27	25,0	0,0	223572,6	72791,3
12	5,58	9,0	5,65	204592,5	23732,72	11866,36	0,27	25,0	0,0	197415,9	62079,4
13	7,82	10,0	7,94	395685,8	45899,55	22949,78	0,27	25,0	0,0	381706,4	115682,6
14	6,7	11,0	6,83	371644,1	43110,72	21555,36	0,27	25,0	0,0	357990,9	107892,1
15	6,7	12,0	6,85	348549,2	40431,71	20215,85	0,27	25,0	0,0	335110,9	102070,4
16	6,7	13,0	6,88	233582,3	27095,54	13547,77	0,27	25,0	0,0	223536,3	71994,0
17	9,01	14,1	9,29	219851,3	25502,76	12751,38	0,27	25,0	0,0	209082,9	72212,6
18	4,39	15,1	4,55	110985,0	12874,26	6437,13	0,27	25,0	0,0	105479,1	36370,1
19	6,7	15,9	6,97	175192,6	20322,34	10161,17	0,27	25,0	0,0	166465,5	57290,1
20	5,77	16,8	6,03	146938,7	17044,88	8522,44	0,27	25,0	0,0	139460,3	48539,2
21	7,63	17,8	8,01	186053,7	21582,23	10791,12	0,27	25,0	0,0	176355,4	62332,9
22	6,7	18,9	7,08	153902,0	17852,63	8926,31	0,27	25,0	0,0	145648,1	52559,4
23	9,86	20,2	10,5	206238,6	23923,68	11961,84	0,27	25,0	0,0	194708,9	72503,7
24	3,54	21,2	3,8	67702,7	7853,51	3926,76	0,27	25,0	0,0	63755,3	24496,4
25	6,7	21,9	7,22	119958,7	13915,21	6957,6	0,27	25,0	0,0	112739,6	44391,7
26	8,57	23,1	9,31	135439,1	15710,93	7855,47	0,27	25,0	0,0	126719,7	52325,8
27	4,83	24,2	5,3	64023,0	7426,67	3713,33	0,27	25,0	0,0	59404,7	26298,3
28	6,7	25,1	7,4	68046,55	7893,4	3946,7	0,23	24,0	5077,7	29506,3	19011,3
29	6,7	26,1	7,46	21221,35	2461,68	1230,84	0,23	24,0	3167,1	16741,8	15659,3
30	6,7	27,2	7,53	7392,3	857,51	428,75	0,23	24,0	1103,3	2858,0	11939,3