



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.2.13c	VERIFICHE DI STABILITA' -SEZIONE A5-	21062	D				
REVISIONE		CODICE ELABORATO					
00		DC21062D-V37					
FOGLIO		SOSTITUISCE		SOSTITUITO DA			
1/1	CODICE ELABORATO		CODICE ELABORATO				
	Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	NOME FILE	SCALA				
		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 concii.

Il secondo termine dell'equazione include la funzione:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Metodo di SARMA (1973)

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

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

Le equazioni da prendere in considerazione sono:

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

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

L'equazione di equilibrio dei momenti.

Condizioni di equilibrio alla traslazione orizzontale e verticale:

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

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

$$\sum \Delta E_i = 0$$

$$\sum \Delta X_i = 0$$

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

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

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

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

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

Si ha pertanto:

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

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

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

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

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

dove Q_i è una funzione nota, in cui vengono presi in considerazione i parametri geotecnici medi sulla i -esima faccia del concio i , e 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:

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



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.

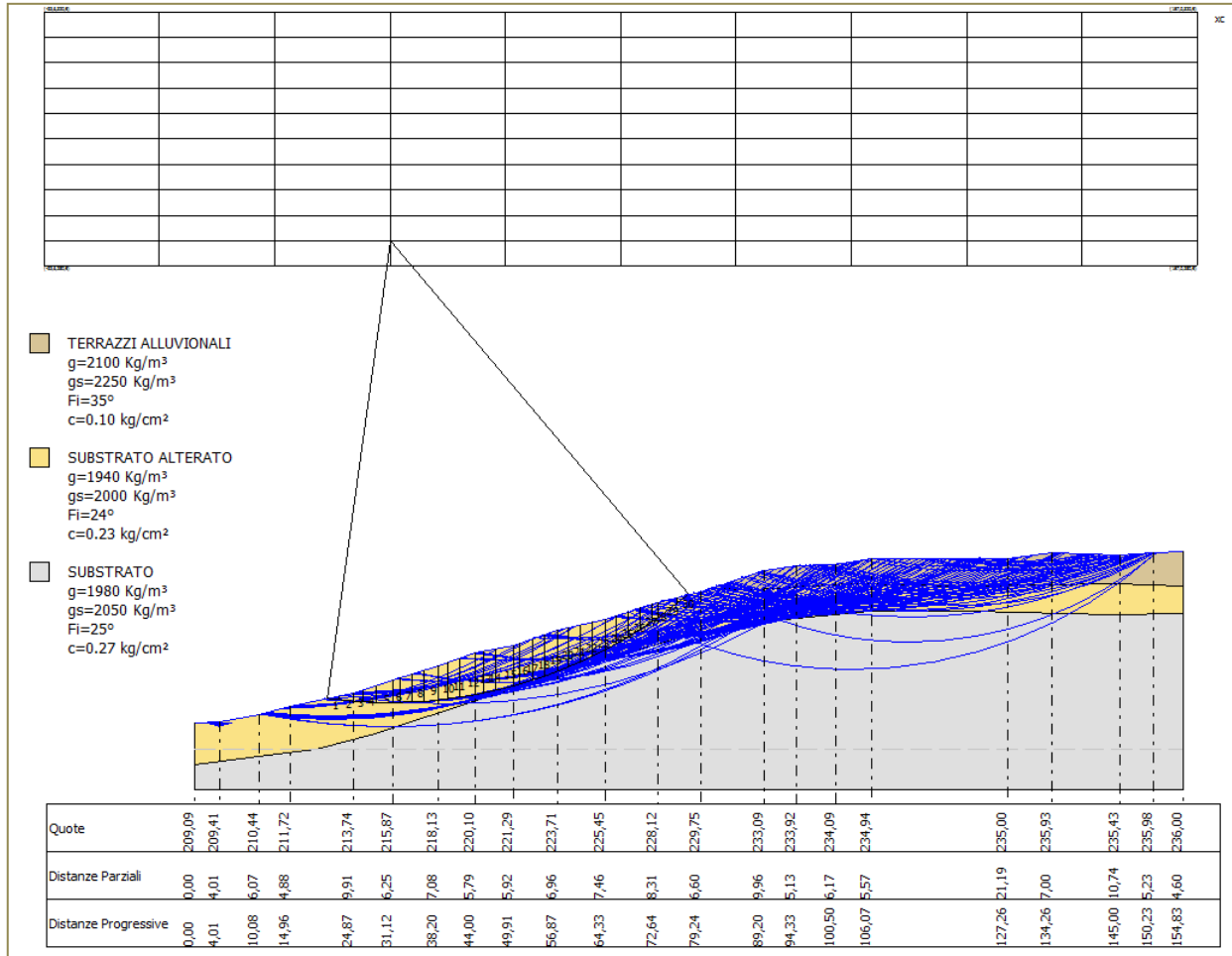
Ricerca della superficie di scorrimento critica



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. A5:

- 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 concii	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	-23,59 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	280,89 m
Ascissa vertice destro superiore xs	157,02 m
Ordinata vertice destro superiore ys	320,87 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	209,09
2	4,01	209,41
3	10,08	210,44
4	14,96	211,72
5	24,87	213,74
6	31,12	215,87
7	38,2	218,13
8	44,0	220,1
9	49,91	221,29
10	56,87	223,71
11	64,33	225,45
12	72,64	228,12
13	79,24	229,75
14	89,2	233,09
15	94,33	233,92
16	100,5	234,09
17	106,07	234,94
18	127,26	235,0
19	134,26	235,93
20	145,0	235,43
21	150,23	235,98
22	154,83	236,0

Falda

Nr.	X m	y m
1	0,0	209,09
2	4,01	209,41
3	10,08	210,44
4	14,96	211,72
5	24,87	213,74
6	31,12	215,87
7	38,2	218,13
8	44,0	220,1
9	49,91	221,29
10	56,87	223,71
11	64,33	225,45
12	72,64	228,12
13	79,24	229,75
14	89,2	233,09
15	94,33	233,92
16	100,5	234,09
17	106,07	234,94
18	127,26	235,0
19	134,26	235,93
20	145,0	235,43
21	150,23	235,98
22	154,83	236,0



Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	209,09
2	4,01	209,41
3	10,08	210,44
4	14,96	211,72
5	24,87	213,74
6	31,12	215,87
7	38,2	218,13
8	44,0	220,1
9	49,91	221,29
10	56,87	223,71
11	64,33	225,45
12	72,64	228,12
13	79,24	229,75
14	80,83	230,29
15	87,68	230,11
16	102,42	230,94
17	120,45	230,7
18	144,15	230,97
19	154,83	230,68

Vertici strato2

N	X m	y m
1	0,0	202,59
2	8,6	203,69
3	19,15	205,04
4	28,25	207,55
5	44,66	212,88
6	58,77	217,37
7	74,87	222,18
8	88,56	225,1
9	105,92	226,67
10	121,64	226,76
11	143,54	226,26
12	154,83	226,4

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	0.10	35	2100	2250	TERRAZZI ALLUVIONALI
2	0.23	24	1940	2000	SUBSTRATO ALTERATO
3	0.27	25	1980	2050	SUBSTRATO

Risultati analisi pendio [NTC2018]

Fs minimo individuato	1,59
Ascissa centro superficie	30,59 m
Ordinata centro superficie	284,89 m
Raggio superficie	72,64 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 = 12,532 yc = 280,891 Rc = 69,516 Fs=4,0343

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	1,28	1,5	1,28	197,08	16,95	8,47	0,23	24,0	154,0	174,0	899,1
2	0,97	2,4	0,98	745,71	64,13	32,07	0,23	24,0	382,6	343,3	713,4
3	1,13	3,3	1,13	613,57	52,77	26,38	0,23	24,0	544,4	566,2	848,7
4	1,13	4,2	1,13	1578,37	135,74	67,87	0,23	24,0	700,2	727,5	871,8
5	1,13	5,1	1,13	1888,05	162,37	81,19	0,23	24,0	837,5	867,9	892,7
6	1,13	6,1	1,13	1078,0	92,71	46,35	0,23	24,0	956,4	987,8	911,3
7	1,13	7,0	1,14	2382,1	204,86	102,43	0,23	24,0	1056,7	1086,9	927,7
8	1,13	7,9	1,14	2566,06	220,68	110,34	0,23	24,0	1138,3	1165,4	941,9
9	1,13	8,9	1,14	1353,79	116,43	58,21	0,23	24,0	1201,1	1223,0	953,8
10	1,05	9,8	1,06	2605,06	224,03	112,02	0,23	24,0	1243,7	1169,6	895,0
11	1,21	10,7	1,23	3263,83	280,69	140,34	0,23	24,0	1352,1	1464,9	1052,8
12	1,13	11,7	1,15	3423,11	294,39	147,19	0,23	24,0	1518,5	1542,4	1012,8
13	1,13	12,7	1,16	3740,81	321,71	160,85	0,23	24,0	1659,4	1689,2	1039,3
14	1,13	13,6	1,16	4014,13	345,22	172,61	0,23	24,0	1780,7	1814,7	1063,6
15	1,66	14,8	1,72	6325,44	543,99	271,99	0,23	24,0	1903,1	2860,5	1608,1
16	0,59	15,8	0,62	1168,94	100,53	50,26	0,23	24,0	1973,2	1056,3	582,9
17	1,13	16,5	1,18	2253,71	193,82	96,91	0,23	24,0	1999,5	2032,6	1119,5
18	1,13	17,5	1,18	4543,96	390,78	195,39	0,23	24,0	2015,7	2042,3	1131,0
19	1,13	18,4	1,19	4533,02	389,84	194,92	0,23	24,0	2010,8	2028,5	1140,1
20	1,13	19,4	1,2	2236,88	192,37	96,19	0,23	24,0	1984,6	1990,5	1146,6
21	1,13	20,4	1,2	2182,7	187,71	93,86	0,23	24,0	1936,5	1927,7	1150,4
22	0,85	21,3	0,92	1601,35	137,72	68,86	0,23	24,0	1876,0	1402,0	871,9
23	1,4	22,3	1,51	5043,19	433,71	216,86	0,23	24,0	1800,3	2182,2	1431,6
24	1,13	23,4	1,23	3827,56	329,17	164,58	0,23	24,0	1697,9	1628,2	1150,8
25	1,13	24,4	1,24	3565,22	306,61	153,3	0,23	24,0	1581,5	1483,8	1146,2
26	1,13	25,5	1,25	3248,23	279,35	139,67	0,23	24,0	1440,9	1309,6	1138,0
27	1,01	26,4	1,13	2596,04	223,26	111,63	0,23	24,0	1284,7	999,9	1010,1
28	1,24	27,5	1,4	2507,15	215,61	107,81	0,23	24,0	1007,8	855,1	1209,0
29	1,13	28,6	1,28	1383,71	119,0	59,5	0,23	24,0	613,8	288,5	1043,7
30	1,13	29,7	1,3	476,82	41,01	20,5	0,23	24,0	211,5	-214,7	988,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 21,563 yc = 282,89 Rc = 69,83 Fs=2,5271

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	1,27	0,5	1,27	321,29	27,63	13,82	0,23	24,0	126,5	148,2	1418,0
2	1,27	1,6	1,27	919,66	79,09	39,55	0,23	24,0	362,1	420,1	1476,4
3	0,78	2,4	0,78	840,25	72,26	36,13	0,23	24,0	535,8	381,3	938,4
4	1,76	3,4	1,76	1492,46	128,35	64,18	0,23	24,0	850,2	1362,5	2212,3
5	1,27	4,7	1,27	3196,44	274,89	137,45	0,23	24,0	1258,6	1464,4	1706,4
6	1,27	5,7	1,28	4002,33	344,2	172,1	0,23	24,0	1575,9	1832,5	1789,8
7	1,27	6,8	1,28	4748,65	408,38	204,19	0,23	24,0	1869,8	2170,6	1868,2
8	0,69	7,6	0,69	2850,98	245,18	122,59	0,23	24,0	2080,0	1301,0	1039,0
9	1,85	8,6	1,88	8575,94	737,53	368,77	0,23	24,0	2312,4	3900,8	2905,5
10	1,27	9,9	1,29	6493,01	558,4	279,2	0,23	24,0	2556,7	2940,5	2060,1
11	1,27	11,0	1,29	6928,83	595,88	297,94	0,23	24,0	2728,3	3126,4	2112,1
12	1,27	12,1	1,3	7302,65	628,03	314,01	0,23	24,0	2875,5	3282,6	2159,4
13	1,42	13,2	1,46	4260,05	366,36	183,18	0,23	24,0	3004,3	3813,9	2461,4
14	1,12	14,3	1,16	6981,27	600,39	300,19	0,23	24,0	3112,0	3113,2	1982,9
15	1,27	15,3	1,32	8137,04	699,79	349,89	0,23	24,0	3204,0	3616,2	2282,4
16	1,27	16,4	1,32	8321,71	715,67	357,83	0,23	24,0	3276,7	3683,7	2317,5
17	1,27	17,4	1,33	8440,02	725,84	362,92	0,23	24,0	3323,3	3719,6	2347,7
18	0,86	18,4	0,91	5757,18	495,12	247,56	0,23	24,0	3341,9	2526,8	1606,9



19	1,68	19,5	1,78	10813,02	929,92	464,96	0,23	24,0	3221,5	4696,3	3114,5
20	1,27	20,8	1,36	7560,37	650,19	325,1	0,23	24,0	2976,9	3222,5	2314,1
21	1,27	21,9	1,37	6947,96	597,52	298,76	0,23	24,0	2735,8	2897,7	2270,1
22	1,7	23,2	1,85	8212,89	706,31	353,15	0,23	24,0	2417,3	3303,6	2955,2
23	0,84	24,3	0,92	3656,8	314,49	157,24	0,23	24,0	2174,5	1415,7	1434,3
24	1,27	25,3	1,4	5215,65	448,55	224,27	0,23	24,0	2053,7	1963,7	2155,0
25	1,27	26,4	1,42	4773,63	410,53	205,27	0,23	24,0	1879,7	1715,2	2134,5
26	1,27	27,6	1,43	4249,92	365,49	182,75	0,23	24,0	1673,4	1422,3	2105,2
27	1,27	28,8	1,45	3641,97	313,21	156,6	0,23	24,0	1434,0	1082,6	2066,5
28	1,04	29,9	1,2	2462,41	211,77	105,88	0,23	24,0	1186,8	596,8	1652,3
29	1,5	31,1	1,75	2388,11	205,38	102,69	0,23	24,0	794,8	212,2	2289,3
30	1,27	32,4	1,5	660,53	56,81	28,4	0,23	24,0	260,1	-575,1	1802,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 30,593 yc = 280,891 Rc = 68,648 Fs=1,6009

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	-7,3	1,83	1114,23	95,82	47,91	0,23	24,0	307,4	1011,3	3514,6
2	2,15	-5,7	2,16	4030,86	346,65	173,33	0,23	24,0	937,0	2478,3	4573,3
3	1,47	-4,2	1,48	4607,46	396,24	198,12	0,23	24,0	1563,2	2557,4	3407,8
4	1,81	-2,8	1,81	4029,33	346,52	173,26	0,23	24,0	2223,3	4255,7	4551,0
5	1,81	-1,3	1,81	10531,8	905,74	452,87	0,23	24,0	2905,6	5376,9	4917,9
6	1,15	0,0	1,15	3948,83	339,6	169,8	0,23	24,0	3428,0	3951,1	3302,5
7	2,47	1,5	2,47	9883,87	850,01	425,01	0,23	24,0	3997,2	9694,4	7497,6
8	1,81	3,3	1,82	16651,12	1432,0	716,0	0,23	24,0	4593,9	8008,5	5808,1
9	1,81	4,8	1,82	18290,46	1572,98	786,49	0,23	24,0	5046,1	8673,4	6047,2
10	0,98	6,0	0,99	10556,56	907,86	453,93	0,23	24,0	5362,1	4956,7	3376,6
11	2,64	7,5	2,66	30393,48	2613,84	1306,92	0,23	24,0	5755,8	14107,7	9373,0
12	1,81	9,4	1,84	22417,07	1927,87	963,93	0,23	24,0	6184,6	10273,9	6680,0
13	1,34	10,7	1,36	17265,61	1484,84	742,42	0,23	24,0	6442,9	7847,6	5054,5
14	2,28	12,2	2,34	29849,77	2567,08	1283,54	0,23	24,0	6532,4	13427,3	8704,0
15	1,81	14,0	1,87	23435,5	2015,45	1007,73	0,23	24,0	6465,6	10409,4	6894,2
16	1,82	15,6	1,89	23111,16	1987,56	993,78	0,23	24,0	6350,4	10146,8	6891,1
17	1,8	17,1	1,89	22797,07	1960,55	980,27	0,23	24,0	6315,0	9906,3	6862,8
18	1,81	18,7	1,91	23048,73	1982,19	991,1	0,23	24,0	6358,9	9928,7	6977,6
19	1,81	20,3	1,93	23003,99	1978,34	989,17	0,23	24,0	6346,6	9819,2	7043,4
20	1,53	21,8	1,65	19201,79	1651,35	825,68	0,23	24,0	6283,8	8122,0	5972,3
21	2,1	23,5	2,29	25321,59	2177,66	1088,83	0,23	24,0	6038,2	10563,6	8133,6
22	1,81	25,2	2,0	20332,12	1748,56	874,28	0,23	24,0	5609,4	8305,4	6879,7
23	1,81	26,9	2,03	18647,36	1603,67	801,84	0,23	24,0	5144,6	7421,0	6704,9
24	1,74	28,6	1,98	16091,95	1383,91	691,95	0,23	24,0	4623,6	6178,3	6237,4
25	1,88	30,3	2,18	15473,8	1330,75	665,37	0,23	24,0	4105,7	5657,8	6546,4
26	1,81	32,2	2,14	12975,37	1115,88	557,94	0,23	24,0	3579,8	4418,3	6096,9
27	1,81	34,0	2,18	5408,82	465,16	232,58	0,23	24,0	2984,5	3254,8	5847,4
28	1,81	35,8	2,23	8355,79	718,6	359,3	0,23	24,0	2305,3	1913,8	5534,2
29	0,98	37,2	1,24	3384,92	291,1	145,55	0,23	24,0	1720,3	404,5	2844,5
30	2,64	39,2	3,41	4108,67	353,35	176,67	0,23	24,0	777,9	-1678,9	6851,7

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 39,624 yc = 282,89 Rc = 67,197 Fs=1,9851

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	-5,8	1,67	1186,66	102,05	51,03	0,23	24,0	356,5	858,1	2569,3
2	1,66	-4,4	1,67	3455,81	297,2	148,6	0,23	24,0	1038,3	1953,0	2853,9
3	1,66	-3,0	1,67	5586,51	480,44	240,22	0,23	24,0	1678,4	2960,1	3116,9



4	1,26	-1,7	1,26	5565,61	478,64	239,32	0,23	24,0	2206,8	2861,1	2524,4
5	2,07	-0,3	2,07	11539,38	992,39	496,19	0,23	24,0	2790,7	5795,3	4432,8
6	1,66	1,3	1,66	11353,21	976,38	488,19	0,23	24,0	3411,0	5593,9	3819,5
7	2,06	2,9	2,06	16397,67	1410,2	705,1	0,23	24,0	3978,4	7959,6	5015,5
8	1,27	4,3	1,27	11034,88	949,0	474,5	0,23	24,0	4352,7	5294,5	3200,0
9	1,66	5,5	1,67	15046,55	1294,0	647,0	0,23	24,0	4520,6	7147,5	4266,7
10	1,66	7,0	1,68	15550,18	1337,32	668,66	0,23	24,0	4671,9	7308,6	4328,4
11	1,32	8,2	1,33	12604,22	1083,96	541,98	0,23	24,0	4771,8	5870,5	3470,0
12	2,01	9,7	2,04	20040,52	1723,49	861,74	0,23	24,0	4990,8	9257,6	5398,2
13	1,66	11,3	1,7	17607,23	1514,22	757,11	0,23	24,0	5289,9	8074,0	4619,8
14	1,66	12,7	1,71	18356,8	1578,69	789,34	0,23	24,0	5515,2	8366,1	4738,3
15	1,62	14,2	1,67	18463,54	1587,86	793,93	0,23	24,0	5693,9	8366,8	4718,5
16	1,71	15,6	1,77	19570,94	1683,1	841,55	0,23	24,0	5732,3	8809,0	5019,2
17	1,66	17,1	1,74	18739,23	1611,57	805,79	0,23	24,0	5630,1	8365,1	4887,6
18	1,66	18,6	1,76	18245,17	1569,08	784,54	0,23	24,0	5481,6	8072,5	4867,3
19	2,43	20,5	2,59	25390,34	2183,57	1091,79	0,23	24,0	5232,7	11093,3	7027,5
20	0,9	22,0	0,97	9049,27	778,24	389,12	0,23	24,0	5014,5	3908,8	2592,7
21	1,66	23,2	1,81	8145,21	700,49	350,24	0,23	24,0	4894,4	6979,3	4779,4
22	1,66	24,7	1,83	7807,43	671,44	335,72	0,23	24,0	4691,4	6604,5	4759,8
23	1,66	26,3	1,86	14756,25	1269,04	634,52	0,23	24,0	4433,4	6138,6	4720,4
24	2,41	28,3	2,74	9735,99	837,29	418,65	0,23	24,0	4039,4	7870,9	6721,8
25	0,92	29,9	1,06	3320,22	285,54	142,77	0,23	24,0	3616,1	2584,2	2499,2
26	1,66	31,2	1,94	10563,46	908,46	454,23	0,23	24,0	3173,7	3903,0	4385,6
27	1,66	32,8	1,98	8470,44	728,46	364,23	0,23	24,0	2544,9	2781,4	4166,4
28	2,36	34,9	2,87	7978,01	686,11	343,05	0,23	24,0	1691,9	1748,3	5445,1
29	0,97	36,6	1,21	919,1	79,04	39,52	0,23	24,0	946,8	-87,7	2066,3
30	1,66	38,1	2,11	669,1	57,54	28,77	0,23	24,0	383,1	-1198,0	3321,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 48,654 yc = 280,891 Rc = 65,326 Fs=1,8963

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,97	-11,4	2,01	2057,7	176,96	88,48	0,23	24,0	521,5	1735,1	3484,3
2	1,42	-9,8	1,44	1957,35	168,33	84,17	0,23	24,0	1380,8	2470,1	2830,3
3	2,53	-8,1	2,55	11879,22	1021,61	510,81	0,23	24,0	2349,1	6799,0	5686,4
4	1,97	-6,1	1,98	13399,01	1152,32	576,16	0,23	24,0	3395,5	7264,5	4960,4
5	1,29	-4,7	1,3	10598,57	911,48	455,74	0,23	24,0	4104,9	5598,8	3472,4
6	2,66	-2,9	2,66	25071,04	2156,11	1078,06	0,23	24,0	4721,3	12935,3	7520,1
7	1,97	-0,9	1,97	20763,36	1785,65	892,82	0,23	24,0	5261,8	10473,6	5820,8
8	1,29	0,5	1,29	14414,93	1239,68	619,84	0,23	24,0	5593,4	7171,1	3894,3
9	2,66	2,3	2,66	32613,79	2804,79	1402,39	0,23	24,0	6136,1	15987,9	8378,0
10	1,97	4,3	1,98	26866,0	2310,48	1155,24	0,23	24,0	6808,3	12979,3	6552,0
11	2,33	6,2	2,34	34296,79	2949,52	1474,76	0,27	25,0	0,0	33007,1	13813,1
12	1,62	7,9	1,63	25025,01	2152,15	1076,08	0,27	25,0	0,0	23894,7	9934,8
13	1,97	9,5	2,0	31085,79	2673,38	1336,69	0,27	25,0	0,0	29486,4	12283,2
14	1,97	11,3	2,01	31492,64	2708,37	1354,18	0,27	25,0	0,0	29680,0	12430,7
15	1,9	13,0	1,95	30414,08	2615,61	1307,81	0,27	25,0	0,0	28502,8	12041,1
16	2,05	14,8	2,12	33138,09	2849,88	1424,94	0,27	25,0	0,0	30908,9	13175,0
17	1,97	16,6	2,06	32223,95	2771,26	1385,63	0,27	25,0	0,0	29941,3	12888,3
18	1,97	18,5	2,08	16211,95	1394,23	697,11	0,27	25,0	0,0	14479,8	8247,5
19	2,31	20,5	2,46	37445,89	3220,35	1610,17	0,27	25,0	0,0	34590,4	15381,6
20	1,64	22,3	1,77	25873,0	2225,08	1112,54	0,27	25,0	0,0	23841,3	10867,0
21	1,97	24,0	2,16	29872,99	2569,08	1284,54	0,27	25,0	0,0	27452,7	12905,5
22	1,97	25,9	2,19	28116,58	2418,03	1209,01	0,27	25,0	0,0	25749,7	12613,3
23	1,02	27,4	1,15	13752,35	1182,7	591,35	0,27	25,0	0,0	12552,6	6384,4
24	2,92	29,4	3,36	36724,11	3158,27	1579,14	0,23	24,0	6278,5	15815,4	10716,1
25	1,97	31,9	2,32	22707,31	1952,83	976,41	0,23	24,0	5649,6	9795,9	7229,5
26	1,97	33,9	2,38	20631,17	1774,28	887,14	0,23	24,0	5034,2	8883,5	7186,2



27	1,97	36,1	2,44	18142,81	1560,28	780,14	0,23	24,0	4314,4	7740,3	7088,1
28	1,11	37,7	1,41	4849,14	417,03	208,51	0,23	24,0	3673,5	3734,1	3917,9
29	2,83	40,0	3,7	15938,47	1370,71	685,35	0,1	35,0	2499,8	6996,1	7096,6
30	1,97	42,8	2,69	3427,8	294,79	147,4	0,1	35,0	772,1	724,2	2753,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 57,684 yc = 282,89 Rc = 64,003 Fs=1,9022

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	1,81	-10,9	1,85	1319,55	113,48	56,74	0,23	24,0	363,7	1258,3	3089,3
2	1,81	-9,3	1,84	3811,66	327,8	163,9	0,23	24,0	1050,6	2481,4	3407,6
3	1,65	-7,7	1,67	5477,23	471,04	235,52	0,23	24,0	1657,0	3214,0	3352,0
4	1,98	-6,1	1,99	9424,07	810,47	405,23	0,23	24,0	2385,5	5201,7	4366,5
5	1,81	-4,4	1,82	11674,58	1004,01	502,01	0,23	24,0	3217,9	6189,9	4389,7
6	1,81	-2,8	1,82	14373,44	1236,12	618,06	0,23	24,0	3961,8	7422,0	4723,6
7	1,35	-1,3	1,35	12375,23	1064,27	532,13	0,23	24,0	4569,2	6276,1	3728,0
8	2,27	0,3	2,27	23130,77	1989,25	994,62	0,23	24,0	5086,3	11532,7	6536,4
9	1,81	2,1	1,82	20026,73	1722,3	861,15	0,23	24,0	5520,0	9820,8	5394,1
10	1,81	3,7	1,82	21224,43	1825,3	912,65	0,23	24,0	5850,1	10273,6	5533,2
11	1,56	5,3	1,57	19062,65	1639,39	819,69	0,23	24,0	6110,7	9126,5	4855,0
12	2,07	6,9	2,08	13304,2	1144,16	572,08	0,23	24,0	6432,6	12607,7	6609,6
13	1,81	8,6	1,83	24673,65	2121,93	1060,97	0,27	25,0	0,0	23434,2	10130,8
14	1,81	10,3	1,84	25717,97	2211,75	1105,87	0,27	25,0	0,0	24272,1	10445,2
15	2,61	12,3	2,67	38427,51	3304,77	1652,38	0,27	25,0	0,0	36027,1	15498,1
16	1,02	14,0	1,05	15266,39	1312,91	656,45	0,27	25,0	0,0	14244,3	6159,6
17	1,81	15,3	1,88	27104,92	2331,02	1165,51	0,27	25,0	0,0	25198,3	11001,8
18	1,81	17,0	1,9	13444,66	1156,24	578,12	0,27	25,0	0,0	11994,2	7064,8
19	1,96	18,8	2,07	14206,24	1221,74	610,87	0,27	25,0	0,0	12554,2	7615,7
20	1,67	20,5	1,78	23766,74	2043,94	1021,97	0,27	25,0	0,0	21837,5	10097,1
21	1,81	22,2	1,96	12877,12	1107,43	553,72	0,27	25,0	0,0	11204,1	7158,5
22	1,81	23,9	1,98	25289,04	2174,86	1087,43	0,23	24,0	6843,9	11388,6	6647,0
23	1,81	25,7	2,01	24750,08	2128,51	1064,25	0,23	24,0	6613,3	11230,4	6740,9
24	1,81	27,5	2,05	23955,93	2060,21	1030,11	0,23	24,0	6312,4	10952,5	6813,7
25	1,03	29,0	1,18	13109,91	1127,45	563,73	0,23	24,0	6025,3	6017,6	3881,3
26	2,6	30,9	3,03	29857,64	2567,76	1283,88	0,23	24,0	5364,7	13629,3	9572,3
27	2,53	33,6	3,04	23198,69	1995,09	997,54	0,23	24,0	4163,8	10326,1	8774,3
28	1,09	35,5	1,34	7715,36	663,52	331,76	0,1	35,0	3135,1	3544,2	2964,5
29	1,81	37,2	2,28	8594,3	739,11	369,55	0,1	35,0	2105,6	3673,7	3836,1
30	1,81	39,2	2,34	2975,94	255,93	127,97	0,1	35,0	729,1	682,9	2295,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 66,715 yc = 280,891 Rc = 58,768 Fs=1,6753

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,42	-10,3	1,45	1089,13	93,67	46,83	0,23	24,0	382,3	1050,2	2764,6
2	1,73	-8,8	1,75	3785,59	325,56	162,78	0,23	24,0	1096,7	2482,7	3711,1
3	1,58	-7,2	1,59	5396,47	464,1	232,05	0,23	24,0	1713,0	3175,5	3655,4
4	1,58	-5,6	1,58	7109,79	611,44	305,72	0,23	24,0	2256,8	3952,9	3885,5
5	1,58	-4,1	1,58	8688,02	747,17	373,58	0,23	24,0	2757,8	4646,2	4092,2
6	1,01	-2,8	1,01	6339,12	545,16	272,58	0,23	24,0	3137,2	3307,3	2723,5
7	2,14	-1,3	2,14	15648,14	1345,74	672,87	0,23	24,0	3656,1	7961,6	6064,8
8	1,58	0,5	1,58	13441,75	1155,99	578,0	0,23	24,0	4266,8	6677,3	4723,1
9	1,58	2,1	1,58	14928,01	1283,81	641,9	0,23	24,0	4738,6	7291,4	4923,4
10	1,58	3,6	1,58	16281,09	1400,17	700,09	0,23	24,0	5168,1	7835,5	5107,2
11	1,44	5,1	1,45	15949,55	1371,66	685,83	0,23	24,0	5539,3	7580,0	4815,6



12	1,71	6,6	1,72	9957,61	856,35	428,18	0,23	24,0	5820,9	9349,1	5855,7
13	1,58	8,2	1,59	18940,14	1628,85	814,43	0,23	24,0	6012,1	8784,0	5477,9
14	1,58	9,8	1,6	19377,34	1666,45	833,23	0,23	24,0	6150,9	8888,4	5546,8
15	1,74	11,4	1,78	10894,28	936,91	468,45	0,23	24,0	6249,4	9884,7	6203,5
16	1,41	13,0	1,44	17895,28	1538,99	769,5	0,23	24,0	6359,0	8041,5	5072,1
17	1,58	14,5	1,63	20543,33	1766,73	883,36	0,23	24,0	6493,8	9201,8	5797,9
18	1,58	16,1	1,64	21073,54	1812,32	906,16	0,23	24,0	6590,9	9477,0	5954,7
19	1,58	17,7	1,65	21453,51	1845,0	922,5	0,23	24,0	6640,3	9685,6	6099,7
20	1,58	19,3	1,67	21679,82	1864,46	932,23	0,23	24,0	6640,9	9826,6	6232,8
21	2,25	21,3	2,41	31013,65	2667,17	1333,59	0,23	24,0	6573,9	14118,5	9097,8
22	0,9	23,0	0,98	12179,32	1047,42	523,71	0,23	24,0	6382,8	5542,2	3671,2
23	1,58	24,3	1,73	20243,9	1740,98	870,49	0,23	24,0	6041,4	9166,4	6328,4
24	1,58	26,0	1,75	18783,86	1615,41	807,71	0,23	24,0	5557,2	8440,3	6203,7
25	1,08	27,4	1,22	11947,4	1027,48	513,74	0,23	24,0	5104,0	5323,3	4171,8
26	2,07	29,2	2,37	19856,77	1707,68	853,84	0,23	24,0	4371,5	8659,8	7633,2
27	1,58	31,2	1,84	11908,7	1024,15	512,07	0,23	24,0	3360,7	4941,1	5390,6
28	1,58	33,1	1,88	8556,75	735,88	367,94	0,1	35,0	2414,3	3616,3	3768,5
29	0,95	34,5	1,15	3427,46	294,76	147,38	0,1	35,0	1604,4	1296,4	1790,6
30	2,2	36,4	2,74	3285,22	282,53	141,26	0,1	35,0	663,4	600,8	2808,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 75,745 yc = 282,89 Rc = 57,613 Fs=1,9945

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	1,38	-8,8	1,4	922,6	79,34	39,67	0,23	24,0	333,8	799,5	2174,3
2	1,38	-7,4	1,39	2696,75	231,92	115,96	0,23	24,0	975,8	1668,5	2394,8
3	1,38	-6,0	1,39	4376,9	376,41	188,21	0,23	24,0	1583,7	2473,4	2599,2
4	1,38	-4,6	1,39	2981,95	256,45	128,22	0,23	24,0	2158,0	3217,6	2789,0
5	0,87	-3,5	0,87	4500,05	387,0	193,5	0,23	24,0	2600,2	2367,1	1836,9
6	1,9	-2,1	1,9	11550,62	993,35	496,68	0,23	24,0	3042,3	5937,7	4221,4
7	1,38	-0,5	1,38	9631,86	828,34	414,17	0,23	24,0	3485,2	4845,1	3209,6
8	1,38	0,9	1,38	5281,42	454,2	227,1	0,23	24,0	3822,1	5232,4	3313,7
9	1,94	2,5	1,94	8125,1	698,76	349,38	0,23	24,0	4183,3	7921,9	4816,0
10	0,82	3,9	0,82	3682,67	316,71	158,35	0,23	24,0	4483,4	3549,1	2094,4
11	1,38	5,0	1,39	13174,97	1133,05	566,52	0,23	24,0	4767,2	6298,0	3619,5
12	1,38	6,4	1,39	14238,07	1224,47	612,24	0,23	24,0	5093,1	6826,2	3775,2
13	1,38	7,8	1,39	15217,93	1308,74	654,37	0,23	24,0	5385,1	7318,8	3925,4
14	1,38	9,1	1,4	8305,85	714,3	357,15	0,23	24,0	5643,2	7766,4	4068,1
15	1,38	10,5	1,41	16894,31	1452,91	726,46	0,23	24,0	5866,7	8169,5	4203,4
16	1,38	11,9	1,41	17588,37	1512,6	756,3	0,23	24,0	6055,4	8528,7	4331,9
17	0,84	13,1	0,87	11017,11	947,47	473,74	0,23	24,0	6181,6	5345,6	2699,9
18	1,92	14,5	1,98	25015,65	2151,35	1075,67	0,23	24,0	6139,5	12114,9	6184,9
19	1,38	16,2	1,44	17550,83	1509,37	754,69	0,23	24,0	5953,9	8471,8	4435,6
20	1,83	17,9	1,92	22488,54	1934,01	967,01	0,23	24,0	5721,9	10825,4	5843,0
21	0,93	19,3	0,99	10900,73	937,46	468,73	0,23	24,0	5418,3	5228,7	2931,9
22	1,38	20,5	1,48	15074,8	1296,43	648,22	0,23	24,0	5030,7	7188,5	4235,9
23	1,38	22,0	1,49	13679,03	1176,4	588,2	0,23	24,0	4530,7	6467,7	4092,6
24	1,38	23,5	1,51	12168,24	1046,47	523,23	0,23	24,0	3989,1	5689,0	3934,7
25	1,09	24,8	1,2	8464,3	727,93	363,96	0,23	24,0	3468,0	3901,7	2985,5
26	1,67	26,4	1,87	11093,66	954,05	477,03	0,1	35,0	2948,6	5230,2	3712,0
27	1,38	28,1	1,57	7451,36	640,82	320,41	0,1	35,0	2396,6	3420,6	2700,9
28	1,38	29,6	1,59	5740,59	493,69	246,85	0,1	35,0	1846,4	2520,9	2322,3
29	1,14	31,1	1,33	3328,71	286,27	143,13	0,1	35,0	1300,9	1337,8	1591,1
30	1,63	32,7	1,93	1938,85	166,74	83,37	0,1	35,0	529,8	419,5	1592,4



Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,776 yc = 280,891 Rc = 55,87 Fs=2,0377

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	1,57	-15,0	1,62	1469,38	126,37	63,18	0,23	24,0	468,5	1450,3	2669,6
2	1,51	-13,3	1,55	4086,73	351,46	175,73	0,23	24,0	1352,8	2771,2	2907,6
3	1,63	-11,7	1,66	6976,08	599,94	299,97	0,23	24,0	2145,0	4258,9	3437,1
4	1,57	-10,0	1,59	4462,79	383,8	191,9	0,23	24,0	2845,6	5152,4	3562,3
5	1,57	-8,4	1,59	10937,46	940,62	470,31	0,23	24,0	3487,0	6080,4	3781,8
6	1,84	-6,6	1,85	15221,06	1309,01	654,51	0,23	24,0	4132,7	8204,3	4693,4
7	1,3	-5,0	1,3	12269,7	1055,19	527,6	0,23	24,0	4737,1	6461,8	3468,2
8	1,57	-3,5	1,57	8418,91	724,03	362,01	0,23	24,0	5324,2	8708,6	4419,8
9	1,57	-1,9	1,57	9583,58	824,19	412,09	0,23	24,0	5925,0	9747,1	4683,4
10	1,57	-0,3	1,57	20844,41	1792,62	896,31	0,23	24,0	6481,7	10707,4	4931,4
11	1,57	1,3	1,57	22674,91	1950,04	975,02	0,23	24,0	6994,4	11593,1	5165,3
12	1,57	2,9	1,57	24367,15	2095,58	1047,79	0,23	24,0	7463,0	12407,4	5386,6
13	0,82	4,1	0,82	6954,14	598,06	299,03	0,23	24,0	7790,1	6764,2	2893,6
14	2,32	5,7	2,33	38730,68	3330,84	1665,42	0,23	24,0	7979,8	19511,8	8311,2
15	1,57	7,7	1,58	26560,41	2284,2	1142,1	0,23	24,0	8064,7	13276,0	5675,9
16	1,25	9,2	1,26	21223,55	1825,23	912,61	0,23	24,0	8082,9	10557,5	4538,3
17	1,89	10,8	1,92	31578,6	2715,76	1357,88	0,23	24,0	7932,9	15614,1	6819,8
18	1,57	12,6	1,61	25222,52	2169,14	1084,57	0,23	24,0	7621,2	12383,3	5558,2
19	1,57	14,3	1,62	24161,54	2077,89	1038,95	0,23	24,0	7288,7	11791,1	5452,2
20	1,14	15,7	1,19	16863,7	1450,28	725,14	0,23	24,0	6962,2	8188,3	3902,6
21	1,99	17,4	2,09	28229,29	2427,72	1213,86	0,23	24,0	6663,6	13658,0	6717,4
22	1,57	19,3	1,66	21306,16	1832,33	916,17	0,23	24,0	6344,5	10297,5	5247,0
23	2,01	21,3	2,16	25918,05	2228,95	1114,48	0,23	24,0	5955,6	12535,7	6666,7
24	1,12	23,0	1,22	13450,2	1156,72	578,36	0,23	24,0	5472,2	6499,6	3650,3
25	1,57	24,5	1,72	16914,97	1454,69	727,34	0,23	24,0	4882,6	8136,7	4912,1
26	1,57	26,3	1,75	14599,83	1255,59	627,79	0,23	24,0	4141,3	6966,5	4681,9
27	1,57	28,1	1,78	11781,76	1013,23	506,62	0,1	35,0	3338,9	5622,8	3816,5
28	1,57	30,0	1,81	8723,56	750,23	375,11	0,1	35,0	2472,2	4023,1	3145,7
29	1,57	31,8	1,85	5426,3	466,66	233,33	0,1	35,0	1537,8	2287,6	2390,3
30	1,57	33,8	1,89	1875,32	161,28	80,64	0,1	35,0	531,4	400,3	1534,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 93,806 yc = 282,89 Rc = 56,707 Fs=2,52

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	1,6	-17,3	1,68	1448,95	124,61	62,3	0,23	24,0	452,8	1423,4	2238,0
2	1,47	-15,7	1,53	1896,32	163,08	81,54	0,23	24,0	1286,4	2593,5	2312,4
3	1,73	-14,0	1,78	7528,47	647,45	323,72	0,23	24,0	2180,9	4607,6	3014,3
4	1,6	-12,3	1,64	10138,75	871,93	435,97	0,23	24,0	3126,0	5919,2	3119,4
5	1,6	-10,6	1,63	13122,33	1128,52	564,26	0,23	24,0	3986,0	7493,2	3430,2
6	1,6	-9,0	1,62	15953,7	1372,02	686,01	0,23	24,0	4798,4	8958,1	3718,9
7	1,6	-7,3	1,61	9732,36	836,98	418,49	0,23	24,0	5563,9	10321,7	3987,9
8	1,83	-5,6	1,84	24384,95	2097,11	1048,55	0,23	24,0	6333,1	13332,3	4863,3
9	1,37	-4,0	1,37	19887,29	1710,31	855,15	0,23	24,0	6884,4	10739,9	3790,6
10	1,6	-2,5	1,6	24318,35	2091,38	1045,69	0,23	24,0	7208,2	12990,6	4512,4
11	2,16	-0,6	2,16	34508,03	2967,69	1483,85	0,23	24,0	7562,4	18215,1	6230,9
12	1,04	1,1	1,04	16957,65	1458,36	729,18	0,23	24,0	7744,7	8868,8	3017,3
13	1,6	2,4	1,6	26127,62	2246,98	1123,49	0,23	24,0	7741,3	13559,9	4632,9
14	1,6	4,0	1,6	25963,57	2232,87	1116,43	0,23	24,0	7695,9	13361,4	4600,8
15	1,93	5,8	1,94	30921,13	2659,22	1329,61	0,23	24,0	7593,0	15782,2	5500,6
16	1,27	7,4	1,28	20159,37	1733,71	866,85	0,23	24,0	7531,1	10230,5	3600,2
17	1,6	8,9	1,62	25532,36	2195,78	1097,89	0,23	24,0	7544,9	12917,7	4567,3
18	1,6	10,5	1,63	25546,07	2196,96	1098,48	0,23	24,0	7516,0	12911,4	4597,2



19	1,1	11,9	1,13	17557,94	1509,98	754,99	0,23	24,0	7454,5	8872,9	3186,1
20	2,1	13,6	2,16	32226,41	2771,47	1385,74	0,23	24,0	7179,9	16269,2	5977,8
21	1,6	15,5	1,66	23098,43	1986,47	993,23	0,23	24,0	6705,7	11646,2	4449,9
22	1,6	17,2	1,67	21621,1	1859,42	929,71	0,23	24,0	6240,9	10897,0	4338,6
23	1,6	18,9	1,69	19977,95	1718,1	859,05	0,23	24,0	5724,2	10070,2	4214,4
24	1,6	20,6	1,71	18164,21	1562,12	781,06	0,23	24,0	5154,2	9160,6	4075,4
25	1,6	22,4	1,73	16174,03	1390,97	695,48	0,23	24,0	4529,1	8161,7	3919,6
26	1,6	24,1	1,75	13849,69	1191,07	595,54	0,1	35,0	3846,9	7010,0	3475,3
27	1,6	25,9	1,78	11179,93	961,47	480,74	0,1	35,0	3105,4	5588,5	3012,9
28	1,6	27,7	1,81	8286,7	712,66	356,33	0,1	35,0	2301,7	4040,5	2493,7
29	1,6	29,5	1,84	5159,17	443,69	221,84	0,1	35,0	1433,0	2353,4	1908,8
30	1,6	31,4	1,88	1784,6	153,48	76,74	0,1	35,0	495,7	512,0	1246,5

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 102,836 yc = 280,891 Rc = 53,546 Fs=3,487

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	1,6	-20,6	1,71	2084,35	179,25	89,63	0,1	35,0	577,6	1604,1	1042,7
2	1,6	-18,8	1,69	6095,89	524,25	262,12	0,1	35,0	1689,3	4112,3	1662,1
3	1,6	-17,0	1,68	9726,15	836,45	418,22	0,23	24,0	2744,3	6265,9	2391,2
4	1,19	-15,4	1,24	5135,69	441,67	220,83	0,23	24,0	3619,5	5844,7	1945,2
5	2,01	-13,6	2,07	19229,21	1653,71	826,86	0,23	24,0	4398,2	11498,4	3500,4
6	1,6	-11,7	1,64	17630,68	1516,24	758,12	0,23	24,0	5097,1	10246,8	2926,1
7	1,52	-10,0	1,54	18388,27	1581,39	790,7	0,23	24,0	5647,3	10476,9	2865,8
8	1,69	-8,2	1,71	21920,13	1885,13	942,57	0,23	24,0	6049,9	12271,1	3266,6
9	1,6	-6,4	1,61	21581,05	1855,97	927,99	0,23	24,0	6307,3	11888,4	3118,2
10	1,6	-4,7	1,61	22206,6	1909,77	954,88	0,23	24,0	6508,1	12066,7	3132,7
11	1,27	-3,2	1,27	17914,68	1540,66	770,33	0,23	24,0	6646,8	9629,9	2485,1
12	1,94	-1,5	1,94	28285,47	2432,55	1216,28	0,23	24,0	6877,6	15058,0	3842,4
13	1,6	0,4	1,6	24416,44	2099,81	1049,91	0,23	24,0	7164,5	12901,9	3245,8
14	2,03	2,4	2,03	32021,1	2753,81	1376,91	0,23	24,0	7398,0	16836,8	4191,5
15	1,18	4,1	1,18	18760,67	1613,42	806,71	0,23	24,0	7464,3	9828,4	2445,4
16	1,6	5,6	1,61	25214,84	2168,48	1084,24	0,23	24,0	7350,6	13167,8	3308,2
17	1,6	7,3	1,62	24657,96	2120,59	1060,29	0,23	24,0	7173,7	12843,7	3273,8
18	1,6	9,1	1,62	23943,29	2059,12	1029,56	0,23	24,0	6947,7	12453,2	3233,2
19	1,6	10,8	1,63	23068,56	1983,9	991,95	0,23	24,0	6671,8	11994,4	3185,9
20	1,6	12,5	1,64	22031,15	1894,68	947,34	0,23	24,0	6345,1	11464,5	3131,3
21	1,6	14,3	1,66	20828,06	1791,21	895,61	0,23	24,0	5966,8	10860,3	3068,8
22	1,6	16,1	1,67	19455,57	1673,18	836,59	0,23	24,0	5535,7	10177,7	2997,5
23	1,6	17,9	1,69	17909,27	1540,2	770,1	0,23	24,0	5050,4	9411,7	2916,3
24	1,6	19,7	1,7	16179,96	1391,48	695,74	0,23	24,0	4509,4	8552,2	2823,4
25	1,6	21,5	1,72	14112,32	1213,66	606,83	0,1	35,0	3910,8	7483,0	2575,8
26	1,6	23,4	1,75	11736,75	1009,36	504,68	0,1	35,0	3252,4	6198,2	2282,0
27	2,37	25,7	2,63	12545,96	1078,95	539,48	0,1	35,0	2349,6	6540,9	2755,6
28	0,83	27,6	0,94	1671,21	143,72	71,86	0,1	35,0	1602,2	1524,4	780,5
29	1,6	29,1	1,84	2215,3	190,52	95,26	0,1	35,0	1105,0	1925,5	1254,3
30	1,6	31,1	1,87	1397,27	120,17	60,08	0,1	35,0	387,2	451,9	880,1

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 111,867 yc = 282,89 Rc = 60,973 Fs=4,662

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	2,33	-29,2	2,67	5199,32	447,14	223,57	0,23	24,0	1058,0	4291,7	2372,9
2	2,33	-26,7	2,61	15082,78	1297,12	648,56	0,23	24,0	3074,7	10237,8	3041,6
3	2,33	-24,3	2,56	24384,09	2097,03	1048,52	0,23	24,0	4966,4	15552,0	3615,1



4	1,25	-22,5	1,35	16716,39	1437,61	718,8	0,23	24,0	6340,2	10326,4	2147,8
5	3,41	-20,1	3,63	55305,3	4756,26	2378,13	0,23	24,0	7732,9	33019,2	6317,2
6	1,73	-17,6	1,81	32676,68	2810,2	1405,1	0,27	25,0	0,0	36043,2	5857,9
7	2,93	-15,3	3,04	60708,61	5220,94	2610,47	0,27	25,0	0,0	65666,7	10359,5
8	3,24	-12,3	3,31	72626,34	6245,87	3122,93	0,27	25,0	0,0	76846,7	11797,6
9	1,42	-10,1	1,44	33622,95	2891,57	1445,79	0,27	25,0	0,0	35074,5	5292,9
10	2,33	-8,3	2,35	58105,77	4997,1	2498,55	0,27	25,0	0,0	60005,5	8930,6
11	1,83	-6,3	1,84	47867,75	4116,63	2058,31	0,27	25,0	0,0	48951,3	7195,0
12	2,83	-4,1	2,84	76472,5	6576,64	3288,32	0,27	25,0	0,0	77482,5	11302,3
13	2,33	-1,7	2,33	63558,24	5466,01	2733,0	0,27	25,0	0,0	63859,8	9287,7
14	2,33	0,5	2,33	63728,16	5480,62	2740,31	0,27	25,0	0,0	63649,9	9258,2
15	2,33	2,7	2,33	63472,89	5458,67	2729,33	0,27	25,0	0,0	63111,0	9205,0
16	2,33	4,9	2,34	62791,62	5400,08	2700,04	0,27	25,0	0,0	62243,3	9128,0
17	2,33	7,1	2,35	61681,12	5304,58	2652,29	0,27	25,0	0,0	61042,5	9026,2
18	2,33	9,3	2,36	60117,32	5170,09	2585,05	0,27	25,0	0,0	59480,4	8895,7
19	2,33	11,5	2,38	58089,5	4995,7	2497,85	0,27	25,0	0,0	57539,7	8733,7
20	2,06	13,6	2,12	49278,21	4237,93	2118,96	0,27	25,0	0,0	48925,6	7556,6
21	2,6	15,9	2,7	59986,4	5158,83	2579,42	0,27	25,0	0,0	59793,0	9415,1
22	2,33	18,3	2,45	51803,53	4455,1	2227,55	0,27	25,0	0,0	51940,6	8362,6
23	2,07	20,5	2,21	44059,7	3789,13	1894,57	0,27	25,0	0,0	44471,0	7337,2
24	2,59	22,9	2,81	50705,42	4360,67	2180,33	0,23	24,0	9165,6	27253,2	5195,2
25	2,33	25,4	2,58	39849,18	3427,03	1713,52	0,23	24,0	7948,5	21716,0	4444,4
26	2,33	27,8	2,63	33824,18	2908,88	1454,44	0,23	24,0	6671,9	18724,8	4190,3
27	3,49	31,0	4,07	38131,96	3279,35	1639,67	0,23	24,0	4895,2	21623,2	5702,1
28	1,17	33,6	1,4	8949,75	769,68	384,84	0,1	35,0	3404,1	5116,0	1539,8
29	2,33	35,6	2,86	12492,71	1074,37	537,19	0,1	35,0	2384,2	7091,8	2477,5
30	2,33	38,3	2,97	4609,76	396,44	198,22	0,1	35,0	879,8	2328,7	1508,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 120,897 yc = 280,891 Rc = 51,531 Fs=6,2758

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	1,11	-24,0	1,21	661,37	56,88	28,44	0,1	35,0	265,5	537,3	332,4
2	1,95	-22,1	2,1	4728,99	406,69	203,35	0,1	35,0	1079,8	3173,1	892,5
3	1,53	-20,1	1,63	6925,53	595,6	297,8	0,1	35,0	2015,9	4426,8	962,0
4	2,1	-17,9	2,21	13786,32	1185,62	592,81	0,1	35,0	2918,1	8558,6	1648,1
5	0,95	-16,2	0,99	7615,96	654,97	327,49	0,1	35,0	3548,4	4640,5	844,6
6	1,53	-14,7	1,58	13380,23	1150,7	575,35	0,1	35,0	3894,8	8049,1	1426,5
7	1,53	-13,0	1,57	14623,44	1257,62	628,81	0,23	24,0	4275,9	8635,9	1461,7
8	1,53	-11,3	1,56	15647,17	1345,66	672,83	0,23	24,0	4608,1	9070,0	1485,3
9	1,53	-9,5	1,55	16524,66	1421,12	710,56	0,23	24,0	4892,4	9430,3	1504,4
10	1,53	-7,8	1,54	17257,94	1484,18	742,09	0,23	24,0	5129,5	9720,7	1519,4
11	1,53	-6,1	1,54	17849,15	1535,03	767,51	0,23	24,0	5320,0	9944,3	1530,5
12	1,53	-4,4	1,53	18299,78	1573,78	786,89	0,23	24,0	5464,5	10103,6	1538,1
13	1,53	-2,7	1,53	18611,01	1600,55	800,27	0,23	24,0	5563,4	10200,3	1542,3
14	1,53	-1,0	1,53	18783,7	1615,4	807,7	0,23	24,0	5616,8	10236,0	1543,2
15	1,53	0,7	1,53	18808,04	1617,49	808,75	0,23	24,0	5625,0	10201,3	1540,1
16	1,53	2,4	1,53	18690,03	1607,34	803,67	0,23	24,0	5587,9	10102,8	1533,5
17	1,53	4,1	1,53	18433,58	1585,29	792,64	0,23	24,0	5505,5	9944,3	1523,7
18	1,92	6,0	1,93	22558,14	1940,0	970,0	0,23	24,0	5357,9	12162,6	1893,2
19	1,14	7,7	1,15	13172,35	1132,82	566,41	0,23	24,0	5251,8	7112,3	1120,7
20	1,53	9,2	1,55	9686,18	833,01	416,51	0,23	24,0	5229,7	9570,3	1514,7
21	1,53	11,0	1,56	9651,03	829,99	414,99	0,23	24,0	5160,3	9540,6	1523,9
22	1,53	12,7	1,57	17242,95	1482,89	741,45	0,23	24,0	5043,1	9445,9	1529,9
23	1,28	14,3	1,32	7818,01	672,35	336,17	0,1	35,0	4892,5	7739,5	1329,6
24	1,78	16,1	1,85	18060,45	1553,2	776,6	0,1	35,0	4521,4	9955,6	1754,6
25	1,53	18,0	1,61	13530,07	1163,59	581,79	0,1	35,0	3938,5	7478,0	1375,3
26	1,53	19,8	1,62	11490,49	988,18	494,09	0,1	35,0	3344,7	6365,6	1235,3



27	1,53	21,6	1,64	5146,82	442,63	221,31	0,1	35,0	2696,7	5138,6	1077,5
28	1,53	23,4	1,66	6844,62	588,64	294,32	0,1	35,0	1992,4	3786,6	899,3
29	1,53	25,3	1,69	4223,84	363,25	181,63	0,1	35,0	1229,5	2297,4	697,3
30	1,53	27,2	1,72	1392,59	119,76	59,88	0,1	35,0	405,4	656,1	467,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 129,928 yc = 282,89 Rc = 48,781 Fs=8,7982

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	0,7	-10,5	0,72	106,56	9,16	4,58	0,1	35,0	67,4	79,6	106,9
2	0,7	-9,6	0,71	306,86	26,39	13,2	0,1	35,0	193,9	192,6	117,3
3	0,7	-8,8	0,71	490,39	42,17	21,09	0,1	35,0	310,0	295,0	126,7
4	0,7	-8,0	0,71	657,32	56,53	28,26	0,1	35,0	415,5	387,4	135,1
5	0,7	-7,1	0,71	807,76	69,47	34,73	0,1	35,0	510,5	469,9	142,6
6	0,7	-6,3	0,71	941,76	80,99	40,5	0,1	35,0	595,2	542,7	149,2
7	0,7	-5,5	0,71	1059,44	91,11	45,56	0,1	35,0	669,6	606,0	154,9
8	0,7	-4,6	0,71	1160,87	99,83	49,92	0,1	35,0	733,7	659,9	159,8
9	0,92	-3,7	0,93	1653,74	142,22	71,11	0,1	35,0	795,2	934,5	216,0
10	0,48	-2,8	0,48	941,86	81,0	40,5	0,1	35,0	868,5	529,7	116,6
11	0,7	-2,1	0,7	855,11	73,54	36,77	0,1	35,0	972,9	862,4	178,5
12	0,7	-1,3	0,7	1720,47	147,96	73,98	0,1	35,0	1087,4	960,4	187,7
13	0,7	-0,5	0,7	1885,64	162,17	81,08	0,1	35,0	1191,8	1049,3	196,1
14	0,7	0,3	0,7	1130,46	97,22	48,61	0,1	35,0	1286,1	1129,3	203,8
15	0,7	1,2	0,7	2167,9	186,44	93,22	0,1	35,0	1370,2	1200,4	210,6
16	0,7	2,0	0,7	1269,42	109,17	54,59	0,1	35,0	1444,2	1262,7	216,7
17	0,7	2,8	0,7	2386,02	205,2	102,6	0,1	35,0	1508,1	1316,3	222,0
18	0,7	3,6	0,7	1372,72	118,05	59,03	0,1	35,0	1561,8	1361,1	226,5
19	0,89	4,6	0,89	3221,71	277,07	138,53	0,1	35,0	1610,2	1772,3	291,9
20	0,52	5,4	0,52	1856,45	159,66	79,83	0,1	35,0	1595,6	1020,1	169,0
21	0,7	6,1	0,71	2381,75	204,83	102,42	0,1	35,0	1505,4	1307,0	222,6
22	0,7	7,0	0,71	2201,92	189,36	94,68	0,1	35,0	1391,7	1206,5	213,4
23	0,7	7,8	0,71	1114,26	95,83	47,91	0,1	35,0	1267,7	1097,1	203,4
24	0,7	8,6	0,71	1793,01	154,2	77,1	0,1	35,0	1133,3	978,6	192,6
25	0,7	9,5	0,71	1563,75	134,48	67,24	0,1	35,0	988,4	851,0	181,0
26	0,7	10,3	0,71	1317,69	113,32	56,66	0,1	35,0	832,9	713,9	168,4
27	0,7	11,1	0,72	1054,89	90,72	45,36	0,1	35,0	666,7	567,4	154,8
28	0,7	12,0	0,72	775,06	66,66	33,33	0,1	35,0	489,9	411,0	140,4
29	0,7	12,8	0,72	478,11	41,12	20,56	0,1	35,0	302,2	244,7	124,8
30	0,7	13,7	0,72	163,87	14,09	7,05	0,1	35,0	103,6	68,1	108,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 21,563 yc = 286,887 Rc = 77,218 Fs=1,5999

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	2,03	-7,6	2,04	825,72	71,01	35,51	0,23	24,0	407,7	1366,5	4015,0
2	2,64	-5,9	2,66	6844,54	588,63	294,32	0,23	24,0	1295,4	4052,6	5963,4
3	1,41	-4,4	1,41	5541,41	476,56	238,28	0,23	24,0	1966,6	3043,4	3462,1
4	2,03	-3,1	2,03	9836,94	845,98	422,99	0,23	24,0	2428,4	5209,6	5243,7
5	2,03	-1,6	2,03	11843,64	1018,55	509,28	0,23	24,0	2923,8	6078,4	5524,3
6	2,03	-0,1	2,03	6817,46	586,3	293,15	0,23	24,0	3366,0	6827,4	5770,8
7	2,43	1,6	2,43	9199,52	791,16	395,58	0,23	24,0	3790,7	9007,6	7194,8
8	1,62	3,1	1,63	13747,98	1182,33	591,16	0,23	24,0	4232,9	6616,0	5019,2
9	2,03	4,4	2,03	19184,12	1649,84	824,92	0,23	24,0	4735,9	9115,3	6564,3
10	2,6	6,1	2,62	27627,28	2375,95	1187,97	0,23	24,0	5311,0	12943,5	8881,3
11	1,45	7,7	1,46	16647,75	1431,71	715,85	0,23	24,0	5741,3	7713,8	5142,6



12	2,03	9,0	2,05	24480,6	2105,33	1052,67	0,23	24,0	6043,4	11242,7	7377,5
13	2,03	10,5	2,06	25699,63	2210,17	1105,08	0,23	24,0	6344,4	11689,1	7579,1
14	1,58	11,8	1,62	10380,59	892,73	446,37	0,23	24,0	6565,3	9366,6	6040,2
15	2,47	13,4	2,54	33515,08	2882,3	1441,15	0,23	24,0	6785,4	14993,0	9643,0
16	2,03	15,1	2,1	28275,3	2431,68	1215,84	0,23	24,0	6980,2	12537,6	8080,9
17	1,3	16,4	1,35	18365,62	1579,44	789,72	0,23	24,0	7077,6	8091,8	5245,5
18	2,75	18,0	2,89	38261,89	3290,52	1645,26	0,23	24,0	6948,3	16687,7	11101,2
19	2,03	19,8	2,15	26771,29	2302,33	1151,17	0,23	24,0	6608,9	11505,6	8028,8
20	1,14	21,1	1,22	14419,9	1240,11	620,06	0,23	24,0	6335,6	6127,9	4445,8
21	2,91	22,7	3,16	35780,09	3077,09	1538,54	0,23	24,0	6141,9	15017,4	11335,3
22	2,03	24,7	2,23	23965,72	2061,05	1030,53	0,23	24,0	5916,3	9901,2	7869,1
23	2,02	26,4	2,25	22831,83	1963,54	981,77	0,23	24,0	5653,3	9279,7	7794,5
24	2,03	28,1	2,3	21125,57	1816,8	908,4	0,23	24,0	5199,7	8365,6	7662,0
25	2,03	29,8	2,33	18439,19	1585,77	792,89	0,23	24,0	4552,0	6985,6	7322,3
26	2,03	31,5	2,38	15490,14	1332,15	666,08	0,23	24,0	3824,0	5455,8	6942,9
27	1,38	33,0	1,65	8678,97	746,39	373,2	0,23	24,0	3145,9	2737,9	4473,1
28	2,67	34,8	3,25	12687,31	1091,11	545,55	0,23	24,0	2374,7	3102,3	8098,9
29	2,03	37,0	2,54	2898,18	249,24	124,62	0,23	24,0	1430,9	267,8	5585,5
30	2,03	38,9	2,6	2044,61	175,84	87,92	0,23	24,0	504,7	-1816,9	4985,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 30,593 yc = 284,888 Rc = 72,645 Fs=1,5912

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	1,88	-7,0	1,9	1183,07	101,74	50,87	0,23	24,0	313,8	1043,2	3669,3
2	2,19	-5,4	2,2	4154,11	357,25	178,63	0,23	24,0	949,2	2525,2	4677,9
3	1,58	-3,9	1,59	5043,64	433,75	216,88	0,23	24,0	1594,4	2778,1	3688,7
4	1,88	-2,5	1,89	4302,41	370,01	185,0	0,23	24,0	2282,6	4517,5	4791,1
5	2,78	-0,7	2,78	8751,48	752,63	376,31	0,23	24,0	3143,8	8844,8	7794,3
6	0,99	0,8	0,99	3721,49	320,05	160,02	0,23	24,0	3774,0	3680,5	2944,8
7	1,88	1,9	1,89	15828,72	1361,27	680,63	0,23	24,0	4198,8	7720,6	5863,3
8	1,88	3,4	1,89	17768,52	1528,09	764,05	0,23	24,0	4713,4	8532,8	6147,4
9	2,33	5,1	2,34	12164,15	1046,12	523,06	0,23	24,0	5230,0	11507,5	7940,5
10	1,44	6,6	1,45	16331,51	1404,51	702,26	0,23	24,0	5655,1	7633,5	5114,9
11	1,88	7,9	1,9	22657,43	1948,54	974,27	0,23	24,0	6010,2	10490,1	6884,3
12	2,46	9,6	2,5	31608,13	2718,3	1359,15	0,23	24,0	6415,0	14469,2	9318,8
13	1,31	11,2	1,33	17292,19	1487,13	743,56	0,23	24,0	6619,3	7838,9	5033,3
14	1,88	12,4	1,93	24901,79	2141,55	1070,78	0,23	24,0	6605,6	11183,9	7269,6
15	2,73	14,3	2,81	35537,21	3056,2	1528,1	0,23	24,0	6519,1	15745,8	10485,1
16	1,04	15,8	1,09	13502,67	1161,23	580,61	0,23	24,0	6465,7	5920,0	4020,9
17	1,88	17,1	1,97	24663,71	2121,08	1060,54	0,23	24,0	6542,4	10744,5	7346,2
18	1,88	18,6	1,99	24848,24	2136,95	1068,47	0,23	24,0	6591,4	10735,1	7439,3
19	2,14	20,3	2,29	28209,22	2425,99	1213,0	0,23	24,0	6580,1	12074,2	8544,3
20	1,63	21,9	1,75	20865,96	1794,47	897,24	0,23	24,0	6415,2	8831,9	6468,5
21	1,88	23,4	2,05	22966,27	1975,1	987,55	0,23	24,0	6092,2	9580,5	7381,9
22	1,88	25,0	2,08	21428,34	1842,84	921,42	0,23	24,0	5684,2	8767,3	7226,4
23	2,07	26,8	2,31	21423,98	1842,46	921,23	0,23	24,0	5186,1	8531,2	7697,1
24	1,7	28,4	1,94	16075,48	1382,49	691,25	0,23	24,0	4716,2	6195,4	6184,9
25	1,88	30,1	2,18	16170,89	1390,7	695,35	0,23	24,0	4289,6	5993,2	6685,2
26	1,88	31,8	2,22	14203,73	1221,52	610,76	0,23	24,0	3767,8	4944,2	6474,9
27	1,88	33,6	2,26	5968,04	513,25	256,63	0,23	24,0	3166,2	3730,3	6207,5
28	0,95	34,9	1,15	5032,26	432,77	216,39	0,23	24,0	2659,2	1355,2	2993,3
29	2,82	36,8	3,52	10161,65	873,9	436,95	0,23	24,0	1799,4	1422,6	8220,3
30	1,88	39,1	2,43	2060,29	177,18	88,59	0,23	24,0	546,5	-1645,5	4713,8



Analisi dei conci. Superficie...xc = 39,624 yc = 286,887 Rc = 71,194 Fs=1,851

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	1,75	-5,5	1,75	1289,62	110,91	55,45	0,23	24,0	369,2	926,7	2896,0
2	1,75	-4,1	1,75	3755,06	322,94	161,47	0,23	24,0	1075,1	2114,0	3228,0
3	1,75	-2,7	1,75	3034,87	261,0	130,5	0,23	24,0	1737,8	3205,3	3534,7
4	1,07	-1,6	1,07	4791,0	412,03	206,01	0,23	24,0	2240,7	2459,7	2304,6
5	2,42	-0,2	2,42	13819,64	1188,49	594,24	0,23	24,0	2850,9	6926,4	5611,0
6	1,75	1,5	1,75	12352,6	1062,32	531,16	0,23	24,0	3536,5	6063,7	4354,9
7	1,62	2,9	1,62	13127,18	1128,94	564,47	0,23	24,0	4045,8	6358,7	4261,0
8	1,87	4,3	1,88	16461,9	1415,72	707,86	0,23	24,0	4400,3	7875,1	5082,0
9	1,75	5,7	1,76	16081,49	1383,01	691,5	0,23	24,0	4604,1	7598,2	4832,5
10	2,3	7,4	2,32	21971,24	1889,53	944,76	0,23	24,0	4776,8	10247,1	6466,4
11	1,19	8,8	1,21	11850,55	1019,15	509,57	0,23	24,0	4966,4	5473,1	3418,7
12	1,75	10,0	1,77	18282,74	1572,32	786,16	0,23	24,0	5234,3	8389,8	5141,8
13	1,75	11,4	1,78	19250,34	1655,53	827,76	0,23	24,0	5511,4	8771,7	5291,3
14	2,27	13,1	2,33	26230,93	2255,86	1127,93	0,23	24,0	5773,7	11862,0	7082,2
15	1,22	14,5	1,26	14366,74	1235,54	617,77	0,23	24,0	5882,0	6451,1	3865,2
16	1,75	15,8	1,81	20350,71	1750,16	875,08	0,23	24,0	5826,4	9070,7	5529,8
17	1,75	17,2	1,83	19966,81	1717,15	858,57	0,23	24,0	5716,5	8818,2	5517,2
18	1,75	18,7	1,84	19411,04	1669,35	834,67	0,23	24,0	5557,4	8487,1	5486,8
19	1,0	19,9	1,06	10805,8	929,3	464,65	0,23	24,0	5396,8	4683,0	3124,0
20	2,49	21,4	2,68	13100,29	1126,63	563,31	0,23	24,0	5257,5	11237,5	7765,2
21	1,75	23,2	1,9	17712,63	1523,29	761,64	0,23	24,0	5071,1	7493,9	5435,2
22	1,75	24,8	1,92	16963,13	1458,83	729,41	0,23	24,0	4856,5	7076,3	5405,4
23	2,32	26,6	2,59	10522,59	904,94	452,47	0,23	24,0	4534,4	8590,8	7096,5
24	1,17	28,2	1,33	9726,64	836,49	418,25	0,23	24,0	4148,8	3859,4	3510,8
25	1,75	29,5	2,01	12943,28	1113,12	556,56	0,23	24,0	3705,7	4937,4	5073,3
26	1,75	31,1	2,04	10881,93	935,85	467,92	0,23	24,0	3115,5	3848,9	4850,0
27	1,94	32,9	2,31	9380,16	806,69	403,35	0,23	24,0	2418,6	2831,6	5071,2
28	1,55	34,6	1,89	5445,62	468,32	234,16	0,23	24,0	1752,5	1141,7	3815,4
29	1,75	36,2	2,16	2111,79	181,61	90,81	0,23	24,0	1133,8	211,4	4073,0
30	1,75	38,0	2,22	872,16	75,01	37,5	0,1	35,0	399,5	-10,2	1814,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 48,654 yc = 284,888 Rc = 65,831 Fs=1,9076

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	2,06	-5,0	2,07	1854,86	159,52	79,76	0,23	24,0	449,2	1220,6	3351,1
2	1,09	-3,6	1,1	2249,87	193,49	96,74	0,23	24,0	1028,2	1248,2	1938,6
3	1,58	-2,4	1,58	4314,22	371,02	185,51	0,23	24,0	1365,9	2282,5	2927,6
4	1,58	-1,0	1,58	5463,64	469,87	234,94	0,23	24,0	1729,8	2788,0	3065,4
5	1,66	0,4	1,66	6870,43	590,86	295,43	0,23	24,0	2064,1	3413,5	3362,7
6	1,49	1,7	1,49	7355,48	632,57	316,29	0,23	24,0	2461,4	3583,0	3166,5
7	1,58	3,1	1,58	9257,12	796,11	398,06	0,23	24,0	2930,9	4444,9	3536,8
8	1,58	4,5	1,58	10662,6	916,98	458,49	0,23	24,0	3375,9	5058,3	3718,3
9	2,3	6,2	2,32	17843,06	1534,5	767,25	0,23	24,0	3870,7	8358,8	5726,0
10	0,85	7,5	0,86	7137,66	613,84	306,92	0,23	24,0	4181,2	3312,3	2191,5
11	1,58	8,6	1,6	13556,64	1165,87	582,94	0,23	24,0	4292,2	6241,1	4103,6
12	1,58	10,0	1,6	13902,09	1195,58	597,79	0,23	24,0	4401,6	6336,2	4156,3
13	1,58	11,4	1,61	14122,29	1214,52	607,26	0,23	24,0	4471,3	6373,3	4197,2
14	1,87	12,9	1,92	16839,49	1448,2	724,1	0,23	24,0	4501,5	7517,8	5007,5
15	1,29	14,4	1,33	11704,18	1006,56	503,28	0,23	24,0	4543,6	5177,6	3481,0
16	1,58	15,6	1,64	14596,18	1255,27	627,64	0,23	24,0	4621,3	6411,8	4327,3
17	1,58	17,1	1,65	14738,69	1267,53	633,76	0,23	24,0	4666,5	6422,8	4380,6
18	1,58	18,5	1,67	14744,28	1268,01	634,0	0,23	24,0	4668,2	6370,3	4421,3



19	2,28	20,3	2,43	21017,16	1807,48	903,74	0,23	24,0	4609,9	8974,4	6427,3
20	0,88	21,8	0,95	7871,45	676,94	338,47	0,23	24,0	4478,1	3320,0	2474,9
21	1,58	22,9	1,71	13505,41	1161,47	580,73	0,23	24,0	4276,0	5617,5	4400,5
22	1,58	24,4	1,73	12548,52	1079,17	539,59	0,23	24,0	3973,0	5102,6	4324,6
23	1,58	26,0	1,76	11433,03	983,24	491,62	0,23	24,0	3619,8	4507,1	4228,5
24	0,99	27,2	1,11	6508,21	559,71	279,85	0,23	24,0	3294,5	2476,8	2585,5
25	2,17	28,8	2,48	12768,98	1098,13	549,07	0,23	24,0	2941,2	4609,0	5557,3
26	1,58	30,6	1,84	8092,65	695,97	347,98	0,23	24,0	2500,4	2782,6	3990,7
27	1,58	32,3	1,87	3680,65	316,54	158,27	0,23	24,0	2064,2	2250,5	3938,3
28	1,58	33,9	1,9	3090,13	265,75	132,88	0,1	35,0	1565,4	2252,7	2636,0
29	1,58	35,6	1,94	3554,32	305,67	152,84	0,1	35,0	1000,3	1182,4	2140,7
30	1,58	37,3	1,98	1296,14	111,47	55,73	0,1	35,0	364,8	-33,5	1549,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 57,684 yc = 286,887 Rc = 67,999 Fs=1,9672

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	1,87	-10,4	1,9	1370,33	117,85	58,92	0,23	24,0	366,3	1250,6	3057,7
2	1,87	-8,8	1,89	3959,77	340,54	170,27	0,23	24,0	1058,5	2523,0	3380,1
3	1,74	-7,3	1,75	5824,94	500,94	250,47	0,23	24,0	1675,6	3368,3	3399,9
4	2,0	-5,7	2,01	9658,63	830,64	415,32	0,23	24,0	2411,3	5279,5	4277,8
5	1,87	-4,1	1,88	12160,22	1045,78	522,89	0,23	24,0	3250,5	6406,9	4380,7
6	1,87	-2,5	1,87	14995,35	1289,6	644,8	0,23	24,0	4008,4	7710,9	4724,0
7	1,21	-1,2	1,21	11152,42	959,11	479,55	0,23	24,0	4594,4	5645,0	3236,0
8	2,53	0,4	2,53	25846,14	2222,77	1111,38	0,23	24,0	5113,4	12877,0	7041,1
9	1,87	2,2	1,87	20860,14	1793,97	896,99	0,23	24,0	5576,1	10227,4	5406,4
10	1,87	3,8	1,87	22122,64	1902,55	951,27	0,23	24,0	5913,6	10717,0	5551,3
11	1,19	5,1	1,2	14682,1	1262,66	631,33	0,23	24,0	6151,4	7049,1	3608,7
12	2,55	6,7	2,57	33165,89	2852,27	1426,13	0,27	25,0	0,0	31836,1	13367,2
13	1,87	8,6	1,89	12990,24	1117,16	558,58	0,27	25,0	0,0	12147,2	6642,8
14	1,87	10,2	1,9	27064,66	2327,56	1163,78	0,27	25,0	0,0	25628,5	10582,7
15	2,02	11,8	2,06	30201,8	2597,36	1298,68	0,27	25,0	0,0	28451,5	11732,3
16	1,72	13,4	1,77	26243,69	2256,96	1128,48	0,27	25,0	0,0	24611,9	10197,5
17	1,87	15,0	1,94	14262,69	1226,59	613,3	0,27	25,0	0,0	12925,9	7106,7
18	1,87	16,7	1,95	14121,91	1214,48	607,24	0,27	25,0	0,0	12698,6	7124,2
19	1,14	18,0	1,2	16913,77	1454,58	727,29	0,27	25,0	0,0	15694,1	6764,5
20	2,6	19,6	2,76	38295,54	3293,42	1646,71	0,27	25,0	0,0	35441,0	15531,0
21	1,87	21,7	2,01	27475,46	2362,89	1181,45	0,27	25,0	0,0	25380,7	11330,9
22	1,87	23,4	2,04	27221,23	2341,03	1170,51	0,23	24,0	7104,0	12479,5	6804,1
23	1,87	25,1	2,07	26734,76	2299,19	1149,6	0,23	24,0	6889,4	12363,0	6905,2
24	1,74	26,8	1,95	12686,5	1091,04	545,52	0,23	24,0	6616,3	11282,8	6498,5
25	2,0	28,6	2,28	25838,06	2222,07	1111,04	0,23	24,0	6089,2	12045,9	7357,7
26	1,87	30,4	2,17	21356,21	1836,64	918,32	0,23	24,0	5307,8	9889,2	6643,6
27	1,26	32,0	1,49	12727,89	1094,6	547,3	0,23	24,0	4611,9	5836,1	4333,0
28	2,48	33,9	2,98	19627,61	1687,97	843,99	0,23	24,0	3537,2	8695,6	7881,5
29	1,87	36,1	2,31	8738,71	751,53	375,76	0,1	35,0	2076,4	3796,9	3753,6
30	1,87	38,1	2,38	3005,47	258,47	129,24	0,1	35,0	714,1	738,8	2241,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 66,715 yc = 284,888 Rc = 62,763 Fs=1,6732

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	1,55	-9,7	1,58	1268,81	109,12	54,56	0,23	24,0	408,4	1153,2	3010,1
2	1,72	-8,2	1,74	3908,41	336,12	168,06	0,23	24,0	1137,5	2504,4	3699,8
3	1,64	-6,7	1,65	5718,25	491,77	245,88	0,23	24,0	1748,1	3321,4	3801,4



4	1,64	-5,2	1,64	7522,33	646,92	323,46	0,23	24,0	2299,6	4142,5	4046,8
5	1,64	-3,7	1,64	9185,23	789,93	394,96	0,23	24,0	2807,9	4876,8	4268,0
6	0,84	-2,6	0,84	5295,02	455,37	227,69	0,23	24,0	3163,7	2751,1	2261,6
7	2,43	-1,1	2,43	9019,57	775,68	387,84	0,23	24,0	3705,1	9150,1	6936,5
8	1,64	0,8	1,64	14280,84	1228,15	614,08	0,23	24,0	4365,6	7072,5	4955,1
9	1,64	2,3	1,64	15860,82	1364,03	682,02	0,23	24,0	4848,6	7730,5	5170,7
10	1,64	3,8	1,64	17301,05	1487,89	743,95	0,23	24,0	5288,9	8315,1	5368,6
11	0,96	5,0	0,97	10813,12	929,93	464,96	0,23	24,0	5608,2	5145,4	3250,2
12	2,31	6,5	2,32	27152,0	2335,07	1167,54	0,23	24,0	5884,3	12766,3	7954,2
13	1,64	8,3	1,65	20004,86	1720,42	860,21	0,23	24,0	6115,4	9279,5	5747,3
14	1,64	9,8	1,66	20473,46	1760,72	880,36	0,23	24,0	6258,7	9397,4	5821,4
15	1,03	11,0	1,05	13013,5	1119,16	559,58	0,23	24,0	6342,5	5924,4	3682,6
16	2,25	12,6	2,3	14602,91	1255,85	627,93	0,23	24,0	6503,8	13178,6	8195,7
17	1,64	14,4	1,69	22099,9	1900,59	950,3	0,23	24,0	6689,4	9988,2	6165,5
18	1,64	15,9	1,7	22686,34	1951,03	975,51	0,23	24,0	6794,7	10296,5	6334,4
19	1,64	17,5	1,71	23115,68	1987,95	993,97	0,23	24,0	6852,1	10535,1	6490,4
20	1,64	19,1	1,73	23384,46	2011,06	1005,53	0,23	24,0	6860,3	10703,1	6633,4
21	1,17	20,4	1,25	16752,4	1440,71	720,35	0,23	24,0	6827,1	7685,6	4811,2
22	2,1	22,0	2,27	29163,0	2508,02	1254,01	0,23	24,0	6558,0	13346,4	8630,1
23	1,64	23,9	1,79	21164,0	1820,1	910,05	0,23	24,0	6069,1	9623,8	6584,8
24	1,39	25,4	1,54	16849,35	1449,04	724,52	0,23	24,0	5619,4	7613,0	5508,3
25	1,88	27,1	2,11	20184,75	1735,89	867,94	0,23	24,0	4952,1	8990,5	7124,3
26	1,64	28,9	1,87	14680,98	1262,56	631,28	0,23	24,0	4067,9	6350,7	5832,4
27	1,64	30,6	1,9	11697,39	1005,98	502,99	0,1	35,0	3178,6	5200,4	4615,6
28	1,02	32,0	1,2	5533,2	475,85	237,93	0,1	35,0	2407,0	2348,2	2409,1
29	2,25	33,8	2,71	7768,58	668,1	334,05	0,1	35,0	1534,9	2914,9	4096,4
30	1,64	36,0	2,02	1759,69	151,33	75,67	0,1	35,0	478,1	115,0	1861,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 75,745 yc = 286,887 Rc = 61,609 Fs=2,0319

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	1,42	-8,3	1,44	962,25	82,75	41,38	0,23	24,0	337,7	802,1	2189,3
2	1,42	-7,0	1,44	1407,21	121,02	60,51	0,23	24,0	987,6	1710,7	2417,0
3	1,42	-5,6	1,43	4570,66	393,08	196,54	0,23	24,0	1603,9	2554,2	2628,6
4	1,42	-4,3	1,43	3115,74	267,95	133,98	0,23	24,0	2186,7	3336,3	2825,6
5	0,8	-3,3	0,8	4166,91	358,35	179,18	0,23	24,0	2617,8	2181,2	1658,7
6	2,05	-1,9	2,06	12586,68	1082,46	541,23	0,23	24,0	3064,1	6448,7	4488,8
7	1,42	-0,3	1,42	10052,78	864,54	432,27	0,23	24,0	3527,6	5044,6	3261,4
8	1,42	1,0	1,43	11030,36	948,61	474,31	0,23	24,0	3870,7	5456,8	3370,5
9	1,7	2,5	1,7	14316,16	1231,19	615,59	0,23	24,0	4209,0	6986,5	4152,3
10	1,15	3,8	1,15	10419,06	896,04	448,02	0,23	24,0	4533,7	5029,7	2892,6
11	1,42	5,0	1,43	13902,42	1195,61	597,8	0,23	24,0	4866,3	6672,4	3710,6
12	1,42	6,3	1,43	7631,63	656,32	328,16	0,23	24,0	5202,9	7251,5	3876,9
13	1,42	7,7	1,44	8247,02	709,24	354,62	0,23	24,0	5505,9	7783,7	4034,7
14	1,42	9,0	1,44	8814,08	758,01	379,01	0,23	24,0	5775,1	8269,6	4184,6
15	1,42	10,3	1,45	17896,06	1539,06	769,53	0,23	24,0	6010,0	8710,0	4327,1
16	1,68	11,8	1,72	22075,47	1898,49	949,25	0,23	24,0	6226,7	10768,8	5277,4
17	1,17	13,2	1,2	15540,28	1336,46	668,23	0,23	24,0	6287,6	7576,6	3717,4
18	1,42	14,4	1,47	18712,31	1609,26	804,63	0,23	24,0	6179,2	9101,4	4533,2
19	1,42	15,8	1,48	18327,36	1576,15	788,08	0,23	24,0	6025,5	8894,3	4519,5
20	1,12	17,0	1,17	14021,02	1205,81	602,9	0,23	24,0	5857,1	6793,0	3525,7
21	1,73	18,4	1,83	20602,46	1771,81	885,91	0,23	24,0	5516,3	9940,8	5369,0
22	1,42	20,0	1,52	15477,53	1331,07	665,53	0,23	24,0	5010,3	7415,7	4264,5
23	1,42	21,4	1,53	14042,37	1207,64	603,82	0,23	24,0	4511,9	6675,6	4116,2
24	1,59	22,9	1,72	13803,48	1187,1	593,55	0,23	24,0	3940,9	6490,3	4390,3
25	1,26	24,3	1,39	9733,1	837,05	418,52	0,23	24,0	3436,5	4526,5	3373,1
26	1,42	25,7	1,58	9665,05	831,19	415,6	0,1	35,0	3014,7	4595,0	3145,1



27	1,42	27,2	1,6	8090,89	695,82	347,91	0,1	35,0	2523,7	3767,2	2814,6
28	1,46	28,7	1,66	6499,95	559,0	279,5	0,1	35,0	1979,0	2918,1	2496,3
29	1,39	30,2	1,61	4026,32	346,26	173,13	0,1	35,0	1287,4	1640,1	1884,5
30	1,42	31,8	1,68	1429,27	122,92	61,46	0,1	35,0	445,8	255,8	1288,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,776 yc = 284,888 Rc = 59,865 Fs=2,0448

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,62	-14,2	1,67	1522,38	130,92	65,46	0,23	24,0	470,6	1448,9	2712,3
2	1,71	-12,5	1,75	2388,18	205,38	102,69	0,23	24,0	1400,3	3154,1	3259,8
3	1,53	-11,0	1,56	6727,95	578,6	289,3	0,23	24,0	2199,9	4037,5	3215,5
4	1,62	-9,4	1,64	9286,38	798,63	399,31	0,23	24,0	2870,9	5303,9	3647,6
5	1,62	-7,9	1,63	11372,32	978,02	489,01	0,23	24,0	3515,7	6270,1	3878,0
6	1,84	-6,2	1,85	15295,5	1315,41	657,71	0,23	24,0	4155,4	8196,0	4667,0
7	1,39	-4,6	1,4	13299,41	1143,75	571,87	0,23	24,0	4769,4	6972,2	3721,6
8	1,62	-3,2	1,62	17482,67	1503,51	751,75	0,23	24,0	5377,2	9053,4	4558,5
9	1,62	-1,6	1,62	19693,66	1693,66	846,83	0,23	24,0	5987,6	10152,4	4838,1
10	1,62	-0,1	1,62	11162,7	959,99	480,0	0,23	24,0	6554,2	11171,0	5101,3
11	1,62	1,5	1,62	23691,28	2037,45	1018,73	0,23	24,0	7077,2	12113,2	5349,9
12	2,09	3,2	2,1	33265,87	2860,87	1430,43	0,23	24,0	7623,1	16932,9	7263,9
13	1,14	4,8	1,15	19012,8	1635,1	817,55	0,23	24,0	7952,9	9623,6	4075,4
14	1,62	6,1	1,63	27276,72	2345,8	1172,9	0,23	24,0	8044,6	13728,5	5815,0
15	2,37	8,0	2,4	40514,48	3484,25	1742,12	0,23	24,0	8119,9	20247,4	8609,7
16	0,86	9,6	0,87	14638,96	1258,95	629,48	0,23	24,0	8072,9	7276,6	3123,3
17	1,62	10,8	1,65	26872,45	2311,03	1155,52	0,23	24,0	7883,9	13289,5	5797,1
18	1,62	12,4	1,66	25923,47	2229,42	1114,71	0,23	24,0	7596,4	12740,7	5696,0
19	2,07	14,2	2,14	31610,29	2718,49	1359,24	0,23	24,0	7211,0	15431,8	7136,7
20	1,16	15,8	1,21	16973,16	1459,69	729,85	0,23	24,0	6894,9	8249,0	3932,3
21	1,62	17,2	1,69	23054,86	1982,72	991,36	0,23	24,0	6695,9	11186,0	5450,8
22	1,62	18,8	1,71	22263,63	1914,67	957,34	0,23	24,0	6417,7	10807,0	5419,3
23	1,18	20,2	1,25	15610,71	1342,52	671,26	0,23	24,0	6135,9	7584,1	3916,6
24	2,06	21,9	2,22	25159,15	2163,69	1081,84	0,23	24,0	5605,9	12200,8	6661,0
25	1,62	23,8	1,77	17302,23	1487,99	744,0	0,23	24,0	4836,9	8346,3	4991,0
26	1,62	25,5	1,79	14916,71	1282,84	641,42	0,1	35,0	4099,1	7257,5	4469,2
27	1,62	27,2	1,82	12015,42	1033,33	516,66	0,1	35,0	3301,8	5743,5	3854,8
28	1,62	29,0	1,85	8887,98	764,37	382,18	0,1	35,0	2442,4	4108,5	3170,5
29	1,62	30,8	1,88	5522,71	474,95	237,48	0,1	35,0	1517,6	2340,4	2405,1
30	1,62	32,6	1,92	1906,52	163,96	81,98	0,1	35,0	523,9	425,2	1544,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 93,806 yc = 286,887 Rc = 59,977 Fs=2,6576

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	2,03	-15,1	2,11	2170,3	186,65	93,32	0,23	24,0	533,8	1809,9	2640,6
2	1,08	-13,5	1,11	1469,0	126,33	63,17	0,23	24,0	1361,8	1878,8	1573,6
3	1,56	-12,2	1,59	6585,15	566,32	283,16	0,23	24,0	2104,5	3917,4	2497,4
4	1,56	-10,7	1,58	9409,38	809,21	404,6	0,23	24,0	2941,8	5436,6	2785,8
5	1,56	-9,2	1,58	12101,15	1040,7	520,35	0,23	24,0	3736,6	6858,9	3054,9
6	1,56	-7,7	1,57	14662,48	1260,97	630,49	0,23	24,0	4489,4	8191,5	3307,0
7	1,56	-6,2	1,56	9003,58	774,31	387,15	0,23	24,0	5200,8	9439,9	3543,6
8	1,1	-4,9	1,1	13443,43	1156,14	578,07	0,23	24,0	5775,1	7351,7	2632,8
9	2,01	-3,4	2,02	26616,55	2289,02	1144,51	0,23	24,0	6236,1	14389,8	4995,9
10	1,56	-1,7	1,56	21794,38	1874,32	937,16	0,23	24,0	6605,5	11643,5	3958,9
11	1,56	-0,2	1,56	22857,93	1965,78	982,89	0,23	24,0	6885,0	12102,9	4058,0



12	1,55	1,2	1,55	23036,4	1981,13	990,57	0,23	24,0	7019,3	12094,1	4039,0
13	1,56	2,7	1,56	23117,12	1988,07	994,04	0,23	24,0	7008,3	12036,0	4041,6
14	1,56	4,2	1,56	22939,02	1972,76	986,38	0,23	24,0	6956,7	11854,1	4013,9
15	1,51	5,7	1,52	21988,3	1890,99	945,5	0,23	24,0	6866,1	11288,5	3865,2
16	1,6	7,2	1,61	23210,3	1996,09	998,04	0,23	24,0	6834,0	11858,2	4091,2
17	1,56	8,7	1,57	22699,07	1952,12	976,06	0,23	24,0	6855,3	11568,2	4006,0
18	1,56	10,2	1,58	22734,39	1955,16	977,58	0,23	24,0	6834,3	11581,7	4033,7
19	0,86	11,4	0,88	12547,84	1079,12	539,56	0,23	24,0	6788,8	6394,3	2241,7
20	2,25	12,9	2,31	31648,79	2721,8	1360,9	0,23	24,0	6523,2	16117,0	5783,7
21	1,56	14,8	1,61	20449,42	1758,65	879,33	0,23	24,0	6059,9	10406,4	3891,5
22	1,56	16,3	1,62	19126,42	1644,87	822,44	0,23	24,0	5631,5	9734,6	3793,2
23	1,56	17,9	1,63	17661,28	1518,87	759,44	0,23	24,0	5157,5	8995,7	3683,8
24	1,56	19,4	1,65	16050,53	1380,35	690,17	0,23	24,0	4636,7	8185,8	3562,0
25	1,56	21,0	1,67	14238,81	1224,54	612,27	0,1	35,0	4067,7	7298,5	3278,3
26	1,56	22,6	1,69	12073,43	1038,32	519,16	0,1	35,0	3449,2	6140,4	2927,8
27	1,56	24,2	1,71	9728,48	836,65	418,32	0,1	35,0	2779,2	4885,0	2538,8
28	1,56	25,9	1,73	7196,98	618,94	309,47	0,1	35,0	2056,0	3524,6	2106,5
29	1,56	27,6	1,75	4471,5	384,55	192,27	0,1	35,0	1277,4	2050,3	1624,9
30	1,56	29,2	1,78	1543,23	132,72	66,36	0,1	35,0	440,9	451,9	1086,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 102,836 yc = 284,888 Rc = 56,776 Fs=3,6917

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	1,56	-18,6	1,65	1862,12	160,14	80,07	0,1	35,0	530,2	1376,6	895,1
2	1,56	-16,9	1,63	3030,07	260,59	130,29	0,1	35,0	1553,1	3576,3	1404,9
3	2,11	-15,0	2,18	12712,23	1093,25	546,63	0,23	24,0	2692,1	8039,0	2891,7
4	1,02	-13,4	1,04	7901,44	679,52	339,76	0,23	24,0	3521,8	4796,4	1515,3
5	1,56	-12,0	1,6	13755,93	1183,01	591,5	0,23	24,0	4020,7	8155,0	2426,4
6	1,56	-10,4	1,59	15576,42	1339,57	669,79	0,23	24,0	4583,4	9023,3	2533,9
7	1,0	-9,1	1,01	10826,63	931,09	465,55	0,23	24,0	5010,6	6174,4	1668,8
8	2,13	-7,5	2,14	24547,99	2111,13	1055,56	0,23	24,0	5348,9	13769,7	3626,4
9	1,56	-5,7	1,57	18829,45	1619,33	809,67	0,23	24,0	5612,7	10383,6	2688,1
10	1,56	-4,1	1,56	19360,68	1665,02	832,51	0,23	24,0	5788,6	10544,3	2702,3
11	0,92	-2,8	0,92	11632,27	1000,38	500,19	0,23	24,0	5897,6	6279,8	1600,8
12	2,2	-1,2	2,2	28831,86	2479,54	1239,77	0,23	24,0	6134,0	15429,1	3878,0
13	1,56	0,6	1,56	21489,0	1848,05	924,03	0,23	24,0	6431,5	11419,5	2819,4
14	1,81	2,4	1,81	25861,38	2224,08	1112,04	0,23	24,0	6645,3	13689,1	3339,9
15	1,31	3,9	1,31	18867,03	1622,57	811,28	0,23	24,0	6700,2	9955,5	2426,9
16	1,56	5,4	1,57	22157,39	1905,54	952,77	0,23	24,0	6587,5	11658,8	2871,6
17	1,56	7,0	1,57	21654,05	1862,25	931,12	0,23	24,0	6423,1	11370,6	2841,7
18	1,56	8,6	1,58	21013,66	1807,18	903,59	0,23	24,0	6214,8	11023,3	2806,2
19	1,56	10,2	1,59	20234,77	1740,19	870,1	0,23	24,0	5962,2	10615,5	2764,6
20	1,56	11,8	1,59	19315,36	1661,12	830,56	0,23	24,0	5664,5	10145,0	2716,7
21	1,56	13,4	1,6	18253,24	1569,78	784,89	0,23	24,0	5321,1	9609,5	2661,9
22	1,56	15,0	1,62	17045,65	1465,93	732,96	0,23	24,0	4931,1	9006,0	2599,6
23	1,56	16,6	1,63	15689,35	1349,28	674,64	0,23	24,0	4493,5	8330,8	2529,0
24	1,56	18,3	1,64	14072,28	1210,22	605,11	0,1	35,0	4007,1	7493,7	2358,7
25	1,56	20,0	1,66	12188,09	1048,18	524,09	0,1	35,0	3470,6	6472,9	2141,2
26	1,56	21,6	1,68	10122,29	870,52	435,26	0,1	35,0	2882,3	5350,3	1897,0
27	1,56	23,3	1,7	7868,88	676,72	338,36	0,1	35,0	2240,7	4118,4	1622,5
28	1,15	24,8	1,27	4250,04	365,5	182,75	0,1	35,0	1637,8	2180,9	1002,1
29	1,97	26,6	2,2	2505,17	215,44	107,72	0,1	35,0	1018,2	2193,5	1358,3
30	1,56	28,6	1,78	1158,85	99,66	49,83	0,1	35,0	330,0	372,1	754,5



Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,867 yc = 286,887 Rc = 58,966 Fs=4,5137

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	0,84	-23,1	0,91	337,44	29,02	14,51	0,1	35,0	321,4	510,4	367,0
2	2,67	-21,2	2,86	8358,07	718,79	359,4	0,1	35,0	1391,7	5687,7	1952,3
3	2,46	-18,6	2,6	15166,16	1304,29	652,14	0,1	35,0	2735,5	9728,3	2639,2
4	1,04	-16,8	1,09	8225,31	707,38	353,69	0,23	24,0	3507,9	5147,2	1333,3
5	1,75	-15,4	1,82	15342,27	1319,44	659,72	0,23	24,0	3949,4	9333,4	2299,3
6	1,75	-13,6	1,81	17078,3	1468,73	734,37	0,23	24,0	4450,5	10093,0	2364,6
7	1,62	-11,9	1,65	17085,09	1469,32	734,66	0,23	24,0	4878,2	9867,5	2225,3
8	1,89	-10,2	1,92	21991,79	1891,29	945,65	0,23	24,0	5387,8	12453,3	2692,8
9	1,75	-8,4	1,77	22503,59	1935,31	967,65	0,23	24,0	5964,9	12546,9	2597,2
10	1,92	-6,6	1,94	26848,37	2308,96	1154,48	0,23	24,0	6488,0	14794,2	2955,2
11	1,58	-4,9	1,59	23197,07	1994,95	997,47	0,23	24,0	6813,3	12658,5	2479,4
12	1,75	-3,2	1,76	26134,11	2247,53	1123,77	0,23	24,0	6936,4	14142,1	2752,8
13	1,75	-1,5	1,76	26420,63	2272,18	1136,09	0,23	24,0	7014,5	14192,4	2754,0
14	1,75	0,2	1,75	26523,88	2281,05	1140,53	0,23	24,0	7040,4	14163,2	2749,2
15	1,75	1,9	1,76	26443,67	2274,16	1137,08	0,23	24,0	7014,0	14055,4	2738,4
16	1,75	3,6	1,76	26180,21	2251,5	1125,75	0,23	24,0	6935,4	13869,3	2721,8
17	1,75	5,3	1,76	25732,16	2212,97	1106,48	0,23	24,0	6804,2	13604,1	2699,1
18	1,75	7,0	1,77	25098,7	2158,49	1079,24	0,23	24,0	6620,1	13259,3	2670,2
19	1,75	8,7	1,78	24273,96	2087,56	1043,78	0,23	24,0	6382,7	12828,8	2634,3
20	1,75	10,5	1,78	23244,48	1999,03	999,51	0,23	24,0	6091,1	12299,5	2589,7
21	1,75	12,2	1,8	22022,6	1893,94	946,97	0,23	24,0	5744,7	11683,1	2537,7
22	2,06	14,1	2,13	24062,83	2069,4	1034,7	0,23	24,0	5304,3	12822,9	2905,6
23	1,45	15,9	1,5	15833,81	1361,71	680,85	0,23	24,0	4933,6	8494,3	2001,2
24	1,75	17,5	1,84	10164,59	874,15	437,08	0,23	24,0	4666,3	9932,4	2412,0
25	1,75	19,3	1,86	17036,82	1465,17	732,58	0,1	35,0	4315,7	9252,1	2348,2
26	2,04	21,3	2,19	17755,86	1527,0	763,5	0,1	35,0	3866,5	9658,6	2553,9
27	1,47	23,1	1,6	5967,94	513,24	256,62	0,1	35,0	3252,3	5843,2	1643,7
28	1,75	24,8	1,93	9714,37	835,44	417,72	0,1	35,0	2460,8	5255,8	1643,9
29	1,75	26,7	1,96	6047,39	520,08	260,04	0,1	35,0	1531,9	3198,6	1250,9
30	1,75	28,6	2,0	2091,17	179,84	89,92	0,1	35,0	529,7	938,2	804,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 120,897 yc = 284,888 Rc = 57,193 Fs=5,5725

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	1,85	-26,0	2,06	2035,52	175,05	87,53	0,1	35,0	487,8	1591,6	761,3
2	1,85	-23,9	2,03	5849,76	503,08	251,54	0,1	35,0	1401,9	4018,6	1141,0
3	1,88	-21,9	2,02	9469,65	814,39	407,2	0,1	35,0	2242,0	6223,1	1481,0
4	1,83	-19,9	1,95	12846,08	1104,76	552,38	0,1	35,0	3116,5	8190,3	1759,8
5	1,85	-18,0	1,95	16612,81	1428,7	714,35	0,23	24,0	4031,0	10236,9	2046,9
6	1,89	-16,0	1,96	20280,79	1744,15	872,07	0,23	24,0	4888,5	12116,7	2219,8
7	1,82	-14,1	1,88	22024,28	1894,09	947,04	0,23	24,0	5533,8	12850,7	2229,8
8	1,85	-12,2	1,9	24034,86	2067,0	1033,5	0,23	24,0	5968,0	13753,7	2310,5
9	1,85	-10,3	1,88	25435,32	2187,44	1093,72	0,23	24,0	6341,9	14316,5	2343,9
10	1,85	-8,4	1,87	26601,76	2287,75	1143,88	0,23	24,0	6652,6	14765,8	2369,7
11	1,85	-6,5	1,87	27537,61	2368,23	1184,12	0,23	24,0	6901,2	15107,4	2388,5
12	1,85	-4,7	1,86	28246,0	2429,16	1214,58	0,23	24,0	7088,5	15345,8	2400,9
13	1,85	-2,8	1,86	28729,13	2470,71	1235,35	0,23	24,0	7215,0	15484,8	2407,2
14	1,85	-0,9	1,85	28988,14	2492,98	1246,49	0,23	24,0	7281,1	15526,9	2407,7
15	1,85	0,9	1,85	29008,7	2494,75	1247,37	0,23	24,0	7287,0	15458,2	2401,0
16	1,85	2,8	1,86	28800,49	2476,84	1238,42	0,23	24,0	7232,8	15289,5	2388,3
17	2,68	5,0	2,69	40783,32	3507,37	1753,68	0,23	24,0	7084,5	21594,5	3415,2
18	1,03	6,9	1,04	8283,9	712,42	356,21	0,23	24,0	6962,5	8187,0	1308,9



19	1,85	8,4	1,87	27886,28	2398,22	1199,11	0,23	24,0	6960,3	14793,9	2372,1
20	1,85	10,3	1,88	14974,55	1287,81	643,91	0,23	24,0	6902,1	14792,2	2389,8
21	2,26	12,4	2,31	18048,82	1552,2	776,1	0,23	24,0	6763,8	17851,2	2923,3
22	1,45	14,3	1,5	20539,83	1766,43	883,21	0,23	24,0	6440,6	11080,9	1862,1
23	1,85	16,0	1,93	24232,74	2084,02	1042,01	0,23	24,0	5916,0	13159,3	2306,3
24	1,85	17,9	1,95	21762,92	1871,61	935,81	0,23	24,0	5263,6	11931,0	2216,8
25	1,85	19,9	1,97	18950,21	1629,72	814,86	0,1	35,0	4541,4	10470,8	2130,6
26	1,85	21,9	2,0	15634,17	1344,54	672,27	0,1	35,0	3746,7	8662,4	1871,3
27	1,87	23,9	2,04	6701,27	576,31	288,15	0,1	35,0	2874,2	6688,2	1583,6
28	1,84	25,9	2,05	8571,99	737,19	368,6	0,1	35,0	2066,1	4733,9	1284,9
29	1,85	28,0	2,1	5508,35	473,72	236,86	0,1	35,0	1320,1	2986,2	1022,6
30	1,85	30,2	2,14	2021,7	173,87	86,93	0,1	35,0	484,5	947,6	699,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 129,928 yc = 286,887 Rc = 52,387 Fs=9,4143

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	0,6	-7,5	0,6	55,73	4,79	2,4	0,1	35,0	41,3	41,9	81,5
2	0,6	-6,9	0,6	160,07	13,77	6,88	0,1	35,0	118,7	99,9	86,5
3	0,6	-6,2	0,6	254,97	21,93	10,96	0,1	35,0	189,1	152,3	91,0
4	0,6	-5,6	0,6	340,47	29,28	14,64	0,1	35,0	252,5	199,2	95,0
5	0,6	-4,9	0,6	416,59	35,83	17,91	0,1	35,0	309,0	240,7	98,5
6	0,6	-4,2	0,6	483,38	41,57	20,79	0,1	35,0	358,5	276,8	101,6
7	0,6	-3,6	0,6	540,82	46,51	23,26	0,1	35,0	401,1	307,6	104,2
8	0,31	-3,1	0,31	295,07	25,38	12,69	0,1	35,0	428,8	167,1	54,0
9	0,89	-2,4	0,89	1038,62	89,32	44,66	0,1	35,0	517,2	584,6	166,2
10	0,6	-1,6	0,6	866,01	74,48	37,24	0,1	35,0	642,3	484,7	119,7
11	0,6	-1,0	0,6	991,26	85,25	42,62	0,1	35,0	735,2	552,9	125,8
12	0,6	-0,3	0,6	1107,15	95,22	47,61	0,1	35,0	821,2	615,8	131,3
13	0,6	0,4	0,6	1213,87	104,39	52,2	0,1	35,0	900,3	673,5	136,5
14	0,6	1,0	0,6	1311,33	112,77	56,39	0,1	35,0	972,7	726,1	141,2
15	0,6	1,7	0,6	1399,58	120,36	60,18	0,1	35,0	1038,1	773,6	145,5
16	0,6	2,3	0,6	1478,56	127,16	63,58	0,1	35,0	1096,7	816,0	149,4
17	0,6	3,0	0,6	1548,27	133,15	66,58	0,1	35,0	1148,4	853,4	152,9
18	0,6	3,6	0,6	1608,61	138,34	69,17	0,1	35,0	1193,2	885,6	155,9
19	0,71	4,4	0,71	1097,37	94,37	47,19	0,1	35,0	1234,3	1086,2	188,4
20	0,49	5,0	0,49	1338,26	115,09	57,55	0,1	35,0	1220,9	735,1	128,4
21	0,6	5,6	0,6	1543,5	132,74	66,37	0,1	35,0	1144,9	846,7	153,0
22	0,6	6,3	0,6	1421,55	122,25	61,13	0,1	35,0	1054,4	778,4	147,2
23	0,6	6,9	0,6	1290,06	110,95	55,47	0,1	35,0	956,9	705,0	140,9
24	0,6	7,6	0,6	1149,25	98,84	49,42	0,1	35,0	852,4	626,4	134,1
25	0,6	8,2	0,61	998,84	85,9	42,95	0,1	35,0	740,9	542,5	126,9
26	0,6	8,9	0,61	838,94	72,15	36,07	0,1	35,0	622,3	453,3	119,2
27	0,6	9,6	0,61	669,47	57,57	28,79	0,1	35,0	496,6	358,7	111,0
28	0,6	10,2	0,61	490,34	42,17	21,08	0,1	35,0	363,7	258,6	102,3
29	0,6	10,9	0,61	167,51	14,41	7,2	0,1	35,0	223,7	153,0	93,1
30	0,6	11,6	0,61	57,2	4,92	2,46	0,1	35,0	76,4	41,7	83,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 12,532 yc = 288,886 Rc = 77,414 Fs=3,615

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	0,88	1,5	0,88	187,06	16,09	8,04	0,23	24,0	105,7	75,9	686,9
2	1,57	2,4	1,57	532,01	45,75	22,88	0,23	24,0	339,8	479,9	1268,6
3	1,23	3,4	1,23	677,8	58,29	29,15	0,23	24,0	553,2	617,7	1030,2



4	1,23	4,3	1,23	1763,8	151,69	75,84	0,23	24,0	719,8	804,6	1060,0
5	1,23	5,2	1,23	2124,06	182,67	91,33	0,23	24,0	866,8	967,4	1086,8
6	1,23	6,1	1,23	2436,16	209,51	104,75	0,23	24,0	994,2	1106,3	1110,7
7	1,23	7,1	1,23	1349,96	116,1	58,05	0,23	24,0	1101,8	1221,3	1131,6
8	1,23	8,0	1,24	1457,55	125,35	62,67	0,23	24,0	1189,6	1312,4	1149,6
9	0,99	8,8	1,01	2490,34	214,17	107,08	0,23	24,0	1251,9	1115,5	944,4
10	1,46	9,7	1,48	4081,08	350,97	175,49	0,23	24,0	1401,6	1830,8	1418,6
11	1,23	10,7	1,25	3962,34	340,76	170,38	0,23	24,0	1617,0	1786,1	1237,6
12	1,23	11,7	1,25	4392,22	377,73	188,87	0,23	24,0	1792,4	1984,9	1274,7
13	1,23	12,6	1,26	4771,58	410,36	205,18	0,23	24,0	1947,2	2159,4	1308,9
14	1,12	13,5	1,15	4644,64	399,44	199,72	0,23	24,0	2075,8	2103,2	1222,7
15	1,33	14,4	1,37	2897,02	249,14	124,57	0,23	24,0	2175,5	2622,0	1483,8
16	1,23	15,4	1,27	2749,9	236,49	118,25	0,23	24,0	2244,4	2484,2	1386,9
17	1,23	16,3	1,28	2803,76	241,12	120,56	0,23	24,0	2288,4	2526,7	1404,7
18	1,23	17,3	1,28	2830,76	243,45	121,72	0,23	24,0	2310,4	2543,0	1419,4
19	1,23	18,2	1,29	5660,96	486,84	243,42	0,23	24,0	2310,2	2532,5	1430,8
20	0,85	19,0	0,9	3893,16	334,81	167,41	0,23	24,0	2292,3	1734,2	996,6
21	1,6	20,0	1,7	7258,65	624,24	312,12	0,23	24,0	2266,5	3215,8	1890,1
22	1,23	21,1	1,31	5434,89	467,4	233,7	0,23	24,0	2217,9	2389,5	1453,4
23	1,23	22,1	1,32	5268,65	453,1	226,55	0,23	24,0	2150,1	2295,6	1455,6
24	1,74	23,3	1,9	7086,03	609,4	304,7	0,23	24,0	2035,3	3041,2	2064,3
25	0,71	24,3	0,78	2644,28	227,41	113,7	0,23	24,0	1863,1	1108,5	831,6
26	1,23	25,1	1,35	3951,69	339,85	169,92	0,23	24,0	1612,6	1588,6	1399,0
27	1,23	26,1	1,36	3117,15	268,08	134,04	0,23	24,0	1272,1	1143,1	1347,2
28	1,23	27,1	1,38	2217,08	190,67	95,33	0,23	24,0	904,8	658,3	1289,1
29	1,23	28,1	1,39	1249,64	107,47	53,73	0,23	24,0	510,0	131,7	1224,1
30	1,23	29,1	1,4	323,69	27,84	13,92	0,23	24,0	132,1	-380,3	1161,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 21,563 yc = 290,885 Rc = 81,09 Fs=1,672

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	2,08	-7,1	2,1	853,33	73,39	36,69	0,23	24,0	409,4	1344,8	3924,8
2	2,37	-5,5	2,38	2935,97	252,49	126,25	0,23	24,0	1238,6	3434,7	5049,3
3	1,8	-4,0	1,8	6853,77	589,42	294,71	0,23	24,0	1905,9	3729,1	4175,3
4	2,08	-2,7	2,09	10064,49	865,55	432,77	0,23	24,0	2414,4	5275,9	5132,9
5	2,08	-1,2	2,08	6062,16	521,35	260,67	0,23	24,0	2908,6	6175,6	5412,9
6	2,08	0,3	2,08	13960,7	1200,62	600,31	0,23	24,0	3349,1	6952,2	5659,2
7	1,86	1,7	1,86	13834,97	1189,81	594,9	0,23	24,0	3716,8	6766,9	5235,5
8	2,31	3,2	2,31	19434,24	1671,35	835,67	0,23	24,0	4211,5	9357,1	6811,3
9	2,08	4,7	2,09	10023,57	862,03	431,01	0,23	24,0	4809,3	9522,7	6513,7
10	1,86	6,1	1,87	19683,71	1692,8	846,4	0,23	24,0	5294,8	9251,7	6073,5
11	2,31	7,6	2,33	13236,07	1138,3	569,15	0,23	24,0	5730,7	12316,3	7846,7
12	2,08	9,2	2,11	12734,36	1095,16	547,58	0,23	24,0	6109,9	11732,9	7323,8
13	2,69	10,9	2,74	17340,75	1491,3	745,65	0,23	24,0	6451,6	15819,7	9743,1
14	1,48	12,4	1,52	19854,5	1707,49	853,74	0,23	24,0	6704,8	8984,9	5498,3
15	2,08	13,7	2,14	28760,38	2473,39	1236,7	0,23	24,0	6899,6	12933,9	7893,4
16	2,23	15,2	2,31	31534,48	2711,97	1355,98	0,23	24,0	7078,0	14078,8	8608,7
17	1,94	16,8	2,03	27379,38	2354,63	1177,31	0,23	24,0	7053,6	12122,8	7537,0
18	2,08	18,3	2,19	28434,58	2445,37	1222,69	0,23	24,0	6821,4	12462,7	8004,9
19	1,89	19,8	2,01	24723,27	2126,2	1063,1	0,23	24,0	6534,7	10714,9	7159,5
20	2,28	21,3	2,44	28865,08	2482,4	1241,2	0,23	24,0	6339,1	12376,0	8572,1
21	2,08	23,0	2,26	25883,76	2226,0	1113,0	0,23	24,0	6209,4	10985,2	7868,8
22	2,6	24,8	2,86	31088,53	2673,61	1336,81	0,23	24,0	5986,5	13021,2	9779,8
23	1,57	26,4	1,76	17674,88	1520,04	760,02	0,23	24,0	5622,1	7274,6	5828,8
24	2,08	27,9	2,36	21303,64	1832,11	916,06	0,23	24,0	5110,7	8548,0	7490,1
25	2,08	29,6	2,4	18568,95	1596,93	798,46	0,23	24,0	4454,7	7138,4	7166,3
26	1,72	31,1	2,01	13029,2	1120,51	560,26	0,23	24,0	3784,7	4700,7	5628,7



27	2,45	32,9	2,91	15064,62	1295,56	647,78	0,23	24,0	3078,0	4859,7	7569,9
28	2,08	34,8	2,54	9546,53	821,0	410,5	0,23	24,0	2290,2	2376,2	6022,1
29	2,08	36,6	2,6	3052,78	262,54	131,27	0,23	24,0	1464,7	502,4	5535,2
30	2,08	38,5	2,66	1116,34	96,01	48,0	0,23	24,0	535,6	-1644,9	4937,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 30,593 yc = 288,886 Rc = 76,642 Fs=1,6414

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	1,96	-6,7	1,97	627,21	53,94	26,97	0,23	24,0	320,4	1060,2	3682,5
2	2,22	-5,1	2,23	4261,05	366,45	183,23	0,23	24,0	960,9	2548,0	4588,3
3	1,7	-3,6	1,7	5522,14	474,9	237,45	0,23	24,0	1625,9	3011,3	3847,0
4	1,96	-2,3	1,96	9176,88	789,21	394,61	0,23	24,0	2343,8	4784,9	4853,1
5	2,59	-0,6	2,59	16481,94	1417,45	708,72	0,23	24,0	3176,5	8312,4	7064,6
6	1,32	0,9	1,32	10105,64	869,09	434,54	0,23	24,0	3824,7	4993,7	3845,4
7	1,96	2,1	1,96	16860,36	1449,99	725,0	0,23	24,0	4306,1	8215,7	5969,0
8	1,96	3,6	1,96	9465,41	814,03	407,01	0,23	24,0	4834,9	9092,5	6266,6
9	1,85	5,0	1,85	9779,97	841,08	420,54	0,23	24,0	5300,3	9280,3	6155,2
10	2,07	6,5	2,08	23813,12	2047,93	1023,96	0,23	24,0	5751,1	11172,9	7182,1
11	1,96	8,0	1,98	24202,68	2081,43	1040,72	0,23	24,0	6181,3	11239,9	7047,3
12	1,76	9,4	1,79	23044,95	1981,87	990,93	0,23	24,0	6530,4	10610,1	6545,2
13	2,15	10,9	2,19	28805,98	2477,31	1238,66	0,23	24,0	6695,9	13136,8	8100,6
14	1,96	12,5	2,0	26166,63	2250,33	1125,17	0,23	24,0	6682,9	11806,0	7383,9
15	1,81	13,9	1,86	23934,01	2058,32	1029,16	0,23	24,0	6619,0	10692,3	6807,9
16	2,11	15,4	2,19	28048,39	2412,16	1206,08	0,23	24,0	6654,4	12420,4	8002,4
17	1,96	17,0	2,05	26509,27	2279,8	1139,9	0,23	24,0	6770,4	11649,9	7560,5
18	2,89	18,9	3,06	39496,74	3396,72	1698,36	0,23	24,0	6828,0	17198,5	11344,9
19	1,02	20,5	1,09	13813,13	1187,93	593,96	0,23	24,0	6749,9	5963,1	4029,4
20	1,96	21,7	2,11	25543,37	2196,73	1098,37	0,23	24,0	6523,7	10925,1	7632,5
21	1,96	23,2	2,13	24164,51	2078,15	1039,07	0,23	24,0	6171,6	10188,4	7503,7
22	2,52	25,1	2,79	28707,79	2468,87	1234,44	0,23	24,0	5689,3	11852,9	9425,4
23	1,39	26,7	1,56	7321,62	629,66	314,83	0,23	24,0	5257,8	5910,9	5084,5
24	1,96	28,1	2,22	19299,81	1659,78	829,89	0,23	24,0	4929,1	7623,1	7040,6
25	1,96	29,8	2,26	17530,16	1507,59	753,8	0,23	24,0	4477,2	6684,9	6873,4
26	1,96	31,5	2,3	15460,88	1329,64	664,82	0,23	24,0	3948,7	5588,7	6656,2
27	1,04	32,8	1,24	3627,6	311,97	155,99	0,23	24,0	3489,9	2460,3	3425,0
28	2,88	34,6	3,49	7786,04	669,6	334,8	0,23	24,0	2707,3	4419,6	8875,2
29	1,96	36,8	2,44	6141,34	528,15	264,08	0,23	24,0	1568,5	612,6	5379,4
30	1,96	38,6	2,51	2105,48	181,07	90,54	0,23	24,0	537,7	-1603,2	4725,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 39,624 yc = 290,885 Rc = 75,19 Fs=1,78

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	1,83	-5,2	1,84	1396,4	120,09	60,05	0,23	24,0	381,9	989,3	3155,8
2	1,83	-3,8	1,83	2032,94	174,83	87,42	0,23	24,0	1111,8	2274,0	3530,4
3	2,7	-2,1	2,7	10557,49	907,94	453,97	0,23	24,0	1954,0	5497,8	5843,1
4	0,96	-0,7	0,96	4956,85	426,29	213,14	0,23	24,0	2593,9	2506,6	2233,2
5	1,83	0,3	1,83	11236,01	966,3	483,15	0,23	24,0	3072,5	5591,2	4511,5
6	1,83	1,7	1,83	13391,85	1151,7	575,85	0,23	24,0	3662,1	6553,5	4803,6
7	1,18	2,9	1,18	9709,23	834,99	417,5	0,23	24,0	4113,7	4697,5	3244,8
8	2,48	4,3	2,48	22034,68	1894,98	947,49	0,23	24,0	4448,2	10523,8	7026,4
9	1,83	5,9	1,84	17140,42	1474,08	737,04	0,23	24,0	4687,1	8069,2	5298,3
10	1,61	7,2	1,62	15576,38	1339,57	669,78	0,23	24,0	4833,0	7254,1	4731,8
11	2,05	8,7	2,07	20841,95	1792,41	896,2	0,23	24,0	5094,7	9614,0	6161,2



12	1,83	10,1	1,86	19921,24	1713,23	856,61	0,23	24,0	5447,5	9114,2	5702,6
13	1,83	11,6	1,87	20963,75	1802,88	901,44	0,23	24,0	5732,6	9522,4	5868,7
14	1,26	12,8	1,29	14901,69	1281,55	640,77	0,23	24,0	5936,3	6730,1	4115,6
15	2,4	14,2	2,48	28802,63	2477,03	1238,51	0,23	24,0	5996,1	12903,7	7954,3
16	1,83	15,9	1,9	21653,11	1862,17	931,08	0,23	24,0	5921,1	9599,1	6057,0
17	1,83	17,3	1,92	21219,32	1824,86	912,43	0,23	24,0	5802,5	9316,0	6037,4
18	1,4	18,6	1,48	15867,79	1364,63	682,32	0,23	24,0	5655,2	6901,4	4606,1
19	2,25	20,1	2,4	12485,9	1073,79	536,89	0,23	24,0	5539,5	10753,8	7396,7
20	1,83	21,8	1,97	19807,89	1703,48	851,74	0,23	24,0	5416,5	8435,5	6010,6
21	1,83	23,3	1,99	9595,19	825,19	412,59	0,23	24,0	5247,7	8076,2	5995,6
22	2,39	25,0	2,64	23853,37	2051,39	1025,7	0,23	24,0	4981,3	9867,7	7788,0
23	1,26	26,6	1,41	11713,53	1007,36	503,68	0,23	24,0	4638,6	4742,3	4037,7
24	1,83	27,9	2,07	15447,67	1328,5	664,25	0,23	24,0	4224,2	6076,3	5691,8
25	1,83	29,5	2,1	13437,02	1155,58	577,79	0,23	24,0	3674,4	5024,4	5472,7
26	1,68	31,0	1,97	10387,14	893,29	446,65	0,23	24,0	3082,7	3580,7	4811,1
27	1,97	32,7	2,34	9800,27	842,82	421,41	0,23	24,0	2484,6	2928,0	5359,1
28	1,83	34,4	2,22	3617,26	311,08	155,54	0,23	24,0	1861,4	1684,3	4777,6
29	1,83	36,1	2,26	4834,52	415,77	207,88	0,23	24,0	1180,9	615,9	4573,2
30	1,83	37,9	2,32	1711,13	147,16	73,58	0,1	35,0	415,9	-7,2	1973,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 48,654 yc = 288,886 Rc = 73,319 Fs=1,982

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	-10,3	2,13	2229,17	191,71	95,85	0,23	24,0	532,7	1757,0	3490,2
2	1,61	-8,8	1,63	2319,55	199,48	99,74	0,23	24,0	1437,6	2818,6	3068,9
3	2,57	-7,2	2,59	12486,08	1073,8	536,9	0,23	24,0	2427,8	6984,2	5533,3
4	2,09	-5,3	2,1	14555,01	1251,73	625,87	0,23	24,0	3478,0	7779,5	5043,8
5	1,13	-4,1	1,13	9388,29	807,39	403,7	0,23	24,0	4159,3	4913,1	2906,3
6	3,06	-2,4	3,06	29199,61	2511,17	1255,58	0,23	24,0	4776,9	14967,5	8299,2
7	2,86	-0,1	2,86	31098,53	2674,47	1337,24	0,23	24,0	5436,1	15568,5	8177,0
8	1,32	1,5	1,32	15703,01	1350,46	675,23	0,23	24,0	5927,8	7751,2	3934,4
9	2,09	2,8	2,1	27022,76	2323,96	1161,98	0,23	24,0	6457,2	13207,1	6483,2
10	2,09	4,5	2,1	29527,24	2539,34	1269,67	0,27	25,0	0,0	28714,6	11569,1
11	1,45	5,9	1,46	21782,07	1873,26	936,63	0,27	25,0	0,0	21042,3	8361,2
12	2,74	7,5	2,76	43007,57	3698,65	1849,33	0,27	25,0	0,0	41249,9	16292,6
13	2,09	9,4	2,12	33772,94	2904,47	1452,24	0,27	25,0	0,0	32154,1	12712,2
14	2,63	11,3	2,68	43149,64	3710,87	1855,44	0,27	25,0	0,0	40824,2	16222,5
15	1,55	13,0	1,59	12969,38	1115,37	557,68	0,27	25,0	0,0	11933,7	6127,8
16	2,09	14,4	2,16	17788,52	1529,81	764,91	0,27	25,0	0,0	16277,0	8389,5
17	2,09	16,1	2,18	35809,89	3079,65	1539,83	0,27	25,0	0,0	33512,6	13551,1
18	2,57	18,0	2,7	22184,92	1907,9	953,95	0,27	25,0	0,0	20051,8	10592,4
19	1,62	19,8	1,72	27446,54	2360,4	1180,2	0,27	25,0	0,0	25563,2	10650,2
20	2,09	21,3	2,25	34500,79	2967,07	1483,53	0,27	25,0	0,0	32070,4	13655,3
21	2,89	23,4	3,15	45277,66	3893,88	1946,94	0,27	25,0	0,0	41978,2	18529,2
22	1,29	25,2	1,43	19191,72	1650,49	825,24	0,27	25,0	0,0	17755,9	8114,9
23	2,09	26,7	2,34	30142,82	2592,28	1296,14	0,27	25,0	0,0	27860,5	13083,5
24	2,09	28,5	2,38	14703,59	1264,51	632,25	0,23	24,0	6770,5	13025,4	7768,9
25	2,09	30,4	2,43	27254,46	2343,88	1171,94	0,23	24,0	6289,7	12398,5	7790,0
26	2,39	32,5	2,83	28623,1	2461,59	1230,79	0,23	24,0	5671,5	13115,1	8859,1
27	1,8	34,4	2,18	18719,0	1609,83	804,92	0,23	24,0	4835,5	8511,8	6455,7
28	2,09	36,3	2,6	17453,43	1501,0	750,5	0,23	24,0	3770,8	7689,4	7053,7
29	1,24	37,9	1,58	7780,13	669,09	334,55	0,1	35,0	2779,2	3560,1	3122,4
30	2,94	40,0	3,84	8123,88	698,65	349,33	0,1	35,0	1227,8	2906,8	4644,9



Analisi dei conci. Superficie...xc = 57,684 yc = 290,885 Rc = 71,995 Fs=1,9991

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	1,93	-10,0	1,96	1433,46	123,28	61,64	0,23	24,0	370,5	1263,8	3095,3
2	1,93	-8,4	1,96	4143,41	356,33	178,17	0,23	24,0	1071,0	2596,2	3429,5
3	1,8	-6,9	1,81	6087,97	523,57	261,78	0,23	24,0	1695,5	3482,1	3451,7
4	2,07	-5,4	2,08	10134,01	871,53	435,76	0,23	24,0	2443,9	5497,5	4362,3
5	1,93	-3,8	1,94	12769,76	1098,2	549,1	0,23	24,0	3300,8	6692,8	4473,5
6	1,93	-2,2	1,94	15763,69	1355,68	677,84	0,23	24,0	4074,7	8075,7	4833,2
7	1,02	-1,1	1,02	9402,89	808,65	404,32	0,23	24,0	4629,8	4751,2	2671,7
8	2,85	0,5	2,85	29379,72	2526,66	1263,33	0,23	24,0	5148,5	14623,7	7845,7
9	1,93	2,4	1,94	21844,91	1878,66	939,33	0,23	24,0	5646,6	10700,9	5536,1
10	2,67	4,2	2,68	32359,69	2782,93	1391,47	0,23	24,0	6050,6	15641,2	7901,5
11	1,19	5,8	1,2	15256,34	1312,05	656,02	0,23	24,0	6385,5	7302,2	3626,7
12	1,93	7,0	1,95	25998,37	2235,86	1117,93	0,27	25,0	0,0	24945,2	10215,2
13	1,93	8,6	1,96	27413,93	2357,6	1178,8	0,27	25,0	0,0	26141,9	10603,8
14	1,93	10,1	1,97	14347,71	1233,9	616,95	0,27	25,0	0,0	13338,1	7026,2
15	1,31	11,5	1,33	19912,44	1712,47	856,23	0,27	25,0	0,0	18812,3	7576,9
16	2,56	13,0	2,63	19858,84	1707,86	853,93	0,27	25,0	0,0	18218,0	9604,8
17	1,93	14,9	2,0	14991,84	1289,3	644,65	0,27	25,0	0,0	13636,8	7303,6
18	2,11	16,5	2,2	32257,68	2774,16	1387,08	0,27	25,0	0,0	30090,5	12502,6
19	1,76	18,2	1,85	13401,58	1152,54	576,27	0,27	25,0	0,0	12016,8	6697,2
20	1,93	19,7	2,05	29499,53	2536,96	1268,48	0,27	25,0	0,0	27396,1	11680,3
21	1,93	21,4	2,08	29513,58	2538,17	1269,08	0,27	25,0	0,0	27378,0	11839,7
22	1,93	23,0	2,1	29281,92	2518,25	1259,12	0,23	24,0	7342,8	13606,0	7101,7
23	2,39	24,9	2,64	18541,68	1594,59	797,29	0,23	24,0	7106,5	16682,4	8929,6
24	1,48	26,6	1,65	20851,65	1793,24	896,62	0,23	24,0	6693,7	9819,4	5482,5
25	1,93	28,1	2,19	25073,62	2156,33	1078,17	0,23	24,0	6086,7	11779,8	7003,3
26	1,72	29,8	1,99	19951,21	1715,8	857,9	0,23	24,0	5370,0	9329,4	6032,0
27	2,15	31,6	2,52	20665,47	1777,23	888,62	0,23	24,0	4390,4	9503,5	7063,0
28	1,93	33,5	2,32	13683,65	1176,79	588,4	0,1	35,0	3144,0	6411,6	4902,1
29	1,93	35,4	2,37	8138,68	699,93	349,96	0,1	35,0	1870,0	3492,3	3546,8
30	1,93	37,3	2,43	2619,42	225,27	112,64	0,1	35,0	601,9	543,5	2121,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 66,715 yc = 288,886 Rc = 66,759 Fs=1,7687

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	1,67	-9,2	1,69	1440,87	123,91	61,96	0,23	24,0	431,3	1217,3	3046,9
2	1,72	-7,7	1,73	4037,8	347,25	173,63	0,23	24,0	1174,5	2507,9	3495,3
3	1,69	-6,3	1,7	6040,16	519,45	259,73	0,23	24,0	1782,0	3444,0	3721,8
4	1,69	-4,8	1,7	7935,66	682,47	341,23	0,23	24,0	2341,3	4314,0	3969,7
5	2,35	-3,1	2,36	13894,68	1194,94	597,47	0,23	24,0	2952,2	7270,9	5880,3
6	1,04	-1,6	1,04	3587,77	308,55	154,27	0,23	24,0	3462,5	3665,3	2725,0
7	1,69	-0,4	1,69	6654,49	572,29	286,14	0,23	24,0	3926,6	6689,6	4664,1
8	1,69	1,0	1,69	15129,8	1301,16	650,58	0,23	24,0	4463,8	7478,2	4903,2
9	1,69	2,5	1,7	16804,77	1445,21	722,6	0,23	24,0	4958,0	8188,6	5123,8
10	2,18	4,1	2,19	11952,24	1027,89	513,95	0,23	24,0	5470,6	11484,2	6903,3
11	1,2	5,6	1,21	14037,87	1207,26	603,63	0,23	24,0	5826,6	6669,5	3921,1
12	1,69	6,9	1,71	10212,31	878,26	439,13	0,23	24,0	6026,0	9616,3	5606,8
13	1,69	8,3	1,71	21076,48	1812,58	906,29	0,23	24,0	6218,2	9825,1	5699,0
14	2,01	9,9	2,04	12819,94	1102,52	551,26	0,23	24,0	6377,6	11831,3	6859,3
15	1,38	11,4	1,41	18033,49	1550,88	775,44	0,23	24,0	6537,2	8252,2	4781,7
16	1,69	12,8	1,74	22885,03	1968,11	984,06	0,23	24,0	6723,2	10452,9	6016,0
17	1,69	14,3	1,75	23689,83	2037,33	1018,66	0,23	24,0	6884,0	10877,2	6203,8
18	1,69	15,8	1,76	12475,38	1072,88	536,44	0,23	24,0	6997,5	11229,8	6378,4



19	1,69	17,3	1,77	24815,03	2134,09	1067,05	0,23	24,0	7062,7	11510,0	6540,0
20	1,8	18,9	1,9	26641,7	2291,19	1145,59	0,23	24,0	7078,2	12412,5	7093,2
21	1,59	20,4	1,7	23162,48	1991,97	995,99	0,23	24,0	6903,7	10791,9	6303,7
22	1,69	21,9	1,83	23481,7	2019,43	1009,71	0,23	24,0	6533,5	10904,4	6621,4
23	1,85	23,6	2,02	23992,83	2063,38	1031,69	0,23	24,0	6077,7	11096,8	7085,5
24	1,54	25,2	1,7	18225,98	1567,44	783,72	0,23	24,0	5480,8	8361,0	5727,2
25	1,69	26,7	1,9	17486,47	1503,84	751,92	0,23	24,0	4738,0	7897,5	5982,8
26	1,69	28,4	1,93	14629,37	1258,13	629,06	0,23	24,0	3901,2	6440,2	5623,6
27	1,24	29,8	1,43	8703,87	748,53	374,27	0,1	35,0	3126,5	3945,5	3273,3
28	2,15	31,5	2,52	11159,47	959,71	479,86	0,1	35,0	2304,5	4819,8	4691,4
29	1,69	33,4	2,03	5244,77	451,05	225,53	0,1	35,0	1375,4	1965,6	2769,5
30	1,69	35,2	2,07	1822,49	156,73	78,37	0,1	35,0	478,0	184,8	1828,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 75,745 yc = 290,885 Rc = 65,604 Fs=2,0526

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	1,47	-7,9	1,48	1001,35	86,12	43,06	0,23	24,0	341,5	808,9	2221,2
2	1,47	-6,6	1,48	1465,21	126,01	63,0	0,23	24,0	999,3	1755,7	2457,3
3	1,47	-5,3	1,47	4761,47	409,49	204,74	0,23	24,0	1623,7	2637,0	2677,2
4	2,19	-3,7	2,19	5158,07	443,59	221,8	0,23	24,0	2355,7	5449,2	4377,0
5	0,74	-2,4	0,74	4275,28	367,67	183,84	0,23	24,0	2877,8	2205,2	1574,8
6	1,47	-1,4	1,47	9346,1	803,77	401,88	0,23	24,0	3187,1	4754,5	3210,2
7	1,47	-0,1	1,47	10466,03	900,08	450,04	0,23	24,0	3569,1	5241,4	3335,3
8	1,47	1,1	1,47	11489,95	988,14	494,07	0,23	24,0	3918,2	5677,8	3450,0
9	1,46	2,4	1,46	12387,74	1065,35	532,67	0,23	24,0	4234,2	6050,0	3546,1
10	1,47	3,7	1,47	13469,88	1158,41	579,21	0,23	24,0	4582,8	6511,5	3682,2
11	1,47	5,0	1,47	7358,29	632,81	316,41	0,23	24,0	4963,5	7053,6	3828,9
12	1,47	6,3	1,48	15848,0	1362,93	681,46	0,23	24,0	5310,5	7672,9	4003,9
13	1,47	7,6	1,48	16962,2	1458,75	729,37	0,23	24,0	5624,2	8243,8	4170,2
14	1,47	8,9	1,48	9320,99	801,61	400,8	0,23	24,0	5904,3	8767,2	4328,3
15	1,47	10,2	1,49	18893,88	1624,87	812,44	0,23	24,0	6150,3	9243,9	4478,4
16	1,16	11,3	1,18	8117,38	698,09	349,05	0,23	24,0	6341,3	7567,2	3624,0
17	1,78	12,6	1,82	23961,09	2060,65	1030,33	0,23	24,0	6367,8	11726,4	5636,5
18	1,47	14,1	1,51	19473,04	1674,68	837,34	0,23	24,0	6245,3	9505,5	4645,7
19	1,89	15,6	1,96	24530,27	2109,6	1054,8	0,23	24,0	6072,2	11948,5	5967,6
20	1,04	16,9	1,09	13008,83	1118,76	559,38	0,23	24,0	5811,6	6318,8	3250,4
21	1,47	18,1	1,54	17224,43	1481,3	740,65	0,23	24,0	5450,4	8327,9	4461,3
22	1,47	19,4	1,55	15866,65	1364,53	682,27	0,23	24,0	4992,8	7625,0	4320,9
23	2,19	21,1	2,35	20968,97	1803,33	901,67	0,23	24,0	4366,5	9981,2	6176,5
24	0,74	22,5	0,8	6314,01	543,0	271,5	0,23	24,0	3865,8	2979,7	2002,3
25	1,47	23,6	1,6	11702,68	1006,43	503,22	0,23	24,0	3565,7	5501,2	3908,1
26	1,47	25,0	1,62	10322,83	887,76	443,88	0,1	35,0	3129,1	4943,7	3275,0
27	1,9	26,6	2,13	11014,94	947,28	473,64	0,1	35,0	2573,1	5162,7	3754,5
28	1,03	28,0	1,17	4547,65	391,1	195,55	0,1	35,0	1962,6	2051,9	1724,3
29	1,47	29,3	1,68	4235,64	364,26	182,13	0,1	35,0	1283,9	1746,0	1946,0
30	1,47	30,8	1,71	1454,07	125,05	62,53	0,1	35,0	440,8	278,5	1293,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 84,776 yc = 288,886 Rc = 63,861 Fs=2,1152

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	-13,4	1,71	1574,2	135,38	67,69	0,23	24,0	472,9	1429,5	2666,8
2	1,88	-11,8	1,92	5428,82	466,88	233,44	0,23	24,0	1441,8	3482,5	3462,5
3	1,45	-10,3	1,47	6503,07	559,26	279,63	0,23	24,0	2248,8	3828,9	2931,7



4	1,66	-8,9	1,68	9637,01	828,78	414,39	0,23	24,0	2895,3	5435,1	3613,8
5	1,66	-7,4	1,68	11795,18	1014,39	507,19	0,23	24,0	3543,7	6440,7	3848,1
6	1,83	-5,8	1,84	15285,03	1314,51	657,26	0,23	24,0	4176,5	8134,1	4477,1
7	1,5	-4,3	1,5	7194,03	618,69	309,34	0,23	24,0	4800,5	7504,2	3867,0
8	1,66	-2,9	1,67	18183,85	1563,81	781,91	0,23	24,0	5429,7	9387,3	4550,8
9	1,66	-1,4	1,66	10429,26	896,92	448,46	0,23	24,0	6049,5	10549,0	4837,8
10	1,66	0,1	1,66	11638,95	1000,95	500,47	0,23	24,0	6625,8	11629,0	5108,5
11	1,66	1,6	1,66	24690,4	2123,37	1061,69	0,23	24,0	7158,8	12631,2	5364,6
12	1,8	3,2	1,8	14996,94	1289,74	644,87	0,23	24,0	7667,4	14685,0	6070,9
13	1,53	4,7	1,53	25522,46	2194,93	1097,47	0,23	24,0	7979,1	12945,2	5287,3
14	1,66	6,1	1,67	28227,44	2427,56	1213,78	0,23	24,0	8087,2	14235,2	5812,0
15	1,94	7,7	1,96	33297,21	2863,56	1431,78	0,23	24,0	8160,4	16699,1	6835,4
16	1,39	9,2	1,41	23631,14	2032,28	1016,14	0,23	24,0	8088,3	11789,1	4874,8
17	1,66	10,6	1,69	27576,09	2371,54	1185,77	0,23	24,0	7863,1	13680,0	5763,2
18	1,66	12,1	1,7	26592,42	2286,95	1143,47	0,23	24,0	7573,7	13117,1	5660,9
19	1,45	13,6	1,5	22294,49	1917,33	958,66	0,23	24,0	7260,5	10941,9	4850,0
20	1,88	15,1	1,94	27815,71	2392,15	1196,08	0,23	24,0	6998,0	13606,2	6185,2
21	1,66	16,8	1,74	23997,61	2063,79	1031,9	0,23	24,0	6763,0	11731,9	5463,5
22	2,03	18,5	2,14	28238,16	2428,48	1214,24	0,23	24,0	6457,7	13823,9	6633,1
23	1,29	20,1	1,38	16936,7	1456,56	728,28	0,23	24,0	6032,1	8292,7	4146,0
24	1,66	21,5	1,79	19919,91	1713,11	856,56	0,23	24,0	5474,1	9730,3	5150,8
25	1,66	23,1	1,81	17672,07	1519,8	759,9	0,23	24,0	4795,4	8601,8	4930,3
26	1,66	24,8	1,83	15206,36	1307,75	653,87	0,1	35,0	4060,9	7457,4	4407,4
27	1,66	26,4	1,86	12239,05	1052,56	526,28	0,1	35,0	3268,5	5903,6	3795,7
28	1,66	28,1	1,89	9045,7	777,93	388,97	0,1	35,0	2415,7	4228,5	3117,5
29	1,66	29,8	1,92	5615,46	482,93	241,46	0,1	35,0	1499,6	2421,0	2362,4
30	1,66	31,5	1,95	1936,56	166,54	83,27	0,1	35,0	517,2	468,2	1518,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 93,806 yc = 290,885 Rc = 63,294 Fs=2,8029

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	0,95	-13,7	0,97	443,49	38,14	19,07	0,23	24,0	234,4	485,5	1082,7
2	2,07	-12,3	2,12	4330,79	372,45	186,22	0,23	24,0	1047,0	2789,3	2678,4
3	1,51	-10,7	1,53	3197,83	275,01	137,51	0,23	24,0	2010,6	3671,8	2249,3
4	1,51	-9,3	1,53	8757,7	753,16	376,58	0,23	24,0	2781,6	5029,8	2495,5
5	1,51	-7,9	1,52	11174,75	961,03	480,51	0,23	24,0	3515,2	6309,4	2727,1
6	1,51	-6,6	1,52	7132,04	613,36	306,68	0,23	24,0	4211,9	7515,1	2945,6
7	1,86	-5,0	1,87	19618,23	1687,17	843,58	0,23	24,0	4946,7	10805,1	3912,1
8	1,16	-3,7	1,16	13486,54	1159,84	579,92	0,23	24,0	5466,0	7347,4	2545,7
9	1,51	-2,4	1,51	18507,93	1591,68	795,84	0,23	24,0	5752,4	9991,7	3393,1
10	1,51	-1,1	1,51	19442,74	1672,08	836,04	0,23	24,0	6042,6	10402,4	3467,8
11	0,96	0,0	0,96	12864,89	1106,38	553,19	0,23	24,0	6253,7	6839,0	2252,2
12	2,05	1,4	2,05	27759,19	2387,29	1193,65	0,23	24,0	6340,9	14640,1	4812,3
13	1,51	3,0	1,51	20319,42	1747,47	873,73	0,23	24,0	6321,1	10622,2	3515,8
14	1,51	4,4	1,51	20133,84	1731,51	865,76	0,23	24,0	6265,1	10455,6	3491,6
15	1,1	5,6	1,11	14562,24	1252,35	626,18	0,23	24,0	6187,3	7523,4	2538,0
16	1,91	6,9	1,92	25229,14	2169,71	1084,85	0,23	24,0	6183,4	12981,9	4402,0
17	1,51	8,5	1,52	20073,05	1726,28	863,14	0,23	24,0	6213,1	10309,4	3504,2
18	2,16	10,2	2,19	28775,77	2474,72	1237,36	0,23	24,0	6192,0	14784,3	5053,8
19	0,86	11,6	0,88	11300,39	971,83	485,92	0,23	24,0	6068,5	5808,7	2011,7
20	1,51	12,7	1,54	19073,34	1640,31	820,15	0,23	24,0	5817,8	9800,0	3473,7
21	1,51	14,1	1,55	18015,92	1549,37	774,68	0,23	24,0	5463,9	9257,3	3396,5
22	1,51	15,5	1,56	16839,63	1448,21	724,1	0,23	24,0	5070,7	8659,6	3310,7
23	1,51	16,9	1,58	15542,56	1336,66	668,33	0,23	24,0	4637,4	8004,2	3215,7
24	1,51	18,3	1,59	14118,07	1214,15	607,08	0,1	35,0	4163,1	7311,3	3025,0
25	1,51	19,8	1,6	12367,18	1063,58	531,79	0,1	35,0	3646,8	6368,3	2757,4
26	1,51	21,2	1,62	10470,27	900,44	450,22	0,1	35,0	3087,5	5348,5	2462,8



27	1,51	22,7	1,63	8423,04	724,38	362,19	0,1	35,0	2483,8	4247,2	2138,4
28	1,51	24,2	1,65	6220,74	534,98	267,49	0,1	35,0	1834,4	3058,9	1780,8
29	1,51	25,7	1,67	3858,07	331,79	165,9	0,1	35,0	1137,7	1777,6	1386,1
30	1,51	27,2	1,69	1328,89	114,28	57,14	0,1	35,0	391,9	395,9	949,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 102,836 yc = 288,886 Rc = 71,343 Fs=3,4477

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,76	-28,0	3,12	3296,49	283,5	141,75	0,23	24,0	1195,7	5513,9	3796,5
2	1,88	-25,9	2,1	11770,39	1012,25	506,13	0,23	24,0	3122,3	7953,0	3233,3
3	3,63	-23,5	3,96	18651,77	1604,05	802,03	0,23	24,0	5139,7	23269,6	7381,0
4	2,98	-20,6	3,18	21792,23	1874,13	937,07	0,27	25,0	0,0	25984,9	7693,9
5	2,54	-18,2	2,67	23270,29	2001,25	1000,62	0,27	25,0	0,0	26760,1	7216,1
6	2,76	-16,0	2,87	60393,97	5193,88	2596,94	0,27	25,0	0,0	66712,4	14065,6
7	2,76	-13,7	2,84	36172,34	3110,82	1555,41	0,27	25,0	0,0	39449,7	9334,0
8	1,9	-11,8	1,94	54064,71	4649,57	2324,78	0,27	25,0	0,0	57566,4	11409,3
9	3,61	-9,6	3,66	111259,9	9568,35	4784,18	0,27	25,0	0,0	116586,1	22671,6
10	1,52	-7,5	1,54	49517,01	4258,46	2129,23	0,27	25,0	0,0	51218,0	9837,2
11	3,99	-5,2	4,01	133763,7	11503,68	5751,84	0,27	25,0	0,0	136703,6	26056,1
12	2,18	-2,8	2,18	74323,71	6391,84	3195,92	0,27	25,0	0,0	75094,2	14250,5
13	3,34	-0,5	3,34	116398,1	10010,24	5005,12	0,27	25,0	0,0	116610,4	22056,5
14	2,24	1,7	2,24	80136,39	6891,73	3445,87	0,27	25,0	0,0	79725,1	15046,2
15	3,28	3,9	3,28	117776,2	10128,75	5064,38	0,27	25,0	0,0	116545,4	22048,0
16	2,76	6,4	2,77	97655,84	8398,4	4199,2	0,27	25,0	0,0	96230,8	18333,4
17	2,76	8,6	2,79	95689,65	8229,31	4114,66	0,27	25,0	0,0	94074,0	18087,0
18	2,76	10,8	2,81	93100,58	8006,65	4003,33	0,27	25,0	0,0	91445,8	17792,5
19	2,76	13,1	2,83	89875,74	7729,31	3864,66	0,27	25,0	0,0	88323,0	17444,6
20	2,76	15,4	2,86	85976,52	7393,98	3696,99	0,27	25,0	0,0	84652,6	17032,4
21	4,13	18,3	4,35	120040,8	10323,51	5161,75	0,27	25,0	0,0	118706,5	24589,2
22	1,38	20,6	1,48	37720,07	3243,93	1621,96	0,27	25,0	0,0	37490,3	7982,9
23	2,76	22,4	2,98	37953,53	3264,0	1632,0	0,27	25,0	0,0	37395,9	9594,0
24	2,86	24,9	3,15	70044,43	6023,82	3011,91	0,27	25,0	0,0	70527,8	15874,5
25	2,66	27,3	2,99	58526,9	5033,31	2516,66	0,27	25,0	0,0	59445,0	14021,7
26	2,76	29,8	3,18	51658,38	4442,62	2221,31	0,23	24,0	8763,6	27769,4	7889,3
27	2,76	32,4	3,27	41663,96	3583,1	1791,55	0,23	24,0	6971,0	22693,9	7259,2
28	2,57	35,0	3,13	28928,45	2487,85	1243,92	0,23	24,0	5073,0	15942,4	6071,1
29	2,95	37,7	3,73	20839,06	1792,16	896,08	0,1	35,0	3140,9	11471,1	5173,6
30	2,76	40,7	3,64	6929,1	595,9	297,95	0,1	35,0	1117,0	3298,1	2727,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,867 yc = 290,885 Rc = 62,273 Fs=4,4645

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	0,28	-21,5	0,3	36,76	3,16	1,58	0,1	35,0	103,6	77,5	103,8
2	3,16	-19,8	3,36	7512,08	646,04	323,02	0,1	35,0	1056,0	5107,0	1981,5
3	1,97	-17,3	2,07	10347,08	889,85	444,92	0,1	35,0	2332,5	6579,7	1878,3
4	1,47	-15,7	1,53	10021,65	861,86	430,93	0,1	35,0	3021,8	6225,7	1644,1
5	1,72	-14,1	1,78	13478,95	1159,19	579,6	0,23	24,0	3490,7	8222,4	2147,1
6	1,72	-12,5	1,76	15025,05	1292,16	646,08	0,23	24,0	3945,7	8905,4	2208,9
7	1,25	-11,1	1,27	11765,16	1011,8	505,9	0,23	24,0	4297,1	6831,5	1635,5
8	2,2	-9,5	2,23	22904,15	1969,76	984,88	0,23	24,0	4795,2	13038,4	2977,2
9	1,72	-7,7	1,74	20137,66	1731,84	865,92	0,23	24,0	5390,6	11275,4	2445,7
10	1,65	-6,1	1,66	20987,41	1804,92	902,46	0,23	24,0	5852,9	11626,4	2433,8
11	1,79	-4,5	1,8	23819,16	2048,45	1024,22	0,23	24,0	6142,1	13070,5	2682,9



12	1,72	-2,9	1,72	23334,35	2006,75	1003,38	0,23	24,0	6260,7	12695,3	2588,8
13	1,72	-1,3	1,72	23580,66	2027,94	1013,97	0,23	24,0	6328,8	12740,1	2590,5
14	1,72	0,3	1,72	23662,78	2035,0	1017,5	0,23	24,0	6349,2	12712,3	2586,2
15	1,72	1,9	1,72	23580,66	2027,94	1013,97	0,23	24,0	6321,9	12612,6	2576,2
16	1,72	3,5	1,73	23333,93	2006,72	1003,36	0,23	24,0	6246,8	12441,0	2560,3
17	1,72	5,0	1,73	22922,18	1971,31	985,65	0,23	24,0	6123,8	12197,4	2538,5
18	1,72	6,6	1,73	22344,13	1921,6	960,8	0,23	24,0	5952,6	11880,8	2510,7
19	1,72	8,2	1,74	21595,05	1857,17	928,59	0,23	24,0	5732,7	11486,5	2476,1
20	1,72	9,8	1,75	20662,13	1776,94	888,47	0,23	24,0	5463,7	11001,7	2433,2
21	1,72	11,5	1,76	19557,34	1681,93	840,97	0,23	24,0	5144,9	10438,1	2383,1
22	2,17	13,3	2,23	22833,49	1963,68	981,84	0,23	24,0	4723,2	12241,0	2923,7
23	1,27	14,9	1,32	12505,02	1075,43	537,72	0,23	24,0	4377,8	6746,8	1677,7
24	1,72	16,4	1,8	16114,52	1385,85	692,92	0,1	35,0	4157,3	8707,5	2210,7
25	1,72	18,0	1,81	14935,26	1284,43	642,22	0,1	35,0	3853,1	8072,7	2109,5
26	2,28	20,0	2,42	17590,51	1512,78	756,39	0,1	35,0	3430,1	9510,3	2597,6
27	1,17	21,7	1,25	4226,55	363,48	181,74	0,1	35,0	2899,2	4106,7	1194,4
28	1,72	23,1	1,87	8670,07	745,63	372,81	0,1	35,0	2236,8	4648,6	1498,3
29	1,72	24,8	1,9	5389,02	463,46	231,73	0,1	35,0	1390,3	2817,4	1146,4
30	1,72	26,6	1,93	1860,61	160,01	80,01	0,1	35,0	480,0	819,6	751,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 120,897 yc = 288,886 Rc = 58,295 Fs=6,3735

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	1,45	-19,4	1,53	1203,39	103,49	51,75	0,1	35,0	369,9	849,3	424,5
2	1,45	-17,9	1,52	3506,77	301,58	150,79	0,1	35,0	1077,9	2233,9	609,9
3	1,45	-16,4	1,51	5674,72	488,03	244,01	0,1	35,0	1744,3	3505,0	777,3
4	0,88	-15,2	0,91	4470,97	384,5	192,25	0,1	35,0	2251,4	2717,6	549,6
5	2,01	-13,7	2,07	12179,78	1047,46	523,73	0,1	35,0	2694,3	7294,9	1390,8
6	1,45	-12,0	1,48	10062,48	865,37	432,69	0,1	35,0	3093,0	5939,8	1085,0
7	1,45	-10,5	1,47	11011,46	946,99	473,49	0,1	35,0	3384,8	6431,1	1144,0
8	1,45	-9,1	1,46	11837,6	1018,03	509,02	0,1	35,0	3638,7	6848,2	1193,5
9	1,45	-7,6	1,46	12542,49	1078,65	539,33	0,1	35,0	3855,4	7194,8	1234,2
10	1,45	-6,2	1,45	13127,5	1128,97	564,48	0,1	35,0	4035,2	7473,2	1266,5
11	1,45	-4,8	1,45	13593,78	1169,07	584,53	0,1	35,0	4178,5	7686,3	1291,0
12	1,45	-3,4	1,45	13923,6	1197,43	598,71	0,23	24,0	4285,6	7815,7	1284,6
13	1,45	-1,9	1,45	14137,4	1215,82	607,91	0,23	24,0	4356,6	7886,2	1288,3
14	1,45	-0,5	1,45	14247,31	1225,27	612,63	0,23	24,0	4391,7	7909,3	1289,2
15	1,45	0,9	1,45	14241,48	1224,77	612,38	0,23	24,0	4391,0	7873,3	1286,4
16	1,45	2,3	1,45	14131,16	1215,28	607,64	0,23	24,0	4354,3	7789,8	1280,7
17	1,45	3,7	1,45	13916,91	1196,85	598,43	0,23	24,0	4281,7	7659,4	1272,3
18	1,83	5,4	1,84	17129,92	1473,17	736,59	0,1	35,0	4155,7	9409,4	1593,9
19	1,06	6,8	1,07	5397,8	464,21	232,11	0,1	35,0	4074,6	5328,3	909,8
20	1,45	8,0	1,46	7369,83	633,81	316,9	0,1	35,0	4077,7	7268,8	1245,4
21	1,45	9,5	1,47	13164,88	1132,18	566,09	0,1	35,0	4046,7	7210,3	1243,5
22	1,45	10,9	1,47	12942,54	1113,06	556,53	0,1	35,0	3978,3	7089,1	1234,2
23	1,6	12,4	1,64	7726,85	664,51	332,25	0,1	35,0	3865,4	7623,0	1344,9
24	1,29	13,9	1,33	10477,51	901,07	450,53	0,1	35,0	3602,6	5746,9	1038,8
25	1,45	15,3	1,5	10350,11	890,11	445,05	0,1	35,0	3181,4	5679,3	1068,8
26	1,45	16,8	1,51	8776,84	754,81	377,4	0,1	35,0	2697,9	4815,7	960,1
27	1,45	18,3	1,52	7070,68	608,08	304,04	0,1	35,0	2173,4	3873,4	839,6
28	1,45	19,8	1,54	5228,17	449,62	224,81	0,1	35,0	1607,1	2847,6	706,3
29	1,45	21,3	1,55	3245,71	279,13	139,57	0,1	35,0	997,7	1732,4	558,7
30	1,45	22,8	1,57	1118,85	96,22	48,11	0,1	35,0	343,9	521,2	395,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 129,928 yc = 290,885 Rc = 58,152 Fs=7,0149

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	1,15	-15,3	1,2	423,58	36,43	18,21	0,1	35,0	163,1	310,4	250,8
2	1,15	-14,2	1,19	1221,37	105,04	52,52	0,1	35,0	470,4	774,7	305,7
3	1,15	-13,0	1,18	1953,83	168,03	84,01	0,1	35,0	752,5	1193,8	354,7
4	1,15	-11,8	1,18	2622,07	225,5	112,75	0,1	35,0	1009,8	1570,0	398,2
5	1,15	-10,7	1,17	3226,75	277,5	138,75	0,1	35,0	1242,7	1905,1	436,6
6	1,15	-9,5	1,17	3768,91	324,13	162,06	0,1	35,0	1451,5	2200,8	470,3
7	1,15	-8,4	1,17	4249,03	365,42	182,71	0,1	35,0	1636,4	2458,6	499,3
8	1,15	-7,2	1,16	4667,7	401,42	200,71	0,1	35,0	1797,7	2679,8	524,1
9	1,15	-6,1	1,16	5025,51	432,19	216,1	0,1	35,0	1935,5	2865,4	544,8
10	1,15	-4,9	1,16	5322,82	457,76	228,88	0,1	35,0	2050,0	3016,4	561,5
11	1,15	-3,8	1,16	5559,98	478,16	239,08	0,1	35,0	2141,3	3133,6	574,5
12	0,61	-2,9	0,61	2995,38	257,6	128,8	0,1	35,0	2195,5	1681,9	305,7
13	1,7	-1,8	1,7	9022,73	775,95	387,98	0,1	35,0	2356,6	5043,0	895,7
14	1,15	-0,4	1,15	6680,72	574,54	287,27	0,1	35,0	2572,9	3715,8	642,5
15	1,15	0,8	1,15	7068,13	607,86	303,93	0,1	35,0	2722,1	3918,3	666,8
16	1,15	1,9	1,15	7396,1	636,06	318,03	0,1	35,0	2848,4	4088,5	687,6
17	1,15	3,0	1,16	7664,33	659,13	329,57	0,1	35,0	2951,7	4226,6	704,9
18	0,68	3,9	0,68	4609,3	396,4	198,2	0,1	35,0	3017,5	2537,8	421,4
19	1,63	5,1	1,64	10751,68	924,64	462,32	0,1	35,0	2933,2	5908,9	991,5
20	1,15	6,5	1,16	7081,16	608,98	304,49	0,1	35,0	2727,1	3884,0	668,1
21	1,15	7,6	1,16	6570,77	565,09	282,54	0,1	35,0	2530,6	3598,7	635,8
22	1,15	8,8	1,17	5999,29	515,94	257,97	0,1	35,0	2310,5	3281,0	599,7
23	1,15	9,9	1,17	5366,2	461,49	230,75	0,1	35,0	2066,7	2930,1	559,7
24	1,15	11,1	1,18	4670,91	401,7	200,85	0,1	35,0	1798,9	2545,1	515,6
25	1,15	12,2	1,18	3912,73	336,5	168,25	0,1	35,0	1506,9	2125,3	467,1
26	1,15	13,4	1,19	3090,81	265,81	132,9	0,1	35,0	1190,4	1669,2	414,1
27	1,03	14,5	1,06	1116,42	96,01	48,01	0,1	35,0	868,1	1072,9	320,5
28	1,28	15,7	1,33	1728,27	148,63	74,32	0,1	35,0	600,5	903,1	348,4
29	1,15	16,9	1,21	969,58	83,38	41,69	0,1	35,0	373,4	482,7	276,1
30	1,15	18,1	1,21	340,54	29,29	14,64	0,1	35,0	131,1	126,1	234,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 12,532 yc = 292,884 Rc = 81,37 Fs=3,2732

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	1,5	0,71	60,84	5,23	2,62	0,23	24,0	85,2	45,4	609,8
2	1,89	2,4	1,89	1238,68	106,53	53,26	0,23	24,0	327,5	550,0	1687,0
3	1,3	3,5	1,3	743,1	63,91	31,95	0,23	24,0	570,5	670,5	1211,9
4	1,3	4,4	1,31	1941,81	167,0	83,5	0,23	24,0	745,4	877,6	1248,4
5	1,3	5,3	1,31	2342,6	201,46	100,73	0,23	24,0	899,3	1057,1	1281,1
6	1,3	6,3	1,31	2688,34	231,2	115,6	0,23	24,0	1032,0	1209,3	1310,0
7	1,3	7,2	1,31	2978,79	256,18	128,09	0,23	24,0	1143,5	1334,2	1335,1
8	1,51	8,2	1,52	3740,07	321,65	160,82	0,23	24,0	1239,8	1665,4	1572,6
9	1,1	9,1	1,11	1515,86	130,36	65,18	0,23	24,0	1382,2	1349,7	1171,6
10	1,3	10,0	1,32	4140,91	356,12	178,06	0,23	24,0	1589,6	1853,0	1439,2
11	1,3	10,9	1,33	4672,91	401,87	200,94	0,23	24,0	1793,8	2098,1	1487,7
12	1,3	11,8	1,33	5147,57	442,69	221,35	0,23	24,0	1976,0	2315,3	1532,6
13	1,25	12,8	1,28	2657,4	228,54	114,27	0,23	24,0	2132,8	2392,4	1504,7
14	1,36	13,7	1,4	6132,97	527,44	263,72	0,23	24,0	2256,4	2759,1	1677,4
15	1,3	14,7	1,35	6110,74	525,52	262,76	0,23	24,0	2345,7	2744,0	1636,4
16	1,3	15,6	1,35	6277,96	539,9	269,95	0,23	24,0	2409,9	2812,3	1660,6
17	1,3	16,6	1,36	3192,21	274,53	137,26	0,23	24,0	2450,8	2851,2	1680,9
18	1,82	17,7	1,91	8961,65	770,7	385,35	0,23	24,0	2468,6	3982,9	2369,1



19	0,79	18,7	0,83	3894,14	334,9	167,45	0,23	24,0	2465,1	1722,6	1038,9
20	1,3	19,5	1,38	6407,43	551,04	275,52	0,23	24,0	2459,6	2823,4	1724,1
21	1,3	20,4	1,39	6331,31	544,49	272,25	0,23	24,0	2430,4	2772,9	1733,7
22	1,3	21,4	1,4	6189,16	532,27	266,13	0,23	24,0	2375,9	2689,2	1738,7
23	1,1	22,3	1,18	5043,51	433,74	216,87	0,23	24,0	2302,8	2170,7	1462,1
24	1,51	23,3	1,64	6318,21	543,37	271,68	0,23	24,0	2092,2	2655,6	1981,8
25	1,3	24,4	1,43	4563,17	392,43	196,22	0,23	24,0	1751,7	1823,2	1651,1
26	1,3	25,4	1,44	3666,74	315,34	157,67	0,23	24,0	1407,6	1347,5	1589,8
27	1,8	26,6	2,02	3461,1	297,65	148,83	0,23	24,0	960,5	1001,6	2084,2
28	0,8	27,7	0,91	984,11	84,63	42,32	0,23	24,0	612,6	142,5	889,7
29	1,3	28,5	1,48	1085,84	93,38	46,69	0,23	24,0	416,8	-56,0	1411,8
30	1,3	29,6	1,5	382,51	32,9	16,45	0,23	24,0	146,8	-454,0	1366,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 21,563 yc = 294,883 Rc = 84,974 Fs=1,7033

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	2,14	-6,6	2,15	1754,08	150,85	75,43	0,23	24,0	410,4	1335,4	3928,8
2	2,12	-5,2	2,12	2511,18	215,96	107,98	0,23	24,0	1186,7	2915,9	4373,3
3	2,16	-3,7	2,16	7980,7	686,34	343,17	0,23	24,0	1849,5	4315,1	4864,8
4	2,14	-2,3	2,14	5126,51	440,88	220,44	0,23	24,0	2399,2	5334,9	5140,1
5	2,14	-0,8	2,14	12359,68	1062,93	531,47	0,23	24,0	2892,1	6259,7	5424,2
6	2,14	0,6	2,14	14236,62	1224,35	612,17	0,23	24,0	3331,3	7058,9	5674,3
7	1,34	1,8	1,34	9809,52	843,62	421,81	0,23	24,0	3649,3	4792,9	3682,2
8	2,93	3,2	2,93	12281,52	1056,21	528,11	0,23	24,0	4192,3	11825,1	8472,9
9	2,14	4,9	2,14	10417,91	895,94	447,97	0,23	24,0	4875,5	9889,2	6598,5
10	1,18	6,1	1,19	12506,47	1075,56	537,78	0,23	24,0	5281,9	5887,9	3795,3
11	3,09	7,5	3,12	17684,46	1520,86	760,43	0,23	24,0	5723,7	16490,5	10305,8
12	2,14	9,3	2,17	13191,91	1134,5	567,25	0,23	24,0	6173,7	12169,5	7419,4
13	1,86	10,7	1,89	11986,98	1030,88	515,44	0,23	24,0	6461,2	10974,7	6612,2
14	2,42	12,1	2,47	32595,23	2803,19	1401,6	0,23	24,0	6739,1	14811,0	8847,1
15	2,14	13,7	2,2	29883,37	2569,97	1284,99	0,23	24,0	6992,6	13480,4	8016,6
16	1,24	14,9	1,28	17662,89	1519,01	759,5	0,23	24,0	7137,4	7926,9	4716,7
17	3,04	16,4	3,16	42839,38	3684,19	1842,09	0,23	24,0	7054,6	19063,1	11571,4
18	2,88	18,5	3,04	38708,11	3328,9	1664,45	0,23	24,0	6719,1	16984,3	10799,2
19	1,39	20,0	1,48	18123,37	1558,61	779,3	0,23	24,0	6504,6	7871,5	5180,9
20	2,14	21,3	2,29	27582,03	2372,06	1186,03	0,23	24,0	6454,0	11901,4	7988,6
21	2,14	22,8	2,32	27061,07	2327,25	1163,63	0,23	24,0	6332,1	11573,2	8009,7
22	1,29	24,1	1,41	15966,65	1373,13	686,57	0,23	24,0	6184,9	6772,3	4833,3
23	2,98	25,7	3,31	34402,18	2958,59	1479,29	0,23	24,0	5766,7	14347,0	10937,0
24	2,14	27,6	2,41	21711,02	1867,15	933,57	0,23	24,0	5080,3	8770,6	7509,0
25	2,34	29,3	2,69	20558,66	1768,05	884,02	0,23	24,0	4389,1	7947,3	7846,5
26	1,93	31,0	2,25	7209,59	620,02	310,01	0,23	24,0	3732,5	5233,4	6169,7
27	2,14	32,6	2,54	13365,73	1149,45	574,73	0,23	24,0	3127,5	4419,8	6520,2
28	2,14	34,3	2,59	10274,49	883,61	441,8	0,23	24,0	2404,2	2767,3	6124,1
29	2,1	36,1	2,6	3345,05	287,67	143,84	0,23	24,0	1592,9	873,9	5544,6
30	2,17	37,9	2,75	2569,9	221,01	110,51	0,23	24,0	591,2	-1479,8	5061,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 30,593 yc = 292,884 Rc = 80,639 Fs=1,8701

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	2,04	-6,4	2,05	1341,96	115,41	57,7	0,23	24,0	328,7	1048,0	3350,6
2	2,23	-4,9	2,24	4339,46	373,19	186,6	0,23	24,0	973,5	2519,6	4033,9
3	1,85	-3,4	1,86	6170,73	530,68	265,34	0,23	24,0	1664,0	3310,4	3692,0



4	2,04	-2,0	2,04	9883,1	849,95	424,97	0,23	24,0	2420,6	5102,6	4473,5
5	2,35	-0,5	2,35	15153,28	1303,18	651,59	0,23	24,0	3217,7	7622,4	5650,7
6	1,73	1,0	1,73	6716,43	577,61	288,81	0,23	24,0	3886,2	6640,6	4447,1
7	2,04	2,3	2,04	18105,53	1557,08	778,54	0,23	24,0	4434,4	8835,0	5541,8
8	2,04	3,8	2,05	20326,62	1748,09	874,04	0,23	24,0	4978,4	9801,0	5829,8
9	1,27	5,0	1,28	6837,01	587,98	293,99	0,23	24,0	5381,5	6537,2	3762,3
10	2,81	6,4	2,83	32962,88	2834,81	1417,4	0,23	24,0	5860,1	15613,9	8688,6
11	2,98	8,5	3,01	38545,48	3314,91	1657,46	0,23	24,0	6467,3	18052,4	9706,8
12	1,1	10,0	1,12	14897,33	1281,17	640,59	0,23	24,0	6753,5	6925,2	3685,2
13	2,04	11,1	2,08	27666,05	2379,28	1189,64	0,23	24,0	6776,0	12778,4	6846,4
14	2,77	12,9	2,84	37412,45	3217,47	1608,74	0,23	24,0	6747,5	17114,9	9315,7
15	1,31	14,3	1,35	17718,22	1523,77	761,88	0,27	25,0	0,0	16432,6	7491,1
16	2,04	15,6	2,12	28158,24	2421,61	1210,8	0,27	25,0	0,0	26037,9	11894,7
17	2,04	17,1	2,14	28619,76	2461,3	1230,65	0,27	25,0	0,0	26379,2	12123,6
18	1,56	18,4	1,65	22079,24	1898,82	949,41	0,27	25,0	0,0	20298,4	9408,6
19	2,52	20,0	2,68	34824,38	2994,9	1497,45	0,27	25,0	0,0	31898,8	15089,4
20	2,04	21,7	2,2	26842,86	2308,49	1154,24	0,23	24,0	6574,4	11812,7	7119,5
21	2,9	23,6	3,17	35505,82	3053,5	1526,75	0,23	24,0	6119,3	15409,8	9899,8
22	1,18	25,2	1,31	13524,77	1163,13	581,57	0,23	24,0	5722,0	5789,1	3956,4
23	2,04	26,5	2,28	11148,48	958,77	479,38	0,23	24,0	5461,0	9437,0	6768,9
24	2,04	28,1	2,31	20683,45	1778,78	889,39	0,23	24,0	5065,8	8590,6	6651,8
25	3,04	30,2	3,52	13585,23	1168,33	584,17	0,23	24,0	4468,2	10889,9	9598,8
26	1,04	31,9	1,23	8047,12	692,05	346,03	0,23	24,0	3859,4	3067,5	3163,4
27	2,04	33,2	2,44	13298,91	1143,71	571,85	0,23	24,0	3257,2	4712,9	5905,4
28	2,04	34,9	2,49	9726,34	836,47	418,23	0,23	24,0	2382,2	2807,5	5456,6
29	1,48	36,5	1,84	4592,22	394,93	197,47	0,23	24,0	1552,7	703,0	3621,3
30	2,6	38,3	3,32	1596,38	137,29	68,64	0,23	24,0	613,0	-1492,8	5692,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 39,624 yc = 294,883 Rc = 79,187 Fs=1,6969

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	1,91	-5,0	1,92	1507,08	129,61	64,8	0,23	24,0	394,5	1056,8	3462,7
2	1,91	-3,6	1,91	4388,26	377,39	188,7	0,23	24,0	1148,6	2441,9	3887,5
3	2,58	-2,0	2,59	10211,02	878,15	439,07	0,23	24,0	1976,2	5309,8	5876,4
4	1,24	-0,6	1,24	6538,2	562,29	281,14	0,23	24,0	2642,4	3300,1	3049,8
5	1,91	0,6	1,91	12144,67	1044,44	522,22	0,23	24,0	3178,7	6023,9	5001,3
6	2,65	2,2	2,65	20627,61	1773,97	886,99	0,23	24,0	3899,4	10033,9	7465,7
7	1,18	3,6	1,18	10276,9	883,81	441,91	0,23	24,0	4370,7	4931,0	3473,3
8	1,91	4,7	1,92	17451,89	1500,86	750,43	0,23	24,0	4567,8	8284,0	5742,0
9	2,83	6,4	2,85	27238,77	2342,53	1171,27	0,23	24,0	4811,2	12731,7	8691,7
10	0,99	7,8	1,0	9954,31	856,07	428,04	0,23	24,0	5027,8	4601,7	3101,2
11	1,91	8,9	1,93	20322,4	1747,73	873,86	0,23	24,0	5319,1	9333,9	6154,1
12	1,91	10,3	1,94	21627,31	1859,95	929,97	0,23	24,0	5660,6	9854,5	6359,3
13	2,15	11,8	2,19	25635,77	2204,68	1102,34	0,23	24,0	5970,4	11589,1	7367,2
14	1,67	13,2	1,72	20471,55	1760,55	880,28	0,23	24,0	6115,5	9180,5	5837,7
15	1,91	14,5	1,97	23271,57	2001,36	1000,68	0,23	24,0	6091,0	10344,7	6677,0
16	1,91	16,0	1,99	22983,45	1976,58	988,29	0,23	24,0	6015,6	10117,6	6671,2
17	1,97	17,4	2,06	23158,17	1991,6	995,8	0,23	24,0	5886,0	10087,2	6840,2
18	1,85	18,9	1,96	10726,21	922,45	461,23	0,23	24,0	5787,3	9251,1	6442,3
19	1,91	20,3	2,04	21866,04	1880,48	940,24	0,23	24,0	5723,1	9342,7	6667,2
20	1,91	21,8	2,06	21404,98	1840,83	920,41	0,23	24,0	5602,4	9049,3	6670,2
21	2,63	23,6	2,87	14165,75	1218,26	609,13	0,23	24,0	5383,9	11797,6	9144,6
22	1,19	25,1	1,31	12109,19	1041,39	520,7	0,23	24,0	5089,8	4954,9	4080,5
23	1,91	26,4	2,13	18053,29	1552,58	776,29	0,23	24,0	4725,2	7229,4	6406,9
24	1,91	27,9	2,16	16113,88	1385,79	692,9	0,23	24,0	4217,6	6219,2	6191,6
25	1,59	29,4	1,83	11774,65	1012,62	506,31	0,23	24,0	3693,3	4318,1	4970,2
26	2,23	31,0	2,6	14042,32	1207,64	603,82	0,23	24,0	3153,3	4757,5	6667,8



27	1,91	32,7	2,27	10064,69	865,56	432,78	0,23	24,0	2562,4	3138,7	5561,1
28	1,91	34,4	2,31	8002,13	688,18	344,09	0,23	24,0	1936,2	2172,2	5387,2
29	1,91	36,1	2,36	5278,08	453,91	226,96	0,1	35,0	1228,0	1772,1	3151,6
30	1,91	37,8	2,42	1858,58	159,84	79,92	0,1	35,0	432,4	-13,5	2154,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 48,654 yc = 292,884 Rc = 73,823 Fs=1,8888

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	2,14	-4,5	2,15	1954,68	168,1	84,05	0,23	24,0	456,1	1252,4	3503,7
2	1,25	-3,1	1,25	2644,7	227,44	113,72	0,23	24,0	1058,5	1446,7	2239,9
3	1,7	-2,0	1,7	4813,95	414,0	207,0	0,23	24,0	1419,2	2519,2	3192,9
4	1,7	-0,7	1,7	6099,59	524,57	262,28	0,23	24,0	1798,3	3089,3	3351,1
5	1,28	0,5	1,28	5352,79	460,34	230,17	0,23	24,0	2098,3	2654,5	2613,8
6	2,12	1,8	2,12	10836,85	931,97	465,98	0,23	24,0	2560,2	5277,2	4587,2
7	1,7	3,3	1,7	10645,59	915,52	457,76	0,23	24,0	3138,5	5106,7	3931,6
8	1,7	4,6	1,7	12249,78	1053,48	526,74	0,23	24,0	3611,5	5812,5	4142,0
9	1,45	5,8	1,46	11636,88	1000,77	500,39	0,23	24,0	4014,9	5473,8	3694,5
10	1,94	7,1	1,96	16709,2	1436,99	718,5	0,23	24,0	4300,5	7785,3	5100,7
11	1,7	8,6	1,72	15173,99	1304,96	652,48	0,23	24,0	4473,6	6996,8	4534,2
12	1,7	9,9	1,72	15579,46	1339,83	669,92	0,23	24,0	4593,1	7116,9	4595,5
13	2,13	11,4	2,17	19904,82	1711,82	855,91	0,23	24,0	4679,0	8999,4	5829,5
14	1,26	12,8	1,3	12060,39	1037,19	518,6	0,23	24,0	4767,5	5407,4	3510,0
15	1,7	13,9	1,75	16596,6	1427,31	713,65	0,23	24,0	4893,0	7397,2	4784,9
16	1,7	15,3	1,76	16949,03	1457,62	728,81	0,23	24,0	4996,9	7502,6	4862,1
17	1,7	16,7	1,77	8577,02	737,62	368,81	0,23	24,0	5057,4	7540,3	4925,0
18	1,95	18,2	2,05	9904,61	851,8	425,9	0,23	24,0	5072,9	8638,2	5729,1
19	1,44	19,6	1,53	14353,59	1234,41	617,2	0,23	24,0	4985,9	6201,0	4228,2
20	1,7	20,8	1,81	16267,65	1399,02	699,51	0,23	24,0	4796,0	6946,3	4938,0
21	1,7	22,3	1,83	15415,12	1325,7	662,85	0,23	24,0	4544,7	6482,3	4872,8
22	1,77	23,7	1,94	15022,92	1291,97	645,99	0,23	24,0	4236,7	6192,2	5002,3
23	1,62	25,2	1,79	6404,42	550,78	275,39	0,23	24,0	3955,9	5162,5	4499,8
24	1,7	26,6	1,9	12708,72	1092,95	546,47	0,23	24,0	3707,3	5075,5	4703,4
25	1,7	28,1	1,92	11922,99	1025,38	512,69	0,23	24,0	3398,9	4763,6	4709,0
26	1,7	29,6	1,95	10944,82	941,25	470,63	0,23	24,0	3033,9	4353,0	4691,0
27	1,7	31,1	1,98	9765,63	839,84	419,92	0,23	24,0	2609,5	3836,3	4646,4
28	1,55	32,6	1,84	7496,0	644,66	322,33	0,1	35,0	2144,8	3265,8	3113,5
29	1,84	34,2	2,22	5942,46	511,05	255,53	0,1	35,0	1436,5	2329,0	2957,6
30	1,7	35,8	2,09	1849,43	159,05	79,53	0,1	35,0	484,7	232,7	1767,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 57,684 yc = 294,883 Rc = 75,991 Fs=1,9616

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	2,0	-9,6	2,02	1496,84	128,73	64,36	0,23	24,0	374,8	1297,7	3246,7
2	2,0	-8,0	2,02	4327,39	372,16	186,08	0,23	24,0	1083,5	2688,6	3604,1
3	1,84	-6,6	1,86	6317,49	543,3	271,65	0,23	24,0	1713,9	3592,9	3611,5
4	2,15	-5,1	2,16	10650,02	915,9	457,95	0,23	24,0	2475,7	5753,1	4621,7
5	2,0	-3,5	2,0	13386,58	1151,25	575,62	0,23	24,0	3351,8	6993,4	4727,1
6	2,81	-1,7	2,81	24139,61	2076,01	1038,0	0,23	24,0	4295,8	12288,2	7302,8
7	1,18	-0,2	1,18	11733,9	1009,12	504,56	0,23	24,0	4954,5	5876,6	3265,8
8	2,0	1,0	2,0	21220,9	1825,0	912,5	0,23	24,0	5313,4	10510,2	5672,0
9	2,0	2,5	2,0	22832,26	1963,57	981,79	0,23	24,0	5716,8	11168,0	5858,3
10	2,28	4,2	2,29	27817,85	2392,34	1196,17	0,23	24,0	6090,8	13445,6	6899,8
11	1,71	5,7	1,72	22101,98	1900,77	950,39	0,27	25,0	0,0	21325,7	8963,3



12	2,0	7,1	2,01	27400,27	2356,42	1178,21	0,27	25,0	0,0	26268,6	10896,8
13	2,0	8,6	2,02	28904,91	2485,82	1242,91	0,27	25,0	0,0	27542,3	11316,3
14	2,6	10,4	2,64	39547,42	3401,08	1700,54	0,27	25,0	0,0	37453,4	15295,8
15	1,39	11,9	1,42	21743,39	1869,93	934,97	0,27	25,0	0,0	20495,1	8374,4
16	2,0	13,2	2,05	31351,55	2696,23	1348,12	0,27	25,0	0,0	29439,4	12101,7
17	2,0	14,7	2,06	31328,71	2694,27	1347,13	0,27	25,0	0,0	29299,1	12165,8
18	1,22	16,0	1,27	18986,36	1632,83	816,41	0,27	25,0	0,0	17703,9	7428,2
19	2,78	17,6	2,91	21736,39	1869,33	934,67	0,27	25,0	0,0	19514,7	10881,9
20	2,0	19,5	2,12	16000,81	1376,07	688,03	0,27	25,0	0,0	14293,7	8033,2
21	2,0	21,1	2,14	31596,63	2717,31	1358,66	0,27	25,0	0,0	29281,7	12736,7
22	2,0	22,7	2,16	31389,9	2699,53	1349,77	0,23	24,0	7580,3	14672,4	7631,1
23	1,19	24,0	1,3	18473,11	1588,69	794,34	0,23	24,0	7426,5	8687,0	4593,7
24	2,8	25,7	3,11	41001,95	3526,17	1763,08	0,23	24,0	6928,4	19301,1	10687,9
25	2,33	27,8	2,63	30104,05	2588,95	1294,47	0,23	24,0	6050,0	14126,3	8538,5
26	1,67	29,6	1,91	18636,68	1602,75	801,38	0,23	24,0	5168,3	8664,5	5807,9
27	2,0	31,2	2,33	18237,64	1568,44	784,22	0,23	24,0	4146,3	8287,6	6472,3
28	2,51	33,2	2,99	15751,64	1354,64	677,32	0,1	35,0	2792,6	7232,9	5887,8
29	1,49	35,0	1,81	5321,23	457,63	228,81	0,1	35,0	1590,5	2178,7	2493,1
30	2,0	36,6	2,49	2702,13	232,38	116,19	0,1	35,0	601,4	561,6	2194,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 66,715 yc = 292,884 Rc = 70,755 Fs=1,7195

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	1,78	-8,7	1,8	1604,82	138,01	69,01	0,23	24,0	451,3	1317,6	3334,1
2	1,7	-7,3	1,72	4106,09	353,12	176,56	0,23	24,0	1204,3	2523,8	3570,6
3	1,74	-5,9	1,75	6287,75	540,75	270,37	0,23	24,0	1805,5	3565,2	3937,1
4	1,74	-4,5	1,75	8252,68	709,73	354,87	0,23	24,0	2369,7	4467,4	4203,1
5	2,27	-2,9	2,28	13494,0	1160,48	580,24	0,23	24,0	2966,6	7046,5	5849,9
6	1,21	-1,4	1,21	8437,54	725,63	362,81	0,23	24,0	3491,7	4302,5	3276,8
7	1,74	-0,2	1,74	13890,45	1194,58	597,29	0,23	24,0	3988,5	6966,7	4958,0
8	1,74	1,2	1,74	15795,86	1358,44	679,22	0,23	24,0	4535,6	7793,7	5216,5
9	1,74	2,6	1,74	17551,75	1509,45	754,73	0,23	24,0	5039,9	8539,6	5454,9
10	1,87	4,0	1,88	20669,91	1777,61	888,81	0,23	24,0	5517,7	9930,1	6112,5
11	1,61	5,5	1,62	18906,93	1626,0	813,0	0,23	24,0	5873,4	8982,2	5408,8
12	1,74	6,8	1,75	21267,09	1828,97	914,49	0,23	24,0	6106,7	10001,3	5962,6
13	1,74	8,2	1,76	21961,99	1888,73	944,37	0,23	24,0	6306,2	10226,5	6062,3
14	1,51	9,6	1,53	19514,41	1678,24	839,12	0,23	24,0	6452,6	9007,8	5332,9
15	1,97	11,0	2,01	13109,97	1127,46	563,73	0,23	24,0	6653,3	12003,8	7079,8
16	1,74	12,5	1,78	24186,32	2080,02	1040,01	0,23	24,0	6888,5	11086,5	6460,2
17	1,74	14,0	1,79	25063,39	2155,45	1077,73	0,23	24,0	7061,6	11546,1	6663,7
18	1,74	15,5	1,81	13261,06	1140,45	570,23	0,23	24,0	7187,8	11932,6	6852,9
19	1,74	16,9	1,82	26324,09	2263,87	1131,94	0,23	24,0	7266,1	12244,8	7028,1
20	1,02	18,1	1,07	15588,03	1340,57	670,29	0,23	24,0	7293,5	7268,9	4187,4
21	2,46	19,6	2,61	36677,79	3154,29	1577,15	0,23	24,0	7069,7	17075,4	10080,3
22	1,74	21,4	1,87	24484,65	2105,68	1052,84	0,23	24,0	6624,4	11350,7	7010,0
23	0,93	22,6	1,01	12505,59	1075,48	537,74	0,23	24,0	6301,4	5780,4	3693,7
24	2,55	24,1	2,8	31072,02	2672,19	1336,1	0,23	24,0	5660,6	14224,5	9756,7
25	1,74	26,0	1,94	17876,06	1537,34	768,67	0,23	24,0	4715,6	8020,8	6232,4
26	1,88	27,7	2,12	15980,08	1374,29	687,14	0,23	24,0	3850,3	6974,4	6281,6
27	1,61	29,3	1,84	11049,15	950,23	475,11	0,1	35,0	3055,0	4958,7	4250,4
28	1,74	30,8	2,03	9178,05	789,31	394,66	0,1	35,0	2342,6	3943,7	3891,3
29	1,74	32,5	2,06	6014,91	517,28	258,64	0,1	35,0	1535,2	2322,1	3052,4
30	1,74	34,2	2,1	2343,77	201,56	100,78	0,1	35,0	598,2	433,1	2030,8



Analisi dei conci. Superficie...xc = 75,745 yc = 294,883 Rc = 69,599 Fs=1,9989

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	1,51	-7,4	1,52	1039,86	89,43	44,71	0,23	24,0	345,2	827,5	2337,7
2	1,51	-6,2	1,51	1522,33	130,92	65,46	0,23	24,0	1010,8	1811,4	2590,6
3	1,51	-5,0	1,51	2474,77	212,83	106,42	0,23	24,0	1643,2	2728,4	2826,6
4	2,15	-3,4	2,16	10202,33	877,4	438,7	0,23	24,0	2367,5	5376,6	4424,8
5	0,86	-2,2	0,86	4964,16	426,92	213,46	0,23	24,0	2894,8	2556,0	1869,0
6	1,51	-1,2	1,51	4852,26	417,29	208,65	0,23	24,0	3221,9	4926,5	3396,9
7	1,51	0,0	1,51	5436,28	467,52	233,76	0,23	24,0	3609,7	5435,9	3531,8
8	1,51	1,2	1,51	11942,49	1027,05	513,53	0,23	24,0	3964,9	5893,3	3655,4
9	1,23	2,4	1,23	10466,41	900,11	450,06	0,23	24,0	4259,1	5110,8	3066,2
10	1,78	3,6	1,79	16516,88	1420,45	710,23	0,23	24,0	4630,8	7984,3	4609,8
11	1,51	5,0	1,51	7747,08	666,25	333,12	0,23	24,0	5058,7	7422,2	4085,9
12	1,51	6,2	1,51	16647,19	1431,66	715,83	0,23	24,0	5416,0	8077,6	4275,2
13	1,51	7,5	1,52	17828,65	1533,26	766,63	0,23	24,0	5740,2	8683,3	4455,2
14	1,51	8,7	1,52	18909,36	1626,21	813,1	0,23	24,0	6030,9	9240,2	4626,2
15	2,15	10,2	2,18	28632,67	2462,41	1231,21	0,23	24,0	6338,3	14035,1	6874,5
16	0,86	11,5	0,88	11825,07	1016,96	508,48	0,23	24,0	6478,9	5795,2	2822,0
17	1,51	12,5	1,54	20489,17	1762,07	881,03	0,23	24,0	6418,7	10019,1	4924,0
18	1,51	13,8	1,55	20223,71	1739,24	869,62	0,23	24,0	6310,8	9865,6	4918,7
19	1,26	15,0	1,3	16606,05	1428,12	714,06	0,23	24,0	6180,6	8085,8	4096,6
20	1,75	16,2	1,83	22150,59	1904,95	952,48	0,23	24,0	5886,0	10744,1	5618,1
21	1,51	17,6	1,58	17635,65	1516,67	758,33	0,23	24,0	5434,3	8501,5	4673,5
22	1,51	18,9	1,59	16243,83	1396,97	698,48	0,23	24,0	4977,7	7779,8	4522,4
23	1,4	20,2	1,49	13775,43	1184,69	592,34	0,23	24,0	4500,3	6548,2	4064,0
24	1,61	21,5	1,73	14436,05	1241,5	620,75	0,23	24,0	4068,1	6819,1	4527,4
25	1,51	22,9	1,64	12377,09	1064,43	532,21	0,23	24,0	3669,5	5824,9	4141,4
26	1,51	24,3	1,65	10984,91	944,7	472,35	0,1	35,0	3241,7	5251,8	3509,6
27	0,95	25,4	1,05	6125,68	526,81	263,4	0,1	35,0	2860,9	2890,3	2044,7
28	2,06	26,8	2,31	10195,48	876,81	438,41	0,1	35,0	2199,2	4657,5	3744,5
29	1,51	28,4	1,71	4309,43	370,61	185,31	0,1	35,0	1271,7	1764,4	2012,4
30	1,51	29,9	1,74	1478,26	127,13	63,57	0,1	35,0	436,2	280,9	1337,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,776 yc = 292,884 Rc = 67,856 Fs=2,2334

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	1,71	-12,8	1,75	1624,94	139,74	69,87	0,23	24,0	475,3	1401,7	2565,1
2	2,04	-11,2	2,08	6044,4	519,82	259,91	0,23	24,0	1478,6	3768,0	3543,2
3	1,37	-9,7	1,39	6303,01	542,06	271,03	0,23	24,0	2292,7	3641,6	2632,2
4	1,71	-8,4	1,73	9978,6	858,16	429,08	0,23	24,0	2919,0	5554,8	3501,3
5	1,71	-6,9	1,72	12207,25	1049,82	524,91	0,23	24,0	3571,0	6600,0	3733,9
6	1,81	-5,4	1,82	15201,37	1307,32	653,66	0,23	24,0	4196,4	8032,8	4188,8
7	1,61	-4,0	1,61	7763,6	667,67	333,84	0,23	24,0	4830,5	8056,3	3927,6
8	1,71	-2,6	1,71	18873,82	1623,15	811,57	0,23	24,0	5481,8	9715,1	4442,8
9	1,71	-1,2	1,71	21287,77	1830,75	915,37	0,23	24,0	6110,7	10940,5	4730,6
10	1,71	0,3	1,71	12108,65	1041,34	520,67	0,23	24,0	6696,5	12083,4	5002,7
11	1,71	1,7	1,71	25674,03	2207,97	1103,98	0,23	24,0	7239,3	13147,3	5260,5
12	1,51	3,1	1,51	24333,45	2092,68	1046,34	0,23	24,0	7711,2	12431,1	4851,8
13	1,91	4,5	1,91	31953,06	2747,96	1373,98	0,27	25,0	0,0	31212,1	10627,5
14	1,71	6,1	1,72	29152,61	2507,12	1253,56	0,27	25,0	0,0	28297,1	9637,1
15	1,52	7,4	1,53	26157,42	2249,54	1124,77	0,23	24,0	8199,1	13173,3	5085,2
16	1,9	8,9	1,92	32426,55	2788,68	1394,34	0,23	24,0	8102,3	16249,8	6341,4
17	1,71	10,5	1,74	28249,45	2429,45	1214,73	0,23	24,0	7844,0	14075,4	5607,8
18	2,56	12,3	2,62	40357,95	3470,78	1735,39	0,23	24,0	7473,4	19984,6	8205,1



19	0,86	13,8	0,88	13048,43	1122,17	561,08	0,23	24,0	7178,7	6436,9	2711,2
20	1,71	14,9	1,77	25553,05	2197,56	1098,78	0,23	24,0	7047,1	12595,1	5379,1
21	1,71	16,4	1,78	24926,51	2143,68	1071,84	0,23	24,0	6830,0	12300,7	5362,0
22	1,3	17,7	1,36	18370,04	1579,82	789,91	0,23	24,0	6599,1	9081,7	4044,4
23	2,12	19,2	2,25	28191,31	2424,45	1212,23	0,23	24,0	6130,0	13939,3	6475,2
24	1,71	21,0	1,83	20327,98	1748,21	874,1	0,23	24,0	5434,2	10035,8	4993,0
25	1,71	22,5	1,85	18026,77	1550,3	775,15	0,23	24,0	4757,6	8882,7	4775,4
26	1,71	24,1	1,87	15484,22	1331,64	665,82	0,1	35,0	4026,3	7681,3	4267,2
27	1,71	25,7	1,9	12454,31	1071,07	535,54	0,1	35,0	3238,4	6086,4	3671,3
28	1,71	27,3	1,92	9198,01	791,03	395,51	0,1	35,0	2391,7	4368,9	3012,3
29	1,71	28,9	1,95	5705,77	490,7	245,35	0,1	35,0	1483,6	2518,3	2281,3
30	1,71	30,6	1,99	1966,31	169,1	84,55	0,1	35,0	511,3	522,2	1467,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 93,806 yc = 294,883 Rc = 66,655 Fs=2,9886

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	1,46	-11,8	1,49	1167,32	100,39	50,19	0,23	24,0	400,9	919,0	1571,4
2	1,46	-10,6	1,48	1811,77	155,81	77,91	0,23	24,0	1177,5	2170,7	1785,9
3	1,46	-9,3	1,48	5880,85	505,75	252,88	0,23	24,0	1920,5	3450,5	2005,5
4	1,46	-8,0	1,47	8139,56	700,0	350,0	0,23	24,0	2630,5	4662,4	2212,9
5	1,46	-6,8	1,47	10302,8	886,04	443,02	0,23	24,0	3307,7	5810,6	2409,4
6	1,46	-5,5	1,46	12371,62	1063,96	531,98	0,23	24,0	3952,4	6898,2	2595,8
7	1,07	-4,4	1,07	10334,42	888,76	444,38	0,23	24,0	4485,6	5707,4	2017,4
8	1,84	-3,2	1,84	19464,83	1673,98	836,99	0,23	24,0	4910,6	10637,7	3610,4
9	1,46	-1,8	1,46	16433,46	1413,28	706,64	0,23	24,0	5248,3	8887,4	2935,1
10	1,84	-0,3	1,84	21893,81	1882,87	941,43	0,23	24,0	5544,6	11736,5	3793,7
11	1,08	0,9	1,08	13182,24	1133,67	566,84	0,23	24,0	5700,6	7016,4	2247,9
12	1,46	2,0	1,46	17837,12	1533,99	767,0	0,23	24,0	5703,2	9434,5	3033,6
13	1,46	3,3	1,46	17743,46	1525,94	762,97	0,23	24,0	5676,4	9324,1	3018,2
14	2,18	4,8	2,19	26228,13	2255,62	1127,81	0,23	24,0	5597,9	13684,5	4484,7
15	0,73	6,1	0,73	8686,53	747,04	373,52	0,23	24,0	5544,8	4511,7	1492,1
16	1,46	7,0	1,47	17501,92	1505,17	752,58	0,23	24,0	5586,5	9073,6	2999,1
17	1,46	8,3	1,47	17656,84	1518,49	759,24	0,23	24,0	5613,5	9149,0	3025,7
18	1,93	9,8	1,96	23536,38	2024,13	1012,06	0,23	24,0	5603,7	12207,6	4051,7
19	0,98	11,0	1,0	11735,38	1009,24	504,62	0,23	24,0	5485,8	6092,3	2048,1
20	1,46	12,1	1,49	16740,54	1439,69	719,84	0,23	24,0	5240,1	8691,5	2995,2
21	1,46	13,4	1,5	15802,79	1359,04	679,52	0,23	24,0	4915,1	8211,1	2929,3
22	1,46	14,7	1,5	14764,3	1269,73	634,86	0,23	24,0	4555,5	7683,4	2856,4
23	1,46	16,0	1,51	13623,69	1171,64	585,82	0,23	24,0	4160,8	7106,7	2775,9
24	1,46	17,3	1,52	12218,08	1050,76	525,38	0,1	35,0	3730,3	6361,9	2514,2
25	1,46	18,6	1,54	10688,44	919,21	459,6	0,1	35,0	3263,2	5534,1	2292,2
26	1,46	19,9	1,55	9036,44	777,13	388,57	0,1	35,0	2758,9	4641,5	2049,3
27	1,46	21,3	1,56	7259,14	624,29	312,14	0,1	35,0	2216,2	3680,7	1783,3
28	1,46	22,6	1,58	5353,02	460,36	230,18	0,1	35,0	1634,3	2647,8	1492,2
29	1,46	24,0	1,59	3314,65	285,06	142,53	0,1	35,0	1012,0	1538,6	1173,4
30	1,46	25,3	1,61	1139,76	98,02	49,01	0,1	35,0	348,0	348,0	823,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 102,836 yc = 292,884 Rc = 66,139 Fs=3,2409

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	1,84	-18,3	1,94	2483,89	213,61	106,81	0,23	24,0	619,4	2075,0	2096,2
2	1,84	-16,6	1,92	3845,99	330,76	165,38	0,23	24,0	1813,6	4734,2	2518,7
3	1,84	-15,0	1,9	11661,7	1002,91	501,45	0,23	24,0	2949,7	7209,9	2906,8



4	2,52	-13,0	2,59	22919,68	1971,09	985,55	0,23	24,0	4224,0	13615,9	4566,1
5	1,15	-11,4	1,18	12705,21	1092,65	546,32	0,23	24,0	5137,8	7361,8	2259,6
6	1,84	-10,1	1,87	22251,89	1913,66	956,83	0,23	24,0	5663,3	12681,1	3737,1
7	2,14	-8,3	2,16	28798,91	2476,71	1238,35	0,23	24,0	6307,6	16111,2	4546,1
8	1,53	-6,7	1,55	22010,04	1892,86	946,43	0,23	24,0	6744,7	12131,5	3337,8
9	1,84	-5,3	1,85	27162,29	2335,96	1167,98	0,23	24,0	6967,8	14783,8	4025,0
10	1,84	-3,7	1,84	27849,36	2395,05	1197,52	0,23	24,0	7161,3	14973,6	4044,2
11	0,96	-2,4	0,96	14729,45	1266,73	633,37	0,23	24,0	7274,2	7853,8	2113,2
12	2,72	-0,8	2,72	43328,96	3726,29	1863,15	0,23	24,0	7548,0	22908,6	6090,3
13	1,84	1,1	1,84	30722,31	2642,12	1321,06	0,23	24,0	7890,9	16137,9	4225,8
14	1,02	2,4	1,02	17418,65	1498,0	749,0	0,23	24,0	8065,9	9123,7	2372,5
15	2,66	4,0	2,67	45494,84	3912,56	1956,28	0,23	24,0	8046,0	23730,8	6195,1
16	1,84	5,9	1,85	30776,39	2646,77	1323,39	0,23	24,0	7858,2	15983,7	4230,1
17	1,84	7,5	1,85	30013,7	2581,18	1290,59	0,23	24,0	7647,0	15549,4	4177,1
18	1,84	9,1	1,86	29058,07	2498,99	1249,5	0,23	24,0	7383,4	15032,5	4114,6
19	1,84	10,7	1,87	27907,41	2400,04	1200,02	0,23	24,0	7066,7	14430,6	4042,1
20	1,84	12,4	1,88	26558,74	2284,05	1142,03	0,23	24,0	6696,2	13741,1	3958,7
21	1,84	14,0	1,89	25008,4	2150,72	1075,36	0,23	24,0	6270,7	12960,1	3863,7
22	1,84	15,7	1,91	23249,9	1999,49	999,75	0,23	24,0	5789,4	12080,7	3755,5
23	1,84	17,3	1,93	21262,98	1828,62	914,31	0,23	24,0	5250,8	11082,2	3630,1
24	1,84	19,0	1,94	19060,33	1639,19	819,59	0,23	24,0	4653,5	9976,0	3489,1
25	1,99	20,8	2,13	17762,68	1527,59	763,8	0,1	35,0	3967,3	9337,3	3430,5
26	1,69	22,5	1,82	12725,75	1094,42	547,21	0,1	35,0	3353,9	6657,6	2598,3
27	1,84	24,1	2,01	11699,59	1006,17	503,08	0,1	35,0	2828,9	6082,0	2544,2
28	1,84	25,9	2,04	5090,06	437,74	218,87	0,1	35,0	2215,3	4699,6	2194,6
29	1,63	27,6	1,84	5777,79	496,89	248,45	0,1	35,0	1571,5	2875,6	1610,6
30	2,04	29,4	2,34	2917,39	250,9	125,45	0,1	35,0	634,9	1196,9	1351,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,867 yc = 294,883 Rc = 68,057 Fs=4,2047

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,97	-21,6	2,12	3227,58	277,57	138,79	0,1	35,0	728,1	2352,3	1155,3
2	1,34	-20,1	1,43	5779,92	497,07	248,54	0,1	35,0	1912,8	3848,1	1252,9
3	2,6	-18,3	2,74	17725,73	1524,41	762,21	0,1	35,0	3033,3	11383,5	3218,3
4	2,54	-16,0	2,64	23610,0	2030,46	1015,23	0,23	24,0	4241,7	14397,6	3705,7
5	1,4	-14,3	1,45	15243,07	1310,9	655,45	0,23	24,0	5000,7	9020,9	2164,7
6	1,97	-12,9	2,02	23152,45	1991,11	995,56	0,23	24,0	5454,9	13417,3	3109,2
7	2,8	-10,8	2,85	35956,19	3092,23	1546,12	0,23	24,0	6019,6	20326,6	4530,9
8	1,15	-9,1	1,16	15815,91	1360,17	680,08	0,23	24,0	6491,9	8791,6	1902,4
9	1,97	-7,8	1,99	29144,18	2506,4	1253,2	0,23	24,0	6961,9	16030,7	3373,3
10	2,46	-5,9	2,47	39561,48	3402,29	1701,14	0,23	24,0	7567,0	21527,2	4380,6
11	1,48	-4,3	1,49	25022,23	2151,91	1075,96	0,23	24,0	7932,7	13501,0	2698,5
12	1,97	-2,8	1,97	33709,57	2899,02	1449,51	0,23	24,0	8044,1	18059,2	3593,6
13	1,97	-1,1	1,97	34014,66	2925,26	1462,63	0,23	24,0	8117,6	18097,6	3593,6
14	1,97	0,5	1,97	34094,84	2932,16	1466,08	0,23	24,0	8134,0	18038,8	3585,3
15	1,97	2,2	1,97	33950,28	2919,72	1459,86	0,23	24,0	8093,3	17883,3	3568,9
16	1,97	3,8	1,97	33580,39	2887,91	1443,96	0,23	24,0	7995,5	17631,6	3544,2
17	1,97	5,5	1,98	32984,32	2836,65	1418,33	0,23	24,0	7840,2	17283,0	3511,2
18	1,97	7,2	1,99	32160,45	2765,8	1382,9	0,23	24,0	7627,1	16836,4	3469,7
19	1,97	8,8	1,99	31083,71	2673,2	1336,6	0,23	24,0	7355,7	16266,9	3416,2
20	1,97	10,5	2,0	29773,01	2560,48	1280,24	0,23	24,0	7025,0	15593,3	3353,0
21	1,98	12,2	2,02	28348,63	2437,98	1218,99	0,23	24,0	6633,5	14877,3	3294,0
22	1,96	13,9	2,02	26876,84	2311,41	1155,7	0,23	24,0	6308,8	14167,6	3221,1
23	1,97	15,6	2,05	26098,75	2244,49	1122,25	0,23	24,0	6050,8	13854,6	3222,5
24	1,97	17,4	2,06	24946,37	2145,39	1072,69	0,23	24,0	5728,4	13359,0	3198,1
25	1,1	18,7	1,16	13271,05	1141,31	570,66	0,23	24,0	5432,3	7164,7	1762,7
26	2,84	20,5	3,04	16843,09	1448,51	724,25	0,1	35,0	4736,4	16429,9	4430,1



27	1,97	22,7	2,13	16273,25	1399,5	699,75	0,1	35,0	3671,2	8807,9	2567,7
28	1,97	24,5	2,16	6696,01	575,86	287,93	0,1	35,0	2719,1	6486,0	2102,8
29	1,97	26,3	2,2	7497,18	644,76	322,38	0,1	35,0	1691,3	3946,4	1579,4
30	1,97	28,2	2,23	2590,37	222,77	111,39	0,1	35,0	584,4	1166,1	987,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 120,897 yc = 292,884 Rc = 64,003 Fs=5,3789

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	1,81	-22,1	1,95	1631,29	140,29	70,15	0,1	35,0	400,7	1233,7	678,4
2	1,81	-20,4	1,93	4698,12	404,04	202,02	0,1	35,0	1153,9	3125,7	980,3
3	0,98	-19,0	1,04	3739,11	321,56	160,78	0,1	35,0	1692,3	2407,5	643,0
4	2,64	-17,3	2,76	14848,45	1276,97	638,48	0,1	35,0	2502,4	9288,0	2165,8
5	1,81	-15,3	1,88	14222,09	1223,1	611,55	0,1	35,0	3493,0	8674,6	1838,5
6	1,13	-13,9	1,16	10348,18	889,94	444,97	0,23	24,0	4099,6	6204,4	1248,2
7	2,49	-12,3	2,55	25521,66	2194,86	1097,43	0,23	24,0	4609,8	14963,3	2860,4
8	1,81	-10,3	1,84	20114,43	1729,84	864,92	0,23	24,0	5044,5	11544,7	2124,5
9	1,81	-8,6	1,83	21237,95	1826,46	913,23	0,23	24,0	5351,3	12011,0	2156,7
10	1,81	-7,0	1,82	22169,84	1906,61	953,3	0,23	24,0	5605,1	12383,4	2181,8
11	1,81	-5,4	1,82	22912,21	1970,45	985,23	0,23	24,0	5806,7	12665,6	2200,3
12	1,81	-3,8	1,81	23467,06	2018,17	1009,08	0,23	24,0	5956,3	12860,5	2212,6
13	1,81	-2,1	1,81	23835,38	2049,84	1024,92	0,23	24,0	6054,4	12970,7	2219,0
14	1,81	-0,5	1,81	24018,15	2065,56	1032,78	0,23	24,0	6101,3	12997,4	2219,6
15	1,81	1,1	1,81	23997,12	2063,75	1031,88	0,23	24,0	6097,0	12923,6	2212,8
16	1,81	2,7	1,81	23789,37	2045,89	1022,94	0,23	24,0	6041,4	12766,5	2200,1
17	2,41	4,6	2,42	31077,66	2672,68	1336,34	0,23	24,0	5911,8	16636,9	2903,8
18	1,21	6,3	1,21	15351,47	1320,23	660,11	0,23	24,0	5822,9	8216,4	1447,7
19	1,81	7,6	1,83	23162,3	1991,96	995,98	0,23	24,0	5839,5	12417,1	2189,4
20	1,81	9,3	1,83	23159,6	1991,73	995,86	0,23	24,0	5811,2	12455,4	2206,6
21	2,17	11,1	2,21	27509,03	2365,78	1182,89	0,23	24,0	5718,6	14871,2	2661,4
22	1,45	12,7	1,49	9714,26	835,43	417,71	0,23	24,0	5447,6	9572,0	1755,8
23	1,81	14,2	1,87	20261,42	1742,48	871,24	0,23	24,0	4980,8	11081,9	2123,6
24	1,81	15,9	1,88	17951,74	1543,85	771,92	0,1	35,0	4409,0	9813,6	2030,3
25	1,81	17,6	1,9	8549,6	735,27	367,63	0,1	35,0	3779,6	8417,8	1823,7
26	1,81	19,3	1,92	12586,21	1082,41	541,21	0,1	35,0	3091,2	6882,3	1592,2
27	2,05	21,1	2,2	10558,77	908,05	454,03	0,1	35,0	2290,1	5752,2	1488,8
28	1,57	22,9	1,7	5629,41	484,13	242,06	0,1	35,0	1593,5	3034,1	927,1
29	1,81	24,5	1,99	4194,42	360,72	180,36	0,1	35,0	1030,2	2202,0	865,9
30	1,81	26,3	2,02	1470,08	126,43	63,21	0,1	35,0	361,1	638,9	614,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 129,928 yc = 294,883 Rc = 61,826 Fs=8,1295

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	1,11	-13,8	1,14	349,28	30,04	15,02	0,1	35,0	140,0	247,3	199,8
2	1,11	-12,7	1,14	1007,81	86,67	43,34	0,1	35,0	403,9	626,4	238,4
3	1,11	-11,6	1,13	1612,9	138,71	69,35	0,1	35,0	646,3	970,0	273,0
4	1,11	-10,6	1,13	2165,15	186,2	93,1	0,1	35,0	867,7	1279,7	304,0
5	1,11	-9,6	1,12	2665,12	229,2	114,6	0,1	35,0	1068,0	1556,6	331,5
6	1,11	-8,5	1,12	3113,32	267,75	133,87	0,1	35,0	1247,6	1801,6	355,7
7	1,11	-7,5	1,12	3510,13	301,87	150,94	0,1	35,0	1406,6	2015,9	376,7
8	1,11	-6,4	1,12	3856,01	331,62	165,81	0,1	35,0	1545,2	2200,1	394,6
9	1,11	-5,4	1,11	4151,27	357,01	178,5	0,1	35,0	1663,6	2355,2	409,7
10	1,11	-4,4	1,11	4396,28	378,08	189,04	0,1	35,0	1761,7	2481,7	421,9
11	1,5	-3,2	1,51	6267,8	539,03	269,52	0,1	35,0	1851,7	3519,9	587,1



12	0,71	-2,1	0,71	3135,52	269,65	134,83	0,1	35,0	1952,5	1753,9	286,9
13	1,11	-1,3	1,11	2912,19	250,45	125,22	0,1	35,0	2100,7	2923,4	466,0
14	1,11	-0,3	1,11	5646,57	485,61	242,8	0,1	35,0	2262,8	3139,3	488,2
15	1,11	0,8	1,11	3334,22	286,74	143,37	0,1	35,0	2405,1	3327,7	507,7
16	1,11	1,8	1,11	6306,83	542,39	271,19	0,1	35,0	2527,4	3489,1	524,7
17	1,11	2,8	1,11	3645,78	313,54	156,77	0,1	35,0	2629,8	3623,7	539,1
18	0,74	3,7	0,74	4480,6	385,33	192,67	0,1	35,0	2699,8	2470,9	365,2
19	1,48	4,7	1,49	8769,79	754,2	377,1	0,1	35,0	2632,6	4829,4	720,9
20	1,11	5,9	1,11	6117,21	526,08	263,04	0,1	35,0	2451,4	3363,6	515,0
21	1,11	6,9	1,12	5675,21	488,07	244,03	0,1	35,0	2274,3	3116,9	490,7
22	1,11	8,0	1,12	5182,42	445,69	222,84	0,1	35,0	2076,8	2842,9	463,6
23	1,11	9,0	1,12	4638,43	398,9	199,45	0,1	35,0	1858,8	2541,2	433,8
24	1,11	10,1	1,13	4043,08	347,7	173,85	0,1	35,0	1620,2	2211,2	401,0
25	1,11	11,1	1,13	3395,58	292,02	146,01	0,1	35,0	1360,7	1852,1	365,1
26	1,11	12,2	1,13	1497,54	128,79	64,39	0,1	35,0	1080,2	1463,2	326,0
27	1,49	13,4	1,53	1350,54	116,15	58,07	0,1	35,0	724,1	1302,3	371,1
28	0,73	14,5	0,75	738,98	63,55	31,78	0,1	35,0	452,4	385,2	155,4
29	1,11	15,3	1,15	762,03	65,53	32,77	0,1	35,0	305,4	381,6	216,9
30	1,11	16,4	1,16	267,83	23,03	11,52	0,1	35,0	107,3	101,8	188,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 21,563 yc = 298,881 Rc = 85,392 Fs=2,3769

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	1,07	1,9	1,07	198,53	17,07	8,54	0,23	24,0	93,0	58,5	1254,2
2	1,75	2,8	1,75	1549,9	133,29	66,65	0,23	24,0	442,6	668,7	2187,8
3	1,41	3,9	1,41	2506,39	215,55	107,77	0,23	24,0	889,2	1128,0	1897,7
4	1,41	4,8	1,41	3559,09	306,08	153,04	0,23	24,0	1262,7	1616,8	2012,4
5	1,68	5,9	1,69	2765,07	237,8	118,9	0,23	24,0	1645,1	2520,2	2541,1
6	1,14	6,8	1,15	2226,99	191,52	95,76	0,23	24,0	1957,2	2029,4	1799,1
7	1,41	7,7	1,42	6208,61	533,94	266,97	0,23	24,0	2202,7	2824,4	2306,3
8	1,41	8,6	1,43	3455,11	297,14	148,57	0,23	24,0	2451,6	3136,6	2386,7
9	1,41	9,6	1,43	7544,06	648,79	324,39	0,23	24,0	2676,5	3415,6	2461,2
10	1,72	10,7	1,75	9942,87	855,09	427,54	0,23	24,0	2897,4	4487,7	3088,6
11	1,1	11,6	1,13	6798,42	584,66	292,33	0,23	24,0	3082,2	3060,3	2036,5
12	1,41	12,5	1,44	9138,09	785,88	392,94	0,23	24,0	3242,0	4104,7	2661,0
13	1,41	13,4	1,45	9576,59	823,59	411,79	0,23	24,0	3397,5	4290,5	2721,0
14	1,87	14,6	1,93	13271,69	1141,37	570,68	0,23	24,0	3546,7	5926,4	3695,1
15	0,95	15,6	0,98	6786,95	583,68	291,84	0,23	24,0	3580,7	3015,8	1889,0
16	1,41	16,4	1,47	9807,44	843,44	421,72	0,23	24,0	3479,4	4324,2	2790,4
17	1,41	17,4	1,48	9397,82	808,21	404,11	0,23	24,0	3334,1	4099,0	2761,4
18	1,41	18,4	1,48	8912,73	766,5	383,25	0,23	24,0	3162,0	3836,9	2725,0
19	0,74	19,1	0,78	4464,53	383,95	191,97	0,23	24,0	3012,5	1899,0	1415,3
20	2,08	20,1	2,21	12238,74	1052,53	526,27	0,23	24,0	2945,3	5151,5	3969,2
21	1,41	21,4	1,51	8148,22	700,75	350,37	0,23	24,0	2890,8	3389,1	2704,8
22	1,41	22,4	1,52	7933,3	682,26	341,13	0,23	24,0	2814,5	3259,1	2706,3
23	2,06	23,7	2,25	11048,46	950,17	475,08	0,23	24,0	2680,2	4448,3	3943,9
24	0,76	24,7	0,83	3778,5	324,95	162,48	0,23	24,0	2493,9	1481,2	1431,9
25	1,41	25,5	1,56	6310,96	542,74	271,37	0,23	24,0	2239,0	2376,5	2600,3
26	1,41	26,6	1,58	5297,2	455,56	227,78	0,23	24,0	1879,3	1840,1	2507,2
27	1,41	27,6	1,59	4191,68	360,48	180,24	0,23	24,0	1487,1	1252,0	2401,6
28	1,41	28,7	1,61	2991,91	257,3	128,65	0,23	24,0	1061,4	609,6	2282,4
29	1,07	29,6	1,23	1406,3	120,94	60,47	0,23	24,0	659,1	-1,7	1639,1
30	1,75	30,7	2,04	861,26	74,07	37,03	0,23	24,0	245,8	-799,4	2544,1



Analisi dei conci. Superficie...xc = 30,593 yc = 296,882 Rc = 84,636 Fs=1,8429

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	2,12	-6,1	2,14	1431,74	123,13	61,56	0,23	24,0	336,9	1096,9	3537,2
2	2,23	-4,6	2,24	4404,26	378,77	189,38	0,23	24,0	985,6	2541,1	4105,5
3	2,02	-3,2	2,02	6861,01	590,05	295,02	0,23	24,0	1702,0	3663,7	4090,0
4	2,12	-1,8	2,13	5308,1	456,5	228,25	0,23	24,0	2498,0	5459,6	4766,9
5	2,11	-0,4	2,11	13753,39	1182,79	591,4	0,23	24,0	3259,6	6909,0	5160,3
6	2,14	1,1	2,14	8450,0	726,7	363,35	0,23	24,0	3948,1	8345,3	5623,7
7	2,12	2,5	2,13	19392,66	1667,77	833,88	0,23	24,0	4563,0	9444,5	5926,6
8	2,82	4,2	2,82	14668,18	1261,46	630,73	0,23	24,0	5208,0	14096,9	8334,8
9	1,43	5,6	1,44	16397,61	1410,19	705,1	0,23	24,0	5719,5	7802,1	4438,7
10	2,12	6,9	2,14	26054,23	2240,66	1120,33	0,23	24,0	6130,5	12306,7	6818,9
11	2,23	8,3	2,26	29407,78	2529,07	1264,53	0,23	24,0	6581,8	13779,6	7451,9
12	2,02	9,8	2,05	27516,3	2366,4	1183,2	0,23	24,0	6824,7	12792,4	6869,7
13	2,12	11,2	2,17	29133,47	2505,48	1252,74	0,23	24,0	6855,0	13434,2	7275,3
14	1,78	12,6	1,82	24273,29	2087,5	1043,75	0,23	24,0	6834,5	11109,1	6088,9
15	2,47	14,1	2,55	34359,22	2954,89	1477,45	0,27	25,0	0,0	31875,4	14593,0
16	2,12	15,7	2,21	30327,83	2608,19	1304,1	0,27	25,0	0,0	28024,7	12861,6
17	2,36	17,3	2,47	34217,66	2942,72	1471,36	0,27	25,0	0,0	31512,1	14558,2
18	1,89	18,8	2,0	27216,73	2340,64	1170,32	0,27	25,0	0,0	24976,6	11713,4
19	2,12	20,2	2,26	29535,57	2540,06	1270,03	0,27	25,0	0,0	26992,9	12969,5
20	2,12	21,7	2,29	28160,17	2421,78	1210,89	0,27	25,0	0,0	25613,4	12697,5
21	1,32	23,0	1,43	16678,56	1434,36	717,18	0,23	24,0	6317,3	7255,6	4616,5
22	2,93	24,6	3,22	17597,73	1513,41	756,7	0,23	24,0	6006,3	15138,5	10127,8
23	2,12	26,5	2,37	23857,81	2051,77	1025,89	0,23	24,0	5613,7	10099,1	7239,5
24	2,12	28,1	2,41	22109,62	1901,43	950,71	0,23	24,0	5202,3	9185,5	7104,8
25	1,13	29,3	1,29	10883,01	935,94	467,97	0,23	24,0	4835,4	4433,6	3691,1
26	3,12	31,0	3,65	26037,21	2239,2	1119,6	0,23	24,0	4166,5	10141,9	9797,9
27	2,12	33,1	2,54	13473,3	1158,7	579,35	0,23	24,0	3170,2	4681,1	6153,7
28	1,35	34,5	1,64	6594,7	567,14	283,57	0,23	24,0	2434,1	1925,1	3664,8
29	2,9	36,3	3,59	9125,11	784,76	392,38	0,23	24,0	1575,9	1410,5	7180,1
30	2,12	38,4	2,71	1330,5	114,42	57,21	0,1	35,0	500,9	218,4	2381,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 39,624 yc = 298,881 Rc = 83,183 Fs=1,6987

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	1,97	-4,7	1,98	1587,73	136,54	68,27	0,23	24,0	402,8	1091,6	3566,5
2	1,97	-3,4	1,97	2312,0	198,83	99,42	0,23	24,0	1173,2	2553,1	4015,2
3	2,5	-1,8	2,51	4986,71	428,86	214,43	0,23	24,0	1991,0	5172,4	5698,1
4	1,44	-0,5	1,44	7690,18	661,36	330,68	0,23	24,0	2676,2	3875,2	3551,4
5	1,97	0,7	1,97	12822,74	1102,76	551,38	0,23	24,0	3253,3	6349,3	5196,6
6	2,39	2,2	2,39	18795,2	1616,39	808,19	0,23	24,0	3940,3	9146,3	6755,7
7	1,56	3,6	1,56	13706,92	1178,8	589,4	0,23	24,0	4403,4	6581,2	4609,8
8	1,97	4,8	1,98	18242,35	1568,84	784,42	0,23	24,0	4628,4	8658,0	5953,4
9	2,39	6,3	2,4	23199,67	1995,17	997,59	0,23	24,0	4854,2	10864,8	7363,1
10	1,55	7,6	1,57	15898,79	1367,3	683,65	0,23	24,0	5122,7	7368,6	4902,2
11	1,97	8,9	1,99	21597,38	1857,38	928,69	0,23	24,0	5479,6	9936,5	6439,3
12	1,97	10,2	2,0	22990,37	1977,17	988,59	0,23	24,0	5833,0	10497,2	6657,8
13	1,46	11,5	1,49	17867,9	1536,64	768,32	0,23	24,0	6101,1	8107,7	5075,7
14	2,48	12,8	2,54	30817,08	2650,27	1325,13	0,23	24,0	6220,4	13869,7	8703,0
15	1,97	14,4	2,03	24436,22	2101,52	1050,76	0,23	24,0	6199,9	10886,3	6944,8
16	1,97	15,8	2,05	24149,05	2076,82	1038,41	0,23	24,0	6127,0	10657,9	6939,3
17	1,04	16,9	1,09	12592,7	1082,97	541,49	0,23	24,0	6036,0	5515,8	3662,4
18	2,9	18,3	3,05	17386,03	1495,2	747,6	0,23	24,0	5998,8	15100,2	10223,2



19	1,97	20,1	2,1	11695,4	1005,8	502,9	0,23	24,0	5934,6	10050,4	6993,2
20	1,97	21,6	2,12	22938,23	1972,69	986,34	0,23	24,0	5819,8	9760,3	6998,4
21	1,47	22,8	1,59	8313,0	714,92	357,46	0,23	24,0	5672,4	7005,4	5191,1
22	2,48	24,3	2,72	26512,08	2280,04	1140,02	0,23	24,0	5354,1	10991,6	8633,0
23	1,97	26,0	2,19	19148,8	1646,8	823,4	0,23	24,0	4858,4	7730,3	6665,7
24	2,16	27,6	2,43	18663,43	1605,06	802,53	0,23	24,0	4324,9	7268,5	7039,8
25	1,78	29,1	2,04	13648,4	1173,76	586,88	0,23	24,0	3825,8	5074,7	5623,5
26	1,97	30,6	2,29	13516,42	1162,41	581,21	0,23	24,0	3376,2	4867,4	6101,0
27	1,97	32,2	2,33	11724,68	1008,32	504,16	0,23	24,0	2832,5	4070,1	5984,4
28	1,97	33,8	2,37	9628,93	828,09	414,04	0,23	24,0	2211,6	3106,9	5815,3
29	1,97	35,5	2,42	6691,99	575,51	287,76	0,1	35,0	1509,2	2474,9	3602,0
30	1,97	37,2	2,47	2658,65	228,64	114,32	0,1	35,0	599,6	384,8	2430,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 48,654 yc = 296,882 Rc = 77,819 Fs=1,7758

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	2,18	-4,2	2,18	1997,15	171,75	85,88	0,23	24,0	458,8	1281,0	3785,8
2	1,33	-2,9	1,33	2849,65	245,07	122,53	0,23	24,0	1072,4	1556,9	2538,4
3	1,75	-1,8	1,75	5064,01	435,5	217,75	0,23	24,0	1444,8	2644,3	3520,9
4	1,75	-0,5	1,75	6418,71	552,01	276,0	0,23	24,0	1831,3	3242,9	3698,0
5	1,08	0,5	1,08	4581,51	394,01	197,0	0,23	24,0	2115,1	2269,0	2365,1
6	2,42	1,8	2,42	12636,62	1086,75	543,37	0,23	24,0	2608,7	6143,3	5614,7
7	1,75	3,4	1,76	11356,93	976,7	488,35	0,23	24,0	3240,2	5432,5	4368,4
8	1,75	4,6	1,76	13062,95	1123,41	561,71	0,23	24,0	3726,9	6179,8	4605,1
9	1,03	5,7	1,04	8419,59	724,08	362,04	0,23	24,0	4085,0	3952,3	2811,2
10	2,47	7,0	2,49	21569,25	1854,96	927,48	0,23	24,0	4358,4	10022,2	6938,1
11	1,75	8,5	1,77	15993,83	1375,47	687,73	0,23	24,0	4563,1	7341,1	5016,5
12	1,75	9,9	1,78	16431,15	1413,08	706,54	0,23	24,0	4687,9	7468,4	5084,3
13	1,48	11,1	1,51	14129,43	1215,13	607,57	0,23	24,0	4766,5	6365,3	4341,1
14	2,02	12,4	2,07	19829,7	1705,35	852,68	0,23	24,0	4901,4	8859,5	6021,8
15	1,75	13,8	1,8	17772,0	1528,39	764,2	0,23	24,0	5070,5	7878,9	5327,0
16	1,75	15,1	1,82	9082,58	781,1	390,55	0,23	24,0	5182,6	7995,3	5412,8
17	1,75	16,5	1,83	18404,48	1582,79	791,39	0,23	24,0	5250,9	8040,9	5482,7
18	1,02	17,6	1,07	10808,56	929,54	464,77	0,23	24,0	5273,3	4693,6	3231,8
19	2,48	18,9	2,62	25630,42	2204,22	1102,11	0,23	24,0	5167,1	11015,8	7807,3
20	1,75	20,6	1,87	17279,38	1486,03	743,01	0,23	24,0	4929,9	7311,7	5454,4
21	2,37	22,2	2,56	21967,45	1889,2	944,6	0,23	24,0	4631,4	9119,9	7260,2
22	1,13	23,6	1,24	9914,41	852,64	426,32	0,23	24,0	4373,7	4039,5	3422,4
23	1,75	24,8	1,93	14820,37	1274,55	637,28	0,23	24,0	4209,5	5983,7	5283,7
24	1,75	26,2	1,95	14230,25	1223,8	611,9	0,23	24,0	3961,9	5774,2	5316,6
25	1,75	27,6	1,98	13448,62	1156,58	578,29	0,23	24,0	3659,7	5470,3	5326,4
26	1,75	29,1	2,01	6683,6	574,79	287,39	0,23	24,0	3300,6	5066,4	5310,5
27	1,81	30,6	2,11	11620,77	999,39	499,69	0,23	24,0	2874,7	4678,9	5437,8
28	1,69	32,1	2,0	8555,02	735,73	367,87	0,1	35,0	2246,7	3673,4	3645,7
29	1,75	33,6	2,11	5566,57	478,72	239,36	0,1	35,0	1411,7	2105,7	2904,3
30	1,75	35,2	2,14	1948,88	167,6	83,8	0,1	35,0	494,2	227,0	1904,6

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 57,684 yc = 298,881 Rc = 79,987 Fs=2,0071

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	0,06	-9,8	0,06	1,82	0,16	0,08	0,23	24,0	15,3	16,0	88,7
2	4,06	-8,4	4,1	6182,44	531,69	265,84	0,23	24,0	762,2	4116,9	6804,2
3	1,86	-6,2	1,87	6455,89	555,21	277,6	0,23	24,0	1734,4	3634,9	3562,4



4	2,25	-4,8	2,26	11320,37	973,55	486,78	0,23	24,0	2511,0	6073,9	4742,5
5	2,06	-3,2	2,06	14037,52	1207,23	603,61	0,23	24,0	3411,1	7298,2	4783,0
6	2,65	-1,5	2,65	22893,07	1968,8	984,4	0,23	24,0	4326,4	11630,7	6736,2
7	1,47	-0,1	1,47	14654,25	1260,27	630,13	0,23	24,0	4986,2	7331,1	3971,2
8	2,06	1,2	2,06	22139,1	1903,96	951,98	0,23	24,0	5379,8	10951,2	5745,0
9	2,06	2,7	2,06	23826,36	2049,07	1024,53	0,23	24,0	5789,8	11648,4	5938,3
10	1,88	4,1	1,88	23019,15	1979,65	989,82	0,23	24,0	6132,1	11141,7	5566,2
11	2,24	5,6	2,25	29276,8	2517,81	1258,9	0,27	25,0	0,0	28292,4	11569,9
12	2,06	7,1	2,07	14435,4	1241,45	620,72	0,27	25,0	0,0	13654,1	7207,9
13	2,06	8,6	2,08	30412,47	2615,47	1307,74	0,27	25,0	0,0	29025,8	11579,2
14	1,95	10,1	1,98	30107,24	2589,22	1294,61	0,27	25,0	0,0	28595,4	11343,7
15	2,16	11,6	2,21	34215,54	2942,54	1471,27	0,27	25,0	0,0	32350,3	12841,5
16	2,06	13,1	2,11	32792,33	2820,14	1410,07	0,27	25,0	0,0	30871,6	12336,0
17	2,38	14,8	2,46	37956,42	3264,25	1632,13	0,27	25,0	0,0	35590,9	14370,8
18	1,73	16,3	1,8	27623,48	2375,62	1187,81	0,27	25,0	0,0	25824,7	10532,6
19	2,06	17,7	2,16	33244,49	2859,03	1429,51	0,27	25,0	0,0	31024,3	12735,9
20	2,06	19,3	2,18	33611,08	2890,55	1445,28	0,27	25,0	0,0	31324,2	12974,1
21	2,06	20,8	2,2	17371,42	1493,94	746,97	0,27	25,0	0,0	15582,3	8447,7
22	2,05	22,4	2,22	33412,11	2873,44	1436,72	0,27	25,0	0,0	31091,4	13246,5
23	2,06	24,0	2,26	32287,57	2776,73	1388,37	0,23	24,0	7444,9	15322,3	7864,9
24	3,07	26,0	3,42	43407,34	3733,03	1866,52	0,23	24,0	6662,2	20584,1	11323,9
25	1,05	27,7	1,18	13203,96	1135,54	567,77	0,23	24,0	5882,6	6237,9	3709,1
26	2,06	29,0	2,35	22679,4	1950,43	975,21	0,23	24,0	5088,8	10602,8	6919,5
27	3,07	31,1	3,58	25090,46	2157,78	1078,89	0,23	24,0	3679,5	11340,7	9269,5
28	1,05	32,8	1,25	5950,17	511,71	255,86	0,1	35,0	2519,2	2718,3	2241,9
29	2,06	34,1	2,49	8006,57	688,57	344,28	0,1	35,0	1729,4	3401,2	3515,8
30	2,06	35,9	2,54	2783,04	239,34	119,67	0,1	35,0	601,1	620,0	2197,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 66,715 yc = 296,882 Rc = 74,75 Fs=1,7102

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	-8,3	1,9	1760,33	151,39	75,69	0,23	24,0	469,1	1399,1	3533,1
2	1,7	-6,9	1,71	4176,36	359,17	179,58	0,23	24,0	1231,4	2533,6	3572,9
3	1,79	-5,6	1,79	6529,15	561,51	280,75	0,23	24,0	1827,8	3674,4	4061,8
4	1,79	-4,2	1,79	8562,11	736,34	368,17	0,23	24,0	2396,9	4610,2	4340,6
5	2,19	-2,7	2,2	13076,83	1124,61	562,3	0,23	24,0	2980,3	6809,9	5676,1
6	1,38	-1,3	1,38	9702,94	834,45	417,23	0,23	24,0	3520,0	4938,1	3767,3
7	1,79	-0,1	1,79	7231,51	621,91	310,96	0,23	24,0	4048,9	7239,2	5142,3
8	1,79	1,3	1,79	16452,0	1414,87	707,44	0,23	24,0	4605,7	8106,8	5415,3
9	1,79	2,7	1,79	18288,36	1572,8	786,4	0,23	24,0	5119,8	8891,6	5667,5
10	1,57	3,9	1,57	17456,28	1501,24	750,62	0,23	24,0	5563,6	8393,5	5170,5
11	2,0	5,3	2,01	23714,89	2039,48	1019,74	0,23	24,0	5918,9	11278,9	6797,5
12	1,79	6,8	1,8	22096,52	1900,3	950,15	0,23	24,0	6185,9	10395,5	6191,5
13	1,79	8,2	1,8	22834,91	1963,8	981,9	0,23	24,0	6392,6	10640,7	6297,7
14	1,03	9,2	1,04	6712,8	577,3	288,65	0,23	24,0	6524,5	6211,6	3669,3
15	2,54	10,6	2,59	34408,27	2959,11	1479,56	0,23	24,0	6764,7	15794,3	9266,6
16	1,79	12,3	1,83	25482,98	2191,54	1095,77	0,23	24,0	7050,6	11748,0	6774,7
17	1,79	13,7	1,84	26433,38	2273,27	1136,64	0,23	24,0	7235,9	12247,5	6991,1
18	1,79	15,2	1,85	14046,07	1207,96	603,98	0,23	24,0	7374,6	12672,0	7192,7
19	2,05	16,7	2,14	32042,28	2755,64	1377,82	0,23	24,0	7470,8	14986,1	8498,2
20	1,52	18,1	1,6	23522,05	2022,9	1011,45	0,23	24,0	7378,4	11002,2	6325,2
21	1,79	19,5	1,89	26711,9	2297,22	1148,61	0,23	24,0	7083,9	12457,6	7366,9
22	1,83	20,9	1,96	26090,31	2243,77	1121,88	0,23	24,0	6711,6	12127,8	7438,9
23	1,74	22,4	1,88	23001,43	1978,12	989,06	0,23	24,0	6174,1	10622,7	6876,9
24	1,79	23,9	1,95	21035,86	1809,08	904,54	0,23	24,0	5468,7	9601,1	6724,9
25	2,64	25,7	2,93	25978,88	2234,18	1117,09	0,23	24,0	4506,4	11601,0	9273,8
26	0,93	27,3	1,05	7703,19	662,47	331,24	0,23	24,0	3723,2	3354,6	3080,1



27	1,79	28,5	2,03	12911,54	1110,39	555,2	0,1	35,0	3212,9	5833,8	4879,6
28	1,79	30,0	2,06	9992,87	859,39	429,69	0,1	35,0	2486,6	4343,1	4134,7
29	1,07	31,3	1,25	4474,04	384,77	192,38	0,1	35,0	1858,8	1829,0	2078,7
30	2,5	32,9	2,98	4639,14	398,97	199,48	0,1	35,0	824,0	1302,6	3252,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 75,745 yc = 298,881 Rc = 73,594 Fs=2,0696

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,54	-7,1	1,56	1078,23	92,73	46,36	0,23	24,0	349,1	828,1	2306,7
2	1,54	-5,9	1,55	3157,81	271,57	135,79	0,23	24,0	1022,3	1849,7	2561,2
3	1,54	-4,7	1,55	2567,78	220,83	110,41	0,23	24,0	1662,6	2804,5	2799,5
4	2,12	-3,2	2,12	10068,74	865,91	432,96	0,23	24,0	2379,0	5280,0	4195,8
5	0,97	-2,0	0,97	5663,97	487,1	243,55	0,23	24,0	2911,3	2906,9	2049,6
6	1,54	-1,1	1,54	5028,7	432,47	216,23	0,23	24,0	3256,0	5092,1	3374,7
7	1,54	0,1	1,54	11272,97	969,48	484,74	0,23	24,0	3649,5	5627,8	3512,1
8	1,54	1,3	1,54	12388,58	1065,42	532,71	0,23	24,0	4010,6	6110,7	3638,3
9	1,0	2,3	1,0	8550,64	735,36	367,68	0,23	24,0	4283,5	4180,7	2413,1
10	2,09	3,5	2,09	19561,72	1682,31	841,15	0,23	24,0	4677,9	9475,6	5249,1
11	1,54	5,0	1,55	16092,33	1383,94	691,97	0,23	24,0	5152,3	7811,3	4098,7
12	1,54	6,2	1,55	8918,01	766,95	383,47	0,23	24,0	5519,6	8508,9	4292,5
13	1,54	7,4	1,56	18691,56	1607,48	803,74	0,23	24,0	5854,0	9156,0	4477,0
14	1,54	8,6	1,56	19837,51	1706,03	853,01	0,23	24,0	6155,2	9753,3	4652,5
15	1,69	9,9	1,71	11980,5	1030,32	515,16	0,23	24,0	6434,4	11257,8	5267,4
16	1,4	11,1	1,43	19388,67	1667,43	833,71	0,23	24,0	6545,0	9553,0	4453,4
17	1,54	12,3	1,58	21220,93	1825,0	912,5	0,23	24,0	6479,0	10432,9	4912,4
18	2,19	13,8	2,25	29594,29	2545,11	1272,55	0,23	24,0	6350,0	14517,5	6948,8
19	0,9	15,0	0,93	11852,97	1019,36	509,68	0,23	24,0	6143,7	5800,8	2838,7
20	1,54	16,0	1,61	19343,38	1663,53	831,77	0,23	24,0	5838,4	9430,7	4760,3
21	1,54	17,2	1,62	18034,28	1550,95	775,47	0,23	24,0	5420,2	8747,8	4621,7
22	2,18	18,8	2,3	22996,56	1977,7	988,85	0,23	24,0	4866,7	11076,7	6259,5
23	0,91	20,0	0,97	8804,13	757,16	378,58	0,23	24,0	4422,5	4217,5	2534,0
24	1,54	21,1	1,65	14140,8	1216,11	608,05	0,23	24,0	4150,3	6762,4	4234,9
25	1,54	22,3	1,67	13064,92	1123,58	561,79	0,23	24,0	3772,0	6248,6	4151,3
26	1,57	23,7	1,72	11856,6	1019,67	509,83	0,1	35,0	3348,5	5734,9	3629,4
27	1,52	25,0	1,67	9453,61	813,01	406,51	0,1	35,0	2772,9	4492,7	3081,3
28	1,54	26,3	1,72	7098,77	610,49	305,25	0,1	35,0	2042,8	3252,8	2587,2
29	1,54	27,7	1,74	4381,69	376,83	188,41	0,1	35,0	1260,9	1829,3	1979,7
30	1,54	29,0	1,77	1502,36	129,2	64,6	0,1	35,0	432,3	315,3	1317,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,776 yc = 296,882 Rc = 71,851 Fs=2,2421

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	1,75	-12,2	1,79	837,27	72,01	36,0	0,23	24,0	477,8	1407,2	2601,4
2	2,19	-10,6	2,23	3312,02	284,83	142,42	0,23	24,0	1511,4	4065,7	3777,9
3	1,31	-9,2	1,33	6127,84	526,99	263,5	0,23	24,0	2332,5	3504,1	2505,1
4	1,75	-8,0	1,77	10311,93	886,83	443,41	0,23	24,0	2942,0	5700,6	3571,0
5	1,75	-6,6	1,76	12609,75	1084,44	542,22	0,23	24,0	3597,6	6781,2	3812,1
6	1,79	-5,1	1,79	15053,51	1294,6	647,3	0,23	24,0	4215,1	7925,1	4111,7
7	1,72	-3,7	1,72	16710,82	1437,13	718,57	0,23	24,0	4859,5	8645,8	4190,0
8	1,75	-2,3	1,75	19554,16	1681,66	840,83	0,23	24,0	5533,5	10051,1	4557,8
9	1,75	-0,9	1,75	22067,48	1897,8	948,9	0,23	24,0	6171,4	11333,9	4858,8
10	1,75	0,5	1,75	24430,88	2101,06	1050,53	0,23	24,0	6766,4	12532,5	5143,7
11	1,75	1,8	1,75	26644,49	2291,43	1145,71	0,23	24,0	7318,7	13650,8	5413,9



12	1,23	3,0	1,23	19859,69	1707,93	853,97	0,23	24,0	7754,5	10154,0	3937,0
13	2,28	4,4	2,29	38312,75	3294,9	1647,45	0,27	25,0	0,0	37446,3	12685,4
14	1,75	6,1	1,76	30056,31	2584,84	1292,42	0,27	25,0	0,0	29182,5	9884,5
15	1,1	7,2	1,11	19088,66	1641,63	820,81	0,23	24,0	8236,2	9627,3	3690,7
16	2,4	8,6	2,43	41041,6	3529,58	1764,79	0,23	24,0	8115,1	20592,7	7988,2
17	1,75	10,3	1,78	28896,26	2485,08	1242,54	0,23	24,0	7826,3	14407,3	5717,4
18	2,01	11,8	2,06	31905,94	2743,91	1371,96	0,23	24,0	7510,1	15825,0	6440,1
19	1,49	13,3	1,53	22897,95	1969,22	984,61	0,23	24,0	7262,2	11320,6	4708,4
20	1,75	14,6	1,81	26456,49	2275,26	1137,63	0,23	24,0	7108,4	13074,4	5522,3
21	2,33	16,3	2,43	34194,61	2940,74	1470,37	0,23	24,0	6857,4	16931,1	7314,6
22	1,18	17,7	1,23	16478,8	1417,18	708,59	0,23	24,0	6501,4	8168,6	3638,5
23	1,75	19,0	1,85	22889,65	1968,51	984,26	0,23	24,0	6020,1	11335,6	5268,0
24	1,75	20,5	1,87	20719,49	1781,88	890,94	0,23	24,0	5397,4	10248,8	5063,5
25	1,75	21,9	1,89	18367,16	1579,58	789,79	0,23	24,0	4722,7	9070,8	4837,8
26	1,75	23,5	1,91	15750,94	1354,58	677,29	0,1	35,0	3994,5	7823,0	4310,5
27	1,75	25,0	1,93	12660,95	1088,84	544,42	0,1	35,0	3210,8	6195,8	3703,6
28	1,75	26,5	1,96	9344,38	803,62	401,81	0,1	35,0	2369,8	4446,8	3034,9
29	1,75	28,1	1,99	5792,43	498,15	249,07	0,1	35,0	1469,0	2566,4	2296,3
30	1,75	29,7	2,02	1994,63	171,54	85,77	0,1	35,0	505,8	543,3	1477,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 93,806 yc = 298,881 Rc = 72,982 Fs=2,5618

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	-14,7	1,91	879,18	75,61	37,8	0,23	24,0	476,5	1533,2	2455,6
2	1,84	-13,2	1,9	2566,36	220,71	110,35	0,23	24,0	1391,0	3277,1	2799,7
3	1,22	-12,0	1,24	2567,47	220,8	110,4	0,23	24,0	2111,3	3044,6	2018,5
4	2,47	-10,5	2,52	15057,2	1294,92	647,46	0,23	24,0	3043,3	8490,0	4558,1
5	1,84	-8,8	1,87	15558,01	1337,99	668,99	0,23	24,0	4134,8	8613,7	3853,2
6	1,84	-7,3	1,86	19113,29	1643,74	821,87	0,23	24,0	5014,9	10482,4	4224,9
7	1,84	-5,9	1,85	22492,33	1934,34	967,17	0,23	24,0	5847,2	12235,0	4573,9
8	1,95	-4,4	1,95	27192,08	2338,52	1169,26	0,23	24,0	6653,3	14673,9	5179,7
9	1,74	-2,9	1,74	26529,97	2281,58	1140,79	0,23	24,0	7238,7	14182,7	4844,0
10	1,84	-1,5	1,85	29505,38	2537,46	1268,73	0,23	24,0	7598,8	15631,2	5250,2
11	1,55	-0,2	1,55	25716,16	2211,59	1105,8	0,23	24,0	7898,7	13522,2	4485,5
12	2,14	1,3	2,14	36287,77	3120,75	1560,37	0,23	24,0	8036,1	18924,8	6258,9
13	1,84	2,8	1,85	31137,69	2677,84	1338,92	0,23	24,0	8019,9	16097,7	5353,8
14	2,18	4,4	2,19	36450,15	3134,71	1567,36	0,23	24,0	7948,2	18696,8	6273,6
15	1,51	5,9	1,52	25195,67	2166,83	1083,41	0,23	24,0	7927,9	12853,1	4338,3
16	1,84	7,2	1,86	31120,33	2676,35	1338,17	0,23	24,0	7992,9	15834,7	5347,8
17	2,22	8,8	2,24	37720,16	3243,93	1621,97	0,23	24,0	8018,6	19176,4	6494,0
18	1,47	10,3	1,5	24688,38	2123,2	1061,6	0,23	24,0	7880,7	12539,2	4295,0
19	1,84	11,6	1,88	29801,38	2562,92	1281,46	0,23	24,0	7565,3	15111,1	5288,3
20	1,84	13,1	1,89	28346,57	2437,81	1218,9	0,23	24,0	7167,3	14356,5	5168,6
21	1,84	14,6	1,91	26705,5	2296,67	1148,34	0,23	24,0	6718,9	13518,5	5034,8
22	1,84	16,1	1,92	24874,35	2139,19	1069,6	0,23	24,0	6218,9	12593,3	4885,6
23	1,84	17,6	1,94	22849,56	1965,06	982,53	0,23	24,0	5666,5	11576,9	4719,9
24	1,84	19,1	1,95	20625,92	1773,83	886,91	0,23	24,0	5060,1	10463,8	4535,6
25	1,84	20,6	1,97	18198,16	1565,04	782,52	0,23	24,0	4398,5	9248,2	4330,9
26	1,84	22,2	1,99	15275,82	1313,72	656,86	0,1	35,0	3679,9	7748,0	3752,9
27	1,84	23,8	2,02	12048,95	1036,21	518,1	0,1	35,0	2902,6	6027,7	3192,3
28	1,84	25,4	2,04	8569,35	736,96	368,48	0,1	35,0	2064,3	4167,2	2571,1
29	1,27	26,7	1,42	3738,23	321,49	160,74	0,1	35,0	1307,4	1707,6	1373,3
30	2,42	28,4	2,75	1534,28	131,95	65,97	0,1	35,0	507,4	890,6	1795,5



Analisi dei conci. Superficie...xc = 102,836 yc = 296,882 Rc = 69,451 Fs=3,3735

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	1,8	-16,7	1,88	1305,94	112,31	56,16	0,1	35,0	579,8	1691,9	1138,8
2	1,8	-15,2	1,87	3680,9	316,56	158,28	0,23	24,0	1699,6	4419,5	2307,9
3	1,8	-13,7	1,85	5898,62	507,28	253,64	0,23	24,0	2767,4	6697,1	2652,3
4	1,87	-12,1	1,91	8325,86	716,02	358,01	0,23	24,0	3801,9	9161,9	3080,4
5	1,74	-10,6	1,77	17346,0	1491,76	745,88	0,23	24,0	4617,1	10052,6	3090,5
6	1,8	-9,1	1,83	20210,67	1738,12	869,06	0,23	24,0	5210,9	11490,6	3354,5
7	1,59	-7,7	1,61	19618,79	1687,22	843,61	0,23	24,0	5736,5	10985,9	3082,5
8	2,01	-6,2	2,02	26291,4	2261,06	1130,53	0,23	24,0	6112,7	14514,3	3975,5
9	1,8	-4,6	1,81	24379,55	2096,64	1048,32	0,23	24,0	6345,6	13276,9	3592,6
10	2,36	-2,9	2,36	32765,94	2817,87	1408,94	0,23	24,0	6539,4	17614,7	4725,4
11	1,25	-1,4	1,25	17831,27	1533,49	766,74	0,23	24,0	6735,0	9498,1	2524,9
12	1,8	-0,2	1,8	26756,31	2301,04	1150,52	0,23	24,0	6989,1	14172,5	3718,0
13	2,52	1,6	2,53	39236,65	3374,35	1687,18	0,23	24,0	7292,2	20686,8	5343,1
14	1,08	3,1	1,08	17102,78	1470,84	735,42	0,23	24,0	7412,2	8987,1	2310,9
15	1,8	4,3	1,81	28229,79	2427,76	1213,88	0,23	24,0	7322,8	14789,4	3830,6
16	1,8	5,8	1,81	27687,05	2381,09	1190,54	0,23	24,0	7168,6	14462,5	3790,9
17	1,8	7,3	1,82	26973,3	2319,7	1159,85	0,23	24,0	6966,9	14061,6	3742,7
18	1,8	8,8	1,82	26086,59	2243,45	1121,72	0,23	24,0	6717,3	13585,2	3685,9
19	1,8	10,3	1,83	25025,46	2152,19	1076,1	0,23	24,0	6419,2	13031,5	3619,8
20	1,8	11,8	1,84	23787,24	2045,7	1022,85	0,23	24,0	6072,0	12398,1	3544,1
21	1,8	13,3	1,85	22369,43	1923,77	961,89	0,23	24,0	5675,0	11682,3	3457,9
22	1,8	14,9	1,86	20766,27	1785,9	892,95	0,23	24,0	5227,1	10878,1	3360,1
23	1,8	16,4	1,88	18959,02	1630,48	815,24	0,23	24,0	4727,5	9966,3	3247,1
24	1,8	18,0	1,89	16926,82	1455,71	727,85	0,1	35,0	4174,9	8945,1	3050,1
25	2,09	19,7	2,22	16557,64	1423,96	711,98	0,1	35,0	3516,6	8710,8	3143,0
26	1,51	21,3	1,62	10021,85	861,88	430,94	0,1	35,0	2947,3	5242,0	2019,5
27	1,8	22,7	1,95	5625,84	483,82	241,91	0,1	35,0	2497,7	5259,8	2173,5
28	1,8	24,4	1,98	7911,82	680,42	340,21	0,1	35,0	1951,4	4049,9	1879,2
29	1,8	26,0	2,0	3025,63	260,2	130,1	0,1	35,0	1343,3	2691,7	1539,1
30	1,8	27,7	2,03	2121,11	182,42	91,21	0,1	35,0	523,2	841,3	1053,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,867 yc = 298,881 Rc = 71,426 Fs=4,0703

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	2,8	-19,7	2,98	3465,99	298,08	149,04	0,1	35,0	988,7	4314,8	1878,8
2	1,08	-18,0	1,14	5380,47	462,72	231,36	0,1	35,0	2210,5	3487,7	1110,0
3	1,94	-16,8	2,03	12808,99	1101,57	550,79	0,1	35,0	2929,6	8118,1	2375,2
4	2,11	-15,1	2,18	17926,68	1541,7	770,85	0,23	24,0	3835,6	10979,4	3025,9
5	1,78	-13,5	1,83	17611,09	1514,55	757,28	0,23	24,0	4525,3	10461,3	2686,9
6	1,94	-11,9	1,99	21048,84	1810,2	905,1	0,23	24,0	4996,2	12215,7	3015,5
7	2,45	-10,2	2,49	28870,13	2482,83	1241,42	0,23	24,0	5485,3	16375,8	3896,6
8	1,44	-8,6	1,45	18314,2	1575,02	787,51	0,23	24,0	5949,3	10216,8	2353,8
9	1,94	-7,2	1,96	26750,04	2300,5	1150,25	0,23	24,0	6442,3	14757,2	3291,0
10	2,19	-5,5	2,2	32749,88	2816,49	1408,25	0,23	24,0	6989,3	17888,5	3858,7
11	1,7	-4,0	1,7	26543,43	2282,74	1141,37	0,23	24,0	7321,0	14378,0	3046,7
12	1,94	-2,5	1,95	30861,6	2654,1	1327,05	0,23	24,0	7429,2	16594,2	3500,3
13	1,94	-1,0	1,94	31126,38	2676,87	1338,43	0,23	24,0	7493,4	16625,4	3500,4
14	1,94	0,6	1,94	31185,57	2681,96	1340,98	0,23	24,0	7504,7	16566,2	3492,2
15	1,94	2,2	1,94	31039,39	2669,39	1334,69	0,23	24,0	7463,2	16417,2	3475,8
16	1,94	3,7	1,95	30687,08	2639,09	1319,55	0,23	24,0	7368,6	16178,5	3451,2
17	1,94	5,3	1,95	30127,99	2591,01	1295,5	0,23	24,0	7220,9	15849,9	3418,2
18	1,94	6,9	1,96	29360,74	2525,02	1262,51	0,23	24,0	7019,5	15430,3	3376,5



19	1,94	8,4	1,96	28361,2	2439,06	1219,53	0,23	24,0	6764,2	14895,9	3323,1
20	1,94	10,0	1,97	27148,83	2334,8	1167,4	0,23	24,0	6454,2	14265,9	3260,1
21	2,01	11,6	2,05	26548,77	2283,19	1141,6	0,23	24,0	6082,3	13974,0	3291,5
22	1,88	13,2	1,93	12900,37	1109,43	554,72	0,23	24,0	5781,7	12557,0	3037,2
23	1,94	14,8	2,01	23822,8	2048,76	1024,38	0,23	24,0	5558,2	12669,5	3129,6
24	1,94	16,4	2,03	22828,51	1963,25	981,63	0,23	24,0	5272,9	12239,0	3106,8
25	1,23	17,8	1,29	13842,1	1190,42	595,21	0,1	35,0	4995,4	7459,5	2017,1
26	2,65	19,4	2,81	26054,39	2240,68	1120,34	0,1	35,0	4361,6	14033,6	3951,0
27	1,94	21,4	2,09	14862,84	1278,2	639,1	0,1	35,0	3399,4	7981,3	2429,7
28	1,94	23,1	2,11	10995,0	945,57	472,79	0,1	35,0	2514,7	5858,8	1991,0
29	1,94	24,8	2,14	6830,19	587,4	293,7	0,1	35,0	1562,2	3549,8	1501,6
30	1,94	26,5	2,17	2356,72	202,68	101,34	0,1	35,0	539,0	1037,2	954,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 120,897 yc = 296,882 Rc = 67,498 Fs=6,157

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	1,78	-20,5	1,9	1462,93	125,81	62,91	0,1	35,0	364,4	1059,9	550,5
2	2,3	-18,6	2,43	5921,94	509,29	254,64	0,1	35,0	1144,9	3805,9	1047,0
3	1,27	-17,0	1,33	5273,79	453,55	226,77	0,1	35,0	1847,0	3280,5	738,7
4	1,78	-15,7	1,85	10148,88	872,8	436,4	0,1	35,0	2528,4	6194,7	1253,1
5	2,52	-13,8	2,59	19410,71	1669,32	834,66	0,1	35,0	3423,4	11617,0	2153,1
6	1,05	-12,2	1,07	9502,38	817,2	408,6	0,1	35,0	4029,8	5613,1	997,7
7	1,78	-11,0	1,82	17252,19	1483,69	741,84	0,23	24,0	4325,0	10043,1	1717,8
8	1,78	-9,5	1,81	18432,54	1585,2	792,6	0,23	24,0	4652,2	10560,7	1751,0
9	1,78	-7,9	1,8	19437,42	1671,62	835,81	0,23	24,0	4930,3	10990,2	1778,1
10	1,78	-6,4	1,8	20269,25	1743,16	871,58	0,23	24,0	5159,8	11334,5	1799,5
11	1,78	-4,9	1,79	20929,6	1799,95	899,97	0,23	24,0	5341,3	11596,8	1815,5
12	1,78	-3,4	1,79	21419,82	1842,1	921,05	0,23	24,0	5475,1	11779,7	1826,4
13	1,78	-1,9	1,78	21740,87	1869,72	934,86	0,23	24,0	5561,5	11884,5	1832,4
14	1,78	-0,3	1,78	21892,8	1882,78	941,39	0,23	24,0	5600,7	11912,2	1833,4
15	1,78	1,2	1,78	21857,64	1879,76	939,88	0,23	24,0	5592,7	11845,2	1828,1
16	1,78	2,7	1,79	21654,28	1862,27	931,13	0,23	24,0	5537,5	11703,0	1818,1
17	2,3	4,4	2,31	27395,05	2355,97	1177,99	0,23	24,0	5416,1	14782,3	2325,5
18	1,26	6,0	1,27	8111,81	697,62	348,81	0,23	24,0	5341,1	8023,8	1272,9
19	1,78	7,3	1,8	21150,12	1818,91	909,46	0,23	24,0	5366,7	11440,3	1813,4
20	1,78	8,8	1,81	11646,28	1001,58	500,79	0,23	24,0	5352,0	11505,2	1829,0
21	2,16	10,5	2,2	14101,19	1212,7	606,35	0,23	24,0	5278,6	13934,3	2233,2
22	1,4	12,0	1,44	15897,23	1367,16	683,58	0,1	35,0	5034,1	8717,0	1502,3
23	1,78	13,4	1,83	10256,46	882,06	441,03	0,1	35,0	4599,3	10129,2	1788,6
24	1,78	15,0	1,85	16313,64	1402,97	701,49	0,1	35,0	4064,2	8958,5	1638,1
25	1,78	16,6	1,86	13955,5	1200,17	600,09	0,1	35,0	3476,7	7669,3	1470,3
26	1,78	18,1	1,88	11382,21	978,87	489,43	0,1	35,0	2835,6	6254,6	1283,2
27	2,2	19,9	2,34	10159,32	873,7	436,85	0,1	35,0	2055,5	5563,2	1291,9
28	1,37	21,5	1,47	4322,99	371,78	185,89	0,1	35,0	1401,0	2342,4	652,6
29	1,78	23,0	1,94	3700,31	318,23	159,11	0,1	35,0	921,8	1959,4	700,8
30	1,78	24,7	1,96	1296,14	111,47	55,73	0,1	35,0	322,9	580,4	508,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 129,928 yc = 298,881 Rc = 65,535 Fs=9,6248

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	1,06	-12,3	1,08	284,19	24,44	12,22	0,1	35,0	119,3	194,8	155,7
2	1,06	-11,4	1,08	820,0	70,52	35,26	0,1	35,0	344,3	500,5	181,9
3	1,06	-10,4	1,08	1312,52	112,88	56,44	0,1	35,0	551,0	778,6	205,6



4	1,06	-9,5	1,07	1762,22	151,55	75,78	0,1	35,0	739,8	1029,9	226,8
5	1,06	-8,5	1,07	2169,53	186,58	93,29	0,1	35,0	910,8	1255,4	245,8
6	1,06	-7,6	1,07	2534,65	217,98	108,99	0,1	35,0	1064,1	1455,4	262,5
7	1,06	-6,7	1,07	2857,96	245,78	122,89	0,1	35,0	1199,8	1630,8	277,1
8	1,06	-5,7	1,06	3139,69	270,01	135,01	0,1	35,0	1318,1	1782,1	289,7
9	1,06	-4,8	1,06	3380,05	290,68	145,34	0,1	35,0	1419,0	1909,7	300,2
10	1,06	-3,9	1,06	3579,28	307,82	153,91	0,1	35,0	1502,7	2014,1	308,8
11	1,25	-2,9	1,25	4439,57	381,8	190,9	0,1	35,0	1574,3	2488,3	374,2
12	0,86	-1,9	0,86	1812,12	155,84	77,92	0,1	35,0	1678,0	1822,2	267,0
13	1,06	-1,1	1,06	4361,72	375,11	187,55	0,1	35,0	1831,2	2430,3	344,2
14	1,06	-0,2	1,06	4724,62	406,32	203,16	0,1	35,0	1983,5	2626,0	361,2
15	1,06	0,7	1,06	5046,75	434,02	217,01	0,1	35,0	2118,7	2799,1	376,4
16	1,06	1,7	1,06	5328,03	458,21	229,11	0,1	35,0	2236,8	2949,9	389,7
17	1,06	2,6	1,06	3093,73	266,06	133,03	0,1	35,0	2337,9	3078,7	401,3
18	0,84	3,4	0,84	2532,92	217,83	108,92	0,1	35,0	2413,9	2518,0	325,3
19	1,28	4,4	1,28	3781,6	325,22	162,61	0,1	35,0	2367,5	3755,4	489,0
20	1,06	5,4	1,06	5271,63	453,36	226,68	0,1	35,0	2213,1	2905,3	387,9
21	1,06	6,3	1,07	4895,08	420,98	210,49	0,1	35,0	2055,1	2695,4	370,3
22	1,06	7,2	1,07	2487,18	213,9	106,95	0,1	35,0	1879,5	2463,0	350,9
23	1,06	8,2	1,07	2231,77	191,93	95,97	0,1	35,0	1686,5	2207,8	329,4
24	1,06	9,1	1,07	1952,99	167,96	83,98	0,1	35,0	1475,8	1929,5	306,0
25	1,06	10,0	1,08	2971,25	255,53	127,76	0,1	35,0	1247,4	1627,5	280,4
26	1,06	11,0	1,08	2384,45	205,06	102,53	0,1	35,0	1001,0	1301,3	252,7
27	1,06	11,9	1,08	1754,57	150,89	75,45	0,1	35,0	736,6	950,2	222,7
28	0,99	12,9	1,01	1031,57	88,71	44,36	0,1	35,0	463,5	548,0	178,8
29	1,13	13,8	1,16	632,39	54,39	27,19	0,1	35,0	249,1	319,3	177,9
30	1,06	14,8	1,09	205,14	17,64	8,82	0,1	35,0	86,1	80,0	148,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 12,532 yc = 300,88 Rc = 89,293 Fs=3,2676

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	0,42	1,4	0,42	41,38	3,56	1,78	0,23	24,0	49,6	11,9	354,2
2	2,47	2,3	2,47	1521,08	130,81	65,41	0,23	24,0	308,0	671,0	2199,1
3	1,44	3,6	1,45	1744,27	150,01	75,0	0,23	24,0	604,3	788,7	1353,0
4	1,44	4,5	1,45	1147,76	98,71	49,35	0,23	24,0	795,3	1040,9	1397,3
5	1,44	5,5	1,45	2778,82	238,98	119,49	0,23	24,0	962,7	1258,9	1436,8
6	1,44	6,4	1,45	3193,85	274,67	137,34	0,23	24,0	1106,5	1442,9	1471,6
7	1,67	7,4	1,68	4122,81	354,56	177,28	0,23	24,0	1234,9	1854,6	1739,4
8	1,22	8,3	1,23	3439,15	295,77	147,88	0,23	24,0	1412,8	1548,6	1306,0
9	1,44	9,2	1,46	2397,4	206,18	103,09	0,23	24,0	1661,1	2171,1	1610,5
10	1,44	10,1	1,47	5505,41	473,47	236,73	0,23	24,0	1907,3	2501,8	1673,4
11	2,15	11,3	2,19	9356,41	804,65	402,33	0,23	24,0	2179,3	4261,6	2596,1
12	0,74	12,3	0,76	1747,84	150,31	75,16	0,23	24,0	2362,5	1593,1	920,9
13	1,44	13,0	1,48	3560,85	306,23	153,12	0,23	24,0	2467,3	3243,7	1827,9
14	1,44	13,9	1,49	3728,81	320,68	160,34	0,23	24,0	2583,7	3392,7	1865,4
15	1,44	14,9	1,49	3859,97	331,96	165,98	0,23	24,0	2674,5	3506,4	1898,2
16	2,01	16,0	2,09	5532,13	475,76	237,88	0,23	24,0	2749,3	5012,3	2692,5
17	0,87	17,0	0,91	4881,9	419,84	209,92	0,23	24,0	2792,0	2206,1	1184,6
18	1,44	17,8	1,52	8150,47	700,94	350,47	0,23	24,0	2823,7	3676,4	1975,5
19	1,44	18,8	1,52	8194,08	704,69	352,35	0,23	24,0	2838,8	3685,1	1995,8
20	2,03	19,9	2,16	11460,98	985,64	492,82	0,23	24,0	2820,5	5129,5	2833,9
21	0,85	20,9	0,92	4640,04	399,04	199,52	0,23	24,0	2714,4	2059,6	1187,9
22	1,44	21,7	1,55	7204,8	619,61	309,81	0,23	24,0	2496,0	3149,9	1966,6
23	1,44	22,7	1,56	6337,66	545,04	272,52	0,23	24,0	2195,6	2697,5	1910,7
24	1,44	23,7	1,58	5384,69	463,08	231,54	0,23	24,0	1865,5	2197,8	1846,9
25	0,73	24,5	0,8	2338,41	201,1	100,55	0,23	24,0	1596,6	907,6	909,9
26	2,15	25,5	2,39	5908,69	508,15	254,07	0,23	24,0	1371,5	2144,1	2622,2



27	1,44	26,8	1,62	3214,51	276,45	138,22	0,23	24,0	1113,6	1026,2	1717,9
28	1,44	27,8	1,63	2511,3	215,97	107,99	0,23	24,0	870,0	637,0	1676,7
29	1,44	28,9	1,65	1710,62	147,11	73,56	0,23	24,0	592,6	191,3	1625,9
30	1,44	30,0	1,67	727,65	62,58	31,29	0,23	24,0	252,1	-357,2	1556,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 21,563 yc = 302,879 Rc = 92,769 Fs=1,6636

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	2,24	-5,8	2,25	1858,76	159,85	79,93	0,23	24,0	414,3	1357,5	4195,8
2	1,64	-4,6	1,64	1796,16	154,47	77,23	0,23	24,0	1098,2	2073,8	3397,2
3	2,85	-3,2	2,86	10007,17	860,62	430,31	0,23	24,0	1755,1	5372,5	6469,1
4	2,24	-1,6	2,24	10681,08	918,57	459,29	0,23	24,0	2380,8	5498,4	5488,1
5	2,24	-0,2	2,24	12893,01	1108,8	554,4	0,23	24,0	2873,8	6470,9	5796,7
6	2,57	1,2	2,58	17212,47	1480,27	740,14	0,23	24,0	3342,8	8456,0	6985,9
7	1,91	2,6	1,91	14739,3	1267,58	633,79	0,23	24,0	3854,7	7126,2	5466,6
8	2,24	3,9	2,25	19938,18	1714,68	857,34	0,23	24,0	4444,1	9527,4	6802,3
9	2,1	5,3	2,1	10495,86	902,64	451,32	0,23	24,0	5009,5	9925,5	6703,0
10	2,39	6,7	2,41	13187,53	1134,13	567,06	0,23	24,0	5514,9	12348,4	8009,6
11	2,24	8,1	2,27	13360,6	1149,01	574,51	0,23	24,0	5956,0	12394,3	7813,3
12	2,45	9,6	2,48	31039,7	2669,41	1334,71	0,23	24,0	6341,7	14273,1	8819,2
13	2,04	11,0	2,08	27218,03	2340,75	1170,38	0,23	24,0	6673,8	12421,5	7569,7
14	2,24	12,3	2,3	31232,68	2686,01	1343,01	0,23	24,0	6961,6	14159,8	8549,4
15	1,51	13,5	1,55	21655,7	1862,39	931,2	0,23	24,0	7170,2	9764,1	5871,9
16	2,98	14,9	3,08	42600,7	3663,66	1831,83	0,23	24,0	7156,6	19050,5	11615,7
17	2,94	16,8	3,07	40617,4	3493,1	1746,55	0,23	24,0	6906,8	17933,9	11337,0
18	1,55	18,3	1,63	20901,58	1797,54	898,77	0,23	24,0	6759,8	9144,0	5935,2
19	2,24	19,5	2,38	30370,25	2611,84	1305,92	0,23	24,0	6769,3	13208,2	8686,2
20	3,17	21,3	3,4	42471,41	3652,54	1826,27	0,23	24,0	6702,6	18302,1	12359,8
21	1,32	22,8	1,43	17130,99	1473,27	736,63	0,23	24,0	6498,0	7308,3	5117,3
22	2,24	24,0	2,46	27556,79	2369,88	1184,94	0,23	24,0	6142,3	11609,7	8537,2
23	2,24	25,5	2,49	25259,4	2172,31	1086,15	0,23	24,0	5630,2	10428,3	8278,4
24	1,66	26,9	1,86	16984,75	1460,69	730,34	0,23	24,0	5125,1	6845,9	5917,0
25	2,83	28,4	3,22	13010,62	1118,91	559,46	0,23	24,0	4598,4	10142,8	9771,2
26	2,24	30,2	2,6	8950,14	769,71	384,86	0,23	24,0	3989,9	6612,6	7440,7
27	3,23	32,2	3,82	20766,44	1785,91	892,96	0,23	24,0	3212,1	6886,7	10102,7
28	1,25	33,9	1,51	6089,72	523,72	261,86	0,23	24,0	2428,4	1634,3	3647,6
29	2,24	35,2	2,74	7434,06	639,33	319,66	0,23	24,0	1657,0	1092,2	5997,3
30	2,24	36,9	2,81	2595,71	223,23	111,62	0,23	24,0	578,6	-1506,2	5211,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 30,593 yc = 300,88 Rc = 88,633 Fs=1,8337

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	2,21	-5,9	2,22	762,36	65,56	32,78	0,23	24,0	345,2	1143,9	3692,3
2	2,23	-4,4	2,24	2227,91	191,6	95,8	0,23	24,0	997,3	2553,0	4126,9
3	2,18	-3,0	2,19	7594,78	653,15	326,58	0,23	24,0	1739,9	4036,2	4469,7
4	2,21	-1,6	2,21	11377,14	978,43	489,22	0,23	24,0	2576,1	5828,8	5023,0
5	1,86	-0,3	1,86	12280,35	1056,11	528,06	0,23	24,0	3302,1	6161,0	4591,9
6	2,56	1,2	2,56	20510,06	1763,87	881,93	0,23	24,0	4010,5	10118,6	6796,1
7	2,21	2,7	2,21	20722,08	1782,1	891,05	0,23	24,0	4692,0	10076,4	6267,6
8	2,32	4,2	2,32	24459,42	2103,51	1051,76	0,23	24,0	5279,5	11757,3	6936,9
9	2,1	5,6	2,11	24438,83	2101,74	1050,87	0,23	24,0	5818,6	11633,9	6594,5
10	2,21	7,0	2,22	27886,3	2398,22	1199,11	0,23	24,0	6314,1	13165,3	7235,6
11	1,48	8,2	1,5	19876,49	1709,38	854,69	0,23	24,0	6696,2	9323,6	5023,0



12	2,93	9,7	2,97	40438,89	3477,74	1738,87	0,23	24,0	6895,3	18816,1	10098,1
13	2,98	11,6	3,05	41381,65	3558,82	1779,41	0,27	25,0	0,0	38715,1	17548,6
14	1,43	13,1	1,47	20059,76	1725,14	862,57	0,27	25,0	0,0	18668,8	8511,3
15	2,21	14,3	2,28	31786,23	2733,62	1366,81	0,27	25,0	0,0	29486,5	13433,3
16	2,21	15,8	2,29	32573,97	2801,36	1400,68	0,27	25,0	0,0	30111,1	13753,6
17	1,11	16,9	1,16	16561,92	1424,33	712,16	0,27	25,0	0,0	15273,3	7006,8
18	3,31	18,4	3,49	48589,69	4178,71	2089,36	0,27	25,0	0,0	44633,5	20831,5
19	2,21	20,3	2,35	30996,07	2665,66	1332,83	0,27	25,0	0,0	28317,5	13638,5
20	1,95	21,7	2,09	26080,17	2242,9	1121,45	0,27	25,0	0,0	23718,6	11766,9
21	2,47	23,2	2,69	31665,86	2723,26	1361,63	0,23	24,0	6408,1	13771,4	8767,9
22	2,21	24,9	2,43	13507,65	1161,66	580,83	0,23	24,0	6116,9	11620,8	7769,3
23	2,21	26,5	2,47	25466,26	2190,1	1095,05	0,23	24,0	5766,2	10808,4	7663,7
24	1,42	27,8	1,6	15373,01	1322,08	661,04	0,23	24,0	5421,0	6430,5	4843,4
25	3,0	29,4	3,44	28875,41	2483,29	1241,64	0,23	24,0	4814,8	11727,7	9868,8
26	2,21	31,4	2,59	17356,29	1492,64	746,32	0,23	24,0	3929,9	6616,2	6815,1
27	1,4	32,8	1,66	9070,54	780,07	390,03	0,23	24,0	3245,5	3187,4	4076,1
28	3,02	34,5	3,66	14831,75	1275,53	637,77	0,23	24,0	2456,3	4344,0	8218,1
29	2,21	36,5	2,75	6988,72	601,03	300,52	0,23	24,0	1468,0	1315,1	5624,1
30	2,21	38,3	2,82	2571,39	221,14	110,57	0,1	35,0	517,5	267,6	2504,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 39,624 yc = 302,879 Rc = 87,18 Fs=1,639

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	2,03	-4,5	2,04	1668,02	143,45	71,72	0,23	24,0	410,9	1137,7	3808,7
2	2,03	-3,2	2,03	4859,19	417,89	208,95	0,23	24,0	1197,2	2673,1	4298,3
3	2,43	-1,7	2,43	9729,42	836,73	418,37	0,23	24,0	2005,5	5040,0	5728,7
4	1,63	-0,4	1,63	8849,65	761,07	380,54	0,23	24,0	2709,2	4454,1	4199,9
5	2,03	0,8	2,03	13501,4	1161,12	580,56	0,23	24,0	3326,3	6672,6	5590,1
6	2,13	2,2	2,13	16954,89	1458,12	729,06	0,23	24,0	3980,5	8245,4	6277,5
7	1,93	3,5	1,93	17113,87	1471,79	735,9	0,23	24,0	4435,5	8209,6	5938,4
8	2,03	4,8	2,04	19028,04	1636,41	818,21	0,23	24,0	4687,9	9011,8	6385,9
9	1,96	6,1	1,97	19174,36	1649,0	824,5	0,23	24,0	4896,2	8972,4	6273,1
10	2,1	7,5	2,12	21914,12	1884,61	942,31	0,23	24,0	5215,5	10149,4	6931,2
11	2,03	8,8	2,05	22882,41	1967,89	983,94	0,23	24,0	5637,5	10508,3	6962,7
12	2,83	10,5	2,87	34315,16	2951,1	1475,55	0,23	24,0	6068,8	15614,6	10093,2
13	1,23	11,8	1,26	15530,85	1335,65	667,83	0,23	24,0	6304,2	7012,2	4497,8
14	2,03	12,9	2,08	25680,24	2208,5	1104,25	0,23	24,0	6326,8	11509,6	7442,2
15	2,03	14,3	2,09	25607,3	2202,23	1101,11	0,23	24,0	6308,9	11370,9	7459,9
16	2,17	15,7	2,26	27073,93	2328,36	1164,18	0,23	24,0	6235,6	11903,0	7971,5
17	1,89	17,1	1,98	23392,29	2011,74	1005,87	0,23	24,0	6194,9	10192,0	6952,8
18	2,03	18,5	2,14	12577,83	1081,69	540,85	0,23	24,0	6197,6	10875,2	7531,4
19	2,03	19,9	2,16	24945,95	2145,35	1072,68	0,23	24,0	6145,9	10690,8	7565,5
20	2,36	21,4	2,53	14210,91	1222,14	611,07	0,23	24,0	6026,1	12052,6	8797,2
21	1,7	22,9	1,85	19695,27	1693,79	846,9	0,23	24,0	5790,3	8245,2	6285,8
22	2,03	24,2	2,22	22074,76	1898,43	949,21	0,23	24,0	5438,6	9087,6	7350,8
23	2,87	26,0	3,2	28142,76	2420,28	1210,14	0,23	24,0	4896,0	11246,1	10060,6
24	1,18	27,5	1,34	10492,23	902,33	451,17	0,23	24,0	4427,6	4057,2	4022,6
25	2,03	28,7	2,31	16791,43	1444,06	722,03	0,23	24,0	4109,5	6369,5	6801,1
26	2,03	30,2	2,35	7880,99	677,77	338,88	0,23	24,0	3644,9	5732,0	6732,7
27	2,03	31,8	2,39	13467,84	1158,23	579,12	0,23	24,0	3107,1	4940,6	6616,7
28	2,68	33,6	3,22	14402,91	1238,65	619,33	0,1	35,0	2386,1	5998,9	6519,2
29	1,38	35,2	1,68	4822,75	414,76	207,38	0,1	35,0	1557,6	1769,7	2618,1
30	2,03	36,6	2,53	2742,39	235,85	117,92	0,1	35,0	600,6	379,9	2546,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 48,654 yc = 300,88 Rc = 81,815 Fs=1,875

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	2,21	-4,0	2,21	2035,64	175,07	87,53	0,23	24,0	461,2	1275,9	3627,6
2	1,39	-2,8	1,39	3008,63	258,74	129,37	0,23	24,0	1083,1	1627,8	2512,5
3	1,8	-1,7	1,8	5263,96	452,7	226,35	0,23	24,0	1464,0	2732,3	3426,1
4	1,8	-0,4	1,8	6674,95	574,05	287,02	0,23	24,0	1856,4	3362,8	3603,3
5	0,93	0,6	0,93	3967,08	341,17	170,58	0,23	24,0	2127,9	1965,0	1931,4
6	2,66	1,8	2,66	14101,61	1212,74	606,37	0,23	24,0	2647,2	6868,1	5880,3
7	1,8	3,4	1,8	11943,8	1027,17	513,58	0,23	24,0	3321,7	5729,6	4289,3
8	2,5	4,9	2,51	19535,36	1680,04	840,02	0,23	24,0	3913,2	9262,6	6347,5
9	1,1	6,1	1,11	9460,17	813,57	406,79	0,23	24,0	4301,7	4445,7	2910,3
10	1,8	7,2	1,81	16073,95	1382,36	691,18	0,23	24,0	4470,3	7496,2	4839,2
11	1,8	8,4	1,82	16695,03	1435,77	717,89	0,23	24,0	4643,1	7715,7	4925,4
12	1,8	9,7	1,82	17169,31	1476,56	738,28	0,23	24,0	4774,9	7866,3	4996,1
13	0,97	10,7	0,99	9391,28	807,65	403,82	0,23	24,0	4848,4	4274,6	2715,0
14	2,63	12,0	2,69	26397,45	2270,18	1135,09	0,23	24,0	5023,9	11932,3	7514,3
15	1,8	13,6	1,85	18822,96	1618,77	809,39	0,23	24,0	5234,8	8444,1	5273,8
16	1,8	14,9	1,86	19267,04	1656,97	828,48	0,23	24,0	5358,4	8590,6	5363,7
17	2,08	16,3	2,17	22665,73	1949,25	974,63	0,23	24,0	5442,5	10038,7	6304,2
18	1,51	17,6	1,59	8198,21	705,05	352,52	0,23	24,0	5417,0	7208,4	4604,9
19	1,8	18,8	1,9	18988,49	1633,01	816,51	0,23	24,0	5280,9	8274,6	5442,7
20	1,8	20,2	1,92	18295,84	1573,44	786,72	0,23	24,0	5088,3	7885,8	5394,5
21	1,5	21,4	1,61	14562,81	1252,4	626,2	0,23	24,0	4870,0	6202,6	4434,9
22	2,1	22,8	2,28	9825,68	845,01	422,5	0,23	24,0	4677,7	8262,3	6186,1
23	1,8	24,2	1,97	8289,92	712,93	356,47	0,23	24,0	4483,8	6900,3	5337,1
24	1,8	25,6	1,99	8163,22	702,04	351,02	0,23	24,0	4250,8	6727,3	5379,2
25	1,8	27,0	2,02	15065,95	1295,67	647,84	0,23	24,0	3963,8	6459,4	5399,5
26	2,46	28,7	2,81	19059,48	1639,12	819,56	0,23	24,0	3551,3	8217,5	7379,3
27	1,13	30,2	1,31	7733,85	665,11	332,56	0,23	24,0	3041,0	3291,3	3315,9
28	1,8	31,4	2,11	9731,52	836,91	418,46	0,1	35,0	2405,7	4328,7	3848,1
29	1,8	32,8	2,14	6346,0	545,76	272,88	0,1	35,0	1568,8	2569,5	2999,6
30	1,8	34,4	2,18	2421,69	208,27	104,13	0,1	35,0	598,7	518,5	1969,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 57,684 yc = 302,879 Rc = 80,531 Fs=1,9614

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	1,54	-2,6	1,54	943,5	81,14	40,57	0,23	24,0	306,2	576,9	2328,9
2	2,03	-1,3	2,03	4013,46	345,16	172,58	0,23	24,0	987,7	2085,1	3427,4
3	1,05	-0,2	1,05	3114,71	267,87	133,93	0,23	24,0	1483,6	1564,2	1902,6
4	1,54	0,7	1,54	5484,52	471,67	235,83	0,23	24,0	1779,9	2706,3	2904,6
5	1,54	1,8	1,54	6486,89	557,87	278,94	0,23	24,0	2105,2	3149,4	3027,5
6	1,54	2,9	1,54	7398,26	636,25	318,13	0,23	24,0	2401,0	3544,6	3139,3
7	1,79	4,1	1,79	9620,42	827,36	413,68	0,23	24,0	2687,4	4553,0	3773,8
8	1,29	5,2	1,3	7694,18	661,7	330,85	0,23	24,0	2978,9	3607,8	2818,2
9	1,54	6,2	1,55	10149,31	872,84	436,42	0,23	24,0	3293,8	4727,5	3487,8
10	1,54	7,3	1,55	5558,09	478,0	239,0	0,23	24,0	3607,6	5143,5	3615,1
11	1,54	8,4	1,56	11989,86	1031,13	515,56	0,23	24,0	3891,1	5513,8	3732,6
12	1,54	9,5	1,56	12769,79	1098,2	549,1	0,23	24,0	4144,2	5838,4	3840,5
13	0,85	10,4	0,87	7352,36	632,3	316,15	0,23	24,0	4319,5	3347,1	2164,1
14	2,23	11,5	2,28	9888,49	850,41	425,2	0,23	24,0	4433,7	8943,6	5752,8
15	1,54	12,9	1,58	13839,96	1190,24	595,12	0,23	24,0	4491,5	6203,8	4013,6
16	1,54	14,0	1,59	13876,6	1193,39	596,69	0,23	24,0	4503,4	6174,3	4035,0
17	1,29	15,1	1,34	11597,03	997,34	498,67	0,23	24,0	4485,9	5123,0	3394,4
18	1,79	16,2	1,86	16150,29	1388,93	694,46	0,23	24,0	4514,5	7087,6	4738,0



19	1,54	17,4	1,61	14215,54	1222,54	611,27	0,23	24,0	4569,7	6271,2	4170,7
20	1,54	18,6	1,63	14478,94	1245,19	622,59	0,23	24,0	4585,6	6461,8	4268,4
21	1,54	19,7	1,64	7599,88	653,59	326,79	0,23	24,0	4566,8	6602,9	4356,6
22	1,54	20,9	1,65	14683,65	1262,79	631,4	0,23	24,0	4512,7	6693,5	4434,7
23	2,0	22,3	2,17	18976,02	1631,94	815,97	0,23	24,0	4405,6	8739,8	5864,3
24	1,08	23,5	1,17	9795,28	842,39	421,2	0,23	24,0	4179,2	4521,8	3142,0
25	1,54	24,5	1,69	12929,29	1111,92	555,96	0,23	24,0	3809,4	5937,5	4392,7
26	1,54	25,7	1,71	11538,43	992,31	496,15	0,23	24,0	3337,7	5252,9	4255,7
27	0,98	26,7	1,09	6413,06	551,52	275,76	0,1	35,0	2922,8	3005,2	2187,4
28	2,11	27,9	2,38	10594,23	911,1	455,55	0,1	35,0	2235,6	4799,4	3975,8
29	1,54	29,4	1,77	4469,56	384,38	192,19	0,1	35,0	1289,4	1805,2	2128,6
30	1,54	30,7	1,79	1529,72	131,56	65,78	0,1	35,0	441,3	270,0	1407,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 66,715 yc = 300,88 Rc = 78,746 Fs=1,8369

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	1,97	-7,9	1,99	1907,7	164,06	82,03	0,23	24,0	484,9	1435,1	3433,3
2	1,69	-6,6	1,7	4250,1	365,51	182,75	0,23	24,0	1256,3	2517,6	3311,5
3	1,83	-5,3	1,84	6766,05	581,88	290,94	0,23	24,0	1849,3	3752,9	3867,4
4	1,83	-3,9	1,83	8866,16	762,49	381,24	0,23	24,0	2423,3	4728,0	4139,2
5	2,11	-2,5	2,11	12641,93	1087,21	543,6	0,23	24,0	2993,7	6549,1	5084,0
6	1,55	-1,2	1,55	5489,42	472,09	236,05	0,23	24,0	3547,8	5571,3	3945,7
7	1,83	0,1	1,83	7515,29	646,32	323,16	0,23	24,0	4108,2	7510,4	4931,9
8	1,83	1,4	1,83	17102,61	1470,82	735,41	0,23	24,0	4674,5	8427,9	5201,1
9	1,83	2,7	1,83	19019,07	1635,64	817,82	0,23	24,0	5198,3	9261,4	5450,4
10	1,27	3,8	1,27	14244,37	1225,02	612,51	0,23	24,0	5608,6	6875,2	3919,9
11	2,39	5,2	2,4	28491,33	2450,25	1225,13	0,23	24,0	5963,4	13617,8	7594,2
12	1,83	6,7	1,84	22917,55	1970,91	985,45	0,23	24,0	6263,8	10840,0	5960,3
13	2,39	8,3	2,41	31049,64	2670,27	1335,14	0,23	24,0	6506,4	14546,1	7934,5
14	1,27	9,6	1,29	17120,04	1472,32	736,16	0,27	25,0	0,0	16144,8	7295,9
15	1,83	10,8	1,86	25594,17	2201,1	1100,55	0,27	25,0	0,0	24036,2	10794,2
16	1,83	12,1	1,87	26787,0	2303,68	1151,84	0,27	25,0	0,0	25050,1	11178,2
17	1,83	13,5	1,88	27809,12	2391,59	1195,79	0,27	25,0	0,0	25909,1	11526,4
18	1,83	14,9	1,89	28659,67	2464,73	1232,37	0,23	24,0	7558,3	13546,3	7017,2
19	1,37	16,1	1,42	21829,96	1877,38	938,69	0,23	24,0	7651,7	10357,3	5356,6
20	2,29	17,5	2,4	36189,73	3112,32	1556,16	0,23	24,0	7515,1	17169,8	9018,8
21	1,83	19,0	1,94	27708,96	2382,97	1191,49	0,23	24,0	7168,9	13119,3	7111,1
22	1,01	20,1	1,08	14796,96	1272,54	636,27	0,23	24,0	6893,3	6996,7	3890,3
23	2,65	21,6	2,85	35686,92	3069,08	1534,54	0,23	24,0	6314,8	16778,0	9844,4
24	1,83	23,3	1,99	21471,1	1846,52	923,26	0,23	24,0	5451,7	9979,8	6419,1
25	1,69	24,7	1,86	17349,13	1492,03	746,01	0,23	24,0	4715,1	7959,9	5630,0
26	1,97	26,2	2,19	17447,78	1500,51	750,25	0,23	24,0	4017,6	7892,2	6226,8
27	1,83	27,8	2,07	13755,74	1182,99	591,5	0,1	35,0	3342,0	6387,9	4826,6
28	1,78	29,2	2,04	10553,3	907,58	453,79	0,1	35,0	2638,9	4756,5	4017,9
29	1,88	30,8	2,19	7284,04	626,43	313,21	0,1	35,0	1720,8	3032,2	3278,9
30	1,83	32,4	2,17	2411,68	207,4	103,7	0,1	35,0	585,9	534,7	1964,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 75,745 yc = 302,879 Rc = 77,589 Fs=2,0693

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	1,58	-6,8	1,59	1115,87	95,97	47,98	0,23	24,0	352,8	839,6	2357,3
2	1,58	-5,6	1,59	1634,64	140,58	70,29	0,23	24,0	1033,5	1897,8	2621,8
3	1,58	-4,4	1,59	5319,34	457,46	228,73	0,23	24,0	1681,6	2888,6	2869,8



4	2,08	-3,1	2,08	9919,51	853,08	426,54	0,23	24,0	2390,2	5186,8	4116,1
5	1,09	-1,9	1,09	6371,14	547,92	273,96	0,23	24,0	2927,2	3263,3	2295,8
6	1,58	-0,9	1,58	10405,02	894,83	447,42	0,23	24,0	3289,3	5258,1	3467,4
7	1,58	0,3	1,58	11668,01	1003,45	501,72	0,23	24,0	3688,5	5817,6	3611,2
8	2,35	1,7	2,35	19480,59	1675,33	837,67	0,23	24,0	4140,1	9576,9	5613,8
9	0,81	2,9	0,81	3650,21	313,92	156,96	0,23	24,0	4502,8	3554,1	2002,5
10	1,58	3,8	1,59	15293,71	1315,26	657,63	0,23	24,0	4834,3	7399,1	4032,7
11	1,58	4,9	1,59	8521,89	732,88	366,44	0,23	24,0	5244,1	8188,1	4246,7
12	1,58	6,1	1,59	18235,87	1568,29	784,14	0,23	24,0	5621,4	8924,3	4450,5
13	1,58	7,3	1,59	19551,63	1681,44	840,72	0,23	24,0	5965,8	9609,0	4644,6
14	1,58	8,5	1,6	10834,48	931,77	465,88	0,23	24,0	6277,2	10242,8	4829,4
15	1,24	9,5	1,25	16991,01	1461,23	730,61	0,23	24,0	6526,6	8397,5	3894,3
16	1,93	10,7	1,96	26900,44	2313,44	1156,72	0,23	24,0	6607,6	13281,1	6150,0
17	1,58	12,0	1,62	21943,67	1887,16	943,58	0,23	24,0	6538,8	10807,8	5057,8
18	1,63	13,2	1,67	22292,92	1917,19	958,6	0,23	24,0	6438,8	10960,9	5194,5
19	1,54	14,4	1,59	20390,01	1753,54	876,77	0,23	24,0	6201,7	9995,7	4851,9
20	1,58	15,6	1,64	19760,47	1699,4	849,7	0,23	24,0	5825,4	9642,1	4859,4
21	1,58	16,9	1,65	18421,68	1584,27	792,13	0,23	24,0	5407,9	8943,8	4715,4
22	1,47	18,0	1,54	15797,07	1358,55	679,27	0,23	24,0	4970,7	7628,2	4236,2
23	1,7	19,3	1,8	16968,19	1459,26	729,63	0,23	24,0	4586,7	8163,4	4769,8
24	1,58	20,6	1,69	14823,6	1274,83	637,41	0,23	24,0	4243,9	7128,0	4371,1
25	2,3	22,1	2,48	19546,62	1681,01	840,5	0,1	35,0	3783,7	9560,9	5739,9
26	0,87	23,4	0,94	6436,49	553,54	276,77	0,1	35,0	3298,2	3112,7	1973,2
27	1,58	24,3	1,74	9823,21	844,8	422,4	0,1	35,0	2760,3	4675,6	3188,5
28	1,58	25,6	1,75	7215,78	620,56	310,28	0,1	35,0	2027,6	3312,8	2620,2
29	1,58	26,9	1,77	4451,75	382,85	191,43	0,1	35,0	1250,9	1866,4	2003,9
30	1,58	28,3	1,8	1525,57	131,2	65,6	0,1	35,0	428,7	330,5	1334,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,776 yc = 300,88 Rc = 75,723 Fs=2,1306

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	1,78	-11,5	1,81	841,89	72,4	36,2	0,23	24,0	473,5	1411,2	2760,4
2	2,11	-10,0	2,14	6202,73	533,43	266,72	0,23	24,0	1470,0	3809,8	3788,6
3	1,45	-8,7	1,46	6599,95	567,6	283,8	0,23	24,0	2281,3	3771,5	2874,1
4	1,78	-7,4	1,79	5169,63	444,59	222,29	0,23	24,0	2907,3	5703,5	3784,9
5	1,78	-6,1	1,79	12649,37	1087,85	543,92	0,23	24,0	3556,9	6788,9	4041,5
6	1,6	-4,8	1,61	13243,19	1138,91	569,46	0,23	24,0	4134,9	6966,5	3842,0
7	1,95	-3,5	1,96	18721,35	1610,04	805,02	0,23	24,0	4788,3	9677,0	4972,4
8	1,78	-2,0	1,78	19773,18	1700,49	850,25	0,23	24,0	5503,5	10165,9	4857,0
9	1,78	-0,7	1,78	22329,43	1920,33	960,17	0,23	24,0	6141,9	11471,6	5180,4
10	1,78	0,7	1,78	24737,17	2127,4	1063,7	0,23	24,0	6738,5	12693,2	5486,7
11	2,67	2,3	2,67	41288,69	3550,83	1775,41	0,23	24,0	7425,5	21147,1	8767,3
12	0,89	3,7	0,89	14622,76	1257,56	628,78	0,23	24,0	7850,9	7460,0	3031,6
13	1,78	4,7	1,78	29711,94	2555,23	1277,61	0,23	24,0	7969,0	15093,4	6116,3
14	2,47	6,3	2,48	42020,37	3613,75	1806,88	0,23	24,0	8107,9	21220,6	8586,3
15	1,09	7,7	1,1	18613,42	1600,75	800,38	0,23	24,0	8104,5	9353,9	3805,2
16	1,78	8,8	1,8	29728,59	2556,66	1278,33	0,23	24,0	7936,8	14866,5	6129,8
17	1,78	10,1	1,81	28827,34	2479,15	1239,58	0,23	24,0	7689,9	14333,6	6027,9
18	1,52	11,4	1,55	23843,16	2050,51	1025,26	0,23	24,0	7421,6	11796,5	5069,5
19	2,03	12,8	2,09	31068,21	2671,87	1335,93	0,23	24,0	7217,4	15320,0	6709,3
20	1,78	14,3	1,83	26679,8	2294,46	1147,23	0,23	24,0	7050,9	13150,0	5854,2
21	1,76	15,6	1,83	25839,03	2222,16	1111,08	0,23	24,0	6849,2	12750,4	5779,9
22	1,8	17,0	1,88	25040,01	2153,44	1076,72	0,23	24,0	6465,0	12353,9	5784,5
23	1,78	18,5	1,87	22794,95	1960,37	980,18	0,23	24,0	5898,0	11224,7	5527,5
24	1,78	19,9	1,89	20626,6	1773,89	886,94	0,23	24,0	5284,7	10136,2	5307,7
25	1,78	21,3	1,91	18279,7	1572,05	786,03	0,23	24,0	4621,2	8959,7	5066,3
26	1,78	22,8	1,93	15627,25	1343,94	671,97	0,1	35,0	3906,0	7687,1	4466,0



27	1,78	24,2	1,95	12552,7	1079,53	539,77	0,1	35,0	3137,5	6074,8	3832,0
28	1,78	25,7	1,97	9257,71	796,16	398,08	0,1	35,0	2313,9	4347,3	3137,1
29	1,78	27,2	2,0	5734,22	493,14	246,57	0,1	35,0	1433,3	2496,5	2374,0
30	1,78	28,8	2,03	1972,88	169,67	84,83	0,1	35,0	493,1	512,4	1533,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 93,806 yc = 302,879 Rc = 76,33 Fs=2,6911

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	1,79	-13,3	1,84	1574,99	135,45	67,72	0,23	24,0	438,8	1316,8	2211,6
2	2,06	-11,8	2,1	5523,38	475,01	237,51	0,23	24,0	1342,2	3412,5	2894,3
3	1,53	-10,4	1,56	6754,5	580,89	290,44	0,23	24,0	2204,9	3868,6	2404,9
4	1,79	-9,1	1,82	11080,33	952,91	476,45	0,23	24,0	3049,2	6178,1	3130,7
5	1,79	-7,8	1,81	14489,92	1246,13	623,07	0,23	24,0	3918,0	7999,1	3477,9
6	1,79	-6,4	1,81	17743,79	1525,97	762,98	0,23	24,0	4743,4	9715,6	3805,0
7	1,79	-5,1	1,8	20843,33	1792,53	896,26	0,23	24,0	5525,8	11333,3	4114,0
8	1,25	-3,9	1,25	16183,78	1391,81	695,9	0,23	24,0	6155,1	8743,7	3023,6
9	2,34	-2,6	2,35	32966,87	2835,15	1417,58	0,23	24,0	6655,6	17652,8	5916,7
10	1,79	-1,0	1,79	26778,26	2302,93	1151,47	0,23	24,0	7055,6	14201,8	4661,1
11	0,99	0,0	0,99	15355,97	1320,61	660,31	0,23	24,0	7293,5	8098,2	2628,2
12	2,59	1,4	2,6	40539,88	3486,43	1743,22	0,23	24,0	7387,9	21214,8	6875,3
13	1,79	3,0	1,8	27929,69	2401,95	1200,98	0,23	24,0	7364,2	14485,3	4725,5
14	1,78	4,4	1,79	27446,6	2360,41	1180,2	0,23	24,0	7298,1	14142,4	4652,3
15	1,81	5,7	1,82	27935,67	2402,47	1201,23	0,23	24,0	7302,7	14326,8	4732,5
16	1,79	7,1	1,81	28080,29	2414,91	1207,45	0,23	24,0	7376,5	14371,6	4744,0
17	1,97	8,5	1,99	31087,14	2673,5	1336,75	0,23	24,0	7407,1	15906,5	5257,8
18	1,62	9,9	1,64	25200,92	2167,28	1083,64	0,23	24,0	7269,9	12886,7	4308,5
19	1,79	11,2	1,83	26809,61	2305,63	1152,81	0,23	24,0	6957,9	13692,0	4683,1
20	1,79	12,5	1,84	25488,73	2192,03	1096,02	0,23	24,0	6586,3	13008,6	4577,5
21	1,79	13,9	1,85	24004,85	2064,42	1032,21	0,23	24,0	6169,2	12251,4	4459,8
22	1,79	15,3	1,86	22355,3	1922,56	961,28	0,23	24,0	5706,1	11417,4	4329,0
23	1,79	16,7	1,87	20536,89	1766,17	883,09	0,23	24,0	5195,8	10503,3	4184,1
24	1,79	18,1	1,89	18546,14	1594,97	797,48	0,23	24,0	4637,6	9505,2	4023,8
25	1,79	19,6	1,9	16273,78	1399,55	699,77	0,1	35,0	4030,2	8365,0	3673,0
26	1,79	21,0	1,92	13617,13	1171,07	585,54	0,1	35,0	3372,3	6942,2	3239,8
27	1,79	22,4	1,94	10751,29	924,61	462,31	0,1	35,0	2662,5	5407,4	2763,5
28	1,79	23,9	1,96	7669,45	659,57	329,79	0,1	35,0	1899,3	3753,1	2239,4
29	1,63	25,3	1,8	4098,37	352,46	176,23	0,1	35,0	1120,8	1864,1	1530,9
30	1,96	26,8	2,2	921,24	79,23	39,61	0,1	35,0	375,2	463,0	1261,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 102,836 yc = 300,88 Rc = 72,812 Fs=3,537

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	1,76	-15,3	1,83	1199,47	103,15	51,58	0,1	35,0	543,8	1512,7	1016,2
2	1,76	-13,9	1,82	6335,99	544,9	272,45	0,1	35,0	1595,8	4015,2	1617,7
3	1,76	-12,5	1,81	10179,68	875,45	437,73	0,23	24,0	2601,1	6246,0	2410,3
4	1,21	-11,3	1,24	4974,73	427,83	213,91	0,23	24,0	3413,8	5429,2	1821,3
5	2,31	-9,9	2,35	20886,82	1796,27	898,13	0,23	24,0	4134,1	12125,2	3719,3
6	1,76	-8,2	1,78	18329,86	1576,37	788,18	0,23	24,0	4789,4	10411,1	2994,3
7	1,05	-7,1	1,06	11867,91	1020,64	510,32	0,23	24,0	5207,6	6658,6	1848,5
8	2,48	-5,7	2,49	29461,08	2533,65	1266,83	0,23	24,0	5525,7	16304,4	4425,3
9	1,76	-4,1	1,77	21820,68	1876,58	938,29	0,23	24,0	5765,3	11901,7	3185,5
10	1,93	-2,6	1,93	24441,97	2102,01	1051,01	0,23	24,0	5923,4	13185,9	3501,7
11	1,6	-1,2	1,6	20951,33	1801,82	900,91	0,23	24,0	6130,9	11207,4	2941,6



12	1,76	0,1	1,76	24162,64	2077,99	1038,99	0,23	24,0	6404,4	12854,8	3318,0
13	2,21	1,7	2,21	31629,7	2720,15	1360,08	0,23	24,0	6677,2	16765,0	4257,5
14	1,32	3,1	1,32	19235,19	1654,23	827,11	0,23	24,0	6774,9	10165,3	2570,6
15	1,76	4,3	1,77	25378,56	2182,56	1091,28	0,23	24,0	6680,3	13373,9	3409,8
16	1,76	5,7	1,77	24866,08	2138,48	1069,24	0,23	24,0	6531,5	13072,5	3374,3
17	1,76	7,1	1,78	24200,46	2081,24	1040,62	0,23	24,0	6339,3	12703,6	3331,1
18	1,76	8,5	1,78	23380,48	2010,72	1005,36	0,23	24,0	6103,4	12266,1	3280,2
19	1,76	9,9	1,79	22404,25	1926,77	963,38	0,23	24,0	5823,3	11758,3	3221,0
20	1,76	11,3	1,8	21270,27	1829,24	914,62	0,23	24,0	5498,4	11178,6	3153,2
21	1,76	12,7	1,81	19976,2	1717,95	858,98	0,23	24,0	5128,2	10524,6	3076,2
22	1,76	14,1	1,82	18517,57	1592,51	796,26	0,23	24,0	4711,9	9791,5	2989,0
23	1,76	15,6	1,83	16868,88	1450,72	725,36	0,1	35,0	4248,7	8962,3	2855,0
24	1,76	17,0	1,85	14839,7	1276,21	638,11	0,1	35,0	3737,6	7858,9	2606,8
25	2,23	18,7	2,35	15525,09	1335,16	667,58	0,1	35,0	3100,8	8178,5	2891,6
26	1,3	20,1	1,39	4186,88	360,07	180,04	0,1	35,0	2568,6	3943,3	1499,5
27	1,76	21,4	1,9	8692,91	747,59	373,8	0,1	35,0	2189,5	4514,8	1842,9
28	1,76	22,9	1,92	6764,38	581,74	290,87	0,1	35,0	1703,7	3458,0	1597,7
29	1,76	24,5	1,94	4618,23	397,17	198,58	0,1	35,0	1163,2	2273,9	1315,7
30	1,76	26,0	1,96	1902,24	163,59	81,8	0,1	35,0	479,1	762,7	942,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 111,867 yc = 302,879 Rc = 77,168 Fs=4,545

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	2,23	-20,8	2,39	4048,65	348,18	174,09	0,1	35,0	806,6	2843,3	1235,7
2	2,23	-19,0	2,36	11727,99	1008,61	504,3	0,23	24,0	2360,9	7635,3	2464,4
3	1,33	-17,6	1,39	10329,7	888,35	444,18	0,23	24,0	3546,2	6398,8	1677,5
4	3,13	-15,9	3,26	31803,77	2735,13	1367,56	0,23	24,0	4693,3	18976,5	4375,1
5	2,0	-13,9	2,06	24838,08	2136,08	1068,04	0,23	24,0	5790,8	14380,4	3030,6
6	2,46	-12,2	2,52	34107,66	2933,26	1466,63	0,23	24,0	6503,6	19341,3	3890,5
7	2,23	-10,4	2,27	33258,94	2860,27	1430,14	0,23	24,0	7037,2	18507,5	3612,5
8	1,48	-9,0	1,5	23089,35	1985,68	992,84	0,23	24,0	7405,9	12683,7	2429,2
9	2,98	-7,4	3,01	50149,52	4312,86	2156,43	0,23	24,0	7975,5	27211,3	5067,7
10	2,59	-5,3	2,6	47637,61	4096,83	2048,42	0,27	25,0	0,0	48562,6	7864,6
11	1,87	-3,6	1,88	36020,63	3097,77	1548,89	0,27	25,0	0,0	36459,7	5838,4
12	2,23	-2,1	2,23	43402,01	3732,57	1866,29	0,27	25,0	0,0	43684,3	6973,9
13	2,23	-0,4	2,23	43675,41	3756,09	1878,04	0,27	25,0	0,0	43728,5	6974,0
14	2,23	1,2	2,23	43653,54	3754,21	1877,1	0,27	25,0	0,0	43514,4	6949,3
15	2,23	2,9	2,23	43336,56	3726,95	1863,47	0,27	25,0	0,0	43044,1	6900,3
16	2,23	4,5	2,24	42723,41	3674,21	1837,11	0,27	25,0	0,0	42317,1	6826,5
17	2,23	6,2	2,24	41812,55	3595,88	1797,94	0,27	25,0	0,0	41331,5	6727,5
18	2,23	7,9	2,25	40571,45	3489,15	1744,57	0,27	25,0	0,0	40053,5	6598,8
19	2,23	9,6	2,26	39029,54	3356,54	1678,27	0,23	24,0	8216,4	20356,3	3819,6
20	1,47	11,0	1,5	24754,14	2128,86	1064,43	0,23	24,0	7886,9	12929,0	2474,4
21	2,99	12,6	3,07	48889,57	4204,5	2102,25	0,23	24,0	7621,2	25647,5	4997,5
22	2,23	14,6	2,31	35357,51	3040,75	1520,37	0,23	24,0	7333,7	18694,1	3718,3
23	1,77	16,2	1,85	27214,72	2340,47	1170,23	0,23	24,0	7047,2	14496,2	2942,6
24	2,69	17,9	2,82	37850,5	3255,14	1627,57	0,23	24,0	6417,5	20327,4	4313,7
25	2,23	19,8	2,37	27073,78	2328,35	1164,17	0,23	24,0	5460,8	14688,2	3366,8
26	2,23	21,6	2,4	22646,19	1947,57	973,79	0,1	35,0	4511,5	12375,4	3142,4
27	2,23	23,4	2,43	9709,95	835,06	417,53	0,1	35,0	3481,9	9539,6	2621,2
28	1,36	24,9	1,49	7913,61	680,57	340,29	0,1	35,0	2593,9	4294,9	1310,0
29	3,11	26,7	3,48	11518,5	990,59	495,3	0,1	35,0	1648,2	6131,4	2296,6
30	2,23	29,0	2,55	2618,8	225,22	112,61	0,1	35,0	521,7	1170,6	1016,6



Analisi dei conci. Superficie...xc = 120,897 yc = 300,88 Rc = 71,042 Fs=5,7672

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	1,76	-18,9	1,86	1313,14	112,93	56,46	0,1	35,0	332,2	951,6	555,3
2	1,79	-17,4	1,88	3883,92	334,02	167,01	0,1	35,0	963,9	2498,8	791,0
3	1,72	-16,0	1,79	6387,33	549,31	274,66	0,1	35,0	1647,5	3962,6	988,4
4	1,76	-14,5	1,81	9438,55	811,72	405,86	0,1	35,0	2387,6	5730,2	1252,4
5	2,09	-12,9	2,15	14841,09	1276,33	638,17	0,1	35,0	3151,6	8857,1	1782,2
6	1,42	-11,5	1,45	11808,36	1015,52	507,76	0,1	35,0	3693,1	6960,5	1342,6
7	1,76	-10,2	1,78	15816,7	1360,24	680,12	0,1	35,0	4001,0	9234,4	1744,1
8	1,76	-8,7	1,78	16910,93	1454,34	727,17	0,23	24,0	4298,0	9737,6	1773,2
9	1,76	-7,3	1,77	17809,0	1531,57	765,79	0,23	24,0	4550,0	10122,9	1800,0
10	1,76	-5,9	1,77	18550,5	1595,34	797,67	0,23	24,0	4757,5	10431,2	1821,1
11	1,76	-4,4	1,76	19136,96	1645,78	822,89	0,23	24,0	4920,9	10664,8	1836,9
12	1,76	-3,0	1,76	19569,21	1682,95	841,48	0,23	24,0	5040,3	10825,5	1847,4
13	1,76	-1,6	1,76	19848,16	1706,94	853,47	0,23	24,0	5116,2	10915,0	1853,1
14	1,76	-0,2	1,76	19971,87	1717,58	858,79	0,23	24,0	5148,5	10931,9	1853,6
15	1,76	1,2	1,76	19926,58	1713,69	856,84	0,23	24,0	5137,4	10862,9	1847,8
16	1,76	2,7	1,76	19728,2	1696,63	848,31	0,23	24,0	5082,8	10724,3	1837,2
17	2,2	4,3	2,21	24203,15	2081,47	1040,74	0,23	24,0	4969,1	13134,3	2279,2
18	1,31	5,7	1,32	14299,06	1229,72	614,86	0,23	24,0	4906,7	7760,7	1357,1
19	1,76	6,9	1,77	19335,31	1662,84	831,42	0,23	24,0	4940,9	10511,5	1834,1
20	1,76	8,3	1,78	10743,54	923,94	461,97	0,23	24,0	4938,3	10589,9	1850,5
21	2,17	10,0	2,2	23834,18	2049,74	1024,87	0,1	35,0	4882,4	13030,0	2392,7
22	1,34	11,4	1,37	14106,11	1213,13	606,56	0,1	35,0	4663,5	7710,4	1437,0
23	1,76	12,7	1,8	9355,88	804,61	402,3	0,1	35,0	4260,0	9203,7	1758,5
24	1,76	14,1	1,81	14859,1	1277,88	638,94	0,1	35,0	3758,7	8119,9	1608,7
25	1,76	15,6	1,82	12688,85	1091,24	545,62	0,1	35,0	3209,7	6931,0	1442,5
26	1,76	17,1	1,84	10326,6	888,09	444,04	0,1	35,0	2612,2	5632,0	1258,5
27	2,36	18,8	2,5	9828,52	845,25	422,63	0,1	35,0	1847,9	5327,1	1369,0
28	1,15	20,3	1,23	3179,07	273,4	136,7	0,1	35,0	1228,5	1697,3	535,8
29	1,76	21,6	1,89	3263,69	280,68	140,34	0,1	35,0	825,6	1696,6	688,6
30	1,76	23,1	1,91	1142,85	98,29	49,14	0,1	35,0	289,1	490,2	509,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 12,532 yc = 304,877 Rc = 93,258 Fs=2,986

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	1,4	0,29	9,78	0,84	0,42	0,23	24,0	34,1	3,3	265,5
2	2,7	2,3	2,71	806,43	69,35	34,68	0,23	24,0	298,2	700,6	2629,0
3	1,5	3,6	1,5	1844,34	158,61	79,31	0,23	24,0	616,7	827,2	1535,9
4	1,5	4,5	1,5	2435,98	209,49	104,75	0,23	24,0	814,5	1096,3	1587,6
5	1,5	5,5	1,5	2955,15	254,14	127,07	0,23	24,0	988,1	1328,9	1633,6
6	1,5	6,4	1,5	1700,81	146,27	73,13	0,23	24,0	1137,3	1525,4	1674,0
7	1,23	7,2	1,24	1534,48	131,97	65,98	0,23	24,0	1252,0	1371,0	1398,2
8	1,77	8,1	1,78	5210,0	448,06	224,03	0,23	24,0	1475,8	2335,7	2087,0
9	1,5	9,2	1,51	5334,04	458,73	229,36	0,23	24,0	1783,4	2406,2	1854,1
10	1,5	10,1	1,52	6100,25	524,62	262,31	0,23	24,0	2039,6	2760,2	1927,5
11	1,49	11,0	1,52	3392,63	291,77	145,88	0,23	24,0	2270,6	3075,0	1993,9
12	1,5	12,0	1,53	7365,06	633,39	316,7	0,23	24,0	2460,4	3338,0	2055,9
13	1,5	12,9	1,53	3901,57	335,54	167,77	0,23	24,0	2609,0	3532,9	2103,2
14	1,5	13,9	1,54	8169,82	702,6	351,3	0,23	24,0	2731,6	3693,3	2146,7
15	1,5	14,8	1,55	4229,02	363,7	181,85	0,23	24,0	2828,0	3816,0	2184,8
16	1,1	15,6	1,14	3175,31	273,08	136,54	0,23	24,0	2890,1	2859,2	1626,1
17	1,89	16,6	1,97	11187,22	962,1	481,05	0,23	24,0	2956,2	5025,2	2842,0
18	1,5	17,7	1,57	9005,65	774,49	387,24	0,23	24,0	3011,0	4033,7	2279,8



19	1,5	18,6	1,58	9062,12	779,34	389,67	0,23	24,0	3029,9	4045,7	2303,3
20	0,91	19,4	0,96	5501,42	473,12	236,56	0,23	24,0	3024,7	2448,0	1409,4
21	2,08	20,4	2,22	11849,03	1019,02	509,51	0,23	24,0	2846,3	5211,0	3184,4
22	1,5	21,6	1,61	7532,47	647,79	323,9	0,23	24,0	2518,5	3233,5	2220,3
23	1,5	22,6	1,62	6614,75	568,87	284,43	0,23	24,0	2211,6	2754,8	2154,5
24	0,84	23,3	0,92	3293,74	283,26	141,63	0,23	24,0	1950,4	1324,6	1183,9
25	2,15	24,4	2,36	7500,13	645,01	322,51	0,23	24,0	1747,1	2896,1	2959,0
26	1,5	25,6	1,66	4583,03	394,14	197,07	0,23	24,0	1532,3	1664,3	2029,2
27	1,5	26,6	1,67	3947,48	339,48	169,74	0,23	24,0	1319,8	1315,3	1992,1
28	1,82	27,8	2,06	3804,02	327,15	163,57	0,23	24,0	1045,0	1050,1	2360,3
29	1,17	28,8	1,34	1624,07	139,67	69,83	0,23	24,0	693,6	225,7	1455,1
30	1,5	29,7	1,72	769,86	66,21	33,1	0,23	24,0	257,4	-422,8	1746,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 21,563 yc = 306,876 Rc = 96,679 Fs=1,778

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	2,3	-5,4	2,31	962,98	82,82	41,41	0,23	24,0	418,1	1347,5	4012,8
2	1,4	-4,3	1,41	1488,09	127,98	63,99	0,23	24,0	1061,4	1696,3	2698,7
3	3,2	-3,0	3,21	11011,44	946,98	473,49	0,23	24,0	1718,0	5862,2	6748,9
4	2,3	-1,3	2,3	10972,23	943,61	471,81	0,23	24,0	2381,8	5609,9	5261,2
5	2,3	0,0	2,3	13251,91	1139,66	569,83	0,23	24,0	2876,6	6622,7	5563,0
6	2,1	1,3	2,1	6927,78	595,79	297,89	0,23	24,0	3298,4	6805,8	5305,4
7	2,51	2,7	2,51	19339,76	1663,22	831,61	0,23	24,0	3858,1	9363,9	6713,1
8	2,3	4,1	2,31	20889,06	1796,46	898,23	0,23	24,0	4534,5	9996,0	6602,7
9	1,44	5,2	1,45	14460,5	1243,6	621,8	0,23	24,0	5019,2	6865,3	4324,6
10	3,17	6,6	3,19	35030,12	3012,59	1506,3	0,23	24,0	5531,8	16484,2	9963,1
11	2,3	8,3	2,33	13934,6	1198,38	599,19	0,23	24,0	6049,7	12990,7	7591,7
12	1,61	9,4	1,63	10271,54	883,35	441,68	0,23	24,0	6371,4	9516,6	5467,8
13	2,99	10,8	3,05	40295,4	3465,41	1732,7	0,23	24,0	6728,0	18544,4	10486,5
14	2,8	12,6	2,87	39814,4	3424,04	1712,02	0,23	24,0	7115,1	18186,7	10153,4
15	1,81	14,0	1,86	26154,45	2249,28	1124,64	0,23	24,0	7229,5	11869,5	6654,0
16	2,3	15,2	2,39	32736,82	2815,37	1407,68	0,27	25,0	0,0	30161,6	14339,6
17	1,8	16,5	1,88	25031,31	2152,69	1076,35	0,27	25,0	0,0	22952,7	11105,0
18	2,8	17,9	2,95	38620,07	3321,33	1660,66	0,27	25,0	0,0	35266,5	17297,9
19	2,3	19,5	2,44	31842,39	2738,45	1369,22	0,27	25,0	0,0	28974,8	14393,3
20	1,85	20,8	1,98	25443,79	2188,17	1094,08	0,23	24,0	6869,7	11165,9	6877,6
21	2,75	22,3	2,98	36378,46	3128,55	1564,27	0,23	24,0	6602,6	15816,4	10128,1
22	2,3	23,9	2,52	28160,27	2421,78	1210,89	0,23	24,0	6112,8	12061,5	8241,2
23	2,4	25,5	2,66	26818,86	2306,42	1153,21	0,23	24,0	5579,4	11272,9	8325,2
24	2,2	27,0	2,47	22385,47	1925,15	962,58	0,23	24,0	5079,9	9199,6	7406,1
25	2,3	28,5	2,62	21287,03	1830,69	915,34	0,23	24,0	4620,8	8514,7	7537,2
26	2,3	30,1	2,66	9378,34	806,54	403,27	0,23	24,0	4071,6	7195,0	7268,2
27	1,5	31,4	1,75	10630,6	914,23	457,12	0,23	24,0	3555,2	3861,7	4540,5
28	3,11	33,0	3,71	16994,7	1461,54	730,77	0,23	24,0	2730,8	5351,0	8778,5
29	2,3	34,9	2,81	7261,22	624,46	312,23	0,23	24,0	1576,2	1144,8	5735,1
30	2,3	36,6	2,87	1119,35	96,26	48,13	0,23	24,0	486,0	-1563,5	4960,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 30,593 yc = 304,877 Rc = 92,63 Fs=1,8411

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	2,29	-5,6	2,3	809,81	69,64	34,82	0,23	24,0	353,4	1188,2	3813,0
2	2,23	-4,2	2,23	2247,83	193,31	96,66	0,23	24,0	1008,5	2556,7	4101,6
3	2,35	-2,8	2,36	4184,18	359,84	179,92	0,23	24,0	1777,6	4425,8	4820,6



4	2,29	-1,4	2,29	12164,62	1046,16	523,08	0,23	24,0	2654,5	6209,7	5236,9
5	1,61	-0,2	1,61	10738,53	923,51	461,76	0,23	24,0	3345,0	5381,1	3965,9
6	2,98	1,2	2,98	24256,82	2086,09	1043,04	0,23	24,0	4073,3	11958,6	7933,0
7	2,29	2,9	2,29	11046,6	950,01	475,0	0,23	24,0	4821,0	10731,1	6558,5
8	1,81	4,2	1,82	19402,53	1668,62	834,31	0,23	24,0	5351,4	9332,7	5444,7
9	2,77	5,6	2,78	32783,81	2819,41	1409,7	0,23	24,0	5918,0	15620,9	8742,1
10	3,02	7,4	3,05	39752,44	3418,71	1709,36	0,23	24,0	6575,7	18746,9	10087,9
11	1,56	8,8	1,58	21593,13	1857,01	928,5	0,23	24,0	6920,8	10104,9	5359,5
12	2,29	10,0	2,33	32020,73	2753,78	1376,89	0,23	24,0	6987,4	14880,2	7923,1
13	2,07	11,4	2,11	28980,67	2492,34	1246,17	0,27	25,0	0,0	27154,8	12195,1
14	2,52	12,8	2,58	36121,08	3106,41	1553,21	0,27	25,0	0,0	33680,8	15151,6
15	2,29	14,4	2,37	34065,44	2929,63	1464,81	0,27	25,0	0,0	31637,8	14216,1
16	2,15	15,8	2,23	32706,39	2812,75	1406,38	0,27	25,0	0,0	30277,3	13640,3
17	2,43	17,3	2,55	36939,78	3176,82	1588,41	0,27	25,0	0,0	34072,3	15533,7
18	2,29	18,8	2,42	33771,3	2904,33	1452,17	0,27	25,0	0,0	31017,2	14451,5
19	2,74	20,5	2,92	38613,68	3320,78	1660,39	0,27	25,0	0,0	35296,6	16927,3
20	1,85	22,0	1,99	25024,16	2152,08	1076,04	0,27	25,0	0,0	22779,3	11238,3
21	2,29	23,4	2,5	15067,23	1295,78	647,89	0,27	25,0	0,0	12832,5	9028,9
22	2,29	24,9	2,53	28793,02	2476,2	1238,1	0,23	24,0	6283,0	12439,4	8152,5
23	1,88	26,3	2,09	22345,98	1921,75	960,88	0,23	24,0	5954,7	9543,5	6589,8
24	2,71	27,9	3,06	29317,03	2521,26	1260,63	0,23	24,0	5416,4	12270,5	9224,5
25	2,29	29,7	2,64	21346,88	1835,83	917,92	0,23	24,0	4658,2	8608,7	7425,4
26	1,61	31,1	1,88	12838,79	1104,14	552,07	0,23	24,0	3995,7	4937,2	4955,6
27	2,98	32,8	3,54	19431,82	1671,14	835,57	0,23	24,0	3264,6	6859,7	8674,3
28	2,29	34,7	2,79	11466,64	986,13	493,07	0,23	24,0	2387,8	3662,5	6375,9
29	2,29	36,5	2,85	4340,7	373,3	186,65	0,1	35,0	1515,5	3010,5	4016,5
30	2,29	38,3	2,92	2753,74	236,82	118,41	0,1	35,0	534,1	330,3	2613,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 39,624 yc = 306,876 Rc = 91,176 Fs=1,7615

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	2,09	-4,3	2,09	874,7	75,22	37,61	0,23	24,0	419,0	1152,5	3638,3
2	2,09	-3,0	2,09	5097,67	438,4	219,2	0,23	24,0	1221,0	2769,7	4119,0
3	2,35	-1,6	2,35	4736,94	407,38	203,69	0,23	24,0	2019,9	4885,6	5157,2
4	1,83	-0,3	1,83	10035,0	863,01	431,5	0,23	24,0	2742,0	5042,0	4394,2
5	2,09	0,9	2,09	14190,23	1220,36	610,18	0,23	24,0	3398,9	7010,1	5395,4
6	1,88	2,2	1,88	15078,1	1296,72	648,36	0,23	24,0	4020,5	7349,6	5170,4
7	2,3	3,5	2,3	20548,46	1767,17	883,58	0,23	24,0	4467,4	9892,2	6619,3
8	2,09	4,9	2,09	19818,85	1704,42	852,21	0,23	24,0	4747,1	9423,9	6159,8
9	1,53	6,0	1,54	15103,13	1298,87	649,43	0,23	24,0	4937,5	7113,7	4590,0
10	2,65	7,3	2,67	28079,86	2414,87	1207,43	0,23	24,0	5307,0	13108,5	8217,9
11	2,09	8,8	2,11	24191,68	2080,49	1040,24	0,23	24,0	5794,5	11200,5	6783,9
12	2,22	10,2	2,26	27508,49	2365,73	1182,87	0,23	24,0	6183,2	12648,9	7492,3
13	1,95	11,5	1,99	24954,07	2146,05	1073,03	0,23	24,0	6396,8	11393,6	6706,8
14	2,09	12,8	2,14	26853,38	2309,39	1154,7	0,23	24,0	6432,0	12167,1	7221,5
15	2,09	14,2	2,15	26793,26	2304,22	1152,11	0,23	24,0	6417,6	12043,6	7243,4
16	1,34	15,3	1,39	17013,99	1463,2	731,6	0,23	24,0	6366,7	7596,6	4636,3
17	2,84	16,7	2,96	36236,78	3116,36	1558,18	0,23	24,0	6382,4	16066,5	9927,5
18	2,09	18,3	2,2	13362,26	1149,15	574,58	0,23	24,0	6401,1	11758,0	7379,4
19	2,09	19,7	2,22	26537,09	2282,19	1141,1	0,23	24,0	6356,2	11593,8	7418,9
20	1,29	20,8	1,38	8107,57	697,25	348,63	0,23	24,0	6278,0	7040,4	4597,1
21	2,88	22,2	3,11	34716,05	2985,58	1492,79	0,23	24,0	6019,7	14912,1	10151,2
22	2,09	23,9	2,28	23276,79	2001,8	1000,9	0,23	24,0	5575,3	9825,4	7169,2
23	1,63	25,2	1,8	8468,13	728,26	364,13	0,23	24,0	5184,9	7026,8	5477,5
24	2,54	26,6	2,84	12195,59	1048,82	524,41	0,23	24,0	4798,1	9903,6	8341,9
25	2,09	28,3	2,37	9500,47	817,04	408,52	0,23	24,0	4371,0	7557,9	6817,8
26	2,09	29,8	2,41	8936,45	768,53	384,27	0,23	24,0	3912,0	6937,1	6763,3



27	2,09	31,3	2,44	15275,38	1313,68	656,84	0,23	24,0	3379,9	6158,0	6663,7
28	1,15	32,5	1,37	7502,73	645,23	322,62	0,23	24,0	2914,5	2977,6	3606,7
29	3,02	34,1	3,65	13477,13	1159,03	579,52	0,1	35,0	1981,4	5563,7	6203,5
30	2,09	36,0	2,58	2826,87	243,11	121,56	0,1	35,0	601,9	492,4	2464,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 48,654 yc = 304,877 Rc = 85,811 Fs=1,9179

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,23	-3,9	2,24	2070,5	178,06	89,03	0,23	24,0	463,2	1279,0	3586,5
2	1,45	-2,6	1,45	3169,0	272,53	136,27	0,23	24,0	1093,3	1703,7	2564,2
3	1,84	-1,5	1,84	5461,87	469,72	234,86	0,23	24,0	1482,6	2823,6	3438,4
4	2,63	0,0	2,63	10293,72	885,26	442,63	0,23	24,0	1960,4	5150,2	5211,0
5	1,06	1,2	1,06	5057,93	434,98	217,49	0,23	24,0	2388,8	2483,4	2215,4
6	1,84	2,2	1,84	10501,9	903,16	451,58	0,23	24,0	2850,6	5100,9	4075,2
7	1,84	3,4	1,85	12532,32	1077,78	538,89	0,23	24,0	3401,7	6020,3	4338,7
8	2,21	4,8	2,22	17552,28	1509,5	754,75	0,23	24,0	3962,6	8347,4	5540,6
9	1,47	6,0	1,48	12771,31	1098,33	549,17	0,23	24,0	4345,9	6022,0	3823,2
10	1,84	7,1	1,86	16733,35	1439,07	719,53	0,23	24,0	4542,1	7827,1	4887,5
11	1,84	8,3	1,86	17395,84	1496,04	748,02	0,23	24,0	4721,9	8068,8	4977,8
12	2,31	9,7	2,34	22507,53	1935,65	967,82	0,23	24,0	4875,6	10345,2	6341,5
13	1,38	11,0	1,4	13839,43	1190,19	595,1	0,23	24,0	5029,3	6315,6	3845,7
14	1,84	12,1	1,88	9613,74	826,78	413,39	0,23	24,0	5219,1	8730,5	5257,9
15	1,84	13,4	1,89	9941,0	854,93	427,46	0,23	24,0	5396,7	8977,4	5368,6
16	1,84	14,6	1,9	20378,31	1752,54	876,27	0,23	24,0	5531,4	9151,0	5463,8
17	1,4	15,7	1,46	7877,45	677,46	338,73	0,23	24,0	5614,0	7040,6	4216,0
18	2,28	17,0	2,39	12727,21	1094,54	547,27	0,23	24,0	5579,9	11296,4	6878,9
19	1,84	18,5	1,94	20000,43	1720,04	860,02	0,23	24,0	5428,9	8792,3	5526,9
20	2,48	20,0	2,64	12923,05	1111,38	555,69	0,23	24,0	5208,1	11231,5	7370,8
21	1,2	21,3	1,29	6039,63	519,41	259,7	0,23	24,0	5021,5	5194,1	3546,2
22	1,84	22,4	1,99	18218,03	1566,75	783,38	0,23	24,0	4921,1	7820,9	5456,3
23	1,84	23,7	2,01	17908,54	1540,13	770,07	0,23	24,0	4753,8	7772,6	5527,4
24	1,84	25,1	2,03	17409,11	1497,18	748,59	0,23	24,0	4534,9	7633,5	5578,5
25	1,84	26,5	2,06	16713,42	1437,35	718,68	0,23	24,0	4262,8	7399,2	5608,2
26	1,39	27,7	1,56	11960,47	1028,6	514,3	0,23	24,0	3979,2	5324,3	4214,7
27	2,3	29,1	2,63	17380,39	1494,71	747,36	0,23	24,0	3402,6	7648,0	6766,2
28	1,84	30,7	2,14	10563,28	908,44	454,22	0,1	35,0	2548,7	4785,6	3993,8
29	0,99	31,8	1,17	4284,7	368,48	184,24	0,1	35,0	1919,2	1846,9	1810,1
30	2,69	33,2	3,22	5226,72	449,5	224,75	0,1	35,0	863,0	1672,7	3282,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 57,684 yc = 306,876 Rc = 84,527 Fs=1,9386

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	1,58	-2,4	1,58	987,75	84,95	42,47	0,23	24,0	312,3	597,5	2419,2
2	2,0	-1,2	2,0	3969,11	341,34	170,67	0,23	24,0	992,4	2058,3	3414,9
3	1,16	-0,2	1,16	3474,98	298,85	149,42	0,23	24,0	1494,8	1743,5	2134,8
4	1,58	0,8	1,58	5715,02	491,49	245,75	0,23	24,0	1807,3	2817,0	3026,9
5	1,58	1,8	1,58	6766,82	581,95	290,97	0,23	24,0	2139,9	3283,6	3157,8
6	1,58	2,9	1,58	7724,88	664,34	332,17	0,23	24,0	2442,9	3700,7	3277,1
7	1,56	4,0	1,56	8446,13	726,37	363,18	0,23	24,0	2714,1	4002,0	3330,6
8	1,61	5,1	1,61	9731,7	836,93	418,46	0,23	24,0	3029,3	4570,4	3568,2
9	1,58	6,1	1,59	5354,48	460,48	230,24	0,23	24,0	3386,6	4993,7	3660,2
10	1,58	7,2	1,59	11734,25	1009,15	504,57	0,23	24,0	3710,8	5436,9	3796,4
11	1,58	8,3	1,6	12663,62	1089,07	544,54	0,23	24,0	4004,7	5832,5	3922,2



12	1,96	9,5	1,98	16807,81	1445,47	722,74	0,23	24,0	4297,2	7692,7	5010,7
13	1,21	10,6	1,23	10812,13	929,84	464,92	0,23	24,0	4480,7	4919,2	3156,3
14	1,58	11,6	1,61	14392,75	1237,78	618,89	0,23	24,0	4551,5	6508,4	4175,0
15	1,58	12,7	1,62	14553,21	1251,58	625,79	0,23	24,0	4602,3	6535,2	4209,4
16	2,24	14,0	2,3	20661,23	1776,87	888,43	0,23	24,0	4621,1	9197,8	5991,1
17	0,93	15,1	0,96	8603,11	739,87	369,93	0,23	24,0	4642,0	3804,1	2500,5
18	1,58	16,0	1,64	7470,38	642,45	321,23	0,23	24,0	4713,6	6580,9	4321,1
19	1,58	17,1	1,65	7792,05	670,12	335,06	0,23	24,0	4774,0	6847,7	4437,3
20	1,58	18,2	1,66	15650,41	1345,94	672,97	0,23	24,0	4800,6	7064,8	4543,6
21	1,58	19,4	1,68	15851,21	1363,2	681,6	0,23	24,0	4792,6	7231,4	4639,9
22	1,58	20,5	1,69	15940,81	1370,91	685,46	0,23	24,0	4749,5	7346,5	4725,8
23	1,12	21,5	1,21	11299,31	971,74	485,87	0,23	24,0	4684,0	5240,7	3399,0
24	2,04	22,6	2,21	19455,1	1673,14	836,57	0,23	24,0	4396,7	9022,0	6098,8
25	1,58	24,0	1,73	13627,59	1171,97	585,99	0,23	24,0	3910,0	6283,5	4589,9
26	1,51	25,1	1,67	11727,71	1008,58	504,29	0,23	24,0	3453,6	5368,9	4262,4
27	1,65	26,3	1,84	10522,33	904,92	452,46	0,1	35,0	2837,1	4907,2	3641,6
28	1,58	27,5	1,78	7333,06	630,64	315,32	0,1	35,0	2061,3	3278,3	2846,6
29	1,58	28,8	1,8	4477,95	385,1	192,55	0,1	35,0	1258,7	1797,7	2161,7
30	1,58	30,0	1,83	1466,61	126,13	63,06	0,1	35,0	412,3	231,1	1419,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 66,715 yc = 304,877 Rc = 82,741 Fs=2,0033

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	-7,6	2,07	2046,88	176,03	88,02	0,23	24,0	499,0	1461,8	3267,7
2	1,69	-6,2	1,7	4328,33	372,24	186,12	0,23	24,0	1279,2	2506,8	3030,7
3	1,87	-5,0	1,88	6999,11	601,92	300,96	0,23	24,0	1870,1	3829,0	3622,3
4	1,87	-3,7	1,88	9165,6	788,24	394,12	0,23	24,0	2449,0	4843,3	3882,5
5	2,03	-2,4	2,03	12190,2	1048,36	524,18	0,23	24,0	3006,7	6284,0	4474,0
6	1,72	-1,1	1,72	12265,64	1054,85	527,42	0,23	24,0	3575,1	6208,0	4019,3
7	1,87	0,2	1,87	7796,87	670,53	335,27	0,23	24,0	4166,5	7781,9	4652,6
8	1,87	1,5	1,87	8874,19	763,18	381,59	0,23	24,0	4742,2	8750,1	4913,3
9	1,87	2,8	1,87	19744,52	1698,03	849,01	0,23	24,0	5275,6	9634,0	5155,5
10	0,98	3,8	0,98	5516,07	474,38	237,19	0,23	24,0	5652,8	5345,6	2778,4
11	2,77	5,1	2,78	33240,29	2858,67	1429,33	0,23	24,0	6006,9	15968,7	8115,7
12	1,87	6,7	1,88	23730,88	2040,86	1020,43	0,23	24,0	6340,7	11290,0	5643,9
13	1,97	8,0	1,99	12910,95	1110,34	555,17	0,23	24,0	6566,7	12195,0	6045,8
14	1,78	9,3	1,8	24243,3	2084,92	1042,46	0,27	25,0	0,0	23033,2	9468,8
15	1,87	10,6	1,9	13511,82	1162,02	581,01	0,27	25,0	0,0	12515,2	6688,0
16	1,87	11,9	1,91	14306,91	1230,4	615,2	0,27	25,0	0,0	13190,7	6926,2
17	1,87	13,3	1,92	15013,08	1291,13	645,56	0,27	25,0	0,0	13784,4	7149,0
18	2,57	14,8	2,65	41477,62	3567,08	1783,54	0,27	25,0	0,0	38893,2	15676,8
19	1,18	16,2	1,23	19161,5	1647,89	823,94	0,23	24,0	7769,7	9225,6	4319,4
20	1,87	17,3	1,96	29746,44	2558,19	1279,1	0,23	24,0	7557,9	14313,3	6824,7
21	2,08	18,7	2,2	31902,54	2743,62	1371,81	0,23	24,0	7234,7	15343,8	7522,4
22	1,66	20,1	1,77	23849,17	2051,03	1025,51	0,23	24,0	6766,5	11444,7	5839,2
23	1,87	21,4	2,01	24575,66	2113,51	1056,75	0,23	24,0	6146,0	11731,3	6334,2
24	2,64	23,1	2,87	30082,31	2587,08	1293,54	0,23	24,0	5284,8	14230,2	8423,9
25	1,1	24,5	1,21	11009,97	946,86	473,43	0,23	24,0	4579,6	5163,0	3347,5
26	1,87	25,7	2,08	17006,21	1462,53	731,27	0,23	24,0	4111,0	7941,2	5521,5
27	2,6	27,4	2,93	19519,58	1678,68	839,34	0,1	35,0	3337,6	9287,1	6360,7
28	1,14	28,9	1,31	6528,98	561,49	280,75	0,1	35,0	2538,0	3014,2	2335,8
29	1,87	30,1	2,16	7120,5	612,36	306,18	0,1	35,0	1691,1	3075,0	2985,7
30	1,87	31,6	2,2	2444,77	210,25	105,13	0,1	35,0	580,6	625,0	1851,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 75,745 yc = 306,876 Rc = 81,584 Fs=2,0253

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	1,62	-6,5	1,63	1153,2	99,18	49,59	0,23	24,0	356,4	857,4	2460,2
2	1,62	-5,3	1,62	3379,78	290,66	145,33	0,23	24,0	1044,6	1951,4	2740,4
3	1,62	-4,2	1,62	2750,62	236,55	118,28	0,23	24,0	1700,3	2976,9	3003,4
4	2,03	-2,9	2,03	9755,82	839,0	419,5	0,23	24,0	2401,1	5092,5	4120,2
5	1,2	-1,8	1,2	7085,24	609,33	304,67	0,23	24,0	2942,7	3624,2	2598,3
6	1,62	-0,8	1,62	10748,01	924,33	462,16	0,23	24,0	3322,0	5423,3	3635,3
7	1,62	0,4	1,62	12058,06	1036,99	518,5	0,23	24,0	3726,9	6004,9	3788,3
8	2,16	1,7	2,17	18010,79	1548,93	774,46	0,23	24,0	4159,6	8852,9	5288,7
9	1,07	2,8	1,07	4862,26	418,15	209,08	0,23	24,0	4542,2	4734,2	2712,4
10	1,62	3,8	1,62	15944,49	1371,23	685,61	0,23	24,0	4915,1	7730,1	4257,3
11	1,62	4,9	1,62	17537,8	1508,25	754,13	0,23	24,0	5334,5	8556,6	4485,9
12	1,62	6,1	1,63	19026,21	1636,25	818,13	0,23	24,0	5721,3	9329,1	4703,6
13	1,62	7,2	1,63	20409,16	1755,19	877,59	0,23	24,0	6075,6	10049,0	4911,1
14	2,41	8,6	2,44	32798,89	2820,71	1410,35	0,23	24,0	6471,1	16215,1	7692,1
15	0,82	9,8	0,83	11568,15	994,86	497,43	0,23	24,0	6680,0	5719,8	2682,5
16	1,62	10,7	1,65	22781,73	1959,23	979,61	0,23	24,0	6657,5	11242,7	5299,7
17	1,62	11,8	1,65	22658,11	1948,6	974,3	0,23	24,0	6598,1	11157,2	5307,2
18	1,08	12,8	1,1	14961,49	1286,69	643,34	0,23	24,0	6522,4	7356,2	3532,8
19	2,16	13,9	2,22	28838,71	2480,13	1240,07	0,23	24,0	6254,9	14126,5	6961,6
20	1,62	15,3	1,68	20165,88	1734,27	867,13	0,23	24,0	5813,8	9821,6	5055,7
21	2,39	16,8	2,5	27300,2	2347,82	1173,91	0,23	24,0	5291,9	13208,4	7196,7
22	0,84	18,0	0,89	8919,36	767,06	383,53	0,23	24,0	4882,9	4294,7	2459,3
23	1,62	18,9	1,71	16463,38	1415,85	707,93	0,23	24,0	4661,2	7919,0	4669,8
24	1,62	20,1	1,72	15513,04	1334,12	667,06	0,23	24,0	4336,3	7469,7	4597,1
25	1,5	21,3	1,6	13392,5	1151,76	575,88	0,23	24,0	3987,1	6459,2	4174,2
26	1,74	22,5	1,88	13524,94	1163,15	581,57	0,1	35,0	3454,6	6546,3	4146,4
27	1,62	23,8	1,77	9982,34	858,48	429,24	0,1	35,0	2742,5	4733,8	3289,8
28	1,62	25,0	1,79	7329,62	630,35	315,17	0,1	35,0	2013,7	3351,3	2701,1
29	1,62	26,3	1,8	4520,0	388,72	194,36	0,1	35,0	1241,8	1886,5	2064,6
30	1,62	27,5	1,82	1548,34	133,16	66,58	0,1	35,0	425,4	334,1	1375,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,776 yc = 304,877 Rc = 79,223 Fs=2,2199

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	1,75	-10,4	1,78	1570,8	135,09	67,54	0,23	24,0	448,5	1262,4	2559,9
2	1,33	-9,3	1,35	1618,74	139,21	69,61	0,23	24,0	1213,8	1994,1	2188,9
3	2,17	-8,0	2,19	8514,09	732,21	366,11	0,23	24,0	1963,0	4847,2	3927,8
4	1,75	-6,6	1,76	9448,98	812,61	406,31	0,23	24,0	2697,9	5152,6	3454,5
5	1,75	-5,3	1,76	5801,15	498,9	249,45	0,23	24,0	3312,8	6168,0	3686,8
6	0,93	-4,3	0,94	7013,45	603,16	301,58	0,23	24,0	3757,4	3672,4	2053,3
7	2,57	-3,1	2,57	11346,68	975,81	487,91	0,23	24,0	4416,7	11686,0	6019,6
8	1,75	-1,5	1,75	18601,1	1599,7	799,85	0,23	24,0	5227,4	9568,8	4482,3
9	1,75	-0,2	1,75	21028,4	1808,44	904,22	0,23	24,0	5841,2	10820,0	4781,2
10	1,75	1,0	1,75	23320,14	2005,53	1002,77	0,23	24,0	6416,4	11995,6	5065,2
11	2,13	2,4	2,14	31295,99	2691,46	1345,73	0,23	24,0	7009,1	16080,0	6530,6
12	1,37	3,7	1,37	21230,03	1825,78	912,89	0,23	24,0	7383,8	10867,5	4329,7
13	1,75	4,8	1,76	27709,7	2383,04	1191,52	0,23	24,0	7520,0	14121,4	5603,3
14	2,01	6,2	2,03	32452,59	2790,92	1395,46	0,23	24,0	7643,0	16462,0	6517,6
15	1,49	7,5	1,5	23954,24	2060,07	1030,03	0,23	24,0	7616,5	12094,6	4818,7
16	1,75	8,7	1,77	27502,75	2365,24	1182,62	0,23	24,0	7431,5	13814,7	5590,5
17	1,75	9,9	1,78	26645,15	2291,48	1145,74	0,23	24,0	7193,0	13314,3	5497,1
18	1,18	11,0	1,2	17367,18	1493,58	746,79	0,23	24,0	6962,4	8642,7	3639,0



19	2,32	12,3	2,38	33547,34	2885,07	1442,54	0,23	24,0	6795,0	16650,9	7128,9
20	1,75	13,8	1,8	24834,93	2135,8	1067,9	0,23	24,0	6634,0	12330,4	5364,8
21	1,5	15,0	1,55	20831,34	1791,5	895,75	0,23	24,0	6464,6	10358,5	4577,3
22	2,0	16,3	2,09	26457,59	2275,35	1137,68	0,23	24,0	6090,1	13157,4	6007,0
23	1,75	17,8	1,84	21123,76	1816,64	908,32	0,23	24,0	5519,2	10490,9	5052,0
24	1,75	19,1	1,85	19108,97	1643,37	821,69	0,23	24,0	4940,4	9478,8	4852,6
25	1,75	20,5	1,87	16933,58	1456,29	728,14	0,23	24,0	4315,8	8387,4	4634,2
26	1,75	21,8	1,89	14358,05	1234,79	617,4	0,1	35,0	3644,1	7107,2	3995,5
27	1,75	23,2	1,9	11520,74	990,78	495,39	0,1	35,0	2924,0	5612,0	3430,8
28	1,75	24,6	1,93	8487,02	729,88	364,94	0,1	35,0	2154,0	4014,0	2814,8
29	1,75	26,0	1,95	5250,57	451,55	225,77	0,1	35,0	1332,6	2306,6	2142,1
30	1,75	27,4	1,97	1804,18	155,16	77,58	0,1	35,0	457,9	482,1	1406,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 93,806 yc = 306,876 Rc = 79,718 Fs=2,8117

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	1,74	-11,9	1,78	1405,57	120,88	60,44	0,23	24,0	403,7	1132,7	2005,0
2	1,04	-10,9	1,06	2135,99	183,69	91,85	0,23	24,0	1027,5	1336,9	1316,9
3	2,44	-9,6	2,48	9185,18	789,93	394,96	0,23	24,0	1880,6	5240,3	3476,4
4	1,74	-8,1	1,76	10395,96	894,05	447,03	0,23	24,0	2908,2	5790,2	2854,9
5	1,74	-6,9	1,75	7021,28	603,83	301,92	0,23	24,0	3720,5	7448,8	3159,0
6	1,74	-5,6	1,75	16464,41	1415,94	707,97	0,23	24,0	4493,9	9019,0	3447,1
7	2,29	-4,1	2,3	25958,27	2232,41	1116,21	0,23	24,0	5341,4	14111,4	4949,7
8	1,19	-2,9	1,19	14991,14	1289,24	644,62	0,23	24,0	5928,6	8082,6	2708,9
9	1,74	-1,8	1,74	23032,46	1980,79	990,4	0,23	24,0	6226,1	12330,1	4054,6
10	2,2	-0,4	2,2	30830,95	2651,46	1325,73	0,23	24,0	6583,8	16368,8	5272,5
11	1,28	0,8	1,28	18420,9	1584,2	792,1	0,23	24,0	6773,2	9713,1	3101,7
12	1,74	1,9	1,74	25068,21	2155,87	1077,93	0,23	24,0	6778,3	13135,0	4208,0
13	1,74	3,2	1,74	24942,93	2145,09	1072,55	0,23	24,0	6748,6	12983,6	4184,9
14	1,41	4,3	1,41	19998,79	1719,9	859,95	0,23	24,0	6688,9	10354,1	3363,6
15	2,07	5,6	2,08	29586,32	2544,42	1272,21	0,23	24,0	6716,4	15255,9	4966,8
16	1,74	6,9	1,75	25244,38	2171,02	1085,51	0,23	24,0	6799,2	12997,1	4222,0
17	1,76	8,2	1,78	25763,97	2215,7	1107,85	0,23	24,0	6834,1	13267,4	4310,1
18	1,72	9,5	1,75	24829,24	2135,32	1067,66	0,23	24,0	6700,3	12781,9	4200,1
19	1,74	10,7	1,77	24050,55	2068,35	1034,17	0,23	24,0	6396,5	12370,3	4162,7
20	1,74	12,0	1,78	22860,22	1965,98	982,99	0,23	24,0	6051,0	11755,4	4070,0
21	1,74	13,3	1,79	21528,3	1851,43	925,72	0,23	24,0	5665,0	11075,8	3966,9
22	1,74	14,6	1,8	20052,75	1724,54	862,27	0,23	24,0	5237,7	10329,0	3852,7
23	1,74	15,9	1,81	18431,23	1585,09	792,54	0,23	24,0	4768,4	9512,7	3726,6
24	1,74	17,2	1,82	16660,88	1432,84	716,42	0,23	24,0	4256,4	8623,6	3587,7
25	1,74	18,5	1,84	14495,3	1246,6	623,3	0,1	35,0	3700,8	7481,5	3183,9
26	1,74	19,8	1,85	12144,39	1044,42	522,21	0,1	35,0	3100,6	6217,3	2814,7
27	1,74	21,2	1,87	9614,76	826,87	413,43	0,1	35,0	2454,8	4857,4	2411,0
28	1,74	22,5	1,88	6901,43	593,52	296,76	0,1	35,0	1762,0	3396,4	1969,3
29	1,74	23,9	1,9	3999,22	343,93	171,97	0,1	35,0	1021,0	1828,2	1486,0
30	1,74	25,3	1,92	656,32	56,44	28,22	0,1	35,0	301,6	296,4	1006,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 102,836 yc = 304,877 Rc = 76,219 Fs=3,7135

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	1,73	-14,1	1,78	1984,68	170,68	85,34	0,1	35,0	511,0	1357,7	909,4
2	1,73	-12,7	1,77	3238,55	278,52	139,26	0,1	35,0	1500,9	3635,3	1429,3
3	2,3	-11,2	2,34	7450,92	640,78	320,39	0,23	24,0	2601,0	8171,7	2970,8



4	1,16	-9,9	1,17	8722,66	750,15	375,07	0,23	24,0	3400,1	5141,6	1636,3
5	1,73	-8,8	1,75	14703,24	1264,48	632,24	0,23	24,0	3869,9	8506,9	2551,4
6	2,25	-7,3	2,27	21991,13	1891,24	945,62	0,23	24,0	4471,5	12469,2	3507,3
7	1,2	-6,0	1,21	12738,54	1095,52	547,76	0,23	24,0	4870,0	7121,2	1933,0
8	1,73	-4,8	1,73	18888,12	1624,38	812,19	0,23	24,0	5048,6	10446,3	2800,0
9	1,73	-3,5	1,73	19467,35	1674,19	837,1	0,23	24,0	5222,7	10646,4	2822,0
10	1,51	-2,3	1,52	17448,68	1500,59	750,29	0,23	24,0	5350,3	9454,2	2488,3
11	1,94	-1,0	1,94	23212,08	1996,24	998,12	0,23	24,0	5569,9	12478,1	3235,7
12	1,73	0,3	1,73	21784,31	1873,45	936,73	0,23	24,0	5861,1	11649,0	2958,4
13	1,91	1,7	1,91	25170,18	2164,64	1082,32	0,23	24,0	6106,4	13419,5	3350,9
14	1,54	3,0	1,55	20656,55	1776,46	888,23	0,23	24,0	6183,3	10983,9	2732,3
15	1,73	4,2	1,73	22770,42	1958,26	979,13	0,23	24,0	6084,3	12077,0	3031,8
16	1,73	5,5	1,73	22288,78	1916,84	958,42	0,23	24,0	5941,3	11799,4	3000,1
17	1,73	6,9	1,74	21670,35	1863,65	931,83	0,23	24,0	5758,7	11460,5	2961,7
18	1,73	8,2	1,74	20913,92	1798,6	899,3	0,23	24,0	5536,1	11059,5	2916,3
19	1,73	9,5	1,75	20018,23	1721,57	860,78	0,23	24,0	5273,2	10595,1	2863,6
20	1,73	10,8	1,76	18981,88	1632,44	816,22	0,23	24,0	4969,6	10065,7	2803,3
21	1,73	12,1	1,77	17803,19	1531,07	765,54	0,23	24,0	4624,7	9469,6	2735,1
22	1,73	13,4	1,77	16460,16	1415,57	707,79	0,1	35,0	4237,9	8789,7	2634,1
23	1,73	14,8	1,79	14793,09	1272,21	636,1	0,1	35,0	3808,7	7877,2	2439,6
24	1,73	16,1	1,8	12957,88	1114,38	557,19	0,1	35,0	3336,2	6876,1	2223,7
25	2,39	17,8	2,51	14579,96	1253,88	626,94	0,1	35,0	2715,8	7689,0	2676,2
26	1,07	19,1	1,13	5313,71	456,98	228,49	0,1	35,0	2214,6	2780,0	1051,5
27	1,73	20,2	1,84	7381,43	634,8	317,4	0,1	35,0	1900,5	3831,9	1557,3
28	1,73	21,6	1,86	3170,4	272,65	136,33	0,1	35,0	1469,3	2911,5	1353,8
29	1,73	23,0	1,88	3843,0	330,5	165,25	0,1	35,0	989,4	1881,4	1120,9
30	1,73	24,4	1,9	1706,49	146,76	73,38	0,1	35,0	439,4	691,8	844,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,867 yc = 306,876 Rc = 78,319 Fs=4,7085

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	1,82	-17,5	1,9	2439,79	209,82	104,91	0,1	35,0	597,1	1668,6	821,2
2	1,96	-16,1	2,04	7196,34	618,89	309,44	0,1	35,0	1630,4	4544,4	1385,4
3	1,89	-14,6	1,95	10498,4	902,86	451,43	0,1	35,0	2470,3	6457,8	1705,0
4	1,28	-13,4	1,32	9013,45	775,16	387,58	0,1	35,0	3122,9	5460,9	1347,4
5	2,49	-12,0	2,55	20518,7	1764,61	882,3	0,23	24,0	3687,0	12185,4	2942,0
6	1,89	-10,4	1,92	17369,08	1493,74	746,87	0,23	24,0	4180,6	10044,6	2302,8
7	1,79	-9,0	1,81	17697,57	1521,99	761,0	0,23	24,0	4544,8	10050,3	2227,6
8	1,99	-7,6	2,01	21579,18	1855,81	927,9	0,23	24,0	4997,5	12068,5	2569,9
9	1,89	-6,2	1,9	22591,79	1942,89	971,45	0,23	24,0	5528,9	12493,9	2546,0
10	1,69	-4,9	1,7	21881,5	1881,81	940,9	0,23	24,0	5976,0	12011,2	2366,9
11	2,09	-3,5	2,09	28169,34	2422,56	1211,28	0,23	24,0	6246,2	15353,2	2972,0
12	1,89	-2,0	1,89	25913,06	2228,52	1114,26	0,23	24,0	6347,3	14028,4	2701,2
13	1,89	-0,6	1,89	26113,82	2245,79	1122,89	0,23	24,0	6396,6	14063,0	2703,0
14	1,89	0,7	1,89	26142,18	2248,23	1124,11	0,23	24,0	6400,3	14019,6	2698,2
15	1,89	2,1	1,89	25998,53	2235,87	1117,94	0,23	24,0	6358,5	13898,7	2686,7
16	1,89	3,5	1,89	25682,3	2208,68	1104,34	0,23	24,0	6271,0	13700,4	2668,7
17	1,89	4,9	1,9	25193,15	2166,61	1083,31	0,23	24,0	6137,7	13424,5	2644,0
18	1,89	6,3	1,9	24530,08	2109,59	1054,79	0,23	24,0	5958,4	13070,3	2612,5
19	1,89	7,7	1,91	23670,01	2035,62	1017,81	0,23	24,0	5732,6	12615,0	2571,5
20	1,89	9,1	1,91	22633,16	1946,45	973,23	0,23	24,0	5460,1	12078,5	2523,2
21	2,11	10,6	2,14	23813,84	2047,99	1024,0	0,23	24,0	5120,2	12743,1	2749,0
22	1,67	12,0	1,71	9919,41	853,07	426,53	0,23	24,0	4858,0	9694,6	2147,2
23	1,89	13,3	1,94	19882,15	1709,87	854,93	0,23	24,0	4695,2	10759,8	2423,4
24	1,89	14,7	1,95	19015,53	1635,34	817,67	0,1	35,0	4474,5	10308,7	2416,5
25	1,55	16,0	1,61	14743,04	1267,9	633,95	0,1	35,0	4229,8	7994,0	1911,5
26	2,23	17,5	2,34	10339,72	889,22	444,61	0,1	35,0	3711,9	10085,9	2511,0



27	1,89	19,1	2,0	12476,25	1072,96	536,48	0,1	35,0	2935,8	6741,7	1811,6
28	1,89	20,5	2,02	9211,07	792,15	396,08	0,1	35,0	2167,4	4941,6	1490,4
29	1,89	22,0	2,04	3172,13	272,8	136,4	0,1	35,0	1343,6	2995,5	1136,5
30	1,89	23,5	2,06	1965,82	169,06	84,53	0,1	35,0	462,6	893,3	746,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 120,897 yc = 304,877 Rc = 74,629 Fs=6,4894

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	1,73	-17,6	1,81	1179,04	101,4	50,7	0,1	35,0	303,2	827,2	464,0
2	1,27	-16,4	1,32	2284,82	196,49	98,25	0,1	35,0	801,4	1449,9	450,2
3	2,19	-15,0	2,27	7250,03	623,5	311,75	0,1	35,0	1471,5	4435,8	1028,6
4	1,73	-13,4	1,78	8818,5	758,39	379,2	0,1	35,0	2267,5	5279,0	1040,7
5	1,65	-12,1	1,69	10833,1	931,65	465,82	0,1	35,0	2909,7	6400,2	1167,6
6	1,8	-10,8	1,83	13740,46	1181,68	590,84	0,1	35,0	3388,3	8032,0	1403,9
7	1,73	-9,4	1,75	14415,93	1239,77	619,88	0,1	35,0	3706,7	8349,3	1424,1
8	1,73	-8,0	1,75	15464,42	1329,94	664,97	0,1	35,0	3976,3	8884,5	1487,8
9	1,73	-6,7	1,74	16328,4	1404,24	702,12	0,23	24,0	4204,6	9299,7	1516,2
10	1,73	-5,4	1,74	16988,57	1461,02	730,51	0,23	24,0	4392,1	9581,4	1533,9
11	1,73	-4,0	1,73	17508,34	1505,72	752,86	0,23	24,0	4539,0	9795,3	1547,2
12	1,73	-2,7	1,73	17888,79	1538,44	769,22	0,23	24,0	4645,5	9943,2	1556,3
13	1,73	-1,4	1,73	18130,24	1559,2	779,6	0,23	24,0	4711,9	10025,9	1561,2
14	1,73	0,0	1,73	18229,18	1567,71	783,85	0,23	24,0	4738,2	10040,3	1561,8
15	1,73	1,3	1,73	18175,48	1563,09	781,55	0,23	24,0	4724,5	9976,8	1557,1
16	1,73	2,6	1,73	17983,42	1546,57	773,29	0,23	24,0	4670,7	9849,8	1548,5
17	2,1	4,1	2,11	21437,5	1843,63	921,81	0,23	24,0	4564,1	11729,8	1867,8
18	1,35	5,4	1,36	7561,14	650,26	325,13	0,23	24,0	4513,1	7481,9	1199,2
19	1,73	6,6	1,74	9816,29	844,2	422,1	0,23	24,0	4555,2	9703,7	1549,2
20	1,73	7,9	1,75	17749,34	1526,44	763,22	0,1	35,0	4563,8	9735,4	1598,6
21	2,19	9,5	2,22	12366,85	1063,55	531,77	0,1	35,0	4523,7	12205,7	2017,9
22	1,27	10,8	1,29	12372,07	1064,0	532,0	0,1	35,0	4329,8	6784,2	1137,7
23	1,73	12,0	1,77	8549,64	735,27	367,63	0,1	35,0	3957,0	8438,9	1451,1
24	1,73	13,3	1,78	13562,51	1166,38	583,19	0,1	35,0	3487,3	7437,5	1327,4
25	1,73	14,7	1,79	11566,43	994,71	497,36	0,1	35,0	2974,0	6341,3	1190,6
26	1,73	16,1	1,8	9398,47	808,27	404,13	0,1	35,0	2416,6	5146,1	1039,7
27	2,55	17,8	2,68	9553,03	821,56	410,78	0,1	35,0	1663,6	5198,9	1227,7
28	0,9	19,2	0,96	2184,26	187,85	93,92	0,1	35,0	1072,8	1170,5	348,1
29	1,73	20,3	1,84	2875,66	247,31	123,65	0,1	35,0	739,4	1505,2	571,1
30	1,73	21,7	1,86	1006,83	86,59	43,29	0,1	35,0	258,9	442,3	431,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 129,928 yc = 306,876 Rc = 73,034 Fs=9,9151

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	-9,7	0,95	174,26	14,99	7,49	0,1	35,0	82,9	119,6	126,6
2	0,93	-9,0	0,95	503,31	43,28	21,64	0,1	35,0	239,6	305,3	142,0
3	0,93	-8,2	0,94	806,34	69,35	34,67	0,1	35,0	383,8	475,1	156,1
4	0,93	-7,5	0,94	1083,46	93,18	46,59	0,1	35,0	515,7	629,2	168,7
5	0,93	-6,8	0,94	1334,86	114,8	57,4	0,1	35,0	635,4	768,1	180,1
6	0,93	-6,0	0,94	1560,65	134,22	67,11	0,1	35,0	742,9	891,9	190,3
7	0,93	-5,3	0,94	1760,95	151,44	75,72	0,1	35,0	838,2	1000,9	199,2
8	0,93	-4,6	0,94	1935,83	166,48	83,24	0,1	35,0	921,5	1095,4	206,8
9	0,93	-3,8	0,94	2085,42	179,35	89,67	0,1	35,0	992,7	1175,4	213,3
10	0,93	-3,1	0,94	2209,75	190,04	95,02	0,1	35,0	1051,8	1241,3	218,7
11	0,82	-2,4	0,82	2011,25	172,97	86,48	0,1	35,0	1096,4	1126,5	194,4



12	1,05	-1,7	1,05	2842,09	244,42	122,21	0,1	35,0	1200,6	1587,3	262,0
13	0,93	-0,9	0,93	2845,75	244,73	122,37	0,1	35,0	1354,6	1585,0	247,4
14	0,93	-0,2	0,93	1735,58	149,26	74,63	0,1	35,0	1487,0	1736,3	260,1
15	0,93	0,6	0,93	3377,23	290,44	145,22	0,1	35,0	1607,6	1873,6	271,8
16	0,93	1,3	0,93	3605,38	310,06	155,03	0,1	35,0	1716,2	1997,1	282,3
17	0,93	2,0	0,93	2115,81	181,96	90,98	0,1	35,0	1812,8	2106,8	291,8
18	1,28	2,9	1,28	3049,26	262,24	131,12	0,1	35,0	1911,7	3032,3	412,1
19	0,59	3,6	0,59	1426,02	122,64	61,32	0,1	35,0	1929,1	1416,7	192,2
20	0,93	4,2	0,94	3867,21	332,58	166,29	0,1	35,0	1840,8	2132,6	294,8
21	0,93	5,0	0,94	3617,2	311,08	155,54	0,1	35,0	1721,8	1992,6	283,4
22	0,93	5,7	0,94	3341,62	287,38	143,69	0,1	35,0	1590,6	1838,8	270,7
23	0,93	6,4	0,94	3040,74	261,5	130,75	0,1	35,0	1447,4	1671,2	257,0
24	0,93	7,2	0,94	2714,22	233,42	116,71	0,1	35,0	1292,0	1489,6	242,0
25	0,93	7,9	0,94	2362,12	203,14	101,57	0,1	35,0	1124,4	1293,8	225,9
26	0,93	8,7	0,94	1102,25	94,79	47,4	0,1	35,0	944,4	1083,6	208,5
27	0,93	9,4	0,95	877,87	75,5	37,75	0,1	35,0	752,2	858,8	189,9
28	0,93	10,1	0,95	638,95	54,95	27,47	0,1	35,0	547,5	619,2	169,9
29	0,93	10,9	0,95	693,83	59,67	29,83	0,1	35,0	330,3	364,5	148,6
30	0,93	11,6	0,95	210,96	18,14	9,07	0,1	35,0	100,4	94,3	126,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 21,563 yc = 310,874 Rc = 97,147 Fs=2,3156

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	1,57	2,5	1,58	373,36	32,11	16,05	0,23	24,0	237,2	288,6	1946,2
2	1,57	3,4	1,58	2179,64	187,45	93,72	0,23	24,0	692,2	965,5	2105,9
3	1,57	4,4	1,58	3531,69	303,73	151,86	0,23	24,0	1121,6	1599,1	2256,9
4	1,37	5,2	1,38	4117,44	354,1	177,05	0,23	24,0	1500,2	1877,1	2083,8
5	1,78	6,2	1,79	3305,66	284,29	142,14	0,23	24,0	1860,9	3019,3	2842,0
6	1,57	7,2	1,59	3464,86	297,98	148,99	0,23	24,0	2200,8	3162,6	2641,0
7	1,57	8,1	1,59	7850,66	675,16	337,58	0,23	24,0	2493,3	3577,6	2747,6
8	2,16	9,2	2,18	12101,96	1040,77	520,38	0,23	24,0	2805,8	5501,7	3923,2
9	0,99	10,2	1,01	6053,4	520,59	260,3	0,23	24,0	3050,8	2746,2	1863,7
10	1,57	10,9	1,6	10230,02	879,78	439,89	0,23	24,0	3248,9	4634,1	3034,7
11	1,57	11,9	1,61	10918,3	938,97	469,49	0,23	24,0	3467,5	4935,9	3122,5
12	1,65	12,9	1,69	12101,12	1040,7	520,35	0,23	24,0	3663,3	5458,2	3362,0
13	1,5	13,8	1,54	11142,39	958,25	479,12	0,23	24,0	3721,5	5002,0	3079,7
14	1,57	14,7	1,63	11456,2	985,23	492,62	0,23	24,0	3638,4	5103,0	3223,0
15	1,57	15,7	1,64	11100,15	954,61	477,31	0,23	24,0	3525,3	4899,7	3198,3
16	1,27	16,6	1,33	8638,84	742,94	371,47	0,23	24,0	3398,5	3777,1	2557,7
17	1,88	17,5	1,97	12652,8	1088,14	544,07	0,23	24,0	3369,1	5492,5	3790,0
18	1,57	18,6	1,66	10723,71	922,24	461,12	0,23	24,0	3405,7	4631,1	3216,2
19	1,57	19,6	1,67	10730,03	922,78	461,39	0,23	24,0	3407,7	4607,4	3242,1
20	1,93	20,7	2,06	13030,71	1120,64	560,32	0,23	24,0	3374,0	5551,5	3998,6
21	1,22	21,7	1,31	7893,34	678,83	339,41	0,23	24,0	3241,1	3321,4	2505,3
22	1,57	22,6	1,71	9441,72	811,99	405,99	0,23	24,0	2998,6	3894,1	3173,6
23	1,57	23,6	1,72	8484,24	729,64	364,82	0,23	24,0	2694,5	3393,1	3088,0
24	1,57	24,6	1,73	7422,28	638,32	319,16	0,23	24,0	2357,2	2836,9	2989,5
25	1,52	25,6	1,69	6061,0	521,25	260,62	0,23	24,0	1992,6	2158,3	2781,3
26	1,63	26,7	1,82	5403,19	464,67	232,34	0,23	24,0	1659,6	1732,7	2875,8
27	1,57	27,7	1,78	4260,58	366,41	183,21	0,23	24,0	1353,1	1153,2	2694,4
28	1,57	28,8	1,8	1597,39	137,38	68,69	0,23	24,0	1014,6	574,4	2592,9
29	1,57	29,8	1,81	1004,88	86,42	43,21	0,23	24,0	638,3	-72,5	2473,9
30	1,57	30,9	1,84	350,78	30,17	15,08	0,23	24,0	222,8	-791,3	2336,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 30,593 yc = 308,875 Rc = 100,206 Fs=1,9352

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	4,13	-10,2	4,19	7707,76	662,87	331,43	0,23	24,0	933,4	5248,9	7547,9
2	1,63	-8,5	1,65	6881,06	591,77	295,89	0,23	24,0	2113,0	3994,6	3487,9
3	2,88	-7,2	2,9	8297,56	713,59	356,79	0,23	24,0	2882,5	9207,8	6730,9
4	2,88	-5,5	2,89	21819,87	1876,51	938,25	0,23	24,0	3789,9	11674,8	7379,8
5	2,53	-4,0	2,53	23068,0	1983,85	991,92	0,23	24,0	4565,6	12046,9	6952,0
6	3,23	-2,3	3,23	17877,22	1537,44	768,72	0,23	24,0	5533,1	18288,4	9665,4
7	3,02	-0,6	3,02	40325,45	3467,99	1733,99	0,23	24,0	6678,0	20260,7	9896,5
8	2,74	1,1	2,74	41746,75	3590,22	1795,11	0,27	25,0	0,0	41440,5	16564,1
9	2,88	2,7	2,88	24399,9	2098,39	1049,2	0,27	25,0	0,0	23875,7	11737,0
10	1,47	3,9	1,47	26467,78	2276,23	1138,12	0,27	25,0	0,0	25847,2	9952,0
11	4,29	5,6	4,31	83920,45	7217,16	3608,58	0,27	25,0	0,0	81315,4	30867,8
12	1,5	7,3	1,51	31359,75	2696,94	1348,47	0,27	25,0	0,0	30180,2	11345,1
13	4,26	8,9	4,31	91418,77	7862,02	3931,01	0,27	25,0	0,0	87440,0	32882,9
14	1,66	10,6	1,69	35951,36	3091,82	1545,91	0,27	25,0	0,0	34193,3	12931,4
15	4,1	12,3	4,19	91243,13	7846,91	3923,46	0,27	25,0	0,0	86407,5	32748,0
16	2,86	14,4	2,95	65924,42	5669,5	2834,75	0,27	25,0	0,0	62184,4	23653,1
17	2,9	16,1	3,02	67113,77	5771,79	2885,89	0,27	25,0	0,0	63133,1	24240,7
18	2,88	17,8	3,02	65495,04	5632,57	2816,29	0,27	25,0	0,0	61460,4	23970,4
19	1,69	19,2	1,78	37566,13	3230,69	1615,34	0,27	25,0	0,0	35196,7	13931,8
20	4,07	20,9	4,36	89100,29	7662,63	3831,31	0,27	25,0	0,0	83386,3	33613,6
21	4,23	23,5	4,62	89522,88	7698,97	3849,48	0,27	25,0	0,0	83735,7	34812,3
22	1,52	25,3	1,69	30865,26	2654,41	1327,21	0,27	25,0	0,0	28862,6	12346,4
23	2,88	26,7	3,22	27808,28	2391,51	1195,76	0,27	25,0	0,0	24808,8	14061,6
24	2,2	28,3	2,5	39059,29	3359,1	1679,55	0,27	25,0	0,0	36438,8	16720,8
25	3,56	30,2	4,11	57654,32	4958,27	2479,14	0,27	25,0	0,0	53674,1	25923,4
26	2,88	32,4	3,41	21589,57	1856,7	928,35	0,23	24,0	7192,3	19134,3	12005,3
27	3,52	34,6	4,28	45420,77	3906,19	1953,09	0,23	24,0	6149,9	20715,7	14347,5
28	2,24	36,6	2,78	23424,54	2014,51	1007,26	0,23	24,0	4862,3	10532,3	8563,0
29	2,88	38,4	3,67	21442,07	1844,02	922,01	0,23	24,0	3313,7	9055,1	9878,4
30	2,88	40,6	3,79	7877,97	677,51	338,75	0,1	35,0	1216,3	2734,5	4654,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 39,624 yc = 310,874 Rc = 95,173 Fs=1,7876

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	2,13	-4,2	2,14	1814,05	156,01	78,0	0,23	24,0	425,0	1175,3	3663,1
2	2,13	-2,9	2,14	5287,79	454,75	227,38	0,23	24,0	1238,8	2855,6	4156,0
3	2,28	-1,5	2,29	9278,02	797,91	398,96	0,23	24,0	2030,7	4774,1	4954,7
4	1,98	-0,3	1,98	10981,01	944,37	472,18	0,23	24,0	2767,4	5511,8	4708,4
5	2,13	1,0	2,13	14750,27	1268,52	634,26	0,23	24,0	3455,6	7282,5	5470,4
6	1,67	2,1	1,68	13569,52	1166,98	583,49	0,23	24,0	4052,4	6619,9	4566,3
7	2,59	3,4	2,6	23316,62	2005,23	1002,62	0,23	24,0	4493,9	11239,4	7381,3
8	2,13	4,8	2,14	20474,96	1760,85	880,42	0,23	24,0	4796,8	9747,5	6239,6
9	1,19	5,8	1,19	11821,05	1016,61	508,31	0,23	24,0	4974,1	5582,0	3529,2
10	3,08	7,1	3,1	33178,22	2853,33	1426,66	0,23	24,0	5385,7	15537,3	9505,8
11	2,13	8,7	2,16	25307,89	2176,48	1088,24	0,23	24,0	5929,0	11752,0	6923,0
12	1,74	9,9	1,77	21910,72	1884,32	942,16	0,23	24,0	6285,1	10116,4	5839,9
13	2,53	11,2	2,57	32753,43	2816,8	1408,4	0,23	24,0	6484,7	15018,2	8624,3
14	2,13	12,6	2,19	27897,73	2399,21	1199,6	0,23	24,0	6535,8	12687,7	7344,0
15	2,8	14,2	2,89	36555,52	3143,78	1571,89	0,27	25,0	0,0	33716,5	16280,5
16	1,47	15,5	1,52	9568,19	822,86	411,43	0,27	25,0	0,0	8432,8	5599,2
17	2,13	16,6	2,23	14058,19	1209,0	604,5	0,27	25,0	0,0	12315,4	8233,0
18	2,13	18,0	2,24	14103,56	1212,91	606,45	0,27	25,0	0,0	12263,3	8307,5



19	2,57	19,5	2,73	33746,72	2902,22	1451,11	0,23	24,0	6564,9	14841,7	9165,2
20	1,7	20,8	1,82	21754,78	1870,91	935,46	0,23	24,0	6405,1	9491,9	6034,7
21	2,13	22,1	2,3	26142,51	2248,26	1124,13	0,23	24,0	6124,6	11295,1	7477,1
22	2,77	23,7	3,03	31568,1	2714,86	1357,43	0,23	24,0	5694,5	13427,2	9481,0
23	1,5	25,1	1,65	15924,0	1369,46	684,73	0,23	24,0	5319,7	6665,0	5015,0
24	2,13	26,3	2,38	21762,27	1871,56	935,78	0,23	24,0	5054,5	9084,5	7126,3
25	2,13	27,8	2,41	10589,85	910,73	455,36	0,23	24,0	4681,1	8648,5	7125,1
26	2,13	29,2	2,45	10057,42	864,94	432,47	0,23	24,0	4238,6	8065,5	7084,2
27	2,06	30,7	2,39	9023,01	775,98	387,99	0,23	24,0	3734,1	7052,5	6739,7
28	2,21	32,2	2,61	14700,72	1264,26	632,13	0,1	35,0	2954,0	6596,1	5732,9
29	2,13	33,7	2,57	9108,97	783,37	391,69	0,1	35,0	1896,9	3756,6	4193,0
30	2,13	35,3	2,61	3539,6	304,41	152,2	0,1	35,0	737,1	875,9	2653,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 48,654 yc = 308,875 Rc = 89,807 Fs=1,7398

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	-3,7	2,27	2102,04	180,78	90,39	0,23	24,0	465,0	1311,2	4002,4
2	1,51	-2,5	1,51	3330,85	286,45	143,23	0,23	24,0	1102,9	1795,3	2950,4
3	1,89	-1,4	1,89	5658,09	486,6	243,3	0,23	24,0	1500,7	2925,4	3889,3
4	2,52	0,0	2,52	9930,27	854,0	427,0	0,23	24,0	1969,0	4965,3	5522,5
5	1,25	1,2	1,25	6041,23	519,55	259,77	0,23	24,0	2418,9	2960,7	2889,9
6	1,89	2,2	1,89	10999,04	945,92	472,96	0,23	24,0	2917,3	5325,9	4629,6
7	1,89	3,4	1,89	13122,52	1128,54	564,27	0,23	24,0	3480,5	6279,9	4930,9
8	1,94	4,6	1,94	15550,09	1337,31	668,65	0,23	24,0	4011,0	7367,8	5362,8
9	1,83	5,8	1,84	16080,28	1382,9	691,45	0,23	24,0	4389,0	7546,8	5263,7
10	1,89	7,0	1,9	17391,84	1495,7	747,85	0,23	24,0	4612,8	8084,4	5535,0
11	1,89	8,2	1,9	18096,42	1556,29	778,15	0,23	24,0	4799,7	8334,5	5637,0
12	1,86	9,5	1,89	18389,21	1581,47	790,74	0,23	24,0	4944,9	8394,5	5642,3
13	1,91	10,7	1,94	9812,52	843,88	421,94	0,23	24,0	5135,0	8889,8	5914,5
14	1,89	11,9	1,93	20237,59	1740,43	870,22	0,23	24,0	5367,6	9107,5	5979,2
15	1,89	13,1	1,94	10474,36	900,8	450,4	0,23	24,0	5556,2	9368,1	6105,0
16	2,62	14,6	2,71	30046,79	2584,02	1292,01	0,23	24,0	5725,5	13336,4	8674,6
17	1,15	15,9	1,19	13242,59	1138,86	569,43	0,23	24,0	5775,9	5837,1	3827,4
18	1,89	16,9	1,97	21508,15	1849,7	924,85	0,23	24,0	5704,6	9413,7	6284,0
19	1,89	18,1	1,98	21020,21	1807,74	903,87	0,23	24,0	5575,1	9112,9	6253,5
20	1,69	19,3	1,79	18259,32	1570,3	785,15	0,23	24,0	5410,0	7836,0	5554,7
21	2,08	20,6	2,23	22001,73	1892,15	946,07	0,23	24,0	5281,9	9346,5	6835,6
22	1,89	22,0	2,03	19749,7	1698,47	849,24	0,23	24,0	5173,4	8434,5	6268,1
23	1,89	23,3	2,05	19490,61	1676,19	838,1	0,23	24,0	5019,5	8406,4	6351,9
24	1,89	24,6	2,07	19038,95	1637,35	818,67	0,23	24,0	4814,4	8287,6	6413,7
25	2,22	26,0	2,47	11485,85	987,78	493,89	0,23	24,0	4531,4	9453,0	7586,5
26	1,55	27,4	1,75	13824,79	1188,93	594,47	0,23	24,0	4079,8	6039,4	5210,7
27	1,89	28,6	2,15	14473,01	1244,68	622,34	0,23	24,0	3443,5	6195,6	6047,4
28	1,7	29,9	1,96	10410,92	895,34	447,67	0,1	35,0	2728,9	4614,5	4127,7
29	2,07	31,3	2,43	8299,14	713,73	356,86	0,1	35,0	1777,8	3383,6	3873,6
30	1,89	32,8	2,24	2505,58	215,48	107,74	0,1	35,0	590,7	502,1	2129,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 57,684 yc = 310,874 Rc = 88,523 Fs=1,9733

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	-2,3	1,63	1044,0	89,78	44,89	0,23	24,0	320,2	621,8	2451,5
2	1,96	-1,2	1,96	3911,55	336,39	168,2	0,23	24,0	998,7	2022,8	3287,1
3	1,3	-0,1	1,3	3929,13	337,9	168,95	0,23	24,0	1509,0	1969,0	2353,4



4	1,63	0,8	1,63	6003,5	516,3	258,15	0,23	24,0	1841,4	2956,8	3080,3
5	1,63	1,9	1,63	7115,65	611,95	305,97	0,23	24,0	2182,5	3453,2	3217,1
6	1,63	3,0	1,63	8129,78	699,16	349,58	0,23	24,0	2493,6	3898,0	3341,9
7	1,27	3,9	1,27	6968,8	599,32	299,66	0,23	24,0	2744,9	3310,4	2681,3
8	1,99	5,0	2,0	6146,84	528,63	264,31	0,23	24,0	3087,6	5791,9	4378,3
9	1,63	6,1	1,64	5697,63	490,0	245,0	0,23	24,0	3495,2	5329,3	3756,4
10	1,63	7,2	1,64	6243,46	536,94	268,47	0,23	24,0	3830,1	5804,8	3899,3
11	1,63	8,3	1,65	13478,38	1159,14	579,57	0,23	24,0	4134,2	6230,7	4031,5
12	1,42	9,3	1,44	12505,29	1075,46	537,73	0,23	24,0	4391,0	5752,5	3621,6
13	1,84	10,3	1,87	16767,12	1441,97	720,99	0,23	24,0	4565,6	7667,8	4762,5
14	1,63	11,5	1,66	15191,23	1306,45	653,22	0,23	24,0	4659,5	6899,5	4278,8
15	1,63	12,5	1,67	7686,06	661,0	330,5	0,23	24,0	4715,0	6936,5	4315,8
16	1,51	13,6	1,55	14287,48	1228,72	614,36	0,23	24,0	4738,0	6405,9	4015,4
17	1,75	14,7	1,81	16848,98	1449,01	724,51	0,23	24,0	4807,2	7512,5	4720,7
18	1,63	15,8	1,69	16161,74	1389,91	694,96	0,23	24,0	4913,2	7246,8	4500,9
19	1,63	16,9	1,7	16623,07	1429,58	714,79	0,23	24,0	4981,0	7542,7	4624,1
20	1,63	18,0	1,71	16972,67	1459,65	729,83	0,23	24,0	5014,5	7786,9	4737,0
21	1,63	19,1	1,73	9036,49	777,14	388,57	0,23	24,0	5013,1	7978,6	4839,6
22	1,68	20,3	1,79	17868,73	1536,71	768,36	0,23	24,0	4975,2	8359,5	5086,7
23	1,58	21,4	1,69	16203,94	1393,54	696,77	0,23	24,0	4764,5	7598,9	4753,1
24	1,63	22,5	1,76	15555,14	1337,74	668,87	0,23	24,0	4377,4	7274,9	4803,0
25	1,93	23,8	2,1	16648,9	1431,81	715,9	0,23	24,0	3905,0	7753,5	5508,9
26	1,33	24,9	1,47	10030,95	862,66	431,33	0,1	35,0	3341,4	4783,2	3231,7
27	1,63	26,0	1,81	9816,21	844,19	422,1	0,1	35,0	2676,3	4579,1	3395,3
28	1,63	27,2	1,83	6988,72	601,03	300,51	0,1	35,0	1905,4	3112,3	2741,5
29	1,57	28,3	1,79	3919,09	337,04	168,52	0,1	35,0	1106,0	1534,7	1978,3
30	1,69	29,6	1,94	1346,18	115,77	57,89	0,1	35,0	355,0	154,6	1429,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 66,715 yc = 308,875 Rc = 86,737 Fs=2,0108

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,13	-7,2	2,15	2178,27	187,33	93,67	0,23	24,0	511,7	1522,5	3375,8
2	1,7	-6,0	1,7	4409,82	379,24	189,62	0,23	24,0	1300,4	2531,0	3028,4
3	1,91	-4,8	1,92	7227,95	621,6	310,8	0,23	24,0	1890,1	3932,6	3690,6
4	1,91	-3,5	1,92	9460,26	813,58	406,79	0,23	24,0	2473,8	4980,0	3959,3
5	1,94	-2,2	1,94	11726,09	1008,44	504,22	0,23	24,0	3019,3	6032,7	4272,8
6	1,88	-1,0	1,88	13558,93	1166,07	583,03	0,23	24,0	3601,8	6853,7	4404,8
7	1,91	0,3	1,91	16152,59	1389,12	694,56	0,23	24,0	4223,8	8051,4	4763,1
8	1,91	1,6	1,91	9194,69	790,74	395,37	0,23	24,0	4808,8	9060,8	5034,0
9	2,6	3,1	2,6	28298,6	2433,68	1216,84	0,23	24,0	5444,5	13783,4	7243,6
10	1,23	4,3	1,23	14437,11	1241,59	620,8	0,23	24,0	5891,1	6971,8	3548,6
11	1,91	5,4	1,92	11750,37	1010,53	505,27	0,23	24,0	6145,4	11273,7	5655,3
12	1,91	6,6	1,92	24537,33	2110,21	1055,11	0,23	24,0	6416,4	11683,4	5784,2
13	1,55	7,8	1,57	20601,7	1771,75	885,87	0,27	25,0	0,0	19698,3	8083,4
14	2,27	9,1	2,3	15705,36	1350,66	675,33	0,27	25,0	0,0	14662,7	7880,2
15	1,91	10,5	1,94	28048,07	2412,13	1206,07	0,27	25,0	0,0	26578,2	10705,5
16	1,91	11,8	1,95	29397,63	2528,2	1264,1	0,27	25,0	0,0	27765,5	11104,4
17	1,91	13,0	1,96	15768,76	1356,11	678,06	0,27	25,0	0,0	14518,0	7392,2
18	1,95	14,4	2,01	32187,91	2768,16	1384,08	0,27	25,0	0,0	30241,6	12033,8
19	1,87	15,7	1,95	30946,61	2661,41	1330,7	0,23	24,0	7883,9	14937,6	6894,8
20	1,91	17,0	2,0	30729,44	2642,73	1321,37	0,23	24,0	7636,1	14824,0	6985,7
21	1,35	18,1	1,42	21038,1	1809,28	904,64	0,23	24,0	7385,0	10146,6	4882,6
22	2,48	19,4	2,63	36176,71	3111,2	1555,6	0,23	24,0	6878,5	17396,1	8722,3
23	1,91	21,0	2,05	25042,6	2153,66	1076,83	0,23	24,0	6131,3	11968,2	6414,9
24	1,78	22,3	1,92	20870,42	1794,86	897,43	0,23	24,0	5449,8	9906,6	5698,5
25	2,04	23,7	2,23	21414,4	1841,64	920,82	0,23	24,0	4820,0	10108,0	6274,5
26	1,91	25,1	2,11	17894,31	1538,91	769,46	0,23	24,0	4226,4	8430,1	5672,5



27	1,62	26,4	1,81	13267,46	1141,0	570,5	0,1	35,0	3645,6	6372,7	4174,9
28	2,21	27,8	2,49	13872,82	1193,06	596,53	0,1	35,0	2794,1	6496,7	4751,7
29	1,91	29,4	2,19	7219,59	620,88	310,44	0,1	35,0	1678,1	3130,0	3002,2
30	1,91	30,8	2,23	2477,46	213,06	106,53	0,1	35,0	575,9	648,6	1862,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 75,745 yc = 310,874 Rc = 85,579 Fs=2,0312

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	-6,2	1,66	594,91	51,16	25,58	0,23	24,0	360,0	868,2	2501,5
2	1,65	-5,1	1,66	1744,43	150,02	75,01	0,23	24,0	1055,5	1998,3	2790,8
3	1,65	-4,0	1,66	5681,12	488,58	244,29	0,23	24,0	1718,7	3059,4	3062,8
4	1,99	-2,7	1,99	4790,26	411,96	205,98	0,23	24,0	2411,7	4988,3	4018,2
5	1,32	-1,6	1,32	7803,76	671,12	335,56	0,23	24,0	2957,7	3984,9	2842,2
6	1,65	-0,6	1,65	11086,75	953,46	476,73	0,23	24,0	3354,1	5585,5	3714,8
7	1,65	0,5	1,65	12443,61	1070,15	535,08	0,23	24,0	3764,6	6190,8	3873,8
8	1,98	1,7	1,98	16544,7	1422,84	711,42	0,23	24,0	4178,8	8134,5	4832,1
9	1,33	2,8	1,33	12147,54	1044,69	522,34	0,23	24,0	4580,9	5917,4	3363,8
10	1,65	3,8	1,66	16593,36	1427,03	713,51	0,23	24,0	4994,7	8067,6	4381,7
11	1,65	4,9	1,66	18257,22	1570,12	785,06	0,23	24,0	5423,3	8933,8	4620,1
12	1,65	6,0	1,66	19814,49	1704,05	852,02	0,23	24,0	5819,7	9745,2	4847,4
13	1,65	7,1	1,67	21264,41	1828,74	914,37	0,23	24,0	6183,6	10502,7	5064,2
14	2,02	8,4	2,04	27771,4	2388,34	1194,17	0,23	24,0	6549,5	13763,3	6461,2
15	1,29	9,5	1,3	18273,5	1571,52	785,76	0,23	24,0	6732,7	9053,4	4210,2
16	1,65	10,5	1,68	23475,5	2018,89	1009,45	0,23	24,0	6711,9	11605,6	5426,3
17	2,19	11,8	2,24	30982,65	2664,51	1332,25	0,23	24,0	6644,5	15281,6	7216,8
18	1,11	12,9	1,14	15341,58	1319,38	659,69	0,23	24,0	6475,2	7547,0	3625,7
19	1,65	13,9	1,7	21838,29	1878,09	939,05	0,23	24,0	6183,9	10700,6	5281,3
20	1,65	15,0	1,71	20561,05	1768,25	884,13	0,23	24,0	5803,5	10026,1	5137,2
21	1,75	16,2	1,83	20277,83	1743,89	871,95	0,23	24,0	5374,6	9835,4	5275,8
22	1,55	17,4	1,63	16882,43	1451,89	725,94	0,23	24,0	5019,1	8160,2	4564,4
23	1,65	18,5	1,74	17142,01	1474,21	737,11	0,23	24,0	4746,0	8284,1	4793,6
24	2,37	19,9	2,52	22894,54	1968,93	984,47	0,23	24,0	4353,6	11092,2	6741,2
25	0,94	21,1	1,01	8269,7	711,19	355,6	0,1	35,0	3918,1	4049,1	2431,6
26	1,65	22,0	1,78	12680,66	1090,54	545,27	0,1	35,0	3410,0	6145,2	3877,9
27	1,65	23,2	1,8	10136,92	871,77	435,89	0,1	35,0	2726,0	4817,3	3324,3
28	1,65	24,4	1,82	7440,28	639,86	319,93	0,1	35,0	2000,8	3411,8	2727,8
29	1,65	25,7	1,83	4586,31	394,42	197,21	0,1	35,0	1233,3	1924,2	2084,4
30	1,65	26,9	1,85	1570,22	135,04	67,52	0,1	35,0	422,3	349,7	1389,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,776 yc = 308,875 Rc = 82,756 Fs=2,3071

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	2,29	-9,2	2,32	2582,21	222,07	111,04	0,23	24,0	563,6	1828,5	3241,9
2	1,16	-8,0	1,17	3092,09	265,92	132,96	0,23	24,0	1337,0	1817,8	1835,9
3	1,72	-7,0	1,74	6489,86	558,13	279,06	0,23	24,0	1882,7	3629,1	2939,9
4	1,72	-5,8	1,73	8624,95	741,75	370,87	0,23	24,0	2502,0	4656,2	3167,1
5	2,0	-4,5	2,01	6262,95	538,61	269,31	0,23	24,0	3130,3	6593,8	3940,2
6	1,45	-3,3	1,45	10813,36	929,95	464,97	0,23	24,0	3738,0	5592,2	3033,3
7	1,72	-2,2	1,72	7602,91	653,85	326,92	0,23	24,0	4346,4	7759,3	3863,2
8	1,72	-1,0	1,72	17524,5	1507,11	753,55	0,23	24,0	4973,5	9029,2	4153,8
9	1,72	0,2	1,72	19830,85	1705,45	852,73	0,23	24,0	5564,6	10228,1	4430,4
10	1,72	1,3	1,72	22013,55	1893,17	946,58	0,23	24,0	6119,9	11358,3	4694,0
11	1,62	2,5	1,62	22477,88	1933,1	966,55	0,23	24,0	6623,4	11588,3	4622,1



12	1,83	3,7	1,84	26830,43	2307,42	1153,71	0,23	24,0	6949,0	13782,3	5398,7
13	1,72	4,9	1,73	25854,68	2223,5	1111,75	0,23	24,0	7102,5	13220,7	5150,1
14	1,58	6,1	1,59	24077,61	2070,68	1035,34	0,23	24,0	7210,5	12267,7	4765,8
15	1,87	7,3	1,88	28370,51	2439,86	1219,93	0,23	24,0	7162,0	14390,3	5632,2
16	1,72	8,5	1,74	25445,44	2188,31	1094,15	0,23	24,0	6961,7	12837,8	5114,5
17	2,58	10,0	2,62	36486,34	3137,83	1568,91	0,23	24,0	6669,0	18300,0	7482,4
18	0,87	11,3	0,89	11946,23	1027,38	513,69	0,23	24,0	6446,7	5970,0	2492,6
19	1,72	12,2	1,76	23455,56	2017,18	1008,59	0,23	24,0	6376,1	11712,3	4932,5
20	1,72	13,4	1,77	23133,73	1989,5	994,75	0,23	24,0	6248,6	11566,7	4932,4
21	1,26	14,5	1,3	16567,61	1424,82	712,41	0,23	24,0	6107,0	8298,7	3585,9
22	2,19	15,7	2,28	27401,89	2356,56	1178,28	0,23	24,0	5741,7	13730,5	6132,3
23	1,72	17,1	1,8	19591,16	1684,84	842,42	0,23	24,0	5170,8	9809,9	4634,2
24	1,72	18,4	1,82	17719,55	1523,88	761,94	0,23	24,0	4624,4	8869,1	4453,2
25	1,72	19,6	1,83	15651,57	1346,04	673,02	0,1	35,0	4035,9	7870,1	4053,5
26	1,72	20,9	1,84	13202,99	1135,46	567,73	0,1	35,0	3404,5	6571,3	3588,9
27	1,72	22,2	1,86	10583,63	910,19	455,1	0,1	35,0	2729,1	5185,1	3084,8
28	1,72	23,5	1,88	7788,92	669,85	334,92	0,1	35,0	2008,4	3706,9	2537,4
29	1,72	24,8	1,9	4813,6	413,97	206,98	0,1	35,0	1241,2	2131,2	1942,5
30	1,72	26,1	1,92	1652,38	142,1	71,05	0,1	35,0	426,1	452,3	1295,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 93,806 yc = 310,874 Rc = 83,142 Fs=2,9251

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	1,69	-10,7	1,72	1261,98	108,53	54,27	0,23	24,0	372,9	982,5	1836,0
2	1,67	-9,5	1,7	1945,14	167,28	83,64	0,23	24,0	1161,9	2311,1	2051,9
3	1,68	-8,3	1,7	3486,57	299,85	149,92	0,23	24,0	1988,0	3862,2	2335,1
4	1,68	-7,2	1,7	5077,88	436,7	218,35	0,23	24,0	2781,3	5443,9	2615,3
5	1,68	-6,0	1,69	6610,42	568,5	284,25	0,23	24,0	3539,6	6947,8	2881,6
6	1,68	-4,8	1,69	8084,73	695,29	347,64	0,23	24,0	4263,3	8377,5	3135,0
7	1,55	-3,7	1,55	16302,93	1402,05	701,03	0,23	24,0	4925,8	8889,8	3095,2
8	1,82	-2,6	1,82	21072,14	1812,2	906,1	0,23	24,0	5424,6	11396,5	3801,4
9	1,68	-1,3	1,68	20751,73	1784,65	892,32	0,23	24,0	5767,3	11132,7	3622,9
10	1,63	-0,2	1,63	21156,32	1819,44	909,72	0,23	24,0	6058,0	11275,3	3600,4
11	1,73	1,0	1,73	22979,09	1976,2	988,1	0,23	24,0	6202,8	12166,2	3858,2
12	1,68	2,1	1,68	22298,2	1917,65	958,82	0,23	24,0	6203,5	11725,9	3733,5
13	1,68	3,3	1,69	22164,28	1906,13	953,06	0,23	24,0	6169,9	11585,5	3713,0
14	1,07	4,2	1,07	13964,48	1200,95	600,47	0,23	24,0	6116,9	7266,8	2346,0
15	2,3	5,4	2,31	30249,07	2601,42	1300,71	0,23	24,0	6165,0	15686,1	5064,1
16	1,68	6,8	1,7	22596,19	1943,27	971,64	0,23	24,0	6256,8	11705,4	3763,7
17	1,59	7,9	1,61	21625,58	1859,8	929,9	0,23	24,0	6295,8	11208,6	3599,7
18	1,77	9,1	1,8	23671,23	2035,73	1017,86	0,23	24,0	6168,2	12268,4	3985,0
19	1,68	10,3	1,71	21507,61	1849,66	924,83	0,23	24,0	5877,5	11141,6	3709,1
20	1,68	11,5	1,72	20443,99	1758,18	879,09	0,23	24,0	5558,2	10592,8	3628,1
21	1,68	12,7	1,73	19258,51	1656,23	828,12	0,23	24,0	5202,6	9987,6	3538,3
22	1,68	13,9	1,73	17949,45	1543,65	771,83	0,23	24,0	4810,4	9324,4	3439,2
23	1,68	15,1	1,74	16514,93	1420,28	710,14	0,23	24,0	4380,9	8601,1	3330,1
24	1,68	16,3	1,75	14820,82	1274,59	637,3	0,1	35,0	3913,5	7720,1	3059,5
25	1,68	17,5	1,76	12905,03	1109,83	554,92	0,1	35,0	3407,7	6683,9	2772,0
26	1,68	18,7	1,78	10840,45	932,28	466,14	0,1	35,0	2862,5	5569,8	2458,8
27	1,68	19,9	1,79	8624,06	741,67	370,83	0,1	35,0	2277,2	4374,4	2117,9
28	1,68	21,2	1,81	6252,29	537,7	268,85	0,1	35,0	1651,0	3093,9	1747,2
29	1,68	22,4	1,82	3721,35	320,04	160,02	0,1	35,0	982,7	1724,0	1343,8
30	1,68	23,7	1,84	1027,03	88,32	44,16	0,1	35,0	271,2	259,6	904,7



Analisi dei conci. Superficie...xc = 102,836 yc = 308,875 Rc = 82,13 Fs=3,3831

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	2,0	-15,4	2,08	2504,0	215,34	107,67	0,23	24,0	619,3	1860,5	2063,2
2	2,0	-14,0	2,06	7665,54	659,24	329,62	0,23	24,0	1817,1	4756,2	2509,3
3	2,0	-12,6	2,05	12612,89	1084,71	542,35	0,23	24,0	2961,5	7481,2	2925,1
4	2,0	-11,1	2,04	17349,68	1492,07	746,04	0,23	24,0	4053,3	10048,2	3314,0
5	1,22	-10,0	1,24	12827,16	1103,14	551,57	0,23	24,0	4895,4	7318,9	2203,4
6	2,78	-8,6	2,81	33563,56	2886,47	1443,23	0,23	24,0	5653,2	18837,0	5327,9
7	2,35	-6,8	2,37	32121,67	2762,46	1381,23	0,23	24,0	6414,3	17716,6	4762,2
8	1,65	-5,4	1,66	24041,46	2067,57	1033,78	0,23	24,0	6840,2	13104,3	3439,2
9	2,0	-4,1	2,01	29892,34	2570,74	1285,37	0,23	24,0	7041,6	16126,8	4194,8
10	2,51	-2,5	2,51	38412,62	3303,49	1651,74	0,23	24,0	7233,6	20492,0	5291,4
11	1,49	-1,1	1,49	23491,32	2020,25	1010,13	0,23	24,0	7445,6	12431,6	3182,1
12	2,0	0,1	2,0	32732,8	2815,02	1407,51	0,23	24,0	7728,4	17244,2	4356,4
13	2,08	1,5	2,08	35275,19	3033,67	1516,83	0,23	24,0	8011,1	18527,0	4620,7
14	1,93	2,9	1,93	33208,22	2855,91	1427,95	0,23	24,0	8094,6	17386,8	4327,1
15	2,0	4,3	2,01	34003,84	2924,33	1462,17	0,23	24,0	7975,8	17744,7	4452,6
16	2,0	5,7	2,01	33339,68	2867,21	1433,61	0,23	24,0	7806,0	17354,0	4403,7
17	2,0	7,1	2,02	32476,67	2792,99	1396,5	0,23	24,0	7586,6	16876,5	4344,4
18	2,0	8,5	2,03	31413,65	2701,57	1350,79	0,23	24,0	7317,2	16310,5	4274,5
19	2,0	9,9	2,03	30148,11	2592,74	1296,37	0,23	24,0	6997,2	15654,3	4193,2
20	2,0	11,4	2,04	28677,63	2466,28	1233,14	0,23	24,0	6626,2	14905,3	4100,2
21	2,0	12,8	2,05	26992,66	2321,37	1160,68	0,23	24,0	6203,3	14053,8	3993,4
22	2,0	14,2	2,07	25079,12	2156,8	1078,4	0,23	24,0	5727,7	13085,7	3870,3
23	2,0	15,7	2,08	22950,65	1973,76	986,88	0,23	24,0	5198,4	12013,8	3732,6
24	1,23	16,9	1,29	12985,31	1116,74	558,37	0,23	24,0	4730,8	6821,2	2224,5
25	2,77	18,3	2,92	14833,25	1275,66	637,83	0,1	35,0	4281,4	14121,4	4784,3
26	2,0	20,1	2,13	9430,76	811,05	405,52	0,1	35,0	3766,6	8952,1	3172,1
27	2,22	21,7	2,39	16204,36	1393,58	696,79	0,1	35,0	3241,2	8510,4	3186,0
28	1,78	23,2	1,94	10117,44	870,1	435,05	0,1	35,0	2520,4	5260,4	2169,4
29	2,0	24,6	2,2	7176,92	617,22	308,61	0,1	35,0	1592,5	3616,3	1847,2
30	2,0	26,2	2,23	2467,93	212,24	106,12	0,1	35,0	547,6	1015,0	1162,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,867 yc = 310,874 Rc = 84,077 Fs=3,9858

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	2,19	-18,4	2,31	3645,18	313,49	156,74	0,1	35,0	739,3	2542,2	1297,0
2	2,71	-16,6	2,83	14243,87	1224,97	612,49	0,1	35,0	2333,5	9082,9	2887,3
3	1,67	-15,1	1,73	13085,44	1125,35	562,67	0,23	24,0	3544,6	8032,4	2354,8
4	2,19	-13,7	2,26	20820,55	1790,57	895,28	0,23	24,0	4351,8	12399,9	3318,1
5	1,27	-12,5	1,3	13879,22	1193,61	596,81	0,23	24,0	5034,6	8096,5	2035,3
6	3,11	-11,0	3,17	37697,99	3242,03	1621,01	0,23	24,0	5634,8	21526,8	5173,7
7	3,06	-8,8	3,1	40800,35	3508,83	1754,42	0,23	24,0	6257,4	22728,2	5251,5
8	1,32	-7,3	1,34	18877,63	1623,48	811,74	0,23	24,0	6711,3	10368,0	2333,2
9	2,19	-6,1	2,2	33432,04	2875,16	1437,58	0,23	24,0	7187,2	18207,7	3989,1
10	2,06	-4,7	2,06	33726,87	2900,51	1450,26	0,23	24,0	7712,3	18235,6	3886,2
11	2,33	-3,2	2,33	39680,82	3412,55	1706,28	0,23	24,0	8022,6	21301,9	4474,7
12	2,19	-1,6	2,19	37851,77	3255,25	1627,63	0,23	24,0	8123,2	20177,7	4224,1
13	2,19	-0,1	2,19	38044,63	3271,84	1635,92	0,23	24,0	8162,8	20165,8	4220,3
14	2,19	1,4	2,19	37986,7	3266,86	1633,43	0,23	24,0	8145,2	20042,5	4205,4
15	2,19	2,9	2,19	37678,51	3240,35	1620,18	0,23	24,0	8070,4	19809,0	4179,6
16	2,19	4,4	2,2	37118,88	3192,22	1596,11	0,23	24,0	7938,4	19465,0	4142,7
17	2,19	5,9	2,2	36306,55	3122,36	1561,18	0,23	24,0	7748,6	19009,6	4094,7
18	2,19	7,4	2,21	35211,02	3028,15	1514,07	0,23	24,0	7500,9	18413,0	4031,2



19	2,19	8,9	2,22	33858,41	2911,82	1455,91	0,23	24,0	7194,6	17701,3	3955,6
20	1,34	10,1	1,36	19849,71	1707,08	853,54	0,23	24,0	6905,1	10383,3	2367,3
21	3,05	11,6	3,11	44134,35	3795,55	1897,78	0,23	24,0	6689,1	23163,2	5368,9
22	2,19	13,4	2,25	16735,38	1439,24	719,62	0,23	24,0	6454,5	16311,3	3851,9
23	1,76	14,8	1,82	24043,4	2067,73	1033,87	0,23	24,0	6219,1	12778,5	3073,9
24	2,63	16,4	2,74	33010,23	2838,88	1419,44	0,23	24,0	5661,9	17660,9	4442,1
25	2,19	18,1	2,31	23674,5	2036,01	1018,0	0,1	35,0	4801,5	12733,1	3553,9
26	2,19	19,7	2,33	19469,86	1674,41	837,2	0,1	35,0	3948,7	10449,2	3083,3
27	2,19	21,3	2,35	8293,34	713,23	356,61	0,1	35,0	3027,6	7970,0	2562,6
28	1,54	22,6	1,66	7566,77	650,74	325,37	0,1	35,0	2188,6	3994,5	1455,4
29	2,85	24,3	3,12	8659,42	744,71	372,36	0,1	35,0	1352,2	4432,2	2055,9
30	2,19	26,2	2,44	2132,18	183,37	91,68	0,1	35,0	432,4	868,7	1023,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 120,897 yc = 308,875 Rc = 78,252 Fs=6,0804

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	2,43	-16,0	2,52	2142,39	184,25	92,12	0,1	35,0	392,5	1438,7	725,2
2	0,97	-14,7	1,0	2113,5	181,76	90,88	0,1	35,0	967,5	1314,0	392,6
3	1,7	-13,7	1,75	5771,76	496,37	248,19	0,1	35,0	1510,3	3503,6	853,6
4	1,7	-12,5	1,74	8274,61	711,62	355,81	0,1	35,0	2165,3	4934,3	1049,9
5	1,21	-11,4	1,23	7304,27	628,17	314,08	0,1	35,0	2693,7	4307,7	854,7
6	2,19	-10,1	2,23	15342,17	1319,43	659,71	0,1	35,0	3111,1	8956,6	1703,5
7	1,7	-8,7	1,72	13138,65	1129,92	564,96	0,1	35,0	3438,0	7595,0	1404,6
8	1,7	-7,4	1,71	14073,1	1210,29	605,14	0,1	35,0	3682,6	8073,1	1465,9
9	1,7	-6,2	1,71	14863,23	1278,24	639,12	0,1	35,0	3889,3	8467,7	1516,0
10	1,7	-4,9	1,7	15509,92	1333,85	666,93	0,1	35,0	4058,5	8781,2	1555,6
11	1,7	-3,7	1,7	16014,15	1377,22	688,61	0,1	35,0	4190,5	9016,0	1585,0
12	1,7	-2,4	1,7	16355,74	1406,59	703,3	0,23	24,0	4285,3	9151,6	1577,2
13	1,7	-1,2	1,7	16563,94	1424,5	712,25	0,23	24,0	4343,2	9221,3	1581,7
14	1,7	0,1	1,7	16641,21	1431,14	715,57	0,23	24,0	4364,2	9226,6	1581,7
15	1,7	1,3	1,7	16581,33	1425,99	713,0	0,23	24,0	4348,3	9161,9	1576,6
16	1,7	2,6	1,7	16396,04	1410,06	705,03	0,23	24,0	4295,5	9039,2	1567,6
17	2,02	3,9	2,02	19025,71	1636,21	818,11	0,1	35,0	4195,5	10468,0	1849,6
18	1,38	5,2	1,39	12914,49	1110,65	555,32	0,1	35,0	4154,8	7090,6	1258,7
19	1,7	6,3	1,71	16066,46	1381,72	690,86	0,1	35,0	4204,2	8808,4	1563,9
20	1,7	7,6	1,71	8965,29	771,01	385,51	0,1	35,0	4222,8	8836,9	1573,0
21	2,22	9,0	2,25	20948,93	1801,61	900,8	0,1	35,0	4197,3	11462,3	2052,5
22	1,18	10,3	1,2	10682,8	918,72	459,36	0,1	35,0	4028,1	5842,4	1060,8
23	1,7	11,3	1,73	14085,59	1211,36	605,68	0,1	35,0	3685,8	7699,2	1433,8
24	1,7	12,6	1,74	12403,22	1066,68	533,34	0,1	35,0	3245,6	6774,7	1311,3
25	1,7	13,9	1,75	10569,02	908,94	454,47	0,1	35,0	2765,7	5766,1	1176,5
26	1,7	15,2	1,76	8580,96	737,96	368,98	0,1	35,0	2245,4	4670,2	1028,6
27	1,7	16,5	1,77	3575,62	307,5	153,75	0,1	35,0	1684,2	3483,0	866,4
28	1,07	17,5	1,12	1593,36	137,03	68,51	0,1	35,0	1196,8	1534,3	453,5
29	2,33	18,8	2,46	3867,27	332,59	166,29	0,1	35,0	737,1	2009,5	807,2
30	1,7	20,4	1,81	885,82	76,18	38,09	0,1	35,0	231,8	372,9	436,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 129,928 yc = 310,874 Rc = 76,816 Fs=9,9987

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	0,88	-8,5	0,89	136,24	11,72	5,86	0,1	35,0	68,7	93,8	116,1
2	0,88	-7,9	0,89	393,36	33,83	16,91	0,1	35,0	198,5	238,2	128,0
3	0,88	-7,2	0,89	629,82	54,16	27,08	0,1	35,0	317,8	370,1	138,8



4	0,88	-6,6	0,89	845,81	72,74	36,37	0,1	35,0	426,8	490,0	148,6
5	0,88	-5,9	0,89	1041,42	89,56	44,78	0,1	35,0	525,4	597,8	157,4
6	0,88	-5,2	0,88	1216,65	104,63	52,32	0,1	35,0	613,9	693,8	165,2
7	0,88	-4,6	0,88	1371,6	117,96	58,98	0,1	35,0	692,0	778,2	172,0
8	0,88	-3,9	0,88	1506,33	129,54	64,77	0,1	35,0	760,0	851,0	177,9
9	0,88	-3,3	0,88	1620,93	139,4	69,7	0,1	35,0	817,8	912,4	182,9
10	1,27	-2,5	1,27	2496,75	214,72	107,36	0,1	35,0	874,6	1400,0	270,3
11	0,49	-1,8	0,49	1044,89	89,86	44,93	0,1	35,0	941,9	584,2	108,3
12	0,88	-1,3	0,88	1157,84	99,57	49,79	0,1	35,0	1051,6	1162,7	203,5
13	0,88	-0,6	0,88	2344,94	201,66	100,83	0,1	35,0	1183,1	1305,2	215,4
14	0,88	0,0	0,88	1436,5	123,54	61,77	0,1	35,0	1304,6	1436,4	226,4
15	0,88	0,7	0,88	2806,45	241,35	120,68	0,1	35,0	1416,0	1556,4	236,5
16	0,88	1,3	0,88	1670,66	143,68	71,84	0,1	35,0	1517,3	1665,4	245,8
17	0,88	2,0	0,88	3187,92	274,16	137,08	0,1	35,0	1608,5	1763,3	254,1
18	1,22	2,8	1,22	4671,03	401,71	200,85	0,1	35,0	1703,9	2580,4	363,7
19	0,54	3,4	0,54	1170,92	100,7	50,35	0,1	35,0	1724,1	1163,2	163,4
20	0,88	4,0	0,88	3259,26	280,3	140,15	0,1	35,0	1644,5	1797,2	257,6
21	0,88	4,6	0,88	1692,18	145,53	72,76	0,1	35,0	1536,8	1677,7	247,9
22	0,88	5,3	0,88	1562,46	134,37	67,19	0,1	35,0	1419,0	1547,3	237,2
23	0,88	5,9	0,89	2558,56	220,04	110,02	0,1	35,0	1290,9	1405,7	225,6
24	0,88	6,6	0,89	2284,39	196,46	98,23	0,1	35,0	1152,6	1253,1	213,1
25	0,88	7,3	0,89	1989,83	171,13	85,56	0,1	35,0	1004,0	1089,1	199,7
26	0,88	7,9	0,89	1674,65	144,02	72,01	0,1	35,0	845,0	913,8	185,3
27	0,88	8,6	0,89	1338,95	115,15	57,58	0,1	35,0	675,6	726,9	169,9
28	0,88	9,3	0,89	982,55	84,5	42,25	0,1	35,0	495,7	528,4	153,5
29	0,88	9,9	0,89	605,26	52,05	26,03	0,1	35,0	305,4	317,9	136,1
30	0,88	10,6	0,9	207,07	17,81	8,9	0,1	35,0	104,5	95,4	117,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 21,563 yc = 314,872 Rc = 104,517 Fs=1,8264

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	3,38	-4,6	3,39	2000,71	172,06	86,03	0,23	24,0	591,4	2472,8	5868,0
2	1,49	-3,2	1,49	2017,19	173,48	86,74	0,23	24,0	1351,6	2182,9	2900,8
3	2,44	-2,1	2,44	8987,11	772,89	386,45	0,23	24,0	1843,3	4685,1	5058,3
4	2,44	-0,8	2,44	11710,1	1007,07	503,53	0,23	24,0	2401,7	5931,0	5417,4
5	3,54	0,8	3,54	21327,91	1834,2	917,1	0,23	24,0	3009,2	10541,1	8436,4
6	1,33	2,2	1,33	9410,2	809,28	404,64	0,23	24,0	3532,6	4580,9	3355,2
7	2,44	3,2	2,44	19924,45	1713,5	856,75	0,23	24,0	4086,5	9613,0	6509,2
8	2,48	4,6	2,49	23603,94	2029,94	1014,97	0,23	24,0	4757,8	11276,2	7078,3
9	2,4	5,9	2,41	25581,71	2200,03	1100,01	0,23	24,0	5340,4	12116,3	7218,2
10	2,44	7,2	2,46	14224,22	1223,28	611,64	0,23	24,0	5834,8	13370,2	7682,6
11	2,25	8,5	2,27	28152,86	2421,15	1210,57	0,23	24,0	6259,6	13141,7	7358,9
12	2,63	9,9	2,67	35048,19	3014,14	1507,07	0,23	24,0	6671,1	16257,2	8913,8
13	3,17	11,5	3,23	45016,1	3871,39	1935,69	0,23	24,0	7110,2	20741,5	11169,0
14	1,71	12,9	1,75	24945,48	2145,31	1072,66	0,23	24,0	7293,8	11425,2	6144,8
15	2,44	14,0	2,51	35182,11	3025,66	1512,83	0,27	25,0	0,0	32650,3	14900,1
16	1,77	15,2	1,83	25084,6	2157,28	1078,64	0,27	25,0	0,0	23179,7	10726,2
17	3,11	16,6	3,24	44204,79	3801,61	1900,81	0,27	25,0	0,0	40695,2	19006,5
18	2,44	18,2	2,57	35146,4	3022,59	1511,3	0,27	25,0	0,0	32252,4	15189,3
19	1,41	19,3	1,5	20408,7	1755,15	877,57	0,27	25,0	0,0	18688,9	8878,9
20	3,46	20,8	3,7	48338,26	4157,09	2078,55	0,27	25,0	0,0	44087,7	21461,0
21	2,44	22,5	2,64	31660,14	2722,77	1361,39	0,23	24,0	6493,5	13810,9	8684,8
22	1,56	23,7	1,7	19067,19	1639,78	819,89	0,23	24,0	6107,3	8225,9	5438,2
23	3,31	25,2	3,66	18947,87	1629,52	814,76	0,23	24,0	5716,4	16121,7	11319,2
24	2,44	26,9	2,73	25540,13	2196,45	1098,23	0,23	24,0	5238,3	10645,0	8121,6
25	2,55	28,5	2,9	24165,22	2078,21	1039,1	0,23	24,0	4733,2	9811,3	8251,5
26	2,32	30,0	2,68	18897,39	1625,18	812,59	0,23	24,0	4067,6	7333,9	7153,1



27	2,44	31,5	2,86	15792,76	1358,18	679,09	0,23	24,0	3239,1	5609,1	6989,4
28	1,84	32,9	2,2	8920,52	767,16	383,58	0,23	24,0	2419,5	2663,4	4876,7
29	3,03	34,5	3,68	9276,75	797,8	398,9	0,23	24,0	1529,7	1505,7	7278,2
30	2,44	36,3	3,03	2752,01	236,67	118,34	0,1	35,0	501,7	325,7	2653,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 30,593 yc = 312,873 Rc = 104,203 Fs=1,8638

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	-9,8	4,36	4115,55	353,94	176,97	0,23	24,0	957,8	5571,6	8171,1
2	1,58	-8,2	1,59	6760,65	581,42	290,71	0,23	24,0	2146,0	3915,7	3513,3
3	2,94	-6,9	2,96	17055,94	1466,81	733,41	0,23	24,0	2904,6	9453,7	7138,9
4	2,94	-5,3	2,95	11207,7	963,86	481,93	0,23	24,0	3817,4	11981,8	7831,4
5	2,46	-3,8	2,47	11295,61	971,42	485,71	0,23	24,0	4582,8	11791,4	7050,7
6	3,41	-2,2	3,41	37951,66	3263,84	1631,92	0,23	24,0	5569,3	19399,3	10613,3
7	2,84	-0,5	2,84	38145,94	3280,55	1640,28	0,23	24,0	6708,6	19157,0	9697,7
8	3,03	1,1	3,03	23249,37	1999,45	999,72	0,27	25,0	0,0	23015,2	12173,0
9	4,05	3,1	4,06	35379,72	3042,66	1521,33	0,27	25,0	0,0	34496,6	17429,5
10	1,82	4,7	1,83	34471,66	2964,56	1482,28	0,27	25,0	0,0	33502,6	13269,9
11	3,97	6,3	4,0	81048,99	6970,21	3485,11	0,27	25,0	0,0	78187,7	30593,6
12	1,9	7,9	1,92	40686,52	3499,04	1749,52	0,27	25,0	0,0	38987,9	15175,4
13	4,02	9,6	4,07	87308,55	7508,54	3754,27	0,27	25,0	0,0	83142,2	32482,1
14	1,85	11,2	1,89	41012,48	3527,07	1763,54	0,27	25,0	0,0	38849,7	15232,7
15	2,94	12,6	3,01	66921,27	5755,23	2877,62	0,27	25,0	0,0	63175,5	24777,0
16	2,17	14,0	2,23	50667,82	4357,43	2178,72	0,27	25,0	0,0	47684,2	18747,5
17	3,7	15,7	3,85	86853,04	7469,36	3734,68	0,27	25,0	0,0	81472,8	32335,1
18	3,76	17,8	3,95	86201,88	7413,36	3706,68	0,27	25,0	0,0	80570,8	32597,3
19	2,11	19,5	2,24	47606,41	4094,15	2047,08	0,27	25,0	0,0	44403,8	18272,5
20	2,94	21,0	3,14	33020,24	2839,74	1419,87	0,27	25,0	0,0	29835,6	15442,2
21	3,25	22,8	3,53	70807,75	6089,47	3044,73	0,27	25,0	0,0	65916,0	28118,0
22	2,62	24,6	2,88	54581,84	4694,04	2347,02	0,27	25,0	0,0	50765,1	22253,5
23	3,99	26,6	4,46	76864,16	6610,32	3305,16	0,27	25,0	0,0	71360,0	32615,6
24	1,89	28,4	2,14	33542,59	2884,66	1442,33	0,27	25,0	0,0	31076,8	14838,8
25	2,94	29,9	3,39	49425,95	4250,63	2125,32	0,27	25,0	0,0	45741,1	22634,4
26	2,94	31,8	3,46	45510,78	3913,93	1956,96	0,27	25,0	0,0	42012,1	21903,8
27	2,2	33,5	2,64	31111,02	2675,55	1337,77	0,23	24,0	6750,2	14227,2	9568,6
28	5,13	36,0	6,34	55333,64	4758,69	2379,35	0,23	24,0	4993,7	24739,7	20357,0
29	1,48	38,2	1,88	9733,94	837,12	418,56	0,1	35,0	2931,4	4377,7	4050,1
30	2,94	39,8	3,82	7962,32	684,76	342,38	0,1	35,0	1205,3	2696,6	4781,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 39,624 yc = 314,872 Rc = 102,707 Fs=1,8951

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	1,42	-8,7	1,44	725,48	62,39	31,2	0,23	24,0	255,3	716,2	2320,8
2	3,93	-7,2	3,96	5656,85	486,49	243,24	0,23	24,0	1440,6	6660,0	7698,2
3	2,32	-5,4	2,33	13243,96	1138,98	569,49	0,23	24,0	2849,9	7163,5	5440,7
4	3,02	-3,9	3,03	23873,2	2053,1	1026,55	0,23	24,0	3947,2	12505,9	7955,5
5	2,67	-2,3	2,68	26808,05	2305,49	1152,75	0,23	24,0	5013,0	13728,4	7770,9
6	1,38	-1,2	1,38	7920,6	681,17	340,59	0,23	24,0	5723,8	8010,1	4273,3
7	3,96	0,3	3,96	52641,25	4527,15	2263,57	0,23	24,0	6640,2	26249,1	13168,3
8	1,83	1,9	1,83	27698,25	2382,05	1191,03	0,27	25,0	0,0	27336,7	11201,9
9	3,52	3,4	3,53	57223,42	4921,21	2460,61	0,27	25,0	0,0	55977,2	22587,0
10	2,4	5,1	2,41	40863,25	3514,24	1757,12	0,27	25,0	0,0	39619,5	15870,1
11	2,95	6,6	2,97	53192,54	4574,56	2287,28	0,27	25,0	0,0	51216,9	20325,6



12	4,01	8,5	4,05	78389,59	6741,5	3370,75	0,27	25,0	0,0	74909,4	29360,9
13	1,34	10,0	1,36	27354,72	2352,51	1176,25	0,27	25,0	0,0	26008,7	10158,2
14	2,67	11,2	2,73	55103,46	4738,9	2369,45	0,27	25,0	0,0	52202,5	20454,5
15	3,45	12,9	3,54	71509,73	6149,84	3074,92	0,27	25,0	0,0	67413,5	26618,2
16	1,9	14,5	1,96	39635,34	3408,64	1704,32	0,27	25,0	0,0	37232,7	14812,5
17	2,67	15,8	2,78	56422,05	4852,3	2426,15	0,27	25,0	0,0	52878,3	21154,3
18	3,73	17,7	3,92	79258,04	6816,19	3408,1	0,27	25,0	0,0	74085,8	29971,1
19	1,62	19,2	1,71	34028,75	2926,47	1463,24	0,27	25,0	0,0	31750,3	13023,0
20	2,67	20,5	2,85	54955,86	4726,21	2363,1	0,27	25,0	0,0	51197,5	21341,3
21	2,31	22,0	2,5	45874,34	3945,19	1972,6	0,27	25,0	0,0	42665,8	18181,5
22	3,03	23,6	3,31	58046,72	4992,02	2496,01	0,27	25,0	0,0	53920,2	23543,9
23	2,67	25,4	2,96	49910,39	4292,29	2146,15	0,27	25,0	0,0	46351,7	20736,5
24	2,67	27,0	3,0	48217,99	4146,75	2073,37	0,27	25,0	0,0	44771,4	20592,4
25	1,57	28,4	1,79	27359,38	2352,91	1176,45	0,27	25,0	0,0	25394,0	11993,4
26	3,77	30,1	4,36	58836,54	5059,94	2529,97	0,23	24,0	7410,5	27516,8	16295,4
27	1,36	31,7	1,6	18259,19	1570,29	785,15	0,23	24,0	6289,5	8488,1	5551,1
28	3,99	33,5	4,78	41190,67	3542,4	1771,2	0,23	24,0	4742,9	18634,5	14650,0
29	2,18	35,6	2,68	13272,82	1141,46	570,73	0,1	35,0	2703,3	5961,1	5338,6
30	3,17	37,5	3,99	7087,12	609,49	304,75	0,1	35,0	995,0	2258,9	4441,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 48,654 yc = 312,873 Rc = 93,803 Fs=1,7087

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	2,28	-3,5	2,29	2130,71	183,24	91,62	0,23	24,0	466,6	1321,9	4114,6
2	1,57	-2,4	1,57	3495,09	300,58	150,29	0,23	24,0	1112,2	1878,3	3128,7
3	1,93	-1,3	1,93	5853,04	503,36	251,68	0,23	24,0	1518,5	3019,0	4057,0
4	2,42	0,0	2,42	9564,68	822,56	411,28	0,23	24,0	1977,6	4779,6	5398,1
5	1,44	1,2	1,44	7034,26	604,95	302,47	0,23	24,0	2448,7	3446,3	3397,3
6	1,93	2,2	1,93	11498,0	988,83	494,41	0,23	24,0	2983,0	5564,1	4856,7
7	1,93	3,4	1,93	13714,64	1179,46	589,73	0,23	24,0	3558,0	6561,2	5177,0
8	1,67	4,5	1,67	13527,63	1163,38	581,69	0,23	24,0	4058,4	6413,5	4718,3
9	2,19	5,7	2,2	19389,61	1667,51	833,75	0,23	24,0	4431,1	9105,0	6427,4
10	1,93	7,0	1,94	18049,71	1552,28	776,14	0,23	24,0	4682,7	8389,2	5799,4
11	1,93	8,1	1,95	18796,91	1616,53	808,27	0,23	24,0	4876,6	8656,7	5908,6
12	1,42	9,2	1,44	14225,13	1223,36	611,68	0,23	24,0	5011,7	6501,4	4409,4
13	2,44	10,4	2,48	12754,89	1096,92	548,46	0,23	24,0	5237,4	11572,6	7740,8
14	1,93	11,7	1,97	10626,97	913,92	456,96	0,23	24,0	5514,0	9572,2	6301,4
15	1,93	12,9	1,98	22022,88	1893,97	946,98	0,23	24,0	5713,5	9857,0	6436,8
16	2,02	14,2	2,08	11836,18	1017,91	508,96	0,23	24,0	5873,2	10528,9	6855,4
17	1,84	15,4	1,91	21762,47	1871,57	935,79	0,23	24,0	5916,1	9611,0	6310,3
18	1,93	16,6	2,01	22514,69	1936,26	968,13	0,23	24,0	5841,1	9860,7	6603,7
19	2,84	18,1	2,99	32261,95	2774,53	1387,26	0,23	24,0	5684,5	13966,9	9665,0
20	1,02	19,4	1,08	11289,11	970,86	485,43	0,23	24,0	5551,3	4840,0	3447,6
21	1,93	20,3	2,06	21320,21	1833,54	916,77	0,23	24,0	5513,7	9119,5	6577,4
22	1,93	21,6	2,07	21302,84	1832,04	916,02	0,23	24,0	5422,0	9209,5	6693,5
23	1,93	22,8	2,09	21095,64	1814,23	907,11	0,23	24,0	5281,1	9211,3	6788,1
24	1,93	24,1	2,11	20693,43	1779,64	889,82	0,23	24,0	5089,6	9122,0	6860,1
25	1,23	25,2	1,36	12879,61	1107,65	553,82	0,23	24,0	4894,0	5708,4	4397,3
26	2,62	26,5	2,93	24976,31	2147,96	1073,98	0,23	24,0	4378,9	10993,6	9130,0
27	2,51	28,3	2,85	19459,4	1673,51	836,75	0,23	24,0	3464,8	8348,4	8184,6
28	1,35	29,6	1,55	7934,8	682,39	341,2	0,1	35,0	2620,7	3480,6	3217,6
29	1,93	30,8	2,24	7430,61	639,03	319,52	0,1	35,0	1713,5	2991,5	3543,8
30	1,93	32,2	2,28	2547,26	219,06	109,53	0,1	35,0	587,4	509,7	2183,2



Analisi dei conci. Superficie...xc = 57,684 yc = 314,872 Rc = 92,518 Fs=1,8706

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	1,68	-2,2	1,68	1101,44	94,72	47,36	0,23	24,0	328,1	654,0	2666,7
2	1,92	-1,1	1,92	3851,64	331,24	165,62	0,23	24,0	1005,0	1991,3	3396,2
3	1,44	-0,1	1,44	4390,27	377,56	188,78	0,23	24,0	1523,1	2198,0	2753,4
4	1,68	0,9	1,68	6296,27	541,48	270,74	0,23	24,0	1875,3	3095,3	3360,7
5	1,68	1,9	1,68	7470,06	642,43	321,21	0,23	24,0	2225,0	3617,8	3512,6
6	1,68	3,0	1,68	8541,48	734,57	367,28	0,23	24,0	2544,1	4086,2	3651,2
7	0,98	3,8	0,99	5464,1	469,91	234,96	0,23	24,0	2775,4	2591,8	2200,1
8	2,37	4,9	2,38	14927,23	1283,74	641,87	0,23	24,0	3145,2	7021,7	5537,7
9	1,68	6,1	1,69	6048,85	520,2	260,1	0,23	24,0	3603,3	5643,9	4125,3
10	1,68	7,2	1,69	13257,48	1140,14	570,07	0,23	24,0	3948,7	6146,5	4284,1
11	1,68	8,2	1,7	14312,51	1230,88	615,44	0,23	24,0	4263,0	6597,5	4431,0
12	0,9	9,0	0,91	8033,78	690,9	345,45	0,23	24,0	4482,7	3687,5	2421,2
13	2,46	10,1	2,5	22882,29	1967,88	983,94	0,23	24,0	4648,4	10435,8	6771,5
14	1,68	11,4	1,71	16005,14	1376,44	688,22	0,23	24,0	4767,1	7238,8	4684,7
15	2,46	12,7	2,53	23837,88	2050,06	1025,03	0,23	24,0	4836,7	10690,9	6948,3
16	0,89	13,8	0,92	8745,4	752,1	376,05	0,23	24,0	4896,0	3897,3	2542,0
17	1,68	14,6	1,73	8418,67	724,01	362,0	0,23	24,0	5002,4	7477,9	4849,9
18	1,68	15,7	1,74	17437,74	1499,65	749,82	0,23	24,0	5111,6	7849,3	4998,2
19	1,68	16,7	1,75	17944,76	1543,25	771,62	0,23	24,0	5186,7	8167,5	5135,4
20	1,68	17,8	1,76	18335,31	1576,84	788,42	0,23	24,0	5227,2	8431,9	5261,3
21	2,35	19,1	2,49	26066,88	2241,75	1120,88	0,23	24,0	5229,0	12121,3	7544,6
22	1,01	20,2	1,08	11045,65	949,93	474,96	0,23	24,0	5103,4	5155,3	3260,1
23	1,68	21,1	1,8	17457,92	1501,38	750,69	0,23	24,0	4813,2	8130,6	5335,3
24	2,45	22,5	2,65	23156,6	1991,47	995,73	0,23	24,0	4321,1	10739,3	7546,1
25	0,91	23,6	1,0	7742,46	665,85	332,93	0,23	24,0	3816,3	3563,9	2713,9
26	1,68	24,5	1,85	12361,91	1063,12	531,56	0,1	35,0	3272,9	5817,1	4171,8
27	1,68	25,7	1,86	9566,63	822,73	411,37	0,1	35,0	2532,8	4377,9	3506,4
28	1,9	26,9	2,13	7258,94	624,27	312,13	0,1	35,0	1698,2	3118,3	3102,4
29	1,46	28,1	1,65	3155,64	271,38	135,69	0,1	35,0	962,2	1147,0	1784,6
30	1,68	29,2	1,92	1307,18	112,42	56,21	0,1	35,0	346,1	114,4	1471,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 66,715 yc = 312,873 Rc = 90,733 Fs=2,0026

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	2,2	-6,9	2,22	2302,48	198,01	99,01	0,23	24,0	523,2	1582,3	3502,3
2	1,7	-5,7	1,71	4495,76	386,64	193,32	0,23	24,0	1320,1	2562,0	3056,6
3	1,95	-4,5	1,96	7453,69	641,02	320,51	0,23	24,0	1909,5	4037,7	3786,7
4	1,95	-3,3	1,95	9751,27	838,61	419,3	0,23	24,0	2498,2	5117,4	4065,7
5	1,86	-2,1	1,86	11249,61	967,47	483,73	0,23	24,0	3031,6	5778,3	4102,5
6	2,05	-0,9	2,05	14860,55	1278,01	639,0	0,23	24,0	3628,1	7503,4	4824,5
7	1,95	0,4	1,95	8353,92	718,44	359,22	0,23	24,0	4280,4	8319,5	4908,8
8	1,95	1,6	1,95	19026,73	1636,3	818,15	0,23	24,0	4874,4	9368,9	5191,8
9	2,35	3,0	2,36	25802,09	2218,98	1109,49	0,23	24,0	5480,9	12573,0	6610,9
10	1,55	4,2	1,55	18371,52	1579,95	789,98	0,23	24,0	5928,0	8877,1	4521,4
11	1,95	5,3	1,96	12126,56	1042,88	521,44	0,23	24,0	6213,4	11636,7	5830,6
12	1,95	6,6	1,96	25337,55	2179,03	1089,52	0,23	24,0	6491,2	12069,1	5966,0
13	1,15	7,6	1,16	15388,41	1323,4	661,7	0,27	25,0	0,0	14727,2	6046,0
14	2,75	8,8	2,78	38577,02	3317,62	1658,81	0,27	25,0	0,0	36747,5	14948,1
15	1,95	10,3	1,98	14840,57	1276,29	638,14	0,27	25,0	0,0	13798,3	7180,2
16	1,95	11,6	1,99	30703,66	2640,52	1320,26	0,27	25,0	0,0	29020,3	11565,6
17	1,95	12,8	2,0	31953,54	2748,0	1374,0	0,27	25,0	0,0	30117,5	11951,0
18	1,35	13,9	1,39	22694,0	1951,68	975,84	0,27	25,0	0,0	21346,0	8459,6



19	2,55	15,2	2,65	42768,09	3678,06	1839,03	0,23	24,0	7992,1	20674,7	9493,7
20	2,58	16,9	2,69	41689,21	3585,27	1792,64	0,23	24,0	7670,3	20139,5	9494,0
21	1,32	18,2	1,39	20422,08	1756,3	878,15	0,23	24,0	7281,3	9850,2	4787,0
22	1,95	19,3	2,07	28077,14	2414,63	1207,32	0,23	24,0	6771,6	13489,7	6829,1
23	2,89	20,9	3,1	36832,74	3167,62	1583,81	0,23	24,0	5953,3	17572,6	9583,8
24	1,01	22,2	1,09	11545,57	992,92	496,46	0,23	24,0	5299,8	5476,2	3202,2
25	1,95	23,2	2,12	20837,6	1792,03	896,02	0,23	24,0	4906,5	9869,2	6049,1
26	2,61	24,8	2,88	24640,37	2119,07	1059,54	0,23	24,0	4239,5	11679,2	7797,9
27	1,29	26,2	1,44	10210,17	878,07	439,04	0,1	35,0	3511,0	4888,5	3246,1
28	1,95	27,3	2,2	11850,52	1019,15	509,57	0,1	35,0	2698,6	5531,7	4092,9
29	1,95	28,7	2,23	7316,65	629,23	314,62	0,1	35,0	1666,2	3174,9	3038,5
30	1,95	30,1	2,26	2509,64	215,83	107,91	0,1	35,0	571,5	665,6	1885,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 75,745 yc = 314,872 Rc = 89,575 Fs=2,0898

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	1,69	-5,9	1,7	1226,37	105,47	52,73	0,23	24,0	363,5	872,6	2475,8
2	1,69	-4,9	1,69	1798,58	154,68	77,34	0,23	24,0	1066,3	2039,1	2766,7
3	1,69	-3,8	1,69	2929,83	251,96	125,98	0,23	24,0	1737,0	3136,2	3040,6
4	1,94	-2,6	1,94	9393,02	807,8	403,9	0,23	24,0	2422,1	4875,0	3813,4
5	1,43	-1,5	1,44	8527,99	733,41	366,7	0,23	24,0	2972,4	4345,9	3007,0
6	1,69	-0,5	1,69	11421,56	982,25	491,13	0,23	24,0	3385,6	5745,3	3696,4
7	1,69	0,5	1,69	12825,01	1102,95	551,48	0,23	24,0	3801,6	6375,9	3857,6
8	1,8	1,7	1,8	15080,14	1296,89	648,45	0,23	24,0	4197,8	7419,4	4271,4
9	1,58	2,7	1,58	14571,47	1253,15	626,57	0,23	24,0	4619,0	7107,2	3906,6
10	1,69	3,8	1,69	17240,23	1482,66	741,33	0,23	24,0	5073,0	8412,1	4392,3
11	1,69	4,9	1,69	18974,43	1631,8	815,9	0,23	24,0	5510,8	9320,6	4634,9
12	1,69	6,0	1,7	20600,29	1771,63	885,81	0,23	24,0	5916,4	10173,4	4866,4
13	1,69	7,0	1,7	22117,21	1902,08	951,04	0,23	24,0	6289,8	10971,7	5087,4
14	1,63	8,1	1,65	11899,76	1023,38	511,69	0,23	24,0	6625,4	11298,3	5115,7
15	1,74	9,2	1,76	24933,62	2144,29	1072,15	0,23	24,0	6783,0	12398,1	5571,3
16	1,69	10,3	1,71	24161,41	2077,88	1038,94	0,23	24,0	6765,6	11988,9	5416,3
17	1,7	11,4	1,74	24317,05	2091,27	1045,63	0,23	24,0	6714,5	12046,3	5484,3
18	1,67	12,5	1,71	23181,57	1993,62	996,81	0,23	24,0	6517,8	11451,4	5311,4
19	1,69	13,6	1,74	22248,25	1913,35	956,67	0,23	24,0	6174,2	10942,9	5236,6
20	1,69	14,7	1,74	20946,03	1801,36	900,68	0,23	24,0	5794,4	10256,7	5092,7
21	1,13	15,7	1,17	13205,05	1135,64	567,82	0,23	24,0	5450,8	6441,1	3315,0
22	2,25	16,8	2,35	25021,0	2151,81	1075,9	0,23	24,0	5147,1	12180,5	6489,8
23	1,69	18,1	1,77	17827,38	1533,16	766,58	0,23	24,0	4829,7	8692,2	4803,5
24	1,64	19,2	1,74	16431,48	1413,11	706,55	0,23	24,0	4522,1	8034,4	4603,7
25	1,73	20,4	1,85	15773,19	1356,5	678,25	0,1	35,0	4042,5	7790,0	4474,0
26	1,69	21,6	1,81	12873,29	1107,1	553,55	0,1	35,0	3392,0	6280,8	3834,5
27	1,69	22,7	1,83	10287,63	884,74	442,37	0,1	35,0	2710,7	4927,2	3285,7
28	1,69	23,9	1,84	7548,33	649,16	324,58	0,1	35,0	1988,9	3494,9	2695,3
29	1,69	25,1	1,86	4651,28	400,01	200,01	0,1	35,0	1225,6	1980,1	2059,5
30	1,69	26,3	1,88	1591,91	136,9	68,45	0,1	35,0	419,4	378,1	1374,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 84,776 yc = 312,873 Rc = 86,302 Fs=2,4323

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	1,47	-8,6	1,49	515,59	44,34	22,17	0,23	24,0	350,9	802,5	1883,6
2	1,92	-7,4	1,93	4071,26	350,13	175,06	0,23	24,0	1062,3	2408,6	2745,0
3	1,69	-6,2	1,7	5837,33	502,01	251,01	0,23	24,0	1724,1	3224,7	2656,3



4	1,69	-5,1	1,7	7821,06	672,61	336,31	0,23	24,0	2310,0	4180,5	2858,1
5	1,3	-4,1	1,31	3646,74	313,62	156,81	0,23	24,0	2800,3	3823,0	2327,2
6	2,08	-3,0	2,09	7115,25	611,91	305,96	0,23	24,0	3415,1	7332,2	3983,1
7	1,69	-1,7	1,69	14173,59	1218,93	609,46	0,23	24,0	4125,8	7298,9	3526,5
8	1,69	-0,6	1,69	8467,32	728,19	364,09	0,23	24,0	4727,8	8507,9	3789,9
9	1,69	0,5	1,69	18655,76	1604,4	802,2	0,23	24,0	5296,6	9653,2	4041,4
10	1,69	1,6	1,69	20728,22	1782,63	891,31	0,23	24,0	5832,1	10736,9	4281,7
11	1,1	2,6	1,1	7636,76	656,76	328,38	0,23	24,0	6249,1	7514,2	2904,1
12	2,28	3,7	2,29	31541,93	2712,61	1356,3	0,23	24,0	6525,8	16269,1	6184,0
13	1,69	5,0	1,7	24037,17	2067,2	1033,6	0,23	24,0	6696,0	12343,1	4657,2
14	1,16	6,0	1,16	16669,86	1433,61	716,8	0,23	24,0	6789,4	8537,0	3211,1
15	2,23	7,1	2,25	31868,13	2740,66	1370,33	0,23	24,0	6719,6	16251,7	6166,8
16	1,69	8,4	1,71	23445,71	2016,33	1008,17	0,23	24,0	6506,2	11893,0	4603,6
17	2,25	9,7	2,28	29908,92	2572,17	1286,08	0,23	24,0	6245,6	15097,7	5988,7
18	1,14	10,9	1,16	14742,18	1267,83	633,91	0,23	24,0	6055,6	7420,2	3000,2
19	1,69	11,8	1,73	21734,71	1869,19	934,59	0,23	24,0	5987,7	10935,4	4459,5
20	1,69	13,0	1,74	21468,56	1846,3	923,15	0,23	24,0	5873,9	10824,2	4463,1
21	1,05	13,9	1,08	13102,14	1126,78	563,39	0,23	24,0	5755,6	6620,0	2760,4
22	2,34	15,1	2,42	27630,88	2376,26	1188,13	0,23	24,0	5401,0	13972,2	6024,0
23	1,69	16,5	1,77	18113,17	1557,73	778,87	0,23	24,0	4837,1	9161,8	4187,5
24	1,69	17,7	1,78	16381,43	1408,8	704,4	0,23	24,0	4322,2	8291,3	4026,6
25	1,69	18,8	1,79	14355,67	1234,59	617,29	0,1	35,0	3768,9	7269,0	3585,5
26	1,69	20,0	1,8	12098,98	1040,51	520,26	0,1	35,0	3176,5	6066,4	3176,6
27	1,69	21,2	1,82	9689,84	833,33	416,66	0,1	35,0	2544,0	4785,0	2734,5
28	1,69	22,4	1,83	7124,42	612,7	306,35	0,1	35,0	1870,4	3421,0	2256,2
29	1,69	23,7	1,85	4398,74	378,29	189,15	0,1	35,0	1154,8	1970,3	1738,6
30	1,69	24,9	1,87	1508,45	129,73	64,86	0,1	35,0	396,0	427,9	1178,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 93,806 yc = 314,872 Rc = 86,60 Fs=3,1038

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	0,59	-9,9	0,6	73,56	6,33	3,16	0,23	24,0	124,7	172,6	570,8
2	2,65	-8,8	2,68	4821,1	414,61	207,31	0,23	24,0	908,7	2885,4	2917,9
3	1,62	-7,4	1,63	6527,88	561,4	280,7	0,23	24,0	1928,5	3699,6	2108,0
4	1,62	-6,3	1,63	9157,4	787,54	393,77	0,23	24,0	2666,0	5120,8	2346,1
5	1,62	-5,2	1,63	11686,81	1005,07	502,53	0,23	24,0	3372,7	6477,5	2573,4
6	1,62	-4,1	1,63	7551,94	649,47	324,73	0,23	24,0	4048,7	7772,6	2790,7
7	0,82	-3,3	0,82	7989,53	687,1	343,55	0,23	24,0	4536,9	4372,6	1483,6
8	2,43	-2,2	2,43	25838,05	2222,07	1111,04	0,23	24,0	4949,1	14026,5	4576,0
9	1,62	-0,9	1,62	18604,17	1599,96	799,98	0,23	24,0	5332,2	10010,0	3165,4
10	1,09	0,0	1,09	13008,74	1118,75	559,38	0,23	24,0	5562,2	6964,3	2165,2
11	2,16	1,1	2,16	26263,43	2258,66	1129,33	0,23	24,0	5664,9	13972,4	4323,3
12	1,62	2,3	1,62	19716,92	1695,66	847,83	0,23	24,0	5661,2	10415,9	3238,5
13	2,39	3,6	2,4	28815,99	2478,18	1239,09	0,23	24,0	5612,0	15122,7	4743,9
14	0,85	4,7	0,85	10217,61	878,71	439,36	0,23	24,0	5591,5	5339,9	1684,1
15	1,62	5,5	1,63	19771,47	1700,35	850,17	0,23	24,0	5669,7	10315,6	3239,3
16	1,62	6,6	1,63	20118,18	1730,16	865,08	0,23	24,0	5745,2	10497,4	3280,2
17	1,48	7,6	1,49	18578,73	1597,77	798,89	0,23	24,0	5788,4	9703,1	3024,4
18	1,76	8,7	1,78	21791,94	1874,11	937,05	0,23	24,0	5670,7	11385,6	3587,9
19	1,62	9,9	1,65	19164,55	1648,15	824,08	0,23	24,0	5398,4	10013,6	3235,0
20	1,62	11,0	1,65	18223,82	1567,25	783,62	0,23	24,0	5105,0	9529,3	3166,6
21	1,62	12,1	1,66	17179,24	1477,42	738,71	0,23	24,0	4779,6	8996,7	3091,0
22	1,62	13,2	1,67	16029,21	1378,51	689,26	0,23	24,0	4421,8	8414,1	3007,9
23	1,62	14,3	1,67	14705,7	1264,69	632,35	0,1	35,0	4031,0	7733,2	2827,3
24	1,62	15,4	1,68	13158,46	1131,63	565,81	0,1	35,0	3606,9	6890,0	2608,6
25	1,62	16,5	1,69	11487,63	987,94	493,97	0,1	35,0	3148,9	5982,9	2370,8
26	1,62	17,6	1,7	9691,34	833,46	416,73	0,1	35,0	2656,5	5009,6	2112,8



27	1,62	18,7	1,71	7767,03	667,96	333,98	0,1	35,0	2129,0	3967,7	1833,1
28	1,62	19,9	1,72	5712,42	491,27	245,63	0,1	35,0	1565,8	2854,3	1530,4
29	1,62	21,0	1,74	3524,55	303,11	151,56	0,1	35,0	966,1	1666,3	1202,6
30	1,62	22,2	1,75	1200,56	103,25	51,62	0,1	35,0	329,1	400,3	847,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 102,836 yc = 312,873 Rc = 85,564 Fs=3,365

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	1,97	-14,3	2,03	2460,38	211,59	105,8	0,23	24,0	587,9	1845,5	2022,5
2	1,97	-13,0	2,02	7294,64	627,34	313,67	0,23	24,0	1726,4	4545,7	2440,9
3	1,97	-11,6	2,01	11936,03	1026,5	513,25	0,23	24,0	2816,0	7096,5	2833,2
4	2,62	-10,1	2,67	22795,17	1960,38	980,19	0,23	24,0	4026,0	13179,1	4344,7
5	1,31	-8,7	1,33	13841,73	1190,39	595,19	0,23	24,0	4898,0	7853,7	2363,8
6	1,97	-7,6	1,99	22808,67	1961,55	980,77	0,23	24,0	5399,3	12774,8	3689,4
7	1,85	-6,3	1,86	23539,04	2024,36	1012,18	0,23	24,0	5941,9	13017,9	3615,4
8	2,09	-5,0	2,1	28144,98	2420,47	1210,23	0,23	24,0	6315,6	15383,3	4176,1
9	1,97	-3,6	1,97	27342,98	2351,5	1175,75	0,23	24,0	6524,6	14777,4	3971,7
10	2,11	-2,3	2,11	29990,9	2579,22	1289,61	0,23	24,0	6686,1	16046,6	4284,5
11	1,83	-1,0	1,83	26752,45	2300,71	1150,36	0,23	24,0	6910,2	14204,2	3752,2
12	1,97	0,3	1,97	30165,29	2594,22	1297,11	0,23	24,0	7211,0	15944,0	4145,6
13	1,78	1,6	1,78	28298,99	2433,71	1216,86	0,23	24,0	7466,8	14917,9	3828,6
14	2,16	2,9	2,16	34711,86	2985,22	1492,61	0,23	24,0	7529,2	18241,7	4674,5
15	1,97	4,3	1,97	31183,46	2681,78	1340,89	0,23	24,0	7405,8	16332,6	4223,5
16	1,97	5,6	1,98	30551,34	2627,42	1313,71	0,23	24,0	7241,3	15963,5	4176,3
17	1,97	6,9	1,98	29738,11	2557,48	1278,74	0,23	24,0	7030,9	15514,2	4119,3
18	1,97	8,3	1,99	28742,44	2471,85	1235,93	0,23	24,0	6774,1	14983,5	4052,0
19	1,97	9,6	2,0	27562,6	2370,38	1185,19	0,23	24,0	6470,5	14369,9	3974,1
20	1,97	10,9	2,01	26196,6	2252,91	1126,45	0,23	24,0	6119,7	13671,4	3885,2
21	1,97	12,3	2,02	24634,9	2118,6	1059,3	0,23	24,0	5720,9	12878,6	3783,3
22	1,97	13,6	2,03	22865,6	1966,44	983,22	0,23	24,0	5273,7	11979,3	3666,3
23	1,97	15,0	2,04	20901,7	1797,55	898,77	0,23	24,0	4777,0	10986,0	3535,8
24	1,31	16,1	1,36	12729,06	1094,7	547,35	0,23	24,0	4325,0	6715,3	2274,9
25	2,63	17,5	2,75	23084,63	1985,28	992,64	0,1	35,0	3905,8	12178,9	4217,9
26	1,97	19,1	2,08	8490,61	730,19	365,1	0,1	35,0	3449,7	8033,5	2909,2
27	2,4	20,7	2,57	15924,97	1369,55	684,77	0,1	35,0	2948,1	8326,5	3200,0
28	1,54	22,1	1,66	7954,63	684,1	342,05	0,1	35,0	2299,7	4112,6	1746,6
29	1,97	23,4	2,15	6568,17	564,86	282,43	0,1	35,0	1482,5	3289,7	1727,9
30	1,97	24,8	2,17	2256,34	194,05	97,02	0,1	35,0	509,3	917,4	1104,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,867 yc = 314,872 Rc = 85,379 Fs=5,0845

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	0,87	-15,7	0,9	523,87	45,05	22,53	0,1	35,0	268,5	379,7	286,0
2	2,8	-14,4	2,89	7143,94	614,38	307,19	0,1	35,0	1133,9	4463,4	1466,2
3	2,33	-12,7	2,39	11376,71	978,4	489,2	0,1	35,0	2167,3	6859,0	1740,0
4	1,33	-11,4	1,36	8301,24	713,91	356,95	0,1	35,0	2764,9	4933,6	1159,4
5	1,83	-10,3	1,86	12840,33	1104,27	552,13	0,1	35,0	3112,2	7558,0	1716,6
6	1,83	-9,1	1,86	14268,15	1227,06	613,53	0,23	24,0	3475,6	8294,6	1903,2
7	1,17	-8,0	1,18	9694,94	833,76	416,88	0,23	24,0	3742,6	5551,4	1235,5
8	2,5	-6,8	2,52	23055,24	1982,75	991,38	0,23	24,0	4188,8	12999,1	2751,9
9	1,83	-5,3	1,84	19116,08	1643,98	821,99	0,23	24,0	4750,9	10647,9	2127,7
10	1,24	-4,3	1,24	13904,28	1195,77	597,88	0,23	24,0	5115,7	7696,9	1487,6
11	2,43	-3,1	2,43	28364,11	2439,31	1219,66	0,23	24,0	5332,3	15598,6	2963,1



12	1,83	-1,6	1,83	21781,57	1873,22	936,61	0,23	24,0	5426,2	11900,9	2247,2
13	1,83	-0,4	1,83	21935,05	1886,41	943,21	0,23	24,0	5464,3	11931,6	2249,1
14	1,83	0,8	1,83	21944,08	1887,19	943,6	0,23	24,0	5463,1	11895,6	2245,6
15	1,83	2,0	1,83	21808,54	1875,54	937,77	0,23	24,0	5422,5	11793,0	2236,5
16	1,83	3,3	1,84	21528,27	1851,43	925,72	0,23	24,0	5342,4	11624,1	2222,0
17	1,83	4,5	1,84	21103,05	1814,86	907,43	0,23	24,0	5222,7	11388,7	2201,9
18	1,83	5,7	1,84	20531,69	1765,73	882,86	0,23	24,0	5063,2	11086,1	2176,2
19	1,83	7,0	1,85	19793,77	1702,26	851,13	0,23	24,0	4863,8	10695,7	2142,5
20	1,83	8,2	1,85	18907,86	1626,08	813,04	0,23	24,0	4624,1	10236,0	2102,9
21	2,26	9,6	2,29	21872,71	1881,05	940,53	0,23	24,0	4308,5	11883,6	2528,8
22	1,41	10,9	1,43	7163,69	616,08	308,04	0,1	35,0	4073,6	7007,3	1523,4
23	1,83	12,0	1,87	16342,27	1405,44	702,72	0,1	35,0	3961,0	8876,1	1951,7
24	1,83	13,2	1,88	8696,21	747,87	373,94	0,1	35,0	3793,9	8498,6	1899,5
25	1,92	14,5	1,99	15478,62	1331,16	665,58	0,1	35,0	3578,6	8402,1	1918,6
26	1,75	15,8	1,81	6909,31	594,2	297,1	0,1	35,0	3167,6	6744,2	1603,2
27	1,83	17,1	1,92	10543,33	906,73	453,36	0,1	35,0	2555,4	5699,1	1458,7
28	1,83	18,4	1,93	7771,41	668,34	334,17	0,1	35,0	1883,6	4169,0	1206,3
29	1,83	19,7	1,95	4809,31	413,6	206,8	0,1	35,0	1165,7	2524,0	930,9
30	1,83	21,0	1,96	1652,64	142,13	71,06	0,1	35,0	400,6	757,6	630,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 120,897 yc = 312,873 Rc = 79,789 Fs=8,4716

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	1,34	-11,2	1,37	721,77	62,07	31,04	0,1	35,0	238,8	456,1	243,9
2	1,07	-10,3	1,08	1371,2	117,92	58,96	0,1	35,0	571,9	817,0	238,3
3	1,2	-9,5	1,22	2095,85	180,24	90,12	0,1	35,0	773,4	1229,8	299,0
4	1,2	-8,6	1,22	2625,34	225,78	112,89	0,1	35,0	968,7	1524,2	327,4
5	1,2	-7,7	1,22	3103,77	266,92	133,46	0,1	35,0	1145,3	1787,7	352,7
6	1,2	-6,9	1,21	3531,51	303,71	151,86	0,1	35,0	1303,1	2021,0	375,0
7	1,2	-6,0	1,21	3909,0	336,17	168,09	0,1	35,0	1442,4	2224,8	394,4
8	1,2	-5,1	1,21	4236,28	364,32	182,16	0,1	35,0	1563,2	2399,7	411,0
9	1,2	-4,3	1,21	4513,78	388,18	194,09	0,1	35,0	1665,6	2546,2	424,8
10	1,2	-3,4	1,21	4741,52	407,77	203,89	0,1	35,0	1749,6	2664,6	436,0
11	1,2	-2,5	1,21	4919,74	423,1	211,55	0,1	35,0	1815,4	2755,5	444,5
12	1,2	-1,7	1,2	5048,59	434,18	217,09	0,1	35,0	1862,9	2819,0	450,5
13	1,2	-0,8	1,2	5128,04	441,01	220,51	0,1	35,0	1892,2	2855,5	453,9
14	1,2	0,1	1,2	5158,21	443,61	221,8	0,1	35,0	1903,4	2865,1	454,8
15	1,2	0,9	1,2	5139,12	441,96	220,98	0,1	35,0	1896,3	2848,1	453,2
16	1,2	1,8	1,21	5070,72	436,08	218,04	0,1	35,0	1871,1	2804,4	449,1
17	1,2	2,7	1,21	4953,02	425,96	212,98	0,1	35,0	1827,6	2734,1	442,5
18	1,2	3,5	1,21	4785,81	411,58	205,79	0,1	35,0	1765,9	2637,2	433,3
19	0,85	4,3	0,86	3267,19	280,98	140,49	0,1	35,0	1698,7	1797,8	300,6
20	1,55	5,1	1,56	3310,01	284,66	142,33	0,1	35,0	1703,9	3274,3	548,0
21	1,2	6,1	1,21	4744,41	408,02	204,01	0,1	35,0	1750,7	2604,8	432,4
22	1,2	7,0	1,21	2667,46	229,4	114,7	0,1	35,0	1771,7	2634,3	436,4
23	1,2	7,9	1,22	4808,07	413,49	206,75	0,1	35,0	1774,1	2636,6	437,9
24	1,2	8,7	1,22	2646,63	227,61	113,81	0,1	35,0	1757,9	2611,4	436,7
25	0,62	9,4	0,63	2435,6	209,46	104,73	0,1	35,0	1733,0	1334,8	225,1
26	1,78	10,3	1,81	6115,14	525,9	262,95	0,1	35,0	1523,2	3346,0	598,4
27	1,2	11,4	1,23	3162,11	271,94	135,97	0,1	35,0	1166,8	1722,5	351,8
28	1,2	12,3	1,23	1291,74	111,09	55,54	0,1	35,0	858,0	1256,9	306,3
29	1,2	13,2	1,24	1435,29	123,44	61,72	0,1	35,0	529,6	760,3	257,4
30	1,2	14,0	1,24	492,05	42,32	21,16	0,1	35,0	181,6	232,0	205,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 21,563 yc = 318,87 Rc = 105,012 Fs=2,2346

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	1,67	2,6	1,68	841,49	72,37	36,18	0,23	24,0	251,2	324,7	2149,8
2	1,67	3,5	1,68	1228,61	105,66	52,83	0,23	24,0	733,6	1088,8	2336,4
3	2,33	4,6	2,34	5953,8	512,03	256,01	0,23	24,0	1275,6	2702,9	3548,4
4	1,02	5,5	1,02	3429,34	294,92	147,46	0,23	24,0	1688,1	1565,2	1641,7
5	1,67	6,2	1,68	3316,08	285,18	142,59	0,23	24,0	1980,1	3029,3	2821,1
6	1,67	7,2	1,69	7767,45	668,0	334,0	0,23	24,0	2319,1	3546,0	2954,9
7	1,67	8,1	1,69	8811,2	757,76	378,88	0,23	24,0	2630,7	4016,9	3079,5
8	1,04	8,8	1,05	5966,44	513,11	256,56	0,23	24,0	2863,2	2715,9	1974,6
9	2,31	9,8	2,34	14531,3	1249,69	624,85	0,23	24,0	3148,7	6603,7	4535,3
10	1,67	10,9	1,71	11604,54	997,99	499,0	0,23	24,0	3464,7	5262,7	3425,0
11	1,81	11,8	1,85	13426,92	1154,72	577,36	0,23	24,0	3708,5	6076,6	3817,5
12	1,54	12,8	1,58	11715,05	1007,49	503,75	0,23	24,0	3805,8	5278,6	3291,8
13	1,67	13,7	1,72	12561,18	1080,26	540,13	0,23	24,0	3750,3	5619,5	3572,6
14	1,67	14,6	1,73	12271,76	1055,37	527,69	0,23	24,0	3663,9	5444,6	3553,4
15	1,03	15,4	1,07	7346,95	631,84	315,92	0,23	24,0	3572,7	3235,2	2167,6
16	2,32	16,3	2,42	16730,51	1438,82	719,41	0,23	24,0	3603,9	7329,0	4937,5
17	1,67	17,5	1,76	12365,72	1063,45	531,73	0,23	24,0	3691,9	5394,1	3624,2
18	1,67	18,4	1,77	12500,16	1075,01	537,51	0,23	24,0	3732,1	5429,4	3665,3
19	1,29	19,3	1,36	9629,92	828,17	414,09	0,23	24,0	3741,5	4164,1	2837,9
20	2,06	20,2	2,2	14866,9	1278,55	639,28	0,23	24,0	3604,1	6360,9	4513,9
21	1,67	21,3	1,8	11154,85	959,32	479,66	0,23	24,0	3330,4	4683,3	3585,3
22	1,67	22,3	1,81	10216,2	878,59	439,3	0,23	24,0	3050,1	4192,6	3499,9
23	2,05	23,4	2,23	11063,95	951,5	475,75	0,23	24,0	2698,9	4380,2	4147,2
24	1,3	24,4	1,43	6249,58	537,46	268,73	0,23	24,0	2404,3	2373,8	2559,0
25	1,67	25,3	1,85	3674,48	316,01	158,0	0,23	24,0	2194,1	2679,6	3239,4
26	1,67	26,3	1,87	6441,62	553,98	276,99	0,23	24,0	1923,2	2192,3	3159,3
27	1,67	27,4	1,89	5410,14	465,27	232,64	0,23	24,0	1615,3	1638,4	3062,5
28	1,98	28,5	2,25	2448,0	210,53	105,26	0,23	24,0	1235,5	1128,3	3474,0
29	1,37	29,5	1,57	2174,83	187,04	93,52	0,23	24,0	794,9	132,1	2267,6
30	1,67	30,5	1,94	976,87	84,01	42,01	0,23	24,0	291,7	-741,8	2579,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 30,593 yc = 316,871 Rc = 104,62 Fs=1,8324

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	-5,1	2,48	911,33	78,37	39,19	0,23	24,0	368,4	1278,3	4127,1
2	2,25	-3,8	2,26	4650,22	399,92	199,96	0,23	24,0	1031,5	2603,0	4168,4
3	2,69	-2,4	2,7	4990,0	429,14	214,57	0,23	24,0	1852,9	5228,0	5586,5
4	3,56	-0,7	3,56	21361,21	1837,06	918,53	0,23	24,0	3002,5	10783,0	8498,8
5	1,39	0,7	1,39	10652,09	916,08	458,04	0,23	24,0	3831,6	5284,0	3633,0
6	2,47	1,7	2,47	10906,25	937,94	468,97	0,23	24,0	4409,1	10704,7	6848,4
7	3,22	3,3	3,22	33433,8	2875,31	1437,65	0,23	24,0	5194,6	16194,4	9588,1
8	1,73	4,6	1,73	20168,79	1734,52	867,26	0,23	24,0	5832,2	9676,2	5449,6
9	2,47	5,8	2,49	31442,83	2704,08	1352,04	0,23	24,0	6355,7	14978,4	8150,1
10	1,59	6,9	1,6	21688,0	1865,17	932,58	0,23	24,0	6821,0	10267,7	5442,9
11	3,36	8,3	3,39	47659,86	4098,75	2049,37	0,23	24,0	7097,7	22386,8	11754,9
12	2,56	9,9	2,6	36976,99	3180,02	1590,01	0,27	25,0	0,0	34872,1	15467,5
13	2,39	11,3	2,44	35531,33	3055,7	1527,85	0,27	25,0	0,0	33339,4	14766,4
14	2,47	12,7	2,54	38466,48	3308,12	1654,06	0,27	25,0	0,0	35952,4	15840,0
15	2,1	14,0	2,16	33678,23	2896,33	1448,16	0,27	25,0	0,0	31374,4	13800,5
16	2,85	15,4	2,96	46118,43	3966,19	1983,09	0,27	25,0	0,0	42803,1	18967,3
17	2,47	16,9	2,58	39281,36	3378,2	1689,1	0,27	25,0	0,0	36302,1	16352,6
18	2,14	18,2	2,25	33113,6	2847,77	1423,89	0,27	25,0	0,0	30490,8	13981,0



19	2,81	19,6	2,98	42717,89	3673,74	1836,87	0,27	25,0	0,0	39204,8	18303,5
20	2,47	21,2	2,65	36925,14	3175,56	1587,78	0,27	25,0	0,0	33787,9	16087,0
21	3,02	22,8	3,28	43703,14	3758,47	1879,24	0,27	25,0	0,0	39858,7	19479,5
22	1,93	24,3	2,11	26468,47	2276,29	1138,14	0,27	25,0	0,0	24042,2	12146,1
23	2,47	25,6	2,74	31582,44	2716,09	1358,05	0,23	24,0	6383,9	13628,6	8983,3
24	2,2	27,0	2,48	25592,89	2200,99	1100,49	0,23	24,0	5804,3	10851,2	7733,3
25	2,74	28,6	3,12	28698,14	2468,04	1234,02	0,23	24,0	5232,0	11891,6	9298,5
26	2,47	30,2	2,86	23478,35	2019,14	1009,57	0,23	24,0	4637,9	9732,7	8267,8
27	2,47	31,8	2,91	20783,72	1787,4	893,7	0,23	24,0	3981,4	8597,5	8101,4
28	2,27	33,3	2,71	8858,57	761,84	380,92	0,23	24,0	3263,0	6644,1	7203,9
29	2,68	35,0	3,27	13165,33	1132,22	566,11	0,1	35,0	2182,6	5624,9	5758,6
30	2,47	36,7	3,09	4112,55	353,68	176,84	0,1	35,0	738,9	1001,9	3091,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 39,624 yc = 318,87 Rc = 103,166 Fs=1,7191

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	2,22	-3,8	2,23	1942,1	167,02	83,51	0,23	24,0	436,5	1239,7	3971,5
2	2,22	-2,6	2,23	2832,64	243,61	121,8	0,23	24,0	1273,4	3041,4	4522,5
3	2,16	-1,4	2,16	4437,45	381,62	190,81	0,23	24,0	2051,7	4557,3	4888,7
4	2,29	-0,2	2,29	12878,08	1107,52	553,76	0,23	24,0	2816,7	6454,4	5673,1
5	2,22	1,1	2,22	15865,49	1364,43	682,22	0,23	24,0	3566,2	7819,2	6000,0
6	1,28	2,1	1,28	10550,84	907,37	453,69	0,23	24,0	4114,7	5146,5	3659,6
7	3,17	3,3	3,17	28789,74	2475,92	1237,96	0,23	24,0	4545,6	13875,3	9415,7
8	2,75	5,0	2,76	27083,13	2329,15	1164,58	0,23	24,0	4924,3	12861,8	8456,0
9	1,7	6,2	1,71	17933,16	1542,25	771,13	0,23	24,0	5277,8	8436,9	5394,4
10	2,22	7,3	2,24	25482,58	2191,5	1095,75	0,23	24,0	5727,9	11910,9	7357,9
11	3,03	8,8	3,07	38055,2	3272,75	1636,37	0,23	24,0	6271,1	17647,0	10531,0
12	1,41	10,0	1,44	18661,31	1604,87	802,44	0,23	24,0	6595,5	8596,0	5052,4
13	2,22	11,1	2,27	29724,66	2556,32	1278,16	0,23	24,0	6681,4	13607,4	8012,1
14	2,22	12,3	2,28	30002,75	2580,24	1290,12	0,27	25,0	0,0	27799,2	13646,5
15	1,6	13,4	1,64	21595,66	1857,23	928,61	0,27	25,0	0,0	19919,0	9842,7
16	2,85	14,7	2,95	39049,56	3358,26	1679,13	0,27	25,0	0,0	35857,7	17797,2
17	2,22	16,1	2,32	15526,39	1335,27	667,63	0,27	25,0	0,0	13619,2	9153,3
18	3,23	17,7	3,39	45330,04	3898,38	1949,19	0,27	25,0	0,0	41258,0	20796,6
19	1,22	19,0	1,29	16935,83	1456,48	728,24	0,27	25,0	0,0	15354,7	7852,6
20	2,22	20,0	2,37	30069,4	2585,97	1292,98	0,27	25,0	0,0	27157,9	14151,9
21	3,16	21,6	3,4	40411,89	3475,42	1737,71	0,23	24,0	6392,3	17425,9	11693,6
22	1,29	23,0	1,4	15675,84	1348,12	674,06	0,23	24,0	6085,8	6681,8	4692,2
23	2,22	24,0	2,44	26458,78	2275,46	1137,73	0,23	24,0	5910,8	11270,0	8112,4
24	2,22	25,4	2,46	25668,98	2207,53	1103,77	0,23	24,0	5632,7	11040,9	8170,3
25	2,22	26,8	2,49	24589,59	2114,71	1057,35	0,23	24,0	5289,5	10673,4	8191,3
26	1,99	28,1	2,26	20864,1	1794,31	897,16	0,23	24,0	4901,8	9117,5	7323,3
27	2,45	29,5	2,82	22530,53	1937,63	968,81	0,23	24,0	4212,1	9739,0	8674,3
28	2,68	31,2	3,13	18844,97	1620,67	810,33	0,1	35,0	3126,1	8425,2	7361,8
29	1,77	32,6	2,1	7898,56	679,28	339,64	0,1	35,0	1983,7	3254,5	3627,2
30	2,22	33,9	2,68	3645,27	313,49	156,75	0,1	35,0	728,3	889,8	2778,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 48,654 yc = 316,871 Rc = 97,799 Fs=1,6894

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	2,3	-3,4	2,31	2156,5	185,46	92,73	0,23	24,0	467,8	1329,6	4198,0
2	1,64	-2,3	1,64	3670,88	315,7	157,85	0,23	24,0	1121,5	1966,4	3298,8
3	1,97	-1,2	1,97	6057,49	520,94	260,47	0,23	24,0	1536,9	3116,9	4205,0



4	2,31	0,1	2,31	9176,58	789,19	394,59	0,23	24,0	1986,7	4582,8	5220,2
5	1,63	1,2	1,63	8092,46	695,95	347,98	0,23	24,0	2479,7	3964,1	3919,2
6	1,97	2,3	1,97	12025,64	1034,21	517,1	0,23	24,0	3051,2	5816,9	5063,4
7	1,97	3,4	1,97	14339,81	1233,22	616,61	0,23	24,0	3638,4	6859,9	5402,0
8	1,38	4,4	1,39	11371,79	977,97	488,99	0,23	24,0	4106,8	5396,2	3985,3
9	2,56	5,6	2,57	22875,08	1967,26	983,63	0,23	24,0	4473,5	10751,1	7629,7
10	1,97	6,9	1,99	18736,5	1611,34	805,67	0,23	24,0	4753,9	8710,7	6039,0
11	2,93	8,4	2,97	29326,76	2522,1	1261,05	0,23	24,0	4997,3	13483,4	9203,1
12	1,01	9,5	1,02	5227,99	449,61	224,8	0,23	24,0	5191,7	4768,4	3219,2
13	1,97	10,4	2,0	21321,17	1833,62	916,81	0,23	24,0	5409,7	9676,0	6436,6
14	1,97	11,6	2,01	22314,3	1919,03	959,52	0,23	24,0	5661,7	10063,6	6600,8
15	1,97	12,8	2,02	11570,5	995,06	497,53	0,23	24,0	5871,5	10373,2	6745,6
16	1,39	13,8	1,43	16681,08	1434,57	717,29	0,23	24,0	6016,4	7439,5	4821,4
17	2,55	15,0	2,64	15457,4	1329,34	664,67	0,23	24,0	6050,0	13688,6	8949,8
18	1,97	16,3	2,05	23545,86	2024,94	1012,47	0,23	24,0	5974,2	10327,7	6897,2
19	2,08	17,6	2,18	24346,17	2093,77	1046,89	0,23	24,0	5856,2	10581,1	7244,4
20	1,86	18,8	1,97	21520,87	1850,79	925,4	0,23	24,0	5777,2	9274,9	6491,4
21	1,97	20,0	2,1	22865,7	1966,45	983,22	0,23	24,0	5744,9	9900,5	6974,4
22	1,97	21,2	2,11	22900,1	1969,41	984,7	0,23	24,0	5664,5	10020,5	7101,8
23	1,97	22,5	2,13	22741,04	1955,73	977,86	0,23	24,0	5535,0	10051,3	7206,9
24	2,18	23,8	2,38	24733,16	2127,05	1063,53	0,23	24,0	5344,2	11034,1	8067,2
25	1,76	25,1	1,94	18762,22	1613,55	806,78	0,23	24,0	4957,3	8363,0	6420,2
26	1,97	26,3	2,2	18765,53	1613,84	806,92	0,23	24,0	4362,9	8276,2	6920,0
27	1,4	27,4	1,58	11794,39	1014,32	507,16	0,23	24,0	3782,8	5129,7	4731,7
28	2,54	28,7	2,89	16459,41	1415,51	707,75	0,1	35,0	2882,0	7310,6	6485,1
29	1,97	30,2	2,28	7410,06	637,27	318,63	0,1	35,0	1671,2	2963,4	3578,0
30	1,97	31,6	2,31	2425,6	208,6	104,3	0,1	35,0	547,0	439,1	2182,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 57,684 yc = 318,87 Rc = 96,514 Fs=1,9636

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	1,73	-2,1	1,73	1160,32	99,79	49,89	0,23	24,0	336,0	676,8	2614,1
2	1,87	-1,0	1,87	3789,22	325,87	162,94	0,23	24,0	1011,4	1952,4	3164,5
3	1,58	0,0	1,58	4858,7	417,85	208,92	0,23	24,0	1537,2	2430,1	2881,8
4	1,73	1,0	1,73	6593,32	567,03	283,51	0,23	24,0	1909,1	3241,3	3309,1
5	1,73	2,0	1,73	7830,02	673,38	336,69	0,23	24,0	2267,1	3797,0	3463,1
6	2,43	3,2	2,43	12899,59	1109,37	554,68	0,23	24,0	2656,8	6172,7	5104,0
7	1,03	4,3	1,03	6140,6	528,09	264,05	0,23	24,0	2992,3	2912,3	2244,2
8	1,73	5,1	1,73	11478,19	987,12	493,56	0,23	24,0	3323,5	5414,6	3924,4
9	1,73	6,1	1,74	6408,06	551,09	275,55	0,23	24,0	3710,9	6008,8	4098,2
10	1,73	7,1	1,74	14045,41	1207,91	603,95	0,23	24,0	4066,8	6548,3	4259,8
11	2,1	8,3	2,12	9284,5	798,47	399,23	0,23	24,0	4424,1	8607,7	5377,7
12	1,36	9,3	1,37	12634,86	1086,6	543,3	0,23	24,0	4662,1	5825,2	3561,3
13	1,73	10,2	1,75	16496,86	1418,73	709,37	0,23	24,0	4776,6	7564,3	4596,9
14	1,73	11,3	1,76	16834,19	1447,74	723,87	0,23	24,0	4874,3	7672,4	4651,6
15	1,8	12,4	1,84	17740,15	1525,65	762,83	0,23	24,0	4940,1	8035,5	4882,0
16	1,66	13,4	1,7	16729,33	1438,72	719,36	0,23	24,0	5044,6	7539,0	4570,8
17	1,73	14,4	1,78	9111,01	783,55	391,77	0,23	24,0	5192,2	8189,0	4888,0
18	1,73	15,5	1,79	9582,57	824,1	412,05	0,23	24,0	5309,1	8596,9	5040,4
19	1,73	16,6	1,8	19304,6	1660,2	830,1	0,23	24,0	5391,4	8949,6	5181,6
20	1,73	17,6	1,81	19737,53	1697,43	848,71	0,23	24,0	5438,7	9246,4	5311,6
21	1,39	18,6	1,47	16099,55	1384,56	692,28	0,23	24,0	5450,7	7599,3	4357,3
22	2,06	19,7	2,19	23216,43	1996,61	998,31	0,23	24,0	5250,6	10981,2	6444,1
23	1,73	20,9	1,85	18155,58	1561,38	780,69	0,23	24,0	4856,1	8575,2	5277,7
24	1,34	21,9	1,45	13228,7	1137,67	568,83	0,23	24,0	4503,0	6238,7	4021,1
25	2,11	23,0	2,29	18375,44	1580,29	790,14	0,23	24,0	3927,6	8597,7	6040,3
26	1,73	24,2	1,89	12205,61	1049,68	524,84	0,1	35,0	3141,4	5798,7	3989,4



27	2,33	25,6	2,59	11832,49	1017,59	508,8	0,1	35,0	2255,1	5421,8	4322,2
28	1,12	26,7	1,26	3850,09	331,11	165,55	0,1	35,0	1525,6	1652,7	1650,2
29	1,73	27,7	1,95	3932,22	338,17	169,09	0,1	35,0	1012,1	1504,8	2071,6
30	1,73	28,8	1,97	1355,28	116,55	58,28	0,1	35,0	348,8	159,2	1452,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 66,715 yc = 316,871 Rc = 94,728 Fs=2,1048

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	2,27	-6,7	2,28	2419,69	208,09	104,05	0,23	24,0	533,5	1615,2	3426,5
2	1,71	-5,4	1,72	4584,94	394,3	197,15	0,23	24,0	1338,4	2580,3	2923,9
3	1,99	-4,3	2,0	7676,12	660,15	330,07	0,23	24,0	1928,4	4125,9	3674,5
4	1,99	-3,1	1,99	10038,39	863,3	431,65	0,23	24,0	2521,8	5241,3	3949,4
5	1,77	-2,0	1,77	10763,71	925,68	462,84	0,23	24,0	3043,6	5513,4	3721,2
6	2,21	-0,8	2,21	16167,61	1390,41	695,21	0,23	24,0	3653,9	8151,5	4970,2
7	1,99	0,5	1,99	17259,89	1484,35	742,18	0,23	24,0	4336,0	8588,7	4789,6
8	1,99	1,7	1,99	9830,08	845,39	422,69	0,23	24,0	4939,0	9683,8	5070,6
9	2,11	2,9	2,12	11652,71	1002,13	501,07	0,23	24,0	5516,7	11377,0	5668,0
10	1,87	4,2	1,87	11143,0	958,3	479,15	0,23	24,0	5964,2	10795,2	5209,5
11	1,99	5,3	2,0	24999,65	2149,97	1074,99	0,23	24,0	6280,4	12025,6	5697,4
12	2,75	6,8	2,76	36322,43	3123,73	1561,87	0,27	25,0	0,0	34970,0	13646,0
13	1,23	8,0	1,25	17059,87	1467,15	733,57	0,27	25,0	0,0	16348,7	6326,3
14	1,99	9,0	2,01	28815,64	2478,15	1239,07	0,27	25,0	0,0	27528,7	10547,5
15	1,99	10,2	2,02	30502,46	2623,21	1311,61	0,27	25,0	0,0	29044,8	11006,3
16	1,99	11,4	2,03	16441,89	1414,0	707,0	0,27	25,0	0,0	15321,0	7342,7
17	2,75	12,9	2,82	46379,28	3988,62	1994,31	0,27	25,0	0,0	43914,6	16428,5
18	1,23	14,1	1,27	21077,36	1812,65	906,33	0,27	25,0	0,0	19911,7	7470,9
19	1,99	15,1	2,06	33524,79	2883,13	1441,57	0,23	24,0	8030,5	16321,3	7090,9
20	1,91	16,3	1,99	31419,15	2702,05	1351,02	0,23	24,0	7796,5	15297,8	6769,5
21	2,07	17,6	2,17	32253,27	2773,78	1386,89	0,23	24,0	7372,1	15678,2	7159,0
22	1,99	18,9	2,1	28570,06	2457,03	1228,51	0,23	24,0	6758,7	13833,5	6626,2
23	2,11	20,2	2,25	27433,64	2359,29	1179,65	0,23	24,0	6086,7	13220,6	6718,7
24	1,87	21,5	2,01	22132,08	1903,36	951,68	0,23	24,0	5500,3	10633,8	5732,4
25	1,99	22,8	2,16	21737,01	1869,38	934,69	0,23	24,0	5010,7	10456,9	5947,0
26	1,71	24,0	1,88	17070,98	1468,11	734,05	0,23	24,0	4493,8	8234,6	4978,0
27	2,27	25,3	2,51	18953,11	1629,97	814,98	0,1	35,0	3715,0	9229,3	5656,6
28	1,99	26,7	2,23	12009,37	1032,81	516,4	0,1	35,0	2681,8	5687,1	3964,4
29	1,99	28,1	2,26	7411,47	637,39	318,69	0,1	35,0	1655,0	3281,6	2942,8
30	1,99	29,5	2,29	2540,83	218,51	109,26	0,1	35,0	567,4	722,1	1827,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 75,745 yc = 318,87 Rc = 93,57 Fs=2,0909

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	1,72	-5,7	1,73	631,3	54,29	27,15	0,23	24,0	367,1	885,0	2520,0
2	1,72	-4,6	1,73	3704,58	318,59	159,3	0,23	24,0	1077,0	2086,8	2820,0
3	1,72	-3,6	1,72	3018,33	259,58	129,79	0,23	24,0	1754,9	3218,5	3103,0
4	1,89	-2,5	1,89	9196,1	790,86	395,43	0,23	24,0	2432,3	4763,5	3718,0
5	1,55	-1,4	1,55	9255,59	795,98	397,99	0,23	24,0	2986,8	4710,3	3250,2
6	1,72	-0,4	1,72	11752,73	1010,74	505,37	0,23	24,0	3416,7	5904,8	3778,9
7	1,72	0,6	1,72	13202,5	1135,42	567,71	0,23	24,0	3838,1	6558,6	3946,2
8	1,61	1,6	1,62	13619,45	1171,27	585,64	0,23	24,0	4216,6	6702,1	3846,5
9	1,82	2,7	1,83	16994,47	1461,53	730,76	0,23	24,0	4656,4	8292,9	4535,2
10	1,72	3,8	1,72	9027,56	776,37	388,19	0,23	24,0	5150,1	8748,8	4520,2
11	1,72	4,8	1,73	19689,66	1693,31	846,66	0,23	24,0	5596,9	9696,6	4772,8



12	1,72	5,9	1,73	21384,05	1839,03	919,51	0,23	24,0	6011,7	10587,7	5013,9
13	1,72	7,0	1,73	22967,95	1975,24	987,62	0,23	24,0	6394,4	11423,5	5244,3
14	1,25	7,9	1,26	17620,57	1515,37	757,68	0,23	24,0	6698,9	8783,2	3949,0
15	2,19	8,9	2,22	31547,22	2713,06	1356,53	0,23	24,0	6831,5	15710,4	7023,3
16	1,72	10,2	1,75	24840,2	2136,26	1068,13	0,23	24,0	6818,9	12342,9	5546,8
17	1,23	11,1	1,25	17647,73	1517,71	758,85	0,23	24,0	6781,2	8757,4	3958,8
18	2,21	12,1	2,27	30932,51	2660,2	1330,1	0,23	24,0	6557,3	15299,9	7057,5
19	1,72	13,4	1,77	22648,52	1947,77	973,89	0,23	24,0	6165,6	11147,5	5326,4
20	2,23	14,6	2,31	27431,25	2359,09	1179,54	0,23	24,0	5726,6	13433,5	6697,7
21	1,21	15,7	1,25	13975,16	1201,86	600,93	0,23	24,0	5382,9	6822,3	3527,8
22	1,72	16,7	1,8	19316,18	1661,19	830,6	0,23	24,0	5182,0	9429,5	4988,0
23	1,72	17,8	1,81	18512,01	1592,03	796,02	0,23	24,0	4912,5	9061,5	4934,0
24	0,93	18,6	0,98	9607,38	826,23	413,12	0,23	24,0	4680,1	4714,2	2634,6
25	2,51	19,7	2,67	23439,41	2015,79	1007,9	0,23	24,0	4156,8	11492,3	6861,3
26	1,72	21,1	1,84	13061,21	1123,26	561,63	0,1	35,0	3375,2	6380,0	3882,2
27	1,72	22,2	1,86	10434,73	897,39	448,69	0,1	35,0	2696,4	5004,6	3324,7
28	1,72	23,4	1,87	7654,01	658,24	329,12	0,1	35,0	1977,9	3550,8	2726,1
29	1,72	24,5	1,89	4715,04	405,49	202,75	0,1	35,0	1218,4	2014,6	2082,6
30	1,72	25,7	1,91	1613,51	138,76	69,38	0,1	35,0	416,9	391,8	1390,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,776 yc = 316,871 Rc = 89,767 Fs=2,5097

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	0,43	-7,9	0,43	84,06	7,23	3,61	0,23	24,0	98,6	111,5	501,9
2	2,86	-6,9	2,88	4202,67	361,43	180,71	0,23	24,0	733,7	2563,1	3744,4
3	1,65	-5,4	1,65	5041,12	433,54	216,77	0,23	24,0	1532,1	2759,3	2415,4
4	2,1	-4,2	2,1	9012,23	775,05	387,53	0,23	24,0	2150,8	4762,7	3333,0
5	1,2	-3,2	1,2	6491,04	558,23	279,11	0,23	24,0	2715,4	3362,4	2035,2
6	1,65	-2,2	1,65	10784,69	927,48	463,74	0,23	24,0	3258,4	5545,4	2993,4
7	1,65	-1,2	1,65	13006,61	1118,57	559,28	0,23	24,0	3859,3	6726,3	3242,1
8	1,65	-0,1	1,65	15129,33	1301,12	650,56	0,23	24,0	4430,1	7849,9	3480,2
9	1,65	0,9	1,65	17152,76	1475,14	737,57	0,23	24,0	4970,7	8917,6	3708,2
10	2,18	2,1	2,18	25662,23	2206,95	1103,48	0,23	24,0	5561,2	13353,0	5245,2
11	1,11	3,2	1,11	14011,34	1204,98	602,49	0,23	24,0	5940,2	7273,7	2775,5
12	1,65	4,1	1,65	21268,26	1829,07	914,54	0,23	24,0	6076,0	11005,5	4167,0
13	2,38	5,3	2,39	31625,42	2719,79	1359,89	0,23	24,0	6236,0	16300,4	6122,8
14	0,91	6,4	0,92	12228,45	1051,65	525,82	0,23	24,0	6271,6	6282,4	2362,0
15	1,65	7,2	1,66	21642,17	1861,23	930,61	0,23	24,0	6153,9	11079,8	4215,7
16	1,65	8,3	1,66	21033,94	1808,92	904,46	0,23	24,0	5975,1	10723,3	4154,4
17	1,97	9,5	1,99	24200,6	2081,25	1040,63	0,23	24,0	5742,9	12285,6	4873,5
18	1,32	10,5	1,35	15880,28	1365,7	682,85	0,23	24,0	5581,6	8042,3	3247,5
19	1,65	11,5	1,68	19594,95	1685,17	842,58	0,23	24,0	5520,1	9923,9	4039,5
20	1,65	12,6	1,69	19382,95	1666,93	833,47	0,23	24,0	5421,5	9840,6	4045,1
21	0,96	13,4	0,99	11152,46	959,11	479,56	0,23	24,0	5320,5	5675,3	2356,1
22	2,33	14,5	2,41	25636,03	2204,7	1102,35	0,23	24,0	4988,5	13061,2	5607,2
23	1,65	15,8	1,71	16348,22	1405,95	702,97	0,23	24,0	4455,8	8337,2	3798,7
24	1,65	16,9	1,72	14724,44	1266,3	633,15	0,1	35,0	3977,8	7533,4	3495,2
25	1,65	18,0	1,73	12827,41	1103,16	551,58	0,1	35,0	3465,3	6515,6	3163,3
26	1,65	19,1	1,74	10800,52	928,84	464,42	0,1	35,0	2917,8	5431,7	2805,6
27	1,65	20,2	1,75	8641,51	743,17	371,58	0,1	35,0	2334,5	4279,6	2420,3
28	1,65	21,3	1,77	6347,19	545,86	272,93	0,1	35,0	1714,7	3056,0	2005,3
29	1,65	22,5	1,78	3914,78	336,67	168,34	0,1	35,0	1057,6	1757,9	1558,2
30	1,65	23,6	1,8	1340,9	115,32	57,66	0,1	35,0	362,2	381,7	1076,5



Analisi dei conci. Superficie...xc = 93,806 yc = 318,87 Rc = 92,652 Fs=2,6495

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	2,04	-11,8	2,09	1926,97	165,72	82,86	0,23	24,0	471,9	1503,3	2530,0
2	2,04	-10,5	2,08	5634,04	484,53	242,26	0,23	24,0	1379,7	3395,9	2897,2
3	1,38	-9,5	1,39	5783,08	497,34	248,67	0,23	24,0	2102,9	3284,4	2143,7
4	2,71	-8,2	2,74	16488,71	1418,03	709,01	0,23	24,0	3043,9	9001,7	4713,8
5	2,04	-6,7	2,06	17344,98	1491,67	745,83	0,23	24,0	4151,0	9406,6	4066,3
6	2,04	-5,4	2,05	11088,25	953,59	476,79	0,23	24,0	5053,0	11564,7	4488,7
7	2,04	-4,2	2,05	25279,04	2174,0	1087,0	0,23	24,0	5909,3	13605,2	4889,0
8	1,12	-3,2	1,12	15453,92	1329,04	664,52	0,23	24,0	6541,7	8283,2	2845,7
9	2,96	-1,9	2,96	44077,33	3790,65	1895,33	0,23	24,0	7060,9	23446,5	7818,7
10	2,17	-0,3	2,17	34505,9	2967,51	1483,75	0,23	24,0	7527,3	18192,0	5931,2
11	1,91	0,9	1,91	31138,02	2677,87	1338,94	0,23	24,0	7719,2	16301,7	5279,1
12	2,04	2,1	2,04	33239,43	2858,59	1429,3	0,23	24,0	7720,8	17278,1	5616,3
13	2,22	3,5	2,22	35842,71	3082,47	1541,24	0,23	24,0	7675,2	18502,4	6054,7
14	1,87	4,7	1,87	30329,32	2608,32	1304,16	0,23	24,0	7702,6	15579,8	5110,7
15	2,04	5,9	2,05	33769,58	2904,18	1452,09	0,23	24,0	7819,3	17315,3	5660,2
16	1,66	7,1	1,68	27889,37	2398,49	1199,24	0,23	24,0	7891,2	14296,4	4665,2
17	2,42	8,4	2,45	39939,63	3434,81	1717,4	0,23	24,0	7744,9	20447,9	6742,4
18	2,04	9,8	2,07	32295,45	2777,41	1388,7	0,23	24,0	7395,6	16504,5	5566,7
19	2,04	11,0	2,08	30805,45	2649,27	1324,64	0,23	24,0	7026,6	15727,7	5439,1
20	2,04	12,3	2,09	29121,19	2504,42	1252,21	0,23	24,0	6610,0	14863,1	5296,4
21	2,04	13,6	2,1	27239,81	2342,62	1171,31	0,23	24,0	6145,1	13908,0	5137,7
22	2,04	14,9	2,11	25158,15	2163,6	1081,8	0,23	24,0	5631,3	12859,4	4961,8
23	2,04	16,2	2,13	22872,79	1967,06	983,53	0,23	24,0	5067,5	11713,5	4767,6
24	2,04	17,6	2,14	20363,49	1751,26	875,63	0,23	24,0	4452,9	10449,9	4550,1
25	2,04	18,9	2,16	17394,29	1495,91	747,95	0,1	35,0	3786,4	8912,0	4020,2
26	2,44	20,4	2,6	16426,16	1412,65	706,32	0,1	35,0	2993,9	8317,7	4070,2
27	1,65	21,7	1,77	8591,18	738,84	369,42	0,1	35,0	2321,1	4277,8	2323,5
28	2,04	22,9	2,22	8307,3	714,43	357,21	0,1	35,0	1808,3	4043,7	2483,1
29	2,04	24,3	2,24	5445,93	468,35	234,18	0,1	35,0	1185,5	2502,7	1984,8
30	2,04	25,7	2,27	2311,34	198,77	99,39	0,1	35,0	503,1	807,5	1423,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 102,836 yc = 316,871 Rc = 89,035 Fs=3,5304

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	1,93	-13,3	1,99	2424,28	208,49	104,24	0,23	24,0	559,0	1812,7	1878,8
2	1,93	-12,0	1,98	6956,64	598,27	299,14	0,23	24,0	1642,8	4333,0	2251,4
3	1,93	-10,8	1,97	11315,06	973,1	486,55	0,23	24,0	2681,7	6723,0	2602,4
4	2,03	-9,5	2,06	16372,66	1408,05	704,02	0,23	24,0	3700,8	9481,6	3087,4
5	1,84	-8,2	1,86	17875,76	1537,32	768,66	0,23	24,0	4491,1	10156,7	3018,5
6	1,93	-7,0	1,95	21077,81	1812,69	906,35	0,23	24,0	5048,0	11801,8	3334,0
7	1,36	-5,9	1,37	16126,21	1386,85	693,43	0,23	24,0	5501,2	8933,7	2434,6
8	2,51	-4,7	2,52	31351,09	2696,19	1348,1	0,23	24,0	5825,2	17171,1	4580,1
9	1,93	-3,2	1,94	24984,75	2148,69	1074,34	0,23	24,0	6039,8	13522,3	3566,3
10	1,73	-2,1	1,73	22740,64	1955,7	977,85	0,23	24,0	6174,8	12201,9	3198,8
11	2,14	-0,8	2,14	29275,69	2517,71	1258,85	0,23	24,0	6410,9	15597,2	4035,4
12	1,93	0,5	1,93	27796,6	2390,51	1195,25	0,23	24,0	6728,5	14747,0	3743,7
13	1,5	1,6	1,5	22283,71	1916,4	958,2	0,23	24,0	6959,4	11797,8	2955,6
14	2,37	2,8	2,38	35660,45	3066,8	1533,4	0,23	24,0	7002,1	18827,3	4712,3
15	1,93	4,2	1,94	28587,07	2458,49	1229,24	0,23	24,0	6874,8	15047,1	3803,5
16	1,93	5,5	1,94	27986,84	2406,87	1203,43	0,23	24,0	6715,8	14703,0	3761,1
17	1,93	6,7	1,95	27221,68	2341,06	1170,53	0,23	24,0	6514,2	14284,9	3709,8
18	1,93	8,0	1,95	26290,23	2260,96	1130,48	0,23	24,0	6269,6	13791,7	3649,3



19	1,93	9,3	1,96	25191,26	2166,45	1083,22	0,23	24,0	5981,7	13222,4	3579,4
20	1,93	10,5	1,97	23923,12	2057,39	1028,69	0,23	24,0	5650,1	12575,0	3499,5
21	1,93	11,8	1,98	22477,17	1933,04	966,52	0,23	24,0	5274,2	11841,1	3408,3
22	1,93	13,1	1,99	20841,57	1792,38	896,19	0,23	24,0	4853,5	11008,9	3303,6
23	1,93	14,3	2,0	19030,12	1636,59	818,3	0,23	24,0	4387,4	10091,4	3187,1
24	1,41	15,5	1,46	12483,73	1073,6	536,8	0,1	35,0	3947,8	6622,9	2149,2
25	2,46	16,8	2,57	19707,3	1694,83	847,41	0,1	35,0	3554,7	10423,9	3503,6
26	1,93	18,2	2,04	7625,6	655,8	327,9	0,1	35,0	3153,2	7233,6	2541,2
27	2,6	19,8	2,76	15624,8	1343,73	671,87	0,1	35,0	2673,1	8186,7	3067,3
28	1,27	21,1	1,36	5991,81	515,3	257,65	0,1	35,0	2094,3	3104,2	1288,3
29	1,93	22,2	2,09	6016,97	517,46	258,73	0,1	35,0	1382,2	3026,6	1545,1
30	1,93	23,6	2,11	1147,06	98,65	49,32	0,1	35,0	474,3	850,3	1003,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 111,867 yc = 318,87 Rc = 88,96 Fs=4,8498

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	0,41	-14,9	0,42	112,81	9,7	4,85	0,1	35,0	122,9	97,1	125,5
2	3,2	-13,7	3,3	6566,02	564,68	282,34	0,1	35,0	910,8	4127,9	1576,0
3	1,93	-12,0	1,97	8298,23	713,65	356,82	0,1	35,0	1911,7	5001,2	1384,8
4	1,68	-10,8	1,71	9295,94	799,45	399,73	0,1	35,0	2455,4	5521,6	1405,4
5	1,81	-9,7	1,83	11452,86	984,95	492,47	0,1	35,0	2818,5	6730,7	1642,7
6	2,68	-8,2	2,71	19500,96	1677,08	838,54	0,1	35,0	3233,2	11326,1	2659,7
7	0,93	-7,0	0,94	7442,47	640,05	320,03	0,23	24,0	3583,0	4260,9	1011,0
8	1,81	-6,2	1,82	15820,39	1360,55	680,28	0,23	24,0	3950,7	8953,7	2031,7
9	1,81	-5,0	1,81	17586,94	1512,48	756,24	0,23	24,0	4403,0	9856,6	2125,5
10	1,03	-4,1	1,03	10767,95	926,04	463,02	0,23	24,0	4732,1	5998,0	1251,5
11	2,58	-2,9	2,59	28058,7	2413,05	1206,52	0,23	24,0	4924,5	15524,4	3185,5
12	1,81	-1,5	1,81	19967,46	1717,2	858,6	0,23	24,0	5014,9	10972,6	2237,6
13	1,81	-0,3	1,81	20102,32	1728,8	864,4	0,23	24,0	5048,6	10997,6	2239,3
14	1,81	0,8	1,81	20104,75	1729,01	864,5	0,23	24,0	5045,6	10961,0	2235,6
15	1,81	2,0	1,81	19974,62	1717,82	858,91	0,23	24,0	5006,0	10862,9	2226,4
16	1,81	3,2	1,81	19712,04	1695,24	847,62	0,23	24,0	4929,6	10703,7	2211,8
17	1,81	4,3	1,81	19316,13	1661,19	830,59	0,23	24,0	4816,4	10482,8	2191,7
18	1,81	5,5	1,81	18786,76	1615,66	807,83	0,23	24,0	4666,2	10200,1	2166,1
19	1,81	6,7	1,82	18103,99	1556,94	778,47	0,23	24,0	4478,9	9835,9	2132,7
20	1,81	7,8	1,82	17285,36	1486,54	743,27	0,23	24,0	4254,1	9407,7	2093,4
21	2,36	9,2	2,39	20932,04	1800,16	900,08	0,1	35,0	3948,3	11365,9	2593,1
22	1,26	10,4	1,28	5843,93	502,58	251,29	0,1	35,0	3723,3	5702,4	1325,5
23	1,81	11,4	1,84	14758,52	1269,23	634,62	0,1	35,0	3632,1	7993,1	1877,5
24	1,81	12,6	1,85	14174,95	1219,05	609,52	0,1	35,0	3488,4	7670,0	1830,5
25	2,13	13,9	2,19	15746,56	1354,2	677,1	0,1	35,0	3287,0	8512,7	2078,1
26	1,48	15,1	1,54	9765,99	839,88	419,94	0,1	35,0	2927,2	5270,6	1339,2
27	1,81	16,2	1,88	9711,45	835,18	417,59	0,1	35,0	2390,0	5220,3	1426,1
28	1,81	17,4	1,89	7153,35	615,19	307,59	0,1	35,0	1760,4	3811,0	1182,6
29	1,81	18,6	1,91	4423,94	380,46	190,23	0,1	35,0	1088,7	2300,4	918,0
30	1,81	19,8	1,92	1519,31	130,66	65,33	0,1	35,0	373,9	683,2	630,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 120,897 yc = 316,871 Rc = 85,591 Fs=6,9707

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	1,23	-14,2	1,27	486,37	41,83	20,91	0,1	35,0	175,4	344,7	268,6
2	2,03	-13,1	2,09	3407,91	293,08	146,54	0,1	35,0	744,6	2085,8	627,2
3	1,63	-11,8	1,67	5255,95	452,01	226,01	0,1	35,0	1430,3	3122,3	678,0



4	1,91	-10,6	1,94	8798,45	756,67	378,33	0,1	35,0	2052,1	5152,4	971,5
5	1,36	-9,5	1,38	7624,33	655,69	327,85	0,1	35,0	2489,8	4423,9	781,6
6	1,63	-8,5	1,65	10037,18	863,2	431,6	0,1	35,0	2731,3	5784,8	992,5
7	1,63	-7,4	1,65	10892,07	936,72	468,36	0,1	35,0	2963,9	6236,2	1043,9
8	1,63	-6,3	1,64	11629,33	1000,12	500,06	0,1	35,0	3164,6	6619,1	1087,3
9	1,63	-5,2	1,64	12250,12	1053,51	526,76	0,1	35,0	3333,5	6935,3	1122,9
10	1,63	-4,1	1,64	12754,79	1096,91	548,46	0,1	35,0	3470,8	7186,4	1151,1
11	1,63	-3,0	1,64	13144,16	1130,4	565,2	0,1	35,0	3576,8	7373,7	1172,0
12	1,63	-1,9	1,63	13418,54	1153,99	577,0	0,1	35,0	3651,4	7498,3	1185,8
13	1,63	-0,8	1,63	13578,06	1167,71	583,86	0,1	35,0	3694,9	7561,0	1192,7
14	1,63	0,3	1,63	13623,15	1171,59	585,8	0,1	35,0	3707,1	7562,7	1192,8
15	1,63	1,4	1,63	13553,5	1165,6	582,8	0,1	35,0	3688,2	7503,5	1186,0
16	1,63	2,5	1,63	13369,35	1149,76	574,88	0,1	35,0	3638,1	7383,8	1172,5
17	1,86	3,6	1,87	14895,41	1281,01	640,5	0,1	35,0	3549,7	8208,5	1313,8
18	1,4	4,7	1,41	6176,87	531,21	265,61	0,1	35,0	3525,7	6116,9	982,8
19	1,63	5,8	1,64	7324,24	629,88	314,94	0,1	35,0	3587,6	7244,8	1161,7
20	1,63	6,9	1,65	13316,26	1145,2	572,6	0,1	35,0	3623,6	7311,2	1172,9
21	2,33	8,2	2,35	10550,12	907,31	453,66	0,1	35,0	3624,6	10419,8	1678,1
22	0,94	9,3	0,95	7398,24	636,25	318,12	0,1	35,0	3505,6	4058,0	661,5
23	1,63	10,2	1,66	11849,64	1019,07	509,53	0,1	35,0	3224,5	6496,5	1085,8
24	1,63	11,3	1,67	5794,46	498,32	249,16	0,1	35,0	2838,2	5714,1	994,7
25	1,63	12,4	1,67	8888,89	764,44	382,22	0,1	35,0	2418,8	4864,0	895,1
26	1,63	13,5	1,68	7224,77	621,33	310,67	0,1	35,0	1966,0	3944,3	786,4
27	1,63	14,7	1,69	5436,14	467,51	233,75	0,1	35,0	1479,3	2952,6	668,2
28	1,63	15,8	1,7	3518,81	302,62	151,31	0,1	35,0	958,4	1884,8	539,5
29	1,63	16,9	1,71	1938,6	166,72	83,36	0,1	35,0	527,1	999,6	433,4
30	1,63	18,1	1,72	678,61	58,36	29,18	0,1	35,0	184,7	288,7	347,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 129,928 yc = 318,87 Rc = 84,434 Fs=10,5449

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	0,77	-6,3	0,77	76,36	6,57	3,28	0,1	35,0	44,2	52,8	92,6
2	0,77	-5,8	0,77	219,86	18,91	9,45	0,1	35,0	127,3	132,7	98,9
3	0,77	-5,2	0,77	351,16	30,2	15,1	0,1	35,0	203,4	205,4	104,5
4	0,77	-4,7	0,77	470,23	40,44	20,22	0,1	35,0	272,3	271,1	109,6
5	0,77	-4,2	0,77	577,17	49,64	24,82	0,1	35,0	334,2	329,8	114,2
6	0,77	-3,7	0,77	671,91	57,78	28,89	0,1	35,0	389,1	381,6	118,2
7	0,77	-3,1	0,77	754,55	64,89	32,45	0,1	35,0	437,0	426,5	121,6
8	0,77	-2,6	0,77	825,11	70,96	35,48	0,1	35,0	477,8	464,6	124,6
9	0,82	-2,1	0,82	942,43	81,05	40,52	0,1	35,0	512,6	528,8	135,3
10	0,72	-1,6	0,72	946,35	81,39	40,69	0,1	35,0	585,8	529,3	124,0
11	0,77	-1,1	0,77	1211,09	104,15	52,08	0,1	35,0	701,3	675,6	141,2
12	0,77	-0,5	0,77	780,71	67,14	33,57	0,1	35,0	813,8	782,2	149,7
13	0,77	0,0	0,77	881,93	75,85	37,92	0,1	35,0	919,3	882,0	157,6
14	0,77	0,5	0,77	1757,66	151,16	75,58	0,1	35,0	1017,8	975,1	165,0
15	0,77	1,0	0,77	1915,72	164,75	82,38	0,1	35,0	1109,4	1061,4	172,0
16	0,77	1,5	0,77	1145,39	98,5	49,25	0,1	35,0	1193,9	1141,0	178,4
17	0,77	2,1	0,77	2195,75	188,83	94,42	0,1	35,0	1271,5	1214,0	184,3
18	0,91	2,6	0,91	2749,04	236,42	118,21	0,1	35,0	1348,1	1518,5	224,5
19	0,63	3,2	0,63	1916,2	164,79	82,4	0,1	35,0	1354,6	1057,6	156,2
20	0,77	3,6	0,77	2211,07	190,15	95,08	0,1	35,0	1280,4	1219,1	185,0
21	0,77	4,2	0,77	2058,68	177,05	88,52	0,1	35,0	1192,1	1133,8	178,4
22	0,77	4,7	0,77	1894,01	162,88	81,44	0,1	35,0	1096,8	1041,8	171,2
23	0,77	5,2	0,77	1717,23	147,68	73,84	0,1	35,0	994,4	943,1	163,5
24	0,77	5,7	0,77	1528,22	131,43	65,71	0,1	35,0	885,0	837,8	155,3
25	0,77	6,2	0,77	1327,02	114,12	57,06	0,1	35,0	768,4	725,7	146,6
26	0,77	6,8	0,77	618,63	53,2	26,6	0,1	35,0	644,9	606,8	137,3



27	0,77	7,3	0,77	887,77	76,35	38,17	0,1	35,0	514,1	481,1	127,4
28	0,77	7,8	0,77	649,65	55,87	27,93	0,1	35,0	376,2	348,4	117,0
29	0,77	8,3	0,78	399,15	34,33	17,16	0,1	35,0	231,1	208,7	106,0
30	0,77	8,9	0,78	136,17	11,71	5,86	0,1	35,0	78,9	62,0	94,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 12,532 yc = 320,869 Rc = 109,143 Fs=2,46

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	1,73	1,8	1,73	263,19	22,63	11,32	0,23	24,0	152,0	200,0	1987,5
2	1,73	2,7	1,73	1507,5	129,64	64,82	0,23	24,0	435,4	654,9	2088,9
3	1,73	3,6	1,73	2393,25	205,82	102,91	0,23	24,0	691,2	1060,4	2180,7
4	1,73	4,6	1,74	1591,64	136,88	68,44	0,23	24,0	919,4	1416,9	2263,1
5	1,73	5,5	1,74	3877,29	333,45	166,72	0,23	24,0	1119,8	1724,8	2336,1
6	1,07	6,2	1,08	2698,5	232,07	116,04	0,23	24,0	1261,6	1197,6	1475,5
7	2,39	7,1	2,41	3771,46	324,35	162,17	0,23	24,0	1576,1	3371,2	3464,1
8	1,73	8,2	1,75	3465,01	297,99	149,0	0,23	24,0	2001,5	3119,8	2667,0
9	2,13	9,2	2,15	10047,45	864,08	432,04	0,23	24,0	2363,0	4536,4	3446,1
10	1,34	10,2	1,36	7065,12	607,6	303,8	0,23	24,0	2643,2	3191,6	2251,5
11	1,73	11,0	1,76	4929,72	423,96	211,98	0,23	24,0	2847,5	4450,2	2999,6
12	1,73	11,9	1,77	10563,15	908,43	454,22	0,23	24,0	3050,7	4761,1	3085,1
13	2,28	13,0	2,34	14836,18	1275,91	637,96	0,23	24,0	3249,6	6672,5	4183,9
14	1,18	13,9	1,22	8025,46	690,19	345,1	0,23	24,0	3401,4	3602,3	2210,6
15	1,73	14,7	1,79	12207,33	1049,83	524,92	0,23	24,0	3525,6	5471,4	3304,3
16	1,73	15,7	1,8	12622,13	1085,5	542,75	0,23	24,0	3645,4	5645,5	3367,7
17	1,15	16,4	1,2	8561,71	736,31	368,15	0,23	24,0	3721,7	3821,5	2267,9
18	2,31	17,4	2,42	16752,55	1440,72	720,36	0,23	24,0	3622,6	7421,5	4537,0
19	1,73	18,5	1,83	11677,67	1004,28	502,14	0,23	24,0	3372,6	5101,0	3327,7
20	1,87	19,5	1,99	11662,07	1002,94	501,47	0,23	24,0	3112,8	5010,9	3519,4
21	1,59	20,5	1,7	9366,97	805,56	402,78	0,23	24,0	2946,9	3967,1	2950,9
22	1,73	21,4	1,86	10002,96	860,25	430,13	0,23	24,0	2888,9	4197,0	3219,4
23	1,73	22,4	1,87	9678,19	832,32	416,16	0,23	24,0	2795,1	4009,8	3213,2
24	1,91	23,4	2,08	10135,4	871,64	435,82	0,23	24,0	2659,2	4125,4	3515,3
25	1,56	24,4	1,71	7485,35	643,74	321,87	0,23	24,0	2404,1	2948,9	2809,5
26	1,73	25,4	1,92	7010,42	602,9	301,45	0,23	24,0	2024,7	2593,2	3001,9
27	1,73	26,4	1,93	5501,09	473,09	236,55	0,23	24,0	1588,8	1801,2	2856,3
28	2,44	27,6	2,76	4945,65	425,33	212,66	0,23	24,0	1012,5	1053,9	3747,5
29	1,02	28,6	1,16	1094,15	94,1	47,05	0,23	24,0	536,3	-79,3	1466,0
30	1,73	29,5	1,99	745,8	64,14	32,07	0,23	24,0	215,4	-741,0	2377,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 30,593 yc = 320,869 Rc = 108,617 Fs=1,9424

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	2,52	-4,9	2,53	1875,89	161,33	80,66	0,23	24,0	371,9	1278,9	3961,4
2	2,27	-3,6	2,27	4702,37	404,4	202,2	0,23	24,0	1037,2	2605,2	3950,3
3	2,78	-2,3	2,78	10395,55	894,02	447,01	0,23	24,0	1871,5	5419,1	5442,3
4	3,47	-0,6	3,47	20953,95	1802,04	901,02	0,23	24,0	3016,8	10564,9	7838,3
5	1,57	0,7	1,57	6063,8	521,49	260,74	0,23	24,0	3858,9	6017,2	3886,8
6	2,52	1,8	2,52	22545,46	1938,91	969,45	0,23	24,0	4469,5	11073,0	6631,7
7	2,99	3,2	2,99	31259,73	2688,34	1344,17	0,23	24,0	5230,5	15179,5	8438,0
8	2,06	4,6	2,06	24206,29	2081,74	1040,87	0,23	24,0	5886,7	11652,3	6152,8
9	3,74	6,1	3,76	49343,42	4243,53	2121,77	0,23	24,0	6602,9	23550,4	11879,6
10	1,31	7,4	1,32	18494,13	1590,5	795,25	0,23	24,0	7070,9	8766,5	4319,9
11	2,52	8,5	2,55	36260,49	3118,4	1559,2	0,27	25,0	0,0	34547,9	14356,2



12	2,09	9,7	2,12	30431,22	2617,09	1308,54	0,27	25,0	0,0	28850,6	12009,1
13	2,96	11,0	3,01	44726,18	3846,45	1923,23	0,27	25,0	0,0	42217,5	17505,1
14	2,52	12,5	2,58	40105,24	3449,05	1724,53	0,27	25,0	0,0	37714,3	15537,4
15	1,48	13,6	1,52	24199,23	2081,13	1040,57	0,27	25,0	0,0	22702,5	9334,5
16	3,57	15,0	3,69	58638,58	5042,92	2521,46	0,27	25,0	0,0	54830,5	22715,8
17	2,52	16,6	2,63	40710,3	3501,09	1750,54	0,27	25,0	0,0	37914,6	15976,4
18	1,37	17,7	1,44	21758,17	1871,2	935,6	0,27	25,0	0,0	20214,1	8634,0
19	3,67	19,1	3,89	57500,61	4945,05	2472,53	0,27	25,0	0,0	53291,9	23098,9
20	2,52	20,9	2,7	19487,18	1675,9	837,95	0,27	25,0	0,0	17246,8	10130,6
21	2,11	22,2	2,28	15943,17	1371,11	685,56	0,27	25,0	0,0	14021,1	8466,3
22	2,93	23,6	3,2	41959,77	3608,54	1804,27	0,27	25,0	0,0	38601,9	17955,8
23	3,67	25,5	4,07	47332,95	4070,63	2035,32	0,23	24,0	6445,0	20742,6	12726,3
24	1,37	27,0	1,54	8072,59	694,24	347,12	0,23	24,0	5883,1	6969,0	4606,3
25	2,52	28,2	2,86	14154,78	1217,31	608,66	0,23	24,0	5518,2	12098,9	8383,7
26	2,52	29,7	2,9	25880,06	2225,69	1112,84	0,23	24,0	4969,5	11248,5	8307,7
27	3,54	31,6	4,15	31783,81	2733,41	1366,7	0,23	24,0	4191,6	13914,9	11413,6
28	1,5	33,1	1,8	11080,04	952,88	476,44	0,23	24,0	3309,8	4764,0	4611,2
29	2,52	34,4	3,06	12993,13	1117,41	558,7	0,1	35,0	2289,6	5752,5	5303,0
30	2,52	36,0	3,12	5088,54	437,61	218,81	0,1	35,0	896,7	1593,5	3233,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 48,654 yc = 320,869 Rc = 101,795 Fs=1,7138

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	2,32	-3,3	2,33	2180,06	187,49	93,74	0,23	24,0	469,0	1330,3	4169,1
2	1,72	-2,1	1,72	3894,44	334,92	167,46	0,23	24,0	1132,6	2076,2	3419,2
3	2,02	-1,1	2,02	6307,12	542,41	271,21	0,23	24,0	1559,8	3234,9	4264,2
4	2,18	0,1	2,18	8694,95	747,77	373,88	0,23	24,0	1998,2	4339,4	4854,8
5	1,87	1,2	1,87	9404,3	808,77	404,38	0,23	24,0	2517,4	4607,6	4444,6
6	2,02	2,3	2,02	12668,92	1089,53	544,76	0,23	24,0	3133,1	6129,5	5171,8
7	2,02	3,5	2,03	15097,61	1298,39	649,2	0,23	24,0	3733,8	7228,5	5523,4
8	1,05	4,3	1,05	8709,21	748,99	374,5	0,23	24,0	4162,6	4141,3	2988,0
9	3,0	5,5	3,01	27098,89	2330,51	1165,25	0,23	24,0	4520,4	12765,4	8866,0
10	2,02	6,9	2,04	19544,75	1680,85	840,42	0,23	24,0	4833,6	9103,9	6160,1
11	2,44	8,2	2,47	24713,51	2125,36	1062,68	0,23	24,0	5059,0	11403,4	7603,1
12	1,6	9,3	1,62	8470,8	728,49	364,24	0,23	24,0	5290,9	7759,0	5097,0
13	2,02	10,4	2,06	11242,13	966,82	483,41	0,23	24,0	5560,6	10240,9	6607,5
14	2,02	11,5	2,06	23539,66	2024,41	1012,21	0,23	24,0	5821,6	10658,7	6779,4
15	2,66	12,9	2,73	16151,41	1389,02	694,51	0,23	24,0	6070,4	14530,4	9151,1
16	1,38	14,0	1,43	17109,68	1471,43	735,72	0,23	24,0	6186,4	7648,9	4822,1
17	2,02	15,0	2,09	24930,45	2144,02	1072,01	0,23	24,0	6165,6	11076,0	7062,6
18	2,02	16,2	2,11	24664,09	2121,11	1060,56	0,23	24,0	6099,7	10872,9	7057,8
19	1,18	17,1	1,23	14171,48	1218,75	609,37	0,23	24,0	6015,4	6206,6	4100,7
20	2,87	18,3	3,02	34355,28	2954,55	1477,28	0,23	24,0	5994,5	14942,6	10025,5
21	2,02	19,8	2,15	24554,31	2111,67	1055,84	0,23	24,0	5969,3	10812,6	7257,1
22	2,02	21,0	2,17	24624,93	2117,74	1058,87	0,23	24,0	5895,3	10960,4	7393,2
23	2,02	22,2	2,18	24495,7	2106,63	1053,32	0,23	24,0	5772,0	11016,1	7506,9
24	1,03	23,2	1,12	6494,36	558,52	279,26	0,23	24,0	5645,6	5555,2	3835,2
25	3,02	24,4	3,31	33521,82	2882,88	1441,44	0,23	24,0	5170,9	15114,4	11031,3
26	2,11	26,0	2,35	20280,01	1744,08	872,04	0,23	24,0	4378,5	9039,1	7348,6
27	1,93	27,3	2,17	15384,57	1323,07	661,54	0,23	24,0	3562,3	6702,0	6279,5
28	2,02	28,5	2,3	11694,28	1005,71	502,85	0,1	35,0	2570,8	5147,7	4704,9
29	2,02	29,8	2,33	6811,19	585,76	292,88	0,1	35,0	1497,3	2674,8	3391,7
30	2,02	31,2	2,36	2112,89	181,71	90,85	0,1	35,0	464,5	287,0	2096,6



Analisi dei conci. Superficie...xc = 66,715 yc = 320,869 Rc = 98,724 Fs=2,0849

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	2,33	-6,4	2,34	2530,32	217,61	108,8	0,23	24,0	542,9	1669,5	3553,7
2	1,73	-5,2	1,73	4678,55	402,35	201,18	0,23	24,0	1355,7	2619,9	2977,2
3	2,03	-4,1	2,03	7895,68	679,03	339,51	0,23	24,0	1946,7	4230,6	3785,0
4	2,03	-2,9	2,03	10322,08	887,7	443,85	0,23	24,0	2545,0	5377,2	4071,0
5	1,68	-1,9	1,68	10267,65	883,02	441,51	0,23	24,0	3055,4	5253,3	3573,2
6	2,38	-0,7	2,38	17481,4	1503,4	751,7	0,23	24,0	3679,4	8806,7	5401,5
7	2,03	0,6	2,03	8904,38	765,78	382,89	0,23	24,0	4390,9	8854,4	4953,3
8	2,03	1,8	2,03	20290,48	1744,98	872,49	0,23	24,0	5002,8	9988,8	5247,4
9	1,87	2,9	1,88	20806,57	1789,37	894,68	0,23	24,0	5552,0	10159,4	5093,0
10	2,18	4,1	2,19	26183,17	2251,75	1125,88	0,23	24,0	5999,7	12687,0	6161,9
11	2,03	5,3	2,04	25740,63	2213,69	1106,85	0,23	24,0	6346,6	12381,2	5893,3
12	2,39	6,6	2,41	31908,49	2744,13	1372,07	0,27	25,0	0,0	30735,2	12072,9
13	1,66	7,8	1,68	23215,81	1996,56	998,28	0,27	25,0	0,0	22259,8	8658,9
14	2,03	8,9	2,05	29960,53	2576,61	1288,3	0,27	25,0	0,0	28627,8	11002,8
15	2,03	10,1	2,06	31729,68	2728,75	1364,38	0,27	25,0	0,0	30219,7	11486,1
16	2,03	11,2	2,07	33317,42	2865,3	1432,65	0,27	25,0	0,0	31642,2	11933,4
17	2,21	12,5	2,26	19693,26	1693,62	846,81	0,27	25,0	0,0	18302,0	8635,0
18	1,85	13,7	1,9	31969,38	2749,37	1374,68	0,27	25,0	0,0	30209,1	11382,3
19	2,03	14,9	2,1	34482,07	2965,46	1482,73	0,23	24,0	8101,9	16797,2	7326,7
20	1,26	15,9	1,31	21015,14	1807,3	903,65	0,23	24,0	7916,1	10237,7	4529,8
21	2,8	17,1	2,92	44065,75	3789,65	1894,83	0,23	24,0	7456,6	21415,6	9791,0
22	2,03	18,6	2,14	29052,93	2498,55	1249,28	0,23	24,0	6747,3	14053,4	6785,3
23	1,35	19,6	1,43	17818,22	1532,37	766,18	0,23	24,0	6210,2	8585,9	4342,3
24	2,71	20,9	2,9	33130,54	2849,23	1424,61	0,23	24,0	5688,9	15937,3	8477,4
25	2,86	22,6	3,1	31388,21	2699,39	1349,69	0,23	24,0	5005,1	15152,9	8651,2
26	1,19	23,9	1,3	11601,09	997,69	498,85	0,23	24,0	4355,3	5605,5	3458,8
27	2,03	24,9	2,24	16562,4	1424,37	712,18	0,1	35,0	3629,9	8042,7	4991,6
28	2,03	26,2	2,26	12165,15	1046,2	523,1	0,1	35,0	2666,2	5751,7	4033,0
29	2,03	27,5	2,29	7504,8	645,41	322,71	0,1	35,0	1644,8	3318,8	2992,0
30	2,03	28,9	2,32	2571,73	221,17	110,58	0,1	35,0	563,6	734,0	1859,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,776 yc = 320,869 Rc = 93,259 Fs=2,6558

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	1,59	-6,5	1,6	925,83	79,62	39,81	0,23	24,0	290,8	671,9	1811,7
2	1,59	-5,5	1,6	2711,63	233,2	116,6	0,23	24,0	851,9	1553,7	1983,6
3	1,59	-4,6	1,6	4409,72	379,24	189,62	0,23	24,0	1385,3	2382,5	2145,4
4	1,08	-3,7	1,09	3931,14	338,08	169,04	0,23	24,0	1812,5	2070,7	1549,2
5	2,1	-2,8	2,1	10025,5	862,19	431,1	0,23	24,0	2388,4	5173,8	3228,2
6	1,59	-1,6	1,59	5085,48	437,35	218,68	0,23	24,0	3077,5	5163,9	2694,6
7	1,59	-0,6	1,59	6213,91	534,4	267,2	0,23	24,0	3642,5	6247,0	2911,0
8	1,59	0,3	1,59	13952,66	1199,93	599,96	0,23	24,0	4180,4	7281,1	3118,8
9	1,59	1,3	1,59	15807,35	1359,43	679,72	0,23	24,0	4691,1	8267,2	3318,4
10	1,49	2,3	1,49	16387,35	1409,31	704,66	0,23	24,0	5159,7	8572,8	3277,6
11	1,69	3,2	1,7	19779,3	1701,02	850,51	0,23	24,0	5470,1	10321,5	3844,1
12	1,59	4,2	1,6	19173,87	1648,95	824,48	0,23	24,0	5628,3	9971,6	3674,7
13	1,85	5,3	1,86	22858,48	1965,83	982,91	0,23	24,0	5762,9	11853,2	4333,1
14	1,33	6,3	1,34	16532,35	1421,78	710,89	0,23	24,0	5769,1	8546,6	3132,9
15	1,59	7,2	1,6	19285,12	1658,52	829,26	0,23	24,0	5636,3	9933,4	3694,6
16	1,59	8,2	1,61	18721,55	1610,05	805,03	0,23	24,0	5465,0	9608,2	3641,0
17	1,65	9,2	1,67	18741,15	1611,74	805,87	0,23	24,0	5261,8	9585,7	3715,2
18	1,53	10,2	1,56	16984,95	1460,71	730,35	0,23	24,0	5129,8	8672,6	3415,1



19	1,59	11,2	1,62	17550,24	1509,32	754,66	0,23	24,0	5074,5	8967,7	3557,2
20	1,59	12,2	1,63	17385,15	1495,12	747,56	0,23	24,0	4989,5	8909,7	3564,3
21	0,86	12,9	0,88	9276,38	797,77	398,88	0,23	24,0	4904,4	4766,7	1923,2
22	2,32	13,9	2,4	23719,52	2039,88	1019,94	0,23	24,0	4593,2	12210,6	5095,4
23	1,59	15,2	1,65	14648,07	1259,73	629,87	0,1	35,0	4090,3	7579,3	3256,7
24	1,59	16,2	1,66	13063,62	1123,47	561,74	0,1	35,0	3647,9	6722,3	2994,4
25	1,59	17,2	1,67	11369,39	977,77	488,88	0,1	35,0	3174,8	5809,8	2712,5
26	1,59	18,2	1,68	9563,58	822,47	411,23	0,1	35,0	2670,5	4840,0	2409,5
27	1,59	19,3	1,69	7644,11	657,39	328,7	0,1	35,0	2134,6	3810,9	2084,4
28	1,59	20,3	1,7	5609,12	482,38	241,19	0,1	35,0	1566,3	2720,4	1735,4
29	1,59	21,4	1,71	3455,98	297,21	148,61	0,1	35,0	965,1	1565,9	1361,1
30	1,59	22,4	1,72	1182,55	101,7	50,85	0,1	35,0	330,2	344,8	959,5

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 102,836 yc = 320,869 Rc = 92,54 Fs=3,7021

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	1,9	-12,4	1,95	1264,2	108,72	54,36	0,1	35,0	532,3	1507,8	995,8
2	1,9	-11,2	1,94	6647,21	571,66	285,83	0,23	24,0	1565,5	4147,2	2081,6
3	1,9	-10,0	1,93	10743,16	923,91	461,96	0,23	24,0	2557,4	6389,6	2396,3
4	1,45	-8,9	1,47	10848,33	932,96	466,48	0,23	24,0	3398,5	6301,2	2029,4
5	2,35	-7,7	2,37	21077,72	1812,68	906,34	0,23	24,0	4110,2	12006,8	3531,1
6	2,79	-6,1	2,8	29240,05	2514,65	1257,32	0,23	24,0	4838,0	16335,4	4470,6
7	1,02	-5,0	1,02	11553,32	993,59	496,79	0,23	24,0	5261,9	6380,3	1686,5
8	1,9	-4,1	1,9	22191,46	1908,47	954,23	0,23	24,0	5416,8	12153,7	3181,5
9	1,9	-2,9	1,9	22800,48	1960,84	980,42	0,23	24,0	5584,0	12366,4	3206,5
10	1,35	-1,9	1,35	16531,55	1421,71	710,86	0,23	24,0	5696,0	8899,9	2295,0
11	2,45	-0,7	2,45	31149,83	2678,89	1339,44	0,23	24,0	5944,1	16659,6	4227,8
12	1,9	0,7	1,9	25607,47	2202,24	1101,12	0,23	24,0	6277,2	13642,0	3385,0
13	1,23	1,6	1,23	17117,87	1472,14	736,07	0,23	24,0	6485,3	9104,8	2229,1
14	2,57	2,8	2,58	36128,29	3107,03	1553,52	0,23	24,0	6509,4	19167,9	4692,2
15	1,9	4,2	1,91	26193,39	2252,63	1126,32	0,23	24,0	6379,1	13859,5	3429,1
16	1,9	5,4	1,91	25624,73	2203,73	1101,86	0,23	24,0	6225,6	13538,6	3390,9
17	1,9	6,6	1,91	24905,92	2141,91	1070,95	0,23	24,0	6032,7	13149,8	3344,9
18	1,9	7,7	1,92	24035,75	2067,07	1033,54	0,23	24,0	5799,9	12691,7	3290,6
19	1,9	8,9	1,92	23013,22	1979,14	989,57	0,23	24,0	5527,0	12163,7	3227,9
20	1,9	10,1	1,93	21836,85	1877,97	938,98	0,23	24,0	5213,6	11564,2	3156,4
21	1,9	11,3	1,94	20498,88	1762,9	881,45	0,23	24,0	4859,4	10885,4	3074,9
22	1,9	12,5	1,95	18987,77	1632,95	816,47	0,23	24,0	4463,7	10115,7	2981,3
23	1,9	13,7	1,96	17212,87	1480,31	740,15	0,1	35,0	4026,1	9180,1	2797,0
24	1,52	14,8	1,57	12273,72	1055,54	527,77	0,1	35,0	3596,3	6527,0	2058,1
25	2,28	16,0	2,38	16571,57	1425,16	712,58	0,1	35,0	3225,4	8784,9	2875,5
26	1,9	17,4	1,99	12289,78	1056,92	528,46	0,1	35,0	2874,6	6491,2	2219,8
27	2,81	18,9	2,97	8488,74	730,03	365,02	0,1	35,0	2414,1	8019,4	2942,8
28	0,99	20,2	1,05	2347,75	201,91	100,95	0,1	35,0	1902,6	2193,1	893,3
29	1,9	21,1	2,04	5517,12	474,47	237,24	0,1	35,0	1290,5	2786,5	1385,7
30	1,9	22,4	2,06	1891,71	162,69	81,34	0,1	35,0	442,5	788,4	913,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 120,897 yc = 320,869 Rc = 87,20 Fs=8,9616

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	1,12	-9,4	1,13	249,21	21,43	10,72	0,1	35,0	99,2	168,1	169,6
2	1,12	-8,7	1,13	704,18	60,56	30,28	0,1	35,0	280,4	424,9	193,3
3	1,12	-7,9	1,13	1121,98	96,49	48,25	0,1	35,0	446,7	659,1	214,8

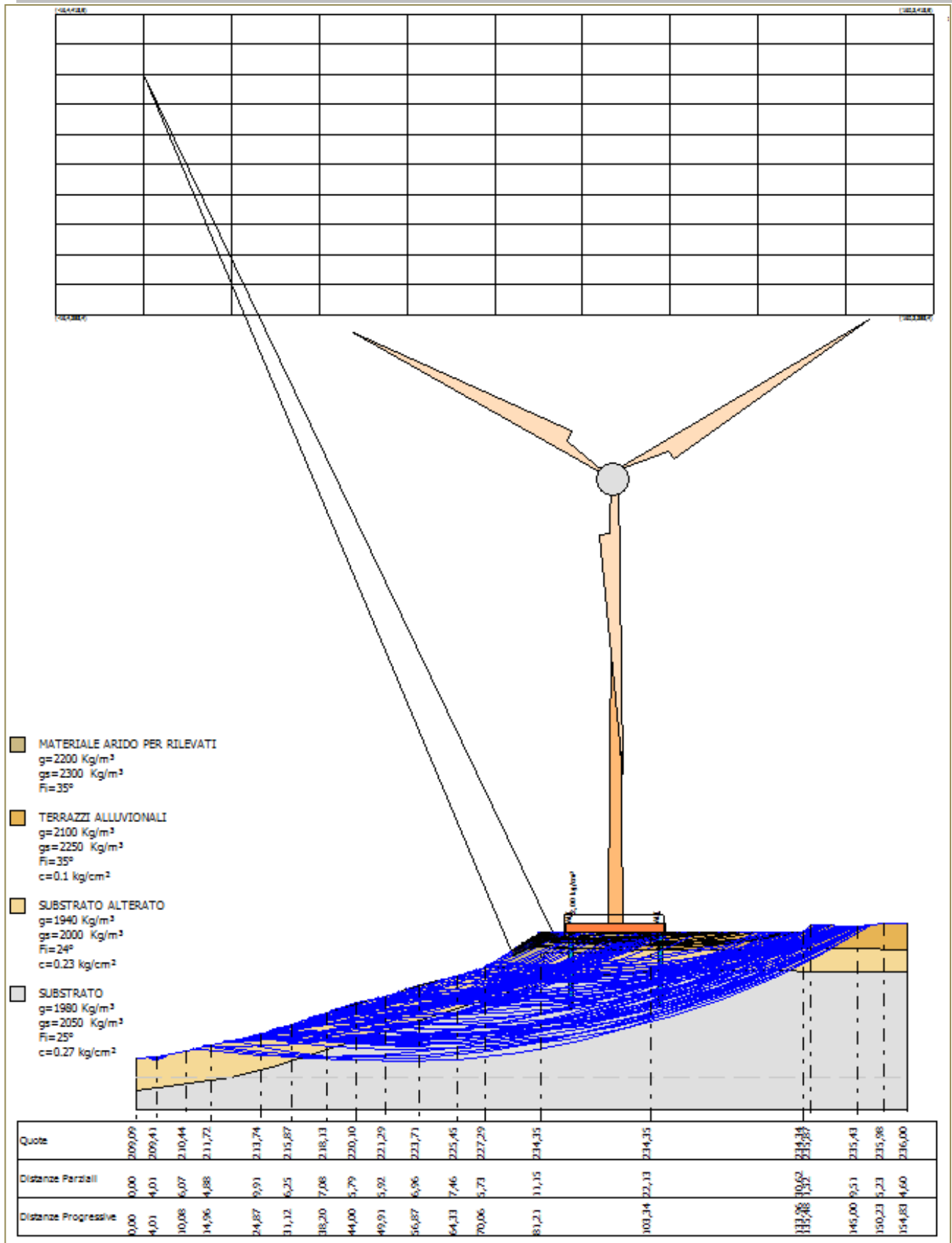


4	1,12	-7,2	1,13	1502,83	129,24	64,62	0,1	35,0	598,4	870,9	234,2
5	1,12	-6,5	1,12	1846,97	158,84	79,42	0,1	35,0	735,4	1061,0	251,5
6	1,12	-5,7	1,12	2154,47	185,28	92,64	0,1	35,0	857,8	1229,6	266,8
7	1,12	-5,0	1,12	2425,61	208,6	104,3	0,1	35,0	965,8	1377,1	280,2
8	1,12	-4,3	1,12	2660,37	228,79	114,4	0,1	35,0	1059,3	1503,7	291,7
9	1,12	-3,5	1,12	2859,0	245,87	122,94	0,1	35,0	1138,4	1609,8	301,3
10	1,12	-2,8	1,12	3021,49	259,85	129,92	0,1	35,0	1203,0	1695,6	309,0
11	1,12	-2,1	1,12	3148,03	270,73	135,37	0,1	35,0	1253,4	1761,3	314,9
12	1,12	-1,3	1,12	3238,55	278,52	139,26	0,1	35,0	1289,5	1807,0	319,0
13	1,12	-0,6	1,12	3293,2	283,22	141,61	0,1	35,0	1311,2	1832,9	321,4
14	1,12	0,1	1,12	3311,94	284,83	142,41	0,1	35,0	1318,7	1839,1	321,9
15	1,12	0,9	1,12	3294,81	283,35	141,68	0,1	35,0	1311,9	1825,7	320,7
16	1,12	1,6	1,12	3241,77	278,79	139,4	0,1	35,0	1290,7	1792,8	317,7
17	1,12	2,3	1,12	3152,78	271,14	135,57	0,1	35,0	1255,3	1740,2	313,0
18	1,12	3,1	1,12	3027,85	260,39	130,2	0,1	35,0	1205,6	1668,1	306,5
19	1,12	3,8	1,12	2876,29	247,36	123,68	0,1	35,0	1141,3	1581,6	299,3
20	1,11	4,6	1,12	2840,81	244,31	122,15	0,1	35,0	1135,0	1559,7	296,6
21	1,12	5,3	1,12	2980,65	256,34	128,17	0,1	35,0	1186,8	1634,9	304,7
22	1,12	6,0	1,12	3074,66	264,42	132,21	0,1	35,0	1224,2	1685,1	310,0
23	1,12	6,8	1,12	3132,22	269,37	134,69	0,1	35,0	1247,1	1715,4	313,5
24	1,12	7,5	1,13	1751,7	150,65	75,32	0,1	35,0	1255,5	1725,7	315,3
25	1,42	8,3	1,43	3982,56	342,5	171,25	0,1	35,0	1247,1	2178,1	400,5
26	0,81	9,1	0,82	2105,85	181,1	90,55	0,1	35,0	1151,0	1149,9	220,9
27	1,12	9,7	1,13	2375,31	204,28	102,14	0,1	35,0	945,8	1292,1	276,8
28	1,12	10,5	1,14	1744,06	149,99	74,99	0,1	35,0	694,4	940,9	244,3
29	1,12	11,2	1,14	1075,06	92,46	46,23	0,1	35,0	428,1	568,1	209,7
30	1,12	12,0	1,14	204,43	17,58	8,79	0,1	35,0	146,5	173,1	172,8



Sez. A5:

- Verifica di Stabilità n°1:
- Condizione di verifica: **PENDIO POST 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	-16,37 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	358,43 m
Ascissa vertice destro superiore xs	160,31 m
Ordinata vertice destro superiore ys	418,94 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	209,09
2	4,01	209,41
3	10,08	210,44
4	14,96	211,72
5	24,87	213,74
6	31,12	215,87
7	38,2	218,13
8	44,0	220,1
9	49,91	221,29
10	56,87	223,71
11	64,33	225,45
12	70,06	227,29
13	81,21	234,35
14	103,34	234,35
15	133,96	234,34
16	135,48	235,87
17	145,0	235,43
18	150,23	235,98
19	154,83	236,0

Falda

Nr.	X m	y m
1	0,0	209,09
2	4,01	209,41
3	10,08	210,44
4	14,96	211,72
5	24,87	213,74
6	31,12	215,87
7	38,2	218,13



8	44,0	220,1
9	49,91	221,29
10	56,87	223,71
11	64,33	225,45
12	70,06	227,29
13	81,21	234,35
14	103,34	234,35
15	133,96	234,34
16	135,48	235,87
17	145,0	235,43
18	150,23	235,98
19	154,83	236,0

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	209,09
2	4,01	209,41
3	10,08	210,44
4	14,96	211,72
5	24,87	213,74
6	31,12	215,87
7	38,2	218,13
8	44,0	220,1
9	49,91	221,29
10	56,87	223,71
11	64,33	225,45
12	70,06	227,29
13	81,92	227,29
14	81,92	230,35
15	92,18	230,35
16	92,18	233,18
17	103,34	233,18
18	103,34	234,35
19	103,34	234,35
20	133,96	234,34
21	135,48	235,87
22	145,0	235,43
23	150,23	235,98
24	154,83	236,0

Vertici strato2

N	X m	y m
1	0,0	209,09
2	4,01	209,41
3	10,08	210,44
4	14,96	211,72
5	24,87	213,74
6	31,12	215,87
7	38,2	218,13
8	44,0	220,1
9	49,91	221,29
10	56,87	223,71
11	64,33	225,45
12	70,06	227,29
13	81,92	227,29
14	81,92	230,35
15	92,18	230,35
16	102,42	230,94



17	120,45	230,7
18	144,15	230,97
19	154,83	230,68

Vertici strato3

N	X m	y m
1	0,0	202,59
2	8,6	203,69
3	19,15	205,04
4	28,25	207,55
5	44,66	212,88
6	58,77	217,37
7	74,87	222,18
8	88,56	225,1
9	105,92	226,67
10	121,64	226,76
11	143,54	226,26
12	154,83	226,4

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
2	0.10	35	2100	2250	TERRAZZI ALLUVIONALI
3	0.23	24	1940	2000	SUBSTRATO ALTERATO
4	0.27	25	1980	2050	SUBSTRATO

Pali...

N°	x m	y m	Diametro m	Lunghezza m	Inclinazione (°)	Interasse m
1	86,80	234,15	1	15	90	3,00
2	104,70	234,15	1	15	90	3,00

Carichi distribuiti

N°	xi m	yi m	xf m	yf m	Carico esterno (kg/cm ²)
1	86,00	234,20	106,00	234,20	2

Risultati analisi pendio [NTC2018]

Fs minimo individuato	1,2
Ascissa centro superficie	1,3 m
Ordinata centro superficie	406,84 m
Raggio superficie	191,12 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 conc. Superficie...xc = 1,299 yc = 358,43 Rc = 146,035 Fs=5,1374

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	1,01	10,9	1,03	76,67	8,89	4,45	0,23	24,0	76,0	-18,0	509,3
2	1,01	11,3	1,03	449,0	52,08	26,04	0,23	24,0	222,5	126,3	524,7
3	0,75	11,6	0,76	515,53	59,8	29,9	0,23	24,0	344,1	182,7	399,0
4	1,27	12,0	1,3	587,95	68,2	34,1	0,23	24,0	463,3	456,8	692,2



5	1,01	12,5	1,03	585,25	67,89	33,94	0,23	24,0	579,9	477,6	563,3
6	1,01	12,9	1,04	681,5	79,05	39,53	0,23	24,0	675,3	571,0	574,1
7	1,01	13,3	1,04	1540,34	178,68	89,34	0,23	24,0	763,2	656,9	584,3
8	1,01	13,7	1,04	851,2	98,74	49,37	0,23	24,0	843,5	735,4	593,8
9	1,01	14,1	1,04	1849,09	214,49	107,25	0,23	24,0	916,1	806,3	602,7
10	0,77	14,5	0,79	1493,15	173,21	86,6	0,23	24,0	973,8	655,2	463,4
11	1,25	14,9	1,3	2615,99	303,45	151,73	0,23	24,0	1045,0	1156,2	767,6
12	1,01	15,4	1,05	2269,63	263,28	131,64	0,23	24,0	1124,5	1010,3	629,1
13	1,01	15,8	1,05	2396,24	277,96	138,98	0,23	24,0	1187,2	1071,8	637,4
14	1,01	16,2	1,05	2507,08	290,82	145,41	0,23	24,0	1242,1	1125,5	645,1
15	1,51	16,7	1,58	3933,7	456,31	228,15	0,23	24,0	1299,7	1771,8	980,4
16	0,51	17,1	0,53	1314,51	152,48	76,24	0,23	24,0	1301,4	591,1	328,5
17	1,01	17,4	1,06	2457,95	285,12	142,56	0,23	24,0	1217,8	1093,6	649,7
18	1,01	17,8	1,06	2218,87	257,39	128,69	0,23	24,0	1099,3	969,4	640,1
19	1,01	18,2	1,06	1963,47	227,76	113,88	0,23	24,0	972,8	836,6	629,7
20	1,01	18,7	1,07	1691,62	196,23	98,11	0,23	24,0	838,1	694,8	618,4
21	1,37	19,2	1,46	1838,24	213,24	106,62	0,23	24,0	668,5	703,0	822,9
22	0,64	19,6	0,68	724,74	84,07	42,04	0,23	24,0	563,2	257,3	379,8
23	1,01	19,9	1,07	1117,95	129,68	64,84	0,23	24,0	553,9	391,1	596,9
24	1,01	20,3	1,08	1079,52	125,22	62,61	0,23	24,0	534,8	367,9	597,7
25	1,01	20,8	1,08	1023,96	118,78	59,39	0,23	24,0	507,3	335,6	597,7
26	1,01	21,2	1,08	951,21	110,34	55,17	0,23	24,0	471,3	294,4	596,8
27	1,01	21,6	1,09	861,07	99,88	49,94	0,23	24,0	426,6	243,9	595,1
28	1,27	22,1	1,37	927,9	107,64	53,82	0,23	24,0	365,8	220,9	744,0
29	0,75	22,5	0,81	389,49	45,18	22,59	0,23	24,0	259,6	44,6	433,9
30	1,01	22,9	1,1	194,92	22,61	11,31	0,23	24,0	96,6	-115,6	568,9



Analisi dei conchi. Superficie...xc = 10,133 yc = 361,455 Rc = 149,398 Fs=1,9943

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	2,37	3,3	2,37	842,96	97,78	48,89	0,23	24,0	177,8	247,0	3052,4
2	2,37	4,2	2,38	2394,68	277,78	138,89	0,23	24,0	505,1	963,7	3233,7
3	2,61	5,2	2,62	2109,35	244,68	122,34	0,23	24,0	808,1	1781,1	3746,2
4	2,13	6,1	2,14	5130,41	595,13	297,56	0,23	24,0	1203,9	2235,0	3258,3
5	2,37	6,9	2,39	8129,15	942,98	471,49	0,23	24,0	1714,6	3621,4	3914,9
6	1,75	7,7	1,76	7525,91	873,01	436,5	0,23	24,0	2151,6	3383,9	3072,4
7	2,99	8,7	3,03	15481,2	1795,82	897,91	0,23	24,0	2586,9	6990,9	5573,7
8	2,37	9,7	2,4	14277,13	1656,15	828,07	0,23	24,0	3011,3	6456,3	4664,4
9	1,72	10,5	1,75	11348,74	1316,45	658,23	0,23	24,0	3301,2	5132,0	3507,6
10	3,02	11,4	3,08	21952,92	2546,54	1273,27	0,23	24,0	3631,8	9926,3	6423,4
11	2,77	12,6	2,84	22178,79	2572,74	1286,37	0,23	24,0	4003,1	10022,4	6158,3
12	1,97	13,5	2,03	16256,64	1885,77	942,88	0,23	24,0	4123,9	7319,7	4455,3
13	2,37	14,3	2,45	19063,08	2211,32	1105,66	0,23	24,0	4020,8	8520,4	5319,0
14	1,58	15,1	1,63	12276,29	1424,05	712,02	0,23	24,0	3896,9	5445,1	3500,0
15	3,17	16,1	3,29	24968,52	2896,35	1448,17	0,23	24,0	3943,2	11024,3	7107,5
16	2,37	17,2	2,48	19339,65	2243,4	1121,7	0,23	24,0	4079,1	8515,2	5437,9
17	1,42	17,9	1,49	11760,0	1364,16	682,08	0,23	24,0	4138,3	5164,9	3297,0
18	3,32	18,9	3,51	26448,64	3068,04	1534,02	0,23	24,0	3982,8	11506,8	7628,7
19	2,37	20,1	2,52	17257,21	2001,84	1000,92	0,23	24,0	3639,9	7371,1	5290,9
20	1,77	20,9	1,9	11861,25	1375,91	687,95	0,23	24,0	3349,2	4974,9	3849,6
21	2,97	21,9	3,2	18448,87	2140,07	1070,04	0,23	24,0	3105,4	7581,6	6329,5
22	2,76	23,1	3,0	15682,21	1819,14	909,57	0,23	24,0	2843,2	6266,4	5757,7
23	1,98	24,1	2,17	11798,34	1368,61	684,3	0,23	24,0	2880,4	4910,6	4302,3
24	2,37	25,0	2,62	16898,77	1960,26	980,13	0,23	24,0	3263,7	7700,7	5698,6
25	2,37	26,0	2,64	19714,27	2286,86	1143,43	0,23	24,0	3632,7	9595,1	6290,6
26	2,37	27,0	2,66	21536,21	2498,2	1249,1	0,0	35,0	0,0	20224,3	8693,7
27	2,06	28,0	2,33	19848,83	2302,47	1151,23	0,0	35,0	0,0	18675,3	8097,8
28	2,69	29,0	3,07	12435,22	1442,49	721,24	0,0	35,0	0,0	11728,0	5135,5
29	2,37	30,1	2,74	13085,92	1517,97	758,98	0,0	35,0	0,0	12378,0	5480,2
30	2,37	31,2	2,77	47644,35	5526,74	2763,37	0,0	35,0	0,0	45208,9	20235,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 18,967 yc = 358,43 Rc = 143,842 Fs=1,7612

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	4,3	2,88	2237,4	259,54	129,77	0,23	24,0	389,5	798,8	4334,7
2	1,36	5,1	1,37	2509,37	291,09	145,54	0,23	24,0	922,8	1059,4	2245,6
3	2,12	5,8	2,13	5553,1	644,16	322,08	0,23	24,0	1312,3	2414,6	3714,4
4	2,12	6,7	2,13	7438,12	862,82	431,41	0,23	24,0	1757,8	3284,1	3966,7
5	1,49	7,4	1,5	6296,58	730,4	365,2	0,23	24,0	2112,3	2797,2	2936,5
6	2,74	8,2	2,77	13854,83	1607,16	803,58	0,23	24,0	2527,2	6181,8	5708,8
7	3,05	9,4	3,09	18699,01	2169,09	1084,54	0,23	24,0	3064,1	8365,1	6803,7
8	1,18	10,3	1,2	7873,0	913,27	456,63	0,23	24,0	3335,2	3515,7	2721,5
9	2,12	10,9	2,15	14205,65	1647,86	823,93	0,23	24,0	3357,0	6305,8	4897,0
10	2,62	11,9	2,68	17576,05	2038,82	1019,41	0,23	24,0	3353,4	7728,8	6076,3
11	1,61	12,8	1,65	11063,8	1283,4	641,7	0,23	24,0	3433,8	4837,5	3779,9
12	2,12	13,5	2,18	15432,73	1790,2	895,1	0,23	24,0	3647,0	6744,2	5100,6
13	2,12	14,4	2,18	16322,21	1893,38	946,69	0,23	24,0	3857,2	7123,6	5239,9
14	1,11	15,0	1,15	8907,13	1033,23	516,61	0,23	24,0	3994,7	3881,9	2811,2
15	3,12	15,9	3,24	24720,27	2867,55	1433,78	0,23	24,0	3965,7	10694,8	7867,7
16	2,12	17,0	2,21	16090,89	1866,54	933,27	0,23	24,0	3802,5	6869,9	5276,8
17	2,23	17,9	2,34	16164,15	1875,04	937,52	0,23	24,0	3625,7	6808,2	5480,1
18	2,0	18,8	2,12	14041,81	1628,85	814,42	0,23	24,0	3506,0	5842,1	4885,0



19	2,12	19,7	2,25	14602,6	1693,9	846,95	0,23	24,0	3450,8	6016,4	5160,9
20	1,61	20,5	1,72	10852,75	1258,92	629,46	0,23	24,0	3370,5	4423,3	3914,5
21	2,62	21,4	2,82	19790,84	2295,74	1147,87	0,23	24,0	3650,1	8491,0	6820,1
22	2,12	22,4	2,29	19236,78	2231,47	1115,73	0,23	24,0	4197,0	8853,0	6165,0
23	2,12	23,3	2,3	21976,43	2549,27	1274,63	0,23	24,0	4643,7	10562,7	6743,8
24	2,12	24,2	2,32	24545,99	2847,34	1423,67	0,23	24,0	5050,3	12198,7	7311,9
25	2,18	25,2	2,41	27202,88	3155,53	1577,77	0,0	35,0	0,0	24968,4	11962,7
26	2,05	26,1	2,28	12902,01	1496,63	748,32	0,23	24,0	5096,0	11254,0	7075,9
27	2,12	27,0	2,38	19693,19	2284,41	1142,21	0,23	24,0	4054,9	9424,9	6715,1
28	2,12	28,0	2,4	45409,38	5267,49	2633,74	0,0	35,0	0,0	41791,2	20520,4
29	2,12	28,9	2,42	51110,26	5928,79	2964,4	0,0	35,0	0,0	47106,8	23341,1
30	2,12	29,9	2,44	42005,7	4872,66	2436,33	0,0	35,0	0,0	38783,9	19401,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 27,801 yc = 361,455 Rc = 148,001 Fs=1,3323

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	1,11	-1,3	1,11	283,23	32,85	16,43	0,23	24,0	127,3	192,6	2166,0
2	4,21	-0,3	4,21	4199,4	487,13	243,57	0,23	24,0	997,2	4252,3	9479,7
3	2,04	0,9	2,04	8348,91	968,47	484,24	0,23	24,0	2047,2	4092,1	5332,3
4	3,28	1,9	3,29	18752,8	2175,33	1087,66	0,23	24,0	2854,8	9063,3	9496,9
5	3,8	3,3	3,8	29056,9	3370,6	1685,3	0,23	24,0	3826,0	13849,7	12230,4
6	1,53	4,3	1,53	13785,53	1599,12	799,56	0,23	24,0	4515,9	6514,8	5271,9
7	2,66	5,1	2,67	26914,3	3122,06	1561,03	0,23	24,0	5055,7	12644,3	9680,1
8	1,6	6,0	1,61	17887,72	2074,98	1037,49	0,23	24,0	5574,6	8356,4	6116,6
9	3,72	7,0	3,75	44016,99	5105,97	2552,99	0,23	24,0	5917,5	20393,3	14598,2
10	2,2	8,2	2,22	26880,58	3118,15	1559,07	0,23	24,0	6116,1	12333,4	8764,6
11	3,13	9,2	3,17	40470,78	4694,61	2347,31	0,23	24,0	6473,1	18443,6	12851,3
12	3,83	10,6	3,9	54262,1	6294,4	3147,2	0,27	25,0	0,0	50026,6	28192,1
13	1,49	11,6	1,52	22105,41	2564,23	1282,11	0,27	25,0	0,0	20283,0	11343,1
14	2,66	12,4	2,73	39681,76	4603,08	2301,54	0,27	25,0	0,0	36252,7	20343,0
15	3,31	13,6	3,4	49376,87	5727,72	2863,86	0,27	25,0	0,0	44833,2	25352,9
16	2,02	14,7	2,08	30261,06	3510,28	1755,14	0,27	25,0	0,0	27339,4	15552,2
17	3,71	15,8	3,86	56790,0	6587,64	3293,82	0,27	25,0	0,0	51078,1	29136,5
18	1,61	16,9	1,68	25940,53	3009,1	1504,55	0,27	25,0	0,0	23278,8	13179,5
19	2,66	17,8	2,8	47570,05	5518,13	2759,06	0,27	25,0	0,0	42741,6	23624,8
20	2,66	18,9	2,81	53160,18	6166,58	3083,29	0,27	25,0	0,0	47815,5	25861,6
21	2,66	20,0	2,83	58420,88	6776,82	3388,41	0,27	25,0	0,0	52589,4	28019,6
22	1,55	20,8	1,66	36415,54	4224,2	2112,1	0,27	25,0	0,0	32799,5	17330,3
23	3,77	21,9	4,06	81212,48	9420,65	4710,32	0,23	24,0	10173,9	37606,9	23027,2
24	2,66	23,3	2,9	84247,23	9772,68	4886,34	0,23	24,0	8834,6	55121,6	27814,4
25	2,66	24,4	2,92	97191,17	11274,18	5637,09	0,23	24,0	7657,8	70231,7	34158,2
26	2,66	25,6	2,95	90588,92	10508,31	5254,16	0,23	24,0	6417,6	67122,4	33276,0
27	2,66	26,7	2,98	83182,8	9649,2	4824,6	0,23	24,0	5112,2	63429,5	32159,3
28	2,66	27,9	3,01	75773,77	8789,76	4394,88	0,23	24,0	3739,7	59909,5	31112,1
29	2,66	29,0	3,04	67153,16	7789,77	3894,88	0,1	35,0	2297,8	51909,0	36883,0
30	2,66	30,2	3,08	56037,77	6500,38	3250,19	0,0	35,0	0,0	48617,4	32251,7

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 36,635 yc = 358,43 Rc = 139,151 Fs=1,5812

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	2,14	2,6	2,14	1365,45	158,39	79,2	0,23	24,0	319,5	522,5	3557,7
2	1,71	3,4	1,72	2585,44	299,91	149,96	0,23	24,0	754,4	1113,6	3070,9
3	1,93	4,1	1,93	3847,09	446,26	223,13	0,23	24,0	999,2	1670,0	3584,6



4	2,28	5,0	2,29	5704,86	661,76	330,88	0,23	24,0	1252,1	2479,0	4406,6
5	1,57	5,8	1,58	4940,79	573,13	286,57	0,23	24,0	1571,5	2161,0	3187,1
6	1,93	6,5	1,94	7664,49	889,08	444,54	0,23	24,0	1990,7	3386,7	4141,3
7	1,93	7,3	1,94	9341,66	1083,63	541,82	0,23	24,0	2426,3	4149,7	4389,9
8	1,54	8,0	1,55	8581,25	995,42	497,71	0,23	24,0	2794,6	3819,8	3669,6
9	2,31	8,8	2,34	14100,09	1635,61	817,81	0,23	24,0	3045,7	6257,6	5706,7
10	1,93	9,7	1,95	12295,13	1426,24	713,12	0,23	24,0	3193,4	5420,5	4833,3
11	1,93	10,5	1,96	12699,2	1473,11	736,55	0,23	24,0	3298,4	5563,1	4897,9
12	1,3	11,2	1,32	8725,92	1012,21	506,1	0,23	24,0	3364,7	3800,8	3328,3
13	2,55	12,0	2,61	18035,28	2092,09	1046,05	0,23	24,0	3531,6	7826,2	6692,6
14	1,93	13,0	1,98	14465,12	1677,95	838,98	0,23	24,0	3757,0	6257,9	5188,5
15	1,25	13,6	1,29	9731,67	1128,87	564,44	0,23	24,0	3893,3	4199,2	3426,8
16	2,6	14,5	2,69	23707,85	2750,11	1375,06	0,23	24,0	4435,3	10632,7	7772,3
17	1,93	15,4	2,0	21562,73	2501,28	1250,64	0,23	24,0	5262,6	10127,2	6513,2
18	1,93	16,2	2,01	24851,08	2882,73	1441,36	0,23	24,0	5934,1	11986,6	7148,1
19	1,93	17,1	2,01	28023,71	3250,75	1625,38	0,23	24,0	6575,5	13791,8	7773,4
20	2,78	18,1	2,92	45753,4	5307,39	2653,7	0,23	24,0	7317,2	22954,3	12289,2
21	1,07	18,9	1,14	10389,96	1205,24	602,62	0,23	24,0	7550,5	9378,2	4950,7
22	1,93	19,6	2,04	29360,46	3405,81	1702,91	0,23	24,0	7026,9	14110,8	8040,2
23	1,93	20,4	2,05	18391,47	2133,41	1066,71	0,23	24,0	6326,5	16522,3	8892,3
24	1,93	21,3	2,07	62343,93	7231,9	3615,95	0,23	24,0	5593,7	48295,5	19433,9
25	1,93	22,1	2,08	59395,74	6889,91	3444,95	0,23	24,0	4828,0	46888,3	19104,0
26	1,93	23,0	2,09	56319,02	6533,01	3266,5	0,23	24,0	4028,8	45425,8	18757,5
27	1,93	23,8	2,1	46303,5	5371,21	2685,6	0,1	35,0	3195,5	41189,5	23338,9
28	1,93	24,7	2,12	48694,98	5648,62	2824,31	0,1	35,0	2327,4	39269,9	22489,5
29	1,93	25,6	2,13	44780,94	5194,59	2597,29	0,1	35,0	1423,8	37282,9	21599,0
30	1,93	26,5	2,15	37712,28	4374,63	2187,31	0,0	35,0	0,0	33960,6	18324,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 45,469 yc = 361,455 Rc = 142,338 Fs=1,705

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	2,72	-1,1	2,72	2699,28	313,12	156,56	0,23	24,0	496,4	1437,6	4409,7
2	1,83	-0,2	1,83	4284,6	497,01	248,51	0,23	24,0	1169,8	2155,3	3307,3
3	2,27	0,6	2,28	7162,7	830,87	415,44	0,23	24,0	1574,2	3535,8	4353,3
4	1,81	1,4	1,81	7050,95	817,91	408,95	0,23	24,0	1947,2	3436,1	3643,3
5	2,74	2,3	2,74	13861,34	1607,92	803,96	0,23	24,0	2530,0	6693,7	5943,5
6	2,27	3,4	2,28	14910,83	1729,66	864,83	0,23	24,0	3277,2	7152,6	5397,7
7	1,94	4,2	1,95	15045,65	1745,3	872,65	0,23	24,0	3871,4	7182,3	4924,1
8	2,61	5,1	2,62	22561,73	2617,16	1308,58	0,23	24,0	4327,7	10708,0	6926,0
9	2,27	6,1	2,29	21188,33	2457,85	1228,92	0,23	24,0	4656,9	9990,2	6245,2
10	2,58	7,1	2,6	25501,49	2958,17	1479,09	0,23	24,0	4942,1	11950,0	7282,3
11	1,97	8,0	1,99	20717,53	2403,23	1201,62	0,23	24,0	5258,6	9661,5	5732,9
12	2,27	8,9	2,3	25603,29	2969,98	1484,99	0,23	24,0	5627,2	11898,6	6856,8
13	1,48	9,6	1,5	17583,17	2039,65	1019,82	0,23	24,0	5926,3	8147,2	4598,1
14	3,07	10,6	3,12	42159,41	4890,49	2445,25	0,23	24,0	6729,0	19978,8	10454,4
15	2,27	11,7	2,32	37724,7	4376,07	2188,03	0,23	24,0	7892,6	18398,8	8838,2
16	2,27	12,6	2,33	43024,77	4990,87	2495,44	0,23	24,0	8841,8	21349,8	9742,7
17	2,27	13,5	2,34	48146,84	5585,03	2792,52	0,23	24,0	9751,7	24214,6	10632,4
18	1,26	14,3	1,3	28791,84	3339,85	1669,93	0,23	24,0	10431,4	14606,7	6264,3
19	3,29	15,2	3,41	71264,2	8266,65	4133,32	0,23	24,0	10230,4	34900,6	15497,2
20	2,27	16,4	2,37	62397,63	7238,13	3619,06	0,23	24,0	9442,5	38407,2	15034,7
21	2,27	17,3	2,38	68135,59	7903,73	3951,86	0,23	24,0	8752,6	64546,5	22926,9
22	2,27	18,3	2,4	66470,7	7710,6	3855,3	0,23	24,0	8020,9	62920,8	22583,6
23	2,27	19,3	2,41	80865,0	9380,34	4690,17	0,23	24,0	7246,6	60899,0	22125,4
24	2,27	20,3	2,42	77071,08	8940,25	4470,12	0,23	24,0	6429,2	59041,4	21720,2
25	2,27	21,2	2,44	73076,8	8476,91	4238,45	0,23	24,0	5567,7	57098,7	21292,7
26	2,27	22,2	2,46	68878,19	7989,87	3994,94	0,23	24,0	4661,3	55067,1	20841,0



27	2,92	23,4	3,18	71445,3	8287,66	4143,83	0,23	24,0	3570,8	67503,4	26026,1
28	1,63	24,4	1,79	37879,3	4394,0	2197,0	0,1	35,0	2565,0	34140,6	18038,5
29	2,27	25,2	2,51	27811,7	3226,16	1613,08	0,1	35,0	1663,0	21308,8	12324,6
30	2,27	26,2	2,54	1612,02	186,99	93,5	0,1	35,0	566,9	817,4	2216,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 358,43 Rc = 149,874 Fs=1,8664

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	5,35	-12,4	5,48	12371,05	1435,04	717,52	0,23	24,0	1156,5	8428,2	9780,7
2	2,7	-10,8	2,75	8061,37	935,12	467,56	0,23	24,0	2985,9	9376,9	6245,0
3	3,55	-9,6	3,6	32759,28	3800,08	1900,04	0,23	24,0	4613,4	18230,2	9719,4
4	4,5	-8,0	4,54	29513,46	3423,56	1711,78	0,23	24,0	6561,5	31835,6	14532,2
5	2,58	-6,7	2,6	21161,79	2454,77	1227,38	0,27	25,0	0,0	22501,9	10306,7
6	5,79	-5,1	5,82	116364,9	13498,33	6749,17	0,27	25,0	0,0	120536,9	42189,3
7	3,7	-3,2	3,7	87174,46	10112,24	5056,12	0,27	25,0	0,0	89015,6	30149,1
8	2,22	-2,1	2,22	55725,05	6464,11	3232,05	0,27	25,0	0,0	56456,6	18904,4
9	6,96	-0,3	6,96	196455,5	22788,84	11394,42	0,27	25,0	0,0	196852,6	64627,1
10	2,89	1,5	2,9	90623,88	10512,37	5256,19	0,27	25,0	0,0	89877,9	29073,9
11	4,57	3,0	4,57	149791,8	17375,84	8687,92	0,27	25,0	0,0	147537,9	47486,8
12	3,48	4,5	3,49	120150,8	13937,49	6968,74	0,27	25,0	0,0	117565,2	37666,6
13	2,25	5,6	2,26	80603,76	9350,04	4675,02	0,27	25,0	0,0	78541,3	25086,3
14	5,8	7,2	5,85	231836,6	26893,04	13446,52	0,27	25,0	0,0	224808,8	71045,5
15	5,35	9,3	5,42	248629,8	28841,05	14420,53	0,27	25,0	0,0	239833,7	74899,2
16	2,7	10,9	2,75	67295,13	7806,23	3903,12	0,27	25,0	0,0	64325,8	22267,2
17	4,02	12,2	4,12	227653,8	26407,84	13203,92	0,27	25,0	0,0	218633,7	67600,9
18	4,02	13,8	4,14	174272,8	20215,64	10107,82	0,27	25,0	0,0	166696,5	53501,7
19	4,02	15,3	4,17	251534,6	29178,01	14589,0	0,27	25,0	0,0	241002,7	74936,8
20	4,02	17,0	4,21	241761,1	28044,29	14022,15	0,27	25,0	0,0	231489,8	72891,6
21	3,34	18,4	3,52	131868,0	15296,69	7648,34	0,27	25,0	0,0	125729,8	41964,7
22	4,71	20,1	5,02	215534,3	25001,97	12500,99	0,27	25,0	0,0	206057,8	68209,1
23	4,02	21,8	4,34	125968,9	14612,39	7306,2	0,27	25,0	0,0	119875,1	42566,9
24	4,02	23,5	4,39	58442,2	6779,3	3389,65	0,27	25,0	0,0	54284,6	23685,6
25	4,02	25,2	4,45	50802,94	5893,14	2946,57	0,27	25,0	0,0	46837,7	21863,8
26	4,02	26,9	4,51	80966,3	9392,09	4696,05	0,27	25,0	0,0	76590,6	31395,1
27	4,02	28,7	4,59	63463,64	7361,78	3680,89	0,23	24,0	7437,9	30505,6	16070,2
28	5,78	30,8	6,73	31913,99	3702,02	1851,01	0,23	24,0	4637,4	27493,6	18870,7
29	2,27	32,6	2,69	16732,57	1940,98	970,49	0,1	35,0	3283,1	7948,9	5728,2
30	4,02	34,1	4,86	13374,54	1551,45	775,72	0,1	35,0	1477,1	5522,0	6154,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 63,137 yc = 361,455 Rc = 147,731 Fs=2,2857

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	4,51	-10,6	4,59	10486,62	1216,45	608,22	0,23	24,0	1162,2	6538,2	6539,6
2	2,61	-9,2	2,65	15415,6	1788,21	894,11	0,23	24,0	2950,5	8574,2	4788,5
3	3,18	-8,1	3,21	27836,29	3229,01	1614,51	0,23	24,0	4376,6	15009,1	6782,0
4	3,94	-6,7	3,97	45544,08	5283,11	2641,56	0,23	24,0	5773,8	24035,3	9530,6
5	1,97	-5,5	1,98	26364,79	3058,32	1529,16	0,23	24,0	6682,3	13736,2	5118,0
6	5,15	-4,1	5,16	83533,32	9689,87	4844,93	0,27	25,0	0,0	85609,6	25774,6
7	1,81	-2,8	1,81	34535,48	4006,12	2003,06	0,27	25,0	0,0	35068,6	10146,5
8	5,32	-1,4	5,32	113336,6	13147,04	6573,52	0,27	25,0	0,0	114158,9	32270,1
9	2,14	0,0	2,14	49728,53	5768,51	2884,26	0,27	25,0	0,0	49717,1	13826,7
10	5,73	1,6	5,73	146002,8	16936,33	8468,16	0,27	25,0	0,0	144968,3	39661,5
11	2,81	3,2	2,82	81825,98	9491,81	4745,91	0,27	25,0	0,0	80736,5	21634,2



12	3,56	4,5	3,57	118688,5	13767,87	6883,93	0,27	25,0	0,0	116660,3	30659,8
13	4,77	6,1	4,8	184476,4	21399,2610699,63		0,27	25,0	0,0	180573,0	46637,2
14	2,35	7,5	2,37	49338,98	5723,32	2861,66	0,27	25,0	0,0	47959,3	13844,9
15	3,56	8,6	3,6	96983,42	11250,08	5625,04	0,27	25,0	0,0	94204,6	25902,0
16	3,56	10,0	3,62	207908,5	24117,3812058,69		0,27	25,0	0,0	202342,7	50465,9
17	3,56	11,5	3,63	202511,7	23491,3611745,68		0,27	25,0	0,0	196804,0	49466,2
18	3,56	12,9	3,65	136538,4	15838,45	7919,23	0,27	25,0	0,0	132256,6	35020,7
19	3,56	14,3	3,68	190376,6	22083,6911041,84		0,27	25,0	0,0	184774,7	47320,9
20	1,97	15,4	2,05	102412,0	11879,8	5939,9	0,27	25,0	0,0	99406,1	125680,7
21	5,15	16,8	5,38	205322,3	23817,39	11908,7	0,27	25,0	0,0	199016,0	53520,0
22	3,56	18,6	3,76	95945,66	11129,7	5564,85	0,27	25,0	0,0	92664,0	26870,1
23	3,56	20,1	3,79	86862,11	10076,0	5038,0	0,27	25,0	0,0	83873,3	25075,9
24	3,56	21,6	3,83	40353,13	4680,96	2340,48	0,27	25,0	0,0	38089,4	14419,9
25	3,56	23,0	3,87	34924,55	4051,25	2025,62	0,27	25,0	0,0	32732,5	13336,9
26	3,56	24,6	3,92	29072,37	3372,4	1686,2	0,23	24,0	7262,6	27344,3	11114,2
27	3,56	26,1	3,97	23035,05	2672,07	1336,03	0,23	24,0	5577,6	21300,3	9886,3
28	4,09	27,7	4,63	18473,13	2142,88	1071,44	0,23	24,0	3634,6	16372,5	9667,6
29	3,03	29,3	3,48	21914,88	2542,13	1271,06	0,1	35,0	3213,5	10972,5	6108,4
30	3,56	30,8	4,15	9304,29	1079,3	539,65	0,1	35,0	1160,9	4034,4	3873,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 71,971 yc = 358,43 Rc = 144,03 Fs=2,1836

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	5,3	-12,3	5,43	15986,34	1854,42	927,21	0,23	24,0	1506,8	10023,4	8665,9
2	1,94	-10,8	1,97	12945,34	1501,66	750,83	0,23	24,0	3343,3	7333,3	3966,2
3	3,98	-9,6	4,04	35576,41	4126,86	2063,43	0,23	24,0	4468,6	19564,3	9118,8
4	3,26	-8,2	3,29	39120,64	4537,99	2269,0	0,23	24,0	5999,9	20970,9	8535,0
5	3,7	-6,8	3,72	56823,07	6591,48	3295,74	0,27	25,0	0,0	59457,7	19005,4
6	3,54	-5,3	3,56	64925,41	7531,35	3765,67	0,27	25,0	0,0	67104,7	20520,9
7	3,92	-3,8	3,93	81220,9	9421,62	4710,81	0,27	25,0	0,0	83048,0	24698,4
8	3,32	-2,4	3,33	76983,79	8930,12	4465,06	0,27	25,0	0,0	77991,6	22673,9
9	2,41	-1,2	2,41	60726,52	7044,28	3522,14	0,27	25,0	0,0	61118,9	17487,9
10	4,84	0,2	4,84	143389,7	16633,2	8316,6	0,27	25,0	0,0	143250,3	39893,5
11	3,62	1,9	3,62	129254,8	14993,56	7496,78	0,27	25,0	0,0	128182,1	34765,9
12	2,7	3,1	2,7	107925,3	12519,34	6259,67	0,27	25,0	0,0	106526,1	28499,8
13	4,55	4,6	4,56	184661,9	21420,7810710,39		0,27	25,0	0,0	181373,0	48558,8
14	3,62	6,2	3,64	143951,8	16698,41	8349,2	0,27	25,0	0,0	140697,9	37911,9
15	3,62	7,7	3,65	213586,5	24776,0312388,01		0,27	25,0	0,0	208316,7	53938,7
16	3,62	9,1	3,67	209032,2	24247,7312123,87		0,27	25,0	0,0	203310,0	52978,9
17	3,62	10,6	3,68	140899,2	16344,31	8172,15	0,27	25,0	0,0	136468,9	37395,8
18	3,11	11,9	3,17	118559,4	13752,89	6876,45	0,27	25,0	0,0	114628,0	31671,0
19	4,14	13,4	4,25	189634,8	21997,6410998,82		0,27	25,0	0,0	183395,4	49820,1
20	3,62	15,0	3,75	113299,6	13142,75	6571,38	0,27	25,0	0,0	109129,3	31556,4
21	3,62	16,5	3,78	105761,1	12268,29	6134,15	0,27	25,0	0,0	101772,2	30041,5
22	3,62	18,0	3,81	97455,52	11304,84	5652,42	0,27	25,0	0,0	93710,4	28357,3
23	3,62	19,5	3,84	88364,67	10250,3	5125,15	0,27	25,0	0,0	84906,2	26487,7
24	3,62	21,1	3,88	78382,36	9092,35	4546,18	0,27	25,0	0,0	75231,0	24391,7
25	3,62	22,6	3,92	67554,13	7836,28	3918,14	0,27	25,0	0,0	64700,4	22062,3
26	4,76	24,5	5,23	37641,54	4366,42	2183,21	0,23	24,0	7030,5	35071,8	15168,0
27	2,48	26,0	2,76	35516,43	4119,91	2059,95	0,23	24,0	6564,5	17898,1	7963,9
28	3,62	27,4	4,08	41902,33	4860,67	2430,34	0,23	24,0	5182,1	21192,9	10587,6
29	3,62	29,0	4,14	25025,41	2902,95	1451,47	0,1	35,0	3072,1	12354,2	7309,0
30	3,62	30,7	4,21	7342,0	851,67	425,84	0,1	35,0	901,3	2893,8	3623,5



Analisi dei conci. Superficie...xc = 80,805 yc = 361,455 Rc = 141,863 Fs=3,3582

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	3,9	-10,5	3,97	8241,37	956,0	478,0	0,23	24,0	1055,4	4872,5	3733,4
2	2,31	-9,2	2,34	11754,0	1363,46	681,73	0,23	24,0	2544,5	6388,9	2706,7
3	3,11	-8,1	3,14	22308,36	2587,77	1293,89	0,23	24,0	3589,9	11847,6	4098,6
4	2,04	-7,1	2,06	18546,31	2151,37	1075,69	0,23	24,0	4534,8	9710,3	2965,8
5	4,17	-5,8	4,19	48332,07	5606,52	2803,26	0,23	24,0	5796,3	24978,9	6776,9
6	1,56	-4,7	1,56	21804,92	2529,37	1264,69	0,27	25,0	0,0	22263,9	4758,8
7	4,66	-3,4	4,66	85506,83	9918,79	4959,4	0,27	25,0	0,0	86681,3	17245,9
8	3,11	-1,8	3,11	75901,01	8804,52	4402,26	0,27	25,0	0,0	76397,2	14302,3
9	3,39	-0,5	3,39	99365,52	11526,4	5763,2	0,27	25,0	0,0	99533,7	18045,0
10	2,83	0,7	2,83	87284,12	10124,96	5062,48	0,27	25,0	0,0	87090,5	15667,6
11	3,11	1,9	3,11	119697,0	13884,86	6942,43	0,27	25,0	0,0	119064,7	20768,3
12	3,11	3,2	3,11	156996,9	18211,64	9105,82	0,27	25,0	0,0	155774,2	26359,1
13	3,11	4,4	3,12	155719,8	18063,49	9031,75	0,27	25,0	0,0	154161,9	26156,9
14	3,11	5,7	3,12	153444,4	17799,55	8899,78	0,27	25,0	0,0	151640,3	25829,7
15	3,11	7,0	3,13	151150,9	17533,5	8766,75	0,27	25,0	0,0	149178,9	25524,2
16	3,77	8,4	3,81	129828,2	15060,07	7530,04	0,27	25,0	0,0	127884,6	22953,5
17	2,44	9,6	2,48	82690,07	9592,05	4796,02	0,27	25,0	0,0	81411,4	14708,7
18	3,11	10,8	3,16	44558,59	5168,8	2584,4	0,27	25,0	0,0	43574,6	9540,4
19	3,11	12,1	3,18	75559,55	8764,91	4382,45	0,27	25,0	0,0	74266,8	14349,3
20	3,11	13,3	3,19	71132,95	8251,42	4125,71	0,27	25,0	0,0	69930,8	13761,7
21	3,11	14,6	3,21	66235,54	7683,32	3841,66	0,27	25,0	0,0	65145,6	13106,7
22	3,11	15,9	3,23	60859,68	7059,72	3529,86	0,27	25,0	0,0	59893,8	12379,5
23	3,11	17,3	3,25	54944,72	6373,59	3186,79	0,27	25,0	0,0	54102,8	11566,1
24	3,11	18,6	3,28	48560,53	5633,02	2816,51	0,23	24,0	7367,0	25041,8	6402,4
25	3,11	19,9	3,3	41797,3	4848,49	2424,24	0,23	24,0	6282,9	21663,0	5956,0
26	3,32	21,3	3,56	36593,36	4244,83	2122,42	0,23	24,0	5076,0	19087,2	5816,2
27	2,9	22,6	3,14	34101,22	3955,74	1977,87	0,23	24,0	5271,3	18323,1	5410,2
28	3,11	24,0	3,4	27389,2	3177,15	1588,57	0,1	35,0	3917,8	14677,2	4860,5
29	3,11	25,3	3,44	16418,44	1904,54	952,27	0,1	35,0	2348,5	8634,0	3407,7
30	3,11	26,7	3,48	4803,26	557,18	278,59	0,1	35,0	687,1	2170,2	1817,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 89,639 yc = 358,43 Rc = 131,036 Fs=15,5406

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	1,99	-7,3	2,0	3473,7	402,95	201,47	0,0	35,0	0,0	3523,9	174,6
2	1,99	-6,4	2,0	10314,79	1196,52	598,26	0,0	35,0	0,0	10436,5	516,2
3	1,99	-5,5	2,0	17015,03	1973,74	986,87	0,0	35,0	0,0	17175,5	848,1
4	1,99	-4,6	2,0	23575,39	2734,75	1367,37	0,0	35,0	0,0	23747,5	1171,1
5	1,17	-3,9	1,17	16875,92	1957,61	978,8	0,0	35,0	0,0	16973,5	836,3
6	2,81	-3,1	2,81	41338,89	4795,31	2397,66	0,23	24,0	6762,9	22445,4	1157,1
7	1,99	-2,0	1,99	17380,35	2016,12	1008,06	0,23	24,0	6869,6	17421,8	866,3
8	1,99	-1,2	1,99	69704,06	8085,67	4042,84	0,23	24,0	6924,7	55984,8	2071,3
9	1,99	-0,3	1,99	69803,29	8097,18	4048,59	0,23	24,0	6949,7	55992,4	2071,1
10	1,99	0,6	1,99	69782,34	8094,75	4047,38	0,23	24,0	6944,4	55952,7	2070,0
11	1,99	1,5	1,99	55597,18	6449,27	3224,64	0,23	24,0	6909,0	55562,8	2058,4
12	1,99	2,3	1,99	69019,93	8006,31	4003,16	0,23	24,0	6843,3	55371,9	2053,7
13	1,99	3,2	1,99	68581,41	7955,44	3977,72	0,23	24,0	6747,4	55133,6	2047,9
14	1,99	4,1	1,99	54853,7	6363,03	3181,52	0,23	24,0	6621,1	54847,5	2041,3
15	1,99	4,9	2,0	67342,0	7811,67	3905,84	0,23	24,0	6464,5	54513,2	2033,6
16	1,43	5,7	1,43	47772,66	5541,63	2770,81	0,23	24,0	6305,6	38834,3	1452,1
17	2,55	6,6	2,57	68791,56	7979,82	3989,91	0,23	24,0	6092,1	68949,8	2586,7
18	1,99	7,6	2,01	25728,89	2984,55	1492,28	0,23	24,0	5810,7	14194,7	774,3



19	1,99	8,4	2,01	23735,4	2753,31	1376,65	0,23	24,0	5531,1	12767,0	731,6
20	1,99	9,3	2,02	12129,73	1407,05	703,52	0,23	24,0	5220,2	12176,2	715,4
21	1,99	10,2	2,02	21163,64	2454,98	1227,49	0,23	24,0	4877,9	11522,8	697,4
22	1,99	11,1	2,03	10731,47	1244,85	622,43	0,23	24,0	4504,0	10805,4	677,6
23	1,99	12,0	2,03	18087,87	2098,19	1049,1	0,23	24,0	4098,1	10022,4	655,8
24	1,99	12,9	2,04	16358,15	1897,55	948,77	0,23	24,0	3660,0	9172,2	631,9
25	1,99	13,8	2,05	7928,7	919,73	459,86	0,1	35,0	3189,3	8031,2	554,4
26	1,99	14,7	2,06	12017,81	1394,07	697,03	0,1	35,0	2685,6	6776,3	493,5
27	1,99	15,6	2,06	5341,52	619,62	309,81	0,1	35,0	2148,6	5430,1	427,5
28	1,99	16,5	2,07	7060,62	819,03	409,52	0,1	35,0	1577,8	3989,3	356,3
29	1,99	17,4	2,08	2418,52	280,55	140,27	0,1	35,0	972,8	2450,7	279,5
30	1,99	18,3	2,09	1490,59	172,91	86,45	0,1	35,0	333,1	810,4	196,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 98,473 yc = 361,455 Rc = 129,665 Fs=20,00

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	-8,1	1,83	2929,61	339,83	169,92	0,0	35,0	0,0	2905,9	-377,8
2	1,17	-7,4	1,18	2245,65	260,5	130,25	0,0	35,0	0,0	2227,3	-289,1
3	1,49	-6,8	1,5	5629,99	653,08	326,54	0,0	35,0	0,0	5584,2	-723,9
4	1,49	-6,1	1,5	3509,08	407,05	203,53	0,0	35,0	0,0	3481,1	-450,7
5	1,49	-5,5	1,5	24881,35	2886,24	1443,12	0,0	35,0	0,0	24690,7	-3193,0
6	1,49	-4,8	1,49	33852,77	3926,92	1963,46	0,0	35,0	0,0	33608,3	-4341,7
7	1,49	-4,2	1,49	37377,47	4335,79	2167,89	0,0	35,0	0,0	37128,8	-4792,2
8	1,49	-3,5	1,49	34271,66	3975,51	1987,76	0,0	35,0	0,0	34067,7	-4393,7
9	1,49	-2,8	1,49	38000,6	4408,07	2204,04	0,0	35,0	0,0	37806,3	-4872,7
10	1,49	-2,2	1,49	34461,08	3997,49	1998,74	0,1	35,0	2461,5	34307,7	-4693,9
11	1,49	-1,5	1,49	38288,49	4441,46	2220,73	0,1	35,0	2509,5	34437,9	-4708,8
12	1,49	-0,9	1,49	38392,0	4453,47	2226,74	0,1	35,0	2540,4	34541,1	-4720,9
13	1,49	-0,2	1,49	38438,13	4458,82	2229,41	0,1	35,0	2554,2	34617,3	-4730,2
14	1,49	0,5	1,49	38426,92	4457,52	2228,76	0,1	35,0	2550,8	34666,3	-4736,6
15	1,49	1,1	1,49	34589,23	4012,35	2006,18	0,1	35,0	2530,4	34688,1	-4740,2
16	1,6	1,8	1,6	41051,94	4762,03	2381,01	0,1	35,0	2491,1	37245,3	-5091,3
17	1,38	2,5	1,38	31788,68	3687,49	1843,74	0,1	35,0	2435,7	32005,6	-4377,9
18	1,49	3,1	1,49	32286,5	3745,23	1872,62	0,1	35,0	2366,2	29020,5	-4015,9
19	1,49	3,8	1,49	7631,67	885,27	442,64	0,1	35,0	2277,1	4303,2	-830,2
20	1,49	4,4	1,49	7275,44	843,95	421,98	0,1	35,0	2170,8	4116,0	-806,9
21	1,49	5,1	1,5	6861,36	795,92	397,96	0,1	35,0	2047,3	3895,8	-779,5
22	1,49	5,7	1,5	3549,58	411,75	205,88	0,1	35,0	1906,4	3642,1	-747,8
23	1,49	6,4	1,5	5858,93	679,64	339,82	0,1	35,0	1748,2	3354,6	-711,8
24	1,49	7,1	1,5	2927,87	339,63	169,82	0,1	35,0	1572,5	3032,7	-671,4
25	1,49	7,7	1,5	4622,74	536,24	268,12	0,1	35,0	1379,3	2675,9	-626,5
26	1,49	8,4	1,51	2175,75	252,39	126,19	0,1	35,0	1168,6	2283,4	-576,9
27	1,49	9,1	1,51	3150,74	365,49	182,74	0,1	35,0	940,1	1854,7	-522,6
28	1,49	9,7	1,51	2325,61	269,77	134,89	0,1	35,0	693,9	1389,0	-463,3
29	1,49	10,4	1,51	800,33	92,84	46,42	0,1	35,0	429,9	885,6	-399,0
30	1,49	11,1	1,52	495,28	57,45	28,73	0,1	35,0	147,8	343,5	-329,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 1,299 yc = 364,481 Rc = 152,084 Fs=4,1983

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	1,12	10,2	1,14	204,21	23,69	11,84	0,23	24,0	91,1	-18,6	689,3
2	1,12	10,7	1,14	298,95	34,68	17,34	0,23	24,0	266,8	172,3	713,7
3	1,15	11,1	1,17	501,57	58,18	29,09	0,23	24,0	435,9	365,5	757,1



4	1,09	11,5	1,11	1270,76	147,41	73,7	0,23	24,0	582,5	501,1	738,1
5	1,12	11,9	1,15	791,82	91,85	45,93	0,23	24,0	706,6	648,7	776,4
6	1,12	12,4	1,15	1845,85	214,12	107,06	0,23	24,0	823,6	774,8	793,7
7	1,12	12,8	1,15	2088,15	242,23	121,11	0,23	24,0	931,7	891,1	810,1
8	1,12	13,2	1,15	1155,24	134,01	67,0	0,23	24,0	1030,9	997,7	825,4
9	1,51	13,8	1,55	1713,29	198,74	99,37	0,23	24,0	1135,8	1494,4	1133,4
10	0,73	14,2	0,76	1792,76	207,96	103,98	0,23	24,0	1223,1	787,4	559,9
11	1,12	14,5	1,16	2916,71	338,34	169,17	0,23	24,0	1301,3	1288,4	868,8
12	1,12	15,0	1,16	3110,13	360,78	180,39	0,23	24,0	1387,6	1381,5	883,1
13	1,12	15,4	1,16	3283,01	380,83	190,41	0,23	24,0	1464,8	1464,5	896,4
14	1,12	15,9	1,16	3435,24	398,49	199,24	0,23	24,0	1532,7	1537,3	908,7
15	0,58	16,2	0,6	1821,03	211,24	105,62	0,23	24,0	1578,0	816,4	472,3
16	1,66	16,6	1,74	5035,5	584,12	292,06	0,23	24,0	1512,8	2240,2	1353,8
17	1,12	17,2	1,17	3067,15	355,79	177,89	0,23	24,0	1368,5	1340,5	896,1
18	1,12	17,6	1,18	2783,01	322,83	161,41	0,23	24,0	1241,7	1193,0	882,1
19	1,12	18,1	1,18	2477,52	287,39	143,7	0,23	24,0	1105,4	1034,2	866,8
20	0,89	18,5	0,94	1736,28	201,41	100,7	0,23	24,0	974,9	700,9	677,0
21	1,35	18,9	1,43	2485,14	288,28	144,14	0,23	24,0	919,9	982,2	1022,1
22	1,12	19,4	1,19	2062,64	239,27	119,63	0,23	24,0	920,3	810,3	852,2
23	1,12	19,9	1,19	2040,3	236,68	118,34	0,23	24,0	910,3	794,4	854,7
24	1,12	20,3	1,19	1995,67	231,5	115,75	0,23	24,0	890,4	767,0	856,0
25	1,12	20,8	1,2	1928,68	223,73	111,86	0,23	24,0	860,5	728,0	855,9
26	1,12	21,2	1,21	1844,54	213,97	106,98	0,23	24,0	820,4	679,2	857,2
27	1,12	21,7	1,2	1578,05	183,05	91,53	0,23	24,0	706,3	538,9	840,0
28	1,12	22,1	1,21	1160,36	134,6	67,3	0,23	24,0	517,7	317,6	820,0
29	1,12	22,6	1,21	713,85	82,81	41,4	0,23	24,0	318,5	81,2	795,6
30	1,12	23,0	1,22	243,88	28,29	14,14	0,23	24,0	108,8	-168,5	769,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 10,133 yc = 367,506 Rc = 155,437 Fs=1,7756

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	3,2	2,43	446,32	51,77	25,89	0,23	24,0	184,0	252,2	3506,6
2	2,43	4,1	2,43	1270,12	147,33	73,67	0,23	24,0	523,7	1008,6	3720,9
3	2,47	5,0	2,48	4086,1	473,99	236,99	0,23	24,0	827,7	1704,8	3982,1
4	2,38	5,9	2,4	5976,83	693,31	346,66	0,23	24,0	1254,4	2582,8	4112,1
5	2,43	6,8	2,44	8767,44	1017,02	508,51	0,23	24,0	1807,4	3878,6	4543,5
6	1,44	7,5	1,45	6418,67	744,57	372,28	0,23	24,0	2224,9	2863,6	2863,4
7	3,41	8,4	3,45	18250,47	2117,06	1058,53	0,23	24,0	2677,4	8175,7	7180,8
8	2,43	9,5	2,46	15287,3	1773,33	886,66	0,23	24,0	3151,6	6856,0	5423,6
9	1,25	10,2	1,27	4269,75	495,29	247,65	0,23	24,0	3420,9	3828,6	2884,2
10	3,6	11,1	3,67	27227,92	3158,44	1579,22	0,23	24,0	3778,9	12203,1	8686,5
11	2,19	12,2	2,24	18261,34	2118,32	1059,16	0,23	24,0	4169,4	8175,7	5525,6
12	2,66	13,1	2,73	22698,87	2633,07	1316,53	0,23	24,0	4265,4	10112,0	6802,2
13	3,26	14,2	3,36	26956,2	3126,92	1563,46	0,23	24,0	4139,6	11879,2	8246,9
14	1,59	15,1	1,65	13102,88	1519,94	759,97	0,23	24,0	4108,0	5731,6	4042,1
15	2,43	15,9	2,52	20609,95	2390,75	1195,38	0,23	24,0	4248,8	8998,7	6264,2
16	2,94	16,9	3,07	25796,75	2992,42	1496,21	0,23	24,0	4391,2	11227,3	7744,8
17	1,91	17,9	2,01	16703,68	1937,63	968,81	0,23	24,0	4364,9	7222,5	5060,1
18	2,43	18,7	2,56	20148,9	2337,27	1168,64	0,23	24,0	4153,8	8613,3	6307,3
19	3,12	19,8	3,32	23932,45	2776,16	1388,08	0,23	24,0	3831,8	10041,4	7902,9
20	1,73	20,7	1,85	12366,26	1434,49	717,24	0,23	24,0	3578,5	5095,1	4281,8
21	2,43	21,6	2,61	16705,38	1937,82	968,91	0,23	24,0	3443,9	6790,8	5959,5
22	1,58	22,4	1,7	10337,67	1199,17	599,59	0,23	24,0	3281,6	4133,9	3824,8
23	3,28	23,3	3,57	24268,52	2815,15	1407,57	0,23	24,0	3549,1	10371,3	8578,8
24	2,43	24,5	2,66	21893,89	2539,69	1269,85	0,23	24,0	4087,8	10180,4	7197,0
25	2,43	25,5	2,69	24968,86	2896,39	1448,19	0,23	24,0	4491,7	12193,4	7898,4
26	3,02	26,6	3,38	33974,19	3941,01	1970,5	0,0	35,0	0,0	31261,6	15037,4



27	1,83	27,6	2,06	10588,26	1228,24	614,12	0,23	24,0	4599,7	9121,6	6100,2
28	2,43	28,5	2,76	19344,22	2243,93	1121,97	0,0	35,0	0,0	17843,6	8732,1
29	2,43	29,5	2,79	50793,77	5892,08	2946,04	0,0	35,0	0,0	46937,0	23197,6
30	2,43	30,5	2,82	50538,65	5862,48	2931,24	0,0	35,0	0,0	46800,9	23372,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 18,967 yc = 364,481 Rc = 153,199 Fs=1,3728

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	1,32	-1,7	1,32	510,0	59,16	29,58	0,23	24,0	193,7	332,0	2525,0
2	4,43	-0,7	4,43	3884,03	450,55	225,27	0,23	24,0	877,2	3995,6	9506,4
3	2,87	0,7	2,87	4650,53	539,46	269,73	0,23	24,0	1619,2	4567,7	6865,3
4	2,61	1,7	2,61	11071,67	1284,31	642,16	0,23	24,0	2119,5	5338,3	6666,7
5	3,13	2,8	3,14	17578,15	2039,07	1019,53	0,23	24,0	2806,0	8375,1	8703,8
6	3,12	4,0	3,13	22992,64	2667,15	1333,57	0,23	24,0	3687,0	10861,5	9577,0
7	2,63	5,0	2,64	11586,94	1344,09	672,04	0,23	24,0	4412,3	10867,5	8695,7
8	2,87	6,1	2,89	14429,14	1673,78	836,89	0,23	24,0	5024,0	13442,5	10090,2
9	1,58	6,9	1,6	8682,77	1007,2	503,6	0,23	24,0	5482,9	8047,6	5804,3
10	4,16	8,0	4,2	50497,7	5857,73	2928,87	0,23	24,0	6068,7	23261,8	16063,0
11	1,63	9,1	1,65	21606,76	2506,39	1253,19	0,23	24,0	6619,8	9897,0	6604,4
12	4,11	10,2	4,18	56103,54	6508,01	3254,01	0,23	24,0	6821,7	25508,3	16925,3
13	1,8	11,3	1,84	24733,4	2869,08	1434,54	0,27	25,0	0,0	22748,1	12621,2
14	3,94	12,4	4,03	56125,12	6510,51	3255,26	0,27	25,0	0,0	51375,8	28350,4
15	3,02	13,7	3,11	45465,91	5274,05	2637,02	0,27	25,0	0,0	41422,4	22660,9
16	2,73	14,9	2,82	41698,0	4836,97	2418,48	0,27	25,0	0,0	37819,0	20755,9
17	2,87	15,9	2,99	43263,03	5018,51	2509,26	0,27	25,0	0,0	39033,0	21703,5
18	1,86	16,9	1,95	27531,35	3193,64	1596,82	0,27	25,0	0,0	24725,7	13937,0
19	3,88	18,0	4,08	56870,31	6596,96	3298,48	0,27	25,0	0,0	50835,7	29005,2
20	1,85	19,1	1,96	26924,71	3123,27	1561,63	0,27	25,0	0,0	23964,7	13836,9
21	3,9	20,3	4,15	62101,68	7203,79	3601,9	0,27	25,0	0,0	55340,3	31353,4
22	2,87	21,6	3,09	52426,13	6081,43	3040,72	0,27	25,0	0,0	46883,3	25812,2
23	2,87	22,8	3,11	57658,67	6688,41	3344,2	0,23	24,0	9259,7	27253,7	16629,7
24	1,51	23,7	1,65	32290,49	3745,7	1872,85	0,23	24,0	9705,2	15525,9	9286,2
25	4,23	24,8	4,67	80341,32	9319,59	4659,8	0,23	24,0	8888,7	37046,5	23838,0
26	2,87	26,3	3,2	92255,26	10701,61	5350,81	0,23	24,0	7188,1	65529,5	32393,9
27	2,87	27,5	3,24	93794,98	10880,22	5440,11	0,23	24,0	5729,9	71030,7	35006,9
28	2,87	28,7	3,28	84551,62	9807,99	4903,99	0,23	24,0	4194,5	66506,7	33659,0
29	2,87	30,0	3,32	66868,89	7756,79	3878,4	0,1	35,0	2579,3	57291,2	39834,8
30	2,87	31,2	3,36	58731,16	6812,81	3406,41	0,0	35,0	0,0	51358,6	33411,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 27,801 yc = 367,506 Rc = 153,975 Fs=1,5747

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	0,79	-1,2	0,79	69,73	8,09	4,04	0,23	24,0	88,8	97,3	1281,4
2	4,62	-0,2	4,62	4571,82	530,33	265,17	0,23	24,0	990,4	4607,3	8776,3
3	1,63	0,9	1,63	6655,74	772,07	386,03	0,23	24,0	2036,8	3269,6	3612,4
4	3,77	1,9	3,77	21477,63	2491,41	1245,7	0,23	24,0	2850,3	10433,0	9229,3
5	3,31	3,3	3,32	25334,63	2938,82	1469,41	0,23	24,0	3822,3	12173,3	9057,9
6	2,09	4,3	2,09	18912,75	2193,88	1096,94	0,23	24,0	4530,2	9026,5	6136,0
7	3,71	5,3	3,72	39075,0	4532,7	2266,35	0,23	24,0	5273,1	18533,4	11696,0
8	1,7	6,4	1,71	19668,72	2281,57	1140,79	0,23	24,0	5797,2	9273,8	5614,3
9	2,7	7,2	2,72	32282,83	3744,81	1872,4	0,23	24,0	5976,6	15134,8	9076,1
10	1,52	8,0	1,53	18595,53	2157,08	1078,54	0,23	24,0	6118,6	8671,6	5169,2
11	3,88	9,0	3,93	50799,64	5892,76	2946,38	0,23	24,0	6543,1	23575,2	13701,2



12	3,08	10,3	3,13	44093,38	5114,83	2557,42	0,27	25,0	0,0	41327,0	19510,7
13	2,33	11,3	2,37	34735,21	4029,28	2014,64	0,27	25,0	0,0	32438,1	15211,0
14	2,7	12,3	2,76	40694,98	4720,62	2360,31	0,27	25,0	0,0	37860,7	17806,9
15	2,43	13,3	2,5	36795,32	4268,26	2134,13	0,27	25,0	0,0	34104,7	16125,5
16	2,97	14,3	3,06	45439,53	5270,99	2635,49	0,27	25,0	0,0	41977,6	19901,5
17	2,76	15,4	2,86	43221,52	5013,7	2506,85	0,27	25,0	0,0	39813,4	18896,7
18	2,64	16,4	2,75	44664,41	5181,07	2590,54	0,27	25,0	0,0	41128,9	19219,2
19	2,7	17,5	2,83	51784,61	6007,02	3003,51	0,27	25,0	0,0	47765,0	21728,6
20	2,7	18,5	2,85	57618,88	6683,79	3341,9	0,27	25,0	0,0	53220,7	23751,7
21	3,11	19,7	3,3	73159,95	8486,56	4243,28	0,27	25,0	0,0	67671,0	29775,8
22	2,29	20,8	2,45	27585,15	3199,88	1599,94	0,27	25,0	0,0	24734,6	13446,3
23	2,7	21,7	2,91	35107,48	4072,47	2036,23	0,23	24,0	9854,4	32011,2	15617,4
24	2,7	22,8	2,93	80874,13	9381,4	4690,7	0,23	24,0	8747,2	75925,1	30474,3
25	2,7	23,9	2,95	77720,42	9015,57	4507,78	0,23	24,0	7579,5	72955,2	29767,6
26	2,7	25,0	2,98	73987,9	8582,6	4291,3	0,23	24,0	6349,8	69439,1	28878,7
27	2,7	26,1	3,01	70389,57	8165,19	4082,6	0,23	24,0	5056,4	66059,1	28037,3
28	2,7	27,3	3,04	66614,29	7727,26	3863,63	0,23	24,0	3697,4	62510,6	27138,1
29	2,7	28,4	3,07	61839,46	7173,38	3586,69	0,1	35,0	2271,0	54782,6	32629,4
30	2,7	29,6	3,1	54631,1	6337,21	3168,6	0,1	35,0	774,9	48299,0	29405,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,635 yc = 364,481 Rc = 145,199 Fs=1,5641

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	2,14	2,5	2,14	1379,77	160,05	80,03	0,23	24,0	322,1	534,3	3607,3
2	1,8	3,3	1,81	2772,69	321,63	160,82	0,23	24,0	768,5	1202,1	3276,8
3	1,97	4,0	1,98	4050,73	469,88	234,94	0,23	24,0	1026,7	1769,6	3730,5
4	2,14	4,8	2,15	5476,9	635,32	317,66	0,23	24,0	1279,7	2394,8	4202,9
5	1,81	5,6	1,81	5878,56	681,91	340,96	0,23	24,0	1627,9	2589,0	3731,6
6	1,97	6,4	1,98	8234,03	955,15	477,57	0,23	24,0	2086,9	3661,4	4347,2
7	1,97	7,1	1,99	10019,88	1162,31	581,15	0,23	24,0	2539,6	4475,7	4614,3
8	1,21	7,8	1,22	6959,58	807,31	403,66	0,23	24,0	2884,3	3113,6	2946,8
9	2,74	8,6	2,77	17148,89	1989,27	994,64	0,23	24,0	3130,4	7645,3	6893,2
10	1,97	9,5	2,0	13041,94	1512,87	756,43	0,23	24,0	3305,5	5774,9	5070,7
11	2,75	10,4	2,8	18924,62	2195,26	1097,63	0,23	24,0	3441,0	8318,8	7186,9
12	1,2	11,2	1,22	8552,51	992,09	496,05	0,23	24,0	3576,5	3740,7	3177,6
13	1,97	11,9	2,02	14846,84	1722,23	861,12	0,23	24,0	3763,0	6482,6	5360,8
14	2,56	12,8	2,63	20467,53	2374,23	1187,12	0,23	24,0	3997,7	8910,3	7154,5
15	1,39	13,6	1,43	12335,98	1430,97	715,49	0,23	24,0	4385,8	5475,6	4101,4
16	1,97	14,3	2,04	20737,68	2405,57	1202,79	0,23	24,0	5031,1	9570,5	6435,1
17	1,97	15,1	2,04	24359,18	2825,67	1412,83	0,23	24,0	5761,8	11602,5	7124,6
18	1,97	15,9	2,05	27863,05	3232,11	1616,06	0,23	24,0	6462,8	13577,7	7803,5
19	1,97	16,7	2,06	31248,3	3624,8	1812,4	0,23	24,0	7133,7	15497,2	8472,3
20	1,87	17,5	1,97	32712,96	3794,7	1897,35	0,23	24,0	7758,5	16450,3	8659,8
21	2,07	18,3	2,18	18458,83	2141,23	1070,61	0,23	24,0	7713,8	16581,7	9108,9
22	1,97	19,2	2,09	30093,14	3490,8	1745,4	0,23	24,0	7028,3	14456,8	8297,4
23	1,97	20,0	2,1	53067,73	6155,86	3077,93	0,23	24,0	6327,2	37704,8	16038,6
24	1,97	20,8	2,11	63888,52	7411,07	3705,53	0,23	24,0	5593,8	49423,2	20037,1
25	1,97	21,6	2,12	51341,84	5955,65	2977,83	0,23	24,0	4827,7	47974,7	19687,7
26	1,97	22,5	2,14	57711,04	6694,48	3347,24	0,23	24,0	4028,1	46469,6	19321,0
27	1,97	23,3	2,15	53750,06	6235,01	3117,5	0,1	35,0	3194,6	42150,0	24045,8
28	1,97	24,2	2,16	45306,98	5255,61	2627,81	0,1	35,0	2326,4	40178,4	23158,8
29	1,97	25,0	2,18	45886,53	5322,84	2661,42	0,1	35,0	1423,0	38139,1	22230,2
30	1,97	25,9	2,19	39648,73	4599,25	2299,63	0,0	35,0	0,0	35628,2	19339,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 45,469 yc = 367,506 Rc = 155,401 Fs=1,8068

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	0,76	-7,8	0,77	99,66	11,56	5,78	0,23	24,0	130,3	255,9	1150,8
2	6,25	-6,5	6,29	21389,16	2481,14	1240,57	0,23	24,0	1711,1	12120,1	12067,6
3	3,13	-4,7	3,14	11703,9	1357,65	678,83	0,23	24,0	3736,5	12378,4	7717,0
4	3,95	-3,4	3,96	20222,95	2345,86	1172,93	0,23	24,0	5120,5	20921,1	11135,9
5	2,82	-2,2	2,82	36016,34	4177,9	2088,95	0,23	24,0	6396,1	18354,8	8851,5
6	2,98	-1,1	2,98	44451,49	5156,37	2578,19	0,27	25,0	0,0	44792,4	17465,2
7	3,79	0,2	3,79	63694,6	7388,57	3694,29	0,27	25,0	0,0	63629,8	24085,6
8	2,13	1,2	2,13	38261,89	4438,38	2219,19	0,27	25,0	0,0	37963,1	14160,4
9	4,64	2,5	4,64	91975,02	10669,1	5334,55	0,27	25,0	0,0	90621,8	33104,5
10	2,32	3,8	2,33	50893,23	5903,62	2951,81	0,27	25,0	0,0	49827,3	17857,0
11	4,44	5,0	4,46	103469,8	12002,5	6001,25	0,27	25,0	0,0	100734,4	35764,4
12	3,02	6,4	3,04	73389,34	8513,16	4256,58	0,27	25,0	0,0	71047,5	25107,0
13	3,75	7,7	3,78	95243,51	11048,25	5524,12	0,27	25,0	0,0	91794,1	32290,3
14	1,98	8,7	2,0	52439,37	6082,97	3041,48	0,27	25,0	0,0	50374,0	17652,6
15	4,78	10,0	4,86	141040,2	16360,66	8180,33	0,27	25,0	0,0	135113,6	46659,3
16	3,38	11,5	3,45	114619,2	13295,83	6647,92	0,27	25,0	0,0	109541,3	37213,3
17	2,99	12,7	3,06	110888,5	12863,07	6431,53	0,27	25,0	0,0	105825,8	35654,3
18	3,78	14,0	3,9	139054,2	16130,28	8065,14	0,27	25,0	0,0	132430,6	44966,9
19	3,38	15,4	3,51	166702,4	19337,48	9668,74	0,27	25,0	0,0	159009,1	52353,0
20	3,38	16,7	3,53	125935,2	14608,48	7304,24	0,27	25,0	0,0	119650,7	41168,0
21	3,38	18,0	3,56	121699,4	14117,13	7058,56	0,27	25,0	0,0	115513,9	40281,0
22	3,38	19,3	3,58	163223,5	18933,93	9466,97	0,27	25,0	0,0	155562,1	52586,8
23	4,82	20,9	5,16	217691,1	25252,16	12626,08	0,27	25,0	0,0	207506,7	71540,2
24	1,94	22,3	2,1	61497,57	7133,72	3566,86	0,27	25,0	0,0	58328,7	21435,6
25	3,38	23,3	3,68	80957,37	9391,06	4695,53	0,27	25,0	0,0	76310,9	29929,0
26	3,38	24,7	3,72	57450,98	6664,31	3332,16	0,27	25,0	0,0	53515,9	23256,7
27	3,38	26,1	3,77	46571,32	5402,27	2701,14	0,23	24,0	6440,2	22127,9	12440,3
28	3,38	27,5	3,81	35071,09	4068,25	2034,12	0,23	24,0	4734,6	16430,8	10941,5
29	3,38	28,9	3,86	22250,13	2581,02	1290,51	0,1	35,0	2923,6	10404,9	7685,3
30	3,38	30,3	3,92	7632,9	885,42	442,71	0,1	35,0	1002,9	2830,0	4125,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 364,481 Rc = 152,387 Fs=2,1249

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	3,93	-9,5	3,99	7970,09	924,53	462,27	0,23	24,0	1013,0	5020,5	5938,1
2	3,16	-8,2	3,19	17313,03	2008,31	1004,16	0,23	24,0	2739,6	9598,8	6023,5
3	3,92	-6,8	3,95	34018,75	3946,17	1973,09	0,23	24,0	4336,9	18182,9	8882,0
4	3,17	-5,5	3,19	37332,27	4330,54	2165,27	0,23	24,0	5885,5	19538,7	8265,1
5	2,62	-4,4	2,63	37327,85	4330,03	2165,02	0,23	24,0	7121,1	19292,9	7535,0
6	5,92	-2,8	5,92	100105,4	11612,23	5806,11	0,27	25,0	0,0	101795,4	32615,9
7	2,1	-1,3	2,1	40344,17	4679,92	2339,96	0,27	25,0	0,0	40631,1	12644,3
8	4,85	0,1	4,85	105530,0	12241,48	6120,74	0,27	25,0	0,0	105500,8	31983,6
9	2,24	1,4	2,24	53531,84	6209,69	3104,85	0,27	25,0	0,0	53164,6	15834,9
10	5,22	2,8	5,23	132820,1	15407,13	7703,57	0,27	25,0	0,0	131095,1	38675,0
11	1,87	4,1	1,88	50251,39	5829,16	2914,58	0,27	25,0	0,0	49342,4	14448,4
12	3,86	5,2	3,87	109071,3	12652,27	6326,13	0,27	25,0	0,0	106706,4	31040,4
13	3,24	6,5	3,26	100872,1	11701,16	5850,58	0,27	25,0	0,0	98315,1	28233,0
14	3,55	7,8	3,58	125125,2	14514,53	7257,26	0,27	25,0	0,0	121616,3	34395,4
15	4,37	9,3	4,43	174080,3	20193,32	10096,66	0,27	25,0	0,0	168766,1	47159,7
16	2,73	10,7	2,77	57935,91	6720,57	3360,28	0,27	25,0	0,0	55715,7	17484,8
17	3,55	11,9	3,62	171350,0	19876,59	9938,3	0,27	25,0	0,0	165697,0	45668,6
18	3,55	13,3	3,64	205804,3	23873,31	11936,65	0,27	25,0	0,0	199024,3	54136,1



19	3,55	14,6	3,67	137536,8	15954,27	7977,14	0,27	25,0	0,0	132537,2	38041,6
20	3,55	16,0	3,69	133792,9	15519,97	7759,99	0,27	25,0	0,0	128872,5	37416,5
21	5,22	17,7	5,48	267731,8	31056,88	15528,44	0,27	25,0	0,0	258846,2	73032,2
22	1,87	19,1	1,98	65532,99	7601,83	3800,91	0,27	25,0	0,0	63166,2	18915,6
23	3,55	20,2	3,78	109644,1	12718,71	6359,36	0,27	25,0	0,0	105605,4	32524,8
24	3,55	21,7	3,82	85344,21	9899,93	4949,96	0,27	25,0	0,0	81937,6	26794,9
25	3,55	23,1	3,86	39176,82	4544,51	2272,26	0,27	25,0	0,0	36577,5	15329,2
26	3,55	24,6	3,9	33389,06	3873,13	1936,57	0,27	25,0	0,0	30864,0	14065,2
27	3,55	26,0	3,95	27318,01	3168,89	1584,44	0,23	24,0	6793,9	25301,6	11622,5
28	3,55	27,5	4,0	20935,1	2428,47	1214,24	0,23	24,0	5004,1	18895,8	10195,1
29	3,55	29,0	4,06	13725,32	1592,14	796,07	0,1	35,0	3095,9	12123,2	7366,4
30	3,55	30,6	4,12	4717,45	547,22	273,61	0,1	35,0	1064,1	3488,8	3913,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 63,137 yc = 367,506 Rc = 156,504 Fs=2,0072

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	2,78	-12,3	2,85	4359,49	505,7	252,85	0,23	24,0	784,2	3176,1	4426,9
2	7,08	-10,5	7,2	47945,19	5561,64	2780,82	0,23	24,0	3385,1	27267,0	15864,6
3	2,06	-8,8	2,08	23200,15	2691,22	1345,61	0,23	24,0	5643,2	12611,4	5718,4
4	3,74	-7,7	3,77	52687,27	6111,72	3055,86	0,23	24,0	7049,5	28145,6	11629,1
5	5,92	-5,9	5,95	105320,9	12217,23	6108,61	0,27	25,0	0,0	109686,9	36722,1
6	2,26	-4,4	2,27	46619,92	5407,91	2703,96	0,27	25,0	0,0	47959,9	15531,3
7	4,69	-3,2	4,7	110528,5	12821,3	6410,65	0,27	25,0	0,0	112650,6	35499,8
8	3,25	-1,7	3,25	85630,56	9933,15	4966,57	0,27	25,0	0,0	86460,1	26693,8
9	4,21	-0,3	4,21	119076,8	13812,91	6906,46	0,27	25,0	0,0	119291,0	36410,3
10	3,73	1,1	3,73	113736,5	13193,43	6596,72	0,27	25,0	0,0	113090,2	34144,7
11	1,99	2,2	2,0	64203,46	7447,6	3723,8	0,27	25,0	0,0	63528,9	19042,2
12	5,95	3,6	5,96	218952,7	25398,51	12699,26	0,27	25,0	0,0	215378,3	63455,4
13	5,2	5,7	5,23	229086,7	26574,05	13287,03	0,27	25,0	0,0	223816,9	64705,3
14	2,74	7,1	2,77	65596,54	7609,2	3804,6	0,27	25,0	0,0	63583,1	20327,8
15	3,97	8,4	4,02	219023,2	25406,69	12703,34	0,27	25,0	0,0	212583,8	60408,7
16	3,97	9,9	4,03	253691,8	29428,24	14714,12	0,27	25,0	0,0	245650,7	69188,2
17	3,97	11,3	4,05	247056,4	28658,55	14329,27	0,27	25,0	0,0	238657,2	67745,0
18	3,97	12,8	4,07	239980,9	27837,78	13918,89	0,27	25,0	0,0	231411,1	66272,9
19	3,5	14,2	3,61	139949,7	16234,17	8117,08	0,27	25,0	0,0	134399,5	40601,7
20	4,45	15,7	4,62	213361,8	24749,97	12374,98	0,27	25,0	0,0	205114,4	61042,0
21	3,97	17,3	4,16	134143,3	15560,62	7780,31	0,27	25,0	0,0	128459,1	40500,3
22	3,97	18,9	4,2	123625,8	14340,59	7170,29	0,27	25,0	0,0	118295,7	38190,1
23	3,97	20,4	4,24	58446,47	6779,79	3389,9	0,27	25,0	0,0	54873,0	21473,5
24	3,97	22,0	4,28	52049,14	6037,7	3018,85	0,27	25,0	0,0	48619,0	20063,5
25	3,97	23,6	4,33	85991,56	9975,02	4987,51	0,27	25,0	0,0	81978,5	29598,4
26	3,97	25,1	4,39	71292,99	8269,99	4134,99	0,27	25,0	0,0	67683,1	26061,1
27	2,34	26,4	2,61	34725,5	4028,16	2014,08	0,23	24,0	6988,4	16880,8	8205,4
28	1,52	27,2	1,71	22242,6	2580,14	1290,07	0,23	24,0	6773,7	10951,0	5386,3
29	8,06	29,2	9,23	86606,06	10046,3	5023,15	0,23	24,0	4779,1	42862,2	25104,8
30	3,97	31,8	4,67	9299,66	1078,76	539,38	0,1	35,0	1040,5	3645,5	4618,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 71,971 yc = 364,481 Rc = 149,085 Fs=2,2037

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	3,78	-11,6	3,86	7884,27	914,58	457,29	0,23	24,0	1042,9	5154,4	5643,3
2	3,34	-10,2	3,39	18043,65	2093,06	1046,53	0,23	24,0	2703,4	10263,3	6219,8
3	2,58	-9,0	2,61	19581,27	2271,43	1135,71	0,23	24,0	3795,5	10760,6	5412,0



4	4,54	-7,6	4,58	48673,51	5646,13	2823,06	0,23	24,0	5363,1	26020,6	11045,3
5	2,42	-6,3	2,43	33873,43	3929,32	1964,66	0,27	25,0	0,0	35333,9	11478,8
6	4,7	-4,9	4,71	78478,87	9103,55	4551,77	0,27	25,0	0,0	80912,4	25070,8
7	2,76	-3,5	2,77	52689,65	6112,0	3056,0	0,27	25,0	0,0	53763,3	16141,1
8	5,73	-1,8	5,73	126131,5	14631,25	7315,62	0,27	25,0	0,0	127384,6	37083,8
9	2,18	-0,3	2,18	56036,55	6500,24	3250,12	0,27	25,0	0,0	56124,6	15874,1
10	3,56	0,8	3,56	106252,5	12325,29	6162,64	0,27	25,0	0,0	105860,7	29195,7
11	3,56	2,2	3,56	124150,3	14401,43	7200,72	0,27	25,0	0,0	122990,1	33173,4
12	1,85	3,2	1,85	71390,86	8281,34	4140,67	0,27	25,0	0,0	70455,3	18769,1
13	5,27	4,6	5,28	213859,3	24807,68	12403,84	0,27	25,0	0,0	210101,5	55737,9
14	3,56	6,3	3,58	205508,9	23839,04	11919,52	0,27	25,0	0,0	201118,2	51518,0
15	3,56	7,6	3,59	202403,0	23478,75	11739,38	0,27	25,0	0,0	197454,2	50830,3
16	3,56	9,0	3,6	197988,5	22966,67	11483,33	0,27	25,0	0,0	192640,2	49902,5
17	3,56	10,4	3,62	134728,3	15628,49	7814,24	0,27	25,0	0,0	130556,1	35559,2
18	2,63	11,6	2,69	139645,8	16198,91	8099,46	0,27	25,0	0,0	135401,1	35575,3
19	4,49	13,0	4,61	193055,0	22394,38	11197,19	0,27	25,0	0,0	186756,0	50567,1
20	3,56	14,6	3,68	104757,6	12151,88	6075,94	0,27	25,0	0,0	100904,8	29152,2
21	3,56	16,0	3,7	97685,27	11331,49	5665,75	0,27	25,0	0,0	93982,3	27723,0
22	3,56	17,5	3,73	89914,47	10430,08	5215,04	0,27	25,0	0,0	86415,2	26139,6
23	3,56	18,9	3,76	81429,84	9445,86	4722,93	0,27	25,0	0,0	78171,6	24388,7
24	3,56	20,4	3,8	72128,25	8366,88	4183,44	0,27	25,0	0,0	69130,3	22432,8
25	3,56	21,8	3,83	62064,07	7199,43	3599,72	0,27	25,0	0,0	59320,7	20270,3
26	4,78	23,6	5,21	35347,45	4100,3	2050,15	0,23	24,0	6517,7	32819,6	14367,3
27	2,34	25,1	2,58	31154,86	3613,96	1806,98	0,23	24,0	6079,3	15703,6	7066,2
28	3,56	26,3	3,97	39144,22	4540,73	2270,37	0,23	24,0	4893,8	19842,8	9922,9
29	3,56	27,9	4,03	23292,3	2701,91	1350,95	0,1	35,0	2909,0	11480,1	6754,8
30	3,56	29,4	4,09	6656,77	772,19	386,09	0,1	35,0	831,4	2597,5	3355,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 80,805 yc = 367,506 Rc = 147,092 Fs=3,7573

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,56	-9,9	2,6	3443,87	399,49	199,74	0,23	24,0	673,1	2096,7	2034,7
2	3,53	-8,7	3,58	14328,97	1662,16	831,08	0,23	24,0	2027,1	7764,2	3429,5
3	3,93	-7,2	3,96	26840,17	3113,46	1556,73	0,23	24,0	3417,1	14090,9	4499,5
4	2,17	-6,0	2,18	19816,79	2298,75	1149,37	0,23	24,0	4576,4	10255,5	2794,2
5	3,56	-4,9	3,58	41135,97	4771,77	2385,89	0,23	24,0	5772,3	21080,0	5130,6
6	2,53	-3,7	2,53	37960,4	4403,41	2201,7	0,27	25,0	0,0	38504,4	7213,3
7	3,05	-2,6	3,05	59155,38	6862,02	3431,01	0,27	25,0	0,0	59693,7	10480,8
8	3,05	-1,4	3,05	73428,37	8517,69	4258,85	0,27	25,0	0,0	73757,8	12375,7
9	2,53	-0,3	2,53	71515,45	8295,79	4147,9	0,27	25,0	0,0	71585,0	11672,1
10	3,56	0,9	3,56	104056,1	12070,5	6035,25	0,27	25,0	0,0	103817,0	16847,4
11	3,05	2,1	3,05	126119,8	14629,89	7314,95	0,27	25,0	0,0	125484,0	19387,9
12	3,05	3,3	3,05	148625,9	17240,6	8620,3	0,27	25,0	0,0	147576,4	22405,0
13	3,05	4,5	3,06	146924,4	17043,23	8521,62	0,27	25,0	0,0	145635,6	22176,8
14	3,05	5,7	3,06	145130,2	16835,11	8417,55	0,27	25,0	0,0	143669,7	21955,1
15	3,05	6,9	3,07	103745,9	12034,52	6017,26	0,27	25,0	0,0	102532,1	16402,3
16	3,34	8,2	3,37	112105,3	13004,21	6502,11	0,27	25,0	0,0	110723,9	17810,6
17	2,75	9,4	2,79	87866,33	10192,49	5096,25	0,27	25,0	0,0	86755,7	14118,7
18	3,05	10,5	3,1	38152,2	4425,65	2212,83	0,27	25,0	0,0	37413,3	7620,1
19	3,05	11,7	3,11	36272,34	4207,59	2103,8	0,27	25,0	0,0	35540,8	7403,2
20	3,05	12,9	3,13	65258,5	7569,99	3784,99	0,27	25,0	0,0	64392,7	11456,0
21	3,05	14,1	3,14	60711,35	7042,52	3521,26	0,27	25,0	0,0	59944,6	10907,1
22	3,05	15,4	3,16	55732,03	6464,92	3232,46	0,27	25,0	0,0	55070,2	10299,0
23	3,05	16,6	3,18	50263,77	5830,6	2915,3	0,27	25,0	0,0	49702,4	9620,5
24	3,05	17,9	3,2	44454,71	5156,75	2578,37	0,23	24,0	6849,1	23133,3	5385,7
25	3,05	19,1	3,22	38227,37	4434,38	2217,19	0,23	24,0	5831,2	20015,7	5015,3
26	3,49	20,5	3,73	19326,95	2241,93	1120,96	0,23	24,0	4655,4	18793,4	5248,9



27	2,6	21,7	2,8	27956,1	3242,91	1621,45	0,23	24,0	4780,1	15191,2	4124,6
28	3,05	22,9	3,31	25522,46	2960,61	1480,3	0,1	35,0	3723,8	13802,4	4088,1
29	3,05	24,2	3,34	15451,39	1792,36	896,18	0,1	35,0	2254,4	8224,4	2896,0
30	3,05	25,5	3,38	4809,99	557,96	278,98	0,1	35,0	701,8	2272,8	1597,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 89,639 yc = 364,481 Rc = 140,212 Fs=5,9512

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	-8,7	3,51	5811,8	674,17	337,08	0,23	24,0	837,2	3208,1	1762,8
2	1,72	-7,7	1,74	8266,64	958,93	479,47	0,23	24,0	2316,0	4460,7	1107,3
3	2,6	-6,8	2,62	22039,98	2556,64	1278,32	0,23	24,0	3956,1	12096,0	2104,6
4	2,6	-5,7	2,61	33327,96	3866,04	1933,02	0,23	24,0	5882,8	18398,9	2615,0
5	2,6	-4,6	2,61	44362,29	5146,03	2573,01	0,23	24,0	7760,6	24537,4	3111,4
6	1,63	-3,8	1,64	33466,98	3882,17	1941,09	0,23	24,0	9254,6	18521,5	2207,2
7	3,56	-2,7	3,56	74880,97	8686,19	4343,1	0,23	24,0	9919,0	39842,9	4759,4
8	2,6	-1,5	2,6	83798,75	9720,65	4860,33	0,27	25,0	0,0	84041,7	8472,1
9	2,6	-0,4	2,6	107494,3	12469,33	6234,67	0,27	25,0	0,0	107569,7	10480,2
10	2,6	0,7	2,6	107492,9	12469,17	6234,59	0,27	25,0	0,0	107378,9	10464,4
11	2,6	1,7	2,6	106805,4	12389,42	6194,71	0,27	25,0	0,0	106540,8	10397,3
12	2,6	2,8	2,6	106193,7	12318,47	6159,24	0,27	25,0	0,0	105816,4	10343,9
13	2,6	3,9	2,6	79974,36	9277,03	4638,51	0,27	25,0	0,0	79610,6	8111,4
14	2,99	5,0	3,0	91269,41	10587,25	5293,63	0,27	25,0	0,0	90809,2	9282,0
15	2,21	6,1	2,22	66668,88	7733,59	3866,8	0,27	25,0	0,0	66325,1	6805,0
16	2,6	7,0	2,62	57090,1	6622,45	3311,23	0,27	25,0	0,0	56764,8	6194,0
17	2,6	8,1	2,62	47443,35	5503,43	2751,71	0,27	25,0	0,0	47163,4	5383,7
18	2,6	9,2	2,63	45362,05	5262,0	2631,0	0,27	25,0	0,0	45117,5	5225,7
19	2,6	10,3	2,64	22677,64	2630,61	1315,3	0,27	25,0	0,0	22462,3	3278,9
20	2,6	11,4	2,65	40433,41	4690,28	2345,14	0,23	24,0	7333,8	21239,6	2907,1
21	2,6	12,4	2,66	37613,99	4363,22	2181,61	0,23	24,0	6786,7	19862,1	2808,2
22	2,6	13,5	2,67	34494,83	4001,4	2000,7	0,23	24,0	6188,0	18317,5	2695,9
23	2,6	14,6	2,68	16712,75	1938,68	969,34	0,23	24,0	5536,9	16622,9	2571,5
24	2,6	15,7	2,7	14865,05	1724,35	862,17	0,23	24,0	4832,7	14782,9	2435,1
25	2,6	16,8	2,71	23460,27	2721,39	1360,7	0,23	24,0	4074,6	12791,5	2285,8
26	2,44	17,9	2,56	18031,39	2091,64	1045,82	0,1	35,0	3287,4	9962,4	1837,2
27	1,52	18,8	1,61	11622,65	1348,23	674,11	0,1	35,0	3392,7	6438,4	1184,0
28	3,83	19,9	4,08	26950,29	3126,23	1563,12	0,1	35,0	3126,1	14958,6	2836,6
29	2,6	21,3	2,79	10333,33	1198,67	599,33	0,1	35,0	1768,2	5678,5	1331,0
30	2,6	22,5	2,81	3533,1	409,84	204,92	0,1	35,0	604,6	1814,7	809,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 98,473 yc = 367,506 Rc = 135,121 Fs=20,00

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	1,11	-7,6	1,12	1095,02	127,02	63,51	0,0	35,0	0,0	1082,8	-165,8
2	1,64	-7,0	1,65	2037,02	236,29	118,15	0,0	35,0	0,0	2014,8	-308,0
3	1,38	-6,3	1,39	3584,36	415,79	207,89	0,0	35,0	0,0	3546,6	-541,5
4	1,38	-5,8	1,38	2287,21	265,32	132,66	0,0	35,0	0,0	2264,2	-345,3
5	1,38	-5,2	1,38	25275,71	2931,98	1465,99	0,0	35,0	0,0	25035,1	-3814,7
6	1,38	-4,6	1,38	30270,11	3511,33	1755,67	0,0	35,0	0,0	30002,1	-4567,6
7	1,38	-4,0	1,38	32700,01	3793,2	1896,6	0,0	35,0	0,0	32435,7	-4934,2
8	1,38	-3,4	1,38	30614,81	3551,32	1775,66	0,0	35,0	0,0	30394,0	-4620,6
9	1,38	-2,8	1,38	33220,65	3853,6	1926,8	0,0	35,0	0,0	33013,5	-5016,0
10	1,38	-2,2	1,38	30811,3	3574,11	1787,06	0,1	35,0	1855,9	30640,9	-4952,3
11	1,38	-1,7	1,38	33512,06	3887,4	1943,7	0,1	35,0	1902,8	30761,0	-4968,7



12	1,38	-1,1	1,38	30948,83	3590,06	1795,03	0,1	35,0	1935,8	30860,6	-4982,5
13	1,38	-0,5	1,38	33672,63	3906,03	1953,01	0,1	35,0	1954,7	30939,5	-4993,8
14	1,38	0,1	1,38	30989,72	3594,81	1797,4	0,1	35,0	1959,5	30997,5	-5002,4
15	1,38	0,7	1,38	33659,25	3904,47	1952,24	0,1	35,0	1950,3	31034,9	-5008,4
16	1,38	1,3	1,38	30933,99	3588,34	1794,17	0,1	35,0	1927,2	31051,4	-5011,8
17	1,22	1,8	1,22	29591,03	3432,56	1716,28	0,1	35,0	1892,5	27441,5	-4430,4
18	1,54	2,4	1,54	34273,68	3975,75	1987,87	0,1	35,0	1842,0	34536,4	-5579,2
19	1,38	3,0	1,38	26703,21	3097,57	1548,79	0,1	35,0	1773,3	24506,4	-4023,3
20	1,38	3,6	1,38	5247,25	608,68	304,34	0,1	35,0	1693,8	2968,0	-750,9
21	1,38	4,2	1,38	2754,08	319,47	159,74	0,1	35,0	1600,3	2814,5	-728,2
22	1,38	4,8	1,38	4623,72	536,35	268,18	0,1	35,0	1492,5	2635,9	-701,9
23	1,38	5,4	1,38	2358,98	273,64	136,82	0,1	35,0	1370,7	2432,0	-671,7
24	1,38	5,9	1,38	3824,59	443,65	221,83	0,1	35,0	1234,6	2202,2	-637,6
25	1,38	6,5	1,39	3358,77	389,62	194,81	0,1	35,0	1084,2	1946,3	-599,6
26	1,38	7,1	1,39	1582,6	183,58	91,79	0,1	35,0	919,6	1663,9	-557,5
27	1,38	7,7	1,39	2294,11	266,12	133,06	0,1	35,0	740,5	1354,6	-511,3
28	1,38	8,3	1,39	941,59	109,22	54,61	0,1	35,0	547,1	1018,0	-460,9
29	1,38	8,9	1,39	1050,77	121,89	60,94	0,1	35,0	339,2	653,5	-406,1
30	1,38	9,5	1,4	361,62	41,95	20,97	0,1	35,0	116,7	260,8	-346,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,307 yc = 364,481 Rc = 132,891 Fs=20,00

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	0,2	-11,4	0,2	38,73	4,49	2,25	0,0	35,0	0,0	38,3	-6,1
2	3,73	-10,5	3,79	4519,01	524,21	262,1	0,0	35,0	0,0	4466,0	-713,3
3	1,96	-9,3	1,99	23886,04	2770,78	1385,39	0,0	35,0	0,0	23597,3	-3754,6
4	1,96	-8,4	1,99	42684,86	4951,44	2475,72	0,0	35,0	0,0	42169,8	-6694,1
5	1,96	-7,5	1,98	46538,12	5398,42	2699,21	0,0	35,0	0,0	45988,0	-7284,9
6	1,96	-6,7	1,98	47647,23	5527,08	2763,54	0,0	35,0	0,0	47106,0	-7448,2
7	1,96	-5,8	1,97	48534,46	5630,0	2815,0	0,1	35,0	2064,7	43958,6	-7384,4
8	1,96	-5,0	1,97	44935,5	5212,52	2606,26	0,1	35,0	2251,0	44458,2	-7452,1
9	1,96	-4,1	1,97	50051,62	5805,99	2902,99	0,1	35,0	2407,9	44897,0	-7511,9
10	1,96	-3,3	1,97	50615,77	5871,43	2935,72	0,1	35,0	2535,6	45275,3	-7563,7
11	2,69	-2,3	2,69	69915,74	8110,23	4055,11	0,1	35,0	2649,0	62431,7	-10415,5
12	1,24	-1,4	1,24	29054,61	3370,34	1685,17	0,1	35,0	2713,0	28942,4	-4825,2
13	1,96	-0,8	1,96	39230,7	4550,76	2275,38	0,1	35,0	2743,6	33768,2	-5744,0
14	1,96	0,1	1,96	6765,18	784,76	392,38	0,1	35,0	2754,8	6767,7	-1503,4
15	1,96	0,9	1,96	12098,41	1403,42	701,71	0,1	35,0	2736,9	6747,0	-1500,4
16	1,96	1,8	1,97	6606,12	766,31	383,16	0,1	35,0	2690,0	6655,8	-1486,8
17	1,96	2,6	1,97	11555,17	1340,4	670,2	0,1	35,0	2614,0	6493,7	-1462,4
18	1,96	3,5	1,97	11090,37	1286,48	643,24	0,1	35,0	2508,9	6259,5	-1427,0
19	1,96	4,3	1,97	10496,54	1217,6	608,8	0,1	35,0	2374,6	5952,5	-1380,6
20	1,96	5,2	1,97	9773,13	1133,68	566,84	0,1	35,0	2210,9	5571,4	-1322,8
21	1,96	6,0	1,98	4955,42	574,83	287,41	0,1	35,0	2017,9	5114,9	-1253,2
22	1,96	6,9	1,98	7935,79	920,55	460,28	0,1	35,0	1795,3	4581,4	-1171,7
23	1,96	7,7	1,98	3789,24	439,55	219,78	0,1	35,0	1543,0	3969,4	-1077,8
24	1,96	8,6	1,99	5573,61	646,54	323,27	0,1	35,0	1260,9	3276,9	-971,1
25	1,96	9,5	1,99	4193,58	486,46	243,23	0,1	35,0	948,7	2501,7	-851,1
26	1,96	10,3	2,0	1488,78	172,7	86,35	0,1	35,0	606,2	1641,7	-717,3
27	1,87	11,2	1,91	1020,95	118,43	59,22	0,1	35,0	242,7	683,6	-545,1
28	1,52	11,9	1,56	2253,73	261,43	130,72	0,1	35,0	657,9	1399,5	-581,3
29	2,5	12,8	2,57	5182,67	601,19	300,6	0,1	35,0	920,9	3197,2	-1104,8
30	1,96	13,8	2,02	1283,24	148,86	74,43	0,1	35,0	290,3	879,2	-609,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 1,299 yc = 370,531 Rc = 158,134 Fs=3,6531

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	1,23	9,7	1,25	260,75	30,25	15,12	0,23	24,0	106,1	-13,1	866,3
2	1,23	10,1	1,25	763,83	88,6	44,3	0,23	24,0	310,9	229,7	901,4
3	1,45	10,6	1,47	757,72	87,9	43,95	0,23	24,0	522,8	567,2	1107,1
4	1,01	11,1	1,03	700,96	81,31	40,66	0,23	24,0	696,0	561,9	794,3
5	1,23	11,5	1,25	2041,17	236,78	118,39	0,23	24,0	830,9	843,9	992,8
6	1,23	11,9	1,26	1190,79	138,13	69,07	0,23	24,0	969,5	1006,7	1018,0
7	1,23	12,4	1,26	1348,5	156,43	78,21	0,23	24,0	1097,9	1157,3	1041,8
8	1,23	12,8	1,26	1493,63	173,26	86,63	0,23	24,0	1216,0	1295,5	1064,1
9	1,16	13,3	1,19	1534,18	177,97	88,98	0,23	24,0	1321,1	1340,8	1025,2
10	1,3	13,7	1,33	3710,38	430,4	215,2	0,23	24,0	1432,3	1632,9	1166,3
11	1,23	14,2	1,27	3802,89	441,14	220,57	0,23	24,0	1548,0	1684,4	1128,7
12	1,23	14,7	1,27	4053,58	470,22	235,11	0,23	24,0	1650,1	1804,0	1149,3
13	1,23	15,1	1,27	4278,42	496,3	248,15	0,23	24,0	1741,6	1911,1	1168,5
14	0,81	15,5	0,84	2939,74	341,01	170,5	0,23	24,0	1809,6	1316,2	782,4
15	1,64	16,0	1,71	5808,66	673,8	336,9	0,23	24,0	1766,3	2586,3	1579,5
16	1,23	16,5	1,28	4017,56	466,04	233,02	0,23	24,0	1635,4	1764,8	1162,5
17	1,23	17,0	1,28	3713,83	430,8	215,4	0,23	24,0	1511,8	1607,0	1145,7
18	1,82	17,6	1,9	4878,67	565,93	282,96	0,23	24,0	1343,4	2058,1	1658,9
19	0,64	18,0	0,67	1592,45	184,72	92,36	0,23	24,0	1242,5	658,2	578,8
20	1,23	18,4	1,29	3095,58	359,09	179,54	0,23	24,0	1260,1	1279,1	1116,0
21	1,23	18,9	1,3	3128,34	362,89	181,44	0,23	24,0	1273,4	1289,9	1123,2
22	1,23	19,3	1,3	3133,45	363,48	181,74	0,23	24,0	1275,5	1286,8	1128,6
23	1,23	19,8	1,31	3110,65	360,84	180,42	0,23	24,0	1266,2	1269,5	1132,3
24	1,4	20,3	1,5	3490,63	404,91	202,46	0,23	24,0	1243,6	1411,3	1295,9
25	1,05	20,8	1,13	2422,67	281,03	140,51	0,23	24,0	1150,2	953,9	963,1
26	1,23	21,2	1,32	2403,34	278,79	139,39	0,23	24,0	978,3	891,7	1098,0
27	1,23	21,7	1,32	1920,85	222,82	111,41	0,23	24,0	781,9	638,6	1068,6
28	1,23	22,2	1,33	1409,13	163,46	81,73	0,23	24,0	573,6	369,5	1036,8
29	1,23	22,7	1,33	867,85	100,67	50,34	0,23	24,0	353,3	83,9	1002,7
30	1,23	23,1	1,34	296,81	34,43	17,21	0,23	24,0	120,8	-218,3	966,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 10,133 yc = 373,557 Rc = 161,476 Fs=1,6037

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	2,48	3,1	2,48	943,26	109,42	54,71	0,23	24,0	190,2	258,9	3967,6
2	2,48	4,0	2,49	2687,48	311,75	155,87	0,23	24,0	542,0	1055,3	4216,8
3	2,33	4,8	2,34	3945,81	457,71	228,86	0,23	24,0	846,6	1629,7	4166,3
4	2,63	5,7	2,64	6850,04	794,6	397,3	0,23	24,0	1303,4	2940,4	5046,3
5	3,62	6,8	3,65	7339,06	851,33	425,67	0,23	24,0	2026,0	6474,2	7721,9
6	1,34	7,7	1,35	6788,18	787,43	393,71	0,23	24,0	2541,2	3016,1	3049,1
7	2,48	8,4	2,51	7143,38	828,63	414,32	0,23	24,0	2881,5	6358,5	5908,4
8	3,27	9,4	3,31	21890,36	2539,28	1269,64	0,23	24,0	3350,2	9745,4	8242,5
9	1,69	10,3	1,72	12612,93	1463,1	731,55	0,23	24,0	3729,3	5611,5	4459,9
10	2,48	11,1	2,53	20058,98	2326,84	1163,42	0,23	24,0	4045,7	8918,3	6777,9
11	1,62	11,8	1,66	14046,99	1629,45	814,73	0,23	24,0	4329,1	6238,2	4578,6
12	3,34	12,7	3,42	29358,43	3405,58	1702,79	0,23	24,0	4400,6	12956,6	9505,2
13	2,58	13,8	2,66	22178,64	2572,72	1286,36	0,23	24,0	4296,5	9678,8	7298,3
14	2,38	14,7	2,46	20627,98	2392,85	1196,42	0,23	24,0	4338,9	8944,2	6774,1
15	2,48	15,6	2,57	22440,93	2603,15	1301,57	0,23	24,0	4526,1	9705,7	7230,9
16	2,1	16,4	2,19	19606,79	2274,39	1137,19	0,23	24,0	4665,2	8454,9	6242,3
17	2,86	17,4	2,99	26343,22	3055,81	1527,91	0,23	24,0	4610,7	11270,2	8480,5
18	2,48	18,3	2,61	21684,92	2515,45	1257,73	0,23	24,0	4373,6	9149,3	7223,3



19	2,13	19,2	2,25	17549,52	2035,74	1017,87	0,23	24,0	4127,6	7295,4	6068,5
20	2,83	20,1	3,02	22347,25	2592,28	1296,14	0,23	24,0	3945,1	9153,7	7979,0
21	2,9	21,2	3,11	21930,92	2543,99	1271,99	0,23	24,0	3786,3	8836,2	8084,5
22	2,06	22,2	2,23	16561,19	1921,1	960,55	0,23	24,0	3918,0	6889,5	6014,5
23	2,48	23,1	2,69	23406,77	2715,19	1357,59	0,23	24,0	4407,8	10425,8	8011,0
24	2,48	24,0	2,71	26992,23	3131,1	1565,55	0,23	24,0	4895,8	12663,4	8845,1
25	2,48	25,0	2,73	30329,84	3518,26	1759,13	0,23	24,0	5333,8	14792,6	9660,9
26	1,65	25,8	1,83	21499,74	2493,97	1246,99	0,0	35,0	0,0	19411,4	10266,5
27	3,31	26,8	3,7	36747,02	4262,65	2131,33	0,23	24,0	4957,8	17241,0	12336,1
28	2,48	27,9	2,81	40854,06	4739,07	2369,54	0,0	35,0	0,0	36919,3	19898,8
29	2,48	28,9	2,83	61667,58	7153,44	3576,72	0,0	35,0	0,0	55778,5	30349,0
30	2,48	29,9	2,86	49905,15	5789,0	2894,5	0,0	35,0	0,0	45194,7	24836,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 18,967 yc = 370,531 Rc = 159,21 Fs=1,3819

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	1,19	-1,7	1,2	208,84	24,23	12,11	0,23	24,0	174,8	274,5	2267,1
2	4,65	-0,6	4,65	8017,67	930,05	465,02	0,23	24,0	862,1	4113,6	9888,1
3	2,92	0,8	2,92	9513,31	1103,54	551,77	0,23	24,0	1627,6	4665,3	6945,7
4	2,34	1,7	2,34	9855,73	1143,27	571,63	0,23	24,0	2106,5	4754,0	5921,8
5	3,51	2,8	3,51	9914,92	1150,13	575,07	0,23	24,0	2828,4	9459,6	9706,5
6	2,74	3,9	2,75	20380,9	2364,19	1182,09	0,23	24,0	3712,7	9644,8	8402,7
7	3,1	4,9	3,11	13798,46	1600,62	800,31	0,23	24,0	4451,0	12968,1	10243,8
8	3,98	6,2	4,01	20854,66	2419,14	1209,57	0,23	24,0	5237,7	19441,4	14186,2
9	1,86	7,3	1,88	21784,4	2526,99	1263,5	0,23	24,0	5845,9	10092,3	7012,8
10	3,93	8,3	3,97	50572,61	5866,42	2933,21	0,23	24,0	6435,3	23301,4	15561,5
11	1,92	9,4	1,94	26207,15	3040,03	1520,02	0,23	24,0	6840,6	12000,9	7847,1
12	4,0	10,5	4,07	55335,5	6418,92	3209,46	0,23	24,0	6914,9	25137,6	16495,1
13	1,84	11,5	1,88	26088,53	3026,27	1513,14	0,27	25,0	0,0	24003,4	13109,8
14	2,92	12,4	2,99	43276,47	5020,07	2510,04	0,27	25,0	0,0	39691,2	21488,5
15	2,19	13,4	2,25	33807,11	3921,63	1960,81	0,27	25,0	0,0	30905,0	16624,8
16	3,65	14,5	3,77	57009,3	6613,08	3306,54	0,27	25,0	0,0	51879,2	22802,6
17	3,81	15,8	3,96	58378,3	6771,88	3385,94	0,27	25,0	0,0	52777,4	28960,3
18	2,04	16,9	2,13	30866,98	3580,57	1790,29	0,27	25,0	0,0	27772,0	15427,7
19	3,69	18,0	3,88	56094,78	6506,99	3253,5	0,27	25,0	0,0	50277,6	28158,3
20	2,15	19,1	2,28	34410,46	3991,61	1995,81	0,27	25,0	0,0	30804,7	17140,7
21	2,92	20,1	3,11	52182,09	6053,12	3026,56	0,27	25,0	0,0	46832,2	25415,7
22	2,92	21,2	3,14	58107,3	6740,45	3370,22	0,27	25,0	0,0	52269,9	27804,2
23	3,15	22,4	3,41	68881,01	7990,2	3995,1	0,23	24,0	10016,0	33014,6	19244,0
24	2,69	23,5	2,94	29538,07	3426,42	1713,21	0,23	24,0	9774,1	25927,6	15753,2
25	2,92	24,6	3,22	70987,27	8234,52	4117,26	0,23	24,0	8518,6	41364,7	22415,4
26	2,92	25,8	3,25	103690,9	12028,15	6014,07	0,23	24,0	7141,6	76197,5	36290,2
27	2,92	27,0	3,28	95212,69	11044,67	5522,34	0,23	24,0	5691,1	72226,5	35163,1
28	2,92	28,2	3,32	85796,73	9952,42	4976,21	0,23	24,0	4164,7	67578,5	33766,1
29	2,92	29,4	3,35	75452,55	8752,5	4376,25	0,1	35,0	2560,0	58356,0	40045,8
30	2,92	30,6	3,39	62324,77	7229,67	3614,84	0,0	35,0	0,0	54571,5	35033,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 27,801 yc = 373,557 Rc = 156,531 Fs=1,5086

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	2,9	3,3	2,9	2240,58	259,91	129,95	0,23	24,0	386,9	830,4	5099,0
2	1,38	4,1	1,38	2604,73	302,15	151,07	0,23	24,0	947,1	1117,3	2658,7
3	2,14	4,7	2,14	6023,13	698,68	349,34	0,23	24,0	1410,3	2658,0	4433,6



4	2,28	5,5	2,29	8967,57	1040,24	520,12	0,23	24,0	1964,8	4011,5	5127,5
5	1,99	6,3	2,0	9273,78	1075,76	537,88	0,23	24,0	2331,5	4149,9	4691,6
6	2,14	7,1	2,15	10688,88	1239,91	619,96	0,23	24,0	2502,8	4752,4	5147,0
7	1,79	7,8	1,81	9464,53	1097,89	548,94	0,23	24,0	2640,1	4180,7	4394,8
8	2,48	8,6	2,51	14589,27	1692,36	846,18	0,23	24,0	2943,3	6435,8	6310,2
9	2,14	9,4	2,16	14434,88	1674,45	837,22	0,23	24,0	3379,9	6377,2	5730,0
10	2,34	10,3	2,38	17670,49	2049,78	1024,89	0,23	24,0	3769,7	7806,5	6579,0
11	1,93	11,1	1,96	15416,37	1788,3	894,15	0,23	24,0	3999,8	6788,5	5553,7
12	2,14	11,8	2,18	17350,01	2012,6	1006,3	0,23	24,0	4062,4	7592,3	6203,4
13	2,14	12,6	2,19	17501,59	2030,18	1015,09	0,23	24,0	4097,9	7604,6	6237,6
14	1,26	13,3	1,3	10371,75	1203,12	601,56	0,23	24,0	4103,8	4479,5	3699,5
15	3,01	14,1	3,1	25359,76	2941,73	1470,87	0,23	24,0	4216,6	10901,3	8932,0
16	2,72	15,1	2,82	23908,6	2773,4	1386,7	0,23	24,0	4393,1	10224,6	8266,3
17	1,55	16,0	1,61	14878,99	1725,96	862,98	0,23	24,0	4727,1	6492,1	4961,3
18	2,14	16,7	2,23	23922,58	2775,02	1387,51	0,23	24,0	5353,1	10881,3	7525,2
19	2,14	17,5	2,24	27753,92	3219,45	1609,73	0,23	24,0	6047,7	13061,7	8311,1
20	2,14	18,3	2,25	31442,1	3647,28	1823,64	0,23	24,0	6708,7	15175,5	9084,6
21	3,19	19,3	3,39	53621,75	6220,12	3110,06	0,23	24,0	7485,9	26511,7	15010,5
22	1,08	20,2	1,15	10592,96	1228,78	614,39	0,23	24,0	7729,4	9465,8	5276,4
23	2,14	20,8	2,28	33008,73	3829,01	1914,51	0,23	24,0	7129,9	15665,4	9456,6
24	2,14	21,6	2,3	41812,23	4850,22	2425,11	0,23	24,0	6301,4	25708,1	13011,2
25	2,14	22,5	2,31	56875,52	6597,56	3298,78	0,23	24,0	5436,5	52914,0	22590,9
26	2,14	23,3	2,33	64633,77	7497,52	3748,76	0,23	24,0	4534,8	51082,9	22117,0
27	2,14	24,2	2,34	60366,91	7002,56	3501,28	0,0	35,0	0,0	53917,4	29919,0
28	2,14	25,0	2,36	55410,39	6427,61	3213,8	0,1	35,0	2617,7	43828,0	26368,8
29	2,14	25,9	2,37	47105,96	5464,29	2732,15	0,1	35,0	1600,8	41364,2	25186,2
30	2,14	26,8	2,39	42218,1	4897,3	2448,65	0,0	35,0	0,0	37666,4	21357,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,635 yc = 370,531 Rc = 151,247 Fs=1,5797

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	2,15	2,4	2,15	1391,97	161,47	80,73	0,23	24,0	324,4	547,7	3581,3
2	1,89	3,1	1,9	2960,47	343,41	171,71	0,23	24,0	781,8	1294,9	3414,8
3	2,02	3,9	2,02	4253,69	493,43	246,71	0,23	24,0	1053,2	1873,9	3799,2
4	2,0	4,7	2,01	5233,56	607,09	303,55	0,23	24,0	1305,8	2307,7	3915,4
5	2,03	5,4	2,04	6845,59	794,09	397,04	0,23	24,0	1682,2	3041,3	4199,7
6	2,02	6,2	2,03	8807,62	1021,68	510,84	0,23	24,0	2180,8	3947,8	4465,5
7	2,9	7,1	2,93	15963,47	1851,76	925,88	0,23	24,0	2749,1	7185,9	6909,5
8	1,14	7,9	1,15	7083,35	821,67	410,83	0,23	24,0	3119,7	3186,9	2826,8
9	2,02	8,5	2,04	13166,14	1527,27	763,64	0,23	24,0	3260,0	5899,8	5112,6
10	2,02	9,3	2,05	13791,39	1599,8	799,9	0,23	24,0	3414,8	6147,2	5207,5
11	2,29	10,1	2,32	16238,07	1883,62	941,81	0,23	24,0	3549,0	7194,6	5995,3
12	1,75	10,9	1,78	13039,83	1512,62	756,31	0,23	24,0	3723,6	5754,4	4685,1
13	2,02	11,6	2,06	15976,44	1853,27	926,63	0,23	24,0	3955,9	7037,5	5551,2
14	1,96	12,4	2,0	16344,34	1895,94	947,97	0,23	24,0	4173,8	7182,7	5520,2
15	2,08	13,2	2,14	19923,58	2311,14	1155,57	0,23	24,0	4689,0	9000,1	6327,0
16	2,02	14,0	2,08	23357,92	2709,52	1354,76	0,23	24,0	5490,4	10982,7	6884,7
17	2,02	14,8	2,09	27199,37	3155,13	1577,56	0,23	24,0	6250,1	13137,9	7606,3
18	2,02	15,6	2,1	30920,55	3586,78	1793,39	0,23	24,0	6979,9	15235,2	8317,0
19	3,01	16,5	3,14	52781,09	6122,61	3061,3	0,23	24,0	7846,9	26502,0	13704,8
20	1,03	17,3	1,08	10573,64	1226,54	613,27	0,23	24,0	8184,0	9620,2	4887,8
21	2,02	18,0	2,12	33514,66	3887,7	1943,85	0,23	24,0	7699,5	16182,4	8772,9
22	2,02	18,8	2,13	23325,8	2705,79	1352,9	0,23	24,0	7029,6	21264,1	10480,4
23	2,02	19,6	2,14	55583,95	6447,74	3223,87	0,23	24,0	6327,9	52089,2	20606,8
24	2,02	20,4	2,15	65398,19	7586,19	3793,1	0,23	24,0	5594,0	50658,3	20262,9
25	2,02	21,2	2,17	62302,06	7227,04	3613,52	0,23	24,0	4827,4	49171,3	19902,8
26	2,02	22,0	2,18	50619,83	5871,9	2935,95	0,23	24,0	4027,5	47320,5	19423,6



27	2,02	22,8	2,19	55015,86	6381,84	3190,92	0,1	35,0	3193,8	43252,9	24334,3
28	2,02	23,7	2,21	51071,2	5924,26	2962,13	0,1	35,0	2325,6	41229,1	23428,8
29	2,02	24,5	2,22	46967,02	5448,17	2724,09	0,1	35,0	1422,3	39135,8	22481,2
30	2,02	25,4	2,23	39655,23	4600,01	2300,0	0,0	35,0	0,0	35702,5	19102,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 45,469 yc = 373,557 Rc = 150,926 Fs=1,8644

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	2,31	3,9	2,32	1518,85	176,19	88,09	0,23	24,0	328,1	539,3	3269,6
2	0,97	4,5	0,97	1396,95	162,05	81,02	0,23	24,0	722,6	585,6	1461,8
3	1,64	5,0	1,65	3011,73	349,36	174,68	0,23	24,0	918,0	1287,8	2561,3
4	1,64	5,6	1,65	3765,13	436,76	218,38	0,23	24,0	1147,6	1630,8	2655,9
5	1,64	6,3	1,65	4459,2	517,27	258,63	0,23	24,0	1359,1	1943,7	2743,5
6	1,57	6,9	1,59	4874,47	565,44	282,72	0,23	24,0	1548,7	2130,7	2707,5
7	1,71	7,5	1,72	6146,85	713,03	356,52	0,23	24,0	1800,2	2701,9	3047,2
8	1,64	8,1	1,66	6920,98	802,83	401,42	0,23	24,0	2109,5	3062,3	3058,6
9	2,38	8,9	2,41	11691,48	1356,21	678,11	0,23	24,0	2455,6	5196,0	4652,5
10	0,9	9,6	0,91	5221,27	605,67	302,83	0,23	24,0	2857,0	2375,5	1873,3
11	1,64	10,0	1,67	11824,86	1371,68	685,84	0,23	24,0	3440,9	5620,2	3763,5
12	1,64	10,7	1,67	14755,05	1711,59	855,79	0,23	24,0	4178,4	7259,7	4210,4
13	1,64	11,3	1,67	17623,47	2044,32	1022,16	0,23	24,0	4897,1	8867,7	4651,5
14	1,64	11,9	1,68	20429,93	2369,87	1184,94	0,23	24,0	5596,9	10444,5	5087,3
15	1,64	12,6	1,68	23173,92	2688,17	1344,09	0,23	24,0	6277,7	11990,5	5517,8
16	2,05	13,3	2,1	32691,19	3792,18	1896,09	0,23	24,0	7020,1	17095,4	7486,2
17	1,23	13,9	1,27	11569,95	1342,11	671,06	0,23	24,0	7270,2	10798,6	4659,4
18	1,64	14,5	1,69	24623,53	2856,33	1428,17	0,23	24,0	6906,1	12312,4	5668,1
19	1,64	15,1	1,7	12582,05	1459,52	729,76	0,23	24,0	6472,0	11598,0	5499,3
20	1,64	15,8	1,7	50197,42	5822,9	2911,45	0,23	24,0	6017,9	38427,0	12786,9
21	1,64	16,4	1,71	52963,35	6143,75	3071,87	0,23	24,0	5543,9	41843,3	13764,5
22	1,64	17,1	1,72	51341,92	5955,66	2977,83	0,23	24,0	5049,7	41049,5	13603,5
23	1,64	17,7	1,72	49653,39	5759,79	2879,9	0,23	24,0	4535,1	40227,5	13436,1
24	1,64	18,4	1,73	41082,29	4765,55	2382,77	0,23	24,0	3999,8	39130,9	13194,4
25	1,64	19,1	1,74	45615,79	5291,43	2645,72	0,1	35,0	3443,6	36734,6	16996,3
26	1,64	19,7	1,74	38782,73	4498,8	2249,4	0,1	35,0	2866,4	35605,1	16578,2
27	1,64	20,4	1,75	41275,23	4787,93	2393,96	0,1	35,0	2267,7	34440,9	16144,1
28	1,64	21,0	1,76	38985,86	4522,36	2261,18	0,1	35,0	1647,4	33241,0	15693,4
29	1,64	21,7	1,77	34952,73	4054,52	2027,26	0,0	35,0	0,0	32345,3	14263,3
30	1,64	22,4	1,77	32094,64	3722,98	1861,49	0,0	35,0	0,0	29699,0	13158,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 370,531 Rc = 154,655 Fs=2,0552

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	3,25	-6,6	3,27	4657,66	540,29	270,14	0,23	24,0	716,2	2883,9	4708,0
2	2,92	-5,4	2,94	12044,57	1397,17	698,59	0,23	24,0	2059,1	6537,3	5154,3
3	2,87	-4,4	2,88	18889,73	2191,21	1095,6	0,23	24,0	3293,4	9918,0	5871,6
4	3,31	-3,2	3,31	28563,67	3313,39	1656,69	0,23	24,0	4317,0	14726,0	7536,5
5	2,61	-2,1	2,61	26329,37	3054,21	1527,1	0,23	24,0	5046,9	13407,9	6359,1
6	3,57	-1,0	3,57	42892,1	4975,48	2487,74	0,23	24,0	6011,3	21608,7	9463,4
7	3,39	0,3	3,39	49147,61	5701,12	2850,56	0,27	25,0	0,0	49052,6	16998,5
8	2,79	1,5	2,79	45351,16	5260,73	2630,37	0,27	25,0	0,0	44978,7	15131,0
9	3,09	2,6	3,09	53978,17	6261,47	3130,73	0,27	25,0	0,0	53245,9	17625,3
10	1,59	3,4	1,59	29135,89	3379,76	1689,88	0,27	25,0	0,0	28627,8	9380,8
11	5,73	4,8	5,75	115065,2	13347,57	6673,78	0,27	25,0	0,0	112449,6	36194,3



12	1,95	6,2	1,96	44131,71	5119,28	2559,64	0,27	25,0	0,0	42930,3	13513,0
13	3,09	7,2	3,11	79501,73	9222,2	4611,1	0,27	25,0	0,0	77169,5	23743,7
14	3,09	8,3	3,12	90836,74	10537,06	5268,53	0,27	25,0	0,0	87968,6	26522,1
15	3,03	9,5	3,07	99610,16	11554,78	5777,39	0,27	25,0	0,0	96282,3	28614,2
16	3,15	10,6	3,2	104296,9	12098,44	6049,22	0,27	25,0	0,0	100586,8	30000,4
17	3,09	11,8	3,15	128606,1	14918,31	7459,16	0,27	25,0	0,0	124026,9	35975,9
18	3,09	13,0	3,17	156008,3	18096,96	9048,48	0,27	25,0	0,0	150470,6	42874,2
19	3,09	14,1	3,18	151339,9	17555,43	8777,71	0,27	25,0	0,0	145826,5	41925,1
20	3,09	15,3	3,2	145674,6	16898,25	8449,13	0,27	25,0	0,0	140274,3	40754,2
21	3,09	16,5	3,22	102667,2	11909,39	5954,7	0,27	25,0	0,0	98489,1	30238,3
22	3,54	17,8	3,72	113851,4	13206,76	6603,38	0,27	25,0	0,0	109187,4	33981,3
23	2,63	19,0	2,79	80945,48	9389,68	4694,84	0,27	25,0	0,0	77620,6	24539,8
24	3,09	20,1	3,29	30755,18	3567,6	1783,8	0,27	25,0	0,0	28447,9	12518,4
25	3,09	21,4	3,32	26998,07	3131,78	1565,89	0,27	25,0	0,0	24736,9	11675,0
26	3,09	22,6	3,34	43560,32	5053,0	2526,5	0,23	24,0	6609,1	21283,9	9869,3
27	3,09	23,8	3,38	35414,97	4108,14	2054,07	0,23	24,0	5285,1	17253,0	8962,1
28	3,09	25,1	3,41	26771,95	3105,55	1552,77	0,23	24,0	3880,6	12948,0	7974,3
29	3,09	26,4	3,45	16626,83	1928,71	964,36	0,1	35,0	2393,0	7940,4	5334,7
30	3,09	27,6	3,49	5695,48	660,68	330,34	0,1	35,0	819,7	2178,8	3002,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 63,137 yc = 373,557 Rc = 161,515 Fs=2,0938

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	1,13	-11,6	1,16	705,38	81,82	40,91	0,23	24,0	311,1	678,2	1576,7
2	7,08	-10,2	7,19	34384,05	3988,55	1994,28	0,23	24,0	2427,7	19834,4	13432,1
3	3,51	-8,3	3,55	35206,05	4083,9	2041,95	0,23	24,0	5015,7	19044,1	8757,5
4	2,28	-7,2	2,3	29200,23	3387,23	1693,61	0,23	24,0	6395,3	15521,5	6408,4
5	5,92	-5,8	5,95	93025,81	10790,99	5395,5	0,27	25,0	0,0	96705,4	32019,6
6	3,53	-4,1	3,53	67120,58	7785,99	3892,99	0,27	25,0	0,0	68833,8	21748,7
7	3,43	-2,8	3,44	75318,67	8736,97	4368,48	0,27	25,0	0,0	76570,8	23464,6
8	4,38	-1,4	4,39	107513,0	12471,51	6235,75	0,27	25,0	0,0	108367,5	32506,4
9	3,08	-0,1	3,08	81306,93	9431,6	4715,8	0,27	25,0	0,0	81358,6	24093,9
10	5,73	1,4	5,73	165818,1	19234,9	9617,45	0,27	25,0	0,0	164662,3	48078,4
11	2,92	3,0	2,92	95284,71	11053,03	5526,51	0,27	25,0	0,0	94012,6	26987,9
12	3,91	4,2	3,92	145451,6	16872,39	8436,2	0,27	25,0	0,0	142895,3	40335,0
13	4,32	5,7	4,34	183812,5	21322,25	10661,13	0,27	25,0	0,0	179782,1	50030,3
14	3,49	7,0	3,52	153350,5	17788,66	8894,33	0,27	25,0	0,0	149417,5	41565,2
15	3,91	8,4	3,95	221137,9	25652,0	12826,0	0,27	25,0	0,0	215013,6	58415,0
16	3,91	9,8	3,97	162975,7	18905,18	9452,59	0,27	25,0	0,0	157809,7	44564,3
17	3,91	11,2	3,98	234568,6	27209,95	13604,98	0,27	25,0	0,0	227092,2	61951,2
18	3,91	12,6	4,0	155866,3	18080,49	9040,25	0,27	25,0	0,0	150291,3	43186,1
19	3,01	13,9	3,1	117200,2	13595,22	6797,61	0,27	25,0	0,0	112874,3	32730,1
20	4,81	15,3	4,99	217769,2	25261,22	12630,61	0,27	25,0	0,0	209901,5	60140,4
21	3,91	16,9	4,08	124692,7	14464,36	7232,18	0,27	25,0	0,0	119737,4	36408,9
22	3,91	18,4	4,12	59764,45	6932,68	3466,34	0,27	25,0	0,0	56492,5	20564,0
23	3,91	19,8	4,15	54266,88	6294,96	3147,48	0,27	25,0	0,0	51103,1	19410,1
24	3,91	21,3	4,2	48268,93	5599,2	2799,6	0,27	25,0	0,0	45223,7	18127,4
25	3,91	22,8	4,24	79530,02	9225,48	4612,74	0,27	25,0	0,0	76003,3	26500,1
26	3,91	24,3	4,29	65814,2	7634,45	3817,22	0,27	25,0	0,0	62621,4	23315,4
27	2,36	25,5	2,61	32769,88	3801,31	1900,65	0,23	24,0	6516,3	16031,4	7589,5
28	1,52	26,3	1,7	20906,35	2425,14	1212,57	0,23	24,0	6334,8	10367,0	4953,0
29	7,85	28,2	8,9	79494,56	9221,37	4610,69	0,1	35,0	4502,9	39833,1	21748,4
30	3,91	30,6	4,54	8498,62	985,84	492,92	0,1	35,0	966,4	3362,1	4171,4



Analisi dei conci. Superficie...xc = 71,971 yc = 370,531 Rc = 150,408 Fs=3,4504

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	2,93	-7,5	2,95	4152,62	481,7	240,85	0,23	24,0	709,3	2422,4	2509,7
2	3,1	-6,4	3,11	13141,14	1524,37	762,19	0,23	24,0	2122,6	6972,8	3266,5
3	2,76	-5,2	2,77	18098,41	2099,42	1049,71	0,23	24,0	3279,6	9392,9	3351,0
4	2,93	-4,1	2,94	24449,11	2836,1	1418,05	0,23	24,0	4175,9	12539,4	3909,7
5	1,78	-3,3	1,78	17310,88	2008,06	1004,03	0,23	24,0	4876,2	8813,3	2537,5
6	4,08	-2,1	4,08	47961,6	5563,55	2781,77	0,23	24,0	5878,1	24235,2	6384,7
7	1,65	-1,0	1,65	22713,99	2634,82	1317,41	0,27	25,0	0,0	22804,6	4770,4
8	4,21	0,1	4,21	73448,1	8519,98	4259,99	0,27	25,0	0,0	73429,8	14416,4
9	2,93	1,4	2,93	66166,98	7675,37	3837,69	0,27	25,0	0,0	65882,4	12216,6
10	4,02	2,8	4,02	110191,0	12782,15	6391,08	0,27	25,0	0,0	109377,1	19581,5
11	1,84	3,9	1,84	28001,64	3248,19	1624,1	0,27	25,0	0,0	27683,0	5666,4
12	2,93	4,8	2,94	44833,19	5200,65	2600,33	0,27	25,0	0,0	44234,4	9060,7
13	2,93	5,9	2,94	101927,9	11823,64	5911,82	0,27	25,0	0,0	100676,9	17447,6
14	2,93	7,0	2,95	100967,4	11712,22	5856,11	0,27	25,0	0,0	99611,1	17333,7
15	2,93	8,2	2,96	99347,69	11524,33	5762,17	0,27	25,0	0,0	97932,1	17135,7
16	2,93	9,3	2,97	97883,45	11354,48	5677,24	0,27	25,0	0,0	96444,5	16973,0
17	2,93	10,4	2,98	96237,27	11163,52	5581,76	0,27	25,0	0,0	94813,1	16795,6
18	2,73	11,5	2,79	118705,5	13769,83	6884,92	0,27	25,0	0,0	117140,3	20052,1
19	3,12	12,6	3,2	88091,62	10218,63	5109,31	0,27	25,0	0,0	86797,5	15916,0
20	2,93	13,8	3,01	31727,63	3680,41	1840,2	0,27	25,0	0,0	30919,2	7345,0
21	2,93	15,0	3,03	29446,77	3415,83	1707,91	0,27	25,0	0,0	28660,0	7052,1
22	2,93	16,1	3,05	51245,95	5944,53	2972,27	0,27	25,0	0,0	50443,8	10450,5
23	2,93	17,3	3,07	46027,73	5339,22	2669,61	0,23	24,0	7412,6	23745,6	5836,5
24	2,93	18,5	3,09	40523,14	4700,69	2350,34	0,23	24,0	6467,6	21024,7	5486,9
25	2,93	19,7	3,11	34589,63	4012,4	2006,2	0,23	24,0	5455,7	18055,6	5099,3
26	2,93	20,8	3,13	28242,34	3276,11	1638,06	0,23	24,0	4375,7	14850,8	4674,4
27	2,93	22,0	3,16	11803,77	1369,24	684,62	0,1	35,0	3225,8	11316,0	3780,1
28	4,07	23,5	4,44	8945,18	1037,64	518,82	0,1	35,0	1756,6	8340,6	3544,7
29	1,78	24,7	1,96	5359,06	621,65	310,83	0,1	35,0	1337,5	2715,5	1344,1
30	2,93	25,7	3,25	5150,09	597,41	298,71	0,1	35,0	781,9	2422,8	1735,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 80,805 yc = 373,557 Rc = 148,542 Fs=4,8085

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	2,24	-5,5	2,25	2116,64	245,53	122,76	0,23	24,0	472,7	1187,7	1299,5
2	2,37	-4,6	2,37	6714,9	778,93	389,46	0,23	24,0	1418,3	3496,6	1597,4
3	2,11	-3,7	2,12	11525,09	1336,91	668,46	0,23	24,0	2630,3	6098,9	1723,2
4	2,24	-2,9	2,24	19871,59	2305,11	1152,55	0,23	24,0	4131,5	10749,6	2258,2
5	2,24	-2,0	2,24	27593,57	3200,85	1600,43	0,23	24,0	5643,7	15063,2	2691,9
6	2,24	-1,2	2,24	35164,06	4079,03	2039,52	0,23	24,0	7122,0	19286,6	3116,9
7	2,32	-0,3	2,32	44340,09	5143,45	2571,73	0,23	24,0	8593,6	24390,6	3675,8
8	2,15	0,6	2,15	22662,45	2628,84	1314,42	0,23	24,0	9322,8	22629,5	3409,7
9	2,24	1,4	2,24	23468,88	2722,39	1361,2	0,23	24,0	9284,6	23388,6	3531,8
10	2,24	2,3	2,24	81973,37	9508,91	4754,46	0,23	24,0	9212,2	61104,4	7346,3
11	2,24	3,1	2,24	88233,8	10235,12	5117,56	0,23	24,0	9106,0	67509,8	8000,3
12	2,24	4,0	2,24	87606,2	10162,32	5081,16	0,23	24,0	8966,0	67140,8	7971,6
13	2,24	4,9	2,25	66786,54	7747,24	3873,62	0,23	24,0	8791,9	66357,2	7903,0
14	2,24	5,7	2,25	66247,93	7684,76	3842,38	0,23	24,0	8583,7	65795,7	7858,8
15	2,24	6,6	2,25	84307,91	9779,72	4889,86	0,23	24,0	8341,2	65173,2	7810,3
16	2,24	7,5	2,26	82995,78	9627,51	4813,76	0,23	24,0	8064,3	64488,5	7757,5
17	2,07	8,3	2,09	75341,77	8739,65	4369,82	0,23	24,0	7765,3	58888,7	7112,8
18	2,41	9,2	2,44	68157,25	7906,24	3953,12	0,23	24,0	7420,3	67731,1	8220,3



19	2,24	10,1	2,27	37133,38	4307,47	2153,74	0,23	24,0	7024,9	21150,7	3375,1
20	2,24	11,0	2,28	31543,49	3659,05	1829,52	0,23	24,0	6608,1	16506,9	2910,4
21	2,24	11,9	2,29	15752,24	1827,26	913,63	0,23	24,0	6155,6	15516,1	2821,0
22	2,24	12,8	2,3	27363,07	3174,12	1587,06	0,23	24,0	5667,1	14445,1	2723,8
23	2,24	13,6	2,3	25029,34	2903,4	1451,7	0,23	24,0	5142,2	13291,5	2618,2
24	2,24	14,5	2,31	12275,69	1423,98	711,99	0,23	24,0	4580,6	12053,0	2504,1
25	2,24	15,4	2,32	19866,05	2304,46	1152,23	0,23	24,0	3981,7	10727,5	2380,9
26	2,24	16,3	2,33	16851,0	1954,72	977,36	0,1	35,0	3345,2	9173,1	2069,6
27	2,24	17,2	2,34	7473,46	866,92	433,46	0,1	35,0	2670,5	7300,0	1770,6
28	2,24	18,1	2,36	9858,42	1143,58	571,79	0,1	35,0	1957,0	5311,8	1450,1
29	2,24	19,0	2,37	6066,47	703,71	351,86	0,1	35,0	1204,3	3204,3	1106,8
30	2,24	20,0	2,38	1151,78	133,61	66,8	0,1	35,0	411,6	973,0	739,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 89,639 yc = 370,531 Rc = 145,602 Fs=6,1864

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	2,24	-8,2	2,26	2355,02	273,18	136,59	0,23	24,0	525,9	1336,4	1032,8
2	2,84	-7,2	2,86	12857,88	1491,51	745,76	0,23	24,0	2127,2	7081,5	1731,2
3	2,54	-6,1	2,55	23026,94	2671,13	1335,56	0,23	24,0	4141,9	12793,6	2052,2
4	2,54	-5,1	2,55	33678,15	3906,67	1953,33	0,23	24,0	5997,2	18738,6	2515,5
5	3,23	-4,0	3,24	57797,02	6704,45	3352,23	0,23	24,0	8049,0	32159,3	3846,0
6	1,85	-3,0	1,86	19314,16	2240,44	1120,22	0,23	24,0	9222,8	19457,5	2283,3
7	2,54	-2,1	2,54	50396,15	5845,95	2922,98	0,23	24,0	9319,5	26851,9	3141,2
8	2,54	-1,1	2,54	94849,02	11002,49	5501,24	0,23	24,0	9389,9	71132,2	6616,2
9	2,54	-0,1	2,54	101728,4	11800,49	5900,25	0,27	25,0	0,0	101743,3	9575,4
10	2,54	0,9	2,54	101662,7	11792,87	5896,44	0,27	25,0	0,0	101523,6	9558,6
11	2,54	1,9	2,54	100922,5	11707,01	5853,5	0,27	25,0	0,0	100662,0	9492,4
12	2,54	2,9	2,54	100301,2	11634,94	5817,47	0,27	25,0	0,0	99951,2	9441,8
13	2,54	3,9	2,55	99447,85	11535,95	5767,98	0,27	25,0	0,0	99040,2	9377,8
14	2,5	4,9	2,5	96624,39	11208,43	5604,21	0,27	25,0	0,0	96198,4	9135,8
15	2,59	5,9	2,6	76387,36	8860,93	4430,47	0,27	25,0	0,0	76020,4	7528,4
16	2,54	6,9	2,56	23741,69	2754,04	1377,02	0,27	25,0	0,0	23533,2	3176,6
17	2,54	7,9	2,57	43029,57	4991,43	2495,72	0,27	25,0	0,0	42785,0	4785,0
18	2,54	8,9	2,57	41089,5	4766,38	2383,19	0,27	25,0	0,0	40873,7	4641,7
19	2,54	10,0	2,58	20613,16	2391,13	1195,56	0,23	24,0	7222,0	20462,8	2693,2
20	2,54	11,0	2,59	36597,23	4245,28	2122,64	0,23	24,0	6752,6	19306,8	2613,1
21	2,54	12,0	2,6	33995,68	3943,5	1971,75	0,23	24,0	6236,4	18032,6	2524,2
22	2,54	13,0	2,61	31122,57	3610,22	1805,11	0,23	24,0	5672,8	16605,6	2423,5
23	2,54	14,0	2,62	15139,15	1756,14	878,07	0,23	24,0	5061,3	15044,6	2312,4
24	2,54	15,1	2,63	24625,67	2856,58	1428,29	0,23	24,0	4401,2	13353,9	2190,9
25	2,54	16,1	2,64	21003,42	2436,4	1218,2	0,23	24,0	3691,8	11528,5	2058,5
26	2,63	17,2	2,75	17248,11	2000,78	1000,39	0,1	35,0	2919,3	9516,7	1737,2
27	2,46	18,2	2,58	18427,34	2137,57	1068,79	0,1	35,0	3335,8	10213,0	1807,5
28	2,54	19,3	2,69	15326,32	1777,85	888,93	0,1	35,0	2681,2	8487,6	1612,9
29	2,54	20,3	2,71	9427,05	1093,54	546,77	0,1	35,0	1649,2	5171,6	1190,4
30	2,54	21,4	2,73	3220,41	373,57	186,78	0,1	35,0	563,4	1653,1	736,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 98,473 yc = 373,557 Rc = 140,608 Fs=20,00

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	0,44	-7,1	0,44	168,11	19,5	9,75	0,0	35,0	0,0	165,9	-28,7
2	2,06	-6,6	2,07	1220,73	141,6	70,8	0,0	35,0	0,0	1204,9	-208,3
3	1,25	-6,0	1,26	1833,81	212,72	106,36	0,0	35,0	0,0	1811,3	-312,7



4	1,25	-5,4	1,25	1238,7	143,69	71,84	0,0	35,0	0,0	1224,3	-211,2
5	1,25	-4,9	1,25	24031,97	2787,71	1393,85	0,0	35,0	0,0	23769,2	-4096,5
6	1,25	-4,4	1,25	26566,49	3081,71	1540,86	0,0	35,0	0,0	26296,8	-4528,9
7	1,25	-3,9	1,25	28049,36	3253,73	1626,86	0,0	35,0	0,0	27788,7	-4782,7
8	1,25	-3,4	1,25	26843,38	3113,83	1556,92	0,0	35,0	0,0	26619,3	-4578,8
9	1,25	-2,9	1,25	28475,39	3303,15	1651,57	0,0	35,0	0,0	28266,7	-4859,8
10	1,25	-2,4	1,25	28634,05	3321,55	1660,78	0,1	35,0	1275,1	26860,6	-4923,0
11	1,25	-1,9	1,25	28764,01	3336,63	1668,31	0,1	35,0	1321,4	26967,0	-4939,5
12	1,25	-1,4	1,25	28863,01	3348,11	1674,06	0,1	35,0	1356,6	27058,7	-4954,0
13	1,25	-0,9	1,25	27206,36	3155,94	1577,97	0,1	35,0	1380,7	27135,5	-4966,3
14	1,25	-0,3	1,25	28967,51	3360,23	1680,12	0,1	35,0	1393,7	27197,7	-4976,5
15	1,25	0,2	1,25	27229,7	3158,65	1579,32	0,1	35,0	1395,7	27244,1	-4984,4
16	1,25	0,7	1,25	28946,96	3357,85	1678,92	0,1	35,0	1386,5	27276,1	-4990,2
17	1,25	1,2	1,25	27183,92	3153,33	1576,67	0,1	35,0	1366,2	27292,9	-4993,8
18	1,34	1,7	1,34	30904,4	3584,91	1792,46	0,1	35,0	1333,5	29290,2	-5360,6
19	1,16	2,2	1,16	25018,38	2902,13	1451,07	0,1	35,0	1290,6	25216,2	-4617,4
20	1,25	2,7	1,25	28458,91	3301,23	1650,62	0,1	35,0	1238,8	27177,5	-4978,8
21	1,25	3,2	1,25	7115,55	825,4	412,7	0,1	35,0	1174,1	5730,8	-1292,8
22	1,25	3,7	1,25	1714,43	198,87	99,44	0,1	35,0	1098,2	1757,8	-610,0
23	1,25	4,2	1,25	2841,4	329,6	164,8	0,1	35,0	1011,2	1626,4	-588,0
24	1,25	4,8	1,25	2565,48	297,6	148,8	0,1	35,0	913,0	1476,8	-562,8
25	1,25	5,3	1,25	1254,43	145,51	72,76	0,1	35,0	803,6	1308,8	-534,5
26	1,25	5,8	1,26	1918,93	222,6	111,3	0,1	35,0	682,9	1122,1	-503,1
27	1,25	6,3	1,26	1548,26	179,6	89,8	0,1	35,0	551,0	916,6	-468,3
28	1,25	6,8	1,26	636,54	73,84	36,92	0,1	35,0	407,8	692,0	-430,3
29	1,25	7,3	1,26	711,55	82,54	41,27	0,1	35,0	253,2	448,0	-388,9
30	1,25	7,8	1,26	136,25	15,81	7,9	0,1	35,0	87,3	184,4	-344,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,307 yc = 370,531 Rc = 138,523 Fs=20,00

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	1,69	-10,2	1,72	599,93	69,59	34,8	0,0	35,0	0,0	590,1	-110,2
2	1,69	-9,5	1,71	981,79	113,89	56,94	0,0	35,0	0,0	965,7	-179,9
3	1,69	-8,8	1,71	24721,22	2867,66	1433,83	0,0	35,0	0,0	24324,1	-4522,7
4	1,69	-8,1	1,71	35909,28	4165,48	2082,74	0,0	35,0	0,0	35347,6	-6560,4
5	1,69	-7,4	1,7	38433,01	4458,23	2229,12	0,0	35,0	0,0	37853,9	-7013,9
6	1,69	-6,7	1,7	39239,24	4551,75	2275,88	0,0	35,0	0,0	38676,3	-7155,4
7	1,69	-5,9	1,7	37241,06	4319,96	2159,98	0,1	35,0	1590,9	36693,6	-7227,5
8	1,69	-5,2	1,7	40557,55	4704,68	2352,34	0,1	35,0	1756,4	37082,1	-7290,0
9	1,69	-4,5	1,69	37896,05	4395,94	2197,97	0,1	35,0	1901,2	37433,3	-7346,7
10	1,69	-3,8	1,69	41578,57	4823,11	2411,56	0,1	35,0	2025,1	37747,9	-7397,6
11	1,69	-3,1	1,69	41970,71	4868,6	2434,3	0,1	35,0	2128,3	38025,1	-7442,8
12	1,69	-2,4	1,69	38549,89	4471,79	2235,89	0,1	35,0	2210,7	38265,8	-7482,3
13	1,1	-1,9	1,1	27760,46	3220,21	1610,11	0,1	35,0	2263,3	25115,6	-4907,8
14	2,27	-1,2	2,28	52053,93	6038,26	3019,13	0,1	35,0	2308,1	51858,1	-10128,8
15	1,69	-0,3	1,69	15325,79	1777,79	888,9	0,1	35,0	2334,4	11367,4	-2532,3
16	1,69	0,3	1,69	4928,94	571,76	285,88	0,1	35,0	2334,4	4937,2	-1350,6
17	1,69	1,0	1,69	8793,86	1020,09	510,04	0,1	35,0	2313,8	4910,9	-1346,0
18	1,69	1,7	1,69	4798,42	556,62	278,31	0,1	35,0	2272,6	4841,3	-1333,8
19	1,69	2,4	1,69	8402,17	974,65	487,33	0,1	35,0	2210,7	4728,2	-1313,8
20	1,69	3,1	1,69	4493,67	521,27	260,63	0,1	35,0	2128,3	4571,0	-1285,9
21	1,69	3,8	1,69	7696,52	892,8	446,4	0,1	35,0	2025,1	4369,3	-1250,0
22	1,69	4,5	1,69	4014,17	465,64	232,82	0,1	35,0	1901,2	4122,4	-1206,0
23	1,69	5,2	1,7	6675,55	774,36	387,18	0,1	35,0	1756,4	3829,8	-1153,8
24	1,69	5,9	1,7	3358,99	389,64	194,82	0,1	35,0	1590,9	3490,5	-1093,0
25	1,69	6,7	1,7	5337,43	619,14	309,57	0,1	35,0	1404,4	3103,9	-1023,6
26	1,69	7,4	1,7	2527,04	293,14	146,57	0,1	35,0	1196,8	2669,1	-945,2



27	1,69	8,1	1,71	3679,64	426,84	213,42	0,1	35,0	968,2	2184,9	-857,7
28	1,69	8,8	1,71	1516,67	175,93	87,97	0,1	35,0	718,3	1650,6	-760,7
29	1,69	9,5	1,71	1699,31	197,12	98,56	0,1	35,0	447,1	1064,8	-654,0
30	1,69	10,2	1,72	326,08	37,83	18,91	0,1	35,0	154,4	426,3	-537,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 1,299 yc = 376,582 Rc = 164,184 Fs=3,2304

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	1,39	9,2	1,41	352,78	40,92	20,46	0,23	24,0	126,6	1,5	1110,8
2	1,39	9,7	1,41	1032,66	119,79	59,89	0,23	24,0	370,5	328,3	1163,8
3	1,55	10,2	1,58	1908,1	221,34	110,67	0,23	24,0	614,8	729,5	1355,5
4	1,24	10,7	1,26	1013,41	117,56	58,78	0,23	24,0	820,3	823,7	1119,7
5	1,39	11,2	1,42	1375,66	159,58	79,79	0,23	24,0	987,1	1150,6	1300,7
6	1,39	11,6	1,42	3210,51	372,42	186,21	0,23	24,0	1151,9	1368,8	1338,5
7	1,39	12,1	1,43	3634,57	421,61	210,8	0,23	24,0	1304,0	1569,8	1373,9
8	1,67	12,7	1,71	2425,53	281,36	140,68	0,23	24,0	1456,4	2116,0	1685,2
9	1,12	13,2	1,15	3575,36	414,74	207,37	0,23	24,0	1593,6	1571,0	1161,7
10	1,39	13,6	1,43	4799,2	556,71	278,35	0,23	24,0	1721,9	2121,5	1474,3
11	1,39	14,1	1,44	5161,34	598,72	299,36	0,23	24,0	1851,8	2293,2	1506,6
12	1,88	14,7	1,95	7488,43	868,66	434,33	0,23	24,0	1987,9	3341,7	2083,4
13	0,9	15,2	0,94	3662,22	424,82	212,41	0,23	24,0	2026,1	1632,8	1008,4
14	1,39	15,7	1,45	5403,89	626,85	313,43	0,23	24,0	1938,8	2390,4	1540,6
15	1,39	16,2	1,45	5074,92	588,69	294,35	0,23	24,0	1820,8	2218,7	1520,5
16	1,39	16,7	1,45	4708,79	546,22	273,11	0,23	24,0	1689,4	2028,1	1497,6
17	0,83	17,1	0,87	2621,02	304,04	152,02	0,23	24,0	1574,8	1112,0	882,1
18	1,96	17,6	2,05	6112,94	709,1	354,55	0,23	24,0	1563,3	2578,7	2077,5
19	1,39	18,2	1,47	4473,94	518,98	259,49	0,23	24,0	1605,2	1887,0	1497,9
20	1,39	18,7	1,47	4528,66	525,32	262,66	0,23	24,0	1624,8	1906,6	1509,1
21	1,39	19,2	1,48	4544,58	527,17	263,59	0,23	24,0	1630,5	1906,8	1517,5
22	0,82	19,6	0,87	2670,28	309,75	154,88	0,23	24,0	1625,0	1116,0	897,4
23	1,97	20,1	2,09	5868,75	680,77	340,39	0,23	24,0	1492,9	2396,8	2116,0
24	1,39	20,8	1,49	3505,92	406,69	203,34	0,23	24,0	1257,8	1358,3	1456,5
25	1,39	21,3	1,5	2917,99	338,49	169,24	0,23	24,0	1046,9	1051,5	1416,5
26	1,39	21,8	1,5	2289,27	265,56	132,78	0,23	24,0	821,4	722,7	1372,9
27	1,32	22,3	1,42	1546,64	179,41	89,7	0,23	24,0	588,0	360,3	1252,3
28	1,47	22,9	1,6	1173,5	136,13	68,06	0,23	24,0	398,6	107,0	1363,8
29	1,39	23,4	1,52	692,08	80,28	40,14	0,23	24,0	248,3	-125,1	1264,5
30	1,39	23,9	1,52	241,44	28,01	14,0	0,23	24,0	86,6	-368,8	1234,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 10,133 yc = 379,607 Rc = 167,516 Fs=1,596

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	2,53	3,0	2,54	993,76	115,28	57,64	0,23	24,0	196,3	284,8	4077,3
2	2,53	3,9	2,54	2835,26	328,89	164,45	0,23	24,0	559,9	1128,6	4342,0
3	2,2	4,7	2,2	3800,81	440,89	220,45	0,23	24,0	864,8	1584,2	3960,8
4	2,87	5,5	2,88	7743,45	898,24	449,12	0,23	24,0	1350,9	3352,0	5572,3
5	3,38	6,6	3,41	14103,52	1636,01	818,0	0,23	24,0	2083,7	6257,2	7307,8
6	1,68	7,5	1,69	4393,36	509,63	254,82	0,23	24,0	2616,1	3924,3	3889,7
7	2,53	8,2	2,56	7593,38	880,83	440,42	0,23	24,0	2999,3	6793,2	6151,1
8	2,87	9,1	2,91	19811,57	2298,14	1149,07	0,23	24,0	3450,8	8863,0	7360,9
9	2,19	10,0	2,23	16909,97	1961,56	980,78	0,23	24,0	3855,6	7560,4	5891,0
10	3,6	11,0	3,67	30981,42	3593,85	1796,92	0,23	24,0	4303,5	13837,2	10163,0
11	1,46	11,9	1,5	13319,31	1545,04	772,52	0,23	24,0	4549,0	5929,2	4247,6



12	2,53	12,6	2,59	22860,32	2651,8	1325,9	0,23	24,0	4514,7	10111,4	7331,9
13	1,92	13,4	1,97	17082,28	1981,54	990,77	0,23	24,0	4446,2	7497,2	5536,0
14	3,14	14,3	3,24	28666,36	3325,3	1662,65	0,23	24,0	4561,0	12521,8	9192,1
15	2,53	15,3	2,62	24296,57	2818,4	1409,2	0,23	24,0	4798,3	10585,3	7616,4
16	1,28	16,0	1,33	12646,54	1467,0	733,5	0,23	24,0	4927,8	5497,9	3922,3
17	3,78	16,9	3,95	36635,09	4249,67	2124,84	0,23	24,0	4845,4	15799,6	11513,1
18	3,68	18,2	3,88	33396,23	3873,96	1936,98	0,23	24,0	4536,0	14156,9	10948,0
19	1,38	19,1	1,46	11976,94	1389,33	694,66	0,23	24,0	4332,4	5011,9	4048,2
20	2,53	19,8	2,69	21624,26	2508,42	1254,21	0,23	24,0	4270,6	8981,9	7403,1
21	1,81	20,6	1,94	15130,17	1755,1	877,55	0,23	24,0	4169,8	6223,4	5279,4
22	3,25	21,6	3,49	30327,37	3517,98	1758,99	0,23	24,0	4512,7	13098,3	10190,1
23	2,53	22,6	2,74	28332,94	3286,62	1643,31	0,23	24,0	5167,2	13068,1	8978,8
24	2,53	23,6	2,76	32188,08	3733,82	1866,91	0,23	24,0	5688,4	15459,0	9868,8
25	2,84	24,6	3,12	40355,32	4681,22	2340,61	0,23	24,0	6186,9	20036,7	12097,6
26	2,23	25,5	2,47	15798,82	1832,66	916,33	0,23	24,0	5900,9	13670,1	8905,8
27	2,53	26,4	2,83	15589,65	1808,4	904,2	0,23	24,0	4741,7	13203,2	9449,7
28	2,53	27,4	2,85	62010,94	7193,27	3596,63	0,0	35,0	0,0	55964,7	30166,7
29	2,53	28,4	2,88	62957,68	7303,09	3651,55	0,0	35,0	0,0	56858,6	30927,5
30	2,53	29,4	2,91	52826,6	6127,89	3063,94	0,0	35,0	0,0	47756,5	26225,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 18,967 yc = 376,582 Rc = 165,225 Fs=1,4055

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	1,08	-1,6	1,08	169,88	19,71	9,85	0,23	24,0	157,2	225,2	2008,0
2	4,86	-0,5	4,86	8254,45	957,52	478,76	0,23	24,0	848,6	4224,2	10141,2
3	2,97	0,8	2,97	4864,64	564,3	282,15	0,23	24,0	1636,9	4766,6	6953,0
4	2,08	1,7	2,08	4351,34	504,75	252,38	0,23	24,0	2095,5	4201,2	5161,9
5	3,87	2,7	3,87	22057,91	2558,72	1279,36	0,23	24,0	2851,8	10540,2	10564,6
6	2,38	3,8	2,39	17820,25	2067,15	1033,58	0,23	24,0	3739,2	8452,2	7198,9
7	3,56	4,8	3,57	31981,36	3709,84	1854,92	0,23	24,0	4490,4	15067,3	11626,5
8	3,52	6,1	3,54	37212,16	4316,61	2158,31	0,23	24,0	5284,8	17399,3	12401,0
9	2,42	7,1	2,44	28677,73	3326,62	1663,31	0,23	24,0	5917,1	13331,9	9034,8
10	3,37	8,1	3,4	43908,96	5093,44	2546,72	0,23	24,0	6516,2	20308,4	13224,4
11	2,57	9,2	2,61	35510,36	4119,2	2059,6	0,23	24,0	6895,9	16323,8	10428,5
12	3,34	10,2	3,4	46686,01	5415,58	2707,79	0,27	25,0	0,0	43332,3	23162,9
13	2,6	11,3	2,65	37562,62	4357,26	2178,63	0,27	25,0	0,0	34694,5	18469,3
14	4,36	12,5	4,46	67127,95	7786,84	3893,42	0,27	25,0	0,0	61736,3	32456,6
15	1,59	13,5	1,63	25312,26	2936,22	1468,11	0,27	25,0	0,0	23190,0	12153,5
16	2,97	14,4	3,07	47174,37	5472,23	2736,11	0,27	25,0	0,0	43060,6	22720,9
17	2,9	15,4	3,01	45510,25	5279,19	2639,6	0,27	25,0	0,0	41344,6	22061,4
18	3,04	16,5	3,17	47606,32	5522,33	2761,17	0,27	25,0	0,0	43067,3	23187,2
19	2,69	17,5	2,82	42269,57	4903,27	2451,64	0,27	25,0	0,0	38108,7	20650,5
20	3,26	18,6	3,44	55490,88	6436,94	3218,47	0,27	25,0	0,0	50030,2	26705,1
21	2,97	19,8	3,16	57615,21	6683,36	3341,68	0,27	25,0	0,0	52074,3	27053,1
22	2,97	20,9	3,18	63857,5	7407,47	3703,74	0,27	25,0	0,0	57824,3	29522,9
23	1,95	21,8	2,1	45057,25	5226,64	2613,32	0,27	25,0	0,0	40857,2	20654,3
24	4,0	22,9	4,34	84595,23	9813,05	4906,52	0,23	24,0	9987,6	39483,2	23209,5
25	2,97	24,2	3,26	98657,89	11444,32	5722,16	0,23	24,0	8470,0	67474,0	31936,0
26	2,97	25,3	3,29	105195,1	12202,63	6101,31	0,23	24,0	7098,9	77577,1	36150,6
27	2,97	26,5	3,32	96176,01	11156,42	5578,21	0,23	24,0	5655,4	73131,1	34851,3
28	2,97	27,6	3,35	74729,31	8668,6	4334,3	0,23	24,0	4137,3	68775,6	33583,5
29	2,97	28,8	3,39	69057,91	8010,72	4005,36	0,1	35,0	2542,4	59564,3	39942,5
30	2,97	30,0	3,43	60792,56	7051,94	3525,97	0,0	35,0	0,0	53433,2	33524,2



Analisi dei conchi. Superficie...xc = 27,801 yc = 379,607 Rc = 155,692 Fs=1,4552

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	0,2	18,7	0,22	14,05	1,63	0,81	0,0	35,0	0,0	12,6	7,0
2	0,2	18,8	0,22	41,99	4,87	2,44	0,0	35,0	0,0	37,6	20,9
3	0,2	18,9	0,22	69,78	8,09	4,05	0,0	35,0	0,0	62,5	34,7
4	0,2	19,0	0,22	97,44	11,3	5,65	0,0	35,0	0,0	87,3	48,4
5	0,2	19,1	0,22	124,93	14,49	7,25	0,0	35,0	0,0	111,9	62,1
6	0,2	19,1	0,22	152,28	17,66	8,83	0,0	35,0	0,0	136,4	75,7
7	0,2	19,2	0,22	179,48	20,82	10,41	0,0	35,0	0,0	160,7	89,3
8	0,2	19,3	0,22	206,53	23,96	11,98	0,0	35,0	0,0	184,9	102,8
9	0,2	19,4	0,22	233,44	27,08	13,54	0,0	35,0	0,0	208,9	116,2
10	0,2	19,5	0,22	260,2	30,18	15,09	0,0	35,0	0,0	232,8	129,5
11	0,2	19,5	0,22	286,81	33,27	16,63	0,0	35,0	0,0	256,6	142,8
12	0,2	19,6	0,22	313,25	36,34	18,17	0,0	35,0	0,0	280,2	156,0
13	0,2	19,7	0,22	339,57	39,39	19,7	0,0	35,0	0,0	303,6	169,2
14	0,2	19,8	0,22	365,72	42,42	21,21	0,0	35,0	0,0	327,0	182,3
15	0,2	19,8	0,22	391,73	45,44	22,72	0,0	35,0	0,0	350,2	195,3
16	0,2	19,9	0,22	417,58	48,44	24,22	0,0	35,0	0,0	373,2	208,3
17	0,24	20,0	0,25	520,83	60,42	30,21	0,0	35,0	0,0	465,4	259,8
18	0,17	20,1	0,18	370,46	42,97	21,49	0,0	35,0	0,0	331,0	184,9
19	0,2	20,2	0,22	413,82	48,0	24,0	0,0	35,0	0,0	369,6	206,6
20	0,2	20,2	0,22	214,01	24,83	12,41	0,0	35,0	0,0	191,1	106,9
21	0,2	20,3	0,22	194,03	22,51	11,25	0,0	35,0	0,0	173,2	96,9
22	0,2	20,4	0,22	173,98	20,18	10,09	0,0	35,0	0,0	155,3	86,9
23	0,2	20,5	0,22	153,84	17,85	8,92	0,0	35,0	0,0	137,3	76,9
24	0,2	20,6	0,22	133,61	15,5	7,75	0,0	35,0	0,0	119,2	66,8
25	0,2	20,6	0,22	200,45	23,25	11,63	0,0	35,0	0,0	178,8	100,3
26	0,2	20,7	0,22	164,35	19,06	9,53	0,0	35,0	0,0	146,6	82,2
27	0,2	20,8	0,22	128,1	14,86	7,43	0,0	35,0	0,0	114,3	64,1
28	0,2	20,9	0,22	91,69	10,64	5,32	0,0	35,0	0,0	81,8	45,9
29	0,2	21,0	0,22	55,14	6,4	3,2	0,0	35,0	0,0	49,2	27,6
30	0,2	21,1	0,22	18,43	2,14	1,07	0,0	35,0	0,0	16,4	9,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 36,635 yc = 376,582 Rc = 157,271 Fs=1,5381

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	2,07	2,3	2,07	1300,12	150,81	75,41	0,23	24,0	314,1	508,1	3541,9
2	2,05	3,1	2,05	3181,13	369,01	184,51	0,23	24,0	775,4	1390,5	3794,9
3	2,06	3,8	2,06	4384,08	508,55	254,28	0,23	24,0	1063,9	1932,2	3987,1
4	1,81	4,5	1,81	4730,74	548,77	274,38	0,23	24,0	1310,4	2087,6	3623,9
5	2,32	5,3	2,33	7954,62	922,74	461,37	0,23	24,0	1717,5	3541,5	4932,3
6	2,06	6,1	2,07	9318,21	1080,91	540,46	0,23	24,0	2261,2	4185,7	4727,9
7	2,58	6,9	2,6	14476,56	1679,28	839,64	0,23	24,0	2804,1	6526,7	6348,4
8	1,54	7,7	1,55	9756,31	1131,73	565,87	0,23	24,0	3168,6	4393,8	3956,7
9	2,06	8,3	2,08	13743,74	1594,27	797,14	0,23	24,0	3335,1	6162,4	5399,5
10	2,06	9,1	2,09	14421,83	1672,93	836,47	0,23	24,0	3499,7	6432,5	5503,9
11	1,8	9,8	1,83	13071,4	1516,28	758,14	0,23	24,0	3628,5	5800,5	4884,5
12	2,32	10,6	2,36	17823,05	2067,47	1033,74	0,23	24,0	3841,8	7882,4	6447,3
13	2,06	11,4	2,1	16988,38	1970,65	985,33	0,23	24,0	4122,5	7497,6	5912,0
14	1,35	12,0	1,38	11645,04	1350,82	675,41	0,23	24,0	4318,6	5129,5	3954,8
15	2,77	12,8	2,84	28229,5	3274,62	1637,31	0,23	24,0	4959,3	12872,4	8923,4
16	2,06	13,7	2,12	25876,32	3001,65	1500,83	0,23	24,0	5918,7	12293,1	7555,4
17	2,06	14,5	2,13	29920,88	3470,82	1735,41	0,23	24,0	6704,7	14552,7	8330,0
18	2,06	15,2	2,14	33843,05	3925,79	1962,9	0,23	24,0	7461,1	16752,8	9093,0



19	2,2	16,0	2,29	40265,34	4670,78	2335,39	0,23	24,0	8210,9	20219,5	10523,1
20	1,92	16,8	2,01	18269,21	2119,23	1059,61	0,23	24,0	8297,5	16517,3	8874,2
21	2,06	17,6	2,16	34117,86	3957,67	1978,84	0,23	24,0	7680,4	16428,1	9140,2
22	2,06	18,4	2,17	57664,03	6689,03	3344,51	0,23	24,0	7011,5	40151,4	17091,2
23	2,06	19,2	2,18	69683,58	8083,3	4041,65	0,23	24,0	6311,0	52957,5	21470,5
24	2,06	20,0	2,19	55170,87	6399,82	3199,91	0,23	24,0	5578,5	51493,0	21103,6
25	2,06	20,8	2,2	63214,85	7332,92	3666,46	0,23	24,0	4813,4	49688,0	20623,7
26	2,06	21,6	2,22	59864,72	6944,31	3472,15	0,23	24,0	4015,4	48050,0	20201,1
27	2,06	22,4	2,23	56088,84	6506,31	3253,15	0,1	35,0	3183,7	43929,8	25301,5
28	2,06	23,2	2,24	47299,12	5486,7	2743,35	0,1	35,0	2318,0	41868,2	24349,4
29	2,06	24,0	2,26	47900,2	5556,42	2778,21	0,1	35,0	1417,4	39737,5	23354,6
30	2,06	24,8	2,27	41490,01	4812,84	2406,42	0,0	35,0	0,0	37174,4	20342,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 45,469 yc = 379,607 Rc = 167,50 Fs=1,875

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	1,08	-7,2	1,09	387,41	44,94	22,47	0,23	24,0	179,4	393,5	1570,6
2	6,25	-6,0	6,28	22252,47	2581,29	1290,64	0,23	24,0	1780,1	12406,6	11685,5
3	3,18	-4,4	3,19	24029,25	2787,39	1393,7	0,23	24,0	3781,1	12625,2	7555,7
4	3,9	-3,2	3,91	40184,64	4661,42	2330,71	0,23	24,0	5146,4	20706,8	10610,6
5	3,1	-2,0	3,1	40032,25	4643,74	2321,87	0,23	24,0	6455,1	20349,6	9427,2
6	2,69	-1,0	2,69	40469,47	4694,46	2347,23	0,27	25,0	0,0	40732,3	15279,4
7	5,92	0,5	5,92	102010,8	11833,25	5916,63	0,27	25,0	0,0	101688,0	36878,8
8	1,9	1,8	1,9	36053,32	4182,19	2091,09	0,27	25,0	0,0	35664,2	12665,2
9	5,06	3,0	5,07	107008,6	12413,0	6206,5	0,27	25,0	0,0	105223,1	36550,2
10	1,95	4,2	1,95	44708,48	5186,18	2593,09	0,27	25,0	0,0	43725,3	14967,7
11	3,5	5,2	3,52	83428,88	9677,75	4838,88	0,27	25,0	0,0	81274,4	27682,9
12	2,01	6,1	2,02	49483,77	5740,12	2870,06	0,27	25,0	0,0	48029,7	16300,5
13	5,73	7,5	5,78	149031,6	17287,66	8643,83	0,27	25,0	0,0	144003,8	48546,5
14	2,77	8,9	2,8	79362,13	9206,01	4603,0	0,27	25,0	0,0	76390,7	25428,0
15	3,5	10,0	3,56	112847,5	13090,31	6545,16	0,27	25,0	0,0	108415,5	35535,7
16	4,88	11,5	4,98	179310,1	20799,97	10399,99	0,27	25,0	0,0	171914,9	55566,4
17	2,12	12,7	2,18	41874,87	4857,49	2428,74	0,27	25,0	0,0	39726,7	14550,5
18	3,5	13,7	3,6	84675,88	9822,4	4911,2	0,27	25,0	0,0	80457,5	28289,5
19	3,5	14,9	3,62	191766,1	22244,87	1122,43	0,27	25,0	0,0	183665,1	57450,4
20	3,5	16,2	3,65	184828,7	21440,13	10720,06	0,27	25,0	0,0	176869,8	55915,0
21	3,5	17,4	3,67	125626,3	14572,65	7286,33	0,27	25,0	0,0	119670,7	40063,3
22	3,5	18,7	3,7	121309,4	14071,89	7035,94	0,27	25,0	0,0	115499,1	39200,7
23	2,5	19,8	2,65	114551,0	13287,92	6643,96	0,27	25,0	0,0	109546,5	36001,8
24	4,51	21,0	4,83	156435,9	18146,56	9073,28	0,27	25,0	0,0	149130,9	51471,6
25	3,5	22,5	3,79	69742,92	8090,18	4045,09	0,27	25,0	0,0	65647,3	25723,1
26	3,5	23,8	3,83	59026,86	6847,12	3423,56	0,27	25,0	0,0	55251,6	22955,8
27	3,5	25,1	3,87	47839,82	5549,42	2774,71	0,23	24,0	6380,6	22941,8	12280,9
28	3,5	26,5	3,91	36021,07	4178,44	2089,22	0,23	24,0	4687,6	17088,3	10791,4
29	3,5	27,8	3,96	22794,38	2644,15	1322,07	0,1	35,0	2892,5	10785,0	7571,1
30	3,5	29,2	4,01	7813,51	906,37	453,18	0,1	35,0	991,5	2989,0	4066,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 376,582 Rc = 164,114 Fs=2,1034

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	3,54	-8,7	3,58	6280,71	728,56	364,28	0,23	24,0	886,4	3976,3	5254,6
2	3,85	-7,4	3,89	20289,83	2353,62	1176,81	0,23	24,0	2632,6	11173,6	7276,7
3	3,23	-6,2	3,25	27042,22	3136,9	1568,45	0,23	24,0	4188,5	14381,7	7236,0



4	5,79	-4,6	5,81	70875,6	8221,57	4110,79	0,23	24,0	6117,9	36798,6	15478,4
5	2,07	-3,2	2,08	31476,17	3651,24	1825,62	0,27	25,0	0,0	32130,7	10695,7
6	3,84	-2,2	3,85	64164,73	7443,11	3721,55	0,27	25,0	0,0	65024,9	21125,0
7	3,55	-0,9	3,55	67403,44	7818,8	3909,4	0,27	25,0	0,0	67752,3	21363,3
8	3,4	0,3	3,4	73118,13	8481,7	4240,85	0,27	25,0	0,0	73001,1	22420,1
9	3,99	1,6	3,99	93936,09	10896,59	5448,29	0,27	25,0	0,0	93190,1	28139,0
10	3,47	2,9	3,47	86814,55	10070,49	5035,24	0,27	25,0	0,0	85631,6	25604,5
11	5,73	4,5	5,75	155453,2	18032,57	9016,28	0,27	25,0	0,0	152396,7	45038,3
12	1,9	5,8	1,91	56364,88	6538,33	3269,16	0,27	25,0	0,0	55024,4	16059,9
13	3,7	6,8	3,72	122727,3	14236,36	7118,18	0,27	25,0	0,0	119519,6	34361,6
14	3,7	8,1	3,74	139100,7	16135,68	8067,84	0,27	25,0	0,0	135099,2	38285,8
15	1,86	9,1	1,88	75816,92	8794,76	4397,38	0,27	25,0	0,0	73512,7	20671,8
16	5,54	10,4	5,63	237678,6	27570,71	13785,36	0,27	25,0	0,0	229986,4	64567,1
17	3,7	12,1	3,78	215069,1	24948,02	12474,01	0,27	25,0	0,0	208042,3	56860,6
18	3,7	13,4	3,8	208272,3	24159,59	12079,79	0,27	25,0	0,0	201240,7	55495,9
19	3,7	14,7	3,82	140126,3	16254,65	8127,33	0,27	25,0	0,0	134904,3	39265,6
20	5,5	16,4	5,73	284374,9	32987,48	16493,74	0,27	25,0	0,0	274532,7	77565,1
21	1,9	17,7	1,99	66880,63	7758,15	3879,08	0,27	25,0	0,0	64348,9	19266,1
22	3,7	18,8	3,91	115519,5	13400,27	6700,13	0,27	25,0	0,0	111024,7	34131,5
23	3,7	20,1	3,94	47849,14	5550,5	2775,25	0,27	25,0	0,0	44955,8	17453,1
24	3,7	21,5	3,98	42436,64	4922,65	2461,33	0,27	25,0	0,0	39641,7	16287,3
25	3,7	22,9	4,01	36622,28	4248,19	2124,09	0,27	25,0	0,0	33916,4	15007,3
26	3,7	24,3	4,06	30411,14	3527,69	1763,85	0,23	24,0	7316,9	28238,3	12466,9
27	3,7	25,7	4,11	44660,41	5180,61	2590,3	0,23	24,0	5590,1	21837,6	11034,6
28	3,7	27,2	4,16	31006,89	3596,8	1798,4	0,23	24,0	3749,2	14950,4	9455,5
29	2,83	28,5	3,22	12907,78	1497,3	748,65	0,1	35,0	2025,6	6058,4	4403,5
30	4,56	30,0	5,27	14841,08	1721,57	860,78	0,1	35,0	1445,2	6567,4	5905,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 63,137 yc = 379,607 Rc = 162,793 Fs=2,5909

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,56	-7,6	4,6	10011,54	1161,34	580,67	0,23	24,0	1096,7	5785,8	5592,4
2	2,09	-6,4	2,1	10402,12	1206,65	603,32	0,23	24,0	2489,9	5578,2	3100,4
3	3,83	-5,3	3,84	25922,03	3006,96	1503,48	0,23	24,0	3386,0	13603,4	6300,5
4	2,83	-4,2	2,83	25638,28	2974,04	1487,02	0,23	24,0	4536,9	13233,1	5238,0
5	4,13	-2,9	4,14	49270,93	5715,43	2857,71	0,23	24,0	5962,2	25114,6	8726,1
6	2,52	-1,8	2,52	35894,89	4163,81	2081,9	0,27	25,0	0,0	36219,0	9983,7
7	4,94	-0,4	4,94	79930,74	9271,97	4635,98	0,27	25,0	0,0	80100,5	21343,7
8	1,71	0,7	1,71	30696,18	3560,76	1780,38	0,27	25,0	0,0	30598,4	7956,0
9	4,02	1,7	4,02	79016,24	9165,88	4582,94	0,27	25,0	0,0	78449,2	19978,1
10	2,64	2,9	2,64	59799,83	6936,78	3468,39	0,27	25,0	0,0	59135,7	14632,5
11	3,33	4,0	3,33	88761,98	10296,39	5148,19	0,27	25,0	0,0	87524,0	21025,2
12	3,33	5,1	3,34	103180,1	11968,89	5984,45	0,27	25,0	0,0	101466,1	23814,0
13	1,86	6,0	1,87	63754,61	7395,54	3697,77	0,27	25,0	0,0	62584,9	14493,6
14	4,79	7,2	4,83	164162,6	19042,86	9521,43	0,27	25,0	0,0	160778,3	37357,4
15	3,33	8,7	3,37	123691,1	14348,17	7174,08	0,27	25,0	0,0	120917,8	27884,7
16	3,33	9,9	3,38	172194,7	19974,58	9987,29	0,27	25,0	0,0	168364,5	37447,2
17	3,33	11,0	3,39	167488,4	19428,65	9714,33	0,27	25,0	0,0	163626,4	36658,2
18	3,33	12,2	3,4	162705,0	18873,77	9436,89	0,27	25,0	0,0	158882,7	35880,1
19	4,03	13,6	4,15	137697,9	15972,96	7986,48	0,27	25,0	0,0	134156,6	31946,1
20	2,62	14,8	2,71	86617,98	10047,69	5023,84	0,27	25,0	0,0	84396,6	20325,2
21	3,33	15,9	3,46	41197,34	4778,89	2389,45	0,27	25,0	0,0	39507,0	12150,9
22	3,33	17,1	3,48	37801,41	4384,96	2192,48	0,27	25,0	0,0	36149,2	11564,0
23	3,33	18,3	3,5	34133,39	3959,47	1979,74	0,27	25,0	0,0	32522,5	10922,1
24	3,33	19,5	3,53	30187,73	3501,78	1750,89	0,27	25,0	0,0	28614,4	10220,5
25	3,33	20,8	3,56	26059,33	3022,88	1511,44	0,23	24,0	6924,4	24800,9	8659,6
26	3,33	22,1	3,59	21686,0	2515,58	1257,79	0,23	24,0	5619,0	20437,7	7884,2



27	3,33	23,3	3,62	17028,64	1975,32	987,66	0,23	24,0	4228,2	15757,7	7037,4
28	4,71	24,9	5,19	14308,24	1659,76	829,88	0,1	35,0	2431,4	12983,6	6627,6
29	1,95	26,2	2,17	7949,38	922,13	461,06	0,1	35,0	1815,9	3906,3	2300,2
30	3,33	27,2	3,74	7067,07	819,78	409,89	0,1	35,0	944,2	3130,4	2808,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 71,971 yc = 376,582 Rc = 155,577 Fs=3,3873

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	2,85	-6,6	2,87	3805,77	441,47	220,73	0,23	24,0	667,7	2199,4	2456,9
2	1,44	-5,8	1,44	4733,39	549,07	274,54	0,23	24,0	1647,1	2525,4	1439,4
3	4,26	-4,8	4,28	22666,63	2629,33	1314,66	0,23	24,0	2658,8	11779,4	4874,4
4	3,2	-3,4	3,2	24285,4	2817,11	1408,55	0,23	24,0	3795,8	12411,3	4160,7
5	2,5	-2,4	2,5	23578,84	2735,15	1367,57	0,23	24,0	4714,9	11946,0	3569,6
6	3,23	-1,3	3,23	36984,68	4290,22	2145,11	0,23	24,0	5729,0	18611,8	5061,5
7	2,47	-0,2	2,47	35535,87	4122,16	2061,08	0,27	25,0	0,0	35568,7	7490,9
8	2,85	0,7	2,85	52046,87	6037,44	3018,72	0,27	25,0	0,0	51920,0	10276,2
9	2,85	1,8	2,85	63590,03	7376,44	3688,22	0,27	25,0	0,0	63248,3	11983,3
10	2,98	2,9	2,98	78491,21	9104,98	4552,49	0,27	25,0	0,0	77876,1	14307,0
11	2,72	3,9	2,73	38890,82	4511,34	2255,67	0,27	25,0	0,0	38425,5	8160,1
12	2,85	4,9	2,86	56985,41	6610,31	3305,15	0,27	25,0	0,0	56253,2	10975,8
13	2,85	6,0	2,87	132049,1	15317,69	7658,85	0,27	25,0	0,0	130456,9	22204,3
14	2,85	7,0	2,87	130190,0	15102,04	7551,02	0,27	25,0	0,0	128487,2	21958,3
15	2,85	8,1	2,88	127540,0	14794,64	7397,32	0,27	25,0	0,0	125780,4	21608,0
16	2,85	9,2	2,89	124930,9	14491,99	7245,99	0,27	25,0	0,0	123157,5	21277,0
17	2,85	10,2	2,9	122005,3	14152,61	7076,31	0,27	25,0	0,0	120262,4	20911,0
18	2,31	11,2	2,36	96700,45	11217,25	5608,63	0,27	25,0	0,0	95336,7	16686,4
19	3,39	12,3	3,46	88324,64	10245,66	5122,83	0,27	25,0	0,0	86896,2	16437,8
20	2,85	13,4	2,93	28537,3	3310,33	1655,16	0,27	25,0	0,0	27736,6	6902,5
21	2,85	14,5	2,94	26442,08	3067,28	1533,64	0,27	25,0	0,0	25653,8	6624,3
22	2,85	15,6	2,96	45827,14	5315,95	2657,97	0,23	24,0	7596,3	23549,9	5782,0
23	2,85	16,7	2,98	41146,34	4772,98	2386,49	0,23	24,0	6770,3	21240,2	5481,0
24	2,85	17,8	2,99	36127,11	4190,75	2095,37	0,23	24,0	5885,0	18754,6	5153,2
25	2,85	18,9	3,01	30729,39	3564,61	1782,31	0,23	24,0	4939,1	16051,5	4791,7
26	2,85	20,0	3,03	13760,37	1596,2	798,1	0,23	24,0	3931,6	13140,3	4396,8
27	2,85	21,1	3,06	10191,79	1182,25	591,12	0,1	35,0	2861,1	9700,9	3400,7
28	2,85	22,3	3,08	11068,84	1283,99	641,99	0,1	35,0	1726,3	5711,4	2463,7
29	1,58	23,2	1,72	2843,95	329,9	164,95	0,1	35,0	798,0	1350,8	934,8
30	4,12	24,3	4,52	9655,98	1120,09	560,05	0,1	35,0	1042,8	4745,9	2770,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 80,805 yc = 379,607 Rc = 153,847 Fs=5,5063

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	2,88	-4,5	2,89	3381,8	392,29	196,14	0,23	24,0	586,2	1813,8	1483,1
2	1,4	-3,7	1,41	4812,86	558,29	279,15	0,23	24,0	1649,5	2561,7	868,1
3	2,14	-3,1	2,15	13336,3	1547,01	773,51	0,23	24,0	2876,3	7268,7	1621,5
4	2,14	-2,3	2,15	20448,59	2372,04	1186,02	0,23	24,0	4332,0	11250,5	1971,3
5	2,14	-1,5	2,14	27432,4	3182,16	1591,08	0,23	24,0	5757,8	15155,8	2314,5
6	2,14	-0,7	2,14	34288,2	3977,43	1988,72	0,23	24,0	7153,8	18987,4	2651,6
7	1,17	-0,1	1,17	21649,0	2511,28	1255,64	0,23	24,0	8213,7	12003,3	1593,9
8	3,11	0,7	3,11	57090,14	6622,46	3311,23	0,23	24,0	8572,6	30359,5	4096,3
9	2,14	1,7	2,14	49599,14	5753,5	2876,75	0,23	24,0	8516,6	31246,6	3734,7
10	2,14	2,5	2,15	63523,07	7368,68	3684,34	0,23	24,0	8437,7	63296,6	6566,7
11	2,14	3,3	2,15	81141,98	9412,47	4706,23	0,23	24,0	8328,8	63017,3	6547,4



12	2,14	4,1	2,15	80546,52	9343,4	4671,7	0,23	24,0	8189,9	62686,6	6524,9
13	2,14	4,9	2,15	79464,27	9217,86	4608,93	0,23	24,0	8020,9	61947,5	6467,8
14	2,14	5,7	2,15	61778,54	7166,31	3583,16	0,23	24,0	7821,7	61446,6	6433,1
15	2,14	6,5	2,16	61220,38	7101,56	3550,78	0,23	24,0	7592,2	60892,7	6395,1
16	2,14	7,3	2,16	76313,7	8852,39	4426,19	0,23	24,0	7332,3	60285,5	6353,7
17	1,87	8,1	1,89	65593,45	7608,84	3804,42	0,23	24,0	7061,0	52122,2	5513,5
18	2,41	8,9	2,44	66638,7	7730,09	3865,04	0,23	24,0	6741,6	66358,7	7050,9
19	2,14	9,7	2,17	32809,09	3805,85	1902,93	0,23	24,0	6368,0	18982,2	2704,1
20	2,14	10,5	2,18	27525,03	3192,9	1596,45	0,23	24,0	5984,5	14526,6	2313,8
21	2,14	11,4	2,19	13823,21	1603,49	801,75	0,23	24,0	5569,5	13657,3	2244,8
22	2,14	12,2	2,19	23861,8	2767,97	1383,98	0,23	24,0	5122,9	12719,9	2169,9
23	2,14	13,0	2,2	21825,25	2531,73	1265,87	0,23	24,0	4644,3	11712,7	2088,9
24	2,14	13,8	2,21	10790,39	1251,69	625,84	0,23	24,0	4133,4	10633,9	2001,6
25	2,14	14,6	2,22	17313,14	2008,33	1004,16	0,1	35,0	3589,9	9482,9	1813,1
26	2,14	15,5	2,22	8073,76	936,56	468,28	0,1	35,0	3013,4	7950,1	1601,4
27	2,14	16,3	2,23	11591,6	1344,63	672,31	0,1	35,0	2403,5	6323,6	1374,8
28	2,14	17,1	2,24	8487,5	984,55	492,27	0,1	35,0	1759,9	4600,5	1132,8
29	2,14	18,0	2,25	2899,05	336,29	168,14	0,1	35,0	1082,0	2778,0	874,4
30	2,14	18,8	2,26	1781,83	206,69	103,35	0,1	35,0	369,5	852,7	598,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 89,639 yc = 376,582 Rc = 151,034 Fs=7,3732

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	1,03	-7,6	1,04	490,73	56,92	28,46	0,23	24,0	237,1	297,9	378,3
2	3,93	-6,7	3,96	16883,78	1958,52	979,26	0,23	24,0	1959,8	9470,0	1984,9
3	2,48	-5,5	2,5	23953,37	2778,59	1389,3	0,23	24,0	4330,7	13422,4	1741,2
4	2,48	-4,5	2,49	34006,44	3944,75	1972,37	0,23	24,0	6118,7	19033,0	2108,2
5	2,25	-3,6	2,25	39300,68	4558,88	2279,44	0,23	24,0	7783,9	21973,7	2219,0
6	2,72	-2,7	2,72	26721,37	3099,68	1549,84	0,23	24,0	8632,1	26877,1	2699,4
7	2,48	-1,7	2,49	34116,91	3957,56	1978,78	0,23	24,0	8731,5	34223,6	3101,4
8	2,48	-0,8	2,48	74476,58	8639,28	4319,64	0,23	24,0	8784,5	74558,6	5757,2
9	2,48	0,2	2,48	74506,66	8642,77	4321,39	0,23	24,0	8796,7	74488,1	5752,0
10	2,48	1,1	2,48	95849,05	11118,49	5559,25	0,23	24,0	8768,1	73970,6	5719,2
11	2,48	2,1	2,49	95420,91	11068,83	5534,41	0,27	25,0	0,0	95209,6	7566,5
12	2,48	3,0	2,49	94796,99	10996,45	5498,23	0,27	25,0	0,0	94532,4	7526,0
13	2,48	4,0	2,49	93964,46	10899,88	5449,94	0,27	25,0	0,0	93673,1	7475,1
14	2,03	4,8	2,03	75878,55	8801,91	4400,96	0,27	25,0	0,0	75639,3	6052,1
15	2,94	5,8	2,96	78142,38	9064,52	4532,26	0,27	25,0	0,0	77878,0	6587,4
16	2,48	6,8	2,5	21376,21	2479,64	1239,82	0,27	25,0	0,0	21233,8	2481,7
17	2,48	7,8	2,51	39024,7	4526,87	2263,43	0,23	24,0	7417,3	20490,3	2223,1
18	2,48	8,7	2,51	37260,63	4322,23	2161,12	0,23	24,0	7058,1	19629,3	2173,2
19	2,48	9,7	2,52	18751,46	2175,17	1087,58	0,23	24,0	6656,6	18665,9	2117,0
20	2,48	10,6	2,53	17668,57	2049,55	1024,78	0,23	24,0	6212,5	17597,8	2054,4
21	2,48	11,6	2,54	30700,61	3561,27	1780,64	0,23	24,0	5725,3	16422,7	1985,0
22	2,48	12,5	2,54	28055,04	3254,39	1627,19	0,23	24,0	5194,7	15107,7	1906,6
23	2,48	13,5	2,55	13707,03	1590,02	795,01	0,23	24,0	4620,2	13671,8	1820,3
24	2,48	14,5	2,57	22091,36	2562,6	1281,3	0,23	24,0	4001,2	12119,5	1726,2
25	2,48	15,5	2,58	18651,53	2163,58	1081,79	0,1	35,0	3337,2	10348,8	1507,9
26	2,83	16,5	2,96	16429,06	1905,77	952,89	0,1	35,0	2575,7	9110,2	1440,6
27	2,13	17,5	2,24	13836,95	1605,09	802,54	0,1	35,0	2883,0	7704,0	1183,7
28	2,48	18,4	2,62	14003,93	1624,46	812,23	0,1	35,0	2505,6	7801,7	1260,0
29	2,48	19,4	2,63	8607,16	998,43	499,22	0,1	35,0	1540,0	4758,9	935,8
30	2,48	20,4	2,65	2938,21	340,83	170,42	0,1	35,0	525,7	1536,5	588,2



Analisi dei conci. Superficie...xc = 98,473 yc = 379,607 Rc = 146,123 Fs=20,00

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	1,06	-6,0	1,06	137,61	15,96	7,98	0,0	35,0	0,0	135,6	-26,7
2	1,06	-5,6	1,06	398,49	46,22	23,11	0,0	35,0	0,0	392,8	-77,4
3	1,06	-5,2	1,06	362,02	41,99	21,0	0,0	35,0	0,0	357,2	-70,3
4	1,06	-4,8	1,06	19185,82	2225,56	1112,78	0,0	35,0	0,0	18942,6	-3727,9
5	1,06	-4,4	1,06	21724,45	2520,04	1260,02	0,0	35,0	0,0	21466,8	-4222,3
6	1,06	-3,9	1,06	22374,84	2595,48	1297,74	0,0	35,0	0,0	22129,0	-4350,2
7	1,06	-3,5	1,06	22542,03	2614,88	1307,44	0,0	35,0	0,0	22315,4	-4384,8
8	1,06	-3,1	1,06	22007,96	2552,92	1276,46	0,0	35,0	0,0	21808,1	-4283,3
9	1,06	-2,7	1,06	22820,47	2647,18	1323,59	0,0	35,0	0,0	22636,9	-4444,5
10	1,06	-2,3	1,06	22931,8	2660,09	1330,05	0,0	35,0	0,0	22772,3	-4469,7
11	1,06	-1,9	1,06	23024,57	2670,85	1335,43	0,0	35,0	0,0	22890,6	-4491,7
12	1,06	-1,4	1,06	23098,73	2679,45	1339,73	0,0	35,0	0,0	22992,0	-4510,7
13	1,06	-1,0	1,06	22270,1	2583,33	1291,67	0,0	35,0	0,0	22195,1	-4353,6
14	1,06	-0,6	1,06	23191,42	2690,21	1345,1	0,0	35,0	0,0	23143,5	-4539,2
15	1,06	-0,2	1,06	23209,99	2692,36	1346,18	0,0	35,0	0,0	23193,7	-4548,8
16	1,06	0,2	1,06	22301,54	2586,98	1293,49	0,0	35,0	0,0	22317,6	-4377,0
17	1,06	0,6	1,06	23191,42	2690,21	1345,1	0,0	35,0	0,0	23242,2	-4558,5
18	1,06	1,0	1,06	22270,1	2583,33	1291,67	0,0	35,0	0,0	22352,8	-4384,6
19	1,06	1,5	1,06	23098,7	2679,45	1339,72	0,0	35,0	0,0	23221,4	-4555,7
20	0,65	1,8	0,65	14098,46	1635,42	817,71	0,0	35,0	0,0	14191,9	-2784,7
21	1,47	2,2	1,47	30698,5	3561,03	1780,51	0,1	35,0	753,7	30969,9	-6489,5
22	1,06	2,7	1,06	22783,52	2642,89	1321,44	0,1	35,0	699,9	22288,2	-4672,4
23	1,06	3,1	1,06	3042,95	352,98	176,49	0,1	35,0	646,4	2405,5	-769,1
24	1,06	3,5	1,06	772,49	89,61	44,8	0,1	35,0	585,2	801,9	-454,5
25	1,06	3,9	1,06	1226,94	142,32	71,16	0,1	35,0	516,4	713,3	-437,4
26	1,06	4,4	1,06	1045,11	121,23	60,62	0,1	35,0	439,8	614,0	-418,3
27	1,06	4,8	1,06	469,45	54,46	27,23	0,1	35,0	355,7	504,1	-397,0
28	1,06	5,2	1,06	348,1	40,38	20,19	0,1	35,0	263,7	383,3	-373,7
29	1,06	5,6	1,06	389,82	45,22	22,61	0,1	35,0	164,1	251,6	-348,2
30	1,06	6,0	1,06	134,65	15,62	7,81	0,1	35,0	56,7	108,8	-320,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,307 yc = 376,582 Rc = 144,182 Fs=20,00

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	1,57	-9,1	1,59	262,32	30,43	15,21	0,0	35,0	0,0	257,6	-51,2
2	1,57	-8,5	1,59	19600,09	2273,61	1136,81	0,0	35,0	0,0	19253,2	-3822,2
3	1,57	-7,8	1,59	32688,12	3791,82	1895,91	0,0	35,0	0,0	32127,9	-6368,0
4	1,57	-7,2	1,59	34379,46	3988,02	1994,01	0,0	35,0	0,0	33813,6	-6692,3
5	1,57	-6,6	1,58	33502,48	3886,29	1943,14	0,0	35,0	0,0	32977,7	-6518,2
6	1,57	-6,0	1,58	35692,91	4140,38	2070,19	0,0	35,0	0,0	35166,6	-6942,5
7	1,57	-5,3	1,58	36242,74	4204,16	2102,08	0,1	35,0	1323,0	33652,2	-7081,4
8	1,57	-4,7	1,58	34432,45	3994,16	1997,08	0,1	35,0	1460,9	33964,3	-7135,7
9	1,57	-4,1	1,58	37157,52	4310,27	2155,14	0,1	35,0	1581,4	34247,2	-7185,0
10	1,57	-3,4	1,58	34872,36	4045,19	2022,6	0,1	35,0	1684,7	34501,4	-7229,5
11	1,57	-2,8	1,58	37827,5	4387,99	2194,0	0,1	35,0	1770,6	34727,0	-7269,3
12	2,33	-2,0	2,33	56445,64	6547,69	3273,85	0,1	35,0	1853,3	51775,7	-10826,9
13	0,82	-1,4	0,82	19833,91	2300,73	1150,37	0,1	35,0	1900,8	18192,8	-3802,6
14	1,57	-0,9	1,57	35253,74	4089,43	2044,72	0,1	35,0	1925,3	35138,2	-7341,8
15	1,57	-0,3	1,57	11014,38	1277,67	638,83	0,1	35,0	1942,4	7947,4	-2001,7
16	1,57	0,3	1,57	3820,17	443,14	221,57	0,1	35,0	1942,4	3826,7	-1192,6
17	1,57	0,9	1,57	6815,62	790,61	395,31	0,1	35,0	1925,3	3806,4	-1188,8
18	1,57	1,6	1,57	3718,85	431,39	215,69	0,1	35,0	1890,9	3752,4	-1178,6



19	1,57	2,2	1,57	6511,58	755,34	377,67	0,1	35,0	1839,4	3664,6	-1161,9
20	1,57	2,8	1,58	3482,34	403,95	201,98	0,1	35,0	1770,7	3542,5	-1138,7
21	1,57	3,4	1,58	5963,85	691,81	345,9	0,1	35,0	1684,7	3385,8	-1108,8
22	1,57	4,1	1,58	3110,2	360,78	180,39	0,1	35,0	1581,5	3194,1	-1072,2
23	1,57	4,7	1,58	5171,71	599,92	299,96	0,1	35,0	1460,9	2967,0	-1028,7
24	1,57	5,3	1,58	4683,64	543,3	271,65	0,1	35,0	1323,0	2704,0	-978,3
25	1,57	5,9	1,58	4133,91	479,53	239,77	0,1	35,0	1167,8	2404,5	-920,7
26	1,57	6,6	1,58	3522,46	408,61	204,3	0,1	35,0	995,0	2068,0	-855,8
27	1,57	7,2	1,59	1582,79	183,6	91,8	0,1	35,0	804,8	1693,7	-783,5
28	1,57	7,8	1,59	2113,3	245,14	122,57	0,1	35,0	597,0	1281,1	-703,5
29	1,57	8,5	1,59	730,61	84,75	42,38	0,1	35,0	371,5	829,4	-615,6
30	1,57	9,1	1,59	454,07	52,67	26,34	0,1	35,0	128,3	337,7	-519,7

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 1,299 yc = 382,633 Rc = 170,234 Fs=2,2803

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	1,95	8,8	1,97	718,23	83,31	41,66	0,23	24,0	184,2	26,0	2202,0
2	2,76	9,6	2,8	3339,01	387,33	193,66	0,23	24,0	605,0	1130,8	3366,8
3	1,14	10,3	1,16	2088,02	242,21	121,11	0,23	24,0	915,7	798,9	1468,3
4	1,95	10,8	1,99	2187,98	253,81	126,9	0,23	24,0	1122,1	1739,7	2600,2
5	1,95	11,5	1,99	5309,72	615,93	307,96	0,23	24,0	1361,6	2170,6	2704,9
6	2,04	12,2	2,09	6460,58	749,43	374,71	0,23	24,0	1582,0	2685,8	2935,4
7	1,86	12,8	1,91	6660,64	772,63	386,32	0,23	24,0	1792,5	2802,0	2761,7
8	1,95	13,5	2,01	7781,45	902,65	451,32	0,23	24,0	1995,4	3302,9	2991,7
9	1,98	14,2	2,05	8656,03	1004,1	502,05	0,23	24,0	2180,7	3696,2	3134,3
10	1,92	14,9	1,98	8446,89	979,84	489,92	0,23	24,0	2205,4	3588,6	3045,3
11	1,95	15,5	2,02	8062,87	935,29	467,65	0,23	24,0	2067,5	3366,3	3054,4
12	2,05	16,2	2,14	7792,6	903,94	451,97	0,23	24,0	1898,9	3176,8	3152,7
13	1,85	16,9	1,93	6820,05	791,13	395,56	0,23	24,0	1845,3	2740,5	2830,7
14	1,95	17,6	2,05	7471,62	866,71	433,35	0,23	24,0	1915,9	3003,1	3031,1
15	1,95	18,3	2,05	7655,02	887,98	443,99	0,23	24,0	1963,0	3069,1	3066,9
16	1,21	18,8	1,28	4795,64	556,29	278,15	0,23	24,0	1981,9	1914,7	1916,4
17	2,69	19,5	2,85	9831,66	1140,47	570,24	0,23	24,0	1827,5	3814,1	4193,0
18	1,95	20,4	2,08	5952,99	690,55	345,27	0,23	24,0	1526,5	2155,4	2929,8
19	2,82	21,2	3,03	6642,19	770,49	385,25	0,23	24,0	1176,9	2096,3	4050,8
20	1,08	21,9	1,16	1958,7	227,21	113,6	0,23	24,0	908,6	498,5	1492,2
21	1,95	22,5	2,11	3035,73	352,14	176,07	0,23	24,0	778,4	627,0	2656,5
22	2,7	23,3	2,94	2945,04	341,63	170,81	0,23	24,0	545,3	191,0	3567,2
23	1,2	24,0	1,31	1345,48	156,08	78,04	0,23	24,0	504,1	152,4	1617,2
24	1,95	24,6	2,14	3532,22	409,74	204,87	0,0	35,0	0,0	3368,6	1240,9
25	1,95	25,4	2,16	4986,09	578,39	289,19	0,0	35,0	0,0	4761,9	1764,5
26	1,95	26,1	2,17	6304,37	731,31	365,65	0,0	35,0	0,0	6030,6	2248,4
27	1,95	26,8	2,18	7484,26	868,17	434,09	0,0	35,0	0,0	7172,0	2691,0
28	2,15	27,6	2,43	9462,22	1097,62	548,81	0,0	35,0	0,0	9086,2	3433,0
29	1,75	28,3	1,99	3537,65	410,37	205,18	0,0	35,0	0,0	3404,4	1295,2
30	1,95	29,0	2,23	2446,49	283,79	141,9	0,0	35,0	0,0	2359,6	903,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 10,133 yc = 385,658 Rc = 173,557 Fs=1,4177

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	2,58	2,9	2,59	522,18	60,57	30,29	0,23	24,0	202,1	285,6	4681,1
2	2,58	3,8	2,59	2983,99	346,14	173,07	0,23	24,0	577,5	1167,9	4992,0
3	2,07	4,5	2,08	3650,52	423,46	211,73	0,23	24,0	882,4	1499,5	4198,4



4	3,1	5,4	3,11	4328,6	502,12	251,06	0,23	24,0	1397,0	3709,0	6807,2
5	3,15	6,4	3,17	13486,49	1564,43	782,22	0,23	24,0	2139,5	5925,7	7690,0
6	2,02	7,3	2,03	10836,8	1257,07	628,53	0,23	24,0	2688,7	4793,4	5279,2
7	2,58	8,0	2,61	8046,96	933,45	466,72	0,23	24,0	3114,7	7129,1	7128,9
8	2,48	8,9	2,51	17617,39	2043,62	1021,81	0,23	24,0	3547,7	7802,0	7205,7
9	2,68	9,8	2,72	21353,21	2476,97	1238,49	0,23	24,0	3977,6	9448,1	8173,5
10	3,11	10,7	3,16	27605,74	3202,27	1601,13	0,23	24,0	4440,6	12196,3	9949,2
11	2,06	11,6	2,1	19213,21	2228,73	1114,37	0,23	24,0	4666,2	8449,7	6750,7
12	3,86	12,6	3,95	35683,21	4139,25	2069,63	0,23	24,0	4624,6	15529,9	12617,8
13	1,31	13,5	1,35	12149,79	1409,38	704,69	0,23	24,0	4640,4	5245,7	4296,9
14	2,58	14,1	2,66	25003,86	2900,45	1450,22	0,23	24,0	4839,1	10775,8	8667,3
15	3,06	15,1	3,17	31167,33	3615,41	1807,71	0,23	24,0	5084,7	13388,4	10567,4
16	2,1	16,0	2,19	21628,74	2508,93	1254,47	0,23	24,0	5144,2	9235,0	7315,3
17	2,58	16,8	2,7	25843,93	2997,9	1498,95	0,23	24,0	5001,6	10927,4	8897,0
18	2,78	17,7	2,91	26616,94	3087,56	1543,78	0,23	24,0	4794,4	11108,5	9407,1
19	2,39	18,6	2,52	22265,31	2582,78	1291,39	0,23	24,0	4655,6	9184,1	8030,3
20	3,34	19,6	3,54	30607,02	3550,41	1775,21	0,23	24,0	4585,9	12488,1	11195,5
21	1,83	20,5	1,95	17733,05	2057,03	1028,52	0,23	24,0	4758,3	7394,6	6396,2
22	2,58	21,3	2,77	28969,57	3360,47	1680,24	0,23	24,0	5310,5	12751,8	9954,4
23	2,58	22,2	2,79	33347,89	3868,36	1934,18	0,23	24,0	5912,8	15355,9	11015,8
24	2,58	23,1	2,81	37475,9	4347,2	2173,6	0,23	24,0	6466,6	17848,7	12055,2
25	1,57	23,9	1,72	24680,0	2862,88	1431,44	0,23	24,0	6876,0	12015,7	7824,8
26	3,6	24,8	3,96	48930,14	5675,9	2837,95	0,23	24,0	6202,7	22517,5	16225,3
27	2,58	26,0	2,87	56579,89	6563,27	3281,63	0,23	24,0	4735,8	40150,4	20950,2
28	2,58	26,9	2,9	72179,56	8372,83	4186,42	0,0	35,0	0,0	63565,3	38399,3
29	2,58	27,9	2,92	64225,27	7450,13	3725,07	0,0	35,0	0,0	56545,0	34456,7
30	2,58	28,8	2,95	53940,15	6257,06	3128,53	0,0	35,0	0,0	47490,5	29204,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 18,967 yc = 382,633 Rc = 167,907 Fs=1,5104

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	2,54	3,7	2,54	1802,09	209,04	104,52	0,23	24,0	355,1	615,7	4431,2
2	2,07	4,5	2,08	3950,75	458,29	229,14	0,23	24,0	953,4	1667,2	4000,4
3	2,3	5,3	2,31	6760,01	784,16	392,08	0,23	24,0	1466,5	2953,4	4814,1
4	2,7	6,1	2,72	5459,33	633,28	316,64	0,23	24,0	2018,3	4839,8	6109,2
5	1,9	6,9	1,92	9570,47	1110,17	555,09	0,23	24,0	2512,2	4268,0	4592,4
6	2,3	7,6	2,33	13647,51	1583,11	791,56	0,23	24,0	2960,6	6104,4	5877,1
7	1,58	8,3	1,6	10607,01	1230,41	615,21	0,23	24,0	3350,6	4749,3	4228,1
8	3,03	9,1	3,07	21615,64	2507,41	1253,71	0,23	24,0	3570,6	9634,5	8293,3
9	2,89	10,1	2,94	21167,53	2455,43	1227,72	0,23	24,0	3662,4	9344,6	8004,7
10	1,72	10,9	1,75	13149,1	1525,3	762,65	0,23	24,0	3822,8	5776,3	4854,2
11	2,3	11,6	2,35	18999,1	2203,9	1101,95	0,23	24,0	4121,5	8343,1	6728,6
12	2,93	12,5	3,0	26230,42	3042,73	1521,36	0,23	24,0	4471,9	11503,8	8900,9
13	1,68	13,3	1,72	15587,93	1808,2	904,1	0,23	24,0	4647,9	6812,0	5192,7
14	2,3	14,0	2,38	21330,04	2474,28	1237,14	0,23	24,0	4627,2	9262,0	7137,1
15	2,3	14,9	2,38	21070,63	2444,19	1222,1	0,23	24,0	4570,9	9075,5	7116,1
16	1,18	15,5	1,22	10587,88	1228,19	614,1	0,23	24,0	4505,3	4529,6	3612,1
17	3,43	16,3	3,58	31187,45	3617,74	1808,87	0,23	24,0	4540,1	13263,5	10634,3
18	2,29	17,3	2,4	21094,59	2446,97	1223,49	0,23	24,0	4598,5	8911,5	7180,4
19	2,32	18,1	2,44	23501,81	2726,21	1363,11	0,23	24,0	4963,8	10230,0	7720,3
20	2,3	19,0	2,44	27559,48	3196,9	1598,45	0,23	24,0	5649,6	12590,5	8560,5
21	2,3	19,8	2,45	31547,97	3659,57	1829,78	0,23	24,0	6296,2	14915,5	9421,0
22	2,3	20,6	2,46	35361,52	4101,94	2050,97	0,23	24,0	6904,9	17161,6	10267,0
23	1,92	21,4	2,06	32241,17	3739,98	1869,99	0,23	24,0	7428,9	15954,7	9189,2
24	2,69	22,3	2,91	22351,59	2592,78	1296,39	0,23	24,0	7112,7	19597,1	12023,1
25	2,3	23,2	2,51	22038,0	2556,41	1278,2	0,23	24,0	6067,2	19505,0	11351,8
26	2,3	24,0	2,52	60520,47	7020,38	3510,19	0,23	24,0	5059,9	56321,2	24417,2



27	2,3	24,9	2,54	67347,91	7812,36	3906,18	0,23	24,0	4011,1	54034,2	23806,5
28	2,3	25,8	2,56	61575,78	7142,79	3571,4	0,0	35,0	0,0	54959,6	30859,5
29	2,3	26,6	2,58	55490,04	6436,84	3218,42	0,1	35,0	1785,3	45102,3	27599,7
30	2,3	27,5	2,6	47311,76	5488,16	2744,08	0,0	35,0	0,0	42224,4	24077,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 27,801 yc = 385,658 Rc = 168,518 Fs=1,4458

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	2,53	3,1	2,53	1717,39	199,22	99,61	0,23	24,0	340,0	610,4	4600,0
2	1,89	3,9	1,9	3531,82	409,69	204,85	0,23	24,0	931,9	1513,2	3812,1
3	2,21	4,6	2,22	6541,01	758,76	379,38	0,23	24,0	1479,8	2896,4	4835,1
4	1,69	5,2	1,69	6670,95	773,83	386,92	0,23	24,0	1976,6	2988,7	3960,5
5	2,73	6,0	2,75	12683,8	1471,32	735,66	0,23	24,0	2320,7	5677,3	6710,9
6	3,18	7,0	3,21	16408,74	1903,41	951,71	0,23	24,0	2576,8	7283,0	8072,1
7	1,24	7,8	1,25	6983,84	810,13	405,06	0,23	24,0	2824,6	3088,3	3231,6
8	2,21	8,3	2,23	14056,94	1630,61	815,3	0,23	24,0	3180,1	6228,5	6031,6
9	2,21	9,1	2,24	15954,98	1850,78	925,39	0,23	24,0	3609,5	7076,1	6340,2
10	1,3	9,7	1,32	10223,59	1185,94	592,97	0,23	24,0	3929,1	4533,8	3868,3
11	3,12	10,5	3,17	25738,42	2985,66	1492,83	0,23	24,0	4125,7	11364,4	9478,7
12	2,21	11,4	2,25	18708,19	2170,15	1085,08	0,23	24,0	4232,4	8198,8	6799,6
13	2,13	12,1	2,18	18278,75	2120,34	1060,17	0,23	24,0	4286,2	7958,6	6605,4
14	2,29	12,9	2,35	20189,7	2342,01	1171,0	0,23	24,0	4412,1	8748,8	7193,5
15	2,21	13,7	2,27	20353,51	2361,01	1180,5	0,23	24,0	4604,6	8792,3	7102,4
16	1,23	14,3	1,27	11637,1	1349,9	674,95	0,23	24,0	4729,8	5013,6	4011,1
17	3,19	15,1	3,3	35142,65	4076,55	2038,27	0,23	24,0	5356,9	15729,2	11408,6
18	2,21	16,0	2,3	29702,67	3445,51	1722,76	0,23	24,0	6312,3	13900,5	9009,5
19	2,21	16,8	2,31	33925,95	3935,41	1967,71	0,23	24,0	7058,1	16281,5	9898,1
20	2,21	17,6	2,32	38003,14	4408,37	2204,18	0,23	24,0	7770,9	18593,5	10773,0
21	1,33	18,2	1,4	24777,19	2874,15	1437,08	0,23	24,0	8317,7	12277,2	6900,7
22	3,09	19,0	3,27	53095,98	6159,13	3079,57	0,23	24,0	7992,9	25168,4	14941,5
23	2,21	20,0	2,35	45233,1	5247,04	2623,52	0,23	24,0	7054,0	26786,3	13915,6
24	2,21	20,8	2,36	60624,5	7032,44	3516,22	0,23	24,0	6232,5	56131,6	24553,8
25	2,21	21,6	2,38	70611,16	8190,89	4095,45	0,23	24,0	5375,5	54311,1	24054,6
26	2,21	22,4	2,39	66663,84	7733,01	3866,5	0,23	24,0	4482,5	52422,1	23531,7
27	2,21	23,2	2,4	61999,15	7191,9	3595,95	0,1	35,0	3552,8	47399,5	29219,1
28	2,21	24,0	2,42	57190,47	6634,1	3317,05	0,1	35,0	2585,8	44957,0	28002,5
29	2,21	24,9	2,44	48698,57	5649,03	2824,52	0,1	35,0	1580,7	42434,2	26731,1
30	2,21	25,7	2,45	44931,02	5212,0	2606,0	0,0	35,0	0,0	39756,8	23305,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,635 yc = 382,633 Rc = 163,238 Fs=1,5637

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	1,81	2,3	1,81	992,82	115,17	57,58	0,23	24,0	274,6	377,3	3022,6
2	2,37	3,0	2,37	3432,99	398,23	199,11	0,23	24,0	723,8	1494,8	4280,4
3	2,09	3,8	2,09	4339,39	503,37	251,68	0,23	24,0	1038,2	1912,8	3963,0
4	1,46	4,4	1,46	3685,68	427,54	213,77	0,23	24,0	1266,3	1628,7	2856,2
5	2,72	5,1	2,74	9322,34	1081,39	540,7	0,23	24,0	1711,0	4168,3	5706,2
6	2,09	6,0	2,1	9668,39	1121,53	560,77	0,23	24,0	2313,2	4364,5	4752,9
7	2,14	6,7	2,16	12059,33	1398,88	699,44	0,23	24,0	2813,0	5461,7	5195,3
8	2,04	7,5	2,05	12877,89	1493,84	746,92	0,23	24,0	3162,4	5824,1	5147,5
9	2,09	8,2	2,11	14039,92	1628,63	814,32	0,23	24,0	3359,2	6320,5	5406,1
10	2,09	9,0	2,12	14758,45	1711,98	855,99	0,23	24,0	3531,1	6612,0	5515,1
11	1,25	9,5	1,26	9091,58	1054,62	527,31	0,23	24,0	3648,4	4056,8	3333,3



12	2,93	10,3	2,98	22886,8	2654,87	1327,43	0,23	24,0	3900,8	10187,3	8077,7
13	2,79	11,3	2,85	23906,42	2773,15	1386,57	0,23	24,0	4277,1	10615,5	8025,8
14	1,38	12,1	1,42	13290,48	1541,7	770,85	0,23	24,0	4732,8	6004,1	4230,3
15	2,09	12,7	2,14	23742,2	2754,1	1377,05	0,23	24,0	5450,1	11111,2	7060,2
16	2,09	13,4	2,15	28066,75	3255,74	1627,87	0,23	24,0	6286,5	13522,0	7862,5
17	2,09	14,2	2,16	32269,55	3743,27	1871,63	0,23	24,0	7093,9	15872,4	8652,5
18	2,09	15,0	2,16	36349,61	4216,56	2108,28	0,23	24,0	7871,9	18163,0	9431,0
19	1,41	15,6	1,46	26702,81	3097,53	1548,76	0,23	24,0	8500,0	13486,1	6781,3
20	2,77	16,4	2,89	49608,61	5754,6	2877,3	0,23	24,0	8346,6	24030,4	12610,0
21	2,09	17,2	2,19	21068,98	2444,0	1222,0	0,23	24,0	7612,6	19126,9	9896,2
22	2,09	18,0	2,2	73340,8	8507,53	4253,77	0,23	24,0	6948,5	55136,6	21714,8
23	2,09	18,8	2,21	70434,74	8170,43	4085,22	0,23	24,0	6253,2	53715,3	21363,1
24	2,09	19,6	2,22	67397,18	7818,07	3909,04	0,23	24,0	5526,5	52239,4	20995,2
25	2,09	20,3	2,23	53931,39	6256,04	3128,02	0,23	24,0	4767,7	50390,4	20505,7
26	2,09	21,1	2,24	52214,82	6056,92	3028,46	0,23	24,0	3976,5	48739,1	20082,3
27	2,09	21,9	2,25	56740,43	6581,89	3290,95	0,1	35,0	3152,3	44652,3	25203,6
28	2,09	22,7	2,27	52707,33	6114,05	3057,03	0,1	35,0	2294,6	42574,2	24256,5
29	2,09	23,5	2,28	45582,51	5287,57	2643,79	0,1	35,0	1402,9	40427,2	23267,6
30	2,09	24,3	2,29	41040,37	4760,68	2380,34	0,1	35,0	476,4	36301,0	21212,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 45,469 yc = 385,658 Rc = 173,549 Fs=2,0298

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	1,23	-7,0	1,23	493,43	57,24	28,62	0,23	24,0	201,3	449,8	1646,3
2	6,25	-5,8	6,28	22636,05	2625,78	1312,89	0,23	24,0	1810,8	12463,6	10801,5
3	3,21	-4,2	3,21	24377,37	2827,77	1413,89	0,23	24,0	3802,3	12738,7	7039,6
4	3,88	-3,0	3,88	39994,78	4639,4	2319,7	0,23	24,0	5159,2	20541,4	9725,8
5	3,25	-1,9	3,25	42081,5	4881,45	2440,73	0,23	24,0	6484,0	21348,8	9125,5
6	2,55	-0,9	2,55	38433,41	4458,28	2229,14	0,27	25,0	0,0	38650,0	13383,3
7	5,92	0,5	5,92	101997,5	11831,71	5915,85	0,27	25,0	0,0	101709,7	34072,9
8	2,22	1,8	2,22	42332,09	4910,52	2455,26	0,27	25,0	0,0	41914,5	13729,0
9	4,74	3,0	4,75	100798,4	11692,61	5846,31	0,27	25,0	0,0	99280,0	31807,7
10	2,38	4,2	2,39	54930,15	6371,9	3185,95	0,27	25,0	0,0	53842,0	17000,5
11	5,08	5,4	5,1	123087,0	14278,09	7139,04	0,27	25,0	0,0	120092,4	37664,4
12	2,04	6,6	2,05	51740,3	6001,87	3000,94	0,27	25,0	0,0	50286,3	15684,4
13	3,69	7,5	3,72	97794,38	11344,15	5672,07	0,27	25,0	0,0	94791,4	29404,0
14	3,43	8,7	3,47	100300,9	11634,91	5817,45	0,27	25,0	0,0	96974,0	29682,7
15	3,56	9,9	3,61	118124,3	13702,41	6851,21	0,27	25,0	0,0	114011,0	34323,1
16	4,16	11,2	4,24	155292,8	18013,96	9006,98	0,27	25,0	0,0	149668,1	44497,5
17	2,96	12,4	3,03	112573,9	13058,57	6529,28	0,27	25,0	0,0	108328,3	32300,2
18	3,56	13,5	3,66	165776,2	19230,04	9615,02	0,27	25,0	0,0	159610,3	46593,9
19	3,56	14,7	3,68	194676,3	22582,45	11291,22	0,27	25,0	0,0	187534,4	54105,5
20	3,56	15,9	3,7	131598,8	15265,46	7632,73	0,27	25,0	0,0	126288,6	38494,7
21	3,56	17,1	3,73	179228,5	20790,51	10395,25	0,27	25,0	0,0	172556,4	50909,2
22	4,93	18,6	5,2	233933,8	27136,32	13568,16	0,27	25,0	0,0	225293,0	67532,0
23	2,19	19,9	2,33	72374,07	8395,39	4197,7	0,27	25,0	0,0	69442,6	22102,5
24	3,56	20,9	3,81	50299,26	5834,71	2917,36	0,27	25,0	0,0	47212,5	18579,8
25	3,56	22,1	3,84	37052,88	4298,13	2149,07	0,27	25,0	0,0	34242,0	15285,2
26	3,56	23,4	3,88	31508,55	3654,99	1827,5	0,27	25,0	0,0	28775,6	13993,0
27	3,56	24,7	3,92	25833,88	2996,73	1498,37	0,23	24,0	6353,3	23609,4	11550,0
28	3,56	26,0	3,96	19844,36	2301,95	1150,97	0,23	24,0	4666,2	17633,0	10142,2
29	3,56	27,3	4,01	12810,38	1486,0	743,0	0,1	35,0	2878,3	11140,7	7142,3
30	3,56	28,7	4,06	4389,63	509,2	254,6	0,1	35,0	986,3	3160,9	3840,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 382,633 Rc = 169,977 Fs=2,1402

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	3,32	-8,4	3,36	5445,72	631,7	315,85	0,23	24,0	819,9	3449,5	4769,5
2	4,14	-7,1	4,17	21172,0	2455,95	1227,98	0,23	24,0	2557,1	11610,8	7584,6
3	2,94	-5,9	2,96	24095,2	2795,04	1397,52	0,23	24,0	4095,2	12774,1	6400,5
4	5,79	-4,5	5,81	68919,08	7994,61	3997,31	0,23	24,0	5949,0	35726,6	14963,8
5	2,46	-3,1	2,46	36638,09	4250,02	2125,01	0,27	25,0	0,0	37346,5	12279,8
6	3,46	-2,1	3,46	56797,82	6588,55	3294,27	0,27	25,0	0,0	57498,8	18442,5
7	4,0	-0,8	4,0	75022,23	8702,58	4351,29	0,27	25,0	0,0	75359,1	23419,8
8	2,96	0,4	2,96	62836,38	7289,02	3644,51	0,27	25,0	0,0	62716,1	18975,3
9	4,5	1,6	4,51	104758,4	12151,98	6075,99	0,27	25,0	0,0	103924,1	30913,7
10	2,96	2,9	2,96	73202,34	8491,47	4245,74	0,27	25,0	0,0	72225,4	21268,1
11	5,73	4,4	5,74	153459,7	17801,33	8900,66	0,27	25,0	0,0	150579,1	43821,1
12	2,51	5,7	2,52	74598,39	8653,41	4326,71	0,27	25,0	0,0	72883,9	20893,0
13	3,73	6,8	3,76	125535,5	14562,12	7281,06	0,27	25,0	0,0	122340,9	34490,1
14	4,91	8,3	4,97	190766,2	22128,88	11064,44	0,27	25,0	0,0	185373,0	51428,3
15	2,55	9,5	2,58	53401,75	6194,6	3097,3	0,27	25,0	0,0	51496,2	16013,9
16	3,73	10,6	3,8	177172,5	20552,0	10276,0	0,27	25,0	0,0	171632,3	46817,5
17	3,73	11,9	3,81	215299,3	24974,72	12487,36	0,27	25,0	0,0	208480,3	56000,6
18	3,73	13,2	3,83	144251,3	16733,15	8366,58	0,27	25,0	0,0	139172,1	39389,5
19	3,73	14,5	3,85	201276,2	23348,04	11674,02	0,27	25,0	0,0	194567,9	53238,1
20	4,66	16,0	4,85	169928,6	19711,72	9855,86	0,27	25,0	0,0	163704,2	47410,6
21	2,8	17,3	2,93	94456,63	10956,97	5478,48	0,27	25,0	0,0	90943,2	26853,7
22	3,73	18,4	3,93	52668,77	6109,58	3054,79	0,27	25,0	0,0	49771,2	18171,0
23	3,73	19,7	3,96	47664,1	5529,04	2764,52	0,27	25,0	0,0	44856,9	17123,1
24	3,73	21,1	4,0	80714,09	9362,84	4681,42	0,27	25,0	0,0	77301,1	25589,0
25	3,73	22,4	4,04	69373,07	8047,28	4023,64	0,27	25,0	0,0	66259,2	23048,6
26	3,73	23,8	4,08	57249,43	6640,93	3320,47	0,23	24,0	7221,6	28196,9	12219,1
27	3,73	25,2	4,12	44526,09	5165,03	2582,51	0,23	24,0	5521,4	21839,5	10818,1
28	5,44	26,9	6,1	22299,15	2586,7	1293,35	0,1	35,0	3280,2	19836,0	11426,0
29	2,02	28,3	2,3	10644,32	1234,74	617,37	0,1	35,0	2339,3	5104,6	3400,2
30	3,73	29,4	4,28	9690,16	1124,06	562,03	0,1	35,0	1154,5	4119,6	4195,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 63,137 yc = 385,658 Rc = 171,715 Fs=2,2832

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	-9,2	4,98	11839,76	1373,41	686,71	0,23	24,0	1203,0	7127,0	7084,5
2	2,63	-7,9	2,66	15838,06	1837,22	918,61	0,23	24,0	3006,0	8656,6	4809,8
3	3,16	-6,9	3,18	27597,8	3201,35	1600,67	0,23	24,0	4369,4	14705,7	6672,8
4	5,92	-5,4	5,94	70883,27	8222,46	4111,23	0,23	24,0	5990,1	36963,0	14457,8
5	2,26	-4,0	2,26	33092,03	3838,68	1919,34	0,27	25,0	0,0	33914,3	10502,3
6	4,7	-2,9	4,71	82509,77	9571,13	4785,57	0,27	25,0	0,0	83857,7	24783,1
7	2,86	-1,6	2,86	57761,97	6700,39	3350,19	0,27	25,0	0,0	58254,8	16671,1
8	4,61	-0,4	4,61	102012,5	11833,45	5916,73	0,27	25,0	0,0	102200,0	28710,4
9	2,95	0,9	2,95	71383,88	8280,53	4140,27	0,27	25,0	0,0	71087,1	19645,8
10	2,78	1,8	2,78	72078,61	8361,12	4180,56	0,27	25,0	0,0	71487,0	19522,2
11	4,78	3,1	4,78	143486,3	16644,4	8322,2	0,27	25,0	0,0	141648,6	37784,9
12	3,78	4,5	3,79	134962,2	15655,62	7827,81	0,27	25,0	0,0	132652,6	34550,3
13	2,6	5,6	2,61	103348,3	11988,4	5994,2	0,27	25,0	0,0	101299,4	26057,5
14	4,96	6,9	5,0	202879,3	23534,0	11767,0	0,27	25,0	0,0	198246,4	50977,7
15	3,78	8,3	3,82	152030,5	17635,54	8817,77	0,27	25,0	0,0	148095,0	38324,9
16	3,78	9,6	3,83	217688,1	25251,81	12625,91	0,27	25,0	0,0	211951,0	52907,0
17	3,78	10,9	3,85	146369,2	16978,83	8489,41	0,27	25,0	0,0	142009,7	37273,6
18	3,78	12,2	3,86	205618,0	23851,69	11925,84	0,27	25,0	0,0	199674,3	50611,6



19	2,06	13,2	2,12	109387,6	12688,96	6344,48	0,27	25,0	0,0	106168,0	27099,3
20	5,49	14,5	5,67	222869,6	25852,871	12926,44	0,27	25,0	0,0	215871,3	57232,8
21	3,78	16,1	3,93	56122,25	6510,18	3255,09	0,27	25,0	0,0	53508,8	17685,8
22	3,78	17,4	3,96	51664,24	5993,05	2996,53	0,27	25,0	0,0	49112,3	16818,9
23	3,78	18,7	3,99	46826,75	5431,9	2715,95	0,27	25,0	0,0	44350,3	15867,0
24	3,78	20,1	4,02	79251,53	9193,18	4596,59	0,27	25,0	0,0	76271,5	23614,5
25	3,78	21,4	4,06	68116,27	7901,49	3950,74	0,27	25,0	0,0	65400,5	21274,2
26	3,78	22,8	4,1	56326,11	6533,83	3266,91	0,23	24,0	7012,5	27969,4	11336,0
27	2,46	23,9	2,69	30000,79	3480,09	1740,05	0,23	24,0	5667,2	14874,1	6691,5
28	1,52	24,6	1,68	18459,19	2141,27	1070,63	0,23	24,0	5531,2	9292,0	4199,6
29	7,35	26,3	8,2	66343,97	7695,9	3847,95	0,1	35,0	4009,7	33618,2	16914,0
30	3,78	28,4	4,29	7454,13	864,68	432,34	0,1	35,0	877,0	3048,1	3490,1

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 71,971 yc = 382,633 Rc = 160,792 Fs=3,4543

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	-5,9	2,58	3001,65	348,19	174,1	0,23	24,0	583,8	1725,9	2130,7
2	2,97	-4,9	2,98	9733,32	1129,07	564,53	0,23	24,0	1637,1	5129,7	2898,7
3	2,77	-3,8	2,78	13997,25	1623,68	811,84	0,23	24,0	2525,1	7217,4	3039,3
4	1,72	-3,0	1,72	10931,99	1268,11	634,06	0,23	24,0	3183,0	5581,3	2036,7
5	3,83	-2,0	3,83	31544,37	3659,15	1829,57	0,23	24,0	4122,3	15961,3	5028,3
6	1,9	-1,0	1,9	19485,16	2260,28	1130,14	0,23	24,0	5121,6	9793,3	2759,4
7	3,64	0,0	3,64	49353,65	5725,02	2862,51	0,23	24,0	6604,7	25309,1	6203,4
8	2,77	1,1	2,77	50375,23	5843,53	2921,76	0,27	25,0	0,0	50195,6	9757,6
9	2,77	2,1	2,77	61188,25	7097,84	3548,92	0,27	25,0	0,0	60814,5	11328,3
10	1,97	2,9	1,97	49814,92	5778,53	2889,27	0,27	25,0	0,0	49420,2	8968,6
11	3,58	3,9	3,59	91333,47	10594,68	5297,34	0,27	25,0	0,0	90423,4	16411,9
12	2,77	5,1	2,78	101823,0	11811,47	5905,74	0,27	25,0	0,0	100697,2	17269,2
13	2,77	6,1	2,79	123420,4	14316,77	7158,39	0,27	25,0	0,0	121955,1	20450,5
14	2,77	7,1	2,79	121645,3	14110,86	7055,43	0,27	25,0	0,0	120090,1	20219,4
15	2,77	8,1	2,8	119108,5	13816,59	6908,29	0,27	25,0	0,0	117508,8	19887,7
16	2,77	9,0	2,81	116665,2	13533,17	6766,58	0,27	25,0	0,0	115055,9	19580,4
17	2,77	10,1	2,81	113939,8	13217,01	6608,51	0,27	25,0	0,0	112357,5	19241,7
18	1,93	10,9	1,96	77400,65	8978,48	4489,24	0,27	25,0	0,0	76336,0	13151,0
19	3,62	11,9	3,7	120723,4	14003,91	7001,96	0,27	25,0	0,0	119017,7	21134,6
20	2,77	13,1	2,85	25609,18	2970,67	1485,33	0,27	25,0	0,0	24876,5	6251,7
21	2,77	14,1	2,86	23687,94	2747,8	1373,9	0,27	25,0	0,0	22962,4	5998,7
22	2,77	15,1	2,87	40955,4	4750,83	2375,41	0,23	24,0	6943,9	21121,7	5236,3
23	2,77	16,1	2,89	36683,95	4255,34	2127,67	0,23	24,0	6168,8	19009,8	4964,3
24	2,77	17,2	2,9	32113,56	3725,17	1862,59	0,23	24,0	5339,7	16742,9	4669,4
25	2,77	18,2	2,92	27210,18	3156,38	1578,19	0,23	24,0	4455,9	14285,4	4345,4
26	2,77	19,2	2,94	12182,49	1413,17	706,58	0,1	35,0	3516,3	11678,4	3717,4
27	2,77	20,3	2,96	8730,56	1012,75	506,37	0,1	35,0	2520,0	8285,7	2948,6
28	2,77	21,4	2,98	9140,46	1060,29	530,15	0,1	35,0	1465,7	4680,3	2120,4
29	2,05	22,3	2,22	2309,83	267,94	133,97	0,1	35,0	499,7	1008,2	998,6
30	3,49	23,4	3,8	6642,09	770,48	385,24	0,1	35,0	846,1	3196,0	2077,1

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 80,805 yc = 385,658 Rc = 151,42 Fs=5,0029

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	0,17	0,1	0,17	20,82	2,42	1,21	0,0	35,0	0,0	20,8	3,2
2	0,19	0,2	0,19	47,71	5,53	2,77	0,0	35,0	0,0	47,7	7,3
3	0,18	0,3	0,18	44,3	5,14	2,57	0,0	35,0	0,0	44,3	6,8



4	0,18	0,3	0,18	24,81	2,88	1,44	0,0	35,0	0,0	24,8	3,8
5	0,18	0,4	0,18	24,54	2,85	1,42	0,0	35,0	0,0	24,5	3,7
6	0,18	0,5	0,18	24,21	2,81	1,4	0,0	35,0	0,0	24,2	3,7
7	0,18	0,5	0,18	23,83	2,76	1,38	0,0	35,0	0,0	23,8	3,6
8	0,18	0,6	0,18	23,4	2,71	1,36	0,0	35,0	0,0	23,4	3,6
9	0,18	0,7	0,18	22,92	2,66	1,33	0,0	35,0	0,0	22,9	3,5
10	0,18	0,7	0,18	39,61	4,59	2,3	0,0	35,0	0,0	39,5	6,0
11	0,18	0,8	0,18	38,57	4,47	2,24	0,0	35,0	0,0	38,5	5,9
12	0,18	0,9	0,18	37,45	4,34	2,17	0,0	35,0	0,0	37,4	5,7
13	0,18	1,0	0,18	36,22	4,2	2,1	0,0	35,0	0,0	36,1	5,5
14	0,18	1,0	0,18	34,91	4,05	2,02	0,0	35,0	0,0	34,8	5,3
15	0,18	1,1	0,18	33,51	3,89	1,94	0,0	35,0	0,0	33,4	5,1
16	0,18	1,2	0,18	32,01	3,71	1,86	0,0	35,0	0,0	31,9	4,9
17	0,18	1,2	0,18	30,43	3,53	1,76	0,0	35,0	0,0	30,3	4,6
18	0,18	1,3	0,18	28,75	3,33	1,67	0,0	35,0	0,0	28,7	4,4
19	0,18	1,4	0,18	15,24	1,77	0,88	0,0	35,0	0,0	15,2	2,3
20	0,18	1,4	0,18	14,19	1,65	0,82	0,0	35,0	0,0	14,1	2,2
21	0,18	1,5	0,18	13,09	1,52	0,76	0,0	35,0	0,0	13,0	2,0
22	0,18	1,6	0,18	11,93	1,38	0,69	0,0	35,0	0,0	11,9	1,8
23	0,18	1,6	0,18	10,72	1,24	0,62	0,0	35,0	0,0	10,7	1,6
24	0,18	1,7	0,18	9,46	1,1	0,55	0,0	35,0	0,0	9,4	1,4
25	0,18	1,8	0,18	14,41	1,67	0,84	0,0	35,0	0,0	14,4	2,2
26	0,18	1,8	0,18	12,0	1,39	0,7	0,0	35,0	0,0	11,9	1,8
27	0,18	1,9	0,18	377,84	43,83	21,91	0,0	35,0	0,0	376,1	57,5
28	0,18	2,0	0,18	3649,47	423,34	211,67	0,0	35,0	0,0	3632,5	554,9
29	0,18	2,1	0,18	3646,94	423,04	211,52	0,0	35,0	0,0	3629,4	554,5
30	0,18	2,1	0,18	1644,18	190,72	95,36	0,0	35,0	0,0	1636,1	250,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 89,639 yc = 382,633 Rc = 156,504 Fs=7,9901

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	2,43	-6,7	2,45	5049,33	585,72	292,86	0,23	24,0	915,9	2954,9	954,4
2	2,43	-5,8	2,44	14929,77	1731,85	865,93	0,23	24,0	2718,8	8497,8	1290,1
3	2,43	-4,9	2,44	24624,03	2856,39	1428,19	0,23	24,0	4483,3	13920,7	1617,9
4	2,43	-4,0	2,44	34132,99	3959,43	1979,71	0,23	24,0	6209,7	19228,8	1938,5
5	1,35	-3,3	1,35	22969,68	2664,48	1332,24	0,23	24,0	7525,6	12916,6	1211,3
6	3,51	-2,4	3,51	60907,98	7065,33	3532,66	0,23	24,0	8074,4	32718,7	3095,3
7	2,43	-1,4	2,43	66848,54	7754,43	3877,22	0,23	24,0	8172,9	47090,1	3626,7
8	2,43	-0,5	2,43	91406,38	10603,14	5301,57	0,23	24,0	8211,5	71499,1	5109,4
9	2,43	0,4	2,43	71457,35	8289,05	4144,53	0,23	24,0	8212,4	71421,5	5104,7
10	2,43	1,3	2,43	70988,37	8234,65	4117,33	0,23	24,0	8175,6	70890,8	5073,8
11	2,43	2,2	2,43	70722,04	8203,76	4101,88	0,23	24,0	8101,0	70579,9	5057,6
12	2,43	3,1	2,43	89773,34	10413,71	5206,85	0,23	24,0	7988,6	70194,6	5038,4
13	2,43	4,0	2,44	88958,27	10319,16	5159,58	0,23	24,0	7838,3	69734,6	5015,9
14	1,61	4,7	1,62	58536,91	6790,28	3395,14	0,23	24,0	7684,3	46021,9	3317,3
15	3,25	5,6	3,26	78961,31	9159,51	4579,76	0,23	24,0	7464,3	78770,8	5840,5
16	2,43	6,7	2,45	19504,01	2262,47	1131,23	0,23	24,0	7158,9	19409,1	1961,2
17	2,43	7,6	2,45	35444,02	4111,51	2055,75	0,23	24,0	6855,7	18698,6	1923,0
18	2,43	8,5	2,46	33801,96	3921,03	1960,51	0,23	24,0	6513,8	17896,8	1879,7
19	2,43	9,4	2,46	17069,64	1980,08	990,04	0,23	24,0	6132,9	17002,2	1831,2
20	2,43	10,3	2,47	16068,25	1863,92	931,96	0,23	24,0	5712,7	16012,9	1777,2
21	2,43	11,2	2,48	27733,49	3217,09	1608,54	0,23	24,0	5252,9	14927,0	1717,6
22	2,43	12,1	2,48	25296,22	2934,36	1467,18	0,23	24,0	4753,2	13713,4	1650,4
23	2,43	13,0	2,49	12418,99	1440,6	720,3	0,23	24,0	4213,1	12390,7	1576,5
24	2,43	13,9	2,5	19816,66	2298,73	1149,37	0,23	24,0	3632,3	10963,6	1496,3
25	2,43	14,8	2,51	16456,09	1908,91	954,45	0,1	35,0	3010,2	9135,0	1258,3
26	3,07	15,9	3,2	15599,5	1809,54	904,77	0,1	35,0	2255,1	8650,6	1313,4



27	1,78	16,8	1,86	9782,87	1134,81	567,41	0,1	35,0	2435,8	5443,1	809,4
28	2,43	17,6	2,55	12822,32	1487,39	743,69	0,1	35,0	2345,5	7146,2	1081,8
29	2,43	18,5	2,56	7875,49	913,56	456,78	0,1	35,0	1440,6	4357,7	808,4
30	2,43	19,5	2,58	2686,67	311,65	155,83	0,1	35,0	491,5	1411,0	516,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 98,473 yc = 385,658 Rc = 151,664 Fs=20,00

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	0,69	-3,8	0,69	11794,8	1368,2	684,1	0,0	35,0	0,0	11764,6	-848,2
2	0,69	-3,5	0,69	13864,03	1608,23	804,11	0,0	35,0	0,0	13829,1	-996,8
3	0,69	-3,3	0,69	13928,32	1615,69	807,84	0,0	35,0	0,0	13894,0	-1001,2
4	0,69	-3,0	0,69	13887,89	1611,0	805,5	0,0	35,0	0,0	13854,8	-998,1
5	0,69	-2,7	0,69	14042,01	1628,87	814,44	0,0	35,0	0,0	14009,9	-1009,1
6	0,69	-2,5	0,69	14091,43	1634,61	817,3	0,0	35,0	0,0	14060,9	-1012,6
7	0,69	-2,2	0,69	14135,9	1639,76	819,88	0,0	35,0	0,0	14107,3	-1015,7
8	0,69	-2,0	0,69	13994,04	1623,31	811,65	0,0	35,0	0,0	13967,9	-1005,5
9	0,69	-1,7	0,69	14209,99	1648,36	824,18	0,0	35,0	0,0	14186,1	-1021,1
10	0,69	-1,4	0,69	14239,64	1651,8	825,9	0,0	35,0	0,0	14218,5	-1023,3
11	0,69	-1,2	0,69	14264,34	1654,66	827,33	0,0	35,0	0,0	14246,4	-1025,2
12	0,69	-0,9	0,69	14055,44	1630,43	815,22	0,0	35,0	0,0	14041,2	-1010,3
13	0,69	-0,6	0,69	14298,86	1658,67	829,33	0,0	35,0	0,0	14288,1	-1028,0
14	0,69	-0,4	0,69	14308,76	1659,82	829,91	0,0	35,0	0,0	14302,1	-1029,0
15	0,69	-0,1	0,69	14313,71	1660,39	830,2	0,0	35,0	0,0	14311,4	-1029,6
16	0,69	0,1	0,69	14072,19	1632,37	816,19	0,0	35,0	0,0	14074,5	-1012,6
17	0,69	0,4	0,69	14308,92	1659,83	829,92	0,0	35,0	0,0	14316,2	-1030,0
18	0,69	0,6	0,69	14298,88	1658,67	829,34	0,0	35,0	0,0	14311,5	-1029,7
19	0,69	0,9	0,69	14284,09	1656,95	828,48	0,0	35,0	0,0	14302,2	-1029,1
20	0,69	1,2	0,69	14044,28	1629,14	814,57	0,0	35,0	0,0	14067,9	-1012,3
21	0,69	1,4	0,69	14239,62	1651,8	825,9	0,0	35,0	0,0	14269,7	-1026,9
22	0,74	1,7	0,74	15344,42	1779,95	889,98	0,0	35,0	0,0	15384,0	-1107,3
23	0,63	2,0	0,63	13032,7	1511,79	755,9	0,1	35,0	262,7	12907,9	-994,3
24	0,69	2,2	0,69	13963,49	1619,77	809,88	0,1	35,0	238,7	14015,5	-1079,9
25	0,69	2,5	0,69	13939,32	1616,96	808,48	0,1	35,0	210,6	13998,8	-1078,9
26	0,69	2,7	0,69	12047,77	1397,54	698,77	0,1	35,0	179,4	11982,4	-933,9
27	0,69	3,0	0,69	224,41	26,03	13,02	0,1	35,0	145,0	129,0	-80,2
28	0,69	3,3	0,69	166,39	19,3	9,65	0,1	35,0	107,5	97,0	-77,9
29	0,69	3,5	0,69	57,5	6,67	3,33	0,1	35,0	66,9	62,2	-75,4
30	0,69	3,8	0,69	35,73	4,15	2,07	0,1	35,0	23,1	24,7	-72,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = -7,535 yc = 391,709 Rc = 179,404 Fs=25,4348

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,22	15,3	0,23	3,32	0,39	0,19	0,23	24,0	7,5	-4,4	23,4
2	0,22	15,3	0,23	9,88	1,15	0,57	0,23	24,0	22,3	-1,1	23,5
3	0,22	15,4	0,23	16,32	1,89	0,95	0,23	24,0	36,8	2,2	23,6
4	0,22	15,5	0,23	22,61	2,62	1,31	0,23	24,0	51,0	5,4	23,6
5	0,22	15,6	0,23	28,77	3,34	1,67	0,23	24,0	64,9	8,6	23,7
6	0,22	15,6	0,23	34,79	4,04	2,02	0,23	24,0	78,5	11,7	23,8
7	0,22	15,7	0,23	40,68	4,72	2,36	0,23	24,0	91,8	14,7	23,9
8	0,22	15,8	0,23	46,44	5,39	2,69	0,23	24,0	104,8	17,6	23,9
9	0,22	15,9	0,23	52,05	6,04	3,02	0,23	24,0	117,5	20,5	24,0
10	0,22	15,9	0,23	57,54	6,67	3,34	0,23	24,0	129,9	23,3	24,1
11	0,22	16,0	0,23	62,88	7,29	3,65	0,23	24,0	141,9	26,0	24,2



12	0,22	16,1	0,23	68,08	7,9	3,95	0,23	24,0	153,7	28,7	24,2
13	0,22	16,2	0,23	73,15	8,49	4,24	0,23	24,0	165,1	31,3	24,3
14	0,22	16,2	0,23	78,09	9,06	4,53	0,23	24,0	176,3	33,9	24,4
15	0,22	16,3	0,23	82,89	9,61	4,81	0,23	24,0	187,1	36,3	24,4
16	0,22	16,4	0,23	87,55	10,16	5,08	0,23	24,0	197,6	38,7	24,5
17	0,22	16,4	0,23	92,07	10,68	5,34	0,23	24,0	207,8	41,0	24,6
18	0,22	16,5	0,23	96,46	11,19	5,59	0,23	24,0	217,7	43,3	24,6
19	0,22	16,6	0,23	100,71	11,68	5,84	0,23	24,0	227,3	45,5	24,7
20	0,19	16,7	0,2	89,66	10,4	5,2	0,23	24,0	235,9	40,7	21,2
21	0,25	16,7	0,26	114,97	13,34	6,67	0,23	24,0	227,2	51,9	28,3
22	0,22	16,8	0,23	90,02	10,44	5,22	0,23	24,0	203,2	39,9	24,6
23	0,22	16,9	0,23	79,95	9,27	4,64	0,23	24,0	180,5	34,6	24,6
24	0,22	17,0	0,23	69,74	8,09	4,04	0,23	24,0	157,4	29,3	24,5
25	0,22	17,0	0,23	59,39	6,89	3,44	0,23	24,0	134,0	23,9	24,4
26	0,22	17,1	0,23	48,91	5,67	2,84	0,23	24,0	110,4	18,4	24,3
27	0,22	17,2	0,23	38,28	4,44	2,22	0,23	24,0	86,4	12,9	24,2
28	0,22	17,3	0,23	27,52	3,19	1,6	0,23	24,0	62,1	7,3	24,1
29	0,22	17,3	0,23	16,62	1,93	0,96	0,23	24,0	37,5	1,5	24,0
30	0,22	17,4	0,23	5,58	0,65	0,32	0,23	24,0	12,6	-4,2	23,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 1,299 yc = 388,683 Rc = 176,284 Fs=1,943

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	2,01	8,4	2,03	794,19	92,13	46,06	0,23	24,0	197,3	12,3	2659,3
2	3,02	9,2	3,06	4010,98	465,27	232,64	0,23	24,0	664,4	1335,0	4339,2
3	1,01	9,9	1,02	2015,71	233,82	116,91	0,23	24,0	1000,5	759,4	1533,0
4	2,01	10,4	2,05	2441,9	283,26	141,63	0,23	24,0	1213,1	1909,8	3172,3
5	2,01	11,1	2,05	5939,14	688,94	344,47	0,23	24,0	1475,2	2390,7	3307,7
6	2,05	11,7	2,09	7025,99	815,01	407,51	0,23	24,0	1715,0	2877,0	3493,8
7	1,98	12,4	2,02	7706,9	894,0	447,0	0,23	24,0	1948,5	3194,5	3494,8
8	2,01	13,1	2,07	8763,58	1016,58	508,29	0,23	24,0	2176,7	3665,7	3680,2
9	1,8	13,7	1,85	8548,28	991,6	495,8	0,23	24,0	2372,0	3595,8	3390,4
10	2,22	14,4	2,3	10665,69	1237,22	618,61	0,23	24,0	2397,7	4458,9	4211,6
11	2,01	15,1	2,09	9116,59	1057,52	528,76	0,23	24,0	2264,4	3742,4	3757,5
12	1,68	15,7	1,74	7138,83	828,1	414,05	0,23	24,0	2125,2	2871,8	3086,4
13	2,35	16,4	2,45	9956,6	1154,97	577,48	0,23	24,0	2121,6	3967,7	4326,3
14	2,01	17,1	2,11	8947,96	1037,96	518,98	0,23	24,0	2222,5	3567,7	3779,9
15	2,6	17,9	2,73	11928,4	1383,69	691,85	0,23	24,0	2295,6	4744,0	4952,3
16	1,43	18,6	1,51	6423,16	745,09	372,54	0,23	24,0	2249,1	2521,1	2718,1
17	2,01	19,2	2,13	8296,41	962,38	481,19	0,23	24,0	2060,7	3158,6	3751,0
18	2,01	19,9	2,14	7307,17	847,63	423,82	0,23	24,0	1815,0	2645,3	3643,3
19	2,01	20,6	2,14	6191,65	718,23	359,12	0,23	24,0	1542,0	2071,6	3511,9
20	2,02	21,3	2,17	5370,62	622,99	311,5	0,23	24,0	1330,4	1632,4	3440,4
21	2,01	22,0	2,17	4749,13	550,9	275,45	0,23	24,0	1179,6	1297,0	3373,6
22	1,7	22,7	1,84	3445,61	399,69	199,85	0,23	24,0	1015,2	792,9	2787,8
23	2,33	23,4	2,54	5964,12	691,84	345,92	0,23	24,0	1169,9	1907,1	4088,3
24	2,01	24,1	2,21	7348,34	852,41	426,2	0,0	35,0	0,0	6846,4	2949,3
25	2,01	24,9	2,22	8994,13	1043,32	521,66	0,0	35,0	0,0	8385,4	3633,0
26	2,01	25,6	2,23	10497,36	1217,69	608,85	0,0	35,0	0,0	9795,0	4269,0
27	2,78	26,5	3,11	16724,38	1940,03	970,01	0,0	35,0	0,0	15624,2	6860,1
28	1,24	27,2	1,4	4000,92	464,11	232,05	0,0	35,0	0,0	3742,2	1653,7
29	2,01	27,8	2,28	7539,23	874,55	437,28	0,0	35,0	0,0	7059,5	3136,6
30	2,01	28,5	2,29	11344,54	1315,97	657,98	0,0	35,0	0,0	10638,8	4759,8



Analisi dei conchi. Superficie...xc = 10,133 yc = 391,709 Rc = 176,297 Fs=3,4868

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	8,5	1,83	563,82	65,4	32,7	0,23	24,0	155,9	86,0	1342,0
2	1,02	9,0	1,03	396,89	46,04	23,02	0,23	24,0	390,1	278,4	789,6
3	2,6	9,6	2,64	3634,61	421,62	210,81	0,23	24,0	699,4	1487,8	2132,8
4	1,81	10,3	1,84	3843,93	445,9	222,95	0,23	24,0	1063,1	1670,6	1580,2
5	1,39	10,8	1,41	3628,2	420,87	210,44	0,23	24,0	1308,6	1609,6	1262,2
6	2,23	11,4	2,27	6295,53	730,28	365,14	0,23	24,0	1411,8	2801,4	2067,8
7	1,81	12,1	1,85	5044,68	585,18	292,59	0,23	24,0	1395,2	2227,7	1677,9
8	1,88	12,7	1,93	5105,15	592,2	296,1	0,23	24,0	1358,3	2233,6	1739,8
9	1,74	13,3	1,78	4967,25	576,2	288,1	0,23	24,0	1430,1	2176,3	1631,0
10	1,81	13,9	1,86	5845,95	678,13	339,07	0,23	24,0	1616,7	2589,9	1752,2
11	1,81	14,5	1,87	6461,81	749,57	374,79	0,23	24,0	1787,1	2885,3	1803,1
12	1,6	15,1	1,66	6192,31	718,31	359,15	0,23	24,0	1929,1	2779,7	1639,7
13	2,01	15,7	2,09	7819,64	907,08	453,54	0,23	24,0	1944,3	3501,6	2067,8
14	1,81	16,4	1,88	6656,13	772,11	386,06	0,23	24,0	1840,8	2950,0	1840,9
15	1,81	17,0	1,89	6223,74	721,95	360,98	0,23	24,0	1721,2	2722,8	1818,3
16	1,83	17,6	1,92	5795,84	672,32	336,16	0,23	24,0	1579,3	2491,0	1816,7
17	1,78	18,2	1,87	5329,36	618,21	309,1	0,23	24,0	1496,2	2258,0	1750,9
18	1,81	18,8	1,91	5327,66	618,01	309,0	0,23	24,0	1473,4	2239,6	1781,3
19	2,14	19,5	2,27	6090,79	706,53	353,27	0,23	24,0	1423,4	2527,8	2105,7
20	1,48	20,1	1,57	4882,32	566,35	283,17	0,23	24,0	1583,4	2184,0	1528,8
21	1,81	20,7	1,93	8086,71	938,06	469,03	0,23	24,0	2010,7	4021,7	2085,1
22	1,81	21,3	1,94	10227,07	1186,34	593,17	0,0	35,0	0,0	10114,0	2378,0
23	1,81	22,0	1,95	11997,65	1391,73	695,86	0,0	35,0	0,0	11886,5	2807,0
24	1,81	22,6	1,96	13671,76	1585,92	792,96	0,0	35,0	0,0	13571,3	3219,5
25	2,44	23,3	2,66	20961,09	2431,49	1215,74	0,0	35,0	0,0	20858,3	4975,7
26	1,17	24,0	1,28	5659,7	656,53	328,26	0,0	35,0	0,0	5644,6	1353,1
27	1,81	24,5	1,99	12638,86	1466,11	733,05	0,0	35,0	0,0	12629,7	3040,3
28	1,81	25,2	2,0	6362,44	738,04	369,02	0,0	35,0	0,0	6373,7	1542,4
29	1,81	25,8	2,01	41733,35	4841,07	2420,53	0,0	35,0	0,0	41918,6	10198,9
30	1,81	26,5	2,02	36043,43	4181,04	2090,52	0,0	35,0	0,0	36305,1	8882,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 18,967 yc = 388,683 Rc = 167,264 Fs=1,3488

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	0,2	20,5	0,21	11,73	1,36	0,68	0,0	35,0	0,0	10,3	6,2
2	0,2	20,6	0,21	35,09	4,07	2,04	0,0	35,0	0,0	30,9	18,7
3	0,2	20,7	0,21	58,33	6,77	3,38	0,0	35,0	0,0	51,4	31,1
4	0,2	20,7	0,21	81,43	9,45	4,72	0,0	35,0	0,0	71,7	43,4
5	0,2	20,8	0,21	104,4	12,11	6,06	0,0	35,0	0,0	91,9	55,7
6	0,2	20,9	0,21	127,24	14,76	7,38	0,0	35,0	0,0	112,0	67,9
7	0,2	20,9	0,21	149,94	17,39	8,7	0,0	35,0	0,0	131,9	80,0
8	0,2	21,0	0,21	172,52	20,01	10,01	0,0	35,0	0,0	151,8	92,1
9	0,2	21,1	0,21	194,95	22,61	11,31	0,0	35,0	0,0	171,5	104,1
10	0,2	21,2	0,21	217,26	25,2	12,6	0,0	35,0	0,0	191,1	116,0
11	0,2	21,2	0,21	239,44	27,77	13,89	0,0	35,0	0,0	210,5	127,9
12	0,2	21,3	0,21	261,47	30,33	15,17	0,0	35,0	0,0	229,9	139,7
13	0,2	21,4	0,21	283,39	32,87	16,44	0,0	35,0	0,0	249,1	151,5
14	0,2	21,5	0,21	305,16	35,4	17,7	0,0	35,0	0,0	268,2	163,2
15	0,2	21,5	0,21	326,8	37,91	18,95	0,0	35,0	0,0	287,2	174,8
16	0,2	21,6	0,21	348,31	40,4	20,2	0,0	35,0	0,0	306,0	186,4
17	0,2	21,7	0,21	369,67	42,88	21,44	0,0	35,0	0,0	324,7	197,9
18	0,2	21,8	0,21	390,93	45,35	22,67	0,0	35,0	0,0	343,3	209,3



19	0,15	21,8	0,16	311,66	36,15	18,08	0,0	35,0	0,0	273,7	166,9
20	0,25	21,9	0,27	489,3	56,76	28,38	0,0	35,0	0,0	429,6	262,1
21	0,2	22,0	0,21	354,03	41,07	20,53	0,0	35,0	0,0	310,8	189,8
22	0,2	22,0	0,21	179,36	20,81	10,4	0,0	35,0	0,0	157,4	96,2
23	0,2	22,1	0,21	158,55	18,39	9,2	0,0	35,0	0,0	139,1	85,0
24	0,2	22,2	0,21	137,66	15,97	7,98	0,0	35,0	0,0	120,8	73,9
25	0,2	22,3	0,21	116,69	13,54	6,77	0,0	35,0	0,0	102,4	62,6
26	0,2	22,3	0,21	95,64	11,09	5,55	0,0	35,0	0,0	83,9	51,4
27	0,2	22,4	0,21	131,85	15,29	7,65	0,0	35,0	0,0	115,6	70,8
28	0,2	22,5	0,21	94,35	10,94	5,47	0,0	35,0	0,0	82,7	50,7
29	0,2	22,6	0,22	56,7	6,58	3,29	0,0	35,0	0,0	49,7	30,5
30	0,2	22,6	0,22	18,93	2,2	1,1	0,0	35,0	0,0	16,6	10,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 27,801 yc = 391,709 Rc = 174,517 Fs=1,4537

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	2,36	3,0	2,36	752,38	87,28	43,64	0,23	24,0	318,9	528,4	4259,7
2	2,13	3,8	2,14	3954,4	458,71	229,36	0,23	24,0	926,2	1700,9	4269,4
3	2,25	4,5	2,25	6804,49	789,32	394,66	0,23	24,0	1514,2	3027,9	4916,3
4	1,41	5,1	1,42	5597,85	649,35	324,68	0,23	24,0	1983,7	2517,3	3298,6
5	3,08	5,8	3,1	14291,45	1657,81	828,9	0,23	24,0	2317,8	6417,6	7531,1
6	2,83	6,8	2,85	14636,93	1697,88	848,94	0,23	24,0	2582,6	6522,1	7154,7
7	1,66	7,6	1,67	9534,83	1106,04	553,02	0,23	24,0	2871,8	4238,2	4343,6
8	2,25	8,2	2,27	14743,57	1710,26	855,13	0,23	24,0	3280,8	6567,1	6174,9
9	3,05	9,1	3,09	23179,65	2688,84	1344,42	0,23	24,0	3799,3	10333,1	8894,9
10	1,44	9,8	1,46	11904,2	1380,89	690,44	0,23	24,0	4123,8	5296,2	4361,4
11	2,25	10,4	2,28	18982,97	2202,03	1101,01	0,23	24,0	4224,2	8406,9	6865,4
12	2,25	11,2	2,29	19407,81	2251,31	1125,65	0,23	24,0	4318,7	8544,8	6939,6
13	1,52	11,8	1,56	13336,93	1547,08	773,54	0,23	24,0	4374,4	5841,6	4740,1
14	2,97	12,6	3,04	26989,7	3130,81	1565,4	0,23	24,0	4544,6	11776,8	9411,1
15	2,76	13,5	2,84	26500,21	3074,02	1537,01	0,23	24,0	4802,8	11521,8	8997,0
16	1,74	14,3	1,79	18463,39	2141,75	1070,88	0,23	24,0	5238,5	8188,8	6012,2
17	2,25	15,0	2,33	28078,87	3257,15	1628,57	0,23	24,0	5977,2	12933,5	8628,3
18	2,25	15,7	2,33	32646,73	3787,02	1893,51	0,23	24,0	6780,5	15494,6	9564,3
19	2,25	16,5	2,34	37068,64	4299,96	2149,98	0,23	24,0	7551,4	17985,4	10485,7
20	2,67	17,4	2,8	49694,26	5764,53	2882,27	0,23	24,0	8358,0	24564,0	13665,6
21	1,82	18,1	1,91	17611,27	2042,91	1021,45	0,23	24,0	8484,6	15729,0	9005,1
22	2,25	18,8	2,37	37765,66	4380,82	2190,41	0,23	24,0	7804,9	17931,8	10658,8
23	2,25	19,6	2,39	65903,73	7644,83	3822,42	0,23	24,0	7021,1	46242,9	20771,4
24	2,25	20,4	2,4	75504,3	8758,5	4379,25	0,23	24,0	6202,7	57059,0	24752,6
25	2,25	21,2	2,41	71668,96	8313,6	4156,8	0,23	24,0	5349,2	55212,1	24244,0
26	2,25	22,0	2,42	57303,4	6647,19	3323,6	0,23	24,0	4460,0	52965,2	23592,3
27	2,25	22,8	2,44	62939,02	7300,93	3650,46	0,1	35,0	3534,5	48238,1	29472,9
28	2,25	23,6	2,45	58073,64	6736,54	3368,27	0,1	35,0	2572,1	45760,7	28242,1
29	2,25	24,4	2,47	53017,96	6150,08	3075,04	0,1	35,0	1572,1	43202,9	26956,9
30	2,25	25,2	2,48	45697,25	5300,88	2650,44	0,0	35,0	0,0	40492,4	23514,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 36,635 yc = 388,683 Rc = 162,17 Fs=1,7025

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	0,32	14,4	0,33	44,26	5,13	2,57	0,0	35,0	0,0	41,0	19,0
2	0,32	14,5	0,33	132,37	15,35	7,68	0,0	35,0	0,0	122,5	56,8
3	0,32	14,6	0,33	219,99	25,52	12,76	0,0	35,0	0,0	203,5	94,4



4	0,32	14,8	0,33	307,08	35,62	17,81	0,0	35,0	0,0	284,0	131,7
5	0,32	14,9	0,33	393,67	45,67	22,83	0,0	35,0	0,0	363,9	168,9
6	0,32	15,0	0,33	479,73	55,65	27,82	0,0	35,0	0,0	443,4	205,9
7	0,32	15,1	0,33	565,29	65,57	32,79	0,0	35,0	0,0	522,3	242,7
8	0,32	15,2	0,33	650,32	75,44	37,72	0,0	35,0	0,0	600,6	279,2
9	0,32	15,3	0,33	734,85	85,24	42,62	0,0	35,0	0,0	678,5	315,6
10	0,32	15,5	0,33	818,84	94,99	47,49	0,0	35,0	0,0	755,8	351,8
11	0,32	15,6	0,33	902,33	104,67	52,34	0,0	35,0	0,0	832,6	387,7
12	0,32	15,7	0,33	985,31	114,3	57,15	0,0	35,0	0,0	908,9	423,5
13	0,32	15,8	0,33	1067,74	123,86	61,93	0,0	35,0	0,0	984,6	459,1
14	0,23	15,9	0,24	804,16	93,28	46,64	0,0	35,0	0,0	741,4	345,8
15	0,41	16,0	0,43	1452,13	168,45	84,22	0,0	35,0	0,0	1338,4	624,7
16	0,32	16,2	0,33	590,65	68,52	34,26	0,0	35,0	0,0	544,2	254,2
17	0,32	16,3	0,33	551,94	64,02	32,01	0,0	35,0	0,0	508,4	237,6
18	0,32	16,4	0,33	512,92	59,5	29,75	0,0	35,0	0,0	472,3	220,9
19	0,32	16,5	0,33	837,95	97,2	48,6	0,0	35,0	0,0	771,4	360,9
20	0,32	16,6	0,33	767,85	89,07	44,54	0,0	35,0	0,0	706,7	330,9
21	0,32	16,7	0,33	697,25	80,88	40,44	0,0	35,0	0,0	641,5	300,5
22	0,32	16,9	0,33	626,13	72,63	36,32	0,0	35,0	0,0	575,9	270,0
23	0,32	17,0	0,33	554,45	64,32	32,16	0,0	35,0	0,0	509,9	239,2
24	0,32	17,1	0,33	482,26	55,94	27,97	0,0	35,0	0,0	443,4	208,1
25	0,32	17,2	0,33	231,47	26,85	13,43	0,0	35,0	0,0	212,7	99,9
26	0,32	17,3	0,34	190,06	22,05	11,02	0,0	35,0	0,0	174,6	82,1
27	0,32	17,5	0,34	148,35	17,21	8,6	0,0	35,0	0,0	136,3	64,1
28	0,32	17,6	0,34	188,13	21,82	10,91	0,0	35,0	0,0	172,8	81,3
29	0,32	17,7	0,34	3371,94	391,14	195,57	0,0	35,0	0,0	3096,2	1458,0
30	0,32	17,8	0,34	4436,37	514,62	257,31	0,0	35,0	0,0	4072,7	1919,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 45,469 yc = 391,709 Rc = 183,109 Fs=1,8273

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	1,29	-9,8	1,31	360,98	41,87	20,94	0,23	24,0	280,6	708,2	2009,8
2	7,21	-8,5	7,29	26915,6	3122,21	1561,11	0,23	24,0	1865,5	15713,6	14345,3
3	2,7	-6,9	2,72	9553,89	1108,25	554,13	0,23	24,0	3541,2	10407,7	6544,3
4	6,25	-5,5	6,28	67074,6	7780,65	3890,33	0,23	24,0	5365,7	35420,3	18117,3
5	3,8	-3,9	3,81	28347,83	3288,35	1644,17	0,27	25,0	0,0	29389,4	14356,6
6	3,28	-2,8	3,28	29063,69	3371,39	1685,69	0,27	25,0	0,0	29759,2	13591,6
7	5,79	-1,4	5,79	122139,5	14168,18	7084,09	0,27	25,0	0,0	123216,1	43649,3
8	3,68	0,1	3,68	88206,42	10231,94	5115,97	0,27	25,0	0,0	88145,8	30465,3
9	2,24	1,0	2,24	56284,5	6529,0	3264,5	0,27	25,0	0,0	55945,7	19183,9
10	6,96	2,5	6,96	193417,8	22436,46	11218,23	0,27	25,0	0,0	190812,5	64398,8
11	3,55	4,1	3,56	108462,2	12581,62	6290,81	0,27	25,0	0,0	106196,7	35397,1
12	3,91	5,3	3,92	123743,9	14354,29	7177,14	0,27	25,0	0,0	120575,6	40058,0
13	5,73	6,8	5,77	191645,3	22230,86	11115,43	0,27	25,0	0,0	185719,6	61428,9
14	3,12	8,2	3,15	113524,9	13168,88	6584,44	0,27	25,0	0,0	109567,8	35941,0
15	4,25	9,4	4,31	172893,0	20055,58	10027,79	0,27	25,0	0,0	166437,5	53993,6
16	3,79	10,7	3,85	170742,9	19806,18	9903,09	0,27	25,0	0,0	163983,4	52763,0
17	4,72	12,0	4,82	213345,6	24748,09	12374,05	0,27	25,0	0,0	204364,9	66103,7
18	4,25	13,4	4,37	180310,0	20915,96	10457,98	0,27	25,0	0,0	172244,3	56539,2
19	4,25	14,8	4,4	258846,3	30026,17	15013,08	0,27	25,0	0,0	247640,0	78634,3
20	4,25	16,2	4,43	248392,1	28813,48	14406,74	0,27	25,0	0,0	237392,2	76240,7
21	4,67	17,7	4,9	179654,9	20839,96	10419,98	0,27	25,0	0,0	170883,2	58202,5
22	3,83	19,1	4,06	177215,1	20556,95	10278,48	0,27	25,0	0,0	168983,7	56682,8
23	4,25	20,4	4,53	126318,5	14652,95	7326,47	0,27	25,0	0,0	119665,4	43337,6
24	4,25	21,8	4,58	112083,3	13001,66	6500,83	0,27	25,0	0,0	105969,4	39725,3
25	4,25	23,3	4,63	50647,16	5875,07	2937,54	0,27	25,0	0,0	46373,9	22168,6
26	4,25	24,7	4,68	42224,97	4898,1	2449,05	0,27	25,0	0,0	38126,8	19986,9



27	4,25	26,2	4,74	62768,2	7281,11	3640,56	0,23	24,0	6937,1	29975,3	16126,9
28	5,53	27,9	6,26	29428,46	3413,7	1706,85	0,23	24,0	4438,9	25200,7	17308,3
29	2,97	29,4	3,41	24033,91	2787,93	1393,97	0,1	35,0	3598,7	11476,5	7843,7
30	4,25	30,7	4,94	13209,85	1532,34	766,17	0,1	35,0	1381,4	5432,7	6076,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 388,683 Rc = 175,208 Fs=2,1208

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	1,78	-7,9	1,79	1520,2	176,34	88,17	0,23	24,0	428,1	1096,3	2394,2
2	7,08	-6,4	7,13	34277,5	3976,19	1988,1	0,23	24,0	2420,1	18681,6	12789,8
3	2,17	-4,9	2,18	19061,35	2211,12	1105,56	0,23	24,0	4382,9	9984,6	4886,5
4	3,62	-4,0	3,63	40479,07	4695,57	2347,79	0,23	24,0	5594,1	20917,6	9102,4
5	3,74	-2,8	3,74	50819,36	5895,05	2947,52	0,23	24,0	6800,4	25939,2	10377,7
6	2,18	-1,8	2,18	32819,93	3807,11	1903,56	0,27	25,0	0,0	33179,9	10992,8
7	6,96	-0,3	6,96	126298,7	14650,65	7325,33	0,27	25,0	0,0	126508,8	40005,8
8	1,89	1,1	1,89	39804,5	4617,32	2308,66	0,27	25,0	0,0	39569,4	12123,8
9	3,68	2,1	3,68	81629,28	9469,0	4734,5	0,27	25,0	0,0	80801,0	24505,9
10	1,89	3,0	1,89	44024,79	5106,88	2553,44	0,27	25,0	0,0	43407,1	13057,6
11	5,73	4,2	5,74	144011,2	16705,29	8352,65	0,27	25,0	0,0	141313,1	41984,3
12	3,41	5,7	3,43	98022,38	11370,6	5685,3	0,27	25,0	0,0	95735,5	27864,1
13	3,68	6,9	3,7	121808,2	14129,75	7064,87	0,27	25,0	0,0	118635,5	33842,5
14	4,06	8,2	4,1	153269,8	17779,3	8889,65	0,27	25,0	0,0	148898,5	41833,8
15	3,29	9,4	3,34	127328,8	14770,14	7385,07	0,27	25,0	0,0	123399,4	34697,3
16	3,68	10,5	3,74	182499,5	21169,94	10584,97	0,27	25,0	0,0	176776,9	48410,2
17	3,68	11,8	3,76	142650,8	16547,49	8273,74	0,27	25,0	0,0	137744,8	39074,7
18	3,68	13,0	3,77	199244,3	23112,34	11556,17	0,27	25,0	0,0	192610,5	52789,9
19	3,68	14,2	3,79	192397,5	22318,11	1159,06	0,27	25,0	0,0	185847,6	51421,7
20	4,13	15,6	4,29	147429,3	17101,8	8550,9	0,27	25,0	0,0	141903,3	41508,3
21	3,22	16,8	3,37	98797,59	11460,52	5730,26	0,27	25,0	0,0	94916,7	28667,9
22	3,68	18,0	3,87	49313,15	5720,33	2860,16	0,27	25,0	0,0	46484,1	17367,1
23	3,68	19,3	3,9	85279,35	9892,4	4946,2	0,27	25,0	0,0	81605,9	26463,0
24	3,68	20,5	3,93	75296,05	8734,34	4367,17	0,27	25,0	0,0	71902,6	24239,3
25	3,68	21,8	3,96	64604,03	7494,07	3747,03	0,27	25,0	0,0	61483,4	21811,1
26	3,68	23,1	4,0	53269,84	6179,3	3089,65	0,23	24,0	6791,7	26186,2	11664,5
27	3,68	24,4	4,04	41314,43	4792,47	2396,24	0,23	24,0	5171,2	20217,7	10334,5
28	5,33	26,1	5,93	20296,69	2354,42	1177,21	0,1	35,0	3047,1	17941,4	10590,7
29	2,03	27,4	2,28	10059,86	1166,94	583,47	0,1	35,0	2207,2	4791,9	3266,4
30	3,68	28,5	4,18	9070,14	1052,14	526,07	0,1	35,0	1096,3	3819,4	4012,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 63,137 yc = 391,709 Rc = 176,895 Fs=2,3663

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	3,29	-8,6	3,33	5157,67	598,29	299,15	0,23	24,0	784,0	3245,9	4242,3
2	5,79	-7,2	5,84	33902,18	3932,65	1966,33	0,23	24,0	2926,4	18334,2	10031,4
3	2,05	-5,9	2,06	18749,43	2174,93	1087,47	0,23	24,0	4566,4	9857,9	4233,9
4	3,86	-4,9	3,88	42024,84	4874,88	2437,44	0,23	24,0	5438,3	21829,1	8624,1
5	3,56	-3,7	3,57	47868,89	5552,79	2776,4	0,23	24,0	6724,0	24556,8	8841,1
6	3,4	-2,6	3,4	55425,0	6429,3	3214,65	0,27	25,0	0,0	56217,1	16335,4
7	4,03	-1,4	4,03	75489,13	8756,74	4378,37	0,27	25,0	0,0	76024,9	21361,2
8	3,44	-0,2	3,44	70967,98	8232,29	4116,14	0,27	25,0	0,0	71026,2	19545,9
9	5,73	1,3	5,73	133320,2	15465,14	7732,57	0,27	25,0	0,0	132537,7	35633,2
10	1,97	2,6	1,97	51904,19	6020,89	3010,44	0,27	25,0	0,0	51352,3	13507,8
11	3,71	3,5	3,72	112125,8	13006,59	6503,3	0,27	25,0	0,0	110604,1	28457,8



12	5,47	5,0	5,49	198201,0	22991,3111495,66	0,27	25,0	0,0	194712,148874,5
13	1,95	6,2	1,97	39276,67	4556,09 2278,05	0,27	25,0	0,0	38348,410753,4
14	3,71	7,1	3,74	92141,46	10688,41 5344,21	0,27	25,0	0,0	89865,924159,9
15	3,71	8,3	3,75	211414,7	24524,1112262,05	0,27	25,0	0,0	206489,249580,1
16	3,71	9,5	3,76	206502,3	23954,2611977,13	0,27	25,0	0,0	201337,748638,8
17	3,71	10,8	3,78	140356,9	16281,4 8140,7	0,27	25,0	0,0	136403,034634,1
18	5,33	12,3	5,46	278865,2	32348,3716174,18	0,27	25,0	0,0	271228,366614,7
19	2,09	13,5	2,15	75001,95	8700,23 4350,11	0,27	25,0	0,0	72736,618833,3
20	3,71	14,5	3,83	66198,85	7679,07 3839,53	0,27	25,0	0,0	63608,219047,9
21	3,71	15,7	3,86	52244,49	6060,36 3030,18	0,27	25,0	0,0	49904,716128,8
22	3,71	17,0	3,88	48056,92	5574,6 2787,3	0,27	25,0	0,0	45768,615335,2
23	3,71	18,2	3,91	43522,7	5048,63 2524,32	0,27	25,0	0,0	41296,814466,1
24	3,71	19,5	3,94	73490,59	8524,91 4262,45	0,27	25,0	0,0	70833,421350,5
25	3,71	20,8	3,97	63088,5	7318,27 3659,13	0,27	25,0	0,0	60654,019228,8
26	3,71	22,1	4,0	52180,62	6052,95 3026,48	0,23	24,0	6586,7	26037,110347,8
27	2,54	23,2	2,77	29111,41	3376,92 1688,46	0,23	24,0	5284,6	14514,7 6430,2
28	1,52	23,9	1,67	17333,29	2010,66 1005,33	0,23	24,0	5161,5	8781,8 3901,7
29	7,07	25,4	7,83	60270,92	6991,43 3495,71	0,1	35,0	3789,4	30655,214949,2
30	3,71	27,4	4,18	7243,6	840,26 420,13	0,1	35,0	867,4	3028,6 3269,6

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 71,971 yc = 388,683 Rc = 166,049 Fs=3,978

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	0,88	-5,4	0,88	339,3	39,36	19,68	0,23	24,0	193,8	225,1	584,3
2	4,27	-4,5	4,29	9111,6	1056,95	528,47	0,23	24,0	1066,1	4827,6	3302,4
3	3,19	-3,2	3,19	13938,51	1616,87	808,43	0,23	24,0	2186,0	7140,7	2889,6
4	1,96	-2,3	1,96	11751,25	1363,15	681,57	0,23	24,0	2996,9	5959,2	1966,3
5	3,77	-1,3	3,77	30216,94	3505,16	1752,58	0,23	24,0	4009,9	15209,2	4234,1
6	1,38	-0,4	1,38	14245,36	1652,46	826,23	0,23	24,0	5092,4	7226,2	1752,9
7	2,57	0,3	2,57	33974,62	3941,06	1970,53	0,23	24,0	6345,6	17621,8	3774,4
8	2,57	1,1	2,57	43449,36	5040,13	2520,06	0,23	24,0	7941,7	22920,6	4422,4
9	2,57	2,0	2,58	52729,26	6116,59	3058,3	0,27	25,0	0,0	52456,1	8618,6
10	2,05	2,8	2,05	48440,08	5619,05	2809,53	0,27	25,0	0,0	48119,5	7678,3
11	3,1	3,7	3,11	74326,73	8621,9	4310,95	0,27	25,0	0,0	73720,6	11750,7
12	2,57	4,7	2,58	79589,06	9232,33	4616,17	0,27	25,0	0,0	78870,7	12035,9
13	2,57	5,6	2,59	110992,1	12875,09	6437,54	0,27	25,0	0,0	109958,3	16049,0
14	2,57	6,5	2,59	82182,91	9533,22	4766,61	0,27	25,0	0,0	81312,1	12392,8
15	2,57	7,4	2,6	80960,06	9391,37	4695,68	0,27	25,0	0,0	80061,5	12258,9
16	2,57	8,3	2,6	79936,82	9272,67	4636,34	0,27	25,0	0,0	79028,2	12156,0
17	2,57	9,2	2,61	78801,97	9141,03	4570,51	0,27	25,0	0,0	77902,9	12044,3
18	3,58	10,3	3,64	107631,3	12485,23	6242,62	0,27	25,0	0,0	106429,4	16568,1
19	1,56	11,2	1,59	46079,73	5345,25	2672,63	0,27	25,0	0,0	45585,5	7143,3
20	2,57	11,9	2,63	64887,23	7526,92	3763,46	0,27	25,0	0,0	64172,7	10374,4
21	2,57	12,8	2,64	41283,2	4788,85	2394,43	0,23	24,0	7582,4	21348,0	4379,5
22	2,57	13,7	2,65	20223,81	2345,96	1172,98	0,23	24,0	6975,7	19819,2	4210,3
23	2,57	14,6	2,66	34856,07	4043,3	2021,65	0,23	24,0	6325,5	18177,2	4027,2
24	2,57	15,6	2,67	31303,46	3631,2	1815,6	0,23	24,0	5631,3	16418,7	3829,4
25	2,57	16,5	2,68	27521,23	3192,46	1596,23	0,23	24,0	4892,4	14540,1	3616,2
26	2,57	17,4	2,7	12911,1	1497,69	748,84	0,23	24,0	4108,3	12518,3	3384,2
27	2,57	18,3	2,71	10548,9	1223,67	611,84	0,1	35,0	3278,2	10216,7	2849,6
28	2,57	19,3	2,73	13909,62	1613,52	806,76	0,1	35,0	2401,4	7426,4	2302,5
29	2,57	20,2	2,74	8556,36	992,54	496,27	0,1	35,0	1477,2	4472,4	1716,5
30	2,57	21,2	2,76	1623,99	188,38	94,19	0,1	35,0	504,7	1348,2	1089,2



Analisi dei conci. Superficie...xc = 80,805 yc = 391,709 Rc = 164,569 Fs=7,6366

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	1,95	-3,3	1,96	3043,65	353,06	176,53	0,0	35,0	0,0	3066,4	307,2
2	1,95	-2,6	1,96	9052,63	1050,11	525,05	0,0	35,0	0,0	9103,9	911,5
3	1,95	-1,9	1,96	14921,58	1730,9	865,45	0,23	24,0	3327,6	8463,4	1181,4
4	1,95	-1,3	1,95	20689,34	2399,96	1199,98	0,23	24,0	4618,0	11698,0	1386,5
5	1,95	-0,6	1,95	26366,31	3058,49	1529,25	0,23	24,0	5885,1	14882,2	1588,7
6	1,1	-0,1	1,1	17270,46	2003,37	1001,69	0,23	24,0	6858,5	9740,2	980,2
7	2,81	0,6	2,81	43813,18	5082,33	2541,16	0,23	24,0	7195,8	23564,7	2422,3
8	1,95	1,5	1,95	17017,3	1974,01	987,0	0,23	24,0	7152,3	16979,0	1722,7
9	1,95	2,1	1,96	69140,59	8020,31	4010,15	0,23	24,0	7090,9	55166,7	4154,0
10	1,95	2,8	1,96	68809,59	7981,91	3990,96	0,23	24,0	7006,2	54980,6	4144,6
11	1,95	3,5	1,96	54906,71	6369,18	3184,59	0,23	24,0	6898,2	54756,9	4133,5
12	1,95	4,2	1,96	54356,39	6305,34	3152,67	0,23	24,0	6766,9	54202,4	4102,0
13	1,95	4,9	1,96	66921,09	7762,85	3881,42	0,23	24,0	6612,2	53848,2	4083,8
14	1,95	5,6	1,96	66169,45	7675,66	3837,83	0,23	24,0	6434,0	53455,2	4063,9
15	1,95	6,2	1,97	53146,57	6165,0	3082,5	0,23	24,0	6232,3	53023,8	4042,1
16	1,95	6,9	1,97	64390,27	7469,27	3734,64	0,23	24,0	6007,0	52553,4	4018,4
17	1,73	7,6	1,75	56270,28	6527,35	3263,68	0,23	24,0	5772,6	46201,4	3543,9
18	2,17	8,3	2,2	57321,15	6649,25	3324,63	0,23	24,0	5501,1	57287,8	4411,1
19	1,95	9,0	1,98	30418,38	3528,53	1764,27	0,23	24,0	5188,2	20225,1	1960,4
20	1,95	9,7	1,98	20725,08	2404,11	1202,06	0,23	24,0	4867,2	11143,2	1379,6
21	1,95	10,4	1,99	19388,8	2249,1	1124,55	0,23	24,0	4522,1	10485,1	1341,4
22	1,95	11,1	1,99	17957,16	2083,03	1041,52	0,23	24,0	4152,6	9778,7	1300,2
23	1,95	11,7	2,0	9084,44	1053,8	526,9	0,23	24,0	3758,5	9023,1	1256,0
24	1,95	12,4	2,0	14684,87	1703,45	851,72	0,1	35,0	3339,7	8112,4	1123,7
25	1,95	13,1	2,01	7074,36	820,63	410,31	0,1	35,0	2896,0	7033,4	1016,8
26	1,95	13,8	2,01	10672,2	1237,98	618,99	0,1	35,0	2427,1	5890,3	902,9
27	1,95	14,5	2,02	8499,17	985,9	492,95	0,1	35,0	1932,9	4681,8	781,7
28	1,95	15,2	2,03	6213,64	720,78	360,39	0,1	35,0	1413,1	3406,2	653,0
29	1,95	16,0	2,03	3814,35	442,46	221,23	0,1	35,0	867,5	2062,0	516,5
30	1,95	16,7	2,04	722,41	83,8	41,9	0,1	35,0	295,7	647,5	371,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 89,639 yc = 388,683 Rc = 162,008 Fs=10,2449

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	2,39	-6,2	2,4	4895,73	567,9	283,95	0,0	35,0	0,0	4965,5	372,4
2	2,39	-5,4	2,4	14539,08	1686,53	843,27	0,0	35,0	0,0	14707,5	1101,5
3	2,39	-4,5	2,4	23908,24	2773,36	1386,68	0,23	24,0	4364,3	13620,2	1236,7
4	3,23	-3,6	3,23	46727,37	5420,38	2710,19	0,23	24,0	6338,4	26459,5	2049,9
5	1,55	-2,7	1,56	13494,79	1565,4	782,7	0,23	24,0	7488,9	13558,3	1024,8
6	2,39	-2,0	2,39	39041,01	4528,76	2264,38	0,23	24,0	7570,1	21020,1	1583,1
7	2,39	-1,2	2,39	71414,91	8284,13	4142,07	0,23	24,0	7636,3	53241,7	3110,1
8	2,39	-0,3	2,39	87296,45	10126,39	5063,19	0,23	24,0	7667,2	68997,7	3856,4
9	2,39	0,5	2,39	87275,72	10123,98	5061,99	0,23	24,0	7662,8	68932,3	3853,4
10	2,39	1,4	2,39	68486,95	7944,49	3972,24	0,23	24,0	7623,3	68414,9	3830,0
11	2,39	2,2	2,39	68225,73	7914,19	3957,09	0,23	24,0	7548,4	68129,1	3818,4
12	2,39	3,1	2,39	67880,34	7874,12	3937,06	0,23	24,0	7438,2	67774,2	3804,6
13	2,39	3,9	2,4	84876,13	9845,63	4922,82	0,23	24,0	7292,6	67349,0	3788,3
14	1,46	4,6	1,47	51489,75	5972,81	2986,41	0,23	24,0	7149,4	40981,6	2309,6
15	3,32	5,4	3,33	77811,91	9026,18	4513,09	0,23	24,0	6939,6	77735,4	4521,7
16	2,39	6,5	2,4	17948,12	2081,98	1040,99	0,23	24,0	6642,3	17900,0	1446,8
17	2,39	7,3	2,41	32461,17	3765,5	1882,75	0,23	24,0	6354,0	17238,9	1418,8
18	2,39	8,2	2,41	30929,11	3587,78	1793,89	0,23	24,0	6029,4	16493,4	1387,2



19	2,39	9,0	2,42	15677,93	1818,64	909,32	0,23	24,0	5668,6	15662,2	1351,8
20	2,39	9,9	2,43	14747,13	1710,67	855,33	0,23	24,0	5271,2	14743,7	1312,4
21	2,39	10,7	2,43	25286,41	2933,22	1466,61	0,23	24,0	4836,9	13736,4	1269,1
22	2,39	11,6	2,44	23026,69	2671,1	1335,55	0,23	24,0	4365,4	12612,3	1220,2
23	2,39	12,5	2,45	11363,25	1318,14	659,07	0,23	24,0	3856,5	11385,6	1166,6
24	2,39	13,3	2,46	17794,3	2064,14	1032,07	0,1	35,0	3309,6	9922,0	1029,0
25	2,39	14,2	2,46	14648,81	1699,26	849,63	0,1	35,0	2724,6	8173,9	899,4
26	3,4	15,3	3,53	8355,0	969,18	484,59	0,1	35,0	1963,4	8387,1	1037,6
27	1,52	16,2	1,59	6961,19	807,5	403,75	0,1	35,0	2032,0	3893,4	478,0
28	2,24	16,9	2,34	11014,96	1277,74	638,87	0,1	35,0	2183,8	6178,9	742,0
29	2,39	17,7	2,51	7292,73	845,96	422,98	0,1	35,0	1356,4	4070,9	599,0
30	2,39	18,6	2,52	2486,29	288,41	144,2	0,1	35,0	462,4	1333,6	388,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = -7,535 yc = 397,759 Rc = 185,449 Fs=13,0905

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	0,4	13,9	0,41	5,7	0,66	0,33	0,23	24,0	14,4	-13,4	80,1
2	0,4	14,0	0,41	16,84	1,95	0,98	0,23	24,0	42,5	-2,2	80,6
3	0,55	14,2	0,57	82,94	9,62	4,81	0,23	24,0	75,0	15,0	113,4
4	0,24	14,3	0,25	49,52	5,74	2,87	0,23	24,0	103,5	13,4	49,3
5	0,4	14,4	0,41	103,27	11,98	5,99	0,23	24,0	130,3	32,8	82,2
6	0,4	14,5	0,41	129,09	14,97	7,49	0,23	24,0	162,9	45,9	82,8
7	0,4	14,7	0,41	154,18	17,89	8,94	0,23	24,0	194,6	58,6	83,4
8	0,4	14,8	0,41	178,54	20,71	10,36	0,23	24,0	225,3	70,9	83,9
9	0,4	14,9	0,41	202,14	23,45	11,72	0,23	24,0	255,1	82,8	84,5
10	0,4	15,1	0,41	225,0	26,1	13,05	0,23	24,0	284,0	94,4	85,0
11	0,4	15,2	0,41	247,11	28,67	14,33	0,23	24,0	311,9	105,6	85,6
12	0,4	15,3	0,41	268,49	31,14	15,57	0,23	24,0	338,9	116,5	86,1
13	0,4	15,4	0,41	289,11	33,54	16,77	0,23	24,0	364,9	126,9	86,6
14	0,4	15,6	0,41	309,0	35,84	17,92	0,23	24,0	390,0	137,0	87,1
15	0,4	15,7	0,41	328,13	38,06	19,03	0,23	24,0	414,1	146,7	87,6
16	0,4	15,8	0,41	346,49	40,19	20,1	0,23	24,0	437,3	156,1	88,0
17	0,4	15,9	0,41	364,12	42,24	21,12	0,23	24,0	459,5	165,0	88,5
18	0,4	16,1	0,42	388,01	45,01	22,5	0,23	24,0	481,0	176,8	90,5
19	0,39	16,2	0,41	368,86	42,79	21,39	0,23	24,0	474,1	167,7	87,3
20	0,4	16,3	0,41	347,21	40,28	20,14	0,23	24,0	438,2	156,0	88,5
21	0,4	16,4	0,41	317,78	36,86	18,43	0,23	24,0	401,1	140,8	88,0
22	0,4	16,6	0,41	287,58	33,36	16,68	0,23	24,0	363,0	125,1	87,5
23	0,4	16,7	0,41	256,63	29,77	14,88	0,23	24,0	323,9	109,0	87,0
24	0,4	16,8	0,41	224,91	26,09	13,04	0,23	24,0	283,9	92,4	86,5
25	0,4	17,0	0,41	192,42	22,32	11,16	0,23	24,0	242,8	75,5	85,9
26	0,4	17,1	0,41	159,17	18,46	9,23	0,23	24,0	200,9	58,2	85,4
27	0,4	17,2	0,41	125,15	14,52	7,26	0,23	24,0	157,9	40,4	84,8
28	0,4	17,3	0,42	90,37	10,48	5,24	0,23	24,0	114,1	22,2	84,2
29	0,4	17,5	0,42	54,82	6,36	3,18	0,23	24,0	69,2	3,6	83,6
30	0,4	17,6	0,42	18,47	2,14	1,07	0,23	24,0	23,3	-15,4	83,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 10,133 yc = 397,759 Rc = 179,038 Fs=1,2666

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	0,21	22,0	0,23	11,67	1,35	0,68	0,0	35,0	0,0	10,1	6,6
2	0,21	22,0	0,23	34,9	4,05	2,02	0,0	35,0	0,0	30,3	19,7
3	0,21	22,1	0,23	57,99	6,73	3,36	0,0	35,0	0,0	50,3	32,7



4	0,21	22,2	0,23	80,92	9,39	4,69	0,0	35,0	0,0	70,1	45,7
5	0,21	22,2	0,23	103,71	12,03	6,01	0,0	35,0	0,0	89,9	58,5
6	0,21	22,3	0,23	126,33	14,65	7,33	0,0	35,0	0,0	109,5	71,3
7	0,21	22,4	0,23	148,82	17,26	8,63	0,0	35,0	0,0	128,9	84,1
8	0,21	22,5	0,23	171,15	19,85	9,93	0,0	35,0	0,0	148,2	96,7
9	0,21	22,5	0,23	193,32	22,43	11,21	0,0	35,0	0,0	167,4	109,3
10	0,21	22,6	0,23	215,34	24,98	12,49	0,0	35,0	0,0	186,4	121,8
11	0,21	22,7	0,23	237,22	27,52	13,76	0,0	35,0	0,0	205,4	134,2
12	0,21	22,8	0,23	258,95	30,04	15,02	0,0	35,0	0,0	224,1	146,5
13	0,21	22,8	0,23	280,52	32,54	16,27	0,0	35,0	0,0	242,7	158,8
14	0,21	22,9	0,23	301,92	35,02	17,51	0,0	35,0	0,0	261,2	171,0
15	0,21	23,0	0,23	323,19	37,49	18,75	0,0	35,0	0,0	279,6	183,1
16	0,21	23,0	0,23	344,31	39,94	19,97	0,0	35,0	0,0	297,8	195,1
17	0,21	23,1	0,23	365,25	42,37	21,18	0,0	35,0	0,0	315,8	207,1
18	0,21	23,2	0,23	386,08	44,78	22,39	0,0	35,0	0,0	333,8	218,9
19	0,21	23,3	0,23	406,73	47,18	23,59	0,0	35,0	0,0	351,6	230,7
20	0,24	23,3	0,26	495,79	57,51	28,76	0,0	35,0	0,0	428,5	281,4
21	0,18	23,4	0,19	356,08	41,31	20,65	0,0	35,0	0,0	307,7	202,2
22	0,21	23,5	0,23	381,32	44,23	22,12	0,0	35,0	0,0	329,5	216,6
23	0,21	23,6	0,23	190,5	22,1	11,05	0,0	35,0	0,0	164,6	108,2
24	0,21	23,6	0,23	165,39	19,18	9,59	0,0	35,0	0,0	142,8	94,0
25	0,21	23,7	0,23	140,18	16,26	8,13	0,0	35,0	0,0	121,0	79,7
26	0,21	23,8	0,23	114,9	13,33	6,66	0,0	35,0	0,0	99,2	65,4
27	0,21	23,9	0,23	89,51	10,38	5,19	0,0	35,0	0,0	77,3	50,9
28	0,21	23,9	0,23	113,31	13,14	6,57	0,0	35,0	0,0	97,8	64,5
29	0,21	24,0	0,23	68,1	7,9	3,95	0,0	35,0	0,0	58,8	38,8
30	0,21	24,1	0,23	22,73	2,64	1,32	0,0	35,0	0,0	19,6	13,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 18,967 yc = 394,734 Rc = 173,293 Fs=1,3979

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	0,28	19,3	0,3	25,64	2,97	1,49	0,0	35,0	0,0	22,8	13,2
2	0,28	19,4	0,3	76,64	8,89	4,44	0,0	35,0	0,0	68,1	39,5
3	0,28	19,5	0,3	127,28	14,76	7,38	0,0	35,0	0,0	113,1	65,5
4	0,28	19,6	0,3	177,57	20,6	10,3	0,0	35,0	0,0	157,8	91,5
5	0,28	19,7	0,3	227,52	26,39	13,2	0,0	35,0	0,0	202,1	117,2
6	0,28	19,8	0,3	277,09	32,14	16,07	0,0	35,0	0,0	246,1	142,8
7	0,28	19,9	0,3	326,33	37,85	18,93	0,0	35,0	0,0	289,8	168,3
8	0,28	20,0	0,3	375,2	43,52	21,76	0,0	35,0	0,0	333,1	193,6
9	0,28	20,1	0,3	423,73	49,15	24,58	0,0	35,0	0,0	376,1	218,7
10	0,28	20,2	0,3	471,9	54,74	27,37	0,0	35,0	0,0	418,7	243,6
11	0,28	20,3	0,3	519,71	60,29	30,14	0,0	35,0	0,0	461,0	268,4
12	0,28	20,4	0,3	567,16	65,79	32,9	0,0	35,0	0,0	503,0	293,0
13	0,28	20,5	0,3	614,25	71,25	35,63	0,0	35,0	0,0	544,6	317,5
14	0,28	20,6	0,3	661,0	76,68	38,34	0,0	35,0	0,0	585,9	341,8
15	0,28	20,7	0,3	707,38	82,06	41,03	0,0	35,0	0,0	626,8	365,9
16	0,28	20,8	0,3	753,39	87,39	43,7	0,0	35,0	0,0	667,5	389,9
17	0,28	20,9	0,3	799,06	92,69	46,35	0,0	35,0	0,0	707,8	413,7
18	0,28	21,0	0,3	831,36	96,44	48,22	0,0	35,0	0,0	736,2	430,6
19	0,29	21,1	0,31	843,12	97,8	48,9	0,0	35,0	0,0	746,4	436,9
20	0,28	21,2	0,3	429,49	49,82	24,91	0,0	35,0	0,0	380,1	222,7
21	0,28	21,3	0,3	389,57	45,19	22,6	0,0	35,0	0,0	344,7	202,0
22	0,28	21,4	0,3	349,44	40,54	20,27	0,0	35,0	0,0	309,2	181,3
23	0,28	21,5	0,3	309,11	35,86	17,93	0,0	35,0	0,0	273,4	160,5
24	0,28	21,6	0,3	475,17	55,12	27,56	0,0	35,0	0,0	420,2	246,8
25	0,28	21,7	0,3	403,07	46,76	23,38	0,0	35,0	0,0	356,4	209,4
26	0,28	21,8	0,3	330,62	38,35	19,18	0,0	35,0	0,0	292,3	171,9



27	0,28	21,9	0,3	257,79	29,9	14,95	0,0	35,0	0,0	227,8	134,1
28	0,28	22,0	0,3	184,6	21,41	10,71	0,0	35,0	0,0	163,1	96,1
29	0,28	22,1	0,3	111,04	12,88	6,44	0,0	35,0	0,0	98,1	57,8
30	0,28	22,2	0,3	20,96	2,43	1,22	0,0	35,0	0,0	18,5	10,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 27,801 yc = 397,759 Rc = 180,519 Fs=1,5423

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	2,2	3,0	2,21	659,48	76,5	38,25	0,23	24,0	299,1	467,5	3743,6
2	2,36	3,7	2,37	4353,66	505,02	252,51	0,23	24,0	921,6	1895,4	4456,2
3	2,28	4,4	2,29	7070,44	820,17	410,09	0,23	24,0	1548,2	3180,5	4741,1
4	1,15	5,0	1,15	4569,15	530,02	265,01	0,23	24,0	1991,6	2073,8	2535,6
5	3,42	5,7	3,44	15842,85	1837,77	918,89	0,23	24,0	2316,4	7178,1	7889,7
6	2,5	6,6	2,51	12931,21	1500,02	750,01	0,23	24,0	2589,4	5820,2	5962,0
7	2,07	7,4	2,09	12083,03	1401,63	700,82	0,23	24,0	2918,8	5431,7	5148,0
8	2,28	8,1	2,31	15439,52	1790,98	895,49	0,23	24,0	3380,8	6955,1	6001,0
9	2,6	8,8	2,64	20142,66	2336,55	1168,27	0,23	24,0	3867,3	9080,1	7232,7
10	1,96	9,6	1,99	16400,95	1902,51	951,26	0,23	24,0	4178,4	7377,7	5639,6
11	2,28	10,3	2,32	19646,73	2279,02	1139,51	0,23	24,0	4302,0	8797,7	6651,7
12	3,22	11,2	3,28	28446,57	3299,8	1649,9	0,23	24,0	4423,2	12659,8	9497,6
13	1,35	11,9	1,38	12296,28	1426,37	713,18	0,23	24,0	4550,2	5448,5	4048,9
14	2,28	12,5	2,34	21661,17	2512,7	1256,35	0,23	24,0	4743,1	9582,5	6987,1
15	2,09	13,2	2,15	20725,22	2404,13	1202,06	0,23	24,0	4949,4	9147,9	6551,9
16	2,47	13,9	2,55	27870,95	3233,03	1616,52	0,23	24,0	5517,5	12640,1	8372,2
17	2,28	14,7	2,36	30855,83	3579,28	1789,64	0,23	24,0	6413,7	14548,3	8707,5
18	2,28	15,5	2,37	35625,5	4132,56	2066,28	0,23	24,0	7241,5	17238,5	9631,5
19	2,28	16,2	2,38	40247,94	4668,76	2334,38	0,23	24,0	8037,1	19858,7	10541,8
20	1,83	16,9	1,91	35438,0	4110,81	2055,4	0,23	24,0	8725,3	17732,3	9083,3
21	2,74	17,7	2,88	26820,17	3111,14	1555,57	0,23	24,0	8592,5	24228,3	12915,2
22	2,28	18,5	2,41	26344,77	3055,99	1528,0	0,23	24,0	7772,4	23946,5	12082,2
23	2,28	19,3	2,42	64367,38	7466,62	3733,31	0,23	24,0	6991,2	60186,2	24245,6
24	2,28	20,0	2,43	76606,7	8886,38	4443,19	0,23	24,0	6175,6	58385,1	23778,7
25	2,28	20,8	2,44	72722,95	8435,86	4217,93	0,23	24,0	5325,3	56515,8	23290,0
26	2,28	21,6	2,46	68288,55	7921,47	3960,74	0,23	24,0	4439,5	54203,8	22652,6
27	2,28	22,4	2,47	63875,35	7409,54	3704,77	0,1	35,0	3517,8	49565,8	28433,1
28	2,28	23,2	2,48	53107,67	6160,49	3080,25	0,1	35,0	2559,6	47045,1	27250,5
29	2,28	23,9	2,5	50266,42	5830,91	2915,45	0,1	35,0	1564,2	44441,4	26015,5
30	2,28	24,7	2,51	46396,66	5382,01	2691,01	0,1	35,0	531,0	39839,4	23682,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,635 yc = 394,734 Rc = 168,17 Fs=1,7148

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	13,8	0,37	56,93	6,6	3,3	0,0	35,0	0,0	52,8	24,2
2	0,36	13,9	0,37	170,32	19,76	9,88	0,0	35,0	0,0	158,0	72,5
3	0,36	14,0	0,37	283,0	32,83	16,41	0,0	35,0	0,0	262,5	120,5
4	0,36	14,1	0,37	395,03	45,82	22,91	0,0	35,0	0,0	366,3	168,2
5	0,36	14,3	0,37	506,36	58,74	29,37	0,0	35,0	0,0	469,3	215,7
6	0,36	14,4	0,37	616,99	71,57	35,79	0,0	35,0	0,0	571,6	262,9
7	0,36	14,5	0,37	726,95	84,33	42,16	0,0	35,0	0,0	673,3	309,8
8	0,36	14,6	0,37	836,22	97,0	48,5	0,0	35,0	0,0	774,2	356,4
9	0,36	14,8	0,37	944,78	109,59	54,8	0,0	35,0	0,0	874,4	402,8
10	0,36	14,9	0,37	1052,69	122,11	61,06	0,0	35,0	0,0	973,9	448,9
11	0,36	15,0	0,37	1159,89	134,55	67,27	0,0	35,0	0,0	1072,7	494,7



12	0,36	15,1	0,37	1266,39	146,9	73,45	0,0	35,0	0,0	1170,8	540,2
13	0,45	15,3	0,46	1728,19	200,47	100,24	0,0	35,0	0,0	1597,1	737,5
14	0,27	15,4	0,28	1068,79	123,98	61,99	0,0	35,0	0,0	987,4	456,2
15	0,36	15,5	0,37	762,58	88,46	44,23	0,0	35,0	0,0	704,3	325,6
16	0,36	15,7	0,37	716,29	83,09	41,54	0,0	35,0	0,0	661,3	305,9
17	0,36	15,8	0,37	669,58	77,67	38,84	0,0	35,0	0,0	618,0	286,0
18	0,36	15,9	0,37	1101,3	127,75	63,88	0,0	35,0	0,0	1016,2	470,6
19	0,36	16,0	0,37	1017,27	118,0	59,0	0,0	35,0	0,0	938,3	434,8
20	0,36	16,2	0,37	932,53	108,17	54,09	0,0	35,0	0,0	859,9	398,7
21	0,36	16,3	0,37	847,06	98,26	49,13	0,0	35,0	0,0	780,9	362,3
22	0,36	16,4	0,37	760,94	88,27	44,13	0,0	35,0	0,0	701,3	325,6
23	0,36	16,5	0,37	380,99	44,2	22,1	0,0	35,0	0,0	351,0	163,1
24	0,36	16,7	0,37	331,5	38,45	19,23	0,0	35,0	0,0	305,3	142,0
25	0,36	16,8	0,37	281,6	32,67	16,33	0,0	35,0	0,0	259,3	120,6
26	0,36	16,9	0,37	409,24	47,47	23,74	0,0	35,0	0,0	376,7	175,4
27	0,36	17,0	0,37	3999,04	463,89	231,94	0,0	35,0	0,0	3680,2	1714,5
28	0,36	17,2	0,37	7375,13	855,52	427,76	0,0	35,0	0,0	6785,3	3163,2
29	0,36	17,3	0,37	7284,01	844,94	422,47	0,0	35,0	0,0	6699,6	3125,4
30	0,36	17,4	0,37	5192,18	602,29	301,15	0,0	35,0	0,0	4774,5	2228,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 45,469 yc = 397,759 Rc = 185,58 Fs=1,9929

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	1,28	-6,6	1,29	528,68	61,33	30,66	0,23	24,0	205,8	466,7	1752,8
2	6,25	-5,4	6,28	22465,91	2606,05	1303,02	0,23	24,0	1797,2	12314,6	10953,0
3	3,45	-3,9	3,46	26272,04	3047,56	1523,78	0,23	24,0	3808,9	13690,7	7705,8
4	3,63	-2,8	3,64	37410,98	4339,67	2169,84	0,23	24,0	5148,8	19181,4	9264,3
5	3,69	-1,7	3,69	47970,67	5564,6	2782,3	0,23	24,0	6501,2	24304,5	10573,7
6	2,1	-0,8	2,1	31768,85	3685,19	1842,59	0,27	25,0	0,0	31924,9	11257,5
7	5,92	0,5	5,92	101140,7	11732,33	5866,16	0,27	25,0	0,0	100868,1	34489,5
8	2,96	1,8	2,97	56895,95	6599,93	3299,97	0,27	25,0	0,0	56325,8	18767,3
9	3,99	2,9	4,0	85382,95	9904,42	4952,21	0,27	25,0	0,0	84103,8	27410,7
10	3,33	4,0	3,34	77039,48	8936,58	4468,29	0,27	25,0	0,0	75522,7	24266,6
11	4,13	5,2	4,15	100540,8	11662,73	5831,37	0,27	25,0	0,0	98121,8	31305,2
12	3,19	6,3	3,21	81682,82	9475,21	4737,6	0,27	25,0	0,0	79409,8	25162,6
13	2,54	7,2	2,56	68064,15	7895,44	3947,72	0,27	25,0	0,0	65995,3	20791,2
14	4,78	8,4	4,83	144106,1	16716,31	8358,16	0,27	25,0	0,0	139376,1	43175,8
15	3,66	9,7	3,71	127958,2	14843,15	7421,58	0,27	25,0	0,0	123493,7	37542,2
16	2,71	10,7	2,75	104049,0	12069,68	6034,84	0,27	25,0	0,0	100288,6	30189,5
17	4,62	11,8	4,72	175576,7	20366,91	10183,45	0,27	25,0	0,0	168897,4	51163,6
18	3,66	13,1	3,76	140130,5	16255,14	8127,57	0,27	25,0	0,0	134582,5	40978,1
19	3,66	14,3	3,78	199144,4	23100,75	11550,38	0,27	25,0	0,0	191622,1	56234,2
20	3,66	15,5	3,8	191235,6	22183,33	1091,67	0,27	25,0	0,0	183881,8	54521,9
21	3,66	16,7	3,82	130525,5	15140,96	7570,48	0,27	25,0	0,0	125007,0	39195,9
22	2,87	17,7	3,02	99260,13	11514,17	5757,09	0,27	25,0	0,0	95030,1	30137,4
23	4,45	18,9	4,7	165036,1	19144,19	9572,1	0,27	25,0	0,0	158233,8	50033,4
24	3,66	20,2	3,9	82285,05	9545,07	4772,53	0,27	25,0	0,0	78213,1	27418,8
25	3,66	21,4	3,93	71879,07	8337,97	4168,99	0,27	25,0	0,0	68113,1	24920,5
26	3,66	22,7	3,97	60800,97	7052,91	3526,46	0,27	25,0	0,0	57330,2	22208,6
27	3,66	23,9	4,0	49270,63	5715,39	2857,7	0,23	24,0	6273,9	23948,0	11895,2
28	3,66	25,1	4,04	20153,81	2337,84	1168,92	0,23	24,0	4605,0	17834,4	10423,2
29	3,66	26,4	4,09	12991,51	1507,02	753,51	0,1	35,0	2838,8	11253,2	7311,1
30	3,66	27,7	4,13	4448,71	516,05	258,03	0,1	35,0	972,1	3195,4	3936,5



Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 394,734 Rc = 184,092 Fs=2,0096

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	1,96	-9,5	1,98	715,16	82,96	41,48	0,23	24,0	365,6	1188,0	2802,0
2	6,25	-8,2	6,32	28375,89	3291,6	1645,8	0,23	24,0	2270,0	16033,2	11881,1
3	4,19	-6,6	4,22	39277,38	4556,18	2278,09	0,23	24,0	4683,9	20960,6	10403,5
4	2,89	-5,5	2,9	35764,89	4148,73	2074,36	0,23	24,0	6190,0	18744,8	8190,7
5	5,79	-4,1	5,81	92880,61	10774,15	5387,08	0,27	25,0	0,0	95470,6	32761,3
6	3,72	-2,6	3,72	72139,45	8368,18	4184,09	0,27	25,0	0,0	73318,9	24038,6
7	2,2	-1,7	2,2	45877,14	5321,75	2660,87	0,27	25,0	0,0	46343,7	14961,1
8	6,96	-0,3	6,96	166706,0	19337,9	9668,95	0,27	25,0	0,0	166968,1	52460,6
9	3,24	1,3	3,24	87966,2	10204,08	5102,04	0,27	25,0	0,0	87377,6	26878,2
10	4,22	2,5	4,22	120940,1	14029,05	7014,53	0,27	25,0	0,0	119483,5	36465,8
11	5,73	4,0	5,74	177548,0	20595,57	10297,79	0,27	25,0	0,0	174296,6	52663,3
12	2,45	5,3	2,46	83390,48	9673,3	4836,65	0,27	25,0	0,0	81501,8	24343,3
13	4,13	6,3	4,16	157692,9	18292,38	9146,19	0,27	25,0	0,0	153672,3	45267,5
14	4,57	7,7	4,61	198267,8	22999,06	11499,53	0,27	25,0	0,0	192574,8	55999,1
15	3,7	9,0	3,75	165199,5	19163,14	9581,57	0,27	25,0	0,0	159979,8	46557,4
16	4,13	10,2	4,2	241128,5	27970,91	13985,45	0,27	25,0	0,0	233259,8	66249,9
17	4,13	11,5	4,22	255088,8	29590,31	14795,15	0,27	25,0	0,0	246358,9	69953,3
18	4,13	12,9	4,24	246833,8	28632,72	14316,36	0,27	25,0	0,0	238014,1	68166,5
19	6,03	14,5	6,23	344657,0	39980,21	19990,1	0,27	25,0	0,0	331910,3	96199,3
20	2,23	15,8	2,32	84994,87	9859,4	4929,7	0,27	25,0	0,0	81529,5	24985,1
21	4,13	16,8	4,32	77859,04	9031,65	4515,82	0,27	25,0	0,0	73779,0	26124,9
22	4,13	18,2	4,35	64997,69	7539,73	3769,87	0,27	25,0	0,0	61228,9	23025,5
23	4,13	19,6	4,39	113024,5	13110,84	6555,42	0,27	25,0	0,0	107953,4	35818,9
24	4,13	20,9	4,42	100175,6	11620,37	5810,19	0,27	25,0	0,0	95523,9	32829,0
25	4,13	22,3	4,47	45222,16	5245,77	2622,89	0,27	25,0	0,0	41848,1	18526,6
26	4,13	23,7	4,51	37539,73	4354,61	2177,3	0,27	25,0	0,0	34283,9	16703,0
27	3,58	25,0	3,96	26173,56	3036,13	1518,07	0,23	24,0	6425,1	23885,1	11819,9
28	1,52	25,9	1,69	19797,31	2296,49	1148,24	0,23	24,0	5970,6	9733,6	4964,4
29	7,29	27,4	8,22	71369,67	8278,88	4139,44	0,1	35,0	4349,5	35378,1	20178,3
30	4,13	29,5	4,75	9207,85	1068,11	534,06	0,1	35,0	990,1	3638,4	4547,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 63,137 yc = 397,759 Rc = 182,122 Fs=2,3778

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	1,68	-8,1	1,7	659,18	76,46	38,23	0,23	24,0	391,6	950,2	2008,8
2	5,79	-7,0	5,84	24816,23	2878,68	1439,34	0,23	24,0	2142,1	13589,1	8999,4
3	3,46	-5,5	3,48	27539,06	3194,53	1597,27	0,23	24,0	3979,0	14469,2	6654,3
4	2,46	-4,6	2,46	23733,34	2753,07	1376,53	0,23	24,0	4831,3	12311,4	5130,9
5	4,83	-3,4	4,84	59674,01	6922,19	3461,09	0,23	24,0	6171,3	30564,7	11373,9
6	2,12	-2,3	2,12	32139,53	3728,19	1864,09	0,27	25,0	0,0	32552,1	9603,3
7	5,17	-1,2	5,17	89761,27	10412,31	5206,15	0,27	25,0	0,0	90300,1	25726,7
8	2,29	0,0	2,29	44122,88	5118,25	2559,13	0,27	25,0	0,0	44119,7	12279,4
9	5,73	1,3	5,73	123658,2	14344,35	7172,17	0,27	25,0	0,0	122944,3	33407,6
10	2,91	2,6	2,92	73787,61	8559,36	4279,68	0,27	25,0	0,0	72980,2	19247,7
11	3,65	3,7	3,65	108501,1	12586,13	6293,06	0,27	25,0	0,0	106965,7	27464,8
12	4,59	5,0	4,61	161390,8	18721,33	9360,67	0,27	25,0	0,0	158553,7	39777,0
13	2,7	6,1	2,72	51915,39	6022,19	3011,09	0,27	25,0	0,0	50689,1	14290,0
14	3,65	7,1	3,67	164186,9	19045,68	9522,84	0,27	25,0	0,0	160600,2	39211,5
15	3,65	8,3	3,68	201206,9	23340,0	11670,0	0,27	25,0	0,0	196541,8	47101,6
16	3,65	9,4	3,7	137262,7	15922,47	7961,24	0,27	25,0	0,0	133631,5	33621,8
17	3,65	10,6	3,71	191509,6	22215,11	1107,56	0,27	25,0	0,0	186505,8	45268,0
18	4,85	12,0	4,96	246143,7	28552,66	14276,33	0,27	25,0	0,0	239451,7	58643,7



19	2,44	13,1	2,51	85677,52	9938,59	4969,3	0,27	25,0	0,0	83105,6	21446,5
20	3,65	14,1	3,76	55395,23	6425,85	3212,92	0,27	25,0	0,0	53091,8	16514,7
21	3,65	15,3	3,78	48652,43	5643,68	2821,84	0,27	25,0	0,0	46440,7	15155,8
22	3,65	16,5	3,8	44721,09	5187,65	2593,82	0,27	25,0	0,0	42550,0	14407,0
23	3,65	17,7	3,83	40472,82	4694,85	2347,42	0,27	25,0	0,0	38352,4	13589,5
24	3,65	18,9	3,85	68187,52	7909,75	3954,88	0,27	25,0	0,0	65633,0	19889,4
25	3,65	20,1	3,88	58492,28	6785,1	3392,55	0,23	24,0	7574,8	29199,4	10716,7
26	3,65	21,4	3,91	48385,54	5612,72	2806,36	0,23	24,0	6193,7	24164,2	9735,4
27	2,66	22,4	2,87	28513,63	3307,58	1653,79	0,23	24,0	4927,0	14231,6	6426,7
28	1,52	23,1	1,66	16263,74	1886,59	943,3	0,23	24,0	4810,3	8254,6	3733,9
29	6,76	24,6	7,43	54496,55	6321,6	3160,8	0,1	35,0	3584,7	27668,1	13521,4
30	3,65	26,4	4,07	7105,62	824,25	412,13	0,1	35,0	866,3	3002,1	3160,6

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 71,971 yc = 394,734 Rc = 175,201 Fs=3,3997

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	1,1	-7,4	1,1	398,18	46,19	23,09	0,23	24,0	181,8	312,6	867,0
2	5,31	-6,4	5,34	17007,88	1972,91	986,46	0,23	24,0	1601,5	9141,7	5281,9
3	1,65	-5,2	1,65	10423,4	1209,12	604,56	0,23	24,0	3163,7	5415,4	2002,9
4	4,76	-4,2	4,77	40610,05	4710,77	2355,38	0,23	24,0	4267,6	20831,9	6514,3
5	2,7	-2,9	2,71	29032,9	3367,82	1683,91	0,23	24,0	5369,2	14746,5	4110,2
6	3,7	-1,9	3,7	47500,39	5510,05	2755,02	0,23	24,0	6416,0	23966,8	6160,9
7	2,03	-1,0	2,03	30123,62	3494,34	1747,17	0,27	25,0	0,0	30232,7	6280,7
8	4,38	0,1	4,38	82314,69	9548,5	4774,25	0,27	25,0	0,0	82289,2	16106,8
9	3,2	1,3	3,2	77718,63	9015,36	4507,68	0,27	25,0	0,0	77406,2	14361,8
10	3,57	2,4	3,57	103506,0	12006,7	6003,35	0,27	25,0	0,0	102812,8	18496,0
11	2,84	3,5	2,84	86134,01	9991,55	4995,77	0,27	25,0	0,0	85365,3	15263,3
12	3,2	4,5	3,21	122172,2	14171,97	7085,99	0,27	25,0	0,0	120911,5	20939,4
13	3,2	5,5	3,22	158309,0	18363,85	9181,92	0,27	25,0	0,0	156512,2	26329,4
14	3,2	6,6	3,22	156125,0	18110,51	9055,25	0,27	25,0	0,0	154176,7	26034,5
15	3,2	7,6	3,23	152954,5	17742,72	8871,36	0,27	25,0	0,0	150919,9	25609,2
16	3,2	8,7	3,24	108848,3	12626,4	6313,2	0,27	25,0	0,0	107230,7	19071,4
17	3,28	9,8	3,33	109657,2	12720,23	6360,12	0,27	25,0	0,0	107991,5	19325,5
18	3,12	10,8	3,18	91734,46	10641,2	5320,6	0,27	25,0	0,0	90286,7	16559,2
19	3,2	11,9	3,27	38726,59	4492,28	2246,14	0,27	25,0	0,0	37788,1	8676,1
20	3,2	13,0	3,29	36390,26	4221,27	2110,64	0,27	25,0	0,0	35465,0	8367,2
21	3,2	14,0	3,3	33841,37	3925,6	1962,8	0,27	25,0	0,0	32935,8	8028,3
22	3,2	15,1	3,32	31076,72	3604,9	1802,45	0,27	25,0	0,0	30193,8	7657,4
23	3,2	16,2	3,34	28084,86	3257,84	1628,92	0,27	25,0	0,0	27223,3	7251,4
24	3,2	17,3	3,35	46970,97	5448,63	2724,32	0,23	24,0	6882,9	24257,8	6223,1
25	3,2	18,4	3,38	40334,99	4678,86	2339,43	0,23	24,0	5851,4	20935,0	5777,6
26	3,2	19,5	3,4	33260,27	3858,19	1929,1	0,23	24,0	4751,3	17374,5	5294,0
27	1,87	20,4	2,0	15987,77	1854,58	927,29	0,23	24,0	3829,9	8408,4	2855,1
28	1,52	21,0	1,63	13531,95	1569,71	784,85	0,1	35,0	3950,0	7228,2	2300,0
29	6,21	22,4	6,72	42369,26	4914,83	2457,42	0,1	35,0	3031,2	22486,9	7793,5
30	3,2	24,0	3,51	5745,61	666,49	333,25	0,1	35,0	797,3	2720,7	1901,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 80,805 yc = 397,759 Rc = 169,979 Fs=10,6501

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	-2,9	1,88	2781,13	322,61	161,31	0,0	35,0	0,0	2794,9	200,7
2	1,88	-2,3	1,88	8275,75	959,99	479,99	0,0	35,0	0,0	8305,9	596,2
3	1,88	-1,6	1,88	13680,61	1586,95	793,48	0,0	35,0	0,0	13714,3	984,0



4	1,88	-1,0	1,88	18995,81	2203,51	1101,76	0,0	35,0	0,0	19022,6	1364,6
5	2,45	-0,3	2,45	32570,7	3778,2	1889,1	0,0	35,0	0,0	32582,3	2336,9
6	1,31	0,4	1,31	11170,22	1295,75	647,87	0,0	35,0	0,0	11165,4	800,8
7	1,88	0,9	1,88	26825,93	3111,81	1555,9	0,23	24,0	6544,0	14522,2	1104,9
8	1,88	1,5	1,88	21171,55	2455,9	1227,95	0,23	24,0	6504,3	21141,6	1407,2
9	1,88	2,2	1,88	51905,77	6021,07	3010,53	0,23	24,0	6443,8	51836,8	2808,7
10	1,88	2,8	1,88	63700,48	7389,26	3694,63	0,23	24,0	6362,5	51677,9	2803,0
11	1,88	3,4	1,88	63317,36	7344,81	3672,41	0,23	24,0	6260,4	51486,7	2796,2
12	1,88	4,1	1,88	51047,54	5921,51	2960,76	0,23	24,0	6137,5	50979,5	2775,4
13	1,88	4,7	1,88	61981,29	7189,83	3594,92	0,23	24,0	5993,7	50671,0	2764,0
14	1,88	5,3	1,89	61311,82	7112,17	3556,09	0,23	24,0	5828,9	50329,6	2751,5
15	1,88	6,0	1,89	49966,6	5796,13	2898,06	0,23	24,0	5643,1	49954,3	2737,8
16	1,88	6,6	1,89	59735,07	6929,27	3464,63	0,23	24,0	5436,1	49544,9	2722,9
17	2,04	7,3	2,06	64016,14	7425,87	3712,94	0,23	24,0	5197,4	53447,9	2946,8
18	1,71	7,9	1,73	44143,29	5120,62	2560,31	0,23	24,0	4947,2	44230,6	2447,3
19	1,88	8,5	1,9	36956,83	4286,99	2143,5	0,23	24,0	4688,1	28208,0	1753,1
20	1,88	9,2	1,9	9886,13	1146,79	573,4	0,23	24,0	4396,0	9869,0	909,8
21	1,88	9,8	1,91	16974,55	1969,05	984,52	0,23	24,0	4082,3	9295,9	885,8
22	1,88	10,4	1,91	8690,73	1008,13	504,06	0,23	24,0	3747,0	8681,3	860,0
23	1,88	11,1	1,91	14322,2	1661,38	830,69	0,1	35,0	3389,8	7957,9	781,4
24	1,88	11,7	1,92	12720,34	1475,56	737,78	0,1	35,0	3010,7	7071,6	718,7
25	1,88	12,4	1,92	11025,3	1278,94	639,47	0,1	35,0	2609,5	6131,3	651,8
26	1,88	13,0	1,93	9236,02	1071,38	535,69	0,1	35,0	2186,0	5135,8	580,7
27	1,88	13,7	1,93	4084,41	473,79	236,9	0,1	35,0	1740,1	4084,2	505,2
28	1,88	14,3	1,94	5372,43	623,2	311,6	0,1	35,0	1271,6	2975,3	425,2
29	1,88	15,0	1,94	1831,36	212,44	106,22	0,1	35,0	780,2	1807,8	340,4
30	1,88	15,6	1,95	1123,25	130,3	65,15	0,1	35,0	265,9	580,4	250,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 89,639 yc = 394,734 Rc = 163,489 Fs=20,00

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	1,47	-4,2	1,48	1769,25	205,23	102,62	0,0	35,0	0,0	1765,5	-116,4
2	1,47	-3,6	1,48	5273,47	611,72	305,86	0,0	35,0	0,0	5262,1	-346,8
3	1,19	-3,2	1,19	6758,54	783,99	392,0	0,0	35,0	0,0	6744,3	-444,3
4	1,76	-2,6	1,76	6703,57	777,61	388,81	0,0	35,0	0,0	6690,4	-440,6
5	1,47	-2,1	1,48	10150,47	1177,45	588,73	0,0	35,0	0,0	10133,0	-667,0
6	1,47	-1,6	1,48	5827,07	675,94	337,97	0,0	35,0	0,0	5818,8	-382,9
7	1,47	-1,0	1,48	39581,49	4591,45	2295,73	0,0	35,0	0,0	39540,7	-2601,4
8	1,47	-0,5	1,48	39991,05	4638,96	2319,48	0,0	35,0	0,0	39968,6	-2629,2
9	1,47	0,0	1,47	40014,5	4641,68	2320,84	0,0	35,0	0,0	40014,0	-2632,1
10	1,47	0,5	1,48	39992,97	4639,18	2319,59	0,0	35,0	0,0	40017,9	-2632,4
11	1,47	1,0	1,48	39785,74	4615,15	2307,57	0,1	35,0	3073,5	35302,0	-2461,1
12	1,47	1,5	1,48	39675,9	4602,4	2301,2	0,1	35,0	3040,5	35270,2	-2459,5
13	1,47	2,1	1,48	35105,86	4072,28	2036,14	0,1	35,0	2994,1	35216,8	-2456,8
14	1,47	2,6	1,48	39324,21	4561,61	2280,8	0,1	35,0	2934,4	35141,6	-2452,8
15	1,47	3,1	1,48	34861,37	4043,92	2021,96	0,1	35,0	2861,4	35044,3	-2447,5
16	1,47	3,6	1,48	38794,98	4500,22	2250,11	0,1	35,0	2775,0	34924,6	-2441,0
17	1,47	4,1	1,48	34517,94	4004,08	2002,04	0,1	35,0	2675,2	34783,0	-2433,2
18	1,2	4,6	1,2	30891,97	3583,47	1791,73	0,1	35,0	2573,4	28063,8	-1965,0
19	1,75	5,1	1,76	40466,54	4694,12	2347,06	0,1	35,0	2448,0	40884,1	-2866,2
20	1,47	5,7	1,48	24465,87	2838,04	1419,02	0,1	35,0	2295,3	21338,2	-1550,5
21	1,47	6,2	1,48	3948,66	458,04	229,02	0,1	35,0	2141,7	4015,8	-405,9
22	1,47	6,7	1,49	6552,92	760,14	380,07	0,1	35,0	1974,5	3711,0	-386,3
23	1,47	7,2	1,49	5953,15	690,57	345,28	0,1	35,0	1793,8	3380,0	-364,9
24	1,47	7,8	1,49	2948,93	342,08	171,04	0,1	35,0	1599,5	3022,4	-341,8
25	1,47	8,3	1,49	4617,67	535,65	267,82	0,1	35,0	1391,4	2638,1	-316,9
26	1,47	8,8	1,49	2156,45	250,15	125,07	0,1	35,0	1169,6	2226,7	-290,1



27	1,47	9,3	1,49	3099,83	359,58	179,79	0,1	35,0	934,1	1787,7	-261,5
28	1,47	9,9	1,5	1262,26	146,42	73,21	0,1	35,0	684,6	1320,7	-230,9
29	1,47	10,4	1,5	1398,19	162,19	81,1	0,1	35,0	421,3	825,5	-198,4
30	1,47	10,9	1,5	477,88	55,43	27,72	0,1	35,0	144,0	301,4	-163,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 98,473 yc = 397,759 Rc = 167,052 Fs=20,00

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	1,85	-6,9	1,87	2986,27	346,41	173,2	0,0	35,0	0,0	2977,0	-258,5
2	1,82	-6,2	1,83	8661,81	1004,77	502,38	0,0	35,0	0,0	8632,1	-748,6
3	1,89	-5,6	1,9	6974,55	809,05	404,52	0,0	35,0	0,0	6949,3	-602,0
4	1,85	-5,0	1,86	12841,4	1489,6	744,8	0,0	35,0	0,0	12794,0	-1107,1
5	1,85	-4,3	1,86	30823,07	3575,48	1787,74	0,0	35,0	0,0	30710,9	-2655,1
6	1,85	-3,7	1,86	45004,07	5220,47	2610,24	0,0	35,0	0,0	44848,3	-3874,3
7	1,85	-3,0	1,86	51571,86	5982,34	2991,17	0,0	35,0	0,0	51408,9	-4438,1
8	1,85	-2,4	1,86	51948,69	6026,05	3013,02	0,0	35,0	0,0	51806,6	-4470,1
9	1,85	-1,8	1,85	45421,85	5268,94	2634,47	0,1	35,0	3557,7	45315,5	-4136,8
10	1,85	-1,1	1,85	52213,16	6056,73	3028,36	0,1	35,0	3604,9	45457,8	-4147,9
11	1,85	-0,5	1,85	52323,86	6069,57	3034,78	0,1	35,0	3631,5	45558,0	-4155,8
12	1,85	0,1	1,85	45593,5	5288,85	2644,42	0,23	24,0	3637,5	45600,6	-3024,5
13	1,85	0,8	1,85	52232,22	6058,94	3029,47	0,23	24,0	3623,0	45561,4	-3022,6
14	1,71	1,4	1,71	47960,31	5563,4	2781,7	0,23	24,0	3589,6	41910,1	-2781,7
15	2,0	2,0	2,0	48774,2	5657,81	2828,9	0,23	24,0	3534,8	48918,5	-3250,1
16	1,85	2,7	1,86	26364,7	3058,31	1529,15	0,23	24,0	3455,9	20056,7	-1626,6
17	1,85	3,3	1,86	7782,49	902,77	451,38	0,1	35,0	3359,0	7847,9	-906,6
18	1,85	3,9	1,86	13518,05	1568,09	784,05	0,1	35,0	3241,4	7588,8	-885,1
19	1,85	4,6	1,86	7189,58	833,99	417,0	0,1	35,0	3103,1	7281,4	-859,4
20	1,85	5,2	1,86	12277,79	1424,22	712,11	0,1	35,0	2944,0	6925,0	-829,6
21	1,85	5,9	1,86	11527,57	1337,2	668,6	0,1	35,0	2764,1	6519,2	-795,6
22	1,85	6,5	1,87	5938,93	688,92	344,46	0,1	35,0	2563,3	6063,1	-757,2
23	1,85	7,1	1,87	9765,36	1132,78	566,39	0,1	35,0	2341,6	5556,5	-714,5
24	1,85	7,8	1,87	4862,56	564,06	282,03	0,1	35,0	2098,7	4998,2	-667,4
25	1,85	8,4	1,87	7651,87	887,62	443,81	0,1	35,0	1834,8	4387,6	-615,6
26	1,85	9,1	1,88	3590,21	416,46	208,23	0,1	35,0	1549,6	3723,8	-559,1
27	1,85	9,7	1,88	5183,85	601,33	300,66	0,1	35,0	1243,0	3005,8	-497,8
28	1,85	10,4	1,88	2119,85	245,9	122,95	0,1	35,0	915,0	2232,6	-431,5
29	1,85	11,0	1,89	2357,67	273,49	136,74	0,1	35,0	565,3	1403,1	-360,1
30	1,85	11,7	1,89	449,27	52,12	26,06	0,1	35,0	193,9	516,0	-283,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 1,299 yc = 400,785 Rc = 188,384 Fs=2,5565

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,13	7,7	2,15	947,22	109,88	54,94	0,23	24,0	222,1	186,6	2167,5
2	2,13	8,4	2,16	2762,13	320,41	160,2	0,23	24,0	647,5	1054,8	2341,2
3	1,3	8,9	1,32	2527,57	293,2	146,6	0,23	24,0	971,9	1045,6	1508,6
4	2,97	9,6	3,01	3916,86	454,36	227,18	0,23	24,0	1320,9	3366,9	3641,5
5	2,13	10,4	2,17	7203,01	835,55	417,77	0,23	24,0	1688,6	3162,6	2773,8
6	1,98	11,0	2,02	3886,26	450,81	225,4	0,23	24,0	1959,1	3446,6	2687,3
7	2,28	11,7	2,33	10213,46	1184,76	592,38	0,23	24,0	2237,9	4563,9	3220,1
8	2,13	12,3	2,18	10752,18	1247,25	623,63	0,23	24,0	2520,7	4833,7	3133,4
9	1,38	12,9	1,41	7511,0	871,28	435,64	0,23	24,0	2725,7	3388,0	2083,2
10	2,89	13,6	2,97	15874,63	1841,46	920,73	0,23	24,0	2748,6	7135,2	4393,2
11	3,03	14,5	3,13	15766,31	1828,89	914,45	0,23	24,0	2602,6	7005,3	4545,4



12	1,24	15,2	1,28	6324,05	733,59	366,8	0,23	24,0	2556,9	2791,8	1852,2
13	2,13	15,7	2,22	11424,01	1325,19	662,59	0,23	24,0	2678,2	5053,0	3255,2
14	2,13	16,4	2,22	11975,63	1389,17	694,59	0,23	24,0	2807,5	5304,4	3323,7
15	1,46	16,9	1,52	8426,13	977,43	488,72	0,23	24,0	2895,1	3733,7	2301,9
16	2,81	17,6	2,95	15810,76	1834,05	917,02	0,23	24,0	2812,9	6956,3	4422,4
17	2,13	18,4	2,25	11031,84	1279,69	639,85	0,23	24,0	2586,2	4777,5	3281,2
18	2,52	19,1	2,67	11777,79	1366,22	683,11	0,23	24,0	2338,3	4995,9	3774,2
19	1,75	19,8	1,86	7542,94	874,98	437,49	0,23	24,0	2158,7	3137,0	2571,2
20	2,13	20,5	2,28	8838,79	1025,3	512,65	0,23	24,0	2072,1	3626,4	3119,9
21	1,85	21,1	1,98	7238,29	839,64	419,82	0,23	24,0	1958,0	2915,1	2678,0
22	2,42	21,8	2,6	11101,9	1287,82	643,91	0,23	24,0	2181,8	4883,8	3751,3
23	2,13	22,6	2,31	12896,53	1496,0	748,0	0,23	24,0	2693,0	6306,5	3751,4
24	2,13	23,3	2,32	15405,68	1787,06	893,53	0,0	35,0	0,0	14860,0	4832,6
25	2,13	24,0	2,33	17448,44	2024,02	1012,01	0,0	35,0	0,0	16855,8	5511,3
26	2,34	24,7	2,57	21264,45	2466,68	1233,34	0,0	35,0	0,0	20578,4	6768,2
27	1,93	25,4	2,14	9285,05	1077,07	538,53	0,0	35,0	0,0	9002,1	2978,1
28	2,13	26,1	2,38	13338,97	1547,32	773,66	0,0	35,0	0,0	12957,5	4311,5
29	2,13	26,8	2,39	37454,07	4344,67	2172,34	0,0	35,0	0,0	36462,8	12209,4
30	2,13	27,6	2,41	43407,71	5035,29	2517,65	0,0	35,0	0,0	42359,3	14277,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 10,133 yc = 403,81 Rc = 185,081 Fs=1,3133

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	0,31	20,6	0,33	28,61	3,32	1,66	0,0	35,0	0,0	25,1	15,6
2	0,31	20,7	0,33	85,5	9,92	4,96	0,0	35,0	0,0	74,9	46,6
3	0,31	20,8	0,33	141,93	16,46	8,23	0,0	35,0	0,0	124,3	77,4
4	0,31	20,9	0,33	197,88	22,95	11,48	0,0	35,0	0,0	173,3	107,9
5	0,31	21,0	0,33	253,38	29,39	14,7	0,0	35,0	0,0	221,9	138,2
6	0,31	21,1	0,33	308,44	35,78	17,89	0,0	35,0	0,0	270,0	168,3
7	0,31	21,3	0,33	363,01	42,11	21,05	0,0	35,0	0,0	317,7	198,2
8	0,31	21,4	0,33	417,12	48,39	24,19	0,0	35,0	0,0	364,9	227,8
9	0,31	21,5	0,33	470,77	54,61	27,3	0,0	35,0	0,0	411,7	257,3
10	0,31	21,6	0,34	523,97	60,78	30,39	0,0	35,0	0,0	458,1	286,5
11	0,31	21,7	0,34	576,67	66,89	33,45	0,0	35,0	0,0	504,1	315,4
12	0,31	21,8	0,34	628,91	72,95	36,48	0,0	35,0	0,0	549,6	344,1
13	0,31	21,9	0,34	680,68	78,96	39,48	0,0	35,0	0,0	594,7	372,6
14	0,31	22,0	0,34	732,01	84,91	42,46	0,0	35,0	0,0	639,3	400,9
15	0,31	22,1	0,34	782,85	90,81	45,41	0,0	35,0	0,0	683,5	429,0
16	0,31	22,2	0,34	833,19	96,65	48,33	0,0	35,0	0,0	727,3	456,8
17	0,31	22,3	0,34	883,08	102,44	51,22	0,0	35,0	0,0	770,7	484,4
18	0,31	22,4	0,34	932,5	108,17	54,09	0,0	35,0	0,0	813,6	511,7
19	0,41	22,5	0,44	1292,7	149,95	74,98	0,0	35,0	0,0	1127,6	709,8
20	0,22	22,6	0,23	684,78	79,43	39,72	0,0	35,0	0,0	597,1	376,2
21	0,31	22,7	0,34	909,47	105,5	52,75	0,0	35,0	0,0	792,9	499,9
22	0,31	22,8	0,34	461,1	53,49	26,74	0,0	35,0	0,0	401,9	253,6
23	0,31	22,9	0,34	407,88	47,31	23,66	0,0	35,0	0,0	355,4	224,4
24	0,31	23,0	0,34	354,38	41,11	20,55	0,0	35,0	0,0	308,7	195,1
25	0,31	23,1	0,34	531,85	61,69	30,85	0,0	35,0	0,0	463,3	292,9
26	0,31	23,2	0,34	436,26	50,61	25,3	0,0	35,0	0,0	379,9	240,4
27	0,31	23,3	0,34	340,16	39,46	19,73	0,0	35,0	0,0	296,2	187,6
28	0,31	23,4	0,34	243,57	28,25	14,13	0,0	35,0	0,0	212,0	134,4
29	0,31	23,5	0,34	146,51	16,99	8,5	0,0	35,0	0,0	127,5	80,9
30	0,31	23,6	0,34	27,66	3,21	1,6	0,0	35,0	0,0	24,1	15,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 18,967 yc = 400,785 Rc = 185,977 Fs=1,3812

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	2,35	3,4	2,35	785,02	91,06	45,53	0,23	24,0	334,5	523,0	4461,8
2	2,53	4,1	2,54	4955,74	574,87	287,43	0,23	24,0	979,0	2097,6	5360,2
3	2,44	4,9	2,45	3847,05	446,26	223,13	0,23	24,0	1577,3	3377,6	5654,3
4	2,11	5,6	2,12	4425,54	513,36	256,68	0,23	24,0	2095,7	3932,5	5261,6
5	2,77	6,4	2,78	14653,47	1699,8	849,9	0,23	24,0	2648,6	6551,3	7404,2
6	3,03	7,3	3,05	19905,32	2309,02	1154,51	0,23	24,0	3288,8	8926,8	8749,5
7	1,85	8,0	1,87	13563,38	1573,35	786,68	0,23	24,0	3662,2	6069,3	5585,0
8	2,44	8,7	2,47	18423,1	2137,08	1068,54	0,23	24,0	3776,7	8193,3	7447,3
9	1,63	9,3	1,65	12557,44	1456,66	728,33	0,23	24,0	3861,6	5551,0	5010,4
10	3,25	10,1	3,3	27140,02	3148,24	1574,12	0,23	24,0	4172,7	11967,4	10366,9
11	2,44	11,0	2,48	22600,44	2621,65	1310,83	0,23	24,0	4633,1	9956,5	8162,2
12	1,27	11,6	1,29	12431,41	1442,04	721,02	0,23	24,0	4908,2	5470,8	4359,5
13	3,61	12,3	3,7	36358,22	4217,55	2108,78	0,23	24,0	5033,5	15917,6	12601,2
14	2,44	13,3	2,51	24640,42	2858,29	1429,14	0,23	24,0	5051,3	10696,5	8540,7
15	1,41	13,9	1,45	14208,5	1648,19	824,09	0,23	24,0	5034,9	6132,1	4940,4
16	3,47	14,7	3,58	35620,33	4131,96	2065,98	0,23	24,0	5137,0	15298,3	12288,2
17	2,26	15,6	2,35	23904,56	2772,93	1386,46	0,23	24,0	5285,6	10217,4	8155,8
18	2,62	16,4	2,73	30893,38	3583,63	1791,82	0,23	24,0	5779,0	13580,7	10138,7
19	2,44	17,2	2,55	34045,55	3949,28	1974,64	0,23	24,0	6615,5	15615,9	10599,7
20	2,44	18,0	2,56	38929,04	4515,77	2257,89	0,23	24,0	7385,3	18382,5	11689,9
21	3,66	19,0	3,87	67118,04	7785,69	3892,85	0,23	24,0	8294,9	32558,2	19526,9
22	1,22	19,8	1,3	13086,46	1518,03	759,01	0,23	24,0	8594,0	11594,1	6836,7
23	2,44	20,4	2,6	41583,84	4823,73	2411,86	0,23	24,0	7925,8	19445,6	12331,4
24	2,44	21,2	2,62	64479,89	7479,67	3739,83	0,23	24,0	7001,4	43123,6	21350,5
25	2,44	22,0	2,63	81153,88	9413,85	4706,93	0,23	24,0	6037,7	61044,7	28292,3
26	2,44	22,8	2,65	76257,01	8845,81	4422,91	0,23	24,0	5033,8	58706,7	27596,7
27	2,44	23,6	2,66	61043,9	7081,09	3540,55	0,23	24,0	3989,2	55915,0	26727,0
28	2,44	24,4	2,68	57773,09	6701,68	3350,84	0,1	35,0	2902,9	49949,3	32654,3
29	2,44	25,2	2,7	54332,16	6302,53	3151,27	0,1	35,0	1774,3	46850,3	30994,6
30	2,44	26,1	2,72	50159,47	5818,5	2909,25	0,0	35,0	0,0	43950,9	27056,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 27,801 yc = 403,81 Rc = 189,914 Fs=1,7577

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	2,94	-0,3	2,94	3019,72	350,29	175,14	0,23	24,0	513,9	1532,9	4616,2
2	2,8	0,6	2,8	8304,08	963,27	481,64	0,23	24,0	1484,3	4100,4	5124,9
3	3,08	1,5	3,08	7392,53	857,53	428,77	0,23	24,0	2401,1	7231,3	6394,6
4	4,0	2,5	4,01	13649,77	1583,37	791,69	0,23	24,0	3410,0	13248,0	9386,7
5	1,87	3,4	1,88	15795,01	1832,22	916,11	0,23	24,0	4216,2	7625,4	4792,8
6	3,92	4,3	3,93	39248,56	4552,83	2276,42	0,23	24,0	5007,0	18866,3	10850,9
7	1,96	5,2	1,96	22019,39	2554,25	1277,12	0,23	24,0	5626,6	10536,2	5737,8
8	3,96	6,1	3,98	46942,15	5445,29	2722,65	0,23	24,0	5927,1	22340,3	11921,5
9	1,92	7,0	1,93	24220,83	2809,62	1404,81	0,23	24,0	6320,4	11475,7	5969,0
10	2,94	7,7	2,96	40261,64	4670,35	2335,18	0,27	25,0	0,0	38449,5	16237,9
11	2,1	8,5	2,13	31048,43	3601,62	1800,81	0,27	25,0	0,0	29583,9	12255,8
12	3,77	9,4	3,82	58373,59	6771,34	3385,67	0,27	25,0	0,0	55455,8	22754,4
13	3,69	10,5	3,75	58750,92	6815,11	3407,55	0,27	25,0	0,0	55600,1	22754,3
14	2,19	11,4	2,23	35797,16	4152,47	2076,24	0,27	25,0	0,0	33789,6	13787,2
15	3,54	12,3	3,62	60275,79	6991,99	3496,0	0,27	25,0	0,0	56784,3	23029,9
16	2,33	13,2	2,4	43289,09	5021,53	2510,77	0,27	25,0	0,0	40753,9	16239,1
17	2,94	14,0	3,03	62001,56	7192,18	3596,09	0,27	25,0	0,0	58416,1	22650,5
18	2,94	15,0	3,04	70085,59	8129,93	4064,96	0,27	25,0	0,0	66075,9	25059,8



19	2,94	15,9	3,06	77901,38	9036,56	4518,28	0,27	25,0	0,0	73488,1	27427,1
20	2,94	16,8	3,07	76302,17	8851,05	4425,53	0,27	25,0	0,0	71874,7	27088,4
21	2,94	17,7	3,08	93835,11	10884,87	5442,44	0,27	25,0	0,0	88661,4	32354,1
22	2,94	18,7	3,1	123981,3	14381,82	7190,91	0,27	25,0	0,0	117614,4	41398,2
23	2,94	19,6	3,12	117883,4	13674,48	6837,24	0,27	25,0	0,0	111759,9	39867,5
24	2,94	20,5	3,14	110997,9	12875,75	6437,88	0,23	24,0	8377,6	82076,0	28992,9
25	2,94	21,5	3,16	104241,7	12092,04	6046,02	0,23	24,0	7249,0	78796,9	28235,4
26	2,94	22,4	3,18	97153,77	11269,84	5634,92	0,23	24,0	6064,0	75366,3	27433,6
27	1,57	23,2	1,71	48829,18	5664,19	2832,09	0,23	24,0	5116,3	38763,5	14296,1
28	4,31	24,2	4,72	88643,38	10282,63	5141,32	0,23	24,0	3828,7	67667,1	27869,3
29	2,94	25,4	3,25	14268,08	1655,1	827,55	0,1	35,0	2158,4	6481,5	5348,1
30	2,94	26,3	3,28	4860,2	563,78	281,89	0,1	35,0	735,2	1650,8	3069,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,635 yc = 400,785 Rc = 188,167 Fs=1,9983

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	2,74	-4,0	2,75	1041,13	120,77	60,39	0,23	24,0	379,9	1307,3	3776,4
2	4,08	-3,0	4,08	12734,14	1477,16	738,58	0,23	24,0	1561,4	6725,5	6769,5
3	2,17	-2,0	2,17	12004,29	1392,5	696,25	0,23	24,0	2762,7	6154,1	4227,3
4	4,65	-1,0	4,65	18421,23	2136,86	1068,43	0,23	24,0	3964,9	18599,5	10355,2
5	2,44	0,1	2,44	12480,2	1447,7	723,85	0,23	24,0	5124,1	12468,9	6087,9
6	5,79	1,4	5,79	74691,77	8664,24	4332,12	0,23	24,0	6447,3	36970,6	16263,2
7	2,0	2,5	2,0	30021,92	3482,54	1741,27	0,27	25,0	0,0	29585,4	10491,0
8	3,92	3,4	3,92	62376,78	7235,71	3617,85	0,27	25,0	0,0	61202,7	21399,1
9	2,9	4,5	2,91	50170,43	5819,77	2909,89	0,27	25,0	0,0	49008,7	16815,4
10	4,06	5,6	4,07	77609,34	9002,68	4501,34	0,27	25,0	0,0	75522,6	25346,4
11	2,76	6,6	2,78	56649,07	6571,29	3285,65	0,27	25,0	0,0	54935,5	18202,3
12	4,7	7,7	4,74	100246,0	11628,54	5814,27	0,27	25,0	0,0	96866,3	31934,0
13	2,12	8,8	2,15	46963,0	5447,71	2723,85	0,27	25,0	0,0	45251,1	14853,9
14	3,61	9,7	3,66	83289,27	9661,56	4830,78	0,27	25,0	0,0	80096,0	26152,5
15	3,21	10,7	3,27	81467,28	9450,2	4725,1	0,27	25,0	0,0	78231,4	25167,7
16	3,41	11,8	3,48	98489,97	11424,84	5712,42	0,27	25,0	0,0	94525,0	29816,7
17	4,53	13,0	4,65	149147,8	17301,15	8650,57	0,27	25,0	0,0	143082,1	44408,1
18	2,29	14,1	2,36	40180,74	4660,97	2330,48	0,27	25,0	0,0	38121,0	13585,9
19	3,41	15,0	3,53	76690,48	8896,1	4448,05	0,27	25,0	0,0	73025,1	24621,8
20	3,41	16,0	3,55	171381,2	19880,21	9940,11	0,27	25,0	0,0	164763,6	49074,0
21	3,41	17,1	3,57	164340,8	19063,53	9531,76	0,27	25,0	0,0	157957,1	47569,1
22	3,41	18,2	3,59	156164,2	18115,04	9057,52	0,27	25,0	0,0	150089,9	45783,6
23	3,41	19,3	3,61	109951,6	12754,38	6377,19	0,27	25,0	0,0	105253,2	34026,8
24	2,8	20,3	2,98	86860,96	10075,87	5037,94	0,27	25,0	0,0	83158,3	27257,1
25	4,02	21,4	4,32	125813,3	14594,34	7297,17	0,27	25,0	0,0	120608,5	39813,6
26	3,41	22,6	3,69	52254,2	6061,49	3030,74	0,23	24,0	7227,0	25410,6	11715,7
27	3,41	23,8	3,73	42326,38	4909,86	2454,93	0,23	24,0	5765,4	20515,7	10558,4
28	3,41	24,9	3,76	31848,97	3694,48	1847,24	0,23	24,0	4223,2	15320,0	9308,2
29	3,41	26,1	3,8	19930,57	2311,95	1155,97	0,1	35,0	2598,2	9531,2	6361,0
30	3,41	27,2	3,83	6811,18	790,1	395,05	0,1	35,0	887,9	2656,5	3495,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 45,469 yc = 403,81 Rc = 191,443 Fs=1,961

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	0,82	-6,3	0,82	211,75	24,56	12,28	0,23	24,0	129,1	229,3	1118,9
2	6,25	-5,2	6,28	20441,36	2371,2	1185,6	0,23	24,0	1635,2	11255,1	10862,2
3	4,25	-3,7	4,26	32177,72	3732,62	1866,31	0,23	24,0	3788,4	16735,3	9608,3



4	2,83	-2,6	2,84	28997,47	3363,71	1681,85	0,23	24,0	5114,5	14845,5	7314,3
5	5,79	-1,3	5,79	77635,04	9005,66	4502,83	0,23	24,0	6701,4	39218,7	17129,2
6	2,69	0,0	2,69	43173,1	5008,08	2504,04	0,27	25,0	0,0	43183,4	15240,2
7	3,23	0,8	3,23	55629,16	6452,98	3226,49	0,27	25,0	0,0	55351,4	19205,3
8	4,32	2,0	4,32	83148,8	9645,26	4822,63	0,27	25,0	0,0	82238,3	27835,4
9	2,64	3,0	2,64	56540,21	6558,67	3279,33	0,27	25,0	0,0	55648,3	18428,8
10	4,91	4,1	4,92	113099,8	13119,58	6559,79	0,27	25,0	0,0	110776,6	36213,3
11	2,56	5,3	2,57	61923,15	7183,09	3591,54	0,27	25,0	0,0	60385,7	19600,7
12	5,73	6,5	5,77	148074,7	17176,67	8588,33	0,27	25,0	0,0	143788,2	46252,2
13	3,03	7,8	3,06	87440,56	10143,1	5071,55	0,27	25,0	0,0	84611,3	26793,2
14	3,77	8,9	3,82	123770,1	14357,33	7178,67	0,27	25,0	0,0	119535,7	37182,5
15	4,35	10,1	4,41	162390,9	18837,34	9418,67	0,27	25,0	0,0	156534,4	47973,3
16	3,2	11,2	3,26	122169,9	14171,71	7085,86	0,27	25,0	0,0	117526,0	36074,0
17	3,77	12,3	3,86	183423,0	21277,07	10638,53	0,27	25,0	0,0	176484,3	52788,2
18	3,77	13,5	3,88	144440,4	16755,09	8377,54	0,27	25,0	0,0	138524,4	42936,4
19	3,77	14,6	3,9	199619,1	23155,81	11577,91	0,27	25,0	0,0	191793,5	57466,0
20	3,77	15,8	3,92	191540,8	22218,74	11109,37	0,27	25,0	0,0	183898,3	55691,7
21	3,84	17,0	4,02	133849,6	15526,56	7763,28	0,27	25,0	0,0	127972,0	41020,2
22	3,7	18,2	3,9	147946,4	17161,78	8580,89	0,27	25,0	0,0	141726,8	44848,1
23	3,77	19,4	4,0	88103,15	10219,96	5109,98	0,27	25,0	0,0	83650,1	29361,6
24	3,77	20,6	4,03	77559,31	8996,88	4498,44	0,27	25,0	0,0	73423,1	26802,1
25	3,77	21,8	4,06	66314,84	7692,52	3846,26	0,27	25,0	0,0	62497,6	24024,4
26	3,77	23,0	4,1	54508,06	6322,94	3161,47	0,23	24,0	6769,8	26464,5	12814,6
27	3,77	24,2	4,14	42033,76	4875,92	2437,96	0,23	24,0	5121,0	20269,1	11307,5
28	3,77	25,5	4,18	15910,93	1845,67	922,83	0,1	35,0	3374,2	13932,1	8584,7
29	3,77	26,7	4,22	7197,58	834,92	417,46	0,1	35,0	1526,4	5748,3	5136,9
30	3,77	28,0	4,27	8071,87	936,34	468,17	0,1	35,0	951,0	3160,8	4085,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 400,785 Rc = 189,228 Fs=2,0245

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	6,0	-8,0	6,06	17611,36	2042,92	1021,46	0,23	24,0	1467,1	10285,5	10074,9
2	2,1	-6,7	2,11	14040,55	1628,7	814,35	0,23	24,0	3347,1	7591,5	4469,1
3	4,98	-5,6	5,01	48476,7	5623,3	2811,65	0,23	24,0	4862,9	25574,9	12402,4
4	3,12	-4,4	3,12	40786,4	4731,22	2365,61	0,23	24,0	6546,4	21143,2	8970,7
5	2,68	-3,5	2,68	41452,76	4808,52	2404,26	0,27	25,0	0,0	42429,5	14590,6
6	5,92	-2,2	5,92	107042,1	12416,89	6208,44	0,27	25,0	0,0	108517,8	35906,9
7	3,56	-0,8	3,56	74103,71	8596,03	4298,02	0,27	25,0	0,0	74440,7	23878,5
8	3,4	0,3	3,4	79447,68	9215,93	4607,97	0,27	25,0	0,0	79334,6	24883,2
9	4,7	1,5	4,7	120093,1	13930,8	6965,4	0,27	25,0	0,0	119178,1	36792,3
10	2,76	2,6	2,77	74883,47	8686,48	4343,24	0,27	25,0	0,0	73928,0	22624,3
11	5,73	3,9	5,74	166955,2	19366,8	9683,4	0,27	25,0	0,0	163960,1	49664,1
12	3,66	5,3	3,67	120456,9	13973,0	6986,5	0,27	25,0	0,0	117721,1	35072,4
13	4,05	6,5	4,08	153006,0	17748,7	8874,35	0,27	25,0	0,0	149051,0	43660,6
14	3,44	7,6	3,48	145762,5	16908,45	8454,22	0,27	25,0	0,0	141613,7	41001,9
15	4,66	8,9	4,71	198962,8	23079,69	11539,84	0,27	25,0	0,0	192736,1	55952,1
16	4,05	10,2	4,12	166577,5	19322,99	9661,5	0,27	25,0	0,0	160894,2	47161,0
17	4,05	11,5	4,13	241841,4	28053,6	14026,8	0,27	25,0	0,0	233637,8	66033,7
18	4,05	12,7	4,15	160452,0	18612,43	9306,21	0,27	25,0	0,0	154369,2	45955,1
19	5,33	14,2	5,5	295256,7	34249,78	17124,89	0,27	25,0	0,0	284456,0	81966,6
20	2,77	15,5	2,88	99646,78	11559,03	5779,51	0,27	25,0	0,0	95588,5	29257,9
21	4,05	16,5	4,22	65621,65	7612,11	3806,06	0,27	25,0	0,0	62003,3	22660,8
22	4,05	17,8	4,25	115911,9	13445,78	6722,89	0,27	25,0	0,0	110813,9	35744,5
23	4,05	19,1	4,29	104748,1	12150,78	6075,39	0,27	25,0	0,0	99992,1	33186,8
24	4,05	20,4	4,32	92731,38	10756,84	5378,42	0,27	25,0	0,0	88344,4	30391,0
25	4,05	21,7	4,36	41858,4	4855,57	2427,79	0,27	25,0	0,0	38661,4	17283,3
26	4,05	23,1	4,4	34713,06	4026,72	2013,36	0,23	24,0	7683,3	32124,9	14302,8



27	3,55	24,3	3,89	24459,42	2837,29	1418,65	0,23	24,0	6017,8	22249,3	11149,1
28	1,52	25,1	1,68	18704,39	2169,71	1084,86	0,23	24,0	5611,7	9208,3	4743,2
29	7,08	26,6	7,92	65682,41	7619,16	3809,58	0,1	35,0	4123,4	32527,9	18496,7
30	4,05	28,5	4,61	8780,6	1018,55	509,27	0,1	35,0	963,6	3488,1	4322,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 63,137 yc = 403,81 Rc = 183,558 Fs=3,1157

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	2,02	-4,4	2,02	1141,36	132,4	66,2	0,23	24,0	283,1	707,6	1744,0
2	3,7	-3,6	3,71	9837,46	1141,15	570,57	0,23	24,0	1328,6	5163,6	3799,4
3	3,26	-2,5	3,26	17715,02	2054,94	1027,47	0,23	24,0	2721,1	9039,4	4036,6
4	2,46	-1,6	2,46	18104,41	2100,11	1050,06	0,23	24,0	3675,0	9149,2	3411,9
5	2,86	-0,7	2,86	24870,9	2885,02	1442,51	0,23	24,0	4349,3	12491,5	4250,3
6	2,14	0,0	2,14	21167,37	2455,42	1227,71	0,23	24,0	4947,4	10581,4	3372,2
7	3,58	0,9	3,58	41154,31	4773,9	2386,95	0,23	24,0	5749,2	20481,1	6076,2
8	2,15	1,8	2,15	28390,38	3293,28	1646,64	0,27	25,0	0,0	28193,3	6639,1
9	3,57	2,7	3,57	58206,47	6751,95	3375,98	0,27	25,0	0,0	57664,5	12807,1
10	2,86	3,7	2,87	59067,12	6851,79	3425,89	0,27	25,0	0,0	58395,3	12268,5
11	2,86	4,6	2,87	69821,23	8099,26	4049,63	0,27	25,0	0,0	68920,6	14009,7
12	1,86	5,4	1,87	51156,08	5934,11	2967,05	0,27	25,0	0,0	50442,2	10048,5
13	3,86	6,3	3,88	105357,1	12221,42	6110,71	0,27	25,0	0,0	103729,8	20725,4
14	2,86	7,3	2,88	115592,4	13408,72	6704,36	0,27	25,0	0,0	113806,4	21480,5
15	2,86	8,2	2,89	130872,2	15181,18	7590,59	0,27	25,0	0,0	128799,2	24005,6
16	2,86	9,1	2,9	128110,2	14860,79	7430,39	0,27	25,0	0,0	126008,7	23608,6
17	2,86	10,0	2,9	125045,0	14505,22	7252,61	0,27	25,0	0,0	122950,1	23171,8
18	2,86	10,9	2,91	121866,5	14136,51	7068,25	0,27	25,0	0,0	119808,9	22725,7
19	3,98	12,0	4,07	123798,4	14360,62	7180,31	0,27	25,0	0,0	121529,4	24220,5
20	1,74	12,9	1,78	52764,63	6120,7	3060,35	0,27	25,0	0,0	51808,6	10407,4
21	2,86	13,7	2,94	70716,9	8203,16	4101,58	0,27	25,0	0,0	69348,1	14515,0
22	2,86	14,6	2,95	49324,21	5721,61	2860,8	0,27	25,0	0,0	48192,7	11016,4
23	2,86	15,5	2,97	44880,55	5206,14	2603,07	0,23	24,0	7406,9	22943,0	6191,6
24	2,86	16,4	2,98	21389,37	2481,17	1240,58	0,23	24,0	6588,3	20643,2	5858,1
25	2,86	17,4	3,0	18931,54	2196,06	1098,03	0,23	24,0	5719,2	18194,3	5499,7
26	2,86	18,3	3,01	16321,05	1893,24	946,62	0,23	24,0	4798,9	15585,0	5113,7
27	2,86	19,3	3,03	24459,21	2837,27	1418,63	0,23	24,0	3826,6	12771,9	4692,3
28	2,86	20,2	3,05	18021,17	2090,46	1045,23	0,1	35,0	2801,3	9425,3	3598,8
29	2,86	21,2	3,07	11078,63	1285,12	642,56	0,1	35,0	1722,1	5648,3	2635,8
30	2,86	22,1	3,09	2101,55	243,78	121,89	0,1	35,0	588,0	1663,6	1606,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 71,971 yc = 400,785 Rc = 176,676 Fs=4,1241

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	2,37	-3,4	2,37	1658,57	192,39	96,2	0,23	24,0	350,5	923,4	1553,2
2	1,71	-2,8	1,71	3204,72	371,75	185,87	0,23	24,0	935,9	1663,9	1239,9
3	3,02	-2,0	3,02	10389,78	1205,22	602,61	0,23	24,0	1720,1	5283,4	2461,6
4	2,71	-1,1	2,71	14727,77	1708,42	854,21	0,23	24,0	2719,1	7411,7	2520,7
5	2,02	-0,3	2,02	15863,7	1840,19	920,09	0,23	24,0	3823,1	8137,4	2189,2
6	2,37	0,4	2,37	26086,9	3026,08	1513,04	0,23	24,0	5208,6	13741,1	3057,2
7	2,37	1,2	2,37	34071,2	3952,26	1976,13	0,23	24,0	6671,5	18215,9	3585,0
8	2,37	2,0	2,37	41905,68	4861,06	2430,53	0,23	24,0	8102,6	22607,7	4104,3
9	2,03	2,7	2,03	42054,84	4878,36	2439,18	0,23	24,0	9403,4	22820,0	3926,5
10	2,7	3,4	2,71	30051,76	3486,0	1743,0	0,23	24,0	9918,6	29796,3	5164,9
11	2,37	4,3	2,37	32691,88	3792,26	1896,13	0,23	24,0	9748,1	32390,8	5271,5



12	2,37	5,0	2,38	72773,8	8441,76	4220,88	0,27	25,0	0,0	72123,0	10631,0
13	2,37	5,8	2,38	94336,79	10943,07	5471,53	0,27	25,0	0,0	93478,7	13293,8
14	2,37	6,6	2,38	93039,89	10792,63	5396,31	0,27	25,0	0,0	92150,1	13150,8
15	2,37	7,3	2,39	91327,17	10593,95	5296,98	0,27	25,0	0,0	90425,8	12960,9
16	2,37	8,1	2,39	89715,61	10407,01	5203,51	0,23	24,0	8464,8	69026,2	9678,1
17	2,37	8,9	2,39	87960,19	10203,38	5101,69	0,23	24,0	8110,8	68123,4	9593,1
18	2,87	9,8	2,91	81983,91	9510,13	4755,07	0,23	24,0	7681,2	81238,1	11500,9
19	1,87	10,5	1,9	52441,98	6083,27	3041,64	0,23	24,0	7257,7	51988,2	7400,0
20	2,37	11,2	2,41	49102,3	5695,87	2847,93	0,23	24,0	6850,9	32484,2	5395,4
21	2,37	12,0	2,42	32177,84	3732,63	1866,32	0,23	24,0	6364,1	16770,2	3523,2
22	2,37	12,8	2,43	15906,76	1845,18	922,59	0,23	24,0	5843,4	15560,6	3392,4
23	2,37	13,6	2,43	27125,45	3146,55	1573,28	0,23	24,0	5288,6	14269,3	3251,8
24	2,37	14,4	2,44	24355,16	2825,2	1412,6	0,23	24,0	4699,2	12894,5	3101,2
25	2,37	15,2	2,45	11778,15	1366,27	683,13	0,23	24,0	4075,0	11434,1	2940,0
26	2,37	16,0	2,46	18182,97	2109,23	1054,61	0,1	35,0	3415,5	9801,5	2564,8
27	2,37	16,8	2,47	14482,43	1679,96	839,98	0,1	35,0	2720,4	7772,5	2185,8
28	2,37	17,6	2,48	5883,11	682,44	341,22	0,1	35,0	1989,2	5632,9	1782,6
29	2,37	18,4	2,49	3612,29	419,03	209,51	0,1	35,0	1221,4	3379,5	1354,3
30	2,37	19,2	2,51	2217,3	257,21	128,6	0,1	35,0	416,5	1008,7	899,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 80,805 yc = 403,81 Rc = 179,413 Fs=5,036

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	0,9	-5,4	0,9	264,03	30,63	15,31	0,23	24,0	147,4	176,7	467,3
2	5,73	-4,4	5,74	16697,7	1936,93	968,47	0,23	24,0	1457,5	8654,3	3707,2
3	1,33	-3,2	1,33	8252,6	957,3	478,65	0,23	24,0	3034,9	4277,7	1078,8
4	2,65	-2,6	2,65	24650,16	2859,42	1429,71	0,23	24,0	4395,4	13123,6	2590,7
5	2,65	-1,7	2,65	35408,95	4107,44	2053,72	0,23	24,0	6172,3	19144,9	3169,5
6	2,65	-0,9	2,65	45959,21	5331,27	2665,63	0,23	24,0	7910,0	25043,2	3736,8
7	1,86	-0,2	1,86	38479,63	4463,64	2231,82	0,23	24,0	9358,2	21054,3	2958,5
8	3,44	0,7	3,44	72496,41	8409,58	4204,79	0,23	24,0	9935,4	38247,9	5403,2
9	2,65	1,7	2,65	82818,8	9606,98	4803,49	0,27	25,0	0,0	82568,0	9895,2
10	2,65	2,5	2,65	108145,8	12544,92	6272,46	0,27	25,0	0,0	107706,2	12442,8
11	2,65	3,3	2,66	107441,2	12463,18	6231,59	0,27	25,0	0,0	106902,4	12372,0
12	2,65	4,2	2,66	106081,5	12305,46	6152,73	0,27	25,0	0,0	105471,0	12240,7
13	2,65	5,0	2,66	104846,2	12162,16	6081,08	0,27	25,0	0,0	104187,5	12127,1
14	2,65	5,9	2,67	103395,6	11993,88	5996,94	0,27	25,0	0,0	102713,1	11996,9
15	2,78	6,8	2,8	82407,61	9559,28	4779,64	0,27	25,0	0,0	81811,0	9969,6
16	2,52	7,6	2,55	73830,83	8564,38	4282,19	0,27	25,0	0,0	73299,0	8972,0
17	2,65	8,5	2,68	25008,74	2901,01	1450,51	0,27	25,0	0,0	24679,9	4105,3
18	2,65	9,3	2,69	42535,76	4934,15	2467,07	0,23	24,0	7582,0	22158,1	3522,1
19	2,65	10,2	2,69	40143,37	4656,63	2328,32	0,23	24,0	7126,6	20979,3	3419,2
20	2,65	11,0	2,7	19950,34	2314,24	1157,12	0,23	24,0	6630,0	19693,3	3306,3
21	2,65	11,9	2,71	18546,82	2151,43	1075,72	0,23	24,0	6092,0	18297,8	3183,2
22	2,65	12,8	2,72	31650,26	3671,43	1835,72	0,23	24,0	5512,1	16790,1	3049,2
23	2,65	13,6	2,73	28331,13	3286,41	1643,21	0,23	24,0	4890,0	15124,9	2899,8
24	2,65	14,5	2,74	24785,39	2875,11	1437,55	0,23	24,0	4225,2	13341,6	2738,7
25	2,65	15,4	2,75	11659,22	1352,47	676,23	0,1	35,0	3517,2	11450,8	2419,2
26	2,65	16,3	2,76	9167,11	1063,39	531,69	0,1	35,0	2765,4	8977,5	2041,7
27	1,57	17,0	1,64	7555,33	876,42	438,21	0,1	35,0	2134,9	4090,5	1021,0
28	1,52	17,5	1,6	8277,39	960,18	480,09	0,1	35,0	2416,2	4497,5	1077,7
29	4,86	18,6	5,13	22163,45	2570,96	1285,48	0,1	35,0	2026,7	12004,4	3092,0
30	2,65	19,8	2,82	3254,07	377,47	188,74	0,1	35,0	545,3	1613,3	909,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 89,639 yc = 400,785 Rc = 173,104 Fs=16,4031



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	2,31	-5,4	2,32	4485,36	520,3	260,15	0,0	35,0	0,0	4525,7	211,7
2	2,31	-4,7	2,32	13331,31	1546,43	773,22	0,0	35,0	0,0	13426,8	627,3
3	2,31	-3,9	2,32	22011,8	2553,37	1276,68	0,0	35,0	0,0	22133,3	1033,1
4	2,2	-3,2	2,2	28860,39	3347,81	1673,9	0,0	35,0	0,0	28978,6	1351,5
5	2,42	-2,4	2,42	18675,39	2166,35	1083,17	0,23	24,0	6514,3	18730,3	926,2
6	2,31	-1,6	2,31	18042,8	2092,97	1046,48	0,23	24,0	6596,8	18074,8	889,0
7	2,31	-0,8	2,31	79673,81	9242,16	4621,08	0,23	24,0	6646,2	64361,0	2259,4
8	2,31	-0,1	2,31	79759,5	9252,1	4626,05	0,23	24,0	6664,7	64366,9	2259,3
9	2,31	0,7	2,31	79702,52	9245,49	4622,75	0,23	24,0	6652,4	64312,8	2257,9
10	2,31	1,5	2,31	79115,62	9177,41	4588,71	0,23	24,0	6609,2	63811,8	2243,7
11	2,31	2,2	2,31	63600,2	7377,62	3688,81	0,23	24,0	6535,2	63561,3	2237,4
12	2,31	3,0	2,31	63280,73	7340,56	3670,28	0,23	24,0	6430,3	63250,6	2229,7
13	2,31	3,7	2,31	77430,51	8981,94	4490,97	0,23	24,0	6294,4	62879,9	2220,8
14	1,23	4,3	1,23	40916,61	4746,33	2373,16	0,23	24,0	6169,3	33331,1	1179,1
15	3,39	5,1	3,4	75121,97	8714,15	4357,07	0,23	24,0	5978,5	75175,7	2757,5
16	2,31	6,1	2,32	15174,73	1760,27	880,13	0,23	24,0	5700,2	15174,5	809,2
17	2,31	6,8	2,33	27156,18	3150,12	1575,06	0,23	24,0	5439,7	14600,1	793,8
18	2,31	7,6	2,33	25824,47	2995,64	1497,82	0,23	24,0	5147,6	13954,0	776,5
19	2,31	8,4	2,33	13203,15	1531,57	765,78	0,23	24,0	4823,8	13235,0	757,1
20	2,31	9,1	2,34	22721,33	2635,67	1317,84	0,23	24,0	4468,3	12442,0	735,6
21	2,31	9,9	2,35	20948,15	2429,99	1214,99	0,23	24,0	4080,7	11573,7	712,0
22	2,31	10,7	2,35	10551,26	1223,95	611,97	0,23	24,0	3660,8	10610,4	685,7
23	2,31	11,5	2,36	16676,39	1934,46	967,23	0,1	35,0	3208,5	9333,4	603,5
24	2,31	12,2	2,36	14155,0	1641,98	820,99	0,1	35,0	2723,4	7932,8	538,9
25	2,31	13,0	2,37	6367,72	738,66	369,33	0,1	35,0	2205,2	6430,3	469,2
26	2,31	13,8	2,38	4775,33	553,94	276,97	0,1	35,0	1653,8	4823,5	394,2
27	1,82	14,5	1,88	4630,59	537,15	268,57	0,1	35,0	1132,7	2593,9	253,7
28	1,52	15,1	1,58	4976,09	577,23	288,61	0,1	35,0	1452,5	2799,8	243,7
29	3,59	16,0	3,73	11473,33	1330,91	665,45	0,1	35,0	1420,2	6472,7	571,9
30	2,31	17,0	2,42	2135,16	247,68	123,84	0,1	35,0	410,8	1174,5	225,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,307 yc = 400,785 Rc = 167,02 Fs=20,00

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	-4,6	0,93	16629,52	1929,02	964,51	0,0	35,0	0,0	16471,2	-2639,4
2	0,93	-4,3	0,93	18783,73	2178,91	1089,46	0,0	35,0	0,0	18613,2	-2981,4
3	0,93	-4,0	0,93	18762,44	2176,44	1088,22	0,0	35,0	0,0	18601,1	-2978,2
4	0,93	-3,7	0,93	19058,99	2210,84	1105,42	0,0	35,0	0,0	18904,8	-3025,7
5	0,93	-3,3	0,93	19180,06	2224,89	1112,44	0,0	35,0	0,0	19035,2	-3045,6
6	0,93	-3,0	0,93	18967,54	2200,23	1100,12	0,0	35,0	0,0	18835,1	-3012,6
7	0,93	-2,7	0,93	19389,05	2249,13	1124,57	0,0	35,0	0,0	19265,3	-3080,6
8	0,93	-2,4	0,93	19477,22	2259,36	1129,68	0,0	35,0	0,0	19365,2	-3095,8
9	0,93	-2,1	0,93	19116,71	2217,54	1108,77	0,0	35,0	0,0	19019,4	-3039,8
10	0,93	-1,7	0,93	19619,91	2275,91	1137,96	0,0	35,0	0,0	19533,8	-3121,5
11	0,67	-1,5	0,67	14286,57	1657,24	828,62	0,0	35,0	0,0	14232,7	-2274,1
12	1,18	-1,2	1,18	24429,84	2833,86	1416,93	0,1	35,0	546,2	24350,8	-4159,7
13	0,93	-0,8	0,93	19202,5	2227,49	1113,75	0,1	35,0	564,2	19158,8	-3272,0
14	0,93	-0,5	0,93	10972,25	1272,78	636,39	0,1	35,0	574,5	10424,2	-1876,6
15	0,93	-0,2	0,93	1209,61	140,31	70,16	0,1	35,0	579,7	671,1	-318,7
16	0,93	0,2	0,93	671,99	77,95	38,98	0,1	35,0	579,7	672,9	-319,0
17	0,93	0,5	0,93	1198,85	139,07	69,53	0,1	35,0	574,5	668,7	-318,4
18	0,93	0,8	0,93	1177,4	136,58	68,29	0,1	35,0	564,2	658,6	-316,8
19	0,93	1,1	0,93	1145,13	132,84	66,42	0,1	35,0	548,8	642,4	-314,3



20	0,93	1,4	0,93	612,29	71,03	35,51	0,1	35,0	528,2	620,2	-310,8
21	0,93	1,8	0,93	1048,37	121,61	60,81	0,1	35,0	502,4	592,1	-306,4
22	0,93	2,1	0,93	983,9	114,13	57,07	0,1	35,0	471,5	557,8	-301,0
23	0,93	2,4	0,93	504,78	58,55	29,28	0,1	35,0	435,4	517,5	-294,6
24	0,93	2,7	0,93	456,96	53,01	26,5	0,1	35,0	394,2	471,0	-287,3
25	0,93	3,0	0,93	725,7	84,18	42,09	0,1	35,0	347,8	418,4	-279,1
26	0,93	3,3	0,93	618,11	71,7	35,85	0,1	35,0	296,2	359,7	-269,8
27	0,93	3,7	0,93	277,59	32,2	16,1	0,1	35,0	239,5	294,7	-259,6
28	0,93	4,0	0,93	370,43	42,97	21,49	0,1	35,0	177,5	223,5	-248,4
29	0,93	4,3	0,93	230,4	26,73	13,36	0,1	35,0	110,4	146,1	-236,1
30	0,93	4,6	0,93	79,51	9,22	4,61	0,1	35,0	38,1	62,3	-222,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = -7,535 yc = 409,861 Rc = 197,541 Fs=6,7613

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	0,94	12,1	0,96	46,55	5,4	2,7	0,23	24,0	49,7	-28,3	361,4
2	0,94	12,4	0,96	272,6	31,62	15,81	0,23	24,0	145,6	60,3	368,7
3	0,94	12,7	0,96	443,22	51,41	25,71	0,23	24,0	236,7	144,6	375,7
4	0,94	13,0	0,96	302,4	35,08	17,54	0,23	24,0	323,0	224,5	382,4
5	0,95	13,2	0,98	769,95	89,31	44,66	0,23	24,0	405,1	305,0	394,7
6	0,92	13,5	0,95	906,23	105,12	52,56	0,23	24,0	491,3	374,9	389,7
7	0,94	13,8	0,96	1089,6	126,39	63,2	0,23	24,0	581,8	464,9	402,8
8	0,94	14,1	0,97	1251,45	145,17	72,58	0,23	24,0	668,3	545,4	409,7
9	0,94	14,4	0,97	1404,17	162,88	81,44	0,23	24,0	749,8	621,5	416,3
10	0,94	14,6	0,97	1547,74	179,54	89,77	0,23	24,0	826,5	693,0	422,6
11	1,12	15,0	1,16	2036,56	236,24	118,12	0,23	24,0	905,2	920,9	515,7
12	0,75	15,2	0,77	1374,58	159,45	79,73	0,23	24,0	919,1	621,8	344,4
13	0,94	15,5	0,97	1603,86	186,05	93,02	0,23	24,0	856,5	717,9	427,7
14	0,94	15,8	0,97	1464,52	169,88	84,94	0,23	24,0	782,1	645,8	423,4
15	0,94	16,1	0,97	1315,88	152,64	76,32	0,23	24,0	702,7	568,9	418,7
16	0,94	16,3	0,98	1157,9	134,32	67,16	0,23	24,0	618,3	486,9	413,8
17	0,94	16,6	0,98	990,47	114,89	57,45	0,23	24,0	528,9	400,0	408,4
18	0,49	16,8	0,51	445,98	51,73	25,87	0,23	24,0	457,6	172,1	210,3
19	1,39	17,1	1,45	1278,4	148,29	74,15	0,23	24,0	461,4	492,3	599,8
20	0,94	17,5	0,98	943,19	109,41	54,7	0,23	24,0	503,7	371,4	409,8
21	0,94	17,8	0,98	996,27	115,57	57,78	0,23	24,0	532,0	397,1	413,0
22	0,94	18,0	0,98	1039,74	120,61	60,3	0,23	24,0	555,2	418,0	415,9
23	0,94	18,3	0,99	1073,54	124,53	62,27	0,23	24,0	573,3	433,9	418,4
24	0,94	18,6	0,99	1097,63	127,32	63,66	0,23	24,0	586,1	444,9	420,6
25	0,89	18,9	0,94	1057,39	122,66	61,33	0,23	24,0	593,7	428,7	401,7
26	0,98	19,2	1,04	1060,61	123,03	61,52	0,23	24,0	540,0	416,8	440,2
27	0,94	19,5	0,99	800,06	92,81	46,4	0,23	24,0	427,2	286,7	412,8
28	0,94	19,8	0,99	584,0	67,74	33,87	0,23	24,0	311,8	173,2	405,5
29	0,94	20,1	1,0	357,92	41,52	20,76	0,23	24,0	191,1	54,1	397,9
30	0,94	20,3	1,0	121,81	14,13	7,07	0,23	24,0	65,0	-70,5	389,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 1,299 yc = 406,835 Rc = 191,118 Fs=1,2047

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	0,27	22,9	0,3	18,23	2,11	1,06	0,0	35,0	0,0	15,6	10,7
2	0,27	22,9	0,3	54,43	6,31	3,16	0,0	35,0	0,0	46,6	32,1
3	0,27	23,0	0,3	90,32	10,48	5,24	0,0	35,0	0,0	77,3	53,2
4	0,27	23,1	0,3	125,87	14,6	7,3	0,0	35,0	0,0	107,7	74,2



5	0,27	23,2	0,3	161,12	18,69	9,35	0,0	35,0	0,0	137,8	95,1
6	0,27	23,3	0,3	196,06	22,74	11,37	0,0	35,0	0,0	167,7	115,7
7	0,27	23,4	0,3	230,66	26,76	13,38	0,0	35,0	0,0	197,2	136,2
8	0,27	23,5	0,3	264,95	30,73	15,37	0,0	35,0	0,0	226,5	156,5
9	0,27	23,6	0,3	298,92	34,67	17,34	0,0	35,0	0,0	255,5	176,7
10	0,27	23,7	0,3	332,58	38,58	19,29	0,0	35,0	0,0	284,2	196,6
11	0,27	23,7	0,3	365,9	42,44	21,22	0,0	35,0	0,0	312,6	216,4
12	0,27	23,8	0,3	398,9	46,27	23,14	0,0	35,0	0,0	340,7	236,1
13	0,27	23,9	0,3	431,58	50,06	25,03	0,0	35,0	0,0	368,5	255,5
14	0,27	24,0	0,3	463,95	53,82	26,91	0,0	35,0	0,0	396,1	274,8
15	0,27	24,1	0,3	495,98	57,53	28,77	0,0	35,0	0,0	423,3	293,9
16	0,27	24,2	0,3	527,68	61,21	30,61	0,0	35,0	0,0	450,3	312,9
17	0,27	24,3	0,3	559,09	64,85	32,43	0,0	35,0	0,0	477,0	331,6
18	0,27	24,4	0,3	590,14	68,46	34,23	0,0	35,0	0,0	503,3	350,3
19	0,27	24,5	0,3	620,87	72,02	36,01	0,0	35,0	0,0	529,4	368,6
20	0,27	24,6	0,3	651,27	75,55	37,77	0,0	35,0	0,0	555,2	386,9
21	0,35	24,7	0,39	877,69	101,81	50,91	0,0	35,0	0,0	748,1	521,7
22	0,2	24,7	0,22	486,53	56,44	28,22	0,0	35,0	0,0	414,6	289,4
23	0,27	24,8	0,3	607,55	70,48	35,24	0,0	35,0	0,0	517,6	361,5
24	0,27	24,9	0,3	298,22	34,59	17,3	0,0	35,0	0,0	254,0	177,5
25	0,27	25,0	0,3	252,87	29,33	14,67	0,0	35,0	0,0	215,4	150,6
26	0,27	25,1	0,3	207,31	24,05	12,02	0,0	35,0	0,0	176,5	123,5
27	0,27	25,2	0,3	285,86	33,16	16,58	0,0	35,0	0,0	243,4	170,5
28	0,27	25,3	0,3	204,61	23,73	11,87	0,0	35,0	0,0	174,2	122,1
29	0,27	25,4	0,3	123,03	14,27	7,14	0,0	35,0	0,0	104,7	73,4
30	0,27	25,5	0,3	41,1	4,77	2,38	0,0	35,0	0,0	35,0	24,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 10,133 yc = 409,861 Rc = 197,726 Fs=1,2577

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	2,78	2,6	2,78	625,07	72,51	36,25	0,23	24,0	224,7	366,8	5701,9
2	2,78	3,4	2,79	3587,35	416,13	208,07	0,23	24,0	644,7	1432,7	6122,5
3	1,59	4,0	1,59	3003,43	348,4	174,2	0,23	24,0	946,9	1247,2	3661,6
4	3,98	4,9	3,99	6245,8	724,51	362,26	0,23	24,0	1570,1	5414,7	10089,6
5	2,27	5,8	2,28	10658,02	1236,33	618,17	0,23	24,0	2345,3	4712,8	6406,9
6	3,29	6,6	3,31	19477,43	2259,38	1129,69	0,23	24,0	2958,5	8656,5	10017,0
7	3,79	7,6	3,82	27670,88	3209,82	1604,91	0,23	24,0	3650,6	12305,1	12487,0
8	1,77	8,4	1,79	14785,13	1715,07	857,54	0,23	24,0	4167,1	6568,2	6179,5
9	4,02	9,3	4,07	37794,56	4384,17	2192,08	0,23	24,0	4702,6	16765,1	14787,0
10	1,55	10,1	1,57	15662,93	1816,9	908,45	0,23	24,0	5067,1	6922,0	5894,6
11	2,78	10,7	2,83	28393,39	3293,63	1646,82	0,23	24,0	5103,1	12467,6	10647,0
12	1,59	11,4	1,62	16254,34	1885,5	942,75	0,23	24,0	5114,0	7089,2	6089,8
13	3,97	12,2	4,07	42799,73	4964,77	2482,39	0,23	24,0	5383,9	18589,9	15641,2
14	2,98	13,2	3,06	34652,13	4019,65	2009,82	0,23	24,0	5808,8	15000,3	12227,2
15	2,58	14,1	2,66	30733,39	3565,07	1782,54	0,23	24,0	5953,1	13232,9	10738,0
16	2,78	14,9	2,88	32755,2	3799,6	1899,8	0,23	24,0	5887,0	13988,1	11526,9
17	2,1	15,6	2,18	24306,84	2819,59	1409,8	0,23	24,0	5791,8	10295,9	8638,2
18	3,47	16,4	3,61	40176,4	4660,46	2330,23	0,23	24,0	5796,4	16894,4	14314,1
19	2,26	17,3	2,37	26477,69	3071,41	1535,71	0,23	24,0	5850,9	11063,5	9424,7
20	3,3	18,1	3,47	43093,02	4998,79	2499,4	0,23	24,0	6370,1	18594,3	14846,6
21	2,78	19,1	2,94	42921,72	4978,92	2489,46	0,23	24,0	7269,2	19397,8	14136,7
22	2,78	19,9	2,96	48695,02	5648,62	2824,31	0,23	24,0	8042,9	22681,0	15593,2
23	2,29	20,7	2,44	44137,13	5119,91	2559,95	0,23	24,0	8706,7	21003,7	13880,1
24	3,28	21,6	3,53	58699,03	6809,09	3404,54	0,23	24,0	8353,2	26799,8	18689,0
25	2,78	22,5	3,01	69594,59	8072,97	4036,49	0,23	24,0	7125,7	44297,1	25018,5
26	2,78	23,4	3,03	92061,03	10679,08	5339,54	0,23	24,0	5946,9	68262,7	35305,7
27	2,78	24,3	3,05	85220,48	9885,58	4942,79	0,23	24,0	4717,5	65021,8	34219,1



28	2,78	25,2	3,07	77312,67	8968,27	4484,14	0,1	35,0	3436,4	57267,2	41366,4
29	2,78	26,1	3,1	68963,2	7999,73	3999,87	0,1	35,0	2102,5	53157,9	38921,8
30	2,78	27,0	3,12	58211,96	6752,59	3376,29	0,0	35,0	0,0	49898,0	33994,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 18,967 yc = 406,835 Rc = 192,004 Fs=1,4069

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	2,29	3,3	2,3	752,85	87,33	43,67	0,23	24,0	328,4	508,9	4277,0
2	2,67	4,0	2,68	2640,36	306,28	153,14	0,23	24,0	987,9	2255,5	5569,9
3	2,48	4,8	2,49	4005,03	464,58	232,29	0,23	24,0	1613,4	3543,3	5685,3
4	1,93	5,5	1,94	8171,08	947,84	473,92	0,23	24,0	2120,5	3653,6	4733,9
5	3,04	6,2	3,06	16359,91	1897,75	948,88	0,23	24,0	2692,4	7359,4	8037,1
6	2,75	7,1	2,78	18406,65	2135,17	1067,59	0,23	24,0	3341,5	8303,8	7875,4
7	2,21	7,8	2,23	16390,72	1901,32	950,66	0,23	24,0	3707,2	7375,9	6586,3
8	3,71	8,7	3,75	28683,56	3327,29	1663,65	0,23	24,0	3869,8	12806,8	11236,3
9	1,26	9,5	1,28	10227,85	1186,43	593,22	0,23	24,0	4062,6	4543,7	3897,1
10	2,48	10,0	2,52	21804,07	2529,27	1264,64	0,23	24,0	4391,6	9684,7	7960,1
11	3,22	10,9	3,28	31237,6	3623,56	1811,78	0,23	24,0	4856,2	13860,3	10819,9
12	1,75	11,7	1,79	17921,33	2078,87	1039,44	0,23	24,0	5124,4	7928,3	6045,0
13	2,48	12,3	2,54	25663,81	2977,0	1488,5	0,23	24,0	5169,0	11295,8	8627,7
14	3,23	13,2	3,32	33530,93	3889,59	1944,79	0,23	24,0	5189,7	14650,4	11269,9
15	1,73	13,9	1,79	18201,33	2111,35	1055,68	0,23	24,0	5247,3	7908,7	6095,7
16	2,48	14,6	2,57	26765,29	3104,77	1552,39	0,23	24,0	5390,9	11596,8	8862,5
17	1,51	15,2	1,57	16636,78	1929,87	964,93	0,23	24,0	5503,3	7187,1	5465,1
18	3,45	16,0	3,59	43582,01	5055,51	2527,76	0,23	24,0	6146,3	19495,5	13661,8
19	2,48	16,9	2,59	37698,63	4373,04	2186,52	0,23	24,0	7147,8	17604,3	11185,6
20	2,48	17,7	2,61	42827,05	4967,94	2483,97	0,23	24,0	7945,3	20512,1	12306,6
21	2,73	18,5	2,88	52852,15	6130,85	3065,43	0,23	24,0	8743,0	25838,2	14821,4
22	2,23	19,3	2,36	22225,43	2578,15	1289,08	0,23	24,0	8758,0	19693,8	11668,6
23	2,48	20,0	2,64	22626,32	2624,65	1312,33	0,23	24,0	7916,6	19866,5	12312,5
24	2,48	20,8	2,66	69683,8	8083,32	4041,66	0,23	24,0	6992,9	64310,4	28813,3
25	2,48	21,6	2,67	82560,28	9576,99	4788,5	0,23	24,0	6029,9	62297,3	28249,1
26	2,48	22,4	2,69	77580,61	8999,35	4499,68	0,23	24,0	5026,9	59916,6	27548,7
27	2,48	23,2	2,7	71961,98	8347,59	4173,79	0,23	24,0	3983,3	57032,8	26659,5
28	2,48	24,0	2,72	65983,25	7654,06	3827,03	0,1	35,0	2898,4	51068,7	32656,7
29	2,48	24,8	2,74	59687,94	6923,8	3461,9	0,1	35,0	1771,3	47908,0	30992,2
30	2,48	25,6	2,75	51082,49	5925,57	2962,78	0,0	35,0	0,0	44949,5	27068,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 27,801 yc = 409,861 Rc = 192,531 Fs=1,9022

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	1,93	2,8	1,93	1012,85	117,49	58,75	0,23	24,0	263,0	377,6	2640,7
2	2,79	3,5	2,79	5098,07	591,38	295,69	0,23	24,0	915,1	2292,2	4271,9
3	3,01	4,4	3,02	10234,85	1187,24	593,62	0,23	24,0	1701,8	4735,6	5199,6
4	1,7	5,1	1,71	7460,13	865,38	432,69	0,23	24,0	2189,6	3465,8	3151,5
5	2,36	5,7	2,37	11328,18	1314,07	657,03	0,23	24,0	2404,8	5248,1	4481,8
6	1,86	6,3	1,87	9680,42	1122,93	561,46	0,23	24,0	2605,2	4470,7	3627,2
7	2,85	7,0	2,87	17184,16	1993,36	996,68	0,23	24,0	3011,9	7940,7	5859,7
8	2,36	7,8	2,38	16857,17	1955,43	977,72	0,23	24,0	3578,5	7804,9	5173,8
9	1,75	8,4	1,77	13994,28	1623,34	811,67	0,23	24,0	3999,7	6483,3	4029,4
10	2,96	9,1	3,0	25380,46	2944,13	1472,07	0,23	24,0	4285,5	11736,3	7038,2
11	2,36	9,9	2,39	21005,07	2436,59	1218,29	0,23	24,0	4459,1	9677,9	5707,6
12	2,15	10,6	2,18	19632,18	2277,33	1138,67	0,23	24,0	4576,0	9016,6	5268,3



13	2,57	11,3	2,62	24541,03	2846,76	1423,38	0,23	24,0	4782,9	11248,4	6445,4
14	3,16	12,2	3,24	32319,63	3749,08	1874,54	0,23	24,0	5109,3	14794,8	8227,2
15	1,55	12,9	1,59	17512,34	2031,43	1015,72	0,23	24,0	5583,6	8143,5	4279,9
16	2,36	13,5	2,42	31174,36	3616,23	1808,11	0,23	24,0	6359,4	14971,6	7213,8
17	2,36	14,2	2,43	36502,19	4234,25	2117,13	0,23	24,0	7267,0	18020,9	8049,4
18	2,36	15,0	2,44	41680,85	4834,98	2417,49	0,23	24,0	8142,9	21000,4	8873,9
19	2,54	15,7	2,64	50517,45	5860,02	2930,01	0,23	24,0	9018,9	25874,4	10468,7
20	2,17	16,4	2,27	22475,41	2607,15	1303,57	0,23	24,0	9142,1	20972,5	8695,5
21	2,36	17,1	2,46	22744,2	2638,33	1319,16	0,23	24,0	8458,6	21135,4	9045,2
22	2,36	17,9	2,47	82255,98	9541,69	4770,85	0,23	24,0	7715,4	61241,7	19850,3
23	2,36	18,6	2,49	82613,37	9583,15	4791,58	0,23	24,0	6938,7	63377,6	20524,8
24	2,36	19,4	2,5	78795,17	9140,24	4570,12	0,23	24,0	6128,1	61544,0	20135,7
25	2,36	20,1	2,51	74421,77	8632,93	4316,46	0,23	24,0	5283,3	59254,2	19624,1
26	2,36	20,9	2,52	59826,13	6939,83	3469,92	0,23	24,0	4403,6	57194,1	19174,6
27	2,36	21,6	2,53	57514,92	6671,73	3335,87	0,1	35,0	3488,6	52880,8	24389,3
28	3,47	22,5	3,76	79648,13	9239,18	4619,59	0,1	35,0	2307,2	73155,6	34122,3
29	1,24	23,3	1,35	26810,34	3110,0	1555,0	0,1	35,0	1311,2	24605,0	11594,1
30	2,36	23,9	2,58	29954,42	3474,71	1737,36	0,1	35,0	526,3	26110,1	13075,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,635 yc = 406,835 Rc = 194,133 Fs=1,7787

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	2,5	-3,8	2,5	1709,03	198,25	99,12	0,23	24,0	342,1	1114,1	3843,6
2	4,39	-2,8	4,4	13574,62	1574,66	787,33	0,23	24,0	1545,6	7198,6	8176,1
3	1,86	-1,9	1,86	10187,52	1181,75	590,88	0,23	24,0	2740,2	5231,1	4053,5
4	5,03	-0,9	5,03	39692,26	4604,3	2302,15	0,23	24,0	3945,3	20042,7	12568,6
5	2,05	0,2	2,05	20926,09	2427,43	1213,71	0,23	24,0	5100,3	10447,0	5745,5
6	5,79	1,3	5,79	73727,83	8552,43	4276,21	0,23	24,0	6364,1	36456,8	18129,5
7	2,49	2,5	2,49	37170,95	4311,83	2155,92	0,27	25,0	0,0	36560,6	14594,6
8	3,43	3,4	3,43	54301,13	6298,93	3149,47	0,27	25,0	0,0	53151,6	20918,9
9	3,46	4,4	3,47	59919,44	6950,66	3475,33	0,27	25,0	0,0	58359,5	22503,9
10	3,5	5,5	3,51	66979,82	7769,66	3884,83	0,27	25,0	0,0	64952,7	24496,9
11	3,39	6,5	3,42	69528,82	8065,34	4032,67	0,27	25,0	0,0	67150,7	25016,3
12	4,07	7,6	4,1	86791,55	10067,82	5033,91	0,27	25,0	0,0	83470,8	30933,0
13	2,82	8,6	2,85	62750,78	7279,09	3639,55	0,27	25,0	0,0	60143,7	22172,8
14	2,91	9,5	2,95	67416,35	7820,3	3910,15	0,27	25,0	0,0	64457,6	23632,6
15	3,98	10,5	4,05	102874,9	11933,49	5966,75	0,27	25,0	0,0	98177,6	35372,2
16	3,44	11,6	3,52	102632,0	11905,31	5952,65	0,27	25,0	0,0	97828,0	34503,2
17	3,72	12,7	3,82	124601,7	14453,8	7226,9	0,27	25,0	0,0	118653,9	41258,6
18	3,17	13,8	3,26	106447,9	12347,95	6173,98	0,27	25,0	0,0	101187,4	35342,3
19	3,44	14,8	3,56	147631,7	17125,28	8562,64	0,27	25,0	0,0	140528,8	47652,8
20	3,44	15,8	3,58	172375,1	19995,51	9997,75	0,27	25,0	0,0	164180,3	54952,9
21	3,44	16,9	3,6	119012,9	13805,5	6902,75	0,27	25,0	0,0	112778,2	39926,2
22	3,44	17,9	3,62	157025,4	18214,95	9107,48	0,27	25,0	0,0	149289,0	51169,8
23	3,44	19,0	3,64	148780,8	17258,57	8629,28	0,27	25,0	0,0	141359,5	49132,3
24	1,74	19,8	1,85	72017,85	8354,07	4177,04	0,27	25,0	0,0	68397,7	24052,2
25	5,15	20,9	5,51	147850,4	17150,64	8575,32	0,27	25,0	0,0	139545,2	52476,0
26	3,44	22,3	3,72	52343,44	6071,84	3035,92	0,23	24,0	7159,7	24970,8	13039,9
27	3,44	23,4	3,75	42396,23	4917,96	2458,98	0,23	24,0	5710,1	20100,0	11743,8
28	3,44	24,5	3,79	31904,37	3700,91	1850,45	0,23	24,0	4181,4	14941,4	10348,3
29	3,44	25,6	3,82	19931,44	2312,05	1156,02	0,1	35,0	2571,7	9252,4	7002,9
30	3,44	26,7	3,86	6809,22	789,87	394,93	0,1	35,0	878,6	2502,7	3851,8



Analisi dei conci. Superficie...xc = 45,469 yc = 409,861 Rc = 197,306 Fs=2,0942

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	0,33	-6,0	0,34	34,52	4,0	2,0	0,23	24,0	51,7	61,4	418,9
2	6,25	-5,1	6,27	18397,74	2134,14	1067,07	0,23	24,0	1471,8	10112,2	9901,6
3	4,79	-3,5	4,8	17794,57	2064,17	1032,09	0,23	24,0	3715,9	18435,7	10041,5
4	2,29	-2,4	2,3	11537,16	1338,31	669,16	0,23	24,0	5031,5	11781,6	5486,9
5	5,79	-1,3	5,79	75482,11	8755,93	4377,96	0,23	24,0	6515,5	38099,9	15781,0
6	3,29	0,0	3,29	51911,19	6021,7	3010,85	0,27	25,0	0,0	51896,3	17228,6
7	2,63	0,9	2,63	44623,32	5176,31	2588,15	0,27	25,0	0,0	44399,4	14484,2
8	4,95	2,0	4,96	94513,32	10963,54	5481,77	0,27	25,0	0,0	93529,7	29705,6
9	2,0	3,0	2,01	42590,01	4940,44	2470,22	0,27	25,0	0,0	41962,4	13033,8
10	7,46	4,4	7,48	172557,1	20016,63	10008,31	0,27	25,0	0,0	169097,6	51749,8
11	1,91	5,8	1,92	47085,06	5461,87	2730,93	0,27	25,0	0,0	45926,3	13920,5
12	3,82	6,6	3,85	99169,05	11503,61	5751,81	0,27	25,0	0,0	96492,6	29040,4
13	3,76	7,7	3,79	109029,0	12647,37	6323,68	0,27	25,0	0,0	105821,3	31322,9
14	3,79	8,8	3,84	126675,1	14694,31	7347,15	0,27	25,0	0,0	122728,8	35626,3
15	3,6	9,9	3,65	135268,7	15691,17	7845,58	0,27	25,0	0,0	130867,4	37484,4
16	3,98	11,0	4,06	150872,6	17501,22	8750,61	0,27	25,0	0,0	145702,5	41868,9
17	3,79	12,2	3,88	198449,8	23020,17	11510,09	0,27	25,0	0,0	191788,3	53236,0
18	3,79	13,3	3,9	144304,0	16739,26	8369,63	0,27	25,0	0,0	139004,0	40324,2
19	3,79	14,4	3,91	198950,7	23078,28	11539,14	0,27	25,0	0,0	192013,5	53845,2
20	3,79	15,6	3,94	135782,5	15750,77	7875,38	0,27	25,0	0,0	130575,4	38671,6
21	2,99	16,6	3,12	103788,4	12039,45	6019,72	0,27	25,0	0,0	99771,4	29861,1
22	4,6	17,8	4,83	170883,5	19822,48	9911,24	0,27	25,0	0,0	164465,8	49072,2
23	3,79	19,0	4,01	87330,05	10130,29	5065,14	0,27	25,0	0,0	83443,3	27407,4
24	3,79	20,2	4,04	76876,7	8917,7	4458,85	0,27	25,0	0,0	73276,8	25019,9
25	3,79	21,4	4,07	34632,19	4017,33	2008,67	0,27	25,0	0,0	31915,0	14474,5
26	3,79	22,6	4,11	28748,72	3334,85	1667,43	0,23	24,0	6675,2	26531,3	11990,2
27	3,79	23,8	4,14	22557,72	2616,7	1308,35	0,23	24,0	5052,6	20381,2	10587,7
28	3,79	25,0	4,18	15803,3	1833,18	916,59	0,1	35,0	3334,9	14034,5	8050,3
29	3,28	26,1	3,65	12130,15	1407,1	703,55	0,1	35,0	1646,1	5576,7	4381,2
30	4,31	27,4	4,85	11921,35	1382,88	691,44	0,1	35,0	1230,2	5173,9	4968,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 406,835 Rc = 194,411 Fs=2,0159

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	-7,5	4,39	4525,2	524,92	262,46	0,23	24,0	1040,3	5455,6	6833,4
2	3,62	-6,3	3,64	20570,87	2386,22	1193,11	0,23	24,0	2842,8	11146,3	7259,9
3	3,46	-5,3	3,48	30024,76	3482,87	1741,44	0,23	24,0	4334,2	15826,0	8176,5
4	5,79	-3,9	5,81	72349,17	8392,5	4196,25	0,23	24,0	6245,1	37363,1	16265,3
5	2,7	-2,6	2,7	41815,91	4850,65	2425,32	0,27	25,0	0,0	42537,6	14692,3
6	3,22	-1,8	3,22	54676,93	6342,52	3171,26	0,27	25,0	0,0	55279,2	18665,6
7	4,75	-0,6	4,75	92590,89	10740,54	5370,27	0,27	25,0	0,0	92911,2	30382,5
8	2,21	0,4	2,21	48599,93	5637,59	2818,8	0,27	25,0	0,0	48485,1	15464,1
9	7,46	1,9	7,47	181874,4	21097,43	10548,71	0,27	25,0	0,0	180142,9	56392,9
10	2,28	3,3	2,28	60365,41	7002,39	3501,19	0,27	25,0	0,0	59410,7	18358,6
11	3,45	4,1	3,46	96475,93	11191,21	5595,6	0,27	25,0	0,0	94634,5	29005,9
12	4,52	5,3	4,54	143563,8	16653,4	8326,7	0,27	25,0	0,0	140272,4	42209,4
13	3,98	6,6	4,01	147782,1	17142,73	8571,36	0,27	25,0	0,0	143899,0	42449,1
14	2,65	7,6	2,67	108799,7	12620,76	6310,38	0,27	25,0	0,0	105695,6	30839,5
15	5,32	8,7	5,38	229940,7	26673,12	13336,56	0,27	25,0	0,0	222785,8	64836,7
16	3,98	10,1	4,05	236852,5	27474,88	13737,44	0,27	25,0	0,0	229209,7	64761,4
17	3,98	11,3	4,06	230174,8	26700,27	13350,14	0,27	25,0	0,0	222318,8	63268,6
18	3,98	12,5	4,08	223140,3	25884,28	12942,14	0,27	25,0	0,0	215190,9	61733,7



19	4,86	13,9	5,0	261600,8	30345,6915172,85	0,27	25,0	0,0	251953,5	73018,4	
20	3,11	15,1	3,22	103100,8	11959,69	5979,85	0,27	25,0	0,0	98793,0	30690,9
21	3,98	16,2	4,15	61469,68	7130,48	3565,24	0,27	25,0	0,0	58000,5	21548,6
22	3,98	17,4	4,18	108405,4	12575,02	6287,51	0,27	25,0	0,0	103507,3	33762,6
23	3,98	18,6	4,2	97881,03	11354,2	5677,1	0,27	25,0	0,0	93287,1	31323,7
24	3,98	19,9	4,24	86573,22	10042,49	5021,25	0,27	25,0	0,0	82310,7	28666,9
25	3,98	21,1	4,27	39087,74	4534,18	2267,09	0,27	25,0	0,0	35984,4	16424,7
26	3,98	22,4	4,31	32468,34	3766,33	1883,16	0,23	24,0	7261,2	29935,1	13600,8
27	3,6	23,6	3,93	23526,65	2729,09	1364,55	0,23	24,0	5650,8	21294,1	10940,6
28	1,52	24,4	1,67	17663,24	2048,94	1024,47	0,23	24,0	5269,8	8690,8	4585,9
29	6,83	25,8	7,58	60155,98	6978,09	3489,05	0,1	35,0	3916,8	29697,3	17054,8
30	3,98	27,6	4,49	8519,28	988,24	494,12	0,1	35,0	950,4	3397,0	4196,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 63,137 yc = 409,861 Rc = 188,846 Fs=3,4621

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	2,75	-3,5	2,75	3111,74	360,96	180,48	0,23	24,0	566,0	1693,8	2237,4
2	3,76	-2,5	3,76	14008,47	1624,98	812,49	0,23	24,0	1865,3	7171,9	3733,6
3	1,74	-1,6	1,74	9827,26	1139,96	569,98	0,23	24,0	2819,9	4971,7	1961,6
4	2,75	-1,0	2,75	18660,97	2164,67	1082,34	0,23	24,0	3394,4	9387,0	3309,8
5	2,97	-0,1	2,97	24281,76	2816,68	1408,34	0,23	24,0	4087,3	12146,9	3856,8
6	2,53	0,7	2,53	24386,79	2828,87	1414,43	0,23	24,0	4825,0	12148,4	3536,3
7	3,2	1,6	3,2	36421,45	4224,89	2112,44	0,23	24,0	5688,8	18081,0	4859,4
8	2,3	2,4	2,3	31882,13	3698,33	1849,16	0,23	24,0	6832,9	16038,5	3919,4
9	2,75	3,2	2,75	47633,29	5525,46	2762,73	0,27	25,0	0,0	47187,3	9290,3
10	2,75	4,1	2,76	57731,96	6696,91	3348,45	0,27	25,0	0,0	57116,1	10763,6
11	3,36	5,0	3,37	83857,76	9727,5	4863,75	0,27	25,0	0,0	82864,7	15099,3
12	2,14	5,8	2,15	29207,23	3388,04	1694,02	0,27	25,0	0,0	28741,6	6085,1
13	2,75	6,6	2,77	40004,11	4640,48	2320,24	0,27	25,0	0,0	39332,2	8186,9
14	2,75	7,4	2,77	90894,59	10543,77	5271,89	0,27	25,0	0,0	89640,8	15660,0
15	2,75	8,2	2,78	89856,55	10423,36	5211,68	0,27	25,0	0,0	88566,8	15537,1
16	2,75	9,1	2,78	88261,93	10238,38	5119,19	0,27	25,0	0,0	86961,2	15338,4
17	2,75	9,9	2,79	86857,92	10075,52	5037,76	0,27	25,0	0,0	85562,3	15173,7
18	2,75	10,8	2,8	85332,6	9898,58	4949,29	0,27	25,0	0,0	84060,7	14996,7
19	3,5	11,7	3,57	106234,8	12323,24	6161,62	0,27	25,0	0,0	104676,9	18815,5
20	2,0	12,6	2,05	59320,55	6881,18	3440,59	0,27	25,0	0,0	58474,7	10589,1
21	2,75	13,3	2,83	59695,91	6924,73	3462,36	0,27	25,0	0,0	58735,1	11339,6
22	2,75	14,2	2,84	43960,82	5099,46	2549,73	0,23	24,0	7559,5	22590,4	5388,8
23	2,75	15,1	2,85	40040,67	4644,72	2322,36	0,23	24,0	6841,8	20654,6	5137,2
24	2,75	15,9	2,86	19164,35	2223,07	1111,53	0,23	24,0	6079,8	18593,8	4867,1
25	2,75	16,8	2,87	16970,86	1968,62	984,31	0,23	24,0	5272,7	16404,4	4577,6
26	2,75	17,7	2,88	26801,63	3108,99	1554,5	0,23	24,0	4420,0	14082,1	4267,7
27	2,75	18,5	2,9	21777,13	2526,15	1263,07	0,1	35,0	3521,1	11596,3	3662,4
28	2,75	19,4	2,91	15927,05	1847,54	923,77	0,1	35,0	2575,2	8404,6	2940,3
29	2,75	20,3	2,93	5434,44	630,4	315,2	0,1	35,0	1581,7	5041,2	2170,9
30	2,75	21,2	2,95	1853,77	215,04	107,52	0,1	35,0	539,5	1499,5	1351,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 71,971 yc = 406,835 Rc = 185,953 Fs=3,4928

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	3,08	-5,7	3,09	4279,26	496,39	248,2	0,23	24,0	695,6	2406,7	2568,3
2	1,92	-5,0	1,93	6898,06	800,17	400,09	0,23	24,0	1797,5	3625,6	1894,8
3	4,23	-4,0	4,24	24263,6	2814,58	1407,29	0,23	24,0	2865,7	12496,6	4798,0



4	3,23	-2,9	3,23	25561,85	2965,17	1482,59	0,23	24,0	3959,2	13002,6	4135,0
5	2,92	-1,9	2,93	28857,31	3347,45	1673,72	0,23	24,0	4934,4	14573,9	4130,6
6	2,8	-1,0	2,8	33259,64	3858,12	1929,06	0,23	24,0	5930,3	16709,8	4339,0
7	3,35	-0,1	3,35	51143,07	5932,6	2966,3	0,27	25,0	0,0	51156,2	10273,8
8	3,08	0,9	3,08	61356,42	7117,35	3558,67	0,27	25,0	0,0	61180,3	11506,1
9	3,08	1,9	3,08	74748,33	8670,81	4335,4	0,27	25,0	0,0	74350,9	13431,0
10	1,65	2,6	1,65	45507,07	5278,82	2639,41	0,27	25,0	0,0	45192,5	7983,2
11	4,5	3,5	4,51	124028,8	14387,34	7193,67	0,27	25,0	0,0	122922,4	21747,6
12	3,08	4,7	3,09	100636,7	11673,86	5836,93	0,27	25,0	0,0	99568,0	17162,0
13	3,08	5,7	3,09	104359,8	12105,73	6052,87	0,27	25,0	0,0	103123,6	17712,2
14	3,08	6,6	3,1	102845,3	11930,05	5965,02	0,27	25,0	0,0	101516,7	17513,1
15	3,08	7,6	3,1	137936,5	16000,64	8000,32	0,27	25,0	0,0	136165,8	22645,6
16	3,08	8,5	3,11	135098,6	15671,44	7835,72	0,27	25,0	0,0	133304,4	22284,1
17	2,25	9,4	2,28	96821,3	11231,27	5615,64	0,27	25,0	0,0	95517,8	16047,9
18	3,9	10,3	3,97	137407,9	15939,31	7969,66	0,27	25,0	0,0	135465,9	23453,9
19	3,08	11,4	3,14	63190,07	7330,05	3665,02	0,27	25,0	0,0	62104,7	11927,4
20	3,08	12,4	3,15	59135,07	6859,67	3429,83	0,27	25,0	0,0	58102,7	11382,9
21	3,08	13,4	3,16	28802,2	3341,06	1670,53	0,27	25,0	0,0	28001,6	6931,9
22	3,08	14,3	3,17	26386,93	3060,88	1530,44	0,27	25,0	0,0	25598,0	6611,4
23	3,08	15,3	3,19	23891,49	2771,41	1385,71	0,23	24,0	6858,2	23258,1	5728,8
24	3,08	16,3	3,2	39603,84	4594,05	2297,02	0,23	24,0	5987,2	20564,1	5378,1
25	3,08	17,3	3,22	33865,27	3928,37	1964,19	0,23	24,0	5058,7	17684,3	4999,4
26	3,08	18,3	3,24	27766,83	3220,95	1610,48	0,23	24,0	4071,8	14611,7	4591,0
27	2,11	19,1	2,23	15132,76	1755,4	877,7	0,1	35,0	3194,4	8046,7	2599,3
28	1,52	19,7	1,62	11360,02	1317,76	658,88	0,1	35,0	3316,0	6049,1	1942,0
29	5,6	20,9	5,99	33139,96	3844,24	1922,12	0,1	35,0	2630,0	17529,0	6107,4
30	3,08	22,3	3,33	4920,1	570,73	285,37	0,1	35,0	710,9	2320,0	1671,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 80,805 yc = 409,861 Rc = 184,921 Fs=5,0137

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	2,59	-4,5	2,6	2712,69	314,67	157,34	0,23	24,0	524,1	1475,0	1446,5
2	2,59	-3,7	2,59	7999,21	927,91	463,95	0,23	24,0	1545,1	4118,8	1700,6
3	2,59	-2,9	2,59	15800,27	1832,83	916,42	0,23	24,0	2930,8	8336,1	2106,6
4	2,59	-2,1	2,59	26134,4	3031,59	1515,8	0,23	24,0	4681,2	14128,5	2666,3
5	2,59	-1,3	2,59	36277,93	4208,24	2104,12	0,23	24,0	6395,6	19806,5	3214,8
6	3,39	-0,4	3,39	62513,96	7251,62	3625,81	0,23	24,0	8329,7	34331,4	5020,9
7	1,79	0,4	1,79	18951,81	2198,41	1099,21	0,23	24,0	9400,7	18933,1	2728,8
8	2,59	1,1	2,59	51609,57	5986,71	2993,36	0,23	24,0	9372,3	27285,4	3938,9
9	2,59	1,9	2,59	95947,59	11129,92	5564,96	0,23	24,0	9305,4	71634,2	8239,1
10	2,59	2,7	2,59	102492,3	11889,1	5944,55	0,27	25,0	0,0	102048,0	11887,9
11	2,59	3,5	2,59	101782,1	11806,73	5903,36	0,27	25,0	0,0	101252,0	11817,1
12	2,59	4,3	2,6	100421,9	11648,94	5824,47	0,27	25,0	0,0	99829,8	11685,2
13	2,59	5,1	2,6	99227,83	11510,43	5755,21	0,27	25,0	0,0	98593,5	11574,5
14	2,59	5,9	2,6	97839,99	11349,44	5674,72	0,27	25,0	0,0	97184,2	11448,5
15	2,23	6,7	2,24	83005,99	9628,69	4814,35	0,27	25,0	0,0	82439,4	9747,5
16	2,95	7,5	2,97	77587,23	9000,12	4500,06	0,27	25,0	0,0	76998,1	9639,0
17	2,59	8,3	2,62	21541,07	2498,76	1249,38	0,23	24,0	7455,9	21277,4	3405,7
18	2,59	9,1	2,62	38801,09	4500,93	2250,46	0,23	24,0	7058,4	20271,6	3317,4
19	2,59	10,0	2,63	36571,25	4242,27	2121,13	0,23	24,0	6623,3	19171,0	3220,2
20	2,59	10,8	2,63	34144,86	3960,8	1980,4	0,23	24,0	6150,3	17973,5	3114,0
21	2,59	11,6	2,64	16927,76	1963,62	981,81	0,23	24,0	5639,1	16677,6	2998,5
22	2,59	12,4	2,65	28696,66	3328,81	1664,41	0,23	24,0	5089,3	15279,9	2873,1
23	2,59	13,2	2,66	25631,44	2973,25	1486,62	0,23	24,0	4500,7	13739,7	2733,7
24	2,59	14,1	2,67	22363,08	2594,12	1297,06	0,23	24,0	3872,8	12094,0	2583,7
25	2,59	14,9	2,68	10368,44	1202,74	601,37	0,1	35,0	3205,2	10162,1	2204,6
26	2,59	15,7	2,69	14542,49	1686,93	843,46	0,1	35,0	2497,5	7890,1	1856,2



27	1,79	16,4	1,87	7523,67	872,75	436,37	0,1	35,0	1867,1	4055,7	1067,6
28	1,52	17,0	1,59	7303,37	847,19	423,6	0,1	35,0	2131,9	3952,6	991,5
29	4,45	17,9	4,68	18547,49	2151,51	1075,75	0,1	35,0	1852,3	10007,6	2671,8
30	2,59	19,1	2,74	2983,98	346,14	173,07	0,1	35,0	512,5	1470,6	867,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 89,639 yc = 406,835 Rc = 174,536 Fs=20,00

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	1,26	-3,4	1,26	1263,9	146,61	73,31	0,0	35,0	0,0	1258,5	-128,6
2	1,42	-3,0	1,42	4426,23	513,44	256,72	0,0	35,0	0,0	4408,7	-450,2
3	1,1	-2,6	1,1	2668,02	309,49	154,74	0,0	35,0	0,0	2658,5	-271,4
4	1,26	-2,2	1,26	5546,21	643,36	321,68	0,0	35,0	0,0	5528,6	-564,2
5	1,26	-1,8	1,26	5672,94	658,06	329,03	0,0	35,0	0,0	5657,7	-577,2
6	1,26	-1,4	1,26	8648,86	1003,27	501,63	0,0	35,0	0,0	8630,3	-880,3
7	1,26	-1,0	1,26	31010,45	3597,21	1798,61	0,0	35,0	0,0	30961,8	-3157,8
8	1,26	-0,5	1,26	28495,32	3305,46	1652,73	0,0	35,0	0,0	28468,9	-2903,3
9	1,26	-0,1	1,26	31080,23	3605,31	1802,65	0,0	35,0	0,0	31072,9	-3168,7
10	1,26	0,3	1,26	28504,78	3306,55	1653,28	0,0	35,0	0,0	28519,2	-2908,3
11	1,26	0,7	1,26	31044,77	3601,19	1800,6	0,0	35,0	0,0	31085,3	-3170,2
12	1,26	1,1	1,26	28402,22	3294,66	1647,33	0,1	35,0	2012,8	28467,0	-3086,8
13	1,26	1,5	1,26	30852,94	3578,94	1789,47	0,1	35,0	1984,0	28448,5	-3085,5
14	1,26	1,9	1,26	28297,35	3282,49	1641,25	0,1	35,0	1946,1	28417,3	-3083,0
15	1,26	2,3	1,26	30612,92	3551,1	1775,55	0,1	35,0	1899,2	28373,0	-3079,3
16	1,26	2,8	1,26	30454,08	3532,67	1766,34	0,1	35,0	1843,1	28315,8	-3074,6
17	1,26	3,2	1,26	30269,78	3511,29	1755,65	0,1	35,0	1777,9	28245,6	-3068,6
18	1,26	3,6	1,26	30059,54	3486,91	1743,45	0,1	35,0	1703,7	28162,1	-3061,5
19	1,26	4,0	1,26	27784,72	3223,03	1611,51	0,1	35,0	1620,3	28065,4	-3053,1
20	0,9	4,4	0,91	21243,91	2464,29	1232,15	0,1	35,0	1541,4	20075,6	-2185,4
21	1,61	4,8	1,62	35172,47	4080,01	2040,0	0,1	35,0	1441,0	35617,2	-3881,3
22	1,26	5,2	1,26	23401,83	2714,61	1357,31	0,1	35,0	1315,2	22061,7	-2444,0
23	1,26	5,7	1,26	3383,41	392,48	196,24	0,1	35,0	1195,2	1926,6	-382,5
24	1,26	6,1	1,27	1676,4	194,46	97,23	0,1	35,0	1066,0	1724,2	-362,1
25	1,26	6,5	1,27	2625,59	304,57	152,28	0,1	35,0	927,5	1506,5	-340,2
26	1,26	6,9	1,27	1226,34	142,26	71,13	0,1	35,0	779,8	1273,4	-316,7
27	1,26	7,3	1,27	1763,05	204,51	102,26	0,1	35,0	622,8	1024,7	-291,6
28	1,26	7,7	1,27	1292,41	149,92	74,96	0,1	35,0	456,5	760,2	-264,9
29	1,26	8,2	1,27	441,84	51,25	25,63	0,1	35,0	281,0	479,9	-236,4
30	1,26	8,6	1,27	271,78	31,53	15,76	0,1	35,0	96,0	183,4	-206,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 107,307 yc = 406,835 Rc = 172,771 Fs=20,00

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	0,66	-3,2	0,66	11149,62	1293,36	646,68	0,0	35,0	0,0	11004,8	-2935,7
2	0,66	-2,9	0,66	13167,13	1527,39	763,69	0,0	35,0	0,0	13006,6	-3469,0
3	0,66	-2,7	0,66	13194,95	1530,61	765,31	0,0	35,0	0,0	13044,9	-3478,6
4	0,66	-2,5	0,66	13296,38	1542,38	771,19	0,0	35,0	0,0	13155,8	-3507,5
5	0,66	-2,3	0,66	13337,62	1547,16	773,58	0,0	35,0	0,0	13207,8	-3520,8
6	0,66	-2,1	0,66	13265,12	1538,75	769,38	0,0	35,0	0,0	13147,4	-3504,2
7	0,66	-1,9	0,66	13284,25	1540,97	770,49	0,0	35,0	0,0	13177,7	-3511,9
8	0,66	-1,6	0,66	13439,16	1558,94	779,47	0,0	35,0	0,0	13343,4	-3555,6
9	0,63	-1,4	0,63	12905,85	1497,08	748,54	0,0	35,0	0,0	12825,3	-3417,2
10	0,68	-1,2	0,68	14039,77	1628,61	814,31	0,1	35,0	242,6	13794,6	-3935,2
11	0,66	-1,0	0,66	13331,0	1546,4	773,2	0,1	35,0	255,3	13268,3	-3784,3



12	0,66	-0,8	0,66	13339,32	1547,36	773,68	0,1	35,0	265,3	13290,1	-3789,9
13	0,66	-0,5	0,66	12437,5	1442,75	721,38	0,1	35,0	272,7	12225,8	-3506,2
14	0,66	-0,3	0,66	409,95	47,55	23,78	0,1	35,0	277,7	226,0	-309,8
15	0,66	-0,1	0,66	413,63	47,98	23,99	0,1	35,0	280,2	229,2	-310,6
16	0,66	0,1	0,66	229,78	26,65	13,33	0,1	35,0	280,2	230,4	-310,9
17	0,66	0,3	0,66	227,74	26,42	13,21	0,1	35,0	277,7	229,5	-310,7
18	0,66	0,5	0,66	402,59	46,7	23,35	0,1	35,0	272,7	226,6	-310,0
19	0,66	0,8	0,66	391,55	45,42	22,71	0,1	35,0	265,2	221,6	-308,7
20	0,66	1,0	0,66	376,84	43,71	21,86	0,1	35,0	255,3	214,6	-306,8
21	0,66	1,2	0,66	199,13	23,1	11,55	0,1	35,0	242,8	205,5	-304,4
22	0,66	1,4	0,66	186,87	21,68	10,84	0,1	35,0	227,9	194,4	-301,5
23	0,66	1,6	0,66	310,62	36,03	18,02	0,1	35,0	210,4	181,1	-298,0
24	0,66	1,9	0,66	281,18	32,62	16,31	0,1	35,0	190,5	165,8	-294,0
25	0,66	2,1	0,66	248,07	28,78	14,39	0,1	35,0	168,0	148,3	-289,4
26	0,66	2,3	0,66	117,35	13,61	6,81	0,1	35,0	143,1	128,8	-284,3
27	0,66	2,5	0,66	94,87	11,0	5,5	0,1	35,0	115,7	107,1	-278,6
28	0,66	2,7	0,66	126,59	14,68	7,34	0,1	35,0	85,8	83,3	-272,4
29	0,66	2,9	0,66	78,72	9,13	4,57	0,1	35,0	53,3	57,4	-265,5
30	0,66	3,2	0,66	27,17	3,15	1,58	0,1	35,0	18,4	29,3	-258,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 1,299 yc = 412,886 Rc = 197,167 Fs=1,2502

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	21,5	0,42	41,8	4,85	2,42	0,0	35,0	0,0	36,2	23,8
2	0,39	21,6	0,42	124,76	14,47	7,24	0,0	35,0	0,0	108,1	71,0
3	0,39	21,7	0,42	206,86	24,0	12,0	0,0	35,0	0,0	179,1	117,7
4	0,39	21,8	0,42	288,11	33,42	16,71	0,0	35,0	0,0	249,3	164,1
5	0,39	22,0	0,42	368,5	42,75	21,37	0,0	35,0	0,0	318,8	210,0
6	0,39	22,1	0,42	448,02	51,97	25,98	0,0	35,0	0,0	387,5	255,4
7	0,39	22,2	0,42	526,68	61,09	30,55	0,0	35,0	0,0	455,3	300,4
8	0,39	22,3	0,42	604,44	70,12	35,06	0,0	35,0	0,0	522,4	344,9
9	0,39	22,4	0,42	681,37	79,04	39,52	0,0	35,0	0,0	588,7	389,0
10	0,39	22,6	0,42	757,41	87,86	43,93	0,0	35,0	0,0	654,2	432,7
11	0,39	22,7	0,42	832,57	96,58	48,29	0,0	35,0	0,0	718,8	475,9
12	0,39	22,8	0,42	906,86	105,2	52,6	0,0	35,0	0,0	782,7	518,7
13	0,39	22,9	0,42	980,29	113,71	56,86	0,0	35,0	0,0	845,8	561,0
14	0,39	23,1	0,42	1052,79	122,12	61,06	0,0	35,0	0,0	908,1	602,8
15	0,39	23,2	0,42	1124,46	130,44	65,22	0,0	35,0	0,0	969,6	644,2
16	0,39	23,3	0,42	1195,2	138,64	69,32	0,0	35,0	0,0	1030,3	685,2
17	0,39	23,4	0,42	1265,05	146,75	73,37	0,0	35,0	0,0	1090,2	725,7
18	0,39	23,6	0,42	1334,04	154,75	77,37	0,0	35,0	0,0	1149,3	765,8
19	0,39	23,7	0,43	1402,1	162,64	81,32	0,0	35,0	0,0	1207,6	805,4
20	0,54	23,8	0,59	2061,77	239,17	119,58	0,0	35,0	0,0	1775,1	1185,2
21	0,24	23,9	0,26	902,22	104,66	52,33	0,0	35,0	0,0	776,5	519,0
22	0,39	24,1	0,43	766,58	88,92	44,46	0,0	35,0	0,0	659,6	441,2
23	0,39	24,2	0,43	678,33	78,69	39,34	0,0	35,0	0,0	583,6	390,7
24	0,39	24,3	0,43	589,58	68,39	34,2	0,0	35,0	0,0	507,1	339,8
25	0,39	24,4	0,43	885,13	102,67	51,34	0,0	35,0	0,0	761,0	510,5
26	0,39	24,5	0,43	726,28	84,25	42,12	0,0	35,0	0,0	624,3	419,2
27	0,39	24,7	0,43	566,5	65,71	32,86	0,0	35,0	0,0	486,8	327,2
28	0,39	24,8	0,43	405,79	47,07	23,54	0,0	35,0	0,0	348,6	234,6
29	0,39	24,9	0,43	244,18	28,33	14,16	0,0	35,0	0,0	209,7	141,3
30	0,39	25,0	0,43	46,14	5,35	2,68	0,0	35,0	0,0	39,6	26,7



Analisi dei conci. Superficie...xc = 10,133 yc = 415,911 Rc = 197,168 Fs=1,3587

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	0,48	18,5	0,51	78,89	9,15	4,58	0,0	35,0	0,0	70,0	41,5
2	0,48	18,7	0,51	235,52	27,32	13,66	0,0	35,0	0,0	208,9	124,0
3	0,48	18,8	0,51	390,62	45,31	22,66	0,0	35,0	0,0	346,3	205,7
4	0,48	19,0	0,51	544,2	63,13	31,56	0,0	35,0	0,0	482,2	286,7
5	0,48	19,1	0,51	696,24	80,76	40,38	0,0	35,0	0,0	616,7	366,9
6	0,48	19,3	0,51	846,78	98,23	49,11	0,0	35,0	0,0	749,7	446,5
7	0,48	19,4	0,51	995,76	115,51	57,75	0,0	35,0	0,0	881,2	525,2
8	0,48	19,6	0,51	1143,21	132,61	66,31	0,0	35,0	0,0	1011,2	603,3
9	0,48	19,7	0,51	1289,11	149,54	74,77	0,0	35,0	0,0	1139,7	680,6
10	0,48	19,9	0,51	1433,47	166,28	83,14	0,0	35,0	0,0	1266,8	757,2
11	0,48	20,0	0,51	1576,27	182,85	91,42	0,0	35,0	0,0	1392,4	833,1
12	0,48	20,2	0,51	1717,52	199,23	99,62	0,0	35,0	0,0	1516,6	908,2
13	0,48	20,3	0,51	1857,21	215,44	107,72	0,0	35,0	0,0	1639,2	982,6
14	0,48	20,5	0,51	1995,33	231,46	115,73	0,0	35,0	0,0	1760,4	1056,3
15	0,48	20,6	0,51	2131,84	247,29	123,65	0,0	35,0	0,0	1880,1	1129,2
16	0,48	20,8	0,51	2266,84	262,95	131,48	0,0	35,0	0,0	1998,4	1201,4
17	0,48	20,9	0,51	2400,23	278,43	139,21	0,0	35,0	0,0	2115,1	1272,9
18	0,45	21,1	0,48	2366,04	274,46	137,23	0,0	35,0	0,0	2084,2	1255,5
19	0,51	21,2	0,55	2638,53	306,07	153,03	0,0	35,0	0,0	2323,4	1401,0
20	0,48	21,4	0,52	1281,13	148,61	74,31	0,0	35,0	0,0	1127,7	680,7
21	0,48	21,5	0,52	1163,46	134,96	67,48	0,0	35,0	0,0	1023,8	618,6
22	0,48	21,7	0,52	1848,64	214,44	107,22	0,0	35,0	0,0	1626,1	983,5
23	0,48	21,8	0,52	1637,25	189,92	94,96	0,0	35,0	0,0	1439,6	871,7
24	0,48	22,0	0,52	1424,24	165,21	82,61	0,0	35,0	0,0	1251,9	758,8
25	0,48	22,1	0,52	1209,59	140,31	70,16	0,0	35,0	0,0	1062,9	644,9
26	0,48	22,3	0,52	561,46	65,13	32,56	0,0	35,0	0,0	493,2	299,6
27	0,48	22,4	0,52	438,31	50,84	25,42	0,0	35,0	0,0	384,9	234,0
28	0,48	22,6	0,52	2596,06	301,14	150,57	0,0	35,0	0,0	2278,9	1387,3
29	0,48	22,7	0,52	9936,86	1152,68	576,34	0,0	35,0	0,0	8720,3	5314,3
30	0,48	22,9	0,52	7714,1	894,84	447,42	0,0	35,0	0,0	6767,6	4128,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 18,967 yc = 412,886 Rc = 198,031 Fs=1,384

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	2,24	3,2	2,24	1445,6	167,69	83,84	0,23	24,0	322,6	487,4	4245,0
2	2,81	3,9	2,82	5602,47	649,89	324,94	0,23	24,0	996,9	2399,6	5961,6
3	2,53	4,7	2,53	4163,87	483,01	241,5	0,23	24,0	1648,9	3693,8	5908,8
4	1,75	5,3	1,75	7491,35	869,0	434,5	0,23	24,0	2144,8	3356,1	4375,8
5	3,3	6,1	3,32	18074,52	2096,64	1048,32	0,23	24,0	2735,2	8145,9	8930,8
6	2,49	6,9	2,51	16885,02	1958,66	979,33	0,23	24,0	3392,7	7630,5	7273,6
7	2,56	7,6	2,58	19220,76	2229,61	1114,8	0,23	24,0	3751,0	8660,9	7793,8
8	3,35	8,5	3,39	26328,52	3054,11	1527,05	0,23	24,0	3924,2	11774,2	10393,9
9	1,7	9,2	1,72	14112,57	1637,06	818,53	0,23	24,0	4160,9	6283,9	5389,2
10	2,53	9,9	2,56	22928,19	2659,67	1329,84	0,23	24,0	4539,8	10206,2	8350,5
11	2,74	10,6	2,78	27249,76	3160,97	1580,49	0,23	24,0	4979,1	12117,4	9461,0
12	2,31	11,4	2,36	24222,43	2809,8	1404,9	0,23	24,0	5233,7	10735,2	8206,7
13	2,53	12,1	2,58	26744,19	3102,33	1551,16	0,23	24,0	5295,4	11786,8	9017,0
14	2,62	12,9	2,69	27934,23	3240,37	1620,19	0,23	24,0	5326,3	12234,1	9403,9
15	2,43	13,6	2,5	26368,29	3058,72	1529,36	0,23	24,0	5429,6	11492,9	8808,3
16	3,3	14,5	3,41	37202,99	4315,55	2157,77	0,23	24,0	5636,6	16155,4	12233,7
17	1,75	15,2	1,81	21480,04	2491,68	1245,84	0,23	24,0	6052,8	9481,7	6855,3
18	2,53	15,9	2,63	35838,52	4157,27	2078,63	0,23	24,0	6810,3	16392,9	10926,2



19	2,53	16,6	2,64	41398,45	4802,22	2401,11	0,23	24,0	7671,6	19516,4	12131,5
20	2,53	17,4	2,65	46773,64	5425,74	2712,87	0,23	24,0	8496,4	22551,2	13317,5
21	1,82	18,0	1,92	37033,33	4295,87	2147,93	0,23	24,0	9177,0	18132,3	10349,7
22	3,23	18,8	3,41	61365,54	7118,4	3559,2	0,23	24,0	8912,6	28897,0	17237,6
23	2,53	19,7	2,68	63392,64	7353,55	3676,77	0,23	24,0	7908,2	39428,1	19858,0
24	2,53	20,5	2,7	88807,74	10301,7	5150,85	0,23	24,0	6985,0	65555,2	29768,2
25	2,53	21,3	2,71	68738,63	7973,68	3986,84	0,23	24,0	6022,7	63217,1	29070,5
26	2,53	22,0	2,72	65811,91	7634,18	3817,09	0,23	24,0	5020,5	60418,7	28199,0
27	2,53	22,8	2,74	63087,03	7318,1	3659,05	0,23	24,0	3977,9	57818,0	27400,5
28	2,53	23,6	2,76	59788,34	6935,45	3467,72	0,1	35,0	2894,2	51803,4	33573,0
29	2,53	24,4	2,77	60701,52	7041,38	3520,69	0,1	35,0	1768,6	48592,4	31851,3
30	2,53	25,2	2,79	51916,05	6022,26	3011,13	0,1	35,0	600,4	43394,6	28903,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 27,801 yc = 415,911 Rc = 198,541 Fs=1,8182

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	1,8	2,7	1,8	443,2	51,41	25,71	0,23	24,0	246,5	320,7	2571,0
2	2,98	3,4	2,99	5448,58	632,04	316,02	0,23	24,0	913,1	2442,7	4783,3
3	2,81	4,3	2,82	9574,52	1110,64	555,32	0,23	24,0	1704,3	4422,2	5079,7
4	1,97	5,0	1,98	8627,98	1000,85	500,42	0,23	24,0	2187,0	4000,3	3813,2
5	2,39	5,6	2,4	11582,05	1343,52	671,76	0,23	24,0	2422,3	5354,1	4765,3
6	1,55	6,2	1,56	8121,67	942,11	471,06	0,23	24,0	2614,1	3743,5	3172,9
7	3,23	6,9	3,25	19740,87	2289,94	1144,97	0,23	24,0	3057,8	9109,3	6966,3
8	2,39	7,7	2,41	17577,37	2038,98	1019,49	0,23	24,0	3676,2	8126,9	5546,8
9	1,34	8,2	1,35	10882,18	1262,33	631,17	0,23	24,0	4064,1	5033,8	3243,0
10	3,44	8,9	3,48	29867,24	3464,6	1732,3	0,23	24,0	4337,9	13784,3	8590,5
11	2,39	9,8	2,43	21697,6	2516,92	1258,46	0,23	24,0	4537,9	9973,5	6097,3
12	1,63	10,4	1,66	15142,14	1756,49	878,24	0,23	24,0	4649,7	6940,2	4204,6
13	3,15	11,1	3,21	30869,67	3580,88	1790,44	0,23	24,0	4895,1	14123,1	8357,4
14	2,58	11,9	2,63	26966,54	3128,12	1564,06	0,23	24,0	5235,9	12320,6	7071,6
15	2,21	12,6	2,26	26180,37	3036,92	1518,46	0,23	24,0	5828,6	12222,4	6539,3
16	2,39	13,3	2,46	33832,63	3924,59	1962,29	0,23	24,0	6753,2	16343,0	7965,1
17	2,39	14,0	2,46	39368,55	4566,75	2283,38	0,23	24,0	7684,3	19495,1	8867,0
18	2,39	14,7	2,47	44753,75	5191,44	2595,72	0,23	24,0	8583,8	22575,7	9756,8
19	1,77	15,3	1,84	36563,06	4241,32	2120,66	0,23	24,0	9341,1	18682,5	7800,8
20	3,01	16,1	3,13	59148,72	6861,25	3430,63	0,23	24,0	9229,5	29166,2	12597,2
21	2,39	16,9	2,5	56579,67	6563,24	3281,62	0,23	24,0	8431,7	34242,5	13154,1
22	2,39	17,6	2,51	69063,08	8011,32	4005,66	0,23	24,0	7690,2	65785,7	22054,6
23	2,39	18,3	2,52	67211,23	7796,5	3898,25	0,23	24,0	6915,5	63992,5	21655,9
24	2,39	19,0	2,53	79528,04	9225,25	4612,63	0,23	24,0	6107,2	61788,2	21142,4
25	2,39	19,8	2,54	75417,45	8748,42	4374,21	0,23	24,0	5264,8	59771,1	20682,2
26	2,39	20,5	2,55	71142,16	8252,49	4126,25	0,23	24,0	4387,8	57679,3	20201,2
27	2,39	21,2	2,57	66651,03	7731,52	3865,76	0,1	35,0	3475,8	53296,7	25661,7
28	2,39	22,0	2,58	61497,66	7133,73	3566,87	0,1	35,0	2528,7	50604,6	24581,9
29	2,39	22,7	2,59	52481,44	6087,85	3043,92	0,1	35,0	1545,1	47834,3	23464,8
30	2,39	23,5	2,61	6905,2	801,0	400,5	0,1	35,0	524,2	4637,1	3827,4

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 36,635 yc = 412,886 Rc = 203,583 Fs=1,9048

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	-6,6	3,36	2121,71	246,12	123,06	0,23	24,0	636,1	2726,4	5151,4
2	5,03	-5,4	5,05	20339,23	2359,35	1179,68	0,23	24,0	2023,1	11111,6	9525,1
3	4,89	-4,0	4,9	33603,18	3897,97	1948,98	0,23	24,0	3439,3	17608,0	10965,7



4	3,48	-2,8	3,48	33229,92	3854,67	1927,34	0,23	24,0	4778,4	17075,9	8949,4
5	2,77	-1,9	2,77	33134,47	3843,6	1921,8	0,23	24,0	5974,0	16846,4	7954,1
6	7,08	-0,6	7,08	108985,3	12642,3	6321,15	0,27	25,0	0,0	109379,7	40158,3
7	2,69	0,8	2,69	50077,15	5808,95	2904,48	0,27	25,0	0,0	49832,4	17465,3
8	3,1	1,6	3,11	63690,54	7388,1	3694,05	0,27	25,0	0,0	63098,7	21658,6
9	5,92	2,9	5,92	132930,3	15419,92	7709,96	0,27	25,0	0,0	130862,9	44159,7
10	3,52	4,2	3,53	85771,3	9949,47	4974,74	0,27	25,0	0,0	83941,5	27952,0
11	3,43	5,2	3,45	90104,79	10452,16	5226,08	0,27	25,0	0,0	87850,1	28910,4
12	4,93	6,4	4,96	136838,0	15873,2	7936,6	0,27	25,0	0,0	132856,2	43412,4
13	2,53	7,5	2,56	72568,32	8417,93	4208,96	0,27	25,0	0,0	70215,5	22894,3
14	5,73	8,6	5,79	171489,8	19892,82	9946,41	0,27	25,0	0,0	165389,4	53729,6
15	4,28	10,1	4,35	142479,1	16527,57	8263,79	0,27	25,0	0,0	137019,9	43986,0
16	4,18	11,3	4,26	158289,5	18361,58	9180,79	0,27	25,0	0,0	151999,2	48107,0
17	2,69	12,3	2,75	111372,1	12919,16	6459,58	0,27	25,0	0,0	106847,0	33549,6
18	5,67	13,5	5,83	248934,5	28876,4	14438,2	0,27	25,0	0,0	238557,9	74776,8
19	4,18	14,9	4,33	242697,1	28152,87	14076,43	0,27	25,0	0,0	232820,2	71252,7
20	4,18	16,1	4,35	160941,0	18669,16	9334,58	0,27	25,0	0,0	153720,1	49730,9
21	4,18	17,3	4,38	221234,8	25663,23	12831,62	0,27	25,0	0,0	211980,4	66396,5
22	3,92	18,5	4,13	139835,0	16220,86	8110,43	0,27	25,0	0,0	133402,0	44307,5
23	4,45	19,8	4,73	172726,3	20036,26	10018,13	0,27	25,0	0,0	165078,0	54612,5
24	4,18	21,1	4,48	99854,34	11583,1	5791,55	0,27	25,0	0,0	94608,0	34501,5
25	4,18	22,4	4,52	44900,28	5208,43	2604,22	0,27	25,0	0,0	41155,1	19440,0
26	4,18	23,6	4,56	37174,21	4312,21	2156,1	0,27	25,0	0,0	33567,6	17486,2
27	4,18	24,9	4,61	54657,67	6340,29	3170,15	0,23	24,0	6083,8	26285,5	14085,7
28	4,18	26,2	4,66	37876,09	4393,63	2196,81	0,23	24,0	4082,7	17918,4	11936,2
29	4,18	27,5	4,72	18464,5	2141,88	1070,94	0,1	35,0	1962,7	8403,5	6846,1
30	4,18	28,9	4,78	6838,48	793,26	396,63	0,1	35,0	726,9	2317,8	4184,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 45,469 yc = 415,911 Rc = 206,742 Fs=1,8918

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	0,69	-8,6	0,7	98,93	11,48	5,74	0,23	24,0	143,1	249,7	1002,9
2	9,91	-7,1	9,99	19549,72	2267,77	1133,88	0,23	24,0	1972,4	22056,9	19054,8
3	2,63	-5,4	2,64	10821,61	1255,31	627,65	0,23	24,0	4113,6	11473,2	6477,5
4	3,62	-4,5	3,63	39438,8	4574,9	2287,45	0,23	24,0	5448,0	20571,4	10126,7
5	7,08	-3,0	7,09	106960,9	12407,46	6203,73	0,27	25,0	0,0	109222,7	40461,5
6	2,53	-1,7	2,53	47391,63	5497,43	2748,71	0,27	25,0	0,0	47900,1	16830,7
7	3,26	-0,9	3,26	67997,23	7887,68	3943,84	0,27	25,0	0,0	68356,9	23456,6
8	5,92	0,4	5,92	137660,5	15968,62	7984,31	0,27	25,0	0,0	137332,8	46136,7
9	4,06	1,8	4,06	104470,0	12118,52	6059,26	0,27	25,0	0,0	103452,1	34151,9
10	2,9	2,8	2,9	81003,51	9396,41	4698,2	0,27	25,0	0,0	79845,1	26017,1
11	7,46	4,2	7,48	224740,6	26069,91	13034,96	0,27	25,0	0,0	220146,0	71027,8
12	2,87	5,6	2,89	91794,48	10648,16	5324,08	0,27	25,0	0,0	89424,5	28676,1
13	2,86	6,4	2,87	94851,26	11002,75	5501,37	0,27	25,0	0,0	92154,3	29435,9
14	5,97	7,7	6,02	223336,7	25907,06	12953,53	0,27	25,0	0,0	216262,9	68128,5
15	5,18	9,2	5,25	227570,2	26398,15	13199,07	0,27	25,0	0,0	219632,3	68108,2
16	3,64	10,5	3,7	164626,4	19096,66	9548,33	0,27	25,0	0,0	158475,7	49189,3
17	4,41	11,6	4,5	259055,3	30050,42	15025,21	0,27	25,0	0,0	249259,0	75573,2
18	4,41	12,9	4,52	272342,2	31591,69	15795,84	0,27	25,0	0,0	261680,0	79391,3
19	4,41	14,1	4,55	178472,5	20702,81	10351,4	0,27	25,0	0,0	170706,9	54627,6
20	5,26	15,5	5,46	298307,1	34603,62	17301,81	0,27	25,0	0,0	285892,6	88584,7
21	3,56	16,8	3,72	173316,3	20104,71	10052,35	0,27	25,0	0,0	165832,4	52620,0
22	4,41	17,9	4,64	139040,3	16128,68	8064,34	0,27	25,0	0,0	132293,0	44971,5
23	4,41	19,2	4,67	125704,4	14581,71	7290,85	0,27	25,0	0,0	119397,3	41699,3
24	4,41	20,5	4,71	58159,14	6746,46	3373,23	0,27	25,0	0,0	53927,9	23311,4
25	4,41	21,8	4,75	95918,22	11126,51	5563,26	0,27	25,0	0,0	90605,8	34212,8
26	4,41	23,2	4,8	79324,16	9201,6	4600,8	0,27	25,0	0,0	74511,7	29912,5



27	5,0	24,6	5,49	36583,15	4243,65	2121,82	0,23	24,0	6442,8	33018,9	17332,7
28	3,83	25,9	4,26	49660,37	5760,6	2880,3	0,23	24,0	5866,4	24459,2	13257,0
29	4,41	27,2	4,96	35891,94	4163,47	2081,73	0,1	35,0	3616,1	17349,4	11091,9
30	4,41	28,6	5,02	10686,07	1239,58	619,79	0,1	35,0	1076,6	4247,7	5252,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 412,886 Rc = 199,637 Fs=2,2482

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	2,73	-7,1	2,75	3478,8	403,54	201,77	0,23	24,0	638,2	2191,0	3565,1
2	5,11	-5,9	5,14	24192,79	2806,36	1403,18	0,23	24,0	2366,5	13050,1	8600,4
3	1,97	-4,9	1,98	15111,19	1752,9	876,45	0,23	24,0	3835,0	7919,9	3932,2
4	5,79	-3,8	5,81	62925,6	7299,37	3649,69	0,23	24,0	5431,7	32425,7	13513,0
5	5,92	-2,1	5,92	86596,02	10045,14	5022,57	0,27	25,0	0,0	87671,4	27611,6
6	1,99	-1,0	1,99	33496,8	3885,63	1942,82	0,27	25,0	0,0	33675,7	10234,0
7	4,96	0,0	4,96	95932,99	11128,23	5564,11	0,27	25,0	0,0	95921,0	28204,9
8	2,87	1,1	2,87	62376,47	7235,67	3617,84	0,27	25,0	0,0	62032,0	17804,4
9	4,59	2,2	4,59	106788,7	12387,49	6193,75	0,27	25,0	0,0	105708,4	29954,7
10	3,25	3,3	3,25	81424,82	9445,28	4722,64	0,27	25,0	0,0	80252,9	22459,9
11	2,48	4,2	2,49	65858,15	7639,55	3819,77	0,27	25,0	0,0	64727,8	17949,3
12	5,36	5,3	5,38	164220,8	19049,62	9524,81	0,27	25,0	0,0	160895,5	43639,4
13	5,79	6,9	5,84	217859,1	25271,66	12635,83	0,27	25,0	0,0	212695,4	56176,7
14	2,04	8,0	2,06	42423,04	4921,07	2460,54	0,27	25,0	0,0	41146,9	12133,2
15	3,92	8,9	3,97	104282,8	12096,8	6048,4	0,27	25,0	0,0	101154,4	28425,9
16	3,92	10,0	3,98	226126,5	26230,67	13115,34	0,27	25,0	0,0	219908,8	55825,7
17	3,92	11,2	3,99	151905,3	17621,02	8810,51	0,27	25,0	0,0	147224,0	39290,7
18	3,92	12,3	4,01	212983,8	24706,12	12353,06	0,27	25,0	0,0	206642,8	53239,5
19	4,41	13,6	4,54	162571,8	18858,32	9429,16	0,27	25,0	0,0	157218,4	42713,8
20	3,42	14,7	3,54	155538,0	18042,4	9021,2	0,27	25,0	0,0	150643,9	40035,1
21	3,92	15,8	4,07	110637,3	12833,93	6416,96	0,27	25,0	0,0	106644,2	30624,5
22	3,92	17,0	4,1	101425,2	11765,32	5882,66	0,27	25,0	0,0	97662,4	28718,4
23	3,92	18,2	4,12	91506,8	10614,79	5307,4	0,27	25,0	0,0	88001,3	26642,7
24	3,92	19,4	4,15	80866,91	9380,56	4690,28	0,27	25,0	0,0	77630,2	24384,3
25	3,92	20,6	4,18	36526,03	4237,02	2118,51	0,27	25,0	0,0	34063,7	14086,7
26	3,92	21,8	4,22	30396,62	3526,01	1763,0	0,23	24,0	6868,8	28400,3	11676,0
27	3,68	22,9	4,0	22782,19	2642,73	1321,37	0,23	24,0	5305,8	20934,9	9759,2
28	1,52	23,8	1,66	16668,78	1933,58	966,79	0,23	24,0	4943,3	8375,2	4005,0
29	6,55	25,0	7,23	54861,7	6363,96	3181,98	0,1	35,0	3723,4	27618,7	14226,4
30	3,92	26,7	4,39	8328,41	966,1	483,05	0,1	35,0	944,6	3509,3	3716,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 63,137 yc = 415,911 Rc = 198,047 Fs=2,777

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	2,95	-6,0	2,96	3901,68	452,6	226,3	0,23	24,0	661,8	2283,6	3094,2
2	3,96	-5,0	3,98	14990,65	1738,92	869,46	0,23	24,0	1891,6	7957,3	5004,2
3	1,95	-4,1	1,96	10627,45	1232,78	616,39	0,23	24,0	2719,0	5524,2	2743,5
4	4,96	-3,1	4,96	39593,8	4592,88	2296,44	0,23	24,0	3994,5	20262,5	8040,2
5	2,0	-2,1	2,0	21465,15	2489,96	1244,98	0,23	24,0	5362,5	10876,1	3714,3
6	4,91	-1,1	4,91	62633,66	7265,51	3632,75	0,23	24,0	6379,5	31514,3	9949,8
7	2,55	0,0	2,55	37299,27	4326,72	2163,36	0,27	25,0	0,0	37303,3	9540,7
8	5,73	1,2	5,73	97548,52	11315,63	5657,81	0,27	25,0	0,0	97079,9	23865,1
9	2,08	2,3	2,09	42119,53	4885,87	2442,93	0,27	25,0	0,0	41756,7	9869,7
10	3,46	3,1	3,46	82948,16	9621,99	4810,99	0,27	25,0	0,0	82055,2	18728,5
11	3,46	4,1	3,46	98909,18	11473,46	5736,73	0,27	25,0	0,0	97615,6	21611,0



12	2,16	4,9	2,16	69596,7	8073,22	4036,61	0,27	25,0	0,0	68574,7	14911,6
13	4,75	5,9	4,78	154048,7	17869,64	8934,82	0,27	25,0	0,0	151469,7	32992,6
14	3,46	7,1	3,48	125858,6	14599,6	7299,8	0,27	25,0	0,0	123548,0	26529,5
15	3,46	8,1	3,49	174315,9	20220,64	10110,32	0,27	25,0	0,0	171079,7	35396,2
16	3,46	9,1	3,5	170044,4	19725,15	9862,57	0,27	25,0	0,0	166720,1	34692,4
17	3,46	10,2	3,51	165765,3	19228,78	9614,39	0,27	25,0	0,0	162407,8	34005,8
18	3,56	11,2	3,63	120487,1	13976,5	6988,25	0,27	25,0	0,0	117792,7	25916,0
19	3,35	12,2	3,43	95777,77	11110,22	5555,11	0,27	25,0	0,0	93500,9	21246,8
20	3,46	13,2	3,55	42436,73	4922,66	2461,33	0,27	25,0	0,0	40945,7	11571,5
21	3,46	14,2	3,56	75310,13	8735,98	4367,99	0,27	25,0	0,0	73329,2	17759,8
22	3,46	15,3	3,58	68903,0	7992,75	3996,37	0,27	25,0	0,0	67035,5	16668,0
23	3,46	16,3	3,6	62020,09	7194,33	3597,17	0,27	25,0	0,0	60273,2	15483,4
24	3,46	17,4	3,62	54638,7	6338,09	3169,05	0,23	24,0	7454,1	27723,6	8507,5
25	3,46	18,4	3,64	46898,36	5440,21	2720,11	0,23	24,0	6338,8	23860,9	7866,4
26	3,46	19,5	3,66	38670,24	4485,75	2242,87	0,23	24,0	5152,9	19740,6	7174,2
27	3,08	20,5	3,29	27108,63	3144,6	1572,3	0,23	24,0	3965,6	13893,6	5762,3
28	1,52	21,2	1,63	13195,2	1530,64	765,32	0,1	35,0	3851,7	6879,9	2717,6
29	5,77	22,3	6,23	39246,27	4552,57	2276,28	0,1	35,0	3025,4	20274,8	8675,7
30	3,46	23,8	3,78	6613,66	767,18	383,59	0,1	35,0	850,7	2998,3	2521,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 71,971 yc = 412,886 Rc = 191,38 Fs=3,5638

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	3,68	-5,1	3,69	5970,53	692,58	346,29	0,23	24,0	811,7	3267,6	3056,7
2	2,36	-4,2	2,37	9304,53	1079,33	539,66	0,23	24,0	1970,6	4834,3	2331,5
3	3,02	-3,4	3,02	16757,15	1943,83	971,91	0,23	24,0	2775,1	8587,1	3305,3
4	2,08	-2,6	2,08	14582,42	1691,56	845,78	0,23	24,0	3502,7	7411,2	2479,6
5	3,96	-1,7	3,96	35579,96	4127,28	2063,64	0,23	24,0	4496,0	17952,7	5236,0
6	1,77	-0,8	1,77	19423,07	2253,08	1126,54	0,23	24,0	5482,1	9750,2	2576,4
7	4,27	0,1	4,27	62631,86	7265,3	3632,65	0,23	24,0	7136,8	32170,8	7388,5
8	3,02	1,2	3,02	60205,25	6983,81	3491,9	0,27	25,0	0,0	59994,2	11061,5
9	3,86	2,2	3,87	95753,74	11107,43	5553,72	0,27	25,0	0,0	95182,3	16794,7
10	2,17	3,1	2,18	30122,05	3494,16	1747,08	0,27	25,0	0,0	29838,6	6067,2
11	3,02	3,9	3,03	50685,15	5879,48	2939,74	0,27	25,0	0,0	50147,4	9681,1
12	3,02	4,8	3,03	101176,9	11736,52	5868,26	0,27	25,0	0,0	100125,8	16854,4
13	3,02	5,7	3,03	136273,7	15807,75	7903,87	0,27	25,0	0,0	134782,3	21853,8
14	3,02	6,6	3,04	133800,9	15520,9	7760,45	0,27	25,0	0,0	132219,8	21527,2
15	3,02	7,5	3,05	131399,7	15242,37	7621,18	0,27	25,0	0,0	129763,3	21220,9
16	3,02	8,4	3,05	128695,4	14928,66	7464,33	0,27	25,0	0,0	127040,1	20881,0
17	1,84	9,2	1,87	77110,6	8944,83	4472,42	0,27	25,0	0,0	76106,1	12566,5
18	4,2	10,1	4,26	138983,1	16122,04	8061,02	0,27	25,0	0,0	137058,1	23446,2
19	3,02	11,2	3,08	58500,2	6786,02	3393,01	0,27	25,0	0,0	57506,7	10959,5
20	3,02	12,1	3,09	54686,22	6343,6	3171,8	0,27	25,0	0,0	53737,2	10454,4
21	3,02	13,0	3,1	26648,03	3091,17	1545,59	0,27	25,0	0,0	25904,0	6423,8
22	3,02	13,9	3,11	24447,74	2835,94	1417,97	0,23	24,0	7194,8	23839,6	5604,5
23	3,02	14,9	3,12	22122,18	2566,17	1283,09	0,23	24,0	6418,7	21525,9	5311,3
24	3,02	15,8	3,14	36471,39	4230,68	2115,34	0,23	24,0	5589,8	19006,0	4988,5
25	3,02	16,8	3,15	31118,11	3609,7	1804,85	0,23	24,0	4707,5	16317,0	4640,9
26	3,02	17,7	3,17	25437,12	2950,71	1475,35	0,23	24,0	3770,8	13453,2	4267,0
27	2,27	18,5	2,39	14827,31	1719,97	859,98	0,1	35,0	2905,5	7876,5	2553,0
28	1,52	19,1	1,61	10346,23	1200,16	600,08	0,1	35,0	3020,1	5503,6	1770,9
29	5,27	20,2	5,61	28980,85	3361,78	1680,89	0,1	35,0	2445,5	15316,0	5329,4
30	3,02	21,5	3,25	4573,63	530,54	265,27	0,1	35,0	673,3	2156,9	1565,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 80,805 yc = 415,911 Rc = 190,456 Fs=5,5201

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	2,53	-4,0	2,54	2537,15	294,31	147,15	0,23	24,0	501,3	1361,7	1276,0
2	1,41	-3,4	1,42	3581,91	415,5	207,75	0,23	24,0	1266,0	1842,8	807,7
3	3,65	-2,7	3,65	21551,31	2499,95	1249,98	0,23	24,0	2782,3	11544,2	2677,7
4	2,53	-1,8	2,53	26928,13	3123,66	1561,83	0,23	24,0	4854,8	14724,8	2447,3
5	2,53	-1,0	2,53	36548,08	4239,58	2119,79	0,23	24,0	6515,6	20113,9	2920,4
6	2,44	-0,2	2,44	44258,46	5133,98	2566,99	0,23	24,0	8115,0	24444,5	3261,2
7	2,62	0,5	2,62	26384,4	3060,59	1530,3	0,23	24,0	8881,6	26353,9	3508,6
8	2,53	1,3	2,53	33771,55	3917,5	1958,75	0,23	24,0	8841,0	33687,5	4115,3
9	2,53	2,1	2,53	75826,85	8795,91	4397,96	0,23	24,0	8767,2	75596,0	7806,9
10	2,53	2,8	2,53	75554,74	8764,35	4382,18	0,23	24,0	8659,6	75263,9	7782,7
11	2,53	3,6	2,54	74821,79	8679,33	4339,66	0,23	24,0	8518,4	74486,2	7720,8
12	2,53	4,3	2,54	95399,48	11066,34	5533,17	0,23	24,0	8343,3	73919,3	7678,9
13	2,53	5,1	2,54	94249,23	10932,91	5466,46	0,23	24,0	8134,3	73279,6	7632,2
14	2,53	5,9	2,54	92927,0	10779,53	5389,77	0,23	24,0	7891,3	72567,4	7580,4
15	1,8	6,5	1,81	65244,67	7568,38	3784,19	0,23	24,0	7656,1	51180,1	5361,6
16	3,26	7,3	3,29	78703,6	9129,62	4564,81	0,23	24,0	7349,6	78273,0	8448,5
17	2,53	8,2	2,56	19802,19	2297,05	1148,53	0,23	24,0	6956,6	19591,0	2915,1
18	2,53	8,9	2,56	35500,73	4118,08	2059,04	0,23	24,0	6576,0	18650,8	2839,7
19	2,53	9,7	2,57	33419,0	3876,6	1938,3	0,23	24,0	6160,5	17624,0	2756,9
20	2,53	10,5	2,57	31159,49	3614,5	1807,25	0,23	24,0	5709,8	16509,2	2666,7
21	2,53	11,3	2,58	15502,1	1798,24	899,12	0,23	24,0	5223,9	15304,8	2568,7
22	2,53	12,0	2,59	26101,18	3027,74	1513,87	0,23	24,0	4702,2	14007,9	2462,5
23	2,53	12,8	2,6	23261,5	2698,33	1349,17	0,23	24,0	4144,6	12579,7	2344,7
24	2,53	13,6	2,6	20216,98	2345,17	1172,59	0,1	35,0	3550,8	11060,9	2103,9
25	2,53	14,4	2,61	9237,45	1071,54	535,77	0,1	35,0	2920,3	9081,7	1830,2
26	2,53	15,2	2,62	12827,09	1487,94	743,97	0,1	35,0	2252,9	6981,1	1537,6
27	2,05	15,9	2,13	7462,42	865,64	432,82	0,1	35,0	1616,3	4031,7	1018,3
28	1,52	16,4	1,59	6370,34	738,96	369,48	0,1	35,0	1859,5	3456,3	825,7
29	4,02	17,3	4,21	15252,06	1769,24	884,62	0,1	35,0	1687,5	8260,1	2068,1
30	2,53	18,4	2,67	2750,31	319,04	159,52	0,1	35,0	483,0	1372,1	755,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 89,639 yc = 412,886 Rc = 180,091 Fs=20,00

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	1,13	-3,1	1,13	1015,87	117,84	58,92	0,0	35,0	0,0	1010,7	-121,6
2	0,84	-2,8	0,84	2065,07	239,55	119,77	0,0	35,0	0,0	2055,4	-247,2
3	1,42	-2,5	1,42	2559,97	296,96	148,48	0,0	35,0	0,0	2549,2	-306,5
4	1,13	-2,1	1,13	3736,61	433,45	216,72	0,0	35,0	0,0	3723,0	-447,6
5	1,13	-1,7	1,13	3832,89	444,61	222,31	0,0	35,0	0,0	3821,0	-459,3
6	1,13	-1,3	1,13	5722,22	663,78	331,89	0,0	35,0	0,0	5707,9	-685,9
7	1,13	-1,0	1,13	26621,05	3088,04	1544,02	0,0	35,0	0,0	26570,9	-3192,8
8	1,13	-0,6	1,13	24917,83	2890,47	1445,23	0,0	35,0	0,0	24887,5	-2990,2
9	1,13	-0,2	1,13	26683,58	3095,3	1547,65	0,0	35,0	0,0	26670,0	-3204,2
10	1,13	0,1	1,13	24932,37	2892,16	1446,08	0,0	35,0	0,0	24938,4	-2996,2
11	1,13	0,5	1,13	26671,71	3093,92	1546,96	0,0	35,0	0,0	26699,2	-3207,8
12	1,13	0,8	1,13	26617,79	3087,66	1543,83	0,1	35,0	1530,5	24933,3	-3190,2
13	1,13	1,2	1,13	24855,99	2883,3	1441,65	0,1	35,0	1510,5	24928,0	-3190,0
14	1,13	1,6	1,13	26497,27	3073,68	1536,84	0,1	35,0	1483,3	24913,0	-3188,7
15	1,13	1,9	1,13	24768,93	2873,2	1436,6	0,1	35,0	1449,0	24889,2	-3186,5
16	1,13	2,3	1,13	26304,39	3051,31	1525,65	0,1	35,0	1407,5	24856,3	-3183,3
17	1,13	2,6	1,13	26180,44	3036,93	1518,47	0,1	35,0	1359,0	24813,7	-3179,1
18	1,13	3,0	1,13	24562,59	2849,26	1424,63	0,1	35,0	1303,2	24762,2	-3173,9



19	1,13	3,4	1,13	25878,34	3001,89	1500,94	0,1	35,0	1240,3	24701,1	-3167,8
20	1,13	3,7	1,13	24374,25	2827,41	1413,71	0,1	35,0	1170,3	24630,7	-3160,6
21	1,46	4,1	1,46	32747,01	3798,65	1899,33	0,0	35,0	0,0	33119,8	-3989,5
22	0,81	4,5	0,81	17990,86	2086,94	1043,47	0,1	35,0	996,1	17413,5	-2238,2
23	1,13	4,8	1,14	23949,62	2778,16	1389,08	0,1	35,0	917,2	24295,7	-3124,9
24	1,13	5,2	1,14	15201,44	1763,37	881,68	0,1	35,0	818,4	14508,0	-1946,0
25	1,13	5,5	1,14	1815,4	210,59	105,29	0,1	35,0	712,4	1044,3	-322,2
26	1,13	5,9	1,14	848,28	98,4	49,2	0,1	35,0	599,2	883,9	-303,2
27	1,13	6,2	1,14	1220,01	141,52	70,76	0,1	35,0	478,8	712,6	-282,8
28	1,13	6,6	1,14	894,63	103,78	51,89	0,1	35,0	351,1	530,4	-261,1
29	1,13	7,0	1,14	305,95	35,49	17,74	0,1	35,0	216,1	337,1	-238,0
30	1,13	7,3	1,14	188,27	21,84	10,92	0,1	35,0	73,9	132,8	-213,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 1,299 yc = 418,937 Rc = 203,216 Fs=25,9331

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	0,24	14,9	0,25	4,78	0,56	0,28	0,23	24,0	9,9	-4,0	25,0
2	0,24	15,0	0,25	14,21	1,65	0,82	0,23	24,0	29,3	0,9	25,1
3	0,24	15,1	0,25	23,47	2,72	1,36	0,23	24,0	48,5	5,6	25,2
4	0,24	15,1	0,25	32,58	3,78	1,89	0,23	24,0	67,3	10,3	25,3
5	0,24	15,2	0,25	41,53	4,82	2,41	0,23	24,0	85,8	14,9	25,4
6	0,24	15,3	0,25	50,34	5,84	2,92	0,23	24,0	104,0	19,4	25,5
7	0,24	15,4	0,25	58,98	6,84	3,42	0,23	24,0	121,9	23,8	25,6
8	0,24	15,4	0,25	67,47	7,83	3,91	0,23	24,0	139,4	28,2	25,7
9	0,24	15,5	0,25	75,8	8,79	4,4	0,23	24,0	156,6	32,4	25,8
10	0,24	15,6	0,25	83,99	9,74	4,87	0,23	24,0	173,6	36,6	25,9
11	0,24	15,6	0,25	92,01	10,67	5,34	0,23	24,0	190,1	40,8	26,0
12	0,24	15,7	0,25	99,87	11,59	5,79	0,23	24,0	206,4	44,8	26,1
13	0,24	15,8	0,25	107,59	12,48	6,24	0,23	24,0	222,3	48,8	26,2
14	0,2	15,8	0,2	93,11	10,8	5,4	0,23	24,0	236,5	42,6	21,4
15	0,29	15,9	0,3	135,13	15,68	7,84	0,23	24,0	235,4	61,7	31,2
16	0,24	16,0	0,25	107,16	12,43	6,22	0,23	24,0	221,5	48,5	26,3
17	0,24	16,1	0,25	100,85	11,7	5,85	0,23	24,0	208,4	45,2	26,2
18	0,24	16,1	0,25	94,36	10,95	5,47	0,23	24,0	195,0	41,8	26,2
19	0,24	16,2	0,25	87,72	10,18	5,09	0,23	24,0	181,3	38,4	26,1
20	0,24	16,3	0,25	80,92	9,39	4,69	0,23	24,0	167,2	34,8	26,1
21	0,24	16,3	0,25	73,96	8,58	4,29	0,23	24,0	152,8	31,2	26,0
22	0,24	16,4	0,25	66,85	7,75	3,88	0,23	24,0	138,2	27,5	26,0
23	0,24	16,5	0,25	59,58	6,91	3,46	0,23	24,0	123,1	23,7	25,9
24	0,24	16,6	0,25	52,16	6,05	3,03	0,23	24,0	107,8	19,8	25,9
25	0,24	16,6	0,25	44,57	5,17	2,58	0,23	24,0	92,1	15,9	25,8
26	0,24	16,7	0,25	36,82	4,27	2,14	0,23	24,0	76,1	11,8	25,7
27	0,24	16,8	0,25	28,91	3,35	1,68	0,23	24,0	59,8	7,7	25,7
28	0,24	16,8	0,25	20,85	2,42	1,21	0,23	24,0	43,1	3,5	25,6
29	0,24	16,9	0,25	12,63	1,46	0,73	0,23	24,0	26,1	-0,8	25,6
30	0,24	17,0	0,25	4,25	0,49	0,25	0,23	24,0	8,8	-5,2	25,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 18,967 yc = 418,937 Rc = 204,061 Fs=1,5726

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	2,19	3,1	2,2	695,31	80,66	40,33	0,23	24,0	317,2	498,0	3661,5
2	2,94	3,8	2,95	2960,4	343,41	171,7	0,23	24,0	1006,0	2598,4	5520,1
3	2,57	4,6	2,58	4323,81	501,56	250,78	0,23	24,0	1684,1	3909,6	5333,9



4	1,57	5,2	1,58	3407,91	395,32	197,66	0,23	24,0	2168,7	3106,3	3490,8
5	3,56	5,9	3,58	19794,34	2296,14	1148,07	0,23	24,0	2777,3	9068,2	8561,5
6	2,23	6,7	2,24	15347,64	1780,33	890,16	0,23	24,0	3442,8	7047,8	5797,0
7	2,91	7,5	2,93	22050,18	2557,82	1278,91	0,23	24,0	3793,9	10098,9	7860,9
8	3,01	8,3	3,04	23947,72	2777,94	1388,97	0,23	24,0	3977,1	10901,9	8307,5
9	2,12	9,0	2,15	18085,61	2097,93	1048,97	0,23	24,0	4256,9	8208,6	6041,2
10	2,57	9,7	2,6	24062,51	2791,25	1395,63	0,23	24,0	4686,0	10919,9	7636,6
11	2,27	10,4	2,3	23104,46	2680,12	1340,06	0,23	24,0	5098,6	10478,5	7025,8
12	2,87	11,1	2,92	30641,86	3554,46	1777,23	0,23	24,0	5339,8	13856,7	9115,1
13	2,57	11,9	2,62	27833,57	3228,69	1614,35	0,23	24,0	5420,4	12525,8	8230,8
14	2,02	12,6	2,07	22105,99	2564,3	1282,15	0,23	24,0	5458,4	9905,6	6524,6
15	3,11	13,3	3,2	34872,08	4045,16	2022,58	0,23	24,0	5606,4	15575,2	10180,9
16	2,62	14,1	2,7	30532,66	3541,79	1770,89	0,23	24,0	5830,7	13601,7	8772,8
17	2,52	14,9	2,6	32735,9	3797,37	1898,68	0,23	24,0	6384,4	14919,9	9065,0
18	2,57	15,6	2,67	39333,6	4562,7	2281,35	0,23	24,0	7299,5	18589,2	10376,0
19	2,57	16,4	2,68	45145,0	5236,82	2618,41	0,23	24,0	8187,7	21902,9	11498,1
20	3,5	17,2	3,66	70553,53	8184,21	4092,11	0,23	24,0	9189,9	35031,5	17448,0
21	1,64	18,0	1,72	17468,17	2026,31	1013,15	0,23	24,0	9480,6	15881,9	8042,4
22	2,57	18,6	2,71	48186,6	5589,65	2794,82	0,23	24,0	8785,1	23178,6	12114,7
23	2,57	19,4	2,72	84466,85	9798,15	4899,08	0,23	24,0	7900,8	59992,1	24243,4
24	2,57	20,2	2,73	90257,38	10469,86	5234,93	0,23	24,0	6978,1	67776,4	26943,4
25	2,57	20,9	2,75	85318,6	9896,96	4948,48	0,23	24,0	6016,3	65405,5	26318,9
26	2,57	21,7	2,76	79731,82	9248,89	4624,45	0,23	24,0	5014,8	62518,1	25523,2
27	2,57	22,5	2,78	74287,73	8617,38	4308,69	0,23	24,0	3973,1	59871,4	24806,1
28	2,57	23,3	2,79	68197,55	7910,92	3955,46	0,1	35,0	2890,5	54038,8	30676,3
29	2,52	24,0	2,76	60719,59	7043,47	3521,74	0,1	35,0	1775,8	49910,3	28641,2
30	2,61	24,8	2,88	53934,08	6256,35	3128,18	0,1	35,0	609,5	47769,6	27762,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,635 yc = 418,937 Rc = 206,079 Fs=2,0698

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	2,04	-3,6	2,04	557,0	64,61	32,31	0,23	24,0	273,3	722,5	2650,0
2	6,25	-2,4	6,26	22025,48	2554,96	1277,48	0,23	24,0	1762,0	11453,4	10278,9
3	2,25	-1,2	2,25	14975,41	1737,15	868,57	0,23	24,0	3322,4	7585,5	4513,1
4	4,83	-0,2	4,83	43451,23	5040,34	2520,17	0,23	24,0	4499,9	21770,8	10960,3
5	2,2	0,7	2,2	24778,41	2874,3	1437,15	0,23	24,0	5631,1	12318,3	5557,7
6	3,59	1,5	3,59	47128,55	5466,91	2733,46	0,23	24,0	6559,6	23307,5	9828,1
7	3,44	2,5	3,44	50810,87	5894,06	2947,03	0,27	25,0	0,0	50101,6	17222,3
8	2,48	3,3	2,49	38973,73	4520,95	2260,48	0,27	25,0	0,0	38283,1	12966,0
9	4,55	4,3	4,56	78941,35	9157,2	4578,6	0,27	25,0	0,0	77239,4	25542,6
10	2,41	5,3	2,42	46359,5	5377,7	2688,85	0,27	25,0	0,0	45208,9	14616,4
11	4,62	6,3	4,65	94549,59	10967,75	5483,88	0,27	25,0	0,0	91907,1	29372,2
12	2,84	7,3	2,87	60735,39	7045,31	3522,65	0,27	25,0	0,0	58851,7	18694,5
13	5,73	8,5	5,79	130073,5	15088,53	7544,26	0,27	25,0	0,0	125660,9	39559,6
14	1,97	9,6	2,0	48829,11	5664,18	2832,09	0,27	25,0	0,0	47083,5	14618,9
15	3,51	10,4	3,57	97765,35	11340,78	5670,39	0,27	25,0	0,0	94218,5	28707,3
16	3,51	11,4	3,58	111004,8	12876,55	6438,28	0,27	25,0	0,0	106915,8	32003,5
17	2,15	12,2	2,2	74316,2	8620,68	4310,34	0,27	25,0	0,0	71555,4	21194,9
18	4,88	13,2	5,01	166705,6	19337,85	9668,92	0,27	25,0	0,0	160319,7	47783,1
19	3,51	14,4	3,63	128272,9	14879,65	7439,83	0,27	25,0	0,0	123327,4	36617,3
20	3,51	15,4	3,64	174404,2	20230,89	10115,44	0,27	25,0	0,0	168092,8	48225,4
21	3,51	16,4	3,66	166613,3	19327,14	9663,57	0,27	25,0	0,0	160535,3	46560,7
22	3,51	17,4	3,68	116555,9	13520,48	6760,24	0,27	25,0	0,0	111887,7	34313,4
23	3,2	18,4	3,37	102393,8	11877,69	5938,84	0,27	25,0	0,0	98281,0	30514,4
24	3,83	19,5	4,06	130078,6	15089,12	7544,56	0,27	25,0	0,0	125058,8	38718,3
25	3,51	20,5	3,75	62163,85	7211,01	3605,5	0,27	25,0	0,0	58955,1	21172,9
26	3,51	21,6	3,78	52565,66	6097,62	3048,81	0,23	24,0	7037,4	25734,1	11419,4



27	3,51	22,6	3,81	42572,47	4938,41	2469,2	0,23	24,0	5609,7	20807,2	10289,9
28	3,51	23,7	3,84	32043,52	3717,05	1858,52	0,23	24,0	4105,7	15590,3	9075,2
29	3,51	24,8	3,87	19954,57	2314,73	1157,37	0,1	35,0	2523,8	9628,5	6159,4
30	3,51	25,9	3,9	6813,27	790,34	395,17	0,1	35,0	861,7	2722,2	3403,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 54,303 yc = 418,937 Rc = 201,068 Fs=2,545

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	4,88	-3,6	4,89	9764,45	1132,68	566,34	0,23	24,0	1000,6	5262,0	5835,7
2	1,66	-2,7	1,67	7254,96	841,58	420,79	0,23	24,0	2179,2	3742,7	2359,8
3	4,25	-1,9	4,25	24572,43	2850,4	1425,2	0,23	24,0	2889,4	12506,1	6584,3
4	2,29	-0,9	2,29	17383,99	2016,54	1008,27	0,23	24,0	3793,1	8756,6	3931,1
5	4,67	0,1	4,67	46928,21	5443,67	2721,84	0,23	24,0	5028,8	23453,7	9075,9
6	1,88	1,0	1,88	22639,59	2626,19	1313,1	0,23	24,0	6028,5	11251,8	3999,3
7	3,27	1,7	3,27	42975,84	4985,2	2492,6	0,23	24,0	6567,5	21277,3	7290,9
8	2,31	2,5	2,31	32971,57	3824,7	1912,35	0,27	25,0	0,0	32597,6	9202,8
9	5,73	3,7	5,74	93134,13	10803,56	5401,78	0,27	25,0	0,0	91721,3	25027,4
10	1,78	4,7	1,78	33522,61	3888,62	1944,31	0,27	25,0	0,0	32920,4	8671,2
11	3,27	5,5	3,29	72404,55	8398,93	4199,46	0,27	25,0	0,0	71012,1	18079,8
12	3,27	6,4	3,29	85823,92	9955,57	4977,79	0,27	25,0	0,0	84048,9	20739,2
13	2,83	7,3	2,85	84820,04	9839,12	4919,56	0,27	25,0	0,0	82968,3	20049,2
14	3,71	8,2	3,75	112148,0	13009,17	6504,58	0,27	25,0	0,0	109521,8	26503,6
15	3,27	9,2	3,31	140459,8	16293,34	8146,67	0,27	25,0	0,0	137221,8	31673,7
16	3,27	10,2	3,32	157156,6	18230,17	9115,08	0,27	25,0	0,0	153471,5	35074,1
17	3,27	11,1	3,33	111027,6	12879,2	6439,6	0,27	25,0	0,0	108144,4	25962,5
18	3,27	12,1	3,35	108614,1	12599,23	6299,62	0,27	25,0	0,0	105722,5	25569,6
19	3,27	13,0	3,36	142967,7	16584,26	8292,13	0,27	25,0	0,0	139398,8	32588,5
20	2,06	13,8	2,12	87339,24	10131,35	5065,68	0,27	25,0	0,0	85151,7	20056,7
21	4,48	14,8	4,64	144372,3	16747,18	8373,59	0,27	25,0	0,0	140488,5	34588,9
22	3,27	15,9	3,4	60382,17	7004,33	3502,17	0,27	25,0	0,0	58341,2	16220,9
23	3,27	16,9	3,42	53958,57	6259,19	3129,6	0,27	25,0	0,0	52031,8	15004,8
24	3,27	17,9	3,44	47265,04	5482,74	2741,37	0,23	24,0	6775,2	23812,1	8335,6
25	3,27	18,9	3,46	40194,13	4662,52	2331,26	0,23	24,0	5689,2	20315,7	7698,5
26	3,27	19,8	3,48	32670,47	3789,78	1894,89	0,23	24,0	4540,4	16561,5	7005,7
27	3,27	20,8	3,5	24496,6	2841,61	1420,8	0,1	35,0	3327,6	12556,2	5637,8
28	3,27	21,8	3,52	15088,33	1750,25	875,12	0,1	35,0	2049,6	7520,5	4059,2
29	3,23	22,8	3,51	5187,84	601,79	300,9	0,1	35,0	713,4	2214,3	2352,2
30	3,31	23,9	3,62	6092,7	706,75	353,38	0,1	35,0	817,6	2661,4	2570,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 71,971 yc = 418,937 Rc = 196,837 Fs=3,7956

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	2,39	-4,7	2,4	2475,61	287,17	143,59	0,23	24,0	518,2	1388,4	1767,8
2	3,54	-3,9	3,54	11102,2	1287,86	643,93	0,23	24,0	1569,5	5773,1	3088,5
3	3,92	-2,8	3,93	20858,21	2419,55	1209,78	0,23	24,0	2657,2	10634,8	3962,2
4	2,0	-1,9	2,0	14243,69	1652,27	826,13	0,23	24,0	3559,5	7201,7	2245,6
5	3,73	-1,1	3,73	33981,05	3941,8	1970,9	0,23	24,0	4558,1	17082,9	4650,2
6	2,2	-0,2	2,2	26342,84	3055,77	1527,88	0,23	24,0	5888,1	13413,8	3168,7
7	2,96	0,5	2,96	46589,25	5404,35	2702,18	0,23	24,0	7513,4	24284,1	5065,0
8	2,96	1,4	2,96	59126,7	6858,7	3429,35	0,27	25,0	0,0	58898,8	10193,9
9	3,03	2,2	3,03	73104,77	8480,15	4240,08	0,27	25,0	0,0	72686,2	12098,8
10	2,9	3,1	2,9	72984,34	8466,18	4233,09	0,27	25,0	0,0	72441,9	11976,0
11	2,96	4,0	2,97	96226,09	11162,23	5581,11	0,27	25,0	0,0	95410,8	15124,3



12	2,96	4,8	2,97	131561,4	15261,12	7630,56	0,27	25,0	0,0	130359,0	19843,9
13	2,96	5,7	2,98	129942,8	15073,36	7536,68	0,27	25,0	0,0	128637,7	19643,0
14	2,96	6,6	2,98	127532,7	14793,8	7396,9	0,27	25,0	0,0	126162,7	19345,0
15	2,96	7,4	2,99	125236,2	14527,39	7263,7	0,27	25,0	0,0	123830,3	19070,2
16	4,42	8,5	4,47	137463,8	15945,79	7972,9	0,27	25,0	0,0	135753,3	21898,5
17	1,51	9,4	1,53	45992,15	5335,09	2667,54	0,27	25,0	0,0	45414,8	7367,6
18	2,96	10,1	3,01	79280,1	9196,49	4598,25	0,27	25,0	0,0	78243,9	13018,0
19	2,96	10,9	3,02	54142,5	6280,53	3140,27	0,27	25,0	0,0	53311,3	9659,4
20	2,96	11,8	3,03	50555,32	5864,42	2932,21	0,27	25,0	0,0	49763,4	9211,0
21	2,96	12,7	3,04	24676,49	2862,47	1431,24	0,23	24,0	7435,8	24146,8	5223,9
22	2,96	13,6	3,05	22657,19	2628,23	1314,12	0,23	24,0	6744,4	22138,1	4985,9
23	2,96	14,5	3,06	20481,44	2375,85	1187,92	0,23	24,0	6004,5	19971,2	4727,0
24	2,96	15,4	3,07	33571,6	3894,31	1947,15	0,23	24,0	5215,4	17613,8	4442,6
25	2,96	16,3	3,09	28577,08	3314,94	1657,47	0,23	24,0	4376,7	15102,0	4137,0
26	2,96	17,2	3,1	23248,31	2696,8	1348,4	0,1	35,0	3487,5	12467,7	3557,7
27	2,45	18,0	2,57	14482,61	1679,98	839,99	0,1	35,0	2631,1	7715,4	2409,0
28	1,52	18,6	1,61	9375,35	1087,54	543,77	0,1	35,0	2736,7	5001,5	1548,7
29	4,92	19,6	5,22	25123,7	2914,35	1457,18	0,1	35,0	2269,8	13326,9	4438,4
30	2,96	20,8	3,17	4254,0	493,46	246,73	0,1	35,0	638,1	2027,2	1410,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 89,639 yc = 418,937 Rc = 185,664 Fs=20,00

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	1,29	-2,8	1,3	1314,59	152,49	76,25	0,0	35,0	0,0	1307,2	-184,0
2	0,68	-2,5	0,68	1408,54	163,39	81,7	0,0	35,0	0,0	1401,3	-197,2
3	0,99	-2,2	0,99	1196,32	138,77	69,39	0,0	35,0	0,0	1190,7	-167,5
4	0,99	-1,9	0,99	2198,39	255,01	127,51	0,0	35,0	0,0	2189,2	-307,9
5	0,99	-1,6	0,99	2268,25	263,12	131,56	0,0	35,0	0,0	2260,1	-317,8
6	0,99	-1,3	0,99	1314,73	152,51	76,25	0,0	35,0	0,0	1310,8	-184,3
7	0,99	-1,0	0,99	20275,13	2351,92	1175,96	0,0	35,0	0,0	20227,8	-2843,7
8	0,99	-0,7	0,99	21127,15	2450,75	1225,38	0,0	35,0	0,0	21091,8	-2965,0
9	0,99	-0,4	0,99	22195,18	2574,64	1287,32	0,0	35,0	0,0	22173,6	-3116,9
10	0,99	-0,1	0,99	22205,17	2575,8	1287,9	0,0	35,0	0,0	22199,6	-3120,4
11	0,99	0,2	0,99	21144,11	2452,72	1226,36	0,0	35,0	0,0	21154,8	-2973,6
12	0,99	0,5	0,99	22189,28	2573,96	1286,98	0,0	35,0	0,0	22217,8	-3123,1
13	0,99	0,8	0,99	22163,4	2570,96	1285,48	0,0	35,0	0,0	22209,9	-3122,2
14	0,99	1,1	0,99	21100,23	2447,63	1223,81	0,0	35,0	0,0	21162,2	-2975,2
15	0,99	1,4	0,99	22075,75	2560,79	1280,39	0,0	35,0	0,0	22159,9	-3115,8
16	0,99	1,7	0,99	22013,77	2553,6	1276,8	0,0	35,0	0,0	22117,6	-3110,3
17	0,99	2,0	0,99	20995,44	2435,47	1217,74	0,0	35,0	0,0	21113,9	-2969,7
18	0,99	2,3	0,99	21854,41	2535,11	1267,56	0,0	35,0	0,0	21998,8	-3094,8
19	0,99	2,6	0,99	21756,73	2523,78	1261,89	0,0	35,0	0,0	21922,3	-3084,8
20	0,99	2,9	0,99	20829,71	2416,25	1208,12	0,0	35,0	0,0	21009,4	-2957,1
21	0,99	3,3	0,99	21525,23	2496,93	1248,46	0,0	35,0	0,0	21733,6	-3059,9
22	0,99	3,6	0,99	20685,28	2399,49	1199,75	0,0	35,0	0,0	20908,0	-2944,6
23	0,99	3,9	0,99	21245,66	2464,5	1232,25	0,0	35,0	0,0	21498,4	-3028,8
24	0,69	4,1	0,7	14818,91	1718,99	859,5	0,0	35,0	0,0	15009,6	-2115,3
25	1,28	4,4	1,29	26489,76	3072,81	1536,41	0,1	35,0	517,6	26882,1	-4049,1
26	0,99	4,8	0,99	20714,91	2402,93	1201,47	0,1	35,0	426,1	20623,8	-3108,9
27	0,99	5,1	0,99	7276,04	844,02	422,01	0,1	35,0	340,8	7073,0	-1198,1
28	0,99	5,4	0,99	556,13	64,51	32,26	0,1	35,0	250,1	333,6	-247,3
29	0,99	5,7	0,99	190,31	22,08	11,04	0,1	35,0	154,1	214,2	-230,6
30	0,99	6,0	0,99	117,17	13,59	6,8	0,1	35,0	52,7	87,7	-213,0