



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.2.13f		VERIFICHE DI STABILITA' -SEZIONE A10-	21062	D		
REVISIONE			CODICE ELABORATO			
00			DC21062D-V37			
			SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
FOGLIO		Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	NOME FILE		SCALA	
1/1			DC21062D-V37.doc			
REV	DATA	MODIFICA	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	
00	25/11/2022	Emissione	De Carlo	De Carlo	De Carlo	
01						
02						
03						
04						
05						



NORMATIVE DI RIFERIMENTO

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

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

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

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

D.M. 9 Gennaio 1996

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

D.M. 16 Gennaio 1996

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

D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

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

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

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

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

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

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

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

Eurocodice 7

Progettazione geotecnica – Parte 1: Regole generali.

Eurocodice 8

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

Definizione

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

Introduzione all'analisi di stabilità

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

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

(a) Si usano leggi costitutive semplificate: modello rigido perfettamente plastico. Si assume che la resistenza del materiale sia espressa unicamente dai parametri coesione (c) e angolo di resistenza al taglio (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.

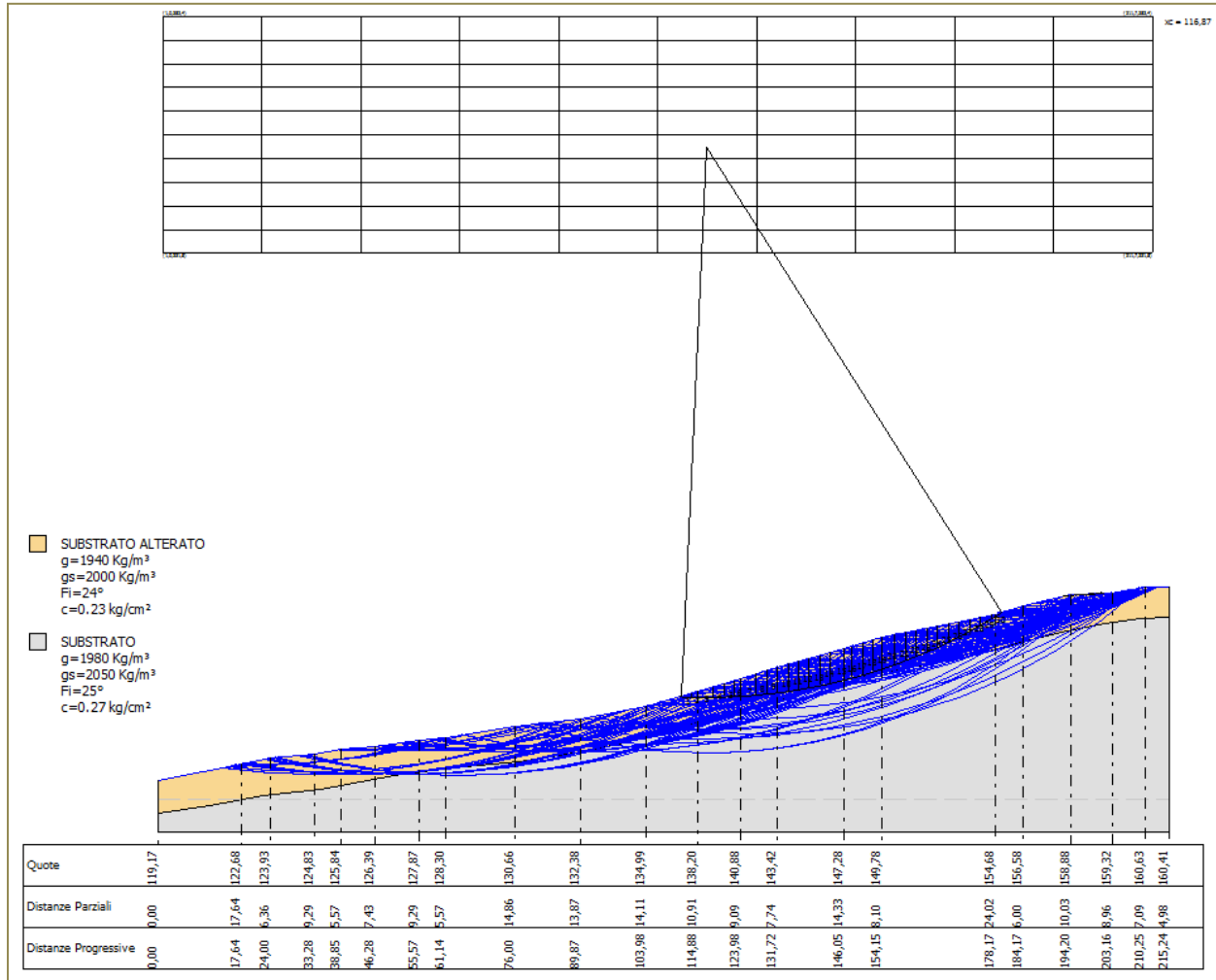
Ricerca della superficie di scorrimento critica

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. A10:

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



Analisi di stabilità dei pendii con JANBU

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

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	0,99 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yj	231,79 m
Ascissa vertice destro superiore xs	211,67 m
Ordinata vertice destro superiore ys	282,4 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	119,17
2	17,64	122,68
3	24,0	123,93
4	33,28	124,83
5	38,85	125,84
6	46,28	126,39
7	55,57	127,87
8	61,14	128,3
9	76,0	130,66
10	89,87	132,38
11	103,98	134,99
12	114,88	138,2
13	123,98	140,88
14	131,72	143,42
15	146,05	147,28
16	154,15	149,78
17	178,17	154,68
18	184,17	156,58
19	194,2	158,88
20	203,16	159,32
21	210,25	160,63
22	215,24	160,41

Falda

Nr.	X m	y m
1	0,0	119,17
2	17,64	122,68
3	24,0	123,93
4	33,28	124,83
5	38,85	125,84
6	46,28	126,39
7	55,57	127,87
8	61,14	128,3
9	76,0	130,66
10	89,87	132,38
11	103,98	134,99
12	114,88	138,2
13	123,98	140,88
14	131,72	143,42
15	146,05	147,28
16	154,15	149,78
17	178,17	154,68
18	184,17	156,58
19	194,2	158,88
20	203,16	159,32
21	210,25	160,63
22	215,24	160,41

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	112,17



2	11,14	113,72
3	22,38	116,03
4	34,52	117,37
5	50,31	120,34
6	62,45	121,91
7	76,68	123,25
8	88,52	125,18
9	99,34	127,26
10	109,02	130,0
11	119,17	133,11
12	131,23	136,21
13	146,88	140,87
14	157,27	142,78
15	170,59	145,24
16	181,73	148,11
17	192,15	150,75
18	201,49	152,78
19	209,03	153,74
20	215,24	154,2

Stratigrafia

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

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

Risultati analisi pendio [NTC2018]

Fs minimo individuato	1,62
Ascissa centro superficie	116,87 m
Ordinata centro superficie	254,57 m
Raggio superficie	117,56 m

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

Analisi dei concii. Superficie...xc = 43,125 yc = 231,791 Rc = 111,316 Fs=3,0205

Nr.	B m	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	-11,6	2,57	2601,36	223,72	111,86	0,23	24,0	515,7	1881,0	2742,0
2	2,06	-10,4	2,09	5823,34	500,81	250,4	0,23	24,0	1413,7	3424,6	2561,7
3	2,98	-9,1	3,02	13100,66	1126,66	563,33	0,23	24,0	2194,7	7284,2	4102,4
4	2,52	-7,7	2,54	14457,38	1243,34	621,67	0,23	24,0	2866,2	7794,0	3737,6
5	3,78	-6,1	3,8	26827,7	2307,18	1153,59	0,23	24,0	3548,8	14122,0	6004,6
6	1,26	-4,7	1,27	5163,8	444,09	222,04	0,23	24,0	4084,3	5356,5	2114,0
7	2,52	-3,8	2,53	11527,92	991,4	495,7	0,23	24,0	4570,8	11843,1	4414,0
8	1,79	-2,7	1,79	18158,6	1561,64	780,82	0,23	24,0	5084,9	9240,8	3271,4
9	3,26	-1,4	3,26	35563,93	3058,5	1529,25	0,23	24,0	5456,9	17933,0	6152,2
10	2,52	0,1	2,52	14380,67	1236,74	618,37	0,23	24,0	5701,9	14369,9	4846,4
11	1,65	1,2	1,65	19228,91	1653,69	826,84	0,23	24,0	5832,1	9549,5	3196,6
12	3,4	2,5	3,4	41295,36	3551,4	1775,7	0,23	24,0	6080,7	20374,3	6716,0
13	2,52	4,0	2,53	16093,5	1384,04	692,02	0,23	24,0	6381,1	15774,3	5113,1
14	3,37	5,5	3,38	22239,01	1912,56	956,28	0,23	24,0	6601,3	21670,9	6958,6
15	1,68	6,9	1,69	22315,02	1919,09	959,55	0,23	24,0	6660,0	10822,4	3481,0
16	2,52	7,9	2,55	16525,05	1421,16	710,58	0,23	24,0	6552,2	15966,4	5201,0



17	1,37	9,0	1,39	17637,21	1516,8	758,4	0,23	24,0	6415,6	8490,4	2807,6
18	3,67	10,3	3,73	23240,57	1998,69	999,34	0,23	24,0	6333,3	22287,0	7469,7
19	2,52	11,9	2,58	31363,86	2697,29	1348,65	0,23	24,0	6217,9	14972,0	5113,3
20	2,52	13,2	2,59	30547,23	2627,06	1313,53	0,23	24,0	6056,0	14529,3	5071,9
21	2,52	14,6	2,61	29418,08	2529,96	1264,98	0,23	24,0	5832,1	13938,2	5007,5
22	3,62	16,2	3,77	39661,65	3410,9	1705,45	0,23	24,0	5474,1	18688,7	7032,4
23	1,42	17,6	1,49	14454,57	1243,09	621,55	0,23	24,0	5084,2	6770,4	2685,1
24	2,52	18,6	2,66	23630,14	2032,19	1016,1	0,23	24,0	4684,7	10993,0	4618,5
25	2,52	20,0	2,68	20749,89	1784,49	892,25	0,23	24,0	4113,6	9534,2	4404,8
26	2,52	21,4	2,71	17522,02	1506,89	753,45	0,23	24,0	3473,7	7892,7	4157,7
27	2,52	22,8	2,74	13937,01	1198,58	599,29	0,23	24,0	2763,0	6058,0	3873,9
28	2,36	24,2	2,58	9459,32	813,5	406,75	0,23	24,0	2006,1	3821,2	3328,8
29	2,69	25,6	2,98	6613,37	568,75	284,37	0,23	24,0	1230,9	2178,1	3445,3
30	2,52	27,1	2,83	2130,24	183,2	91,6	0,23	24,0	422,3	-117,2	2884,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 53,659 yc = 234,322 Rc = 113,893 Fs=2,9549

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,98	-13,7	3,07	3087,67	265,54	132,77	0,23	24,0	517,8	2394,0	3396,3
2	2,98	-12,2	3,05	8883,4	763,97	381,99	0,23	24,0	1489,6	5367,5	3907,3
3	2,14	-10,9	2,18	9657,97	830,59	415,29	0,23	24,0	2257,4	5497,6	3083,6
4	3,82	-9,3	3,88	24782,46	2131,29	1065,65	0,23	24,0	3240,0	13555,0	6152,2
5	1,75	-7,9	1,76	7288,87	626,84	313,42	0,23	24,0	4171,0	7783,6	3084,6
6	4,22	-6,4	4,24	40987,36	3524,91	1762,46	0,23	24,0	4860,9	21503,1	7899,7
7	3,21	-4,5	3,22	17643,7	1517,36	758,68	0,23	24,0	5491,0	18197,3	6320,4
8	2,75	-3,0	2,75	33139,46	2849,99	1425,0	0,23	24,0	6024,5	16889,7	5634,1
9	2,98	-1,6	2,98	39323,16	3381,79	1690,9	0,23	24,0	6593,9	19844,5	6376,5
10	3,55	0,1	3,55	50927,63	4379,78	2189,89	0,27	25,0	0,0	50911,8	13538,2
11	2,41	1,6	2,41	18126,43	1558,87	779,44	0,27	25,0	0,0	17967,8	6047,3
12	3,16	3,0	3,17	24177,18	2079,24	1039,62	0,27	25,0	0,0	23795,7	7989,3
13	2,8	4,5	2,81	43567,2	3746,78	1873,39	0,27	25,0	0,0	42824,8	11224,1
14	2,98	5,9	3,0	47548,11	4089,14	2044,57	0,27	25,0	0,0	46546,4	12166,5
15	2,98	7,4	3,01	48273,14	4151,49	2075,75	0,27	25,0	0,0	47087,5	12317,8
16	2,98	9,0	3,02	48508,63	4171,74	2085,87	0,27	25,0	0,0	47177,4	12394,8
17	3,11	10,5	3,17	50348,49	4329,97	2164,99	0,27	25,0	0,0	48847,3	12938,1
18	2,85	12,0	2,92	45114,82	3879,87	1939,94	0,27	25,0	0,0	43683,2	11727,0
19	2,98	13,6	3,07	45359,57	3900,92	1950,46	0,27	25,0	0,0	43846,7	12000,1
20	2,98	15,1	3,09	42989,33	3697,08	1848,54	0,23	24,0	7208,6	20485,7	6824,1
21	2,98	16,7	3,11	40138,44	3451,91	1725,95	0,23	24,0	6730,6	19048,0	6629,3
22	2,07	18,0	2,18	25910,89	2228,34	1114,17	0,23	24,0	6256,2	12242,3	4465,4
23	3,89	19,6	4,13	44611,87	3836,62	1918,31	0,23	24,0	5730,1	20954,8	8116,9
24	2,98	21,4	3,2	30294,88	2605,36	1302,68	0,23	24,0	5080,0	14097,7	5951,8
25	2,98	23,0	3,24	26310,95	2262,74	1131,37	0,23	24,0	4411,9	12079,8	5662,3
26	4,25	25,0	4,69	29474,76	2534,83	1267,42	0,23	24,0	3466,9	13111,6	7453,2
27	1,71	26,7	1,92	9132,37	785,38	392,69	0,23	24,0	2666,0	3859,6	2785,5
28	2,98	28,0	3,38	12777,43	1098,86	549,43	0,23	24,0	2142,6	5069,9	4613,0
29	2,98	29,7	3,43	8205,01	705,63	352,82	0,23	24,0	1375,9	2621,3	4240,3
30	2,98	31,5	3,5	1460,46	125,6	62,8	0,23	24,0	489,8	-259,1	3775,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 64,194 yc = 231,791 Rc = 106,20 Fs=3,2065

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,17	-7,9	2,19	1428,12	122,82	61,41	0,23	24,0	328,5	1005,6	2076,1



2	2,17	-6,7	2,19	2067,73	177,82	88,91	0,23	24,0	951,2	2349,2	2291,0
3	2,68	-5,4	2,69	8536,25	734,12	367,06	0,23	24,0	1592,8	4577,2	3093,0
4	1,67	-4,2	1,67	6848,01	588,93	294,46	0,23	24,0	2052,9	3583,1	2042,0
5	2,17	-3,2	2,18	10118,33	870,18	435,09	0,23	24,0	2327,3	5218,8	2747,7
6	1,73	-2,1	1,73	8895,11	764,98	382,49	0,23	24,0	2570,5	4533,4	2247,2
7	2,62	-0,9	2,62	15200,98	1307,28	653,64	0,23	24,0	2903,9	7659,5	3529,8
8	2,17	0,4	2,17	14330,55	1232,43	616,21	0,23	24,0	3296,2	7146,6	3061,9
9	2,17	1,5	2,17	15674,97	1348,05	674,02	0,23	24,0	3605,4	7756,0	3165,1
10	2,17	2,7	2,18	16825,66	1447,01	723,5	0,23	24,0	3870,1	8268,9	3254,5
11	2,17	3,9	2,18	17782,21	1529,27	764,64	0,23	24,0	4090,1	8686,5	3330,3
12	2,17	5,0	2,18	18544,08	1594,79	797,4	0,23	24,0	4265,4	9009,5	3392,7
13	1,37	6,0	1,38	6002,86	516,25	258,12	0,23	24,0	4374,9	5809,1	2167,4
14	2,98	7,2	3,0	26284,65	2260,48	1130,24	0,23	24,0	4416,9	12654,7	4727,1
15	2,17	8,6	2,2	19040,2	1637,46	818,73	0,23	24,0	4379,4	9112,8	3449,4
16	2,17	9,8	2,21	18684,42	1606,86	803,43	0,23	24,0	4297,6	8897,1	3431,0
17	2,17	11,0	2,21	18126,61	1558,89	779,44	0,23	24,0	4169,3	8585,2	3398,5
18	2,17	12,2	2,22	17364,2	1493,32	746,66	0,23	24,0	3994,0	8175,1	3351,5
19	2,2	13,4	2,26	16562,35	1424,36	712,18	0,23	24,0	3769,7	7743,0	3324,0
20	2,15	14,6	2,22	15327,49	1318,16	659,08	0,23	24,0	3563,2	7112,7	3201,3
21	2,17	15,8	2,26	14674,38	1262,0	631,0	0,23	24,0	3375,3	6756,5	3190,8
22	2,17	17,0	2,27	13636,32	1172,72	586,36	0,23	24,0	3136,5	6214,5	3129,3
23	2,17	18,3	2,29	12377,05	1064,43	532,21	0,23	24,0	2846,9	5561,0	3050,2
24	2,17	19,5	2,31	10891,85	936,7	468,35	0,23	24,0	2505,2	4791,9	2952,4
25	2,17	20,7	2,32	9175,68	789,11	394,55	0,23	24,0	2110,5	3902,0	2834,5
26	1,09	21,7	1,17	3868,39	332,68	166,34	0,23	24,0	1778,8	1576,6	1366,6
27	3,26	23,0	3,54	9565,83	822,66	411,33	0,23	24,0	1467,0	3646,2	3969,3
28	2,17	24,6	2,39	4659,46	400,71	200,36	0,23	24,0	1071,7	1506,8	2537,6
29	2,17	25,9	2,42	2995,88	257,65	128,82	0,23	24,0	689,1	608,1	2422,9
30	2,17	27,2	2,44	1066,8	91,74	45,87	0,23	24,0	245,4	-441,7	2280,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 74,728 yc = 234,322 Rc = 108,824 Fs=2,3088

Nr.	B m	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	-10,7	1,96	652,62	56,12	28,06	0,23	24,0	338,6	1155,5	2657,6
2	3,59	-9,2	3,64	8012,95	689,11	344,56	0,23	24,0	1114,9	4946,7	5566,9
3	1,98	-7,7	2,0	6911,93	594,43	297,21	0,23	24,0	1746,8	3932,9	3326,4
4	3,54	-6,2	3,56	8652,42	744,11	372,05	0,23	24,0	2442,5	9406,9	6474,4
5	2,76	-4,6	2,77	17889,53	1538,5	769,25	0,23	24,0	3240,3	9411,6	5505,3
6	2,76	-3,1	2,76	21329,44	1834,33	917,17	0,23	24,0	3863,4	10998,2	5857,9
7	2,76	-1,7	2,76	24381,03	2096,77	1048,38	0,23	24,0	4416,1	12373,7	6166,7
8	3,03	-0,1	3,03	29867,02	2568,56	1284,28	0,23	24,0	4920,9	14949,5	7086,6
9	2,49	1,3	2,49	26289,25	2260,88	1130,44	0,23	24,0	5287,1	13009,8	5984,4
10	2,76	2,7	2,76	30477,27	2621,05	1310,52	0,23	24,0	5520,3	14936,1	6766,9
11	2,76	4,2	2,77	31453,93	2705,04	1352,52	0,23	24,0	5697,2	15270,7	6859,8
12	2,76	5,6	2,77	32040,98	2755,52	1377,76	0,23	24,0	5803,6	15420,3	6916,9
13	3,1	7,2	3,12	36199,28	3113,14	1556,57	0,23	24,0	5838,7	17269,4	7791,6
14	2,42	8,6	2,45	28427,47	2444,76	1222,38	0,23	24,0	5871,2	13458,8	6110,6
15	2,76	10,0	2,8	32704,68	2812,6	1406,3	0,23	24,0	5923,8	15384,3	7017,6
16	2,76	11,5	2,82	32621,88	2805,48	1402,74	0,23	24,0	5908,8	15242,2	7035,4
17	2,76	13,0	2,83	32128,0	2763,01	1381,5	0,23	24,0	5819,3	14908,9	7015,6
18	3,4	14,7	3,52	38338,23	3297,09	1648,54	0,23	24,0	5629,9	17645,3	8568,9
19	2,12	16,2	2,2	23254,17	1999,86	999,93	0,23	24,0	5494,8	10629,3	5302,7
20	2,76	17,5	2,89	15113,28	1299,74	649,87	0,23	24,0	5474,9	13752,0	6964,8
21	2,76	19,0	2,92	29682,44	2552,69	1276,35	0,23	24,0	5376,4	13423,5	6978,6
22	3,27	20,7	3,5	33847,87	2910,92	1455,46	0,23	24,0	5173,8	15183,5	8226,7
23	2,25	22,3	2,43	22044,5	1895,83	947,91	0,23	24,0	4899,1	9792,1	5590,1
24	2,76	23,7	3,02	12624,85	1085,74	542,87	0,23	24,0	4573,5	11079,5	6737,5



25	4,08	25,7	4,53	16362,83	1407,2	703,6	0,23	24,0	4006,7	13992,9	9607,4
26	1,44	27,3	1,62	9964,0	856,9	428,45	0,23	24,0	3467,0	4116,4	3248,7
27	2,76	28,6	3,14	16800,32	1444,83	722,41	0,23	24,0	3043,0	6676,8	6038,9
28	3,54	30,5	4,11	16257,32	1398,13	699,06	0,23	24,0	2293,0	5753,3	7252,3
29	1,98	32,2	2,33	5771,51	496,35	248,18	0,23	24,0	1460,4	1442,6	3692,6
30	2,76	33,7	3,32	3111,83	267,62	133,81	0,23	24,0	563,6	-669,8	4579,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 85,262 yc = 231,791 Rc = 106,389 Fs=2,2845

Nr.	B m	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	-13,2	0,43	54,0	4,64	2,32	0,23	24,0	65,1	157,1	566,0
2	5,69	-11,5	5,81	13703,52	1178,5	589,25	0,23	24,0	1203,3	8848,8	9276,8
3	3,05	-9,1	3,09	16463,36	1415,85	707,92	0,23	24,0	2695,1	9288,3	5984,8
4	3,05	-7,5	3,08	22147,9	1904,72	952,36	0,23	24,0	3625,6	12026,5	6589,3
5	3,06	-5,8	3,07	13646,64	1173,61	586,81	0,23	24,0	4466,3	14439,9	7123,1
6	3,05	-4,2	3,06	31541,13	2712,54	1356,27	0,23	24,0	5165,1	16361,0	7543,6
7	3,05	-2,5	3,06	34958,18	3006,4	1503,2	0,23	24,0	5722,6	17842,5	7872,8
8	3,05	-0,9	3,05	37827,25	3253,14	1626,57	0,23	24,0	6192,3	19040,4	8143,1
9	3,05	0,8	3,05	40160,58	3453,81	1726,91	0,23	24,0	6574,3	19970,0	8360,1
10	1,65	2,0	1,65	22483,67	1933,6	966,8	0,23	24,0	6808,6	11085,8	4590,8
11	4,46	3,7	4,47	63978,14	5502,12	2751,06	0,27	25,0	0,0	62713,9	21737,6
12	3,05	5,7	3,07	46252,22	3977,69	1988,85	0,27	25,0	0,0	44946,3	15436,8
13	3,05	7,4	3,08	47594,4	4093,12	2046,56	0,27	25,0	0,0	45969,9	15755,4
14	3,54	9,2	3,59	56167,32	4830,39	2415,2	0,27	25,0	0,0	53941,9	18532,7
15	2,57	10,8	2,61	41632,98	3580,44	1790,22	0,27	25,0	0,0	39813,0	13701,9
16	3,05	12,4	3,13	51084,05	4393,23	2196,62	0,27	25,0	0,0	48708,5	16752,6
17	3,05	14,1	3,15	52224,92	4491,34	2245,67	0,27	25,0	0,0	49672,3	17144,2
18	2,23	15,5	2,32	38520,84	3312,79	1656,4	0,27	25,0	0,0	36578,2	12706,7
19	3,88	17,3	4,06	66954,03	5758,05	2879,02	0,27	25,0	0,0	63491,4	22311,2
20	3,05	19,2	3,23	26148,85	2248,8	1124,4	0,27	25,0	0,0	24040,6	11093,0
21	2,16	20,7	2,31	35997,96	3095,83	1547,91	0,27	25,0	0,0	34089,2	12430,5
22	3,95	22,5	4,27	63700,13	5478,21	2739,11	0,27	25,0	0,0	60320,2	22543,5
23	3,8	24,8	4,18	57950,77	4983,77	2491,88	0,27	25,0	0,0	54884,6	21331,3
24	2,31	26,6	2,59	32768,05	2818,05	1409,03	0,27	25,0	0,0	31007,1	12592,6
25	3,05	28,2	3,47	39185,07	3369,92	1684,96	0,23	24,0	6414,6	17759,9	9464,8
26	3,05	30,1	3,53	33797,79	2906,61	1453,31	0,23	24,0	5532,7	15024,3	8990,3
27	3,05	32,0	3,6	27582,98	2372,14	1186,07	0,23	24,0	4515,3	11816,9	8391,7
28	2,85	33,9	3,44	19367,91	1665,64	832,82	0,23	24,0	3394,7	7671,3	7165,6
29	3,26	35,9	4,02	6997,41	601,78	300,89	0,23	24,0	2149,0	4379,7	7263,0
30	3,05	38,1	3,88	4560,95	392,24	196,12	0,23	24,0	746,6	-652,4	5756,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 95,797 yc = 234,322 Rc = 103,945 Fs=1,8247

Nr.	B m	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	-7,2	2,54	1621,61	139,46	69,73	0,23	24,0	322,1	1348,5	4264,3
2	2,52	-5,8	2,53	4629,6	398,15	199,07	0,23	24,0	919,5	2795,1	4667,5
3	3,25	-4,2	3,25	9917,2	852,88	426,44	0,23	24,0	1527,5	5446,5	6533,1
4	1,79	-2,8	1,79	7321,14	629,62	314,81	0,23	24,0	2046,7	3850,8	3839,1
5	2,52	-1,6	2,52	12719,54	1093,88	546,94	0,23	24,0	2526,3	6520,8	5718,7
6	2,52	-0,2	2,52	15257,82	1312,17	656,09	0,23	24,0	3030,5	7650,2	6045,7
7	2,52	1,2	2,52	17489,26	1504,08	752,04	0,23	24,0	3473,7	8615,4	6330,4
8	2,52	2,6	2,52	19413,34	1669,55	834,77	0,23	24,0	3855,9	9421,1	6574,5
9	2,25	3,9	2,25	18718,68	1609,81	804,9	0,23	24,0	4161,3	8970,5	6048,3



10	2,79	5,3	2,8	12750,52	1096,55	548,27	0,23	24,0	4577,2	12086,6	7800,9
11	2,52	6,8	2,53	25570,13	2199,03	1099,52	0,23	24,0	5078,7	12004,4	7398,1
12	2,52	8,2	2,54	27645,4	2377,5	1188,75	0,23	24,0	5490,9	12873,1	7691,0
13	3,09	9,7	3,13	36283,94	3120,42	1560,21	0,23	24,0	5875,8	16755,2	9781,1
14	1,95	11,1	1,98	23967,67	2061,22	1030,61	0,23	24,0	6154,4	10990,5	6336,8
15	2,52	12,4	2,58	15979,47	1374,23	687,12	0,23	24,0	6347,7	14568,1	8355,7
16	2,52	13,8	2,59	16384,84	1409,1	704,55	0,27	25,0	0,0	14638,5	9359,5
17	2,11	15,1	2,19	27843,94	2394,58	1197,29	0,27	25,0	0,0	25666,5	12174,0
18	2,92	16,6	3,05	38965,06	3351,0	1675,5	0,27	25,0	0,0	35779,3	17090,6
19	2,52	18,1	2,65	33782,58	2905,3	1452,65	0,23	24,0	6709,9	15021,8	8842,0
20	2,3	19,5	2,44	30760,46	2645,4	1322,7	0,23	24,0	6679,8	13596,3	8143,3
21	2,73	21,0	2,93	35495,6	3052,62	1526,31	0,23	24,0	6495,6	15561,7	9621,5
22	2,52	22,6	2,73	30974,26	2663,79	1331,89	0,23	24,0	6152,1	13424,4	8720,5
23	2,52	24,1	2,76	28917,62	2486,92	1243,46	0,23	24,0	5743,6	12356,6	8529,7
24	2,52	25,6	2,79	26457,15	2275,32	1137,66	0,23	24,0	5254,9	11089,8	8282,2
25	2,52	27,2	2,83	23577,91	2027,7	1013,85	0,23	24,0	4683,0	9611,0	7971,7
26	1,53	28,4	1,74	12704,34	1092,57	546,29	0,23	24,0	4161,1	5008,6	4652,0
27	3,51	30,0	4,05	24554,04	2111,65	1055,82	0,23	24,0	3499,5	9099,5	10153,1
28	2,52	32,0	2,97	13190,43	1134,38	567,19	0,23	24,0	2619,9	4206,1	6739,5
29	2,08	33,5	2,49	7702,78	662,44	331,22	0,23	24,0	1853,3	1782,0	5140,6
30	2,96	35,1	3,62	4484,13	385,63	192,82	0,23	24,0	758,3	-918,4	6358,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 106,331 yc = 231,791 Rc = 96,536 Fs=1,9835

Nr.	B 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	-0,3	1,79	489,73	42,12	21,06	0,23	24,0	273,1	503,6	2630,7
2	1,79	0,8	1,79	2848,87	245,0	122,5	0,23	24,0	794,2	1386,4	2868,8
3	1,79	1,8	1,79	4598,59	395,48	197,74	0,23	24,0	1281,9	2201,9	3090,7
4	1,79	2,9	1,8	6228,64	535,66	267,83	0,23	24,0	1736,3	2951,8	3297,2
5	1,79	4,0	1,8	7738,54	665,51	332,76	0,23	24,0	2157,2	3637,7	3488,8
6	0,99	4,8	0,99	4868,31	418,67	209,34	0,23	24,0	2460,7	2275,7	2000,6
7	2,6	5,9	2,61	14663,56	1261,07	630,53	0,23	24,0	2822,0	6809,5	5495,2
8	1,79	7,2	1,81	11545,25	992,89	496,45	0,23	24,0	3218,4	5321,6	3978,7
9	1,79	8,2	1,81	12570,7	1081,08	540,54	0,23	24,0	3504,2	5761,0	4114,8
10	1,79	9,3	1,82	13472,66	1158,65	579,32	0,23	24,0	3755,7	6140,1	4237,7
11	1,12	10,2	1,13	8775,44	754,69	377,34	0,23	24,0	3934,2	3981,7	2691,0
12	2,47	11,3	2,52	20590,02	1770,74	885,37	0,23	24,0	4164,7	9299,0	6128,7
13	1,79	12,6	1,84	15839,13	1362,17	681,08	0,23	24,0	4415,4	7116,6	4582,5
14	1,79	13,7	1,85	16454,82	1415,12	707,56	0,23	24,0	4587,0	7360,8	4682,4
15	1,68	14,7	1,74	15884,24	1366,04	683,02	0,23	24,0	4718,6	7074,7	4472,9
16	1,9	15,8	1,98	18132,92	1559,43	779,72	0,23	24,0	4761,5	8029,9	5109,3
17	1,79	17,0	1,88	16912,97	1454,52	727,26	0,23	24,0	4714,7	7434,1	4820,7
18	1,79	18,1	1,89	16611,45	1428,58	714,29	0,23	24,0	4630,7	7242,9	4813,2
19	1,79	19,2	1,9	16170,84	1390,69	695,35	0,23	24,0	4507,8	6985,7	4790,3
20	1,79	20,4	1,91	15588,21	1340,59	670,29	0,23	24,0	4345,4	6660,7	4751,2
21	1,79	21,5	1,93	14860,37	1277,99	639,0	0,23	24,0	4142,5	6265,3	4694,9
22	1,79	22,6	1,94	13984,12	1202,63	601,32	0,23	24,0	3898,3	5797,3	4620,3
23	1,66	23,8	1,82	12045,78	1035,94	517,97	0,23	24,0	3622,9	4889,0	4198,8
24	1,92	24,9	2,12	12828,29	1103,23	551,62	0,23	24,0	3332,3	5066,9	4760,1
25	1,79	26,1	2,0	5413,2	465,53	232,77	0,23	24,0	3018,0	4121,1	4332,4
26	1,79	27,3	2,02	9570,53	823,07	411,53	0,23	24,0	2667,9	3454,0	4208,9
27	2,59	28,8	2,96	5637,18	484,8	242,4	0,23	24,0	2175,1	3632,3	5812,4
28	1,0	30,0	1,15	3315,56	285,14	142,57	0,23	24,0	1665,1	856,6	2114,3
29	1,79	31,0	2,09	4045,67	347,93	173,96	0,23	24,0	1127,8	526,0	3560,8
30	1,79	32,2	2,12	1397,72	120,2	60,1	0,23	24,0	389,6	-884,6	3206,5



Analisi dei conci. Superficie...xc = 116,865 yc = 234,322 Rc = 109,204 Fs=1,9516

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,84	-18,2	4,04	6830,15	587,39	293,7	0,23	24,0	890,0	6020,5	7749,0
2	5,25	-15,7	5,46	29842,22	2566,43	1283,22	0,23	24,0	2841,9	19155,1	13459,8
3	2,42	-13,7	2,49	21324,52	1833,91	916,95	0,23	24,0	4398,1	12672,5	7199,0
4	3,84	-12,0	3,92	43657,24	3754,52	1877,26	0,23	24,0	5688,4	24938,1	12646,2
5	3,84	-9,9	3,9	54841,8	4716,4	2358,2	0,27	25,0	0,0	59805,3	23966,5
6	4,01	-7,8	4,05	68325,24	5875,97	2937,99	0,27	25,0	0,0	72766,8	27832,9
7	3,67	-5,8	3,69	72827,5	6263,17	3131,58	0,27	25,0	0,0	76045,2	28058,4
8	3,84	-3,8	3,85	87398,79	7516,3	3758,15	0,27	25,0	0,0	89748,2	32180,4
9	3,4	-1,9	3,41	43645,08	3753,48	1876,74	0,27	25,0	0,0	44289,4	18358,3
10	4,27	0,1	4,27	60113,14	5169,73	2584,87	0,27	25,0	0,0	60079,1	24308,9
11	4,82	2,5	4,83	74154,16	6377,26	3188,63	0,27	25,0	0,0	72976,3	28957,6
12	2,85	4,5	2,86	91954,62	7908,1	3954,05	0,27	25,0	0,0	89845,2	30593,1
13	4,89	6,5	4,92	166703,8	14336,52	7168,26	0,27	25,0	0,0	161558,6	54834,9
14	2,78	8,6	2,81	98678,05	8486,31	4243,16	0,27	25,0	0,0	94989,3	32258,2
15	3,84	10,3	3,9	138737,9	11931,46	5965,73	0,27	25,0	0,0	132904,4	45301,3
16	3,84	12,4	3,93	140828,6	12111,26	6055,63	0,27	25,0	0,0	134302,4	46086,5
17	3,87	14,5	4,0	142993,8	12297,46	6148,73	0,27	25,0	0,0	135916,4	47081,4
18	3,8	16,5	3,97	140897,1	12117,15	6058,58	0,27	25,0	0,0	133646,3	46832,9
19	4,3	18,8	4,54	158764,0	13653,7	6826,85	0,27	25,0	0,0	150463,6	53511,7
20	3,38	20,9	3,61	121998,0	10491,83	5245,91	0,27	25,0	0,0	115643,3	41905,4
21	3,84	23,0	4,17	67426,41	5798,67	2899,34	0,27	25,0	0,0	62685,2	27024,2
22	3,84	25,2	4,24	125721,0	10812,0	5406,0	0,27	25,0	0,0	119504,3	45618,6
23	3,84	27,4	4,32	116965,4	10059,02	5029,51	0,27	25,0	0,0	111466,8	44070,5
24	3,84	29,7	4,42	106696,9	9175,93	4587,97	0,27	25,0	0,0	101978,0	42091,7
25	5,29	32,5	6,28	127478,2	10963,13	5481,56	0,27	25,0	0,0	122201,2	53885,0
26	2,38	34,9	2,9	49347,19	4243,86	2121,93	0,27	25,0	0,0	47342,3	22426,9
27	3,62	36,9	4,52	65867,39	5664,6	2832,3	0,27	25,0	0,0	63129,6	31999,1
28	4,06	39,4	5,25	57523,24	4947,0	2473,5	0,23	24,0	7091,3	25412,9	18614,3
29	3,84	42,2	5,18	35249,51	3031,46	1515,73	0,23	24,0	4592,9	13743,4	14948,1
30	3,84	44,9	5,42	14026,88	1206,31	603,16	0,23	24,0	1827,7	1774,5	11514,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 127,40 yc = 231,791 Rc = 99,436 Fs=1,9987

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	3,03	-12,5	3,1	2404,15	206,76	103,38	0,23	24,0	794,6	3631,2	5378,0
2	3,03	-10,8	3,08	6988,66	601,02	300,51	0,23	24,0	2309,9	8346,3	6598,5
3	3,03	-9,0	3,06	22558,79	1940,06	970,03	0,23	24,0	3728,0	12623,4	7697,2
4	1,52	-7,7	1,53	14344,15	1233,6	616,8	0,23	24,0	4729,6	7802,3	4235,5
5	4,53	-5,9	4,56	27124,6	2332,72	1166,36	0,23	24,0	5981,5	28717,8	14043,5
6	3,03	-3,7	3,03	45016,35	3871,41	1935,7	0,27	25,0	0,0	46277,0	17904,6
7	1,53	-2,4	1,54	25312,36	2176,86	1088,43	0,27	25,0	0,0	25743,6	9702,2
8	4,52	-0,7	4,52	84227,03	7243,53	3621,76	0,27	25,0	0,0	84595,8	31001,7
9	3,23	1,6	3,23	68303,11	5874,07	2937,03	0,27	25,0	0,0	67669,9	24178,2
10	2,83	3,3	2,83	64376,19	5536,35	2768,18	0,27	25,0	0,0	63196,8	22313,5
11	3,03	5,0	3,04	72500,2	6235,02	3117,51	0,27	25,0	0,0	70618,4	24782,2
12	3,03	6,7	3,05	75634,12	6504,53	3252,27	0,27	25,0	0,0	73154,4	25590,7
13	3,03	8,5	3,06	78184,75	6723,89	3361,94	0,27	25,0	0,0	75165,7	26285,9
14	2,43	10,1	2,46	64113,45	5513,76	2756,88	0,27	25,0	0,0	61352,6	21498,2
15	3,63	11,9	3,71	49616,02	4266,98	2133,49	0,27	25,0	0,0	46690,2	19490,2
16	4,48	14,3	4,62	123818,0	10648,35	5324,18	0,27	25,0	0,0	117490,4	41660,2
17	1,57	16,1	1,64	43576,02	3747,54	1873,77	0,27	25,0	0,0	41256,9	14779,1



18	3,03	17,5	3,17	82413,02	7087,52	3543,76	0,27	25,0	0,0	77916,9	28251,5
19	3,03	19,3	3,21	79999,13	6879,93	3439,96	0,27	25,0	0,0	75539,1	27907,1
20	3,03	21,2	3,24	76906,69	6613,98	3306,99	0,27	25,0	0,0	72569,6	27418,8
21	3,03	23,0	3,29	73109,43	6287,41	3143,71	0,27	25,0	0,0	68970,5	26768,9
22	3,03	25,0	3,34	68579,07	5897,8	2948,9	0,27	25,0	0,0	64697,0	25937,5
23	3,03	26,9	3,39	63301,68	5443,94	2721,97	0,27	25,0	0,0	59712,3	24903,7
24	4,29	29,3	4,92	79223,84	6813,25	3406,63	0,27	25,0	0,0	74643,5	33095,7
25	1,76	31,3	2,06	28704,99	2468,63	1234,32	0,27	25,0	0,0	26974,0	12742,0
26	4,24	33,4	5,08	60965,39	5243,02	2621,51	0,23	24,0	7188,4	27111,2	17064,2
27	1,81	35,5	2,22	21704,99	1866,63	933,31	0,23	24,0	5993,6	9357,0	6837,2
28	3,03	37,2	3,8	28871,9	2482,98	1241,49	0,23	24,0	4771,3	11758,4	10526,3
29	3,03	39,4	3,92	18618,99	1601,23	800,62	0,23	24,0	3076,9	6237,0	9155,2
30	3,03	41,7	4,05	7156,45	615,45	307,73	0,23	24,0	1182,6	-156,3	7438,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 137,934 yc = 234,322 Rc = 92,314 Fs=1,9014

Nr.	B m	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	-4,8	2,94	3601,94	309,77	154,88	0,23	24,0	615,1	2215,1	4902,5
2	1,13	-3,5	1,13	3143,27	270,32	135,16	0,23	24,0	1394,8	1704,4	2121,0
3	2,03	-2,5	2,03	7713,25	663,34	331,67	0,23	24,0	1902,4	4040,6	4083,8
4	2,03	-1,3	2,03	10198,11	877,04	438,52	0,23	24,0	2515,3	5197,9	4403,8
5	2,03	0,0	2,03	12502,45	1075,21	537,61	0,23	24,0	3083,6	6252,2	4698,2
6	2,03	1,2	2,03	14626,03	1257,84	628,92	0,23	24,0	3607,4	7206,6	4968,2
7	2,03	2,5	2,03	16569,17	1424,95	712,47	0,23	24,0	4086,6	8064,6	5215,1
8	2,03	3,8	2,03	18331,13	1576,48	788,24	0,23	24,0	4521,2	8828,1	5439,9
9	1,04	4,7	1,04	10008,29	860,71	430,36	0,23	24,0	4820,1	4785,4	2865,7
10	3,02	6,0	3,03	15791,26	1358,05	679,02	0,23	24,0	5235,4	14975,5	8655,1
11	2,03	7,6	2,05	23168,46	1992,49	996,24	0,23	24,0	5714,3	10886,1	6078,5
12	2,03	8,8	2,05	24521,66	2108,86	1054,43	0,23	24,0	6048,1	11445,8	6266,7
13	1,03	9,8	1,05	12952,66	1113,93	556,96	0,23	24,0	6269,4	6017,7	3259,2
14	3,02	11,1	3,08	38456,96	3307,3	1653,65	0,23	24,0	6364,0	17743,4	9631,5
15	2,03	12,7	2,08	25740,37	2213,67	1106,84	0,23	24,0	6348,6	11770,0	6479,6
16	2,03	14,0	2,09	25472,42	2190,63	1095,31	0,23	24,0	6282,5	11562,4	6470,8
17	2,03	15,3	2,1	25006,69	2150,58	1075,29	0,23	24,0	6167,7	11264,6	6441,2
18	2,03	16,6	2,12	12170,13	1046,63	523,32	0,23	24,0	6003,3	10874,9	6389,8
19	2,03	17,9	2,13	23468,57	2018,3	1009,15	0,23	24,0	5788,3	10390,2	6315,7
20	2,03	19,2	2,15	22387,46	1925,32	962,66	0,23	24,0	5521,7	9807,7	6217,3
21	2,03	20,6	2,17	21091,75	1813,89	906,95	0,23	24,0	5202,1	9123,6	6092,9
22	2,03	21,9	2,19	19576,43	1683,57	841,79	0,23	24,0	4828,4	8333,4	5940,9
23	2,03	23,3	2,21	17834,89	1533,8	766,9	0,23	24,0	4398,8	7432,0	5758,7
24	2,75	24,9	3,03	21013,67	1807,18	903,59	0,23	24,0	3818,6	8439,8	7466,8
25	1,3	26,3	1,45	8688,44	747,21	373,6	0,23	24,0	3334,0	3340,0	3398,9
26	2,03	27,5	2,28	12227,02	1051,52	525,76	0,23	24,0	3015,7	4509,1	5163,1
27	2,67	29,1	3,06	13314,85	1145,08	572,54	0,23	24,0	2493,1	4453,8	6508,3
28	1,38	30,6	1,61	5289,8	454,92	227,46	0,23	24,0	1910,8	1453,3	3182,9
29	2,03	31,8	2,39	5150,83	442,97	221,49	0,23	24,0	1270,4	753,3	4321,3
30	2,03	33,3	2,43	1793,69	154,26	77,13	0,23	24,0	442,4	-1045,0	3858,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 231,791 Rc = 88,91 Fs=1,7382

Nr.	B m	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	-8,6	2,21	2045,91	175,95	87,97	0,23	24,0	467,3	1643,2	4065,6
2	2,19	-7,2	2,21	5954,82	512,11	256,06	0,23	24,0	1360,1	3581,1	4639,6



3	2,19	-5,8	2,2	9622,08	827,5	413,75	0,23	24,0	2197,7	5354,2	5164,3
4	2,19	-4,3	2,2	13049,71	1122,28	561,14	0,23	24,0	2980,5	6971,6	5643,8
5	3,22	-2,6	3,23	24982,46	2148,49	1074,25	0,23	24,0	3873,4	12917,1	9103,4
6	1,15	-1,2	1,15	10514,53	904,25	452,12	0,23	24,0	4557,8	5330,4	3470,2
7	2,19	-0,1	2,19	22297,0	1917,54	958,77	0,23	24,0	5092,6	11161,9	6905,3
8	2,19	1,3	2,19	25155,89	2163,41	1081,7	0,23	24,0	5745,6	12415,7	7293,3
9	2,57	2,8	2,58	16446,32	1414,38	707,19	0,23	24,0	6394,4	16020,3	9022,0
10	1,81	4,2	1,81	24710,69	2125,12	1062,56	0,23	24,0	6840,2	11903,9	6551,4
11	2,19	5,5	2,2	30984,98	2664,71	1332,35	0,23	24,0	7077,0	14785,7	8072,9
12	2,19	7,0	2,21	31891,89	2742,7	1371,35	0,23	24,0	7284,1	15071,5	8192,9
13	2,19	8,4	2,21	32557,63	2799,96	1399,98	0,23	24,0	7436,1	15246,5	8286,5
14	2,19	9,8	2,22	32979,52	2836,24	1418,12	0,23	24,0	7532,5	15310,8	8354,0
15	2,19	11,2	2,23	16577,28	1425,65	712,82	0,23	24,0	7572,5	15264,4	8395,3
16	2,19	12,7	2,24	33079,6	2844,85	1422,42	0,23	24,0	7555,4	15106,5	8409,9
17	2,19	14,1	2,26	32750,37	2816,53	1408,27	0,23	24,0	7480,2	14835,5	8397,2
18	2,19	15,6	2,27	16081,13	1382,98	691,49	0,23	24,0	7345,9	14449,0	8356,2
19	2,19	17,1	2,29	31310,06	2692,67	1346,33	0,23	24,0	7151,2	13944,4	8285,4
20	2,51	18,7	2,65	34497,2	2966,76	1483,38	0,23	24,0	6873,6	15207,4	9370,6
21	1,87	20,2	1,99	24868,56	2138,7	1069,35	0,23	24,0	6653,3	10860,4	6921,7
22	2,19	21,6	2,35	28547,84	2455,12	1227,56	0,23	24,0	6520,3	12369,6	8104,6
23	1,94	23,0	2,11	24575,43	2113,49	1056,74	0,23	24,0	6325,8	10550,9	7161,1
24	2,44	24,5	2,68	28975,45	2491,89	1245,94	0,23	24,0	5947,8	12264,9	8815,9
25	2,19	26,2	2,44	23566,34	2026,71	1013,35	0,23	24,0	5382,5	9752,6	7655,4
26	2,19	27,8	2,47	20887,96	1796,37	898,18	0,23	24,0	4770,8	8379,4	7349,0
27	3,22	29,8	3,71	25149,09	2162,82	1081,41	0,23	24,0	3907,5	9458,1	10127,1
28	1,16	31,4	1,36	6989,63	601,11	300,55	0,23	24,0	3012,2	2338,8	3369,8
29	2,19	32,7	2,6	8964,36	770,94	385,47	0,23	24,0	2047,5	2236,5	5720,7
30	2,19	34,4	2,65	3091,98	265,91	132,96	0,23	24,0	706,2	-831,1	4790,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,003 yc = 234,322 Rc = 88,559 Fs=1,9106

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,33	-8,8	1,35	757,79	65,17	32,59	0,23	24,0	285,0	717,2	2169,8
2	2,84	-7,5	2,87	6831,0	587,47	293,73	0,23	24,0	1201,8	4140,8	5343,6
3	2,09	-5,9	2,1	9389,73	807,52	403,76	0,23	24,0	2250,9	5180,6	4500,8
4	2,09	-4,5	2,09	12867,19	1106,58	553,29	0,23	24,0	3084,5	6844,2	4951,1
5	1,09	-3,5	1,09	8035,32	691,04	345,52	0,23	24,0	3685,8	4193,0	2754,8
6	3,08	-2,1	3,08	26324,63	2263,92	1131,96	0,23	24,0	4271,3	13479,1	8228,6
7	2,09	-0,5	2,09	20264,11	1742,71	871,36	0,23	24,0	4857,6	10180,5	5859,4
8	2,09	0,9	2,09	22009,4	1892,81	946,4	0,23	24,0	5276,0	10912,9	6065,0
9	2,09	2,2	2,09	23549,47	2025,25	1012,63	0,23	24,0	5645,2	11540,7	6246,4
10	2,09	3,6	2,09	24884,4	2140,06	1070,03	0,23	24,0	5965,1	12066,4	6404,8
11	2,09	4,9	2,09	26012,98	2237,12	1118,56	0,23	24,0	6235,7	12492,2	6540,9
12	2,09	6,3	2,1	13467,03	1158,16	579,08	0,23	24,0	6456,5	12819,5	6655,3
13	2,09	7,7	2,1	13823,46	1188,82	594,41	0,23	24,0	6627,4	13049,2	6748,3
14	2,09	9,0	2,11	14074,35	1210,39	605,2	0,23	24,0	6747,7	13181,8	6820,2
15	2,09	10,4	2,12	28438,27	2445,69	1222,85	0,23	24,0	6817,1	13217,4	6871,0
16	2,16	11,8	2,21	29582,22	2544,07	1272,04	0,23	24,0	6834,6	13647,3	7159,8
17	2,01	13,2	2,06	27746,22	2386,18	1193,09	0,23	24,0	6910,7	12719,1	6710,5
18	2,09	14,5	2,15	29417,58	2529,91	1264,96	0,23	24,0	7051,8	13415,9	7090,1
19	1,91	15,9	1,98	27232,17	2341,97	1170,98	0,23	24,0	7139,2	12359,2	6569,8
20	2,26	17,3	2,37	32060,03	2757,16	1378,58	0,23	24,0	7079,2	14464,3	7822,3
21	2,09	18,8	2,2	28663,33	2465,05	1232,52	0,23	24,0	6871,1	12836,3	7150,4
22	2,09	20,2	2,22	27584,35	2372,25	1186,13	0,23	24,0	6612,4	12254,8	7070,7
23	2,09	21,6	2,24	26257,29	2258,13	1129,06	0,23	24,0	6294,3	11556,6	6962,6
24	1,51	22,9	1,64	18036,75	1551,16	775,58	0,23	24,0	5971,0	7861,4	4956,4
25	2,66	24,4	2,92	28197,87	2425,02	1212,51	0,23	24,0	5297,9	12041,6	8328,3



26	2,09	26,1	2,32	17929,3	1541,92	770,96	0,23	24,0	4297,9	7336,0	6016,6
27	2,09	27,6	2,35	13962,07	1200,74	600,37	0,23	24,0	3346,9	5323,5	5513,4
28	2,12	29,1	2,43	9836,55	845,94	422,97	0,23	24,0	2315,6	3178,6	5037,2
29	2,05	30,7	2,38	5561,81	478,32	239,16	0,23	24,0	1358,1	1023,6	4331,2
30	2,09	32,2	2,47	1983,08	170,54	85,27	0,23	24,0	475,4	-913,6	3909,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 231,791 Rc = 81,656 Fs=2,4102

Nr.	B m	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	-6,7	1,68	913,66	78,57	39,29	0,23	24,0	273,4	705,6	2097,3
2	1,67	-5,5	1,68	2653,64	228,21	114,11	0,23	24,0	794,1	1553,1	2277,2
3	1,67	-4,4	1,68	4277,87	367,9	183,95	0,23	24,0	1280,1	2331,2	2442,6
4	1,67	-3,2	1,67	5786,85	497,67	248,83	0,23	24,0	1731,7	3042,5	2594,7
5	1,67	-2,0	1,67	7180,9	617,56	308,78	0,23	24,0	2148,8	3689,1	2733,8
6	1,67	-0,8	1,67	8460,53	727,61	363,8	0,23	24,0	2531,8	4273,0	2860,9
7	1,67	0,3	1,67	9625,88	827,83	413,91	0,23	24,0	2880,5	4796,2	2976,4
8	1,67	1,5	1,67	5338,48	459,11	229,55	0,23	24,0	3195,0	5259,8	3080,8
9	1,67	2,7	1,67	11613,63	998,77	499,39	0,23	24,0	3475,3	5665,2	3174,5
10	1,67	3,8	1,67	12435,77	1069,48	534,74	0,23	24,0	3721,3	6013,4	3257,8
11	2,32	5,3	2,33	18429,71	1584,96	792,48	0,23	24,0	3970,0	8828,6	4645,4
12	1,02	6,4	1,03	8567,34	736,79	368,4	0,23	24,0	4197,0	4076,4	2092,8
13	1,67	7,4	1,68	14899,46	1281,35	640,68	0,23	24,0	4458,6	7059,3	3523,2
14	1,67	8,6	1,69	15878,74	1365,57	682,79	0,23	24,0	4751,6	7487,6	3635,0
15	1,64	9,7	1,66	16403,92	1410,74	705,37	0,23	24,0	5007,0	7702,1	3663,2
16	1,7	10,9	1,74	17568,72	1510,91	755,46	0,23	24,0	5156,1	8211,4	3877,3
17	1,67	12,1	1,71	17374,11	1494,17	747,09	0,23	24,0	5199,1	8079,5	3833,6
18	1,67	13,3	1,72	17393,19	1495,81	747,91	0,23	24,0	5204,8	8048,4	3854,3
19	1,67	14,6	1,73	17288,3	1486,79	743,4	0,23	24,0	5173,4	7959,6	3864,9
20	1,67	15,8	1,74	17057,3	1466,93	733,46	0,23	24,0	5104,3	7811,9	3865,0
21	1,64	17,0	1,72	16442,41	1414,05	707,02	0,23	24,0	4997,8	7487,8	3794,5
22	1,7	18,2	1,79	15946,0	1371,36	685,68	0,23	24,0	4698,8	7195,8	3832,3
23	1,67	19,5	1,77	14061,97	1209,33	604,66	0,23	24,0	4207,9	6250,6	3621,4
24	1,67	20,7	1,79	12297,37	1057,57	528,79	0,23	24,0	3679,9	5351,8	3454,8
25	1,67	22,0	1,8	10393,0	893,8	446,9	0,23	24,0	3110,0	4379,7	3271,2
26	2,25	23,5	2,45	10729,97	922,78	461,39	0,23	24,0	2387,2	4224,8	4078,6
27	1,09	24,7	1,2	3932,6	338,2	169,1	0,23	24,0	1796,7	1387,6	1857,8
28	1,67	25,8	1,86	4676,25	402,16	201,08	0,23	24,0	1399,3	1417,3	2709,9
29	1,67	27,1	1,88	2927,82	251,79	125,9	0,23	24,0	876,1	488,3	2536,8
30	1,67	28,4	1,9	1017,58	87,51	43,76	0,23	24,0	304,5	-535,8	2339,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,071 yc = 234,322 Rc = 80,791 Fs=3,1601

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,31	-4,0	1,31	475,65	40,91	20,45	0,23	24,0	182,1	322,9	1201,3
2	1,31	-3,1	1,31	1385,26	119,13	59,57	0,23	24,0	530,2	762,6	1273,4
3	1,82	-2,0	1,82	3345,54	287,72	143,86	0,23	24,0	918,9	1739,4	1886,0
4	0,79	-1,1	0,79	2004,29	172,37	86,18	0,23	24,0	1264,7	1018,4	864,5
5	1,31	-0,3	1,31	4202,35	361,4	180,7	0,23	24,0	1608,4	2109,7	1497,7
6	1,31	0,6	1,31	5270,75	453,28	226,64	0,23	24,0	2017,3	2618,8	1583,9
7	1,31	1,5	1,31	6283,86	540,41	270,21	0,23	24,0	2405,1	3098,5	1665,8
8	1,29	2,4	1,29	7139,39	613,99	306,99	0,23	24,0	2769,3	3499,4	1720,0
9	1,32	3,4	1,33	8096,09	696,26	348,13	0,23	24,0	3058,1	3947,4	1828,7
10	1,31	4,3	1,31	8547,55	735,09	367,54	0,23	24,0	3271,5	4146,7	1850,5



11	1,31	5,2	1,31	9045,69	777,93	388,96	0,23	24,0	3462,2	4368,9	1892,3
12	1,31	6,2	1,31	9488,1	815,98	407,99	0,23	24,0	3631,5	4564,1	1930,4
13	1,31	7,1	1,32	9874,17	849,18	424,59	0,23	24,0	3779,3	4732,3	1964,9
14	1,31	8,0	1,32	10203,71	877,52	438,76	0,23	24,0	3905,4	4873,3	1995,8
15	1,31	9,0	1,32	10476,48	900,98	450,49	0,23	24,0	4009,8	4987,5	2023,1
16	0,87	9,8	0,88	7101,33	610,71	305,36	0,23	24,0	4080,0	3372,1	1361,0
17	1,74	10,7	1,77	13895,42	1195,01	597,5	0,23	24,0	3987,3	6568,1	2706,3
18	1,31	11,8	1,33	9822,46	844,73	422,37	0,23	24,0	3759,5	4610,9	1987,1
19	1,31	12,8	1,34	9248,62	795,38	397,69	0,23	24,0	3539,8	4311,5	1946,8
20	1,31	13,7	1,34	8615,25	740,91	370,46	0,23	24,0	3297,4	3983,3	1902,0
21	1,31	14,7	1,35	7921,84	681,28	340,64	0,23	24,0	3032,0	3625,3	1852,6
22	1,31	15,6	1,36	7167,43	616,4	308,2	0,23	24,0	2743,3	3237,0	1798,3
23	0,68	16,4	0,71	3423,02	294,38	147,19	0,23	24,0	2507,6	1525,7	916,3
24	1,93	17,3	2,02	8907,65	766,06	383,03	0,23	24,0	2307,4	3908,6	2542,0
25	1,31	18,5	1,38	5442,26	468,03	234,02	0,23	24,0	2083,0	2334,3	1685,3
26	1,31	19,5	1,39	4896,32	421,08	210,54	0,23	24,0	1874,0	2045,9	1651,1
27	1,31	20,5	1,39	4284,48	368,47	184,23	0,23	24,0	1639,8	1722,9	1611,3
28	1,25	21,5	1,34	3452,98	296,96	148,48	0,23	24,0	1386,3	1308,6	1493,5
29	1,37	22,5	1,48	2580,97	221,96	110,98	0,23	24,0	943,8	805,8	1545,8
30	1,31	23,5	1,42	827,72	71,18	35,59	0,23	24,0	316,8	-83,3	1341,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 190,606 yc = 231,791 Rc = 74,516 Fs=8,0587

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,83	-2,1	0,83	185,22	15,93	7,96	0,23	24,0	111,5	103,2	291,7
2	0,83	-1,4	0,83	544,17	46,8	23,4	0,23	24,0	327,6	279,8	303,2
3	0,83	-0,8	0,83	887,69	76,34	38,17	0,23	24,0	534,4	448,2	314,2
4	0,83	-0,2	0,83	607,94	52,28	26,14	0,23	24,0	731,9	608,8	324,8
5	0,83	0,5	0,83	1528,75	131,47	65,74	0,23	24,0	920,3	761,6	335,0
6	0,83	1,1	0,83	1826,18	157,05	78,53	0,23	24,0	1099,3	906,5	344,7
7	0,83	1,8	0,83	1054,08	90,65	45,33	0,23	24,0	1269,1	1043,7	353,9
8	0,89	2,4	0,9	2569,61	220,99	110,49	0,23	24,0	1435,7	1269,4	391,3
9	0,77	3,1	0,77	2325,69	200,01	100,0	0,23	24,0	1517,5	1146,4	339,3
10	0,83	3,7	0,83	2508,57	215,74	107,87	0,23	24,0	1510,1	1233,3	367,6
11	0,83	4,3	0,83	2480,39	213,31	106,66	0,23	24,0	1493,2	1216,1	366,9
12	0,83	5,0	0,83	2436,86	209,57	104,79	0,23	24,0	1466,9	1191,4	365,9
13	0,83	5,6	0,83	2377,7	204,48	102,24	0,23	24,0	1431,3	1159,0	364,4
14	0,83	6,2	0,84	2302,95	198,05	99,03	0,23	24,0	1386,3	1118,9	362,5
15	0,83	6,9	0,84	2212,49	190,27	95,14	0,23	24,0	1331,9	1071,1	360,1
16	0,83	7,5	0,84	2106,48	181,16	90,58	0,23	24,0	1268,1	1015,6	357,3
17	0,83	8,2	0,84	1984,56	170,67	85,34	0,23	24,0	1194,7	952,1	354,1
18	0,83	8,8	0,84	1846,77	158,82	79,41	0,23	24,0	1111,7	880,7	350,4
19	0,72	9,4	0,72	1467,56	126,21	63,1	0,23	24,0	1025,9	695,0	298,4
20	0,95	10,1	0,96	1869,91	160,81	80,41	0,23	24,0	988,4	880,8	393,5
21	0,83	10,8	0,85	1643,2	141,31	70,66	0,23	24,0	989,2	771,6	346,8
22	0,83	11,4	0,85	1627,63	139,98	69,99	0,23	24,0	979,8	761,5	347,5
23	0,83	12,1	0,85	1595,8	137,24	68,62	0,23	24,0	960,6	743,2	347,8
24	0,83	12,7	0,85	1547,48	133,08	66,54	0,23	24,0	931,5	716,7	347,7
25	0,83	13,4	0,85	1482,59	127,5	63,75	0,23	24,0	892,5	681,7	347,0
26	0,83	14,0	0,86	1401,05	120,49	60,25	0,23	24,0	843,4	638,2	345,8
27	1,17	14,8	1,21	1796,68	154,51	77,26	0,23	24,0	771,0	805,9	482,3
28	0,5	15,5	0,51	637,37	54,81	27,41	0,23	24,0	642,5	276,8	202,0
29	0,83	16,0	0,86	706,87	60,79	30,4	0,23	24,0	425,5	277,5	327,0
30	0,83	16,7	0,87	239,97	20,64	10,32	0,23	24,0	144,4	35,6	312,5



Analisi dei conci. Superficie...xc = 22,056 yc = 236,852 Rc = 114,525 Fs=6,0724

Nr.	B m	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	-2,5	1,11	298,82	25,7	12,85	0,23	24,0	135,3	172,1	518,1
2	1,64	-1,8	1,65	1508,8	129,76	64,88	0,23	24,0	458,7	780,4	816,9
3	1,37	-1,0	1,37	2181,78	187,63	93,82	0,23	24,0	793,6	1104,2	722,1
4	1,37	-0,4	1,37	2972,59	255,64	127,82	0,23	24,0	1081,2	1491,0	755,9
5	1,97	0,5	1,97	5536,76	476,16	238,08	0,23	24,0	1408,5	2759,0	1136,0
6	0,78	1,2	0,78	2539,46	218,39	109,2	0,23	24,0	1620,1	1260,5	467,2
7	1,37	1,7	1,38	4665,03	401,19	200,6	0,23	24,0	1696,8	2308,9	828,5
8	1,37	2,4	1,38	4893,27	420,82	210,41	0,23	24,0	1779,8	2413,7	838,3
9	1,37	3,1	1,38	5076,07	436,54	218,27	0,23	24,0	1846,3	2496,2	846,4
10	1,37	3,8	1,38	2606,64	224,17	112,09	0,23	24,0	1896,2	2556,2	852,8
11	1,37	4,5	1,38	5304,85	456,22	228,11	0,23	24,0	1929,6	2593,8	857,4
12	1,63	5,2	1,64	3172,71	272,85	136,43	0,23	24,0	1946,9	3093,2	1020,0
13	1,12	5,9	1,13	4464,31	383,93	191,97	0,23	24,0	1993,6	2171,4	706,3
14	1,37	6,5	1,38	5733,12	493,05	246,52	0,23	24,0	2085,3	2785,2	879,5
15	1,37	7,2	1,39	5966,89	513,15	256,58	0,23	24,0	2170,4	2895,2	891,5
16	1,7	8,0	1,72	7648,2	657,75	328,87	0,23	24,0	2245,5	3706,0	1118,5
17	1,05	8,7	1,06	4682,69	402,71	201,36	0,23	24,0	2237,8	2264,5	688,2
18	1,37	9,3	1,39	5871,33	504,93	252,47	0,23	24,0	2135,6	2830,2	893,8
19	1,37	10,0	1,4	5507,72	473,66	236,83	0,23	24,0	2003,3	2643,4	880,3
20	1,37	10,7	1,4	5096,61	438,31	219,15	0,23	24,0	1853,8	2432,8	864,9
21	1,37	11,4	1,4	4637,67	398,84	199,42	0,23	24,0	1686,9	2197,9	847,4
22	0,88	12,0	0,9	2718,12	233,76	116,88	0,23	24,0	1536,6	1278,2	535,0
23	1,86	12,7	1,91	5282,88	454,33	227,16	0,23	24,0	1416,5	2463,2	1112,6
24	1,37	13,5	1,41	3563,34	306,45	153,22	0,23	24,0	1296,1	1643,2	809,5
25	1,37	14,2	1,42	1614,38	138,84	69,42	0,23	24,0	1174,4	1469,3	798,2
26	1,37	14,9	1,42	2844,41	244,62	122,31	0,23	24,0	1034,6	1269,6	784,8
27	1,37	15,7	1,43	1204,87	103,62	51,81	0,23	24,0	876,5	1043,7	769,1
28	1,92	16,5	2,01	2548,12	219,14	109,57	0,23	24,0	662,5	1031,7	1045,5
29	0,83	17,2	0,86	711,04	61,15	30,57	0,23	24,0	430,4	243,7	434,0
30	1,37	17,8	1,44	465,48	40,03	20,02	0,23	24,0	169,3	32,7	692,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 43,125 yc = 236,852 Rc = 116,376 Fs=2,7696

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,6	-11,2	2,65	2706,21	232,73	116,37	0,23	24,0	521,3	1979,8	3078,0
2	2,26	-10,0	2,3	6594,62	567,14	283,57	0,23	24,0	1456,3	3886,1	3088,1
3	2,93	-8,7	2,96	13163,22	1132,04	566,02	0,23	24,0	2248,8	7329,1	4415,7
4	2,6	-7,4	2,62	7538,91	648,35	324,17	0,23	24,0	2904,7	8141,2	4213,0
5	3,76	-5,8	3,78	26929,49	2315,94	1157,97	0,23	24,0	3576,9	14192,8	6541,6
6	1,43	-4,5	1,43	5879,42	505,63	252,81	0,23	24,0	4121,6	6102,4	2611,1
7	2,6	-3,5	2,6	24030,71	2066,64	1033,32	0,23	24,0	4629,4	12342,6	4981,5
8	1,55	-2,5	1,55	7930,21	682,0	341,0	0,23	24,0	5116,2	8072,3	3106,1
9	3,64	-1,2	3,64	39875,2	3429,27	1714,63	0,23	24,0	5476,1	20100,1	7508,0
10	3,79	0,6	3,79	43717,47	3759,7	1879,85	0,23	24,0	5769,9	21773,4	7976,0
11	1,4	1,9	1,4	16729,39	1438,73	719,36	0,23	24,0	5964,1	8270,0	2995,3
12	2,6	2,9	2,6	32170,45	2766,66	1383,33	0,23	24,0	6197,5	15821,2	5648,8
13	2,6	4,2	2,6	16737,98	1439,47	719,73	0,23	24,0	6449,0	16363,5	5765,0
14	2,69	5,5	2,71	35793,75	3078,26	1539,13	0,23	24,0	6645,2	17398,9	6080,1
15	2,5	6,8	2,52	33362,15	2869,15	1434,57	0,23	24,0	6678,6	16132,0	5657,6
16	3,07	8,1	3,11	40167,08	3454,37	1727,19	0,23	24,0	6532,8	19312,3	6889,5
17	2,12	9,4	2,15	27177,92	2337,3	1168,65	0,23	24,0	6420,1	13003,2	4710,2
18	2,6	10,6	2,64	33104,32	2846,97	1423,49	0,23	24,0	6377,4	15776,9	5773,5



19	2,6	11,9	2,65	32558,36	2800,02	1400,01	0,23	24,0	6272,2	15450,9	5747,7
20	2,6	13,2	2,67	15845,83	1362,74	681,37	0,23	24,0	6105,3	14974,3	5696,5
21	2,6	14,5	2,68	30499,11	2622,92	1311,46	0,23	24,0	5875,5	14343,4	5618,8
22	2,36	15,8	2,45	26417,32	2271,89	1135,95	0,23	24,0	5596,7	12360,8	5018,4
23	2,83	17,1	2,96	29395,78	2528,04	1264,02	0,23	24,0	5192,2	13658,1	5846,3
24	2,6	18,5	2,74	24167,65	2078,42	1039,21	0,23	24,0	4655,8	11111,5	5138,1
25	2,6	19,9	2,76	21143,6	1818,35	909,17	0,23	24,0	4073,2	9578,7	4890,1
26	2,6	21,3	2,78	17758,16	1527,2	763,6	0,23	24,0	3421,0	7857,9	4604,4
27	3,25	22,8	3,53	16907,34	1454,03	727,02	0,23	24,0	2600,8	7115,7	5301,3
28	1,94	24,2	2,13	7190,29	618,37	309,18	0,23	24,0	1852,7	2750,2	2906,1
29	2,6	25,4	2,87	6346,57	545,81	272,9	0,23	24,0	1222,6	1970,9	3592,5
30	2,6	26,9	2,91	2220,63	190,97	95,49	0,23	24,0	427,8	-203,8	3205,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 53,659 yc = 239,383 Rc = 118,954 Fs=2,9608

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,09	-13,3	3,17	3242,51	278,86	139,43	0,23	24,0	524,9	2471,8	3498,6
2	3,09	-11,8	3,16	9325,49	801,99	401,0	0,23	24,0	1509,7	5587,7	4034,4
3	2,38	-10,4	2,42	11018,31	947,57	473,79	0,23	24,0	2310,7	6225,9	3440,3
4	3,79	-8,9	3,84	25025,56	2152,2	1076,1	0,23	24,0	3299,1	13616,0	6110,1
5	1,78	-7,6	1,79	14987,12	1288,89	644,45	0,23	24,0	4212,0	7973,9	3139,3
6	4,4	-6,1	4,42	43162,64	3711,99	1855,99	0,23	24,0	4907,2	22577,3	8243,1
7	3,03	-4,3	3,04	33461,32	2877,67	1438,84	0,23	24,0	5519,2	17223,0	5958,1
8	3,15	-2,8	3,15	19100,01	1642,6	821,3	0,23	24,0	6071,9	19437,5	6450,8
9	3,09	-1,3	3,09	20622,82	1773,56	886,78	0,23	24,0	6677,3	20777,8	6630,6
10	3,05	0,2	3,05	43976,34	3781,97	1890,98	0,27	25,0	0,0	43938,9	11644,1
11	3,12	1,7	3,13	23575,56	2027,5	1013,75	0,27	25,0	0,0	23356,8	7838,1
12	2,45	3,0	2,45	37381,55	3214,81	1607,41	0,27	25,0	0,0	36924,4	9673,4
13	3,73	4,5	3,74	58408,91	5023,17	2511,58	0,27	25,0	0,0	57412,0	14990,4
14	3,09	6,2	3,11	49743,7	4277,96	2138,98	0,27	25,0	0,0	48673,3	12671,0
15	3,09	7,7	3,12	50446,63	4338,41	2169,21	0,27	25,0	0,0	49192,3	12821,1
16	3,09	9,2	3,13	25384,63	2183,08	1091,54	0,27	25,0	0,0	24416,5	8141,5
17	1,86	10,4	1,89	30402,3	2614,6	1307,3	0,27	25,0	0,0	29507,4	7776,3
18	4,31	11,9	4,41	68680,59	5906,53	2953,27	0,27	25,0	0,0	66523,9	17777,2
19	3,09	13,7	3,18	46781,09	4023,17	2011,59	0,27	25,0	0,0	45219,5	12377,6
20	3,09	15,3	3,2	44179,5	3799,44	1899,72	0,23	24,0	7152,3	21047,1	7029,4
21	3,38	16,9	3,53	44728,68	3846,67	1923,33	0,23	24,0	6622,9	21211,8	7437,0
22	2,8	18,4	2,95	34208,08	2941,9	1470,95	0,23	24,0	6108,2	16141,3	5970,2
23	3,09	19,9	3,29	34761,89	2989,52	1494,76	0,23	24,0	5627,6	16310,6	6388,4
24	3,09	21,5	3,32	31065,22	2671,61	1335,81	0,23	24,0	5029,2	14448,2	6129,4
25	3,09	23,1	3,36	26753,05	2300,76	1150,38	0,23	24,0	4331,1	12263,3	5810,8
26	2,04	24,5	2,24	14997,26	1289,77	644,88	0,23	24,0	3673,1	6734,0	3632,8
27	4,14	26,1	4,61	24898,71	2141,29	1070,65	0,23	24,0	3010,4	10803,9	6954,2
28	3,09	28,1	3,5	13747,32	1182,27	591,13	0,23	24,0	2225,6	5518,4	4827,4
29	3,09	29,8	3,56	8821,38	758,64	379,32	0,23	24,0	1428,1	2885,4	4422,0
30	3,09	31,5	3,62	3137,98	269,87	134,93	0,23	24,0	508,0	-207,3	3917,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,194 yc = 236,852 Rc = 111,259 Fs=3,1512

Nr.	B m	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	-7,6	2,29	1535,37	132,04	66,02	0,23	24,0	337,6	1066,1	2209,2
2	2,27	-6,4	2,29	4443,4	382,13	191,07	0,23	24,0	977,1	2508,4	2444,5
3	2,65	-5,1	2,66	8576,65	737,59	368,8	0,23	24,0	1616,4	4584,9	3122,8



4	1,89	-4,0	1,9	3944,05	339,19	169,59	0,23	24,0	2081,7	4116,8	2367,0
5	2,27	-2,9	2,28	10776,37	926,77	463,38	0,23	24,0	2369,7	5542,6	2937,4
6	1,4	-1,9	1,4	7273,46	625,52	312,76	0,23	24,0	2591,2	3701,5	1858,6
7	3,14	-0,8	3,14	18544,39	1594,82	797,41	0,23	24,0	2949,1	9330,7	4336,3
8	2,27	0,6	2,27	7689,68	661,31	330,66	0,23	24,0	3381,9	7653,8	3289,4
9	2,27	1,8	2,27	16799,67	1444,77	722,39	0,23	24,0	3694,2	8297,0	3400,8
10	2,27	3,0	2,28	9004,16	774,36	387,18	0,23	24,0	3960,0	8834,7	3496,7
11	2,27	4,1	2,28	19004,84	1634,42	817,21	0,23	24,0	4179,1	9268,5	3577,5
12	2,62	5,4	2,63	22852,71	1965,33	982,67	0,23	24,0	4362,5	11081,1	4201,7
13	1,93	6,6	1,94	17165,99	1476,28	738,14	0,23	24,0	4450,9	8281,4	3124,9
14	2,27	7,7	2,29	20230,28	1739,8	869,9	0,23	24,0	4448,6	9713,6	3689,5
15	2,27	8,9	2,3	20009,97	1720,86	860,43	0,23	24,0	4400,1	9558,8	3680,1
16	2,27	10,1	2,31	19570,58	1683,07	841,54	0,23	24,0	4303,5	9299,8	3655,4
17	2,27	11,2	2,32	18909,85	1626,25	813,12	0,23	24,0	4158,2	8935,1	3614,7
18	2,84	12,6	2,91	22386,07	1925,2	962,6	0,23	24,0	3935,7	10501,2	4439,4
19	1,7	13,8	1,75	12731,69	1094,93	547,46	0,23	24,0	3736,6	5930,8	2617,5
20	2,27	14,9	2,35	16353,46	1406,4	703,2	0,23	24,0	3596,1	7572,6	3459,7
21	2,27	16,1	2,37	15403,5	1324,7	662,35	0,23	24,0	3387,2	7072,6	3404,5
22	2,27	17,3	2,38	14215,25	1222,51	611,26	0,23	24,0	3125,9	6454,2	3330,4
23	2,27	18,5	2,4	12784,34	1099,45	549,73	0,23	24,0	2811,2	5713,3	3236,5
24	3,31	20,0	3,52	15551,33	1337,42	668,71	0,23	24,0	2350,3	6735,1	4498,7
25	1,24	21,3	1,33	4909,03	422,18	211,09	0,23	24,0	1980,6	2045,2	1622,4
26	2,27	22,3	2,46	8168,33	702,48	351,24	0,23	24,0	1796,2	3302,9	2930,5
27	2,27	23,5	2,48	6845,68	588,73	294,36	0,23	24,0	1505,3	2595,5	2849,4
28	2,27	24,8	2,51	5248,86	451,4	225,7	0,23	24,0	1154,2	1740,2	2742,6
29	2,27	26,1	2,53	3369,2	289,75	144,88	0,23	24,0	740,9	728,1	2607,8
30	2,27	27,4	2,56	1197,89	103,02	51,51	0,23	24,0	263,4	-450,2	2442,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 74,728 yc = 239,383 Rc = 113,884 Fs=2,0642

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,19	-10,2	2,23	1655,0	142,33	71,16	0,23	24,0	377,4	1447,0	3407,3
2	3,52	-8,8	3,56	8217,22	706,68	353,34	0,23	24,0	1167,8	5097,2	6150,8
3	2,05	-7,4	2,07	3659,46	314,71	157,36	0,23	24,0	1781,9	4188,4	3884,7
4	3,66	-5,9	3,68	18176,15	1563,15	781,57	0,23	24,0	2485,3	9913,5	7520,9
5	2,86	-4,3	2,86	18802,36	1617,0	808,5	0,23	24,0	3292,6	9906,0	6409,5
6	2,86	-2,8	2,86	22403,68	1926,72	963,36	0,23	24,0	3923,2	11553,8	6820,4
7	2,86	-1,4	2,86	25594,65	2201,14	1100,57	0,23	24,0	4482,0	12977,2	7179,0
8	2,64	0,0	2,64	26105,01	2245,03	1122,52	0,23	24,0	4951,8	13055,2	6902,7
9	3,07	1,4	3,08	32695,08	2811,78	1405,89	0,23	24,0	5317,0	16147,9	8293,3
10	2,86	2,9	2,86	31825,36	2736,98	1368,49	0,23	24,0	5573,1	15535,0	7852,7
11	2,86	4,3	2,86	32815,61	2822,14	1411,07	0,23	24,0	5746,5	15852,4	7953,7
12	2,86	5,8	2,87	33393,45	2871,84	1435,92	0,23	24,0	5847,7	15974,3	8011,8
13	2,23	7,1	2,24	26176,01	2251,14	1125,57	0,23	24,0	5876,6	12417,2	6261,6
14	3,48	8,5	3,52	41419,91	3562,11	1781,06	0,23	24,0	5945,3	19479,7	9859,3
15	2,86	10,1	2,9	34318,7	2951,41	1475,7	0,23	24,0	6009,7	15997,5	8145,2
16	2,86	11,6	2,91	34197,89	2941,02	1470,51	0,23	24,0	5988,6	15815,0	8156,5
17	2,86	13,1	2,93	33642,22	2893,23	1446,62	0,23	24,0	5891,3	15431,2	8123,0
18	2,06	14,3	2,12	23648,77	2033,79	1016,9	0,23	24,0	5745,6	10766,1	5807,3
19	3,65	15,8	3,8	20832,66	1791,61	895,8	0,23	24,0	5703,6	18832,3	10342,1
20	2,86	17,5	2,99	32473,12	2792,69	1396,34	0,23	24,0	5686,6	14570,8	8153,7
21	2,86	19,1	3,02	31883,65	2741,99	1371,0	0,23	24,0	5583,3	14201,5	8161,2
22	1,54	20,2	1,65	16827,71	1447,18	723,59	0,23	24,0	5446,0	7445,6	4399,7
23	4,17	21,8	4,49	43248,96	3719,41	1859,71	0,23	24,0	5191,2	18933,1	11734,0
24	2,86	23,7	3,12	27154,79	2335,31	1167,66	0,23	24,0	4755,2	11672,5	7850,7
25	2,07	25,0	2,29	18102,09	1556,78	778,39	0,23	24,0	4365,3	7637,1	5559,0
26	3,64	26,6	4,07	28265,12	2430,8	1215,4	0,23	24,0	3885,7	11578,5	9439,4



27	4,11	28,8	4,69	25635,23	2204,63	1102,32	0,23	24,0	3122,2	9786,7	10045,7
28	1,61	30,5	1,86	7661,68	658,9	329,45	0,23	24,0	2386,5	2584,9	3667,0
29	2,86	31,8	3,36	9357,3	804,73	402,36	0,23	24,0	1638,6	2343,2	5999,6
30	2,86	33,5	3,42	3293,91	283,28	141,64	0,23	24,0	576,8	-902,5	5211,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 85,262 yc = 236,852 Rc = 111,449 Fs=2,1826

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,85	-12,7	0,87	219,79	18,9	9,45	0,23	24,0	129,7	381,7	1221,4
2	5,47	-11,1	5,57	13808,75	1187,55	593,78	0,23	24,0	1262,1	8836,5	9384,8
3	3,16	-8,8	3,2	17073,25	1468,3	734,15	0,23	24,0	2702,4	9630,4	6474,9
4	3,16	-7,2	3,18	11520,18	990,74	495,37	0,23	24,0	3647,0	12502,5	7141,0
5	3,07	-5,6	3,08	27560,3	2370,19	1185,09	0,23	24,0	4488,4	14572,1	7501,7
6	3,25	-3,9	3,26	33746,42	2902,19	1451,1	0,23	24,0	5195,6	17489,9	8416,0
7	3,16	-2,3	3,16	36434,03	3133,33	1566,66	0,23	24,0	5767,0	18571,7	8549,0
8	3,16	-0,7	3,16	39422,4	3390,33	1695,16	0,23	24,0	6240,0	19813,8	8843,9
9	4,3	1,3	4,3	57505,54	4945,48	2472,74	0,23	24,0	6683,2	28486,3	12415,5
10	2,02	2,9	2,02	28314,01	2435,01	1217,5	0,27	25,0	0,0	27839,1	10144,1
11	3,16	4,2	3,17	46432,68	3993,21	1996,61	0,27	25,0	0,0	45354,2	16371,2
12	3,16	5,9	3,18	48411,33	4163,38	2081,69	0,27	25,0	0,0	46948,7	16835,0
13	3,16	7,5	3,19	49807,39	4283,44	2141,72	0,27	25,0	0,0	47997,5	17178,3
14	2,62	9,0	2,65	41889,03	3602,46	1801,23	0,27	25,0	0,0	40160,4	14400,6
15	3,7	10,6	3,77	61155,83	5259,4	2629,7	0,27	25,0	0,0	58365,5	20911,5
16	3,16	12,4	3,23	54180,21	4659,5	2329,75	0,27	25,0	0,0	51511,6	18437,5
17	4,05	14,3	4,18	71104,48	6114,99	3057,49	0,27	25,0	0,0	67390,5	24228,0
18	2,27	16,0	2,36	40255,83	3462,0	1731,0	0,27	25,0	0,0	38073,2	13802,5
19	3,16	17,5	3,31	55883,63	4805,99	2403,0	0,27	25,0	0,0	52780,7	19337,5
20	3,66	19,3	3,88	63829,49	5489,34	2744,67	0,27	25,0	0,0	60207,4	22462,3
21	2,65	21,1	2,84	45193,09	3886,61	1943,3	0,27	25,0	0,0	42598,1	16222,9
22	3,16	22,7	3,42	52402,91	4506,65	2253,33	0,27	25,0	0,0	49381,1	19223,9
23	1,93	24,1	2,11	30957,13	2662,31	1331,16	0,27	25,0	0,0	29165,1	11626,5
24	4,39	25,9	4,88	65305,17	5616,25	2808,12	0,27	25,0	0,0	61434,2	25550,6
25	3,16	28,1	3,58	41232,61	3546,01	1773,0	0,23	24,0	6526,5	18532,2	10268,9
26	3,16	29,9	3,64	35547,28	3057,07	1528,53	0,23	24,0	5626,6	15650,6	9736,0
27	3,62	32,0	4,27	32659,0	2808,67	1404,34	0,23	24,0	4507,2	13775,4	10336,5
28	2,69	33,9	3,25	18140,31	1560,07	780,03	0,23	24,0	3365,8	7016,2	7012,6
29	3,16	35,7	3,89	14120,49	1214,36	607,18	0,23	24,0	2235,1	4386,6	7381,7
30	3,16	37,7	4,0	5388,99	463,45	231,73	0,23	24,0	853,0	-422,9	6257,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 95,797 yc = 239,383 Rc = 109,004 Fs=1,8385

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,6	-6,9	2,62	1696,4	145,89	72,95	0,23	24,0	326,3	1377,9	4360,9
2	2,6	-5,5	2,61	4842,38	416,44	208,22	0,23	24,0	931,5	2892,3	4781,3
3	3,26	-4,0	3,26	10011,56	860,99	430,5	0,23	24,0	1537,9	5468,5	6501,0
4	1,94	-2,6	1,95	8040,21	691,46	345,73	0,23	24,0	2068,7	4212,9	4147,6
5	2,6	-1,4	2,6	13348,1	1147,94	573,97	0,23	24,0	2567,8	6821,1	5885,2
6	2,6	0,0	2,6	16014,86	1377,28	688,64	0,23	24,0	3080,8	8012,4	6228,4
7	2,6	1,3	2,6	18359,33	1578,9	789,45	0,23	24,0	3531,8	9031,7	6527,2
8	2,6	2,7	2,6	20381,48	1752,81	876,4	0,23	24,0	3920,8	9883,9	6783,8
9	1,77	3,8	1,77	14843,93	1276,58	638,29	0,23	24,0	4199,5	7121,6	4737,8
10	3,43	5,2	3,45	31992,81	2751,38	1375,69	0,23	24,0	4662,4	15189,2	9622,7
11	2,6	6,8	2,62	27204,31	2339,57	1169,79	0,23	24,0	5233,3	12787,0	7697,2



12	2,6	8,2	2,63	29407,65	2529,06	1264,53	0,23	24,0	5657,2	13715,7	8006,8
13	2,28	9,5	2,31	27330,8	2350,45	1175,22	0,23	24,0	5996,8	12661,7	7244,4
14	2,92	10,9	2,97	36763,92	3161,7	1580,85	0,23	24,0	6296,3	16917,8	9547,4
15	2,6	12,3	2,66	34035,33	2927,04	1463,52	0,27	25,0	0,0	31703,6	14673,1
16	3,58	14,0	3,69	48171,37	4142,74	2071,37	0,27	25,0	0,0	44638,8	20690,3
17	1,62	15,4	1,68	22219,58	1910,88	955,44	0,27	25,0	0,0	20509,7	9550,0
18	2,6	16,6	2,71	36042,75	3099,68	1549,84	0,27	25,0	0,0	33178,3	15517,8
19	3,52	18,3	3,71	49112,52	4223,68	2111,84	0,27	25,0	0,0	45039,5	21309,4
20	1,68	19,7	1,78	23101,6	1986,74	993,37	0,23	24,0	6884,9	10245,3	6002,6
21	2,6	20,9	2,78	34667,47	2981,4	1490,7	0,23	24,0	6669,0	15266,0	9217,6
22	2,6	22,4	2,81	32942,83	2833,08	1416,54	0,23	24,0	6337,3	14358,6	9073,1
23	2,6	23,9	2,84	30810,57	2649,71	1324,85	0,23	24,0	5927,1	13254,9	8874,9
24	2,6	25,4	2,88	28257,21	2430,12	1215,06	0,23	24,0	5435,9	11944,2	8617,9
25	2,25	26,8	2,53	22096,96	1900,34	950,17	0,23	24,0	4901,4	9125,1	7214,8
26	2,94	28,3	3,34	25336,22	2178,92	1089,46	0,23	24,0	4302,8	10103,2	9037,2
27	2,6	30,0	3,0	18774,65	1614,62	807,31	0,23	24,0	3611,7	7055,8	7567,5
28	2,56	31,6	3,01	14702,23	1264,39	632,2	0,23	24,0	2871,0	4969,0	6988,9
29	2,64	33,2	3,15	9955,17	856,14	428,07	0,23	24,0	1887,0	2397,4	6485,7
30	2,6	34,9	3,17	3398,99	292,31	146,16	0,23	24,0	653,9	-1031,1	5427,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 106,331 yc = 236,852 Rc = 101,595 Fs=1,9161

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,87	-0,3	1,87	1057,56	90,95	45,48	0,23	24,0	283,4	541,9	2837,7
2	1,87	0,8	1,87	3076,5	264,58	132,29	0,23	24,0	824,4	1495,7	3104,1
3	1,87	1,8	1,87	2483,76	213,6	106,8	0,23	24,0	1331,2	2377,3	3352,4
4	1,87	2,9	1,87	6730,52	578,82	289,41	0,23	24,0	1803,6	3188,6	3583,4
5	2,49	4,1	2,5	11506,94	989,6	494,8	0,23	24,0	2311,4	5400,7	5112,0
6	1,24	5,2	1,25	3366,32	289,5	144,75	0,23	24,0	2709,3	3137,9	2682,1
7	1,87	6,1	1,88	11248,26	967,35	483,68	0,23	24,0	3014,3	5214,5	4178,6
8	1,87	7,1	1,88	6247,72	537,3	268,65	0,23	24,0	3348,5	5757,6	4345,9
9	1,87	8,2	1,89	13611,76	1170,61	585,31	0,23	24,0	3647,6	6235,7	4498,1
10	2,25	9,4	2,28	17749,03	1526,42	763,21	0,23	24,0	3936,9	8080,9	5616,8
11	1,48	10,4	1,5	12370,88	1063,9	531,95	0,23	24,0	4186,5	5603,9	3787,7
12	1,87	11,4	1,9	16471,43	1416,54	708,27	0,23	24,0	4414,0	7432,0	4908,7
13	1,87	12,5	1,91	17290,31	1486,97	743,48	0,23	24,0	4633,4	7767,2	5035,1
14	2,53	13,7	2,61	24545,87	2110,95	1055,47	0,23	24,0	4844,7	10969,0	7013,1
15	1,2	14,8	1,24	11858,44	1019,83	509,91	0,23	24,0	4947,6	5272,1	3366,5
16	1,87	15,7	1,94	18440,72	1585,9	792,95	0,23	24,0	4941,7	8153,6	5260,3
17	1,87	16,8	1,95	18283,34	1572,37	786,18	0,23	24,0	4899,5	8025,8	5268,9
18	1,87	17,9	1,96	17980,28	1546,3	773,15	0,23	24,0	4818,3	7829,9	5261,1
19	1,87	19,0	1,97	17528,59	1507,46	753,73	0,23	24,0	4697,3	7563,8	5236,2
20	1,87	20,1	1,99	16925,67	1455,61	727,8	0,23	24,0	4535,7	7225,8	5193,4
21	1,87	21,3	2,0	16168,0	1390,45	695,22	0,23	24,0	4332,7	6813,4	5131,6
22	1,93	22,4	2,09	15798,61	1358,68	679,34	0,23	24,0	4082,4	6548,5	5235,2
23	1,8	23,6	1,96	13756,58	1183,07	591,53	0,23	24,0	3828,3	5593,1	4780,1
24	1,87	24,7	2,05	13333,95	1146,72	573,36	0,23	24,0	3573,2	5299,0	4880,5
25	1,87	25,9	2,07	12195,08	1048,78	524,39	0,23	24,0	3268,0	4694,6	4772,1
26	2,58	27,3	2,9	14645,35	1259,5	629,75	0,23	24,0	2843,3	5323,4	6362,3
27	1,16	28,5	1,32	5487,15	471,89	235,95	0,23	24,0	2372,8	1819,6	2730,6
28	1,87	29,4	2,14	3444,0	296,18	148,09	0,23	24,0	1845,8	1913,4	4153,7
29	1,87	30,6	2,17	2142,27	184,23	92,12	0,23	24,0	1148,2	549,5	3807,4
30	1,87	31,9	2,2	740,0	63,64	31,82	0,23	24,0	396,6	-933,8	3418,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 116,865 yc = 239,383 Rc = 114,263 Fs=1,9953



Nr.	B m	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	-17,7	4,13	7011,21	602,96	301,48	0,23	24,0	891,3	6016,3	7683,4
2	5,78	-15,2	5,98	33791,02	2906,03	1453,01	0,23	24,0	2925,3	21293,6	14479,5
3	2,09	-13,1	2,15	18678,5	1606,35	803,18	0,23	24,0	4467,9	10966,8	6062,3
4	3,93	-11,6	4,01	44707,33	3844,83	1922,42	0,23	24,0	5683,7	25347,4	12593,5
5	3,93	-9,6	3,99	56249,16	4837,43	2418,71	0,27	25,0	0,0	61023,3	23916,8
6	4,15	-7,5	4,19	70945,05	6101,27	3050,64	0,27	25,0	0,0	75247,5	28136,1
7	3,71	-5,5	3,73	74042,7	6367,67	3183,84	0,27	25,0	0,0	77074,6	27797,7
8	3,93	-3,6	3,94	89933,18	7734,25	3867,13	0,27	25,0	0,0	92150,9	32297,3
9	3,26	-1,8	3,26	82773,6	7118,53	3559,27	0,27	25,0	0,0	83725,1	28782,7
10	4,61	0,2	4,61	65063,01	5595,42	2797,71	0,27	25,0	0,0	64991,1	25698,0
11	4,49	2,4	4,49	69216,61	5952,63	2976,31	0,27	25,0	0,0	68153,6	26424,6
12	3,38	4,4	3,39	109481,7	9415,43	4707,71	0,27	25,0	0,0	107064,2	35621,7
13	4,36	6,4	4,39	149549,0	12861,21	6430,61	0,27	25,0	0,0	145140,2	48118,6
14	3,5	8,4	3,54	124817,4	10734,29	5367,15	0,27	25,0	0,0	120356,3	39911,4
15	3,93	10,2	4,0	143397,3	12332,17	6166,08	0,27	25,0	0,0	137576,2	45789,5
16	3,93	12,3	4,02	145646,4	12525,59	6262,79	0,27	25,0	0,0	139149,0	46608,1
17	2,96	14,0	3,05	110432,5	9497,2	4748,6	0,27	25,0	0,0	105218,2	35514,4
18	4,9	16,1	5,1	93330,56	8026,43	4013,21	0,27	25,0	0,0	87658,5	34199,2
19	3,2	18,2	3,37	119842,9	10306,49	5153,25	0,27	25,0	0,0	113861,1	39359,0
20	4,67	20,3	4,98	170889,7	14696,51	7348,26	0,27	25,0	0,0	162378,2	57148,6
21	3,93	22,6	4,26	69670,92	5991,7	2995,85	0,27	25,0	0,0	65001,5	27232,8
22	3,93	24,8	4,33	130019,1	11181,64	5590,82	0,27	25,0	0,0	123916,3	46002,6
23	3,93	27,0	4,41	121111,8	10415,62	5207,81	0,27	25,0	0,0	115730,1	44436,6
24	3,93	29,2	4,51	110690,8	9519,41	4759,71	0,27	25,0	0,0	106090,9	42448,3
25	3,62	31,4	4,24	91268,3	7849,07	3924,54	0,27	25,0	0,0	87710,1	36867,5
26	6,0	34,3	7,26	129313,9	11121,0	5560,5	0,27	25,0	0,0	124636,9	56545,9
27	2,18	36,8	2,72	39245,7	3375,13	1687,57	0,27	25,0	0,0	37778,8	18734,4
28	3,93	38,7	5,04	57534,44	4947,96	2473,98	0,23	24,0	7314,4	25754,9	17769,5
29	3,92	41,3	5,22	38593,48	3319,04	1659,52	0,23	24,0	4922,0	15663,0	15182,5
30	3,95	44,0	5,48	14606,3	1256,14	628,07	0,23	24,0	1851,1	2252,6	11371,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 127,40 yc = 236,852 Rc = 98,83 Fs=1,9183

Nr.	B m	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	-5,7	2,31	2126,23	182,86	91,43	0,23	24,0	461,7	1443,0	3749,4
2	2,3	-4,4	2,31	6190,47	532,38	266,19	0,23	24,0	1344,2	3433,0	4290,5
3	2,99	-2,9	3,0	6865,63	590,44	295,22	0,23	24,0	2292,4	7188,9	6322,8
4	1,61	-1,5	1,61	9940,49	854,88	427,44	0,23	24,0	3086,3	5070,8	3730,5
5	2,3	-0,4	2,3	17325,13	1489,96	744,98	0,23	24,0	3761,9	8701,1	5735,2
6	2,3	1,0	2,3	20758,91	1785,27	892,63	0,23	24,0	4507,6	10278,3	6175,4
7	1,53	2,1	1,53	15530,55	1335,63	667,81	0,23	24,0	5086,6	7614,8	4320,4
8	3,08	3,4	3,08	34740,9	2987,72	1493,86	0,23	24,0	5642,1	16858,8	9146,6
9	2,3	5,0	2,31	28413,01	2443,52	1221,76	0,23	24,0	6169,6	13641,4	7149,8
10	2,3	6,3	2,32	30221,31	2599,03	1299,52	0,23	24,0	6562,2	14391,7	7384,3
11	2,3	7,7	2,32	31787,32	2733,71	1366,86	0,27	25,0	0,0	30356,7	12890,7
12	2,3	9,0	2,33	33130,11	2849,19	1424,6	0,27	25,0	0,0	31466,4	13276,5
13	2,04	10,3	2,07	30243,45	2600,94	1300,47	0,27	25,0	0,0	28590,5	12029,8
14	2,57	11,6	2,62	39244,71	3375,05	1687,52	0,27	25,0	0,0	36938,7	15515,7
15	2,3	13,1	2,36	36205,95	3113,71	1556,86	0,27	25,0	0,0	33943,0	14260,5
16	3,23	14,7	3,34	51924,95	4465,55	2232,77	0,27	25,0	0,0	48486,5	20460,7
17	1,37	16,1	1,43	21998,99	1891,91	945,96	0,27	25,0	0,0	20477,2	8723,9
18	2,3	17,2	2,41	36125,55	3106,8	1553,4	0,27	25,0	0,0	33528,0	14499,5
19	2,3	18,6	2,43	34834,68	2995,78	1497,89	0,23	24,0	7564,0	15725,8	8309,7



20	2,3	20,0	2,45	33277,38	2861,86	1430,93	0,23	24,0	7225,8	14910,2	8172,9
21	2,3	21,5	2,47	31422,34	2702,32	1351,16	0,23	24,0	6823,0	13954,3	8000,4
22	2,3	22,9	2,5	29260,14	2516,37	1258,19	0,23	24,0	6353,5	12850,7	7789,2
23	2,3	24,4	2,53	26781,86	2303,24	1151,62	0,23	24,0	5815,4	11591,3	7535,8
24	2,3	25,9	2,56	23976,53	2061,98	1030,99	0,23	24,0	5206,2	10166,5	7235,4
25	2,3	27,3	2,59	20832,13	1791,56	895,78	0,23	24,0	4523,4	8564,8	6882,8
26	2,3	28,9	2,63	17334,91	1490,8	745,4	0,23	24,0	3764,1	6773,1	6471,4
27	1,92	30,3	2,23	11528,19	991,42	495,71	0,23	24,0	2997,1	4133,1	5040,9
28	2,68	31,8	3,16	11964,82	1028,98	514,49	0,23	24,0	2230,5	3600,5	6524,2
29	2,3	33,5	2,76	6529,58	561,54	280,77	0,23	24,0	1417,8	1082,7	5129,6
30	2,3	35,2	2,82	2574,35	221,39	110,7	0,23	24,0	559,0	-1069,5	4591,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 137,934 yc = 239,383 Rc = 99,981 Fs=2,1341

Nr.	B 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	-8,4	1,14	564,91	48,58	24,29	0,23	24,0	250,5	521,0	1621,2
2	3,85	-6,9	3,87	10628,02	914,01	457,0	0,23	24,0	1381,9	6146,9	6595,2
3	2,49	-5,1	2,5	13702,99	1178,46	589,23	0,23	24,0	2755,5	7329,5	5082,4
4	1,41	-4,0	1,41	10016,44	861,41	430,71	0,23	24,0	3550,5	5238,1	3147,0
5	3,56	-2,5	3,57	31370,87	2697,9	1348,95	0,23	24,0	4403,1	16084,3	8645,2
6	2,49	-0,8	2,49	26384,17	2269,04	1134,52	0,23	24,0	5305,6	13285,6	6541,5
7	2,49	0,6	2,49	29732,46	2556,99	1278,5	0,23	24,0	5978,9	14792,6	6918,3
8	2,49	2,0	2,49	32773,49	2818,52	1409,26	0,23	24,0	6590,4	16138,2	7261,2
9	3,31	3,7	3,31	47864,49	4116,35	2058,17	0,27	25,0	0,0	46843,8	17346,4
10	1,67	5,1	1,67	25863,75	2224,28	1112,14	0,27	25,0	0,0	25147,5	9168,7
11	2,49	6,3	2,5	40767,48	3506,0	1753,0	0,27	25,0	0,0	39448,9	14225,9
12	2,49	7,8	2,51	21623,21	1859,6	929,8	0,27	25,0	0,0	20568,5	9286,5
13	1,46	8,9	1,48	26315,11	2263,1	1131,55	0,27	25,0	0,0	25246,1	8977,0
14	3,51	10,4	3,57	64179,06	5519,4	2759,7	0,27	25,0	0,0	61315,1	21843,5
15	2,49	12,1	2,54	45563,61	3918,47	1959,24	0,27	25,0	0,0	43335,0	15566,9
16	2,49	13,6	2,56	22712,27	1953,26	976,63	0,27	25,0	0,0	21092,7	9682,5
17	2,49	15,0	2,57	44606,86	3836,19	1918,1	0,27	25,0	0,0	42168,6	15493,5
18	2,49	16,5	2,59	43607,18	3750,22	1875,11	0,27	25,0	0,0	41119,9	15350,3
19	2,49	18,0	2,61	42249,18	3633,43	1816,72	0,27	25,0	0,0	39747,9	15130,4
20	2,49	19,5	2,64	40531,83	3485,74	1742,87	0,27	25,0	0,0	38047,8	14831,0
21	2,49	21,0	2,66	19227,21	1653,54	826,77	0,27	25,0	0,0	17300,6	9191,9
22	3,1	22,8	3,37	44576,7	3833,6	1916,8	0,23	24,0	7179,4	20220,5	10210,1
23	1,87	24,3	2,05	12532,75	1077,82	538,91	0,23	24,0	6707,7	11279,2	6007,4
24	2,49	25,7	2,76	31722,31	2728,12	1364,06	0,23	24,0	6379,0	14177,5	7897,7
25	1,65	27,0	1,85	19771,49	1700,35	850,17	0,23	24,0	6007,2	8760,7	5142,5
26	3,33	28,6	3,79	35512,07	3054,04	1527,02	0,23	24,0	5336,5	15443,4	9988,7
27	2,49	30,5	2,89	21649,6	1861,87	930,93	0,23	24,0	4353,5	9032,0	6959,7
28	2,49	32,2	2,94	16947,47	1457,48	728,74	0,23	24,0	3407,9	6582,9	6439,1
29	1,73	33,7	2,08	8749,93	752,49	376,25	0,23	24,0	2526,0	2969,8	4125,1
30	3,24	35,4	3,98	7098,12	610,44	305,22	0,23	24,0	1095,1	595,9	6488,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 236,852 Rc = 93,055 Fs=2,1293

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,12	-7,0	2,13	1779,46	153,03	76,52	0,23	24,0	420,2	1272,2	3106,5
2	2,12	-5,6	2,13	5181,88	445,64	222,82	0,23	24,0	1223,6	2948,8	3514,3
3	2,12	-4,3	2,12	8377,33	720,45	360,23	0,23	24,0	1978,2	4494,4	3890,7
4	2,12	-3,0	2,12	11366,9	977,55	488,78	0,23	24,0	2684,1	5914,9	4237,8



5	1,43	-1,9	1,43	9254,53	795,89	397,94	0,23	24,0	3238,1	4732,4	3042,0
6	2,81	-0,6	2,81	21945,39	1887,3	943,65	0,23	24,0	3910,7	11043,4	6407,5
7	2,12	0,9	2,12	19754,75	1698,91	849,45	0,23	24,0	4664,8	9797,8	5203,2
8	2,12	2,2	2,12	11140,51	958,08	479,04	0,23	24,0	5261,4	10938,4	5494,4
9	1,06	3,2	1,06	12071,57	1038,16	519,08	0,23	24,0	5677,6	5886,7	2861,1
10	3,17	4,5	3,18	19106,02	1643,12	821,56	0,23	24,0	6023,8	18478,1	8785,8
11	2,12	6,1	2,13	13378,76	1150,57	575,29	0,23	24,0	6318,5	12815,1	6009,1
12	2,12	7,4	2,14	27523,31	2367,01	1183,5	0,23	24,0	6499,3	13089,1	6102,4
13	2,12	8,7	2,14	14039,87	1207,43	603,71	0,23	24,0	6630,7	13265,9	6176,4
14	2,12	10,1	2,15	28424,87	2444,54	1222,27	0,23	24,0	6712,2	13345,4	6231,1
15	2,12	11,4	2,16	14278,12	1227,92	613,96	0,23	24,0	6743,2	13327,2	6266,3
16	2,12	12,7	2,17	28470,94	2448,5	1224,25	0,23	24,0	6723,0	13210,1	6281,8
17	2,12	14,1	2,18	14082,91	1211,13	605,57	0,23	24,0	6651,0	12992,6	6276,9
18	2,12	15,4	2,2	27636,91	2376,77	1188,39	0,23	24,0	6526,1	12672,5	6250,8
19	2,12	16,8	2,21	13440,11	1155,85	577,92	0,23	24,0	6347,4	12247,3	6202,6
20	1,79	18,0	1,88	21953,44	1888,0	944,0	0,23	24,0	6133,9	9938,0	5187,1
21	2,45	19,4	2,59	29269,08	2517,14	1258,57	0,23	24,0	5984,7	13168,4	7065,4
22	2,12	20,9	2,27	12422,57	1068,34	534,17	0,23	24,0	5866,9	11111,1	6128,6
23	1,44	22,1	1,55	8234,95	708,21	354,1	0,23	24,0	5727,6	7325,4	4153,4
24	2,8	23,5	3,05	30128,55	2591,06	1295,53	0,23	24,0	5385,8	13261,4	7938,2
25	2,12	25,2	2,34	20491,92	1762,31	881,15	0,23	24,0	4838,9	8852,7	5803,3
26	2,12	26,6	2,37	18199,71	1565,18	782,59	0,23	24,0	4297,6	7675,6	5586,6
27	3,0	28,4	3,41	21321,58	1833,66	916,83	0,23	24,0	3553,3	8567,8	7467,2
28	1,23	29,9	1,42	6785,65	583,57	291,78	0,23	24,0	2748,2	2493,4	2849,4
29	2,12	31,1	2,47	7813,47	671,96	335,98	0,23	24,0	1845,0	2285,0	4410,1
30	2,12	32,6	2,51	2689,29	231,28	115,64	0,23	24,0	635,0	-420,5	3742,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,003 yc = 239,383 Rc = 92,831 Fs=2,017

Nr.	B 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	-7,1	2,04	1806,03	155,32	77,66	0,23	24,0	445,5	1303,5	3164,9
2	2,03	-5,9	2,04	5280,31	454,11	227,05	0,23	24,0	1302,5	3023,8	3608,0
3	2,03	-4,6	2,03	4286,18	368,61	184,31	0,23	24,0	2114,5	4624,5	4020,4
4	1,62	-3,5	1,62	9098,27	782,45	391,23	0,23	24,0	2806,9	4770,6	3491,6
5	2,43	-2,2	2,44	16581,35	1426,0	713,0	0,23	24,0	3407,0	8515,9	5591,8
6	2,03	-0,9	2,03	15903,72	1367,72	683,86	0,23	24,0	3922,9	8026,9	4900,3
7	2,03	0,4	2,03	17615,91	1514,97	757,48	0,23	24,0	4345,2	8774,0	5097,5
8	2,03	1,6	2,03	19148,63	1646,78	823,39	0,23	24,0	4723,3	9427,6	5273,7
9	2,03	2,9	2,03	20501,71	1763,15	881,57	0,23	24,0	5057,0	9990,3	5429,8
10	2,03	4,1	2,03	21674,59	1864,02	932,01	0,23	24,0	5346,3	10463,7	5566,6
11	2,03	5,4	2,04	22666,88	1949,35	974,68	0,23	24,0	5591,0	10849,2	5684,5
12	2,03	6,7	2,04	23476,84	2019,01	1009,5	0,23	24,0	5790,9	11147,8	5783,8
13	2,03	7,9	2,05	24103,8	2072,93	1036,46	0,23	24,0	5945,5	11360,0	5864,8
14	2,03	9,2	2,05	24546,05	2110,96	1055,48	0,23	24,0	6054,6	11486,5	5927,6
15	2,03	10,5	2,06	24801,9	2132,96	1066,48	0,23	24,0	6117,7	11526,8	5972,2
16	1,31	11,5	1,34	8061,31	693,27	346,64	0,23	24,0	6134,8	7451,5	3886,4
17	2,74	12,8	2,81	17166,31	1476,3	738,15	0,23	24,0	6264,9	15782,1	8228,2
18	2,03	14,3	2,09	26120,41	2246,36	1123,18	0,23	24,0	6442,9	11942,3	6217,6
19	1,23	15,3	1,28	16098,04	1384,43	692,22	0,23	24,0	6526,0	7333,7	3828,5
20	2,82	16,6	2,94	36463,59	3135,87	1567,94	0,23	24,0	6463,5	16517,4	8770,0
21	2,03	18,2	2,13	25375,84	2182,32	1091,16	0,23	24,0	6259,3	11403,0	6252,8
22	2,03	19,5	2,15	24454,12	2103,05	1051,53	0,23	24,0	6031,9	10905,3	6186,9
23	2,03	20,9	2,17	23317,86	2005,34	1002,67	0,23	24,0	5751,7	10305,6	6097,2
24	1,13	21,9	1,22	12423,93	1068,46	534,23	0,23	24,0	5495,9	5445,2	3351,0
25	2,92	23,3	3,18	28389,63	2441,51	1220,75	0,23	24,0	4854,9	12190,8	8254,5
26	2,03	24,9	2,24	15690,18	1349,36	674,68	0,23	24,0	3870,2	6436,8	5253,2
27	2,03	26,3	2,26	12154,65	1045,3	522,65	0,23	24,0	2998,1	4641,3	4823,9



28	1,98	27,7	2,24	8216,28	706,6	353,3	0,23	24,0	2076,0	2663,3	4251,5
29	2,08	29,1	2,38	5061,87	435,32	217,66	0,23	24,0	1219,6	945,9	4008,4
30	2,03	30,6	2,35	1706,06	146,72	73,36	0,23	24,0	420,8	-790,4	3500,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 236,852 Rc = 86,111 Fs=2,6415

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,61	-5,2	1,62	776,7	66,8	33,4	0,23	24,0	241,2	553,3	1808,5
2	1,61	-4,1	1,61	2256,35	194,05	97,02	0,23	24,0	700,7	1270,6	1948,6
3	1,61	-3,0	1,61	3638,23	312,89	156,44	0,23	24,0	1129,8	1931,6	2078,2
4	1,61	-2,0	1,61	4922,85	423,36	211,68	0,23	24,0	1528,7	2538,1	2197,9
5	1,61	-0,9	1,61	6110,38	525,49	262,75	0,23	24,0	1897,5	3091,4	2308,0
6	1,61	0,2	1,61	7200,77	619,27	309,63	0,23	24,0	2236,1	3592,8	2408,9
7	1,61	1,3	1,61	8194,31	704,71	352,36	0,23	24,0	2544,6	4043,4	2501,0
8	1,61	2,3	1,61	9090,67	781,8	390,9	0,23	24,0	2823,0	4444,2	2584,6
9	1,61	3,4	1,61	9890,06	850,55	425,27	0,23	24,0	3071,2	4796,1	2659,9
10	1,61	4,5	1,62	10591,93	910,91	455,45	0,23	24,0	3289,2	5099,5	2727,1
11	1,11	5,4	1,12	7682,56	660,7	330,35	0,23	24,0	3449,8	3678,2	1920,9
12	2,11	6,5	2,12	15711,08	1351,15	675,58	0,23	24,0	3728,8	7483,5	3752,6
13	1,61	7,7	1,62	13151,72	1131,05	565,52	0,23	24,0	4084,2	6235,5	2985,7
14	2,28	9,0	2,31	20152,21	1733,09	866,55	0,23	24,0	4412,2	9513,6	4394,3
15	0,94	10,1	0,95	8632,43	742,39	371,19	0,23	24,0	4608,8	4060,8	1843,8
16	1,61	11,0	1,64	7510,08	645,87	322,93	0,23	24,0	4664,4	7041,9	3196,1
17	1,61	12,1	1,65	15154,56	1303,29	651,65	0,23	24,0	4706,1	7075,1	3222,2
18	1,61	13,2	1,65	15185,17	1305,93	652,96	0,23	24,0	4715,6	7059,8	3240,4
19	1,61	14,3	1,66	15111,12	1299,56	649,78	0,23	24,0	4692,6	6995,1	3250,6
20	1,61	15,4	1,67	14930,35	1284,01	642,0	0,23	24,0	4636,4	6880,1	3252,4
21	1,05	16,3	1,09	9541,93	820,61	410,3	0,23	24,0	4564,9	4379,3	2107,9
22	2,18	17,4	2,28	18493,88	1590,47	795,24	0,23	24,0	4251,3	8410,8	4278,5
23	1,61	18,7	1,7	12004,05	1032,35	516,17	0,23	24,0	3727,8	5367,4	3021,8
24	1,61	19,9	1,71	10445,65	898,33	449,16	0,23	24,0	3243,8	4572,9	2885,2
25	1,61	21,0	1,72	8770,78	754,29	377,14	0,23	24,0	2723,7	3717,0	2735,6
26	1,95	22,3	2,11	8216,76	706,64	353,32	0,23	24,0	2105,3	3266,4	3095,1
27	1,27	23,4	1,38	4039,63	347,41	173,7	0,23	24,0	1591,9	1448,0	1894,1
28	1,61	24,5	1,77	3922,14	337,3	168,65	0,23	24,0	1218,0	1202,1	2298,5
29	1,61	25,7	1,79	2453,19	210,97	105,49	0,23	24,0	761,8	422,6	2165,8
30	1,61	26,9	1,8	851,73	73,25	36,62	0,23	24,0	264,5	-433,7	2015,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,071 yc = 239,383 Rc = 84,37 Fs=4,6196

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,04	-0,2	1,04	347,0	29,84	14,92	0,23	24,0	167,3	176,0	640,1
2	1,04	0,5	1,04	1021,07	87,81	43,91	0,23	24,0	492,1	504,9	678,2
3	1,04	1,2	1,04	1668,79	143,52	71,76	0,23	24,0	804,3	819,8	714,9
4	1,04	1,9	1,04	2289,89	196,93	98,47	0,23	24,0	1103,7	1120,8	750,2
5	0,8	2,5	0,8	2168,61	186,5	93,25	0,23	24,0	1357,9	1059,0	600,6
6	1,28	3,2	1,28	4028,97	346,49	173,25	0,23	24,0	1578,4	1962,0	992,2
7	1,04	4,0	1,04	3674,23	315,98	157,99	0,23	24,0	1770,9	1783,7	829,6
8	1,04	4,7	1,04	4004,26	344,37	172,18	0,23	24,0	1930,0	1939,2	849,0
9	1,04	5,4	1,04	4307,45	370,44	185,22	0,23	24,0	2076,1	2081,5	867,2
10	1,04	6,1	1,04	4583,79	394,21	197,1	0,23	24,0	2209,3	2210,7	884,1
11	1,04	6,8	1,04	4833,35	415,67	207,83	0,23	24,0	2329,6	2326,9	899,7
12	1,04	7,5	1,05	5055,78	434,8	217,4	0,23	24,0	2436,8	2429,9	914,1



13	1,04	8,3	1,05	5251,11	451,6	225,8	0,23	24,0	2531,0	2519,9	927,3
14	1,49	9,1	1,51	7854,34	675,47	337,74	0,23	24,0	2628,0	3762,3	1356,6
15	0,58	9,8	0,59	3065,1	263,6	131,8	0,23	24,0	2640,6	1465,0	529,1
16	1,04	10,4	1,05	5261,89	452,52	226,26	0,23	24,0	2536,2	2506,0	935,3
17	1,04	11,1	1,06	4959,6	426,53	213,26	0,23	24,0	2390,5	2349,7	920,7
18	1,04	11,8	1,06	4629,25	398,12	199,06	0,23	24,0	2231,2	2179,4	904,5
19	1,04	12,6	1,06	4270,6	367,27	183,64	0,23	24,0	2058,4	1994,8	886,9
20	1,04	13,3	1,07	3883,58	333,99	166,99	0,23	24,0	1871,8	1795,8	867,7
21	1,04	14,0	1,07	3467,78	298,23	149,11	0,23	24,0	1671,4	1582,1	846,9
22	1,04	14,7	1,07	3022,96	259,97	129,99	0,23	24,0	1457,0	1353,2	824,5
23	1,11	15,5	1,16	2719,77	233,9	116,95	0,23	24,0	1219,8	1181,7	859,1
24	0,96	16,2	1,0	1999,24	171,93	85,97	0,23	24,0	1041,4	839,1	723,1
25	1,04	16,9	1,08	1926,67	165,69	82,85	0,23	24,0	928,6	782,3	771,8
26	1,04	17,7	1,09	1654,04	142,25	71,12	0,23	24,0	797,2	637,3	760,0
27	1,04	18,4	1,09	1350,78	116,17	58,08	0,23	24,0	651,1	476,1	746,5
28	1,04	19,2	1,1	1016,6	87,43	43,71	0,23	24,0	490,0	298,3	731,0
29	1,04	19,9	1,1	650,92	55,98	27,99	0,23	24,0	313,7	103,2	713,7
30	1,04	20,7	1,11	253,45	21,8	10,9	0,23	24,0	122,2	-109,4	694,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 190,606 yc = 236,852 Rc = 78,323 Fs=50,4108

Nr.	B m	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	1,7	0,27	14,7	1,26	0,63	0,23	24,0	27,1	6,9	14,9
2	0,27	1,9	0,27	43,79	3,77	1,88	0,23	24,0	80,8	21,4	15,1
3	0,27	2,1	0,27	72,35	6,22	3,11	0,23	24,0	133,5	35,6	15,2
4	0,27	2,3	0,27	100,39	8,63	4,32	0,23	24,0	185,2	49,6	15,4
5	0,31	2,5	0,31	148,8	12,8	6,4	0,23	24,0	239,7	73,7	17,8
6	0,23	2,7	0,23	124,48	10,7	5,35	0,23	24,0	268,7	61,7	13,4
7	0,27	2,9	0,27	145,69	12,53	6,26	0,23	24,0	268,8	72,1	15,6
8	0,27	3,1	0,27	145,26	12,49	6,25	0,23	24,0	268,0	71,9	15,6
9	0,27	3,3	0,27	144,34	12,41	6,21	0,23	24,0	266,3	71,4	15,6
10	0,27	3,5	0,27	142,87	12,29	6,14	0,23	24,0	263,6	70,6	15,6
11	0,27	3,7	0,27	140,92	12,12	6,06	0,23	24,0	260,0	69,6	15,6
12	0,27	3,9	0,27	138,46	11,91	5,95	0,23	24,0	255,5	68,3	15,6
13	0,27	4,1	0,27	135,47	11,65	5,83	0,23	24,0	250,0	66,8	15,6
14	0,27	4,3	0,27	131,98	11,35	5,68	0,23	24,0	243,5	65,0	15,6
15	0,27	4,5	0,27	127,97	11,01	5,5	0,23	24,0	236,1	63,0	15,6
16	0,27	4,7	0,27	123,46	10,62	5,31	0,23	24,0	227,8	60,7	15,6
17	0,27	4,9	0,27	118,43	10,18	5,09	0,23	24,0	218,5	58,1	15,6
18	0,27	5,1	0,27	112,87	9,71	4,85	0,23	24,0	208,3	55,3	15,5
19	0,27	5,3	0,27	106,83	9,19	4,59	0,23	24,0	197,1	52,2	15,5
20	0,27	5,5	0,27	100,24	8,62	4,31	0,23	24,0	185,0	48,9	15,5
21	0,27	5,7	0,27	93,15	8,01	4,01	0,23	24,0	171,9	45,3	15,5
22	0,27	5,9	0,27	85,56	7,36	3,68	0,23	24,0	157,9	41,4	15,4
23	0,27	6,1	0,27	77,41	6,66	3,33	0,23	24,0	142,8	37,3	15,4
24	0,27	6,3	0,27	68,78	5,92	2,96	0,23	24,0	126,9	32,9	15,4
25	0,27	6,5	0,27	59,64	5,13	2,56	0,23	24,0	110,0	28,3	15,3
26	0,27	6,7	0,27	49,95	4,3	2,15	0,23	24,0	92,2	23,4	15,3
27	0,27	6,9	0,27	39,78	3,42	1,71	0,23	24,0	73,4	18,2	15,2
28	0,27	7,1	0,27	29,06	2,5	1,25	0,23	24,0	53,6	12,8	15,2
29	0,27	7,3	0,27	17,82	1,53	0,77	0,23	24,0	32,9	7,1	15,2
30	0,27	7,5	0,27	6,09	0,52	0,26	0,23	24,0	11,2	1,1	15,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 43,125 yc = 241,913 Rc = 116,13 Fs=9,748



Nr.	B m	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	-1,7	1,26	168,41	14,48	7,24	0,23	24,0	67,0	95,1	361,3
2	1,26	-1,1	1,26	479,5	41,24	20,62	0,23	24,0	190,8	246,8	369,4
3	1,26	-0,5	1,26	756,39	65,05	32,52	0,23	24,0	301,0	381,3	376,7
4	1,26	0,1	1,26	999,11	85,92	42,96	0,23	24,0	397,6	498,6	383,1
5	1,26	0,8	1,26	603,84	51,93	25,97	0,23	24,0	480,6	598,7	388,6
6	0,98	1,3	0,98	1060,9	91,24	45,62	0,23	24,0	542,9	523,6	305,5
7	1,54	1,9	1,54	1021,61	87,86	43,93	0,23	24,0	665,1	1005,6	490,5
8	1,26	2,6	1,26	2087,8	179,55	89,78	0,23	24,0	830,8	1026,1	412,8
9	1,26	3,2	1,26	1213,16	104,33	52,17	0,23	24,0	965,5	1191,2	422,3
10	1,26	3,9	1,26	2730,49	234,82	117,41	0,23	24,0	1086,6	1339,3	430,9
11	1,26	4,5	1,26	3000,28	258,02	129,01	0,23	24,0	1193,9	1470,4	438,8
12	1,26	5,1	1,26	1617,79	139,13	69,56	0,23	24,0	1287,6	1584,5	445,8
13	1,47	5,8	1,48	2016,56	173,42	86,71	0,23	24,0	1373,5	1973,6	528,7
14	1,04	6,4	1,05	2918,36	250,98	125,49	0,23	24,0	1396,6	1426,1	378,2
15	1,26	7,0	1,27	3396,89	292,13	146,07	0,23	24,0	1351,7	1656,1	452,5
16	1,26	7,6	1,27	3240,33	278,67	139,33	0,23	24,0	1289,4	1575,1	449,2
17	1,26	8,2	1,27	3048,65	262,18	131,09	0,23	24,0	1213,2	1476,5	445,0
18	0,76	8,7	0,77	1730,39	148,81	74,41	0,23	24,0	1141,9	835,0	265,9
19	1,76	9,4	1,78	3899,34	335,34	167,67	0,23	24,0	1110,7	1876,0	614,7
20	1,26	10,1	1,28	1370,94	117,9	58,95	0,23	24,0	1091,1	1315,3	440,3
21	1,26	10,7	1,28	2661,42	228,88	114,44	0,23	24,0	1059,1	1272,5	439,5
22	1,26	11,4	1,28	2544,93	218,86	109,43	0,23	24,0	1012,7	1211,6	437,9
23	1,26	12,0	1,28	2392,11	205,72	102,86	0,23	24,0	951,9	1132,2	435,3
24	1,26	12,6	1,29	2202,8	189,44	94,72	0,23	24,0	876,6	1034,3	431,7
25	1,26	13,3	1,29	1976,72	170,0	85,0	0,23	24,0	786,6	917,4	427,2
26	1,26	13,9	1,29	1713,59	147,37	73,68	0,23	24,0	681,9	781,3	421,7
27	1,26	14,6	1,3	1413,09	121,53	60,76	0,23	24,0	562,3	625,6	415,2
28	1,26	15,2	1,3	1074,92	92,44	46,22	0,23	24,0	427,7	450,1	407,6
29	1,26	15,8	1,31	698,72	60,09	30,04	0,23	24,0	278,0	254,2	398,9
30	1,26	16,5	1,31	276,35	23,77	11,88	0,23	24,0	110,0	33,7	388,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 53,659 yc = 244,444 Rc = 124,014 Fs=2,9293

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,19	-12,9	3,28	3399,17	292,33	146,16	0,23	24,0	532,0	2561,3	3648,3
2	3,19	-11,4	3,26	9772,72	840,45	420,23	0,23	24,0	1529,5	5821,4	4216,4
3	2,61	-10,1	2,65	12340,98	1061,32	530,66	0,23	24,0	2360,5	6936,0	3825,4
4	3,78	-8,6	3,82	25333,89	2178,72	1089,36	0,23	24,0	3355,2	13730,2	6170,3
5	1,8	-7,3	1,81	15276,9	1313,81	656,91	0,23	24,0	4251,5	8107,0	3210,9
6	4,59	-5,8	4,62	45479,35	3911,22	1955,61	0,23	24,0	4951,3	23736,3	8722,9
7	2,84	-4,1	2,84	31465,53	2706,04	1353,02	0,23	24,0	5546,5	16172,7	5643,1
8	3,55	-2,6	3,56	43477,63	3739,08	1869,54	0,23	24,0	6118,8	22094,6	7388,0
9	3,19	-1,0	3,2	21602,17	1857,79	928,89	0,27	25,0	0,0	21743,7	7688,7
10	2,54	0,3	2,54	36783,37	3163,37	1581,69	0,27	25,0	0,0	36733,1	9825,1
11	3,85	1,8	3,85	58115,13	4997,9	2498,95	0,27	25,0	0,0	57670,2	15283,9
12	1,72	3,1	1,72	26354,55	2266,49	1133,25	0,27	25,0	0,0	26024,4	6887,9
13	4,67	4,5	4,68	73595,04	6329,17	3164,59	0,27	25,0	0,0	72318,4	19052,8
14	3,19	6,4	3,21	51956,47	4468,26	2234,13	0,27	25,0	0,0	50799,7	13341,2
15	3,19	7,9	3,22	52633,32	4526,47	2263,23	0,27	25,0	0,0	51288,4	13490,4
16	3,8	9,5	3,85	62755,0	5396,93	2698,47	0,27	25,0	0,0	60966,6	16129,2
17	2,59	11,0	2,64	42096,98	3620,34	1810,17	0,27	25,0	0,0	40803,7	10910,0
18	3,19	12,4	3,27	50424,96	4336,55	2168,27	0,27	25,0	0,0	48787,0	13242,9
19	3,19	13,9	3,29	48169,57	4142,58	2071,29	0,27	25,0	0,0	46523,3	12902,4
20	3,19	15,4	3,31	45327,32	3898,15	1949,08	0,23	24,0	7094,2	21564,6	7317,5



21	1,7	16,6	1,77	22712,37	1953,26	976,63	0,23	24,0	6697,5	10768,0	3787,9
22	4,69	18,1	4,94	58564,8	5036,57	2518,29	0,23	24,0	6238,6	27638,3	10199,4
23	3,19	20,0	3,4	35798,54	3078,68	1539,34	0,23	24,0	5602,9	16768,6	6666,1
24	3,19	21,6	3,44	31801,33	2734,91	1367,46	0,23	24,0	4977,2	14754,2	6377,5
25	3,02	23,2	3,29	25825,22	2220,97	1110,48	0,23	24,0	4269,9	11798,1	5712,1
26	3,37	24,8	3,71	24388,78	2097,44	1048,72	0,23	24,0	3623,6	10900,8	6037,2
27	3,19	26,5	3,57	19270,69	1657,28	828,64	0,23	24,0	3016,1	8332,7	5454,2
28	4,35	28,4	4,94	18849,96	1621,1	810,55	0,23	24,0	2167,6	7458,5	6845,4
29	2,04	30,1	2,36	5378,38	462,54	231,27	0,23	24,0	1317,4	1644,7	2917,8
30	3,19	31,5	3,75	1681,33	144,59	72,3	0,23	24,0	526,3	-175,2	4106,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,194 yc = 241,913 Rc = 121,531 Fs=2,6242

Nr.	B m	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	-15,0	1,27	276,62	23,79	11,89	0,23	24,0	225,5	682,6	1527,1
2	5,57	-13,4	5,73	18428,21	1584,83	792,41	0,23	24,0	1653,7	11459,9	8590,0
3	3,75	-11,1	3,82	24817,78	2134,33	1067,17	0,23	24,0	3312,9	13998,1	6996,4
4	3,68	-9,4	3,73	15689,12	1349,26	674,63	0,23	24,0	4259,1	17121,6	7511,9
5	3,35	-7,7	3,38	17354,93	1492,52	746,26	0,23	24,0	5186,9	18498,5	7383,0
6	3,51	-6,0	3,53	21593,35	1857,03	928,51	0,23	24,0	6143,6	22595,8	8364,0
7	2,43	-4,6	2,43	16730,32	1438,81	719,4	0,27	25,0	0,0	17329,5	6722,0
8	5,57	-2,8	5,58	84504,66	7267,4	3633,7	0,27	25,0	0,0	85813,8	25213,9
9	2,55	-0,8	2,55	20842,01	1792,41	896,21	0,27	25,0	0,0	20955,6	7613,3
10	3,51	0,6	3,51	60747,23	5224,26	2612,13	0,27	25,0	0,0	60572,7	17256,1
11	3,51	2,2	3,52	64097,31	5512,37	2756,18	0,27	25,0	0,0	63445,1	17884,5
12	3,51	3,9	3,52	33548,54	2885,18	1442,59	0,27	25,0	0,0	32851,1	11380,6
13	1,77	5,2	1,77	34297,64	2949,6	1474,8	0,27	25,0	0,0	33592,9	9392,2
14	5,26	6,8	5,3	103146,2	8870,57	4435,29	0,27	25,0	0,0	100533,9	28178,6
15	3,51	8,9	3,56	68484,92	5889,7	2944,85	0,27	25,0	0,0	66412,4	18779,9
16	5,09	11,0	5,19	96942,57	8337,06	4168,53	0,27	25,0	0,0	93635,4	26858,9
17	1,94	12,7	1,99	35973,14	3093,69	1546,85	0,27	25,0	0,0	34658,4	10088,5
18	3,51	14,0	3,62	64199,68	5521,17	2760,59	0,27	25,0	0,0	61766,9	18181,2
19	3,51	15,7	3,65	62169,52	5346,58	2673,29	0,27	25,0	0,0	59731,8	17912,2
20	5,14	17,8	5,4	85642,78	7365,28	3682,64	0,27	25,0	0,0	82183,9	25409,7
21	1,89	19,6	2,01	29833,63	2565,69	1282,85	0,27	25,0	0,0	28613,4	9104,8
22	3,51	20,9	3,76	54010,54	4644,91	2322,45	0,27	25,0	0,0	51823,5	16806,3
23	3,51	22,7	3,81	51326,91	4414,11	2207,06	0,27	25,0	0,0	49276,0	16491,8
24	1,99	24,1	2,18	27477,93	2363,1	1181,55	0,27	25,0	0,0	26384,4	9112,1
25	5,04	26,0	5,61	63438,09	5455,68	2727,84	0,23	24,0	6291,6	29485,2	13237,6
26	4,05	28,4	4,61	42938,81	3692,74	1846,37	0,23	24,0	5297,5	19626,3	10047,9
27	2,98	30,3	3,45	26252,37	2257,7	1128,85	0,23	24,0	4409,5	11693,1	6954,6
28	4,77	32,4	5,65	31684,63	2724,88	1362,44	0,23	24,0	3324,3	13279,3	10236,9
29	2,26	34,4	2,74	9482,56	815,5	407,75	0,23	24,0	2094,3	3309,1	4313,8
30	3,51	36,1	4,35	5843,65	502,55	251,28	0,23	24,0	831,3	246,7	5720,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 74,728 yc = 244,444 Rc = 118,944 Fs=1,9384

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,44	-9,9	2,48	2019,27	173,66	86,83	0,23	24,0	413,0	1721,8	4067,4
2	3,45	-8,4	3,49	8408,5	723,13	361,57	0,23	24,0	1217,1	5199,0	6473,9
3	2,12	-7,1	2,13	3843,0	330,5	165,25	0,23	24,0	1814,8	4399,8	4282,9
4	3,78	-5,6	3,8	19106,85	1643,19	821,59	0,23	24,0	2526,4	10418,2	8321,0
5	2,95	-4,0	2,96	9865,1	848,4	424,2	0,23	24,0	3344,6	10385,9	7088,9



6	2,95	-2,6	2,95	11747,43	1010,28	505,14	0,23	24,0	3982,8	12100,8	7545,8
7	2,95	-1,2	2,95	26826,79	2307,1	1153,55	0,23	24,0	4547,6	13578,6	7943,6
8	2,23	0,1	2,23	22207,19	1909,82	954,91	0,23	24,0	4983,0	11095,3	6229,9
9	3,67	1,5	3,67	39256,1	3376,03	1688,01	0,23	24,0	5347,0	19358,6	10566,1
10	2,95	3,1	2,95	33183,78	2853,81	1426,9	0,23	24,0	5625,2	16148,4	8668,0
11	2,95	4,5	2,96	34185,95	2939,99	1470,0	0,23	24,0	5795,1	16455,2	8774,1
12	4,3	6,3	4,32	50733,7	4363,1	2181,55	0,23	24,0	5902,7	24113,0	12877,0
13	1,6	7,7	1,62	19077,51	1640,67	820,33	0,23	24,0	5955,8	8979,7	4818,9
14	2,95	8,8	2,98	35664,96	3067,19	1533,59	0,23	24,0	6045,8	16674,6	8950,0
15	2,95	10,3	3,0	35956,83	3092,29	1546,14	0,23	24,0	6095,3	16667,7	9004,2
16	2,95	11,7	3,01	35795,89	3078,45	1539,22	0,23	24,0	6068,0	16451,0	9008,8
17	3,66	13,3	3,76	43479,3	3739,22	1869,61	0,23	24,0	5944,9	19782,3	11100,7
18	2,24	14,8	2,32	26342,27	2265,44	1132,72	0,23	24,0	5874,1	11885,8	6802,5
19	2,95	16,1	3,07	34932,62	3004,21	1502,1	0,23	24,0	5921,6	15672,0	9043,4
20	2,95	17,6	3,09	34793,9	2992,28	1496,14	0,23	24,0	5898,1	15500,6	9101,2
21	2,77	19,0	2,93	32063,89	2757,49	1378,75	0,23	24,0	5794,8	14174,7	8538,9
22	3,13	20,5	3,35	35103,78	3018,93	1509,46	0,23	24,0	5603,1	15372,2	9609,1
23	2,95	22,1	3,18	31338,1	2695,08	1347,54	0,23	24,0	5312,3	13554,0	8923,7
24	3,01	23,7	3,29	29714,07	2555,41	1277,71	0,23	24,0	4932,4	12642,4	8915,8
25	2,89	25,2	3,19	26040,21	2239,46	1119,73	0,23	24,0	4509,9	10844,2	8326,0
26	2,95	26,8	3,3	23864,8	2052,37	1026,19	0,23	24,0	4045,5	9649,2	8248,8
27	1,91	28,1	2,16	13655,58	1174,38	587,19	0,23	24,0	3582,6	5315,3	5148,0
28	3,99	29,7	4,6	22391,67	1925,68	962,84	0,23	24,0	2803,7	7908,7	10050,1
29	2,95	31,7	3,47	9889,81	850,52	425,26	0,23	24,0	1676,5	2363,7	6563,7
30	2,95	33,4	3,53	3480,02	299,28	149,64	0,23	24,0	589,9	-1038,9	5677,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 85,262 yc = 241,913 Rc = 116,509 Fs=2,1632

Nr.	B m	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	-12,3	1,29	477,39	41,06	20,53	0,23	24,0	188,8	637,3	1849,7
2	5,24	-10,6	5,33	13756,83	1183,09	591,54	0,23	24,0	1312,7	8678,6	9100,9
3	3,25	-8,5	3,29	8788,45	755,81	377,9	0,23	24,0	2702,5	9880,1	6708,5
4	3,25	-6,9	3,28	23795,29	2046,4	1023,2	0,23	24,0	3658,6	12875,4	7412,0
5	3,11	-5,3	3,13	28060,72	2413,22	1206,61	0,23	24,0	4504,7	14804,4	7679,6
6	3,39	-3,7	3,4	35380,46	3042,72	1521,36	0,23	24,0	5219,4	18304,0	8871,6
7	3,25	-2,1	3,25	37723,75	3244,24	1622,12	0,23	24,0	5800,2	19198,8	8898,1
8	3,25	-0,5	3,25	40824,57	3510,91	1755,46	0,23	24,0	6276,9	20491,7	9209,2
9	3,97	1,3	3,98	53256,82	4580,09	2290,04	0,23	24,0	6700,2	26374,7	11587,2
10	2,53	2,9	2,53	35743,6	3073,95	1536,98	0,27	25,0	0,0	35139,2	12897,6
11	3,25	4,3	3,26	48299,9	4153,79	2076,9	0,27	25,0	0,0	47149,1	17126,6
12	3,25	5,9	3,27	50366,12	4331,49	2165,74	0,27	25,0	0,0	48819,5	17616,3
13	3,25	7,5	3,28	51835,39	4457,84	2228,92	0,27	25,0	0,0	49930,1	17981,0
14	1,82	8,8	1,84	29451,25	2532,81	1266,4	0,27	25,0	0,0	28244,9	10185,2
15	4,68	10,4	4,76	78666,94	6765,36	3382,68	0,27	25,0	0,0	75104,4	26998,5
16	3,25	12,4	3,33	28728,79	2470,68	1235,34	0,27	25,0	0,0	26794,8	12201,1
17	2,97	14,0	3,06	53353,7	4588,42	2294,21	0,27	25,0	0,0	50583,2	18210,8
18	3,53	15,6	3,67	64056,33	5508,85	2754,42	0,27	25,0	0,0	60595,7	21974,1
19	3,25	17,4	3,41	58974,52	5071,81	2535,91	0,27	25,0	0,0	55690,9	20438,1
20	2,31	18,8	2,44	41498,29	3568,85	1784,43	0,27	25,0	0,0	39145,2	14559,5
21	4,19	20,5	4,48	74059,78	6369,14	3184,57	0,27	25,0	0,0	69810,7	26432,8
22	3,55	22,6	3,84	60831,8	5231,54	2615,77	0,27	25,0	0,0	57321,2	22287,4
23	2,95	24,3	3,24	47998,04	4127,83	2063,92	0,27	25,0	0,0	45195,0	18148,9
24	3,25	26,0	3,62	48729,09	4190,7	2095,35	0,27	25,0	0,0	45795,4	19202,6
25	3,25	27,8	3,68	43614,26	3750,83	1875,41	0,23	24,0	6705,9	19625,0	10776,8
26	4,87	30,1	5,63	54125,82	4654,82	2327,41	0,23	24,0	5555,7	23722,7	15065,0
27	1,63	31,9	1,92	14727,63	1266,58	633,29	0,23	24,0	4510,2	6194,2	4693,2
28	3,25	33,4	3,89	24065,13	2069,6	1034,8	0,23	24,0	3700,1	9579,3	8777,4



29	3,22	35,3	3,94	16036,49	1379,14	689,57	0,23	24,0	2490,8	5331,7	7774,7
30	3,28	37,3	4,13	6157,26	529,52	264,76	0,23	24,0	937,2	-115,7	6579,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 95,797 yc = 244,444 Rc = 114,064 Fs=1,9712

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,68	-6,6	2,7	1771,8	152,37	76,19	0,23	24,0	330,6	1375,6	4177,8
2	2,68	-5,3	2,69	5057,21	434,92	217,46	0,23	24,0	943,5	2963,0	4590,1
3	3,26	-3,8	3,26	10080,1	866,89	433,44	0,23	24,0	1547,9	5452,6	6058,7
4	2,1	-2,5	2,11	8796,74	756,52	378,26	0,23	24,0	2090,5	4581,7	4193,2
5	2,68	-1,2	2,68	13986,89	1202,87	601,44	0,23	24,0	2609,4	7119,0	5682,8
6	2,68	0,1	2,68	16783,72	1443,4	721,7	0,23	24,0	3131,2	8381,5	6022,6
7	2,68	1,4	2,68	19243,04	1654,9	827,45	0,23	24,0	3590,0	9465,3	6319,5
8	3,96	3,1	3,97	32267,43	2775,0	1387,5	0,23	24,0	4071,1	15624,9	9803,8
9	1,4	4,5	1,4	6238,89	536,54	268,27	0,23	24,0	4465,3	5978,3	3592,5
10	2,68	5,5	2,69	26201,58	2253,34	1126,67	0,23	24,0	4888,2	12473,9	7181,8
11	2,68	6,8	2,7	14440,17	1241,86	620,93	0,23	24,0	5388,0	13646,3	7529,8
12	2,68	8,2	2,71	31214,37	2684,44	1342,22	0,23	24,0	5823,4	14649,7	7840,2
13	1,47	9,3	1,49	17988,19	1546,98	773,49	0,23	24,0	6116,0	8401,7	4419,8
14	3,89	10,6	3,96	50076,44	4306,57	2153,29	0,27	25,0	0,0	47216,0	20249,9
15	2,68	12,3	2,74	36160,66	3109,82	1554,91	0,27	25,0	0,0	33927,0	14468,6
16	2,52	13,7	2,6	34915,29	3002,72	1501,36	0,27	25,0	0,0	32643,5	13926,6
17	2,84	15,0	2,94	40081,64	3447,02	1723,51	0,27	25,0	0,0	37358,1	15974,1
18	2,68	16,5	2,79	38563,06	3316,42	1658,21	0,27	25,0	0,0	35846,9	15398,5
19	2,23	17,8	2,34	32252,94	2773,75	1386,88	0,27	25,0	0,0	29916,4	12950,5
20	3,13	19,2	3,32	44687,64	3843,14	1921,57	0,27	25,0	0,0	41336,5	18193,9
21	2,68	20,7	2,87	36742,17	3159,83	1579,91	0,23	24,0	6854,7	16438,2	9052,6
22	2,68	22,2	2,89	34960,06	3006,57	1503,28	0,23	24,0	6522,2	15511,3	8914,9
23	2,68	23,7	2,93	32752,65	2816,73	1408,36	0,23	24,0	6110,4	14378,1	8724,4
24	3,15	25,3	3,49	35137,71	3021,84	1510,92	0,23	24,0	5568,8	15181,2	9948,2
25	2,21	26,8	2,47	22167,87	1906,44	953,22	0,23	24,0	5026,1	9387,4	6720,7
26	2,68	28,1	3,04	24180,38	2079,51	1039,76	0,23	24,0	4511,1	9987,7	7894,2
27	3,22	29,8	3,71	24378,88	2096,58	1048,29	0,23	24,0	3787,5	9583,8	8981,0
28	2,14	31,4	2,51	6246,9	537,23	268,62	0,23	24,0	2916,7	4440,3	5524,7
29	2,68	32,8	3,19	10161,33	873,87	436,94	0,23	24,0	1895,7	2694,6	6182,4
30	2,68	34,4	3,25	3536,24	304,12	152,06	0,23	24,0	659,7	-823,6	5246,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 106,331 yc = 241,913 Rc = 106,654 Fs=1,871

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,94	-0,2	1,94	1137,94	97,86	48,93	0,23	24,0	293,6	581,0	3023,1
2	1,94	0,8	1,94	3311,5	284,79	142,39	0,23	24,0	854,5	1608,9	3317,0
3	1,94	1,9	1,94	2674,27	229,99	114,99	0,23	24,0	1380,2	2559,6	3591,1
4	1,94	2,9	1,94	7249,02	623,42	311,71	0,23	24,0	1870,6	3434,9	3846,2
5	2,2	4,0	2,2	10345,82	889,74	444,87	0,23	24,0	2354,8	4860,9	4646,1
6	1,68	5,1	1,69	9306,09	800,32	400,16	0,23	24,0	2772,1	4342,0	3738,6
7	1,94	6,0	1,95	12127,91	1043,0	521,5	0,23	24,0	3129,6	5624,7	4503,5
8	1,94	7,1	1,95	13478,25	1159,13	579,56	0,23	24,0	3478,0	6213,3	4688,3
9	1,94	8,1	1,96	7344,4	631,62	315,81	0,23	24,0	3790,4	6732,4	4856,6
10	1,6	9,1	1,62	6482,02	557,45	278,73	0,23	24,0	4044,1	5911,7	4132,8
11	2,27	10,1	2,31	19659,21	1690,69	845,35	0,23	24,0	4325,6	8921,0	6045,0
12	1,94	11,3	1,98	17900,5	1539,44	769,72	0,23	24,0	4619,2	8084,2	5324,3
13	1,94	12,4	1,98	18796,94	1616,54	808,27	0,23	24,0	4850,5	8452,0	5464,1



14	1,59	13,3	1,64	16037,42	1379,22	689,61	0,23	24,0	5028,4	7182,3	4590,4
15	2,28	14,4	2,35	23349,13	2008,03	1004,01	0,23	24,0	5119,1	10399,4	6649,4
16	1,94	15,6	2,01	19849,43	1707,05	853,53	0,23	24,0	5122,1	8777,8	5680,3
17	1,94	16,7	2,02	19700,59	1694,25	847,13	0,23	24,0	5083,7	8650,5	5690,4
18	1,94	17,7	2,03	19396,65	1668,11	834,06	0,23	24,0	5005,2	8450,7	5682,7
19	1,94	18,8	2,05	18934,63	1628,38	814,19	0,23	24,0	4886,0	8176,5	5656,2
20	1,94	20,0	2,06	18311,82	1574,82	787,41	0,23	24,0	4725,3	7826,2	5610,2
21	2,36	21,2	2,53	21224,82	1825,34	912,67	0,23	24,0	4497,5	8945,7	6740,6
22	1,52	22,3	1,64	6481,04	557,37	278,68	0,23	24,0	4276,2	5383,9	4272,0
23	1,94	23,3	2,11	15822,89	1360,77	680,38	0,23	24,0	4083,1	6477,4	5400,9
24	1,94	24,4	2,13	14816,53	1274,22	637,11	0,23	24,0	3823,3	5940,2	5310,3
25	2,71	25,8	3,01	18718,72	1609,81	804,9	0,23	24,0	3450,0	7245,7	7235,4
26	1,16	27,0	1,3	7032,81	604,82	302,41	0,23	24,0	3025,1	2590,0	2988,3
27	1,94	27,9	2,19	9827,97	845,21	422,6	0,23	24,0	2536,1	3341,8	4739,8
28	1,94	29,1	2,22	7280,45	626,12	313,06	0,23	24,0	1878,7	2023,7	4404,5
29	1,94	30,3	2,24	4528,33	389,44	194,72	0,23	24,0	1168,5	589,4	4028,7
30	1,94	31,5	2,27	1564,28	134,53	67,26	0,23	24,0	403,7	-968,9	3607,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 116,865 yc = 244,444 Rc = 114,348 Fs=2,0298

Nr.	B m	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	-11,6	3,41	4430,86	381,05	190,53	0,23	24,0	664,2	3399,2	5639,6
2	3,34	-9,9	3,39	12776,15	1098,75	549,37	0,23	24,0	1915,3	7643,5	6715,2
3	3,34	-8,2	3,37	20442,16	1758,03	879,01	0,23	24,0	3064,5	11426,6	7667,5
4	1,83	-6,9	1,84	14199,83	1221,19	610,59	0,23	24,0	3885,0	7703,1	4563,2
5	4,84	-5,3	4,86	49622,97	4267,58	2133,79	0,23	24,0	5123,0	26157,1	13552,0
6	3,34	-3,2	3,34	44254,07	3805,85	1902,93	0,27	25,0	0,0	45319,1	17849,3
7	2,73	-1,7	2,73	41940,89	3606,92	1803,46	0,27	25,0	0,0	42428,9	16058,6
8	3,94	0,0	3,94	68900,98	5925,48	2962,74	0,27	25,0	0,0	68903,7	25280,2
9	3,34	1,8	3,34	65242,75	5610,88	2805,44	0,27	25,0	0,0	64542,1	23125,6
10	1,82	3,1	1,82	37964,48	3264,95	1632,47	0,27	25,0	0,0	37304,0	13206,0
11	4,85	4,8	4,87	109615,9	9426,96	4713,48	0,27	25,0	0,0	106882,3	37360,0
12	2,89	6,7	2,91	70452,14	6058,88	3029,44	0,27	25,0	0,0	68174,4	23595,8
13	3,78	8,4	3,82	96375,41	8288,29	4144,14	0,27	25,0	0,0	92738,5	32005,1
14	3,34	10,2	3,39	87581,53	7532,01	3766,01	0,27	25,0	0,0	83849,9	28979,3
15	3,34	11,9	3,41	89270,16	7677,23	3838,62	0,27	25,0	0,0	85133,7	29542,5
16	3,88	13,8	3,99	104946,9	9025,44	4512,72	0,27	25,0	0,0	99751,2	34867,0
17	2,79	15,5	2,9	76105,38	6545,06	3272,53	0,27	25,0	0,0	72176,7	25447,4
18	3,34	17,1	3,49	91118,09	7836,16	3918,08	0,27	25,0	0,0	86301,0	30715,0
19	1,97	18,5	2,08	53766,54	4623,92	2311,96	0,27	25,0	0,0	50891,5	18295,2
20	4,7	20,3	5,01	124104,7	10673,0	5336,5	0,27	25,0	0,0	117397,9	43014,6
21	3,34	22,4	3,61	82991,3	7137,25	3568,63	0,27	25,0	0,0	78479,3	29633,5
22	3,34	24,3	3,66	77790,52	6689,99	3344,99	0,27	25,0	0,0	73558,1	28642,5
23	3,34	26,1	3,71	36092,94	3103,99	1552,0	0,27	25,0	0,0	32851,9	16685,1
24	3,34	28,0	3,78	64713,18	5565,33	2782,67	0,27	25,0	0,0	61127,4	25905,2
25	3,34	29,9	3,85	56787,93	4883,76	2441,88	0,27	25,0	0,0	53497,9	24091,1
26	2,64	31,6	3,11	38743,19	3331,92	1665,96	0,23	24,0	7324,1	17339,8	10320,6
27	4,03	33,6	4,84	49061,58	4219,3	2109,65	0,23	24,0	6093,5	21352,4	14642,8
28	1,97	35,5	2,42	19649,33	1689,84	844,92	0,23	24,0	4975,1	8181,3	6688,2
29	4,7	37,5	5,92	31543,89	2712,78	1356,39	0,23	24,0	3358,7	11399,0	13936,8
30	3,34	40,1	4,36	7002,0	602,17	301,09	0,23	24,0	1049,7	-342,1	7635,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 127,40 yc = 241,913 Rc = 102,883 Fs=1,701

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



	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	2,21	-4,1	2,22	1819,05	156,44	78,22	0,23	24,0	411,4	1198,1	3981,6
2	2,87	-2,7	2,87	7512,23	646,05	323,03	0,23	24,0	1310,7	4040,1	5928,3
3	1,56	-1,5	1,56	6439,79	553,82	276,91	0,23	24,0	2069,4	3312,6	3565,8
4	2,21	-0,4	2,21	12025,72	1034,21	517,11	0,23	24,0	2719,7	6053,6	5486,8
5	2,21	0,8	2,21	15206,97	1307,8	653,9	0,23	24,0	3439,2	7520,4	5948,0
6	1,76	1,9	1,77	14277,95	1227,9	613,95	0,23	24,0	4045,4	6974,0	5056,3
7	2,66	3,1	2,66	24419,38	2100,07	1050,03	0,23	24,0	4595,3	11787,3	8029,0
8	2,21	4,5	2,22	22495,87	1934,65	967,32	0,23	24,0	5087,6	10733,8	6988,7
9	2,21	5,7	2,22	24250,48	2085,54	1042,77	0,23	24,0	5484,4	11462,1	7239,1
10	2,21	7,0	2,23	25791,7	2218,09	1109,04	0,23	24,0	5833,0	12085,2	7462,4
11	2,21	8,2	2,23	27118,21	2332,17	1166,08	0,23	24,0	6133,0	12604,4	7659,3
12	2,83	9,6	2,87	36284,06	3120,43	1560,22	0,23	24,0	6415,1	16719,4	10044,1
13	1,59	10,9	1,62	21167,09	1820,37	910,18	0,23	24,0	6641,0	9685,8	5777,5
14	2,21	12,0	2,26	15129,63	1301,15	650,57	0,23	24,0	6843,4	13771,5	8167,3
15	2,21	13,2	2,27	31090,29	2673,77	1336,88	0,23	24,0	7031,3	14064,1	8320,6
16	2,09	14,5	2,16	29925,26	2573,57	1286,79	0,23	24,0	7164,7	13459,5	7977,2
17	2,33	15,7	2,42	33264,73	2860,77	1430,38	0,23	24,0	7128,3	14856,9	8931,9
18	2,21	17,1	2,31	30612,13	2632,64	1316,32	0,23	24,0	6923,2	13553,2	8375,1
19	2,21	18,4	2,33	29485,93	2535,79	1267,9	0,23	24,0	6668,5	12932,3	8258,9
20	2,21	19,7	2,35	28114,07	2417,81	1208,91	0,23	24,0	6358,2	12198,4	8110,7
21	2,21	21,0	2,37	26490,48	2278,18	1139,09	0,23	24,0	5991,0	11347,2	7928,3
22	2,21	22,3	2,39	24608,88	2116,36	1058,18	0,23	24,0	5565,5	10373,8	7709,3
23	2,21	23,6	2,41	22461,93	1931,73	965,86	0,23	24,0	5079,9	9272,3	7450,5
24	2,21	25,0	2,44	20041,79	1723,59	861,8	0,23	24,0	4532,6	8036,1	7148,3
25	2,21	26,4	2,47	17339,43	1491,19	745,6	0,23	24,0	3921,4	6657,3	6798,6
26	2,21	27,7	2,5	14345,06	1233,68	616,84	0,23	24,0	3244,2	5127,0	6395,9
27	1,79	29,0	2,04	9196,4	790,89	395,45	0,23	24,0	2573,0	2913,3	4835,1
28	2,63	30,4	3,06	10061,55	865,29	432,65	0,23	24,0	1909,5	2469,1	6645,4
29	2,21	32,0	2,61	2666,71	229,34	114,67	0,23	24,0	1206,2	420,2	5141,3
30	2,21	33,5	2,65	2135,01	183,61	91,81	0,23	24,0	482,8	-1292,9	4665,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 137,934 yc = 244,444 Rc = 104,068 Fs=2,061

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,42	-6,5	2,43	2618,6	225,2	112,6	0,23	24,0	542,0	1740,7	3730,5
2	2,42	-5,2	2,43	7649,19	657,83	328,92	0,23	24,0	1583,3	4233,5	4362,6
3	1,96	-4,0	1,96	9704,45	834,58	417,29	0,23	24,0	2477,1	5138,3	3970,3
4	2,87	-2,6	2,88	19100,73	1642,66	821,33	0,23	24,0	3324,8	9854,9	6411,0
5	2,42	-1,2	2,42	19925,99	1713,64	856,82	0,23	24,0	4124,3	10085,1	5850,1
6	2,42	0,2	2,42	23170,86	1992,69	996,35	0,23	24,0	4796,0	11568,5	6232,7
7	2,42	1,5	2,42	26145,01	2248,47	1124,24	0,23	24,0	5411,6	12906,3	6582,7
8	2,42	2,8	2,42	28847,87	2480,92	1240,46	0,23	24,0	5971,0	14102,3	6901,6
9	1,79	4,0	1,8	22999,76	1977,98	988,99	0,23	24,0	6412,6	11159,3	5312,0
10	3,04	5,3	3,05	42111,11	3621,56	1810,78	0,27	25,0	0,0	40816,8	15943,9
11	2,42	6,8	2,43	36176,34	3111,17	1555,58	0,27	25,0	0,0	34845,2	13377,5
12	2,65	8,2	2,68	42075,32	3618,48	1809,24	0,27	25,0	0,0	40321,5	15311,7
13	2,18	9,6	2,21	35742,3	3073,84	1536,92	0,27	25,0	0,0	34099,5	12913,0
14	2,42	10,9	2,46	39851,4	3427,22	1713,61	0,27	25,0	0,0	37864,5	14402,5
15	2,42	12,2	2,47	39845,45	3426,71	1713,35	0,27	25,0	0,0	37711,1	14448,9
16	2,42	13,6	2,49	39542,34	3400,64	1700,32	0,27	25,0	0,0	37290,6	14432,4
17	2,42	15,0	2,5	38936,9	3348,57	1674,29	0,27	25,0	0,0	36598,6	14350,8
18	2,42	16,3	2,52	38023,32	3270,01	1635,0	0,27	25,0	0,0	35628,5	14201,4
19	2,42	17,7	2,54	36826,72	3167,1	1583,55	0,23	24,0	7622,5	16849,8	8149,7
20	2,42	19,1	2,56	35320,54	3037,57	1518,78	0,23	24,0	7310,8	16061,2	8029,5
21	2,42	20,5	2,58	16746,73	1440,22	720,11	0,23	24,0	6932,6	15121,0	7873,8



22	2,51	22,0	2,71	32532,92	2797,83	1398,92	0,23	24,0	6476,5	14554,5	7980,2
23	2,32	23,4	2,53	28241,71	2428,79	1214,39	0,23	24,0	6087,4	12516,7	7225,7
24	2,42	24,9	2,66	27888,56	2398,42	1199,21	0,23	24,0	5772,5	12245,8	7427,6
25	1,27	26,0	1,41	6930,54	596,03	298,01	0,23	24,0	5478,0	6029,7	3835,2
26	3,57	27,5	4,02	34734,41	2987,16	1493,58	0,23	24,0	4870,0	14783,5	10386,0
27	2,42	29,4	2,77	19027,37	1636,35	818,18	0,23	24,0	3938,4	7705,0	6548,6
28	2,42	30,9	2,82	14935,57	1284,46	642,23	0,23	24,0	3091,4	5581,8	6078,0
29	1,63	32,2	1,93	7562,7	650,39	325,2	0,23	24,0	2313,1	2441,4	3804,4
30	3,2	33,8	3,85	6468,05	556,25	278,13	0,23	24,0	1011,7	379,4	6314,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 241,913 Rc = 97,277 Fs=2,1815

Nr.	B m	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	-5,4	2,05	1545,97	132,95	66,48	0,23	24,0	378,0	1048,2	2868,1
2	2,04	-4,2	2,05	4504,01	387,35	193,67	0,23	24,0	1101,2	2495,1	3213,7
3	2,04	-3,0	2,05	7284,75	626,49	313,24	0,23	24,0	1781,1	3833,6	3534,1
4	1,68	-1,9	1,68	7948,45	683,57	341,78	0,23	24,0	2363,1	4081,4	3129,9
5	2,41	-0,7	2,41	7243,99	622,98	311,49	0,23	24,0	3008,1	7305,0	4835,7
6	2,04	0,6	2,05	7561,69	650,31	325,15	0,23	24,0	3697,7	7516,1	4427,7
7	2,04	1,8	2,05	8765,1	753,8	376,9	0,23	24,0	4286,1	8621,7	4701,7
8	1,61	2,9	1,61	7666,61	659,33	329,66	0,23	24,0	4775,0	7482,1	3870,7
9	2,48	4,1	2,49	25599,04	2201,52	1100,76	0,23	24,0	5152,0	12390,6	6200,6
10	2,04	5,4	2,05	22192,45	1908,55	954,28	0,23	24,0	5426,1	10652,0	5230,3
11	2,04	6,6	2,06	11508,43	989,72	494,86	0,23	24,0	5627,7	10970,8	5326,4
12	2,04	7,8	2,06	23662,08	2034,94	1017,47	0,23	24,0	5785,4	11204,8	5405,7
13	2,04	9,1	2,07	24126,03	2074,84	1037,42	0,23	24,0	5898,8	11354,1	5468,2
14	2,04	10,3	2,08	12203,84	1049,53	524,77	0,23	24,0	5967,7	11418,6	5513,9
15	2,04	11,5	2,09	24504,54	2107,39	1053,7	0,23	24,0	5991,4	11397,6	5542,5
16	2,04	12,7	2,1	24414,72	2099,67	1049,83	0,23	24,0	5969,4	11290,4	5553,8
17	2,04	14,0	2,11	24135,02	2075,61	1037,81	0,23	24,0	5901,0	11095,6	5547,3
18	2,04	15,2	2,12	11831,48	1017,51	508,75	0,23	24,0	5785,6	10811,5	5522,4
19	2,04	16,5	2,13	22995,37	1977,6	988,8	0,23	24,0	5622,3	10436,2	5478,3
20	1,08	17,4	1,14	11844,38	1018,62	509,31	0,23	24,0	5464,6	5344,9	2878,2
21	3,01	18,7	3,17	32358,37	2782,82	1391,41	0,23	24,0	5381,9	14518,0	7992,6
22	2,99	20,6	3,2	15741,16	1353,74	676,87	0,23	24,0	5257,1	14006,7	7986,2
23	1,1	21,9	1,18	11089,63	953,71	476,85	0,23	24,0	5060,6	4894,2	2901,0
24	2,04	22,9	2,22	19527,4	1679,36	839,68	0,23	24,0	4774,4	8531,0	5315,1
25	2,04	24,2	2,24	17804,23	1531,16	765,58	0,23	24,0	4353,1	7644,1	5161,2
26	2,04	25,5	2,27	7924,71	681,53	340,76	0,23	24,0	3875,2	6637,0	4977,6
27	2,8	27,1	3,15	18113,66	1557,78	778,89	0,23	24,0	3232,8	7229,8	6462,2
28	1,29	28,5	1,47	6463,89	555,89	277,95	0,23	24,0	2508,4	2357,9	2766,2
29	2,04	29,6	2,35	6812,56	585,88	292,94	0,23	24,0	1665,7	1955,4	3972,4
30	2,04	31,0	2,39	2340,17	201,25	100,63	0,23	24,0	572,2	-390,5	3408,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,003 yc = 244,444 Rc = 97,174 Fs=2,0337

Nr.	B m	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	-5,9	1,98	1623,67	139,64	69,82	0,23	24,0	411,5	1124,8	3002,8
2	1,97	-4,7	1,98	4750,92	408,58	204,29	0,23	24,0	1204,0	2663,9	3397,6
3	2,18	-3,5	2,18	8690,24	747,36	373,68	0,23	24,0	1994,2	4608,9	4180,6
4	1,77	-2,3	1,77	9229,18	793,71	396,85	0,23	24,0	2611,5	4767,6	3655,1
5	1,97	-1,2	1,97	12041,61	1035,58	517,79	0,23	24,0	3051,7	6114,7	4285,0
6	1,97	-0,1	1,97	13719,84	1179,91	589,95	0,23	24,0	3477,0	6865,6	4480,6



7	1,97	1,1	1,97	15240,12	1310,65	655,33	0,23	24,0	3862,3	7532,9	4657,2
8	1,97	2,3	1,97	16602,12	1427,78	713,89	0,23	24,0	4207,4	8118,1	4815,4
9	1,97	3,4	1,98	17805,83	1531,3	765,65	0,23	24,0	4512,5	8623,2	4955,9
10	1,97	4,6	1,98	18850,38	1621,13	810,57	0,23	24,0	4777,3	9049,4	5079,1
11	1,97	5,8	1,98	19735,54	1697,26	848,63	0,23	24,0	5001,5	9398,0	5185,5
12	1,97	6,9	1,99	20460,16	1759,57	879,79	0,23	24,0	5185,2	9669,4	5275,2
13	1,97	8,1	1,99	21023,18	1807,99	904,0	0,23	24,0	5327,9	9864,1	5348,5
14	1,97	9,3	2,0	21423,17	1842,39	921,2	0,23	24,0	5429,3	9982,4	5405,4
15	2,52	10,6	2,57	27707,35	2382,83	1191,42	0,23	24,0	5494,0	12811,4	6965,9
16	1,42	11,8	1,46	15909,12	1368,18	684,09	0,23	24,0	5584,9	7312,3	3979,4
17	1,97	12,8	2,02	22688,22	1951,19	975,59	0,23	24,0	5749,9	10387,8	5614,5
18	2,6	14,2	2,69	30830,0	2651,38	1325,69	0,23	24,0	5921,3	14044,0	7564,9
19	1,34	15,4	1,39	16014,51	1377,25	688,62	0,23	24,0	5964,0	7259,0	3938,4
20	1,97	16,4	2,06	23168,03	1992,45	996,23	0,23	24,0	5871,4	10444,7	5770,7
21	1,97	17,7	2,07	22567,92	1940,84	970,42	0,23	24,0	5719,4	10102,9	5733,3
22	1,97	18,9	2,09	21785,44	1873,55	936,77	0,23	24,0	5521,0	9675,3	5676,3
23	2,77	20,4	2,96	28926,39	2487,67	1243,84	0,23	24,0	5219,9	12700,4	7836,4
24	1,18	21,6	1,26	11305,16	972,24	486,12	0,23	24,0	4810,2	4891,5	3226,8
25	1,97	22,6	2,14	16764,49	1441,75	720,87	0,23	24,0	4248,6	7096,0	5160,8
26	1,97	23,9	2,16	13806,35	1187,35	593,67	0,23	24,0	3498,9	5601,8	4811,1
27	1,97	25,2	2,18	10641,25	915,15	457,57	0,23	24,0	2696,8	3996,1	4427,4
28	1,86	26,4	2,08	6949,6	597,67	298,83	0,23	24,0	1865,3	2191,9	3794,4
29	2,08	27,7	2,35	4564,62	392,56	196,28	0,23	24,0	1095,7	791,2	3841,7
30	1,97	29,1	2,26	1475,31	126,88	63,44	0,23	24,0	373,9	-750,0	3279,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 241,913 Rc = 90,626 Fs=2,9784

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,55	-3,8	1,55	659,35	56,7	28,35	0,23	24,0	212,8	430,9	1519,2
2	1,55	-2,8	1,55	1915,89	164,77	82,38	0,23	24,0	618,4	1038,8	1625,4
3	1,55	-1,8	1,55	3090,08	265,75	132,87	0,23	24,0	997,4	1600,9	1724,2
4	1,55	-0,9	1,55	2091,03	179,83	89,91	0,23	24,0	1349,9	2118,3	1815,7
5	1,55	0,1	1,55	5192,13	446,52	223,26	0,23	24,0	1675,9	2591,8	1900,3
6	1,55	1,1	1,55	6120,08	526,33	263,16	0,23	24,0	1975,5	3022,4	1978,2
7	1,55	2,1	1,55	6965,92	599,07	299,53	0,23	24,0	2248,5	3410,6	2049,5
8	1,55	3,1	1,55	7729,6	664,75	332,37	0,23	24,0	2495,0	3757,2	2114,4
9	1,55	4,0	1,55	8410,88	723,34	361,67	0,23	24,0	2714,9	4062,6	2173,1
10	1,46	5,0	1,47	4238,22	364,49	182,24	0,23	24,0	2903,0	4071,6	2096,4
11	1,64	6,0	1,65	5178,48	445,35	222,67	0,23	24,0	3161,4	4953,6	2428,0
12	1,55	7,0	1,56	5394,64	463,94	231,97	0,23	24,0	3482,7	5144,3	2386,7
13	1,55	8,0	1,56	11671,76	1003,77	501,89	0,23	24,0	3767,5	5550,0	2468,9
14	1,26	8,9	1,28	10121,96	870,49	435,24	0,23	24,0	4002,6	4802,3	2072,2
15	1,83	9,9	1,86	15242,42	1310,85	655,42	0,23	24,0	4156,4	7210,3	3063,5
16	1,55	11,0	1,58	6557,77	563,97	281,98	0,23	24,0	4233,5	6181,6	2618,7
17	1,55	12,0	1,58	13243,65	1138,95	569,48	0,23	24,0	4274,9	6221,4	2640,6
18	1,55	13,0	1,59	13284,02	1142,43	571,21	0,23	24,0	4287,9	6219,7	2656,4
19	1,55	14,0	1,6	13235,85	1138,28	569,14	0,23	24,0	4272,4	6175,9	2665,9
20	2,0	15,1	2,07	16896,93	1453,14	726,57	0,23	24,0	4218,9	7851,1	3450,4
21	1,1	16,2	1,14	8855,8	761,6	380,8	0,23	24,0	4042,0	4091,2	1864,3
22	1,55	17,0	1,62	11504,75	989,41	494,7	0,23	24,0	3713,6	5267,0	2558,1
23	1,55	18,1	1,63	10225,56	879,4	439,7	0,23	24,0	3300,7	4615,6	2458,7
24	1,55	19,1	1,64	8851,13	761,2	380,6	0,23	24,0	2857,0	3914,5	2350,3
25	1,55	20,1	1,65	7379,36	634,62	317,31	0,23	24,0	2382,0	3161,6	2232,1
26	1,67	21,2	1,79	6179,06	531,4	265,7	0,23	24,0	1855,2	2497,7	2256,2
27	1,43	22,3	1,55	4043,53	347,74	173,87	0,23	24,0	1411,1	1488,0	1838,6
28	1,55	23,3	1,69	3285,55	282,56	141,28	0,23	24,0	1060,5	1035,9	1903,6
29	1,55	24,4	1,7	2053,03	176,56	88,28	0,23	24,0	662,7	382,3	1805,0



30 1,55 25,4 1,72 712,2 61,25 30,62 0,23 24,0 229,9 -333,3 1693,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,071 yc = 244,444 Rc = 89,049 Fs=5,4381

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,99	0,5	0,99	301,6	25,94	12,97	0,23	24,0	152,6	145,9	516,0
2	0,99	1,2	0,99	888,58	76,42	38,21	0,23	24,0	449,5	433,2	544,4
3	0,99	1,8	0,99	726,86	62,51	31,25	0,23	24,0	735,4	709,1	571,8
4	0,78	2,4	0,78	1537,74	132,25	66,12	0,23	24,0	982,3	749,9	471,7
5	1,19	3,0	1,2	2856,3	245,64	122,82	0,23	24,0	1196,1	1390,9	744,5
6	0,99	3,7	0,99	2732,37	234,98	117,49	0,23	24,0	1382,2	1327,8	634,5
7	0,99	4,4	0,99	3042,62	261,67	130,83	0,23	24,0	1539,2	1476,3	650,0
8	0,99	5,0	0,99	3331,07	286,47	143,24	0,23	24,0	1685,1	1613,9	664,6
9	0,99	5,6	0,99	1798,77	154,69	77,35	0,23	24,0	1819,9	1740,8	678,4
10	0,99	6,3	0,99	3842,1	330,42	165,21	0,23	24,0	1943,6	1857,0	691,3
11	0,99	6,9	1,0	4064,46	349,54	174,77	0,23	24,0	2056,1	1962,4	703,2
12	0,99	7,6	1,0	4264,75	366,77	183,38	0,23	24,0	2157,4	2057,1	714,3
13	0,99	8,2	1,0	4442,68	382,07	191,04	0,23	24,0	2247,4	2140,9	724,6
14	0,93	8,8	0,94	4327,64	372,18	186,09	0,23	24,0	2324,0	2083,7	691,1
15	1,05	9,5	1,06	4805,19	413,25	206,62	0,23	24,0	2297,6	2308,2	775,4
16	0,99	10,1	1,0	4293,91	369,28	184,64	0,23	24,0	2172,2	2053,8	722,6
17	0,99	10,8	1,01	4029,99	346,58	173,29	0,23	24,0	2038,7	1918,1	711,7
18	0,99	11,4	1,01	3743,19	321,91	160,96	0,23	24,0	1893,6	1770,8	699,6
19	0,99	12,1	1,01	3433,39	295,27	147,64	0,23	24,0	1736,9	1611,9	686,6
20	0,99	12,7	1,01	3100,3	266,63	133,31	0,23	24,0	1568,4	1441,0	672,4
21	0,99	13,4	1,02	2743,95	235,98	117,99	0,23	24,0	1388,1	1258,2	657,1
22	0,99	14,0	1,02	2363,95	203,3	101,65	0,23	24,0	1195,9	1063,0	640,6
23	0,99	14,7	1,03	1967,42	169,2	84,6	0,23	24,0	991,2	858,3	625,5
24	0,98	15,4	1,02	1656,45	142,45	71,23	0,23	24,0	841,4	697,8	608,4
25	0,99	16,0	1,03	1475,89	126,93	63,46	0,23	24,0	746,6	601,0	604,4
26	0,99	16,7	1,03	1263,78	108,68	54,34	0,23	24,0	639,3	488,4	596,7
27	0,99	17,3	1,04	1027,03	88,32	44,16	0,23	24,0	519,5	362,7	587,9
28	0,99	18,0	1,04	765,27	65,81	32,91	0,23	24,0	387,1	223,7	577,8
29	0,99	18,7	1,04	478,39	41,14	20,57	0,23	24,0	242,0	71,1	566,3
30	0,99	19,4	1,05	165,93	14,27	7,13	0,23	24,0	83,9	-95,5	553,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 32,591 yc = 249,504 Rc = 128,98 Fs=3,2294

Nr.	B m	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	-7,9	2,41	1948,8	167,6	83,8	0,23	24,0	408,1	1297,7	2296,2
2	1,49	-7,0	1,5	3127,85	269,0	134,5	0,23	24,0	1047,3	1769,3	1590,4
3	3,28	-5,9	3,3	11745,13	1010,08	505,04	0,23	24,0	1789,4	6305,0	3883,7
4	3,08	-4,5	3,09	16657,23	1432,52	716,26	0,23	24,0	2706,1	8675,5	4086,4
5	1,7	-3,4	1,7	11056,77	950,88	475,44	0,23	24,0	3256,9	5682,4	2397,8
6	2,39	-2,5	2,39	8499,73	730,98	365,49	0,23	24,0	3560,0	8661,9	3479,0
7	2,39	-1,5	2,39	18495,28	1590,59	795,3	0,23	24,0	3873,2	9343,0	3588,1
8	2,81	-0,3	2,81	11717,43	1007,7	503,85	0,23	24,0	4164,1	11741,7	4347,6
9	1,96	0,7	1,96	17531,64	1507,72	753,86	0,23	24,0	4469,6	8726,1	3120,2
10	2,39	1,7	2,39	23015,91	1979,37	989,68	0,23	24,0	4819,9	11395,9	3928,5
11	1,22	2,5	1,22	6217,09	534,67	267,34	0,23	24,0	5082,9	6132,7	2062,9
12	3,55	3,6	3,56	36934,66	3176,38	1588,19	0,23	24,0	5199,1	18126,0	6052,2
13	2,39	4,9	2,4	24826,01	2135,04	1067,52	0,23	24,0	5199,0	12111,4	4066,6
14	1,49	5,8	1,5	15378,06	1322,51	661,26	0,23	24,0	5161,7	7474,2	2528,9



15	3,29	6,8	3,31	34260,12	2946,37	1473,19	0,23	24,0	5213,8	16585,2	5611,7
16	2,39	8,1	2,41	25269,38	2173,17	1086,58	0,23	24,0	5291,8	12181,9	4117,5
17	2,39	9,2	2,42	25345,13	2179,68	1089,84	0,23	24,0	5307,7	12177,6	4134,5
18	1,23	10,0	1,24	6483,96	557,62	278,81	0,23	24,0	5289,2	6215,3	2124,3
19	3,55	11,1	3,62	36074,36	3102,4	1551,2	0,23	24,0	5081,9	17217,3	6051,8
20	2,02	12,3	2,07	9554,36	821,68	410,84	0,23	24,0	4723,7	9065,4	3346,4
21	2,75	13,4	2,83	12319,22	1059,45	529,73	0,23	24,0	4475,7	11629,0	4464,2
22	2,39	14,6	2,47	20257,79	1742,17	871,09	0,23	24,0	4242,3	9508,0	3804,3
23	2,39	15,7	2,48	18980,97	1632,36	816,18	0,23	24,0	3974,9	8851,0	3722,6
24	2,39	16,8	2,49	17467,58	1502,21	751,11	0,23	24,0	3658,0	8076,3	3622,2
25	2,39	17,9	2,51	15713,67	1351,38	675,69	0,23	24,0	3290,7	7180,0	3502,0
26	2,56	19,1	2,7	14600,12	1255,61	627,81	0,23	24,0	2856,4	6550,5	3591,8
27	2,22	20,2	2,36	10410,7	895,32	447,66	0,23	24,0	2345,3	4527,4	2951,5
28	2,39	21,3	2,56	8399,38	722,35	361,17	0,23	24,0	1759,0	3432,7	2959,8
29	2,39	22,4	2,58	5240,89	450,72	225,36	0,23	24,0	1097,5	1800,7	2710,5
30	2,39	23,6	2,61	1815,17	156,1	78,05	0,23	24,0	380,1	17,1	2432,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 43,125 yc = 246,974 Rc = 121,189 Fs=9,5695

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,3	-1,6	1,3	177,82	15,29	7,65	0,23	24,0	68,4	99,8	380,6
2	1,3	-1,0	1,3	506,27	43,54	21,77	0,23	24,0	194,8	260,1	389,3
3	1,3	-0,4	1,3	798,51	68,67	34,34	0,23	24,0	307,3	402,1	397,2
4	1,3	0,2	1,3	1054,56	90,69	45,35	0,23	24,0	405,9	525,9	404,1
5	1,3	0,8	1,3	1274,42	109,6	54,8	0,23	24,0	490,5	631,4	410,0
6	0,78	1,3	0,78	857,67	73,76	36,88	0,23	24,0	548,2	423,3	249,4
7	1,82	1,9	1,82	2486,08	213,8	106,9	0,23	24,0	684,4	1223,8	592,7
8	1,3	2,7	1,3	2258,09	194,2	97,1	0,23	24,0	869,0	1110,0	437,5
9	1,3	3,3	1,3	2618,24	225,17	112,58	0,23	24,0	1007,6	1285,7	447,8
10	1,3	3,9	1,3	2941,99	253,01	126,51	0,23	24,0	1132,2	1443,4	457,2
11	1,3	4,5	1,3	3229,32	277,72	138,86	0,23	24,0	1242,8	1583,1	465,7
12	1,3	5,1	1,3	3480,13	299,29	149,65	0,23	24,0	1339,3	1704,8	473,3
13	0,97	5,7	0,98	2752,52	236,72	118,36	0,23	24,0	1412,2	1347,5	359,4
14	1,62	6,3	1,63	2301,43	197,92	98,96	0,23	24,0	1417,3	2249,7	600,4
15	1,3	7,0	1,31	3539,17	304,37	152,18	0,23	24,0	1362,1	1724,8	477,3
16	1,3	7,6	1,31	3372,37	290,02	145,01	0,23	24,0	1297,9	1638,5	473,6
17	1,35	8,2	1,36	3287,15	282,7	141,35	0,23	24,0	1217,7	1591,0	487,1
18	1,25	8,8	1,26	1466,72	126,14	63,07	0,23	24,0	1174,7	1415,4	448,8
19	1,3	9,5	1,32	3043,9	261,78	130,89	0,23	24,0	1171,5	1466,0	468,1
20	1,3	10,1	1,32	2998,14	257,84	128,92	0,23	24,0	1153,9	1440,6	468,2
21	1,3	10,7	1,32	2914,45	250,64	125,32	0,23	24,0	1121,6	1396,2	467,4
22	1,3	11,3	1,33	1396,3	120,08	60,04	0,23	24,0	1074,8	1332,6	465,6
23	1,3	12,0	1,33	2632,39	226,39	113,19	0,23	24,0	1013,1	1249,5	462,8
24	1,3	12,6	1,33	2433,48	209,28	104,64	0,23	24,0	936,5	1146,7	459,0
25	1,3	13,2	1,33	2195,67	188,83	94,41	0,23	24,0	845,0	1023,9	454,1
26	1,3	13,9	1,34	1918,6	165,0	82,5	0,23	24,0	738,4	880,8	448,1
27	1,3	14,5	1,34	801,01	68,89	34,44	0,23	24,0	616,6	717,0	441,0
28	1,92	15,3	1,99	852,13	73,28	36,64	0,23	24,0	444,5	715,9	635,6
29	0,68	15,9	0,71	376,5	32,38	16,19	0,23	24,0	276,4	135,4	220,3
30	1,3	16,4	1,35	292,29	25,14	12,57	0,23	24,0	112,5	36,8	409,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 53,659 yc = 249,504 Rc = 123,814 Fs=4,4724

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



1	1,83	-4,5	1,84	524,83	45,14	22,57	0,23	24,0	143,4	356,0	1178,8
2	1,46	-3,8	1,46	1116,96	96,06	48,03	0,23	24,0	383,7	623,6	976,5
3	2,2	-2,9	2,21	1584,52	136,27	68,13	0,23	24,0	718,7	1665,8	1562,9
4	1,83	-2,0	1,83	4115,31	353,92	176,96	0,23	24,0	1124,4	2106,4	1382,1
5	1,83	-1,1	1,83	2678,95	230,39	115,19	0,23	24,0	1463,9	2707,9	1453,0
6	1,83	-0,3	1,83	6501,44	559,12	279,56	0,23	24,0	1776,3	3258,1	1518,2
7	1,59	0,5	1,59	3253,83	279,83	139,91	0,23	24,0	2044,0	3241,6	1369,4
8	2,07	1,4	2,07	9187,61	790,13	395,07	0,23	24,0	2221,2	4551,8	1820,5
9	1,83	2,3	1,83	8463,43	727,85	363,93	0,23	24,0	2312,4	4170,6	1629,3
10	1,67	3,1	1,68	7927,29	681,75	340,87	0,23	24,0	2368,1	3888,8	1500,8
11	1,99	3,9	1,99	4924,47	423,5	211,75	0,23	24,0	2479,3	4812,3	1807,3
12	1,83	4,8	1,84	9648,69	829,79	414,89	0,23	24,0	2636,2	4698,8	1700,2
13	1,83	5,7	1,84	10097,42	868,38	434,19	0,23	24,0	2758,8	4902,9	1728,6
14	1,83	6,5	1,84	10445,61	898,32	449,16	0,23	24,0	2854,0	5058,0	1751,8
15	1,83	7,4	1,85	10692,92	919,59	459,8	0,23	24,0	2921,5	5164,0	1769,8
16	1,83	8,2	1,85	10838,67	932,13	466,06	0,23	24,0	2961,4	5220,7	1782,6
17	1,83	9,1	1,85	10882,39	935,89	467,94	0,23	24,0	2973,3	5227,8	1790,2
18	1,89	10,0	1,92	11188,47	962,21	481,1	0,23	24,0	2956,6	5359,4	1853,2
19	1,77	10,8	1,8	10187,38	876,11	438,06	0,23	24,0	2881,1	4862,8	1721,8
20	1,83	11,7	1,87	10054,26	864,67	432,33	0,23	24,0	2747,0	4777,4	1759,7
21	1,83	12,5	1,87	9450,42	812,74	406,37	0,23	24,0	2582,0	4465,0	1731,1
22	1,83	13,4	1,88	8740,16	751,65	375,83	0,23	24,0	2388,0	4099,3	1696,4
23	1,83	14,3	1,89	7922,36	681,32	340,66	0,23	24,0	2164,6	3679,3	1655,5
24	1,83	15,1	1,9	6995,7	601,63	300,82	0,23	24,0	1911,4	3203,6	1608,1
25	1,83	16,0	1,9	5959,08	512,48	256,24	0,23	24,0	1628,1	2671,0	1554,1
26	1,12	16,7	1,17	3084,66	265,28	132,64	0,23	24,0	1377,8	1345,4	920,9
27	2,54	17,6	2,67	5671,22	487,72	243,86	0,23	24,0	1116,1	2363,2	2021,7
28	1,83	18,7	1,93	2939,6	252,81	126,4	0,23	24,0	803,2	1103,9	1397,4
29	1,83	19,6	1,94	1852,81	159,34	79,67	0,23	24,0	506,2	534,3	1339,7
30	1,83	20,5	1,95	647,66	55,7	27,85	0,23	24,0	176,9	-100,0	1273,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,194 yc = 246,974 Rc = 126,592 Fs=2,6957

Nr.	B m	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	-14,5	1,78	1064,32	91,53	45,77	0,23	24,0	309,2	1077,1	2101,2
2	5,57	-12,8	5,71	19930,7	1714,04	857,02	0,23	24,0	1788,5	12101,2	8460,7
3	3,56	-10,7	3,63	24102,58	2072,82	1036,41	0,23	24,0	3381,6	13474,9	6497,5
4	3,87	-9,0	3,91	33265,33	2860,82	1430,41	0,23	24,0	4302,9	18044,6	7678,1
5	3,37	-7,4	3,4	17652,59	1518,12	759,06	0,23	24,0	5234,2	18729,0	7253,2
6	3,62	-5,8	3,64	22404,38	1926,78	963,39	0,23	24,0	6190,8	23362,9	8396,7
7	2,3	-4,4	2,3	15901,91	1367,56	683,78	0,27	25,0	0,0	16427,7	6194,9
8	5,57	-2,6	5,58	84562,96	7272,42	3636,21	0,27	25,0	0,0	85784,8	24536,1
9	2,99	-0,7	2,99	48951,8	4209,86	2104,93	0,27	25,0	0,0	49125,1	13791,7
10	3,62	0,8	3,62	63080,72	5424,94	2712,47	0,27	25,0	0,0	62846,5	17396,5
11	3,62	2,4	3,62	66542,93	5722,69	2861,35	0,27	25,0	0,0	65838,1	18035,5
12	4,63	4,3	4,64	88988,02	7652,97	3826,49	0,27	25,0	0,0	87454,5	23800,6
13	2,61	5,9	2,62	51187,0	4402,08	2201,04	0,27	25,0	0,0	50053,8	13613,6
14	3,62	7,4	3,65	71236,42	6126,33	3063,17	0,27	25,0	0,0	69400,4	18947,2
15	3,62	9,0	3,66	70729,84	6082,77	3041,38	0,27	25,0	0,0	68654,3	18887,9
16	4,02	10,8	4,09	77049,95	6626,3	3313,15	0,27	25,0	0,0	74551,5	20761,1
17	3,22	12,4	3,29	60332,05	5188,56	2594,28	0,27	25,0	0,0	58242,2	16433,7
18	3,62	14,0	3,73	66612,84	5728,7	2864,35	0,27	25,0	0,0	64210,1	18359,5
19	3,62	15,7	3,76	64440,31	5541,87	2770,93	0,27	25,0	0,0	62047,4	18074,8
20	3,65	17,4	3,83	62017,57	5333,51	2666,76	0,27	25,0	0,0	59669,4	17807,2
21	3,58	19,2	3,8	58444,0	5026,19	2513,09	0,27	25,0	0,0	56231,8	17186,8
22	3,62	20,9	3,87	57119,49	4912,28	2456,14	0,27	25,0	0,0	55005,4	17206,7



23	3,7	22,7	4,02	55540,38	4776,47	2388,24	0,27	25,0	0,0	53536,4	17275,7
24	3,53	24,5	3,88	24685,86	2122,98	1061,49	0,27	25,0	0,0	22840,8	10337,2
25	3,62	26,3	4,04	45703,29	3930,48	1965,24	0,23	24,0	6314,4	21355,4	9328,2
26	1,94	27,7	2,19	22203,91	1909,54	954,77	0,23	24,0	5718,4	10289,6	4837,7
27	5,3	29,6	6,09	51912,47	4464,47	2232,24	0,23	24,0	4900,6	23646,7	12554,4
28	2,45	31,6	2,87	19013,23	1635,14	817,57	0,23	24,0	3886,8	8336,6	5390,3
29	4,79	33,5	5,75	25141,86	2162,2	1081,1	0,23	24,0	2623,2	9882,1	9411,4
30	3,62	35,8	4,46	6113,81	525,79	262,89	0,23	24,0	844,7	409,9	5739,6

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 74,728 yc = 249,504 Rc = 124,004 Fs=1,9709

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,69	-9,5	2,72	1196,47	102,9	51,45	0,23	24,0	445,5	1940,5	4399,1
2	3,4	-8,1	3,44	4296,29	369,48	184,74	0,23	24,0	1263,2	5225,0	6289,0
3	2,17	-6,8	2,19	8012,78	689,1	344,55	0,23	24,0	1845,7	4546,2	4323,4
4	3,92	-5,4	3,93	20097,32	1728,37	864,18	0,23	24,0	2566,0	10890,0	8496,4
5	3,04	-3,8	3,05	10336,5	888,94	444,47	0,23	24,0	3396,4	10833,5	7222,3
6	3,04	-2,4	3,05	24603,03	2115,86	1057,93	0,23	24,0	4042,0	12628,8	7694,2
7	3,04	-1,0	3,04	28077,06	2414,63	1207,31	0,23	24,0	4612,8	14175,2	8104,9
8	1,81	0,2	1,81	18175,16	1563,06	781,53	0,23	24,0	5014,5	9072,9	4996,5
9	4,27	1,6	4,28	45969,77	3953,4	1976,7	0,23	24,0	5377,2	22659,9	12133,5
10	3,04	3,3	3,05	34551,81	2971,46	1485,73	0,23	24,0	5676,5	16800,4	8836,0
11	3,04	4,7	3,05	35564,4	3058,54	1529,27	0,23	24,0	5842,9	17112,3	8943,3
12	3,51	6,2	3,53	41636,94	3580,78	1790,39	0,23	24,0	5937,6	19821,2	10371,0
13	2,58	7,6	2,6	31094,91	2674,16	1337,08	0,23	24,0	6024,8	14667,0	7688,4
14	3,04	8,9	3,08	37344,48	3211,63	1605,81	0,23	24,0	6135,3	17479,4	9162,0
15	3,04	10,4	3,09	37618,65	3235,2	1617,6	0,23	24,0	6180,4	17464,5	9215,3
16	3,04	11,8	3,11	37414,97	3217,69	1608,84	0,23	24,0	6146,9	17227,7	9216,7
17	2,4	13,1	2,46	28995,81	2493,64	1246,82	0,23	24,0	6049,7	13249,8	7223,1
18	3,69	14,5	3,81	44778,97	3850,99	1925,5	0,23	24,0	6067,1	20319,3	11202,8
19	3,04	16,1	3,17	37348,38	3211,96	1605,98	0,23	24,0	6136,0	16836,4	9368,3
20	4,17	17,9	4,39	25443,21	2188,12	1094,06	0,23	24,0	6095,2	22762,8	12935,7
21	1,91	19,4	2,03	22821,13	1962,62	981,31	0,23	24,0	5966,4	10132,1	5919,3
22	3,04	20,6	3,25	35279,46	3034,03	1517,02	0,23	24,0	5796,1	15550,5	9364,2
23	4,14	22,4	4,48	45040,43	3873,48	1936,74	0,23	24,0	5441,8	19589,2	12516,8
24	1,95	23,9	2,13	19764,42	1699,74	849,87	0,23	24,0	5072,0	8469,8	5774,2
25	3,04	25,2	3,36	28934,59	2488,38	1244,19	0,23	24,0	4753,7	12217,0	8859,9
26	2,75	26,7	3,08	23650,7	2033,96	1016,98	0,23	24,0	4299,1	9743,2	7775,9
27	3,34	28,2	3,79	24153,9	2077,24	1038,62	0,23	24,0	3620,0	9481,0	8934,9
28	3,04	29,9	3,51	16464,24	1415,92	707,96	0,23	24,0	2704,9	5768,7	7476,7
29	3,04	31,6	3,57	10435,01	897,41	448,71	0,23	24,0	1714,4	2616,1	6700,9
30	3,04	33,2	3,64	3670,48	315,66	157,83	0,23	24,0	603,0	-970,3	5774,9

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 85,262 yc = 246,974 Rc = 121,569 Fs=2,1961

Nr.	B m	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	-11,8	1,7	810,5	69,7	34,85	0,23	24,0	243,2	909,2	2412,2
2	5,02	-10,2	5,1	6825,89	587,03	293,51	0,23	24,0	1359,4	8466,9	8608,4
3	3,34	-8,2	3,38	18079,95	1554,88	777,44	0,23	24,0	2703,3	10105,5	6773,7
4	3,34	-6,7	3,37	24551,13	2111,4	1055,7	0,23	24,0	3670,9	13227,5	7498,2
5	3,15	-5,1	3,16	28470,32	2448,45	1224,22	0,23	24,0	4520,5	14973,6	7645,3
6	3,54	-3,5	3,55	37106,84	3191,19	1595,59	0,23	24,0	5242,7	19151,6	9131,0
7	3,34	-1,9	3,35	39013,57	3355,17	1677,58	0,23	24,0	5833,4	19818,6	9029,8



8	3,34	-0,3	3,34	42226,86	3631,51	1815,76	0,23	24,0	6313,8	21168,2	9350,9
9	3,64	1,3	3,64	48910,45	4206,3	2103,15	0,23	24,0	6717,4	24221,7	10470,1
10	3,05	2,9	3,05	43311,6	3724,8	1862,4	0,27	25,0	0,0	42591,8	15370,7
11	3,34	4,4	3,35	50180,49	4315,52	2157,76	0,27	25,0	0,0	48988,0	17478,5
12	3,34	6,0	3,36	52335,46	4500,85	2250,43	0,27	25,0	0,0	50747,6	17985,6
13	4,37	7,8	4,41	70677,77	6078,29	3039,14	0,27	25,0	0,0	68067,1	24072,9
14	2,32	9,4	2,35	38601,86	3319,76	1659,88	0,27	25,0	0,0	36992,9	13062,9
15	3,34	10,8	3,4	57989,22	4987,07	2493,54	0,27	25,0	0,0	55390,8	19474,5
16	3,34	12,4	3,42	30233,12	2600,05	1300,02	0,27	25,0	0,0	28264,8	12541,6
17	1,9	13,6	1,96	34842,34	2996,44	1498,22	0,27	25,0	0,0	33105,7	11652,1
18	4,78	15,3	4,96	88777,42	7634,86	3817,43	0,27	25,0	0,0	84174,9	29811,7
19	4,31	17,5	4,52	79987,07	6878,89	3439,44	0,27	25,0	0,0	75687,3	27207,7
20	2,38	19,2	2,52	43711,54	3759,19	1879,6	0,27	25,0	0,0	41326,7	15076,9
21	3,34	20,6	3,57	60790,81	5228,01	2614,01	0,27	25,0	0,0	57460,5	21267,2
22	2,02	22,0	2,18	36036,93	3099,18	1549,59	0,27	25,0	0,0	34061,5	12820,1
23	4,67	23,7	5,1	78988,2	6792,99	3396,49	0,27	25,0	0,0	74616,0	28961,9
24	3,34	25,7	3,71	51368,17	4417,66	2208,83	0,27	25,0	0,0	48437,6	19778,8
25	3,34	27,5	3,77	46063,67	3961,48	1980,74	0,27	25,0	0,0	43295,4	18705,5
26	2,97	29,2	3,41	35859,15	3083,89	1541,94	0,23	24,0	6031,1	15976,3	9353,8
27	3,72	31,0	4,34	37639,13	3236,97	1618,48	0,23	24,0	5065,6	16300,3	10983,1
28	4,39	33,3	5,25	33090,71	2845,8	1422,9	0,23	24,0	3770,1	13332,8	11769,7
29	2,3	35,2	2,81	11070,67	952,08	476,04	0,23	24,0	2407,3	3654,0	5412,5
30	3,34	36,8	4,18	3120,61	268,37	134,19	0,23	24,0	933,2	-27,5	6549,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 95,797 yc = 249,504 Rc = 119,123 Fs=1,9785

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,76	-6,4	2,78	1847,89	158,92	79,46	0,23	24,0	334,7	1408,5	4280,8
2	2,76	-5,1	2,77	5274,2	453,58	226,79	0,23	24,0	955,4	3065,2	4710,7
3	3,25	-3,6	3,26	10124,89	870,74	435,37	0,23	24,0	1557,5	5454,9	6026,7
4	2,27	-2,3	2,27	9589,61	824,71	412,35	0,23	24,0	2112,1	4980,5	4516,7
5	2,76	-1,1	2,76	14636,09	1258,7	629,35	0,23	24,0	2651,2	7431,5	5857,4
6	2,76	0,2	2,76	17564,86	1510,58	755,29	0,23	24,0	3181,7	8757,4	6213,7
7	2,76	1,6	2,76	20140,33	1732,07	866,03	0,23	24,0	3648,3	9896,3	6524,9
8	3,56	3,1	3,56	29186,42	2510,03	1255,02	0,23	24,0	4103,5	14141,6	8797,1
9	1,96	4,4	1,97	8918,64	767,0	383,5	0,23	24,0	4540,5	8555,1	5072,0
10	2,76	5,6	2,77	27770,43	2388,26	1194,13	0,23	24,0	5030,4	13227,7	7473,6
11	2,76	6,9	2,78	15299,2	1315,73	657,87	0,23	24,0	5542,7	14470,3	7840,4
12	3,42	8,4	3,46	41344,55	3555,63	1777,82	0,23	24,0	6038,8	19411,6	10174,8
13	2,1	9,7	2,13	13449,76	1156,68	578,34	0,27	25,0	0,0	12445,2	7104,6
14	2,76	10,9	2,81	36949,57	3177,66	1588,83	0,27	25,0	0,0	34842,5	14720,2
15	2,76	12,3	2,82	38338,19	3297,08	1648,54	0,27	25,0	0,0	36013,4	15153,6
16	1,48	13,3	1,52	10488,3	901,99	451,0	0,27	25,0	0,0	9550,8	5327,7
17	4,04	14,7	4,18	58911,95	5066,43	2533,21	0,27	25,0	0,0	55029,6	23160,5
18	3,7	16,6	3,86	55250,03	4751,5	2375,75	0,27	25,0	0,0	51431,8	21770,6
19	1,82	18,0	1,92	27184,86	2337,9	1168,95	0,27	25,0	0,0	25245,0	10804,2
20	2,76	19,2	2,92	40318,38	3467,38	1733,69	0,27	25,0	0,0	37350,4	16246,4
21	2,76	20,6	2,95	38885,2	3344,13	1672,06	0,27	25,0	0,0	35910,8	16002,7
22	2,76	22,0	2,98	37025,93	3184,23	1592,12	0,23	24,0	6707,0	16490,3	9280,4
23	2,76	23,5	3,01	34743,58	2987,95	1493,97	0,23	24,0	6293,5	15321,3	9082,6
24	1,47	24,6	1,61	17352,61	1492,32	746,16	0,23	24,0	5921,2	7577,7	4719,6
25	4,06	26,0	4,51	44117,57	3794,11	1897,06	0,23	24,0	5439,6	18973,2	12705,6
26	4,05	28,2	4,59	37363,11	3213,23	1606,61	0,23	24,0	4614,4	15514,8	12026,7
27	1,47	29,7	1,7	11365,49	977,43	488,72	0,23	24,0	3860,6	4500,0	4121,9
28	2,76	30,9	3,22	16863,26	1450,24	725,12	0,23	24,0	3054,7	6146,8	7164,9
29	2,76	32,5	3,27	10563,51	908,46	454,23	0,23	24,0	1913,5	2863,9	6326,1
30	2,76	34,1	3,33	3675,14	316,06	158,03	0,23	24,0	665,7	-781,8	5355,4



Analisi dei conci. Superficie...xc = 106,331 yc = 246,974 Rc = 111,713 Fs=1,8086

Nr.	B m	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	-0,2	2,01	610,43	52,5	26,25	0,23	24,0	303,8	621,6	3248,2
2	2,01	0,8	2,01	3553,99	305,64	152,82	0,23	24,0	884,5	1725,3	3574,8
3	2,01	1,9	2,01	5741,91	493,8	246,9	0,23	24,0	1429,0	2746,3	3879,3
4	2,01	2,9	2,01	7784,38	669,46	334,73	0,23	24,0	1937,3	3686,9	4162,6
5	1,91	3,9	1,91	9138,55	785,92	392,96	0,23	24,0	2397,6	4294,7	4191,6
6	2,11	4,9	2,12	11974,65	1029,82	514,91	0,23	24,0	2834,3	5588,0	4902,5
7	2,01	6,0	2,02	6518,34	560,58	280,29	0,23	24,0	3244,4	6043,1	4892,7
8	2,01	7,0	2,02	14493,65	1246,45	623,23	0,23	24,0	3607,0	6677,6	5098,0
9	2,96	8,3	3,0	23736,09	2041,3	1020,65	0,23	24,0	4004,6	10857,2	7857,5
10	1,05	9,4	1,07	9073,48	780,32	390,16	0,23	24,0	4302,1	4128,2	2887,8
11	2,01	10,2	2,04	18251,06	1569,59	784,8	0,23	24,0	4542,1	8275,1	5645,5
12	2,01	11,2	2,05	19382,09	1666,86	833,43	0,23	24,0	4823,6	8748,5	5818,5
13	2,67	12,4	2,73	27246,96	2343,24	1171,62	0,23	24,0	5103,0	12234,6	7969,8
14	1,35	13,5	1,39	14188,75	1220,23	610,12	0,23	24,0	5260,9	6339,1	4100,4
15	2,01	14,4	2,07	21281,08	1830,17	915,09	0,23	24,0	5296,2	9457,6	6149,1
16	2,01	15,4	2,08	21303,91	1832,14	916,07	0,23	24,0	5301,9	9405,3	6179,9
17	2,01	16,5	2,1	21164,96	1820,19	910,09	0,23	24,0	5267,3	9277,6	6191,6
18	2,01	17,6	2,11	20860,97	1794,04	897,02	0,23	24,0	5191,6	9073,1	6183,6
19	2,01	18,7	2,12	20389,2	1753,47	876,74	0,23	24,0	5074,3	8790,2	6154,8
20	2,93	20,0	3,12	28590,18	2458,76	1229,38	0,23	24,0	4871,5	12168,9	8895,3
21	1,08	21,1	1,16	5071,37	436,14	218,07	0,23	24,0	4679,5	4265,4	3250,1
22	2,01	22,0	2,17	18267,0	1570,96	785,48	0,23	24,0	4546,1	7608,8	5986,6
23	2,01	23,1	2,18	17409,31	1497,2	748,6	0,23	24,0	4332,6	7143,0	5914,8
24	3,0	24,5	3,3	24021,79	2065,87	1032,94	0,23	24,0	4001,2	9612,6	8649,2
25	1,02	25,6	1,13	7375,82	634,32	317,16	0,23	24,0	3628,6	2860,1	2844,1
26	2,01	26,5	2,24	12847,73	1104,91	552,45	0,23	24,0	3197,4	4768,7	5399,8
27	2,01	27,7	2,27	10368,96	891,73	445,87	0,23	24,0	2580,5	3498,7	5072,6
28	2,01	28,8	2,29	7681,19	660,58	330,29	0,23	24,0	1911,6	2114,9	4705,7
29	2,01	30,0	2,32	2388,66	205,43	102,71	0,23	24,0	1189,0	610,3	4295,1
30	2,01	31,2	2,35	1649,99	141,9	70,95	0,23	24,0	410,6	-1023,0	3836,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 116,865 yc = 249,504 Rc = 113,463 Fs=1,9191

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,38	-3,6	2,39	2059,04	177,08	88,54	0,23	24,0	431,9	1268,5	3794,1
2	2,38	-2,4	2,39	2998,72	257,89	128,95	0,23	24,0	1258,1	3180,4	4318,7
3	1,53	-1,4	1,53	5811,12	499,76	249,88	0,23	24,0	1898,8	2979,8	3030,9
4	3,24	-0,2	3,24	8525,34	733,18	366,59	0,23	24,0	2633,7	8548,0	7032,9
5	2,38	1,2	2,38	16380,56	1408,73	704,36	0,23	24,0	3436,1	8069,8	5675,0
6	3,47	2,7	3,48	29164,82	2508,17	1254,09	0,23	24,0	4198,0	14174,5	8954,7
7	1,29	3,9	1,3	12377,81	1064,49	532,25	0,23	24,0	4784,3	5962,0	3531,7
8	2,38	4,9	2,39	25016,88	2151,45	1075,73	0,23	24,0	5247,7	11978,4	6797,4
9	2,38	6,1	2,4	27667,1	2379,37	1189,69	0,23	24,0	5803,6	13156,6	7147,8
10	1,68	7,1	1,69	20977,56	1804,07	902,04	0,23	24,0	6237,5	9922,7	5238,0
11	3,09	8,3	3,12	40772,2	3506,41	1753,21	0,23	24,0	6606,8	19168,4	9922,3
12	2,38	9,7	2,42	32938,1	2832,68	1416,34	0,23	24,0	6909,3	15381,2	7870,2
13	2,38	10,9	2,43	33955,74	2920,19	1460,1	0,27	25,0	0,0	31990,9	13670,2
14	2,38	12,2	2,44	34719,69	2985,89	1492,95	0,27	25,0	0,0	32583,3	13925,3
15	2,38	13,4	2,45	35221,12	3029,02	1514,51	0,27	25,0	0,0	32935,1	14119,6



16	1,71	14,5	1,76	25399,43	2184,35	1092,18	0,27	25,0	0,0	23682,5	10203,8
17	3,06	15,7	3,18	45844,09	3942,59	1971,3	0,27	25,0	0,0	42620,6	18476,1
18	2,38	17,1	2,49	35867,66	3084,62	1542,31	0,27	25,0	0,0	33247,7	14547,0
19	2,66	18,5	2,81	39830,16	3425,39	1712,7	0,27	25,0	0,0	36825,7	16310,6
20	2,11	19,7	2,24	30669,88	2637,61	1318,81	0,23	24,0	7281,4	13763,1	7487,9
21	2,38	21,0	2,55	32927,11	2831,73	1415,87	0,23	24,0	6907,0	14661,3	8299,3
22	2,38	22,3	2,58	30746,39	2644,19	1322,1	0,23	24,0	6449,6	13552,0	8075,9
23	2,38	23,6	2,6	28264,91	2430,78	1215,39	0,23	24,0	5929,0	12295,2	7811,8
24	2,38	24,9	2,63	12736,57	1095,35	547,67	0,23	24,0	5343,4	10883,0	7502,8
25	2,38	26,2	2,66	22361,44	1923,08	961,54	0,23	24,0	4690,7	9306,4	7144,9
26	2,38	27,6	2,69	18919,48	1627,08	813,54	0,23	24,0	3968,6	7555,4	6732,8
27	2,38	28,9	2,72	15134,38	1301,56	650,78	0,23	24,0	3174,7	5617,7	6260,4
28	2,38	30,3	2,76	10993,26	945,42	472,71	0,23	24,0	2306,0	3479,8	5720,6
29	2,38	31,7	2,8	6480,87	557,35	278,68	0,23	24,0	1359,5	1125,6	5104,6
30	2,38	33,1	2,85	984,49	84,67	42,33	0,23	24,0	413,0	-1266,9	4467,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 127,40 yc = 246,974 Rc = 107,004 Fs=1,9715

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,52	-2,5	2,52	2187,85	188,16	94,08	0,23	24,0	434,0	1264,7	3877,5
2	1,71	-1,4	1,71	3963,89	340,89	170,45	0,23	24,0	1158,4	2053,3	2952,6
3	2,12	-0,3	2,12	7685,26	660,93	330,47	0,23	24,0	1816,2	3867,2	4009,1
4	2,12	0,8	2,12	10594,75	911,15	455,57	0,23	24,0	2503,8	5238,0	4381,0
5	1,8	1,8	1,8	11169,06	960,54	480,27	0,23	24,0	3102,7	5459,5	4001,6
6	2,43	3,0	2,43	17688,87	1521,24	760,62	0,23	24,0	3637,2	8559,6	5734,7
7	2,12	4,2	2,12	17379,35	1494,62	747,31	0,23	24,0	4107,1	8330,4	5240,1
8	2,12	5,3	2,12	19044,36	1637,82	818,91	0,23	24,0	4500,6	9057,7	5451,6
9	2,12	6,5	2,13	20530,27	1765,6	882,8	0,23	24,0	4851,7	9695,8	5642,9
10	2,12	7,6	2,13	21835,65	1877,87	938,93	0,23	24,0	5160,2	10245,3	5814,4
11	2,12	8,7	2,14	22958,97	1974,47	987,24	0,23	24,0	5425,7	10707,2	5966,4
12	1,32	9,7	1,34	14785,51	1271,55	635,78	0,23	24,0	5609,4	6863,2	3784,5
13	2,91	10,8	2,97	34110,02	2933,46	1466,73	0,23	24,0	5853,6	15753,5	8572,6
14	2,12	12,2	2,16	25885,75	2226,17	1113,09	0,23	24,0	6117,3	11890,1	6395,7
15	3,07	13,6	3,16	19439,66	1671,81	835,91	0,23	24,0	6323,2	17762,3	9507,8
16	1,16	14,8	1,2	14764,79	1269,77	634,89	0,23	24,0	6379,8	6712,7	3613,6
17	2,12	15,7	2,2	26521,81	2280,88	1140,44	0,23	24,0	6267,7	11996,2	6571,7
18	2,12	16,9	2,21	25731,83	2212,94	1106,47	0,23	24,0	6081,0	11555,7	6506,1
19	2,12	18,1	2,23	24740,18	2127,66	1063,83	0,23	24,0	5846,6	11021,1	6417,6
20	2,12	19,3	2,24	11771,12	1012,32	506,16	0,23	24,0	5563,5	10388,9	6305,0
21	2,12	20,5	2,26	22133,89	1903,52	951,76	0,23	24,0	5230,7	9656,1	6166,7
22	2,12	21,7	2,28	20509,92	1763,85	881,93	0,23	24,0	4847,0	8818,5	6001,0
23	2,12	22,9	2,3	18665,61	1605,24	802,62	0,23	24,0	4411,1	7871,8	5805,9
24	2,12	24,2	2,32	16594,53	1427,13	713,56	0,23	24,0	3921,6	6810,6	5578,8
25	2,12	25,4	2,34	14290,37	1228,97	614,49	0,23	24,0	3377,1	5629,1	5317,1
26	2,12	26,7	2,37	11746,17	1010,17	505,09	0,23	24,0	2775,9	4320,5	5017,5
27	1,7	27,8	1,93	7436,05	639,5	319,75	0,23	24,0	2182,9	2434,2	3792,6
28	2,53	29,1	2,89	4068,18	349,86	174,93	0,23	24,0	1609,1	2087,1	5282,0
29	2,12	30,5	2,46	2138,93	183,95	91,97	0,23	24,0	1011,0	392,8	4114,9
30	2,12	31,9	2,49	840,87	72,31	36,16	0,23	24,0	397,4	-1006,9	3783,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 137,934 yc = 249,504 Rc = 108,227 Fs=1,743

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
-----	--------	-------------	---------	------------	---------------	---------------	---------------	-----------	------------	-------------	------------



1	2,35	-5,2	2,36	2345,95	201,75	100,88	0,23	24,0	499,6	1562,9	4228,3
2	2,47	-3,9	2,47	7319,6	629,49	314,74	0,23	24,0	1484,0	4023,5	5158,6
3	2,23	-2,7	2,23	10367,64	891,62	445,81	0,23	24,0	2325,7	5434,8	5203,7
4	2,35	-1,5	2,35	14204,07	1221,55	610,78	0,23	24,0	3025,2	7258,9	5944,0
5	2,35	-0,2	2,35	17337,58	1491,03	745,52	0,23	24,0	3692,6	8696,2	6381,3
6	2,35	1,0	2,35	20232,09	1739,96	869,98	0,23	24,0	4309,1	9999,5	6782,2
7	2,35	2,2	2,35	22887,12	1968,29	984,15	0,23	24,0	4874,6	11172,8	7148,4
8	2,71	3,6	2,71	29401,26	2528,51	1264,25	0,23	24,0	5426,5	14188,4	8661,6
9	1,99	4,8	1,99	11768,07	1012,05	506,03	0,23	24,0	5925,0	11252,3	6627,0
10	2,35	6,0	2,36	29997,23	2579,76	1289,88	0,23	24,0	6388,9	14232,4	8142,3
11	2,35	7,2	2,37	32122,82	2762,56	1381,28	0,23	24,0	6841,6	15126,8	8448,7
12	1,42	8,2	1,44	10194,76	876,75	438,37	0,23	24,0	7167,4	9548,0	5255,3
13	3,27	9,5	3,32	48141,74	4140,19	2070,1	0,23	24,0	7354,8	22379,5	12279,1
14	2,35	11,0	2,39	17419,8	1498,1	749,05	0,23	24,0	7420,2	16052,8	8868,4
15	2,35	12,3	2,4	34818,6	2994,4	1497,2	0,23	24,0	7415,8	15927,0	8887,2
16	2,35	13,6	2,41	34541,56	2970,57	1485,29	0,23	24,0	7356,8	15685,4	8876,5
17	2,35	14,8	2,43	34004,32	2924,37	1462,19	0,23	24,0	7242,3	15326,3	8835,5
18	2,35	16,1	2,44	33202,13	2855,38	1427,69	0,23	24,0	7071,5	14847,2	8763,0
19	2,35	17,4	2,46	16065,1	1381,6	690,8	0,23	24,0	6843,2	14245,3	8657,5
20	2,35	18,7	2,48	30783,17	2647,35	1323,68	0,23	24,0	6556,3	13517,3	8517,4
21	2,35	20,0	2,5	29154,63	2507,3	1253,65	0,23	24,0	6209,4	12658,5	8340,4
22	1,96	21,3	2,11	22931,54	1972,11	986,06	0,23	24,0	5836,8	9832,1	6813,9
23	2,73	22,6	2,96	30161,94	2593,93	1296,96	0,23	24,0	5522,6	12758,2	9307,6
24	3,27	24,3	3,59	33783,85	2905,41	1452,71	0,23	24,0	5166,2	14025,6	10952,7
25	1,43	25,7	1,58	13540,93	1164,52	582,26	0,23	24,0	4749,6	5497,4	4649,4
26	2,35	26,8	2,63	19962,29	1716,76	858,38	0,23	24,0	4251,6	7860,8	7365,9
27	2,35	28,2	2,66	16748,68	1440,39	720,19	0,23	24,0	3567,2	6217,7	6949,7
28	2,35	29,6	2,7	13185,38	1133,94	566,97	0,23	24,0	2808,3	4386,8	6467,0
29	1,56	30,8	1,82	6621,41	569,44	284,72	0,23	24,0	2116,9	1804,0	4002,4
30	3,13	32,3	3,7	5832,08	501,56	250,78	0,23	24,0	931,3	-216,5	6860,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 246,974 Rc = 104,152 Fs=2,0611

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,4	-7,6	2,42	2343,17	201,51	100,76	0,23	24,0	489,2	1671,3	3700,9
2	2,4	-6,3	2,41	6826,56	587,08	293,54	0,23	24,0	1425,1	3899,4	4262,3
3	2,4	-4,9	2,4	11041,13	949,54	474,77	0,23	24,0	2304,9	5953,3	4779,6
4	2,4	-3,6	2,4	14989,15	1289,07	644,53	0,23	24,0	3129,1	7842,0	5256,3
5	2,97	-2,1	2,97	23653,91	2034,24	1017,12	0,23	24,0	3985,9	12102,1	7117,2
6	1,82	-0,8	1,82	17241,67	1482,78	741,39	0,23	24,0	4728,8	8689,7	4693,8
7	2,4	0,3	2,4	25814,41	2220,04	1110,02	0,23	24,0	5388,9	12869,7	6542,6
8	2,4	1,6	2,4	29157,75	2507,57	1253,78	0,23	24,0	6086,9	14385,3	6939,4
9	1,49	2,7	1,49	19710,55	1695,11	847,55	0,23	24,0	6612,4	9652,8	4504,6
10	3,3	4,0	3,31	23224,03	1997,27	998,63	0,23	24,0	7037,9	22556,4	10300,9
11	2,4	5,6	2,41	35346,97	3039,84	1519,92	0,23	24,0	7378,9	17009,0	7667,4
12	2,4	6,9	2,41	36428,33	3132,84	1566,42	0,23	24,0	7604,6	17406,7	7799,0
13	2,4	8,3	2,42	37241,46	3202,77	1601,38	0,27	25,0	0,0	35673,1	13629,1
14	2,4	9,6	2,43	37788,32	3249,8	1624,9	0,27	25,0	0,0	36025,4	13790,2
15	2,4	10,9	2,44	38053,26	3272,58	1636,29	0,27	25,0	0,0	36121,4	13891,7
16	2,4	12,3	2,45	38032,91	3270,83	1635,42	0,27	25,0	0,0	35959,7	13933,0
17	2,4	13,6	2,46	37743,11	3245,91	1622,95	0,27	25,0	0,0	35556,7	13917,9
18	2,4	15,0	2,48	37158,25	3195,61	1597,81	0,27	25,0	0,0	34887,6	13838,8
19	1,56	16,1	1,62	23696,75	2037,92	1018,96	0,27	25,0	0,0	22189,4	8921,8
20	3,23	17,5	3,39	24418,82	2100,02	1050,01	0,23	24,0	7552,6	22346,5	10832,2
21	2,77	19,2	2,93	41525,52	3571,2	1785,6	0,23	24,0	7502,8	18910,7	9347,8
22	2,02	20,6	2,16	29544,75	2540,85	1270,42	0,23	24,0	7302,5	13388,3	6800,8
23	2,4	21,9	2,58	33285,88	2862,59	1431,29	0,23	24,0	6948,7	14985,2	7914,8



24	2,4	23,4	2,61	31130,04	2677,18	1338,59	0,23	24,0	6498,6	13890,7	7727,9
25	3,22	25,1	3,55	37856,78	3255,68	1627,84	0,23	24,0	5880,2	16652,3	10017,8
26	1,57	26,5	1,76	16123,97	1386,66	693,33	0,23	24,0	5130,9	6939,1	4638,2
27	2,4	27,8	2,71	20178,25	1735,33	867,66	0,23	24,0	4212,4	8354,3	6541,9
28	2,4	29,3	2,75	14515,79	1248,36	624,18	0,23	24,0	3030,3	5466,3	5837,2
29	2,4	30,8	2,79	8455,58	727,18	363,59	0,23	24,0	1765,2	2336,9	5049,5
30	2,4	32,3	2,83	2625,08	225,76	112,88	0,23	24,0	548,0	-728,7	4267,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,003 yc = 249,504 Rc = 101,581 Fs=2,1651

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,92	-4,8	1,93	1464,13	125,92	62,96	0,23	24,0	381,3	960,3	2702,1
2	2,67	-3,5	2,68	6715,28	577,51	288,76	0,23	24,0	1256,3	3626,8	4315,9
3	1,17	-2,4	1,17	4403,81	378,73	189,36	0,23	24,0	1886,8	2290,2	2055,7
4	1,92	-1,5	1,92	8658,51	744,63	372,32	0,23	24,0	2255,0	4425,7	3541,3
5	1,92	-0,5	1,92	10291,43	885,06	442,53	0,23	24,0	2680,3	5175,4	3724,3
6	1,92	0,6	1,92	11784,94	1013,51	506,75	0,23	24,0	3069,3	5850,1	3890,9
7	1,92	1,7	1,92	13139,13	1129,97	564,98	0,23	24,0	3422,0	6451,7	4041,9
8	1,92	2,8	1,92	14353,91	1234,44	617,22	0,23	24,0	3738,3	6981,7	4177,7
9	1,92	3,9	1,92	15428,65	1326,86	663,43	0,23	24,0	4018,3	7441,1	4298,6
10	1,92	5,0	1,93	16363,38	1407,25	703,63	0,23	24,0	4261,7	7831,1	4405,1
11	1,92	6,1	1,93	17156,96	1475,5	737,75	0,23	24,0	4468,4	8152,2	4497,4
12	1,92	7,1	1,93	17808,79	1531,56	765,78	0,23	24,0	4638,2	8405,0	4575,6
13	1,92	8,2	1,94	18318,3	1575,37	787,69	0,23	24,0	4770,8	8589,8	4640,0
14	1,92	9,3	1,95	18683,95	1606,82	803,41	0,23	24,0	4866,0	8706,7	4690,3
15	1,73	10,4	1,76	17057,37	1466,93	733,47	0,23	24,0	4921,6	7902,1	4265,2
16	2,11	11,5	2,15	21319,8	1833,5	916,75	0,23	24,0	5060,0	9828,4	5270,7
17	1,92	12,6	1,97	20215,11	1738,5	869,25	0,23	24,0	5264,8	9282,3	4917,5
18	1,97	13,8	2,03	21405,94	1840,91	920,46	0,23	24,0	5422,1	9792,6	5155,0
19	1,87	14,9	1,93	20362,29	1751,16	875,58	0,23	24,0	5457,1	9272,3	4913,6
20	1,92	16,0	2,0	20613,8	1772,79	886,39	0,23	24,0	5368,7	9332,1	5043,6
21	1,92	17,1	2,01	20113,81	1729,79	864,89	0,23	24,0	5238,4	9046,7	5015,2
22	1,92	18,3	2,02	19453,95	1673,04	836,52	0,23	24,0	5066,6	8685,3	4970,3
23	2,41	19,6	2,55	23214,07	1996,41	998,21	0,23	24,0	4822,1	10261,7	6142,2
24	1,43	20,7	1,53	12693,76	1091,66	545,83	0,23	24,0	4430,2	5531,4	3546,1
25	1,92	21,7	2,07	14831,11	1275,48	637,74	0,23	24,0	3862,6	6312,4	4512,1
26	1,92	22,9	2,08	12171,85	1046,78	523,39	0,23	24,0	3170,1	4967,1	4213,8
27	1,92	24,1	2,1	9334,68	802,78	401,39	0,23	24,0	2431,1	3525,9	3888,4
28	1,76	25,2	1,95	5919,65	509,09	254,54	0,23	24,0	1677,2	1882,1	3261,5
29	2,07	26,4	2,32	4082,66	351,11	175,55	0,23	24,0	983,8	723,5	3496,9
30	1,92	27,7	2,17	1277,99	109,91	54,95	0,23	24,0	332,8	-644,8	2941,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 246,974 Rc = 96,54 Fs=2,4904

Nr.	B m	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	-5,3	1,77	930,99	80,07	40,03	0,23	24,0	264,7	661,5	2107,7
2	1,76	-4,2	1,76	2707,93	232,88	116,44	0,23	24,0	770,0	1526,5	2287,6
3	1,76	-3,2	1,76	4371,31	375,93	187,97	0,23	24,0	1243,0	2325,5	2454,3
4	1,76	-2,1	1,76	5921,39	509,24	254,62	0,23	24,0	1683,8	3060,3	2608,3
5	1,76	-1,1	1,76	7358,66	632,84	316,42	0,23	24,0	2092,5	3732,7	2750,2
6	1,76	-0,1	1,76	4341,62	373,38	186,69	0,23	24,0	2469,2	4344,4	2880,6
7	1,76	1,0	1,76	9895,28	850,99	425,5	0,23	24,0	2813,8	4896,7	2999,8
8	1,76	2,0	1,76	10994,57	945,53	472,77	0,23	24,0	3126,4	5390,5	3108,2



9	1,76	3,1	1,76	11981,0	1030,37	515,18	0,23	24,0	3407,0	5827,1	3206,1
10	2,57	4,4	2,58	19073,8	1640,35	820,17	0,23	24,0	3708,2	9195,9	4845,3
11	0,94	5,4	0,95	7500,25	645,02	322,51	0,23	24,0	3969,3	3594,2	1830,9
12	1,76	6,2	1,77	14973,86	1287,75	643,88	0,23	24,0	4258,0	7150,5	3514,8
13	1,76	7,3	1,77	8096,56	696,3	348,15	0,23	24,0	4604,7	7700,8	3645,7
14	1,54	8,3	1,56	15083,48	1297,18	648,59	0,23	24,0	4900,1	7148,1	3291,1
15	1,98	9,3	2,0	20163,2	1734,04	867,02	0,23	24,0	5098,1	9517,3	4319,4
16	1,76	10,4	1,79	18292,27	1573,14	786,57	0,23	24,0	5201,6	8595,3	3889,7
17	1,76	11,5	1,79	18513,13	1592,13	796,06	0,23	24,0	5264,5	8663,5	3925,9
18	1,76	12,6	1,8	18614,23	1600,82	800,41	0,23	24,0	5293,2	8675,6	3952,3
19	1,76	13,6	1,81	18594,27	1599,11	799,55	0,23	24,0	5287,5	8631,1	3968,7
20	1,02	14,5	1,05	10741,48	923,77	461,88	0,23	24,0	5258,3	4969,6	2308,6
21	2,5	15,6	2,59	24779,15	2131,01	1065,5	0,23	24,0	4965,2	11381,3	5514,7
22	1,76	16,9	1,84	15654,47	1346,29	673,14	0,23	24,0	4451,6	7099,5	3719,7
23	1,76	18,0	1,85	14019,04	1205,64	602,82	0,23	24,0	3986,5	6268,2	3567,5
24	1,76	19,1	1,86	12252,94	1053,75	526,88	0,23	24,0	3484,3	5370,9	3400,9
25	1,19	20,0	1,26	7201,47	619,33	309,66	0,23	24,0	3034,5	3081,7	2192,9
26	2,33	21,1	2,5	12206,64	1049,77	524,89	0,23	24,0	2619,4	5054,6	4130,0
27	1,76	22,4	1,9	7667,95	659,44	329,72	0,23	24,0	2180,5	3011,0	2979,4
28	1,76	23,6	1,92	6186,19	532,01	266,01	0,23	24,0	1759,1	2238,0	2843,0
29	1,25	24,5	1,37	3409,49	293,22	146,61	0,23	24,0	1366,0	1074,7	1924,7
30	2,27	25,7	2,52	2749,34	236,44	118,22	0,23	24,0	605,9	166,0	3135,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,071 yc = 249,504 Rc = 94,772 Fs=4,0213

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,14	-0,7	1,14	432,58	37,2	18,6	0,23	24,0	189,0	226,0	815,5
2	1,14	0,0	1,14	1273,93	109,56	54,78	0,23	24,0	556,7	636,8	869,9
3	1,14	0,7	1,14	2083,79	179,21	89,6	0,23	24,0	910,6	1030,7	922,4
4	1,14	1,4	1,14	2861,93	246,13	123,06	0,23	24,0	1250,6	1407,8	972,9
5	1,22	2,1	1,23	3889,88	334,53	167,26	0,23	24,0	1588,1	1906,0	1095,1
6	1,06	2,8	1,06	3944,84	339,26	169,63	0,23	24,0	1854,3	1926,5	988,1
7	1,14	3,5	1,15	4684,91	402,9	201,45	0,23	24,0	2047,2	2280,6	1091,8
8	1,14	4,2	1,15	5111,17	439,56	219,78	0,23	24,0	2233,5	2481,1	1120,0
9	1,14	4,9	1,15	5505,82	473,5	236,75	0,23	24,0	2405,9	2665,7	1146,4
10	1,14	5,6	1,15	5868,35	504,68	252,34	0,23	24,0	2564,3	2834,7	1171,1
11	1,14	6,2	1,15	6198,84	533,1	266,55	0,23	24,0	2708,8	2988,0	1194,1
12	1,14	6,9	1,15	6497,21	558,76	279,38	0,23	24,0	2839,1	3125,7	1215,3
13	1,14	7,6	1,15	6763,25	581,64	290,82	0,23	24,0	2955,4	3247,7	1234,8
14	0,96	8,3	0,97	5848,73	502,99	251,5	0,23	24,0	3049,7	2804,1	1048,6
15	1,33	9,0	1,35	8027,57	690,37	345,19	0,23	24,0	3019,0	3837,0	1451,4
16	1,14	9,7	1,16	6582,34	566,08	283,04	0,23	24,0	2876,3	3131,1	1230,5
17	1,14	10,4	1,16	6245,81	537,14	268,57	0,23	24,0	2729,3	2955,9	1211,3
18	1,14	11,1	1,17	5876,42	505,37	252,69	0,23	24,0	2567,9	2764,6	1190,2
19	1,14	11,9	1,17	5473,28	470,7	235,35	0,23	24,0	2391,7	2556,6	1167,0
20	1,14	12,6	1,17	5036,48	433,14	216,57	0,23	24,0	2200,9	2331,7	1141,7
21	1,14	13,3	1,18	4565,7	392,65	196,32	0,23	24,0	1995,1	2089,7	1114,3
22	0,76	13,9	0,78	2761,87	237,52	118,76	0,23	24,0	1812,3	1248,5	725,7
23	1,53	14,6	1,58	5135,68	441,67	220,83	0,23	24,0	1682,2	2292,5	1433,2
24	1,14	15,4	1,19	3595,65	309,23	154,61	0,23	24,0	1571,2	1582,4	1063,1
25	1,14	16,1	1,19	3339,83	287,23	143,61	0,23	24,0	1459,4	1446,4	1051,0
26	1,14	16,9	1,2	3048,25	262,15	131,07	0,23	24,0	1332,0	1292,0	1036,7
27	1,14	17,6	1,2	2720,68	233,98	116,99	0,23	24,0	1188,9	1118,9	1020,1
28	0,99	18,3	1,04	2063,77	177,48	88,74	0,23	24,0	1040,9	814,6	868,4
29	1,3	19,0	1,37	1862,03	160,14	80,07	0,23	24,0	717,7	631,8	1084,4
30	1,14	19,8	1,22	534,29	45,95	22,97	0,23	24,0	233,5	-15,3	884,6



Analisi dei conci. Superficie...xc = 32,591 yc = 254,565 Rc = 133,92 Fs=3,2637

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,42	-7,5	2,44	1956,14	168,23	84,11	0,23	24,0	404,7	1284,6	2291,1
2	1,26	-6,7	1,27	2524,06	217,07	108,53	0,23	24,0	999,4	1424,0	1317,3
3	3,57	-5,6	3,59	12410,59	1067,31	533,66	0,23	24,0	1737,8	6642,9	4141,9
4	2,79	-4,3	2,8	14725,46	1266,39	633,19	0,23	24,0	2640,2	7653,9	3627,9
5	2,04	-3,2	2,05	12973,63	1115,73	557,87	0,23	24,0	3172,1	6657,0	2826,4
6	2,42	-2,3	2,42	16890,75	1452,6	726,3	0,23	24,0	3494,4	8589,9	3454,3
7	2,42	-1,3	2,42	18375,34	1580,28	790,14	0,23	24,0	3801,6	9267,6	3562,2
8	2,41	-0,2	2,41	19574,65	1683,42	841,71	0,23	24,0	4064,6	9801,4	3640,8
9	2,43	0,8	2,43	21293,85	1831,27	915,64	0,23	24,0	4389,2	10594,2	3786,1
10	3,15	2,0	3,15	30387,17	2613,3	1306,65	0,23	24,0	4829,1	15023,4	5124,7
11	1,69	3,0	1,69	17117,5	1472,11	736,05	0,23	24,0	5072,2	8421,6	2811,5
12	2,42	3,9	2,42	24647,62	2119,7	1059,85	0,23	24,0	5099,2	12076,8	4035,0
13	3,33	5,2	3,34	33807,63	2907,46	1453,73	0,23	24,0	5083,8	16474,5	5542,5
14	1,51	6,2	1,52	7673,38	659,91	329,96	0,23	24,0	5086,4	7446,9	2517,0
15	2,42	7,0	2,44	24989,18	2149,07	1074,54	0,23	24,0	5169,8	12090,9	4069,2
16	2,42	8,1	2,44	25290,62	2174,99	1087,5	0,23	24,0	5232,2	12195,6	4101,4
17	2,94	9,2	2,98	30907,9	2658,08	1329,04	0,23	24,0	5248,8	14851,2	5018,8
18	1,89	10,3	1,92	9711,75	835,21	417,61	0,23	24,0	5140,3	9299,3	3197,6
19	2,42	11,2	2,46	23684,74	2036,89	1018,44	0,23	24,0	4900,0	11292,8	4009,0
20	1,27	12,0	1,29	11810,63	1015,71	507,86	0,23	24,0	4665,4	5609,0	2057,8
21	3,57	13,1	3,66	31821,82	2736,68	1368,34	0,23	24,0	4459,5	15042,4	5708,5
22	2,42	14,4	2,5	10155,19	873,35	436,67	0,23	24,0	4201,9	9541,5	3791,4
23	2,42	15,5	2,51	19045,26	1637,89	818,95	0,23	24,0	3940,2	8890,7	3710,7
24	2,42	16,6	2,52	8772,33	754,42	377,21	0,23	24,0	3629,7	8122,6	3611,6
25	2,42	17,6	2,54	15804,56	1359,19	679,6	0,23	24,0	3269,7	7233,7	3493,0
26	1,62	18,5	1,71	9513,28	818,14	409,07	0,23	24,0	2930,2	4295,5	2269,0
27	3,21	19,6	3,41	15547,87	1337,12	668,56	0,23	24,0	2421,5	6826,6	4247,2
28	2,42	20,9	2,59	8366,44	719,51	359,76	0,23	24,0	1730,9	3427,4	2943,3
29	2,42	22,0	2,61	5219,24	448,85	224,43	0,23	24,0	1079,8	1803,3	2697,1
30	2,42	23,2	2,63	1807,3	155,43	77,71	0,23	24,0	373,9	30,0	2423,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 43,125 yc = 252,035 Rc = 131,557 Fs=2,9198

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,81	-10,2	2,86	3027,31	260,35	130,17	0,23	24,0	538,3	2094,1	3133,6
2	2,81	-9,0	2,84	8791,29	756,05	378,03	0,23	24,0	1566,7	5019,6	3648,2
3	2,82	-7,7	2,84	13479,47	1159,23	579,62	0,23	24,0	2391,8	7350,0	4070,1
4	2,81	-6,5	2,83	16951,37	1457,82	728,91	0,23	24,0	3014,4	9024,0	4354,4
5	3,66	-5,1	3,67	13362,32	1149,16	574,58	0,23	24,0	3653,9	13951,8	6047,3
6	1,97	-3,9	1,97	16634,61	1430,58	715,29	0,23	24,0	4229,4	8567,8	3438,7
7	3,61	-2,6	3,61	35306,14	3036,33	1518,16	0,23	24,0	4896,3	17981,7	6709,2
8	2,02	-1,4	2,02	21795,16	1874,38	937,19	0,23	24,0	5399,9	10998,2	3922,0
9	2,81	-0,4	2,81	31583,47	2716,18	1358,09	0,23	24,0	5616,3	15827,8	5554,3
10	2,6	0,8	2,6	30184,7	2595,88	1297,94	0,23	24,0	5806,2	15020,3	5206,3
11	3,02	2,0	3,03	36726,84	3158,51	1579,25	0,23	24,0	6072,3	18155,3	6186,5
12	2,81	3,3	2,82	35983,23	3094,56	1547,28	0,23	24,0	6398,7	17680,9	5907,5
13	3,45	4,7	3,46	46077,61	3962,68	1981,34	0,23	24,0	6676,7	22511,3	7416,6
14	2,17	5,9	2,18	14721,29	1266,03	633,02	0,23	24,0	6775,1	14315,4	4709,4
15	3,4	7,1	3,43	45384,96	3903,11	1951,55	0,27	25,0	0,0	44204,0	12368,3
16	2,22	8,4	2,25	14688,14	1263,18	631,59	0,27	25,0	0,0	14082,6	5249,6



17	2,81	9,5	2,85	37156,32	3195,44	1597,72	0,23	24,0	6607,3	17840,7	6041,5
18	2,81	10,7	2,86	36850,02	3169,1	1584,55	0,23	24,0	6552,9	17629,7	6036,2
19	2,81	12,0	2,87	36187,45	3112,12	1556,06	0,23	24,0	6435,0	17250,9	6003,9
20	4,2	13,5	4,32	26024,76	2238,13	1119,07	0,23	24,0	6198,2	24697,8	8847,1
21	1,42	14,8	1,47	16840,84	1448,31	724,16	0,23	24,0	5910,2	7956,8	2946,5
22	2,81	15,7	2,92	31462,4	2705,77	1352,88	0,23	24,0	5594,8	14802,2	5683,5
23	2,81	17,0	2,94	28775,03	2474,65	1237,33	0,23	24,0	5116,9	13442,5	5479,6
24	2,81	18,3	2,96	25701,09	2210,29	1105,15	0,23	24,0	4570,3	11889,5	5240,6
25	4,01	19,9	4,26	30561,82	2628,32	1314,16	0,23	24,0	3813,0	13874,5	6983,5
26	1,62	21,2	1,73	10205,67	877,69	438,84	0,23	24,0	3157,7	4517,3	2643,6
27	2,81	22,2	3,04	15099,99	1298,6	649,3	0,23	24,0	2685,1	6496,9	4386,0
28	2,81	23,6	3,07	11343,2	975,52	487,76	0,23	24,0	2017,1	4559,3	4073,3
29	2,81	24,9	3,1	7147,64	614,7	307,35	0,23	24,0	1271,0	2377,9	3710,3
30	2,81	26,3	3,14	2499,15	214,93	107,46	0,23	24,0	444,4	-63,0	3291,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 53,659 yc = 254,565 Rc = 128,874 Fs=4,7387

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,89	-4,4	1,9	552,83	47,54	23,77	0,23	24,0	146,0	364,9	1150,4
2	1,5	-3,6	1,5	1170,38	100,65	50,33	0,23	24,0	390,0	646,3	950,1
3	2,29	-2,8	2,29	3350,56	288,15	144,07	0,23	24,0	732,5	1751,4	1532,6
4	1,89	-1,8	1,89	4348,23	373,95	186,97	0,23	24,0	1148,1	2218,8	1354,1
5	1,89	-1,0	1,89	2831,51	243,51	121,76	0,23	24,0	1495,2	2856,8	1425,1
6	1,89	-0,2	1,89	6872,41	591,03	295,51	0,23	24,0	1814,5	3440,3	1490,5
7	1,32	0,6	1,32	2720,54	233,97	116,98	0,23	24,0	2063,6	2710,2	1073,3
8	2,47	1,4	2,47	11024,44	948,1	474,05	0,23	24,0	2232,6	5463,7	2054,7
9	1,89	2,4	1,9	4415,94	379,77	189,89	0,23	24,0	2331,9	4353,8	1595,8
10	1,21	3,1	1,21	5756,01	495,02	247,51	0,23	24,0	2380,1	2827,4	1025,3
11	2,58	3,9	2,58	12977,36	1116,05	558,03	0,23	24,0	2516,8	6352,2	2226,0
12	1,89	4,9	1,9	10223,57	879,23	439,61	0,23	24,0	2699,4	4987,4	1675,1
13	1,89	5,7	1,9	10693,05	919,6	459,8	0,23	24,0	2823,3	5203,0	1703,4
14	1,89	6,6	1,91	5527,82	475,39	237,7	0,23	24,0	2919,1	5366,4	1726,4
15	1,89	7,4	1,91	5655,32	486,36	243,18	0,23	24,0	2986,4	5477,5	1744,2
16	1,89	8,3	1,91	5728,79	492,68	246,34	0,23	24,0	3025,2	5536,0	1756,8
17	2,81	9,3	2,85	17058,5	1467,03	733,52	0,23	24,0	3033,4	8218,3	2620,6
18	0,98	10,2	0,99	5835,26	501,83	250,92	0,23	24,0	2990,6	2803,7	907,6
19	1,89	10,9	1,93	10991,32	945,25	472,63	0,23	24,0	2902,1	5266,7	1747,7
20	1,89	11,7	1,93	10450,73	898,76	449,38	0,23	24,0	2759,3	4986,5	1724,2
21	1,89	12,6	1,94	9797,91	842,62	421,31	0,23	24,0	2587,0	4650,4	1694,7
22	1,89	13,4	1,95	9031,66	776,72	388,36	0,23	24,0	2384,7	4257,4	1659,1
23	1,89	14,3	1,95	8150,97	700,98	350,49	0,23	24,0	2152,1	3806,4	1617,2
24	1,89	15,2	1,96	7154,37	615,28	307,64	0,23	24,0	1889,0	3295,8	1568,8
25	1,53	16,0	1,59	4970,13	427,43	213,72	0,23	24,0	1624,5	2247,2	1227,2
26	2,26	16,8	2,36	6188,1	532,18	266,09	0,23	24,0	1370,5	2723,9	1756,0
27	1,89	17,8	1,99	4189,86	360,33	180,16	0,23	24,0	1106,3	1764,4	1425,4
28	1,89	18,7	2,0	3149,04	270,82	135,41	0,23	24,0	831,4	1221,7	1374,4
29	1,89	19,6	2,01	1984,26	170,65	85,32	0,23	24,0	523,9	612,1	1315,6
30	1,89	20,5	2,02	693,38	59,63	29,82	0,23	24,0	183,1	-66,8	1248,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,194 yc = 252,035 Rc = 131,652 Fs=2,663

Nr.	B m	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	-14,1	2,27	1700,28	146,22	73,11	0,23	24,0	386,5	1543,1	2741,8



2	5,57	-12,3	5,7	21312,71	1832,89	916,45	0,23	24,0	1912,5	12761,3	8671,4
3	3,4	-10,3	3,45	23405,8	2012,9	1006,45	0,23	24,0	3446,0	13026,6	6293,4
4	4,03	-8,7	4,08	35041,67	3013,58	1506,79	0,23	24,0	4344,2	18955,1	8124,8
5	3,41	-7,1	3,44	36026,97	3098,32	1549,16	0,23	24,0	5279,6	19068,0	7445,0
6	3,72	-5,5	3,74	23221,94	1997,09	998,54	0,23	24,0	6238,3	24171,1	8765,3
7	2,15	-4,2	2,16	29947,61	2575,5	1287,75	0,27	25,0	0,0	30699,7	9100,6
8	5,57	-2,5	5,58	84616,04	7276,98	3638,49	0,27	25,0	0,0	85801,0	24837,8
9	3,44	-0,6	3,44	56641,54	4871,17	2435,59	0,27	25,0	0,0	56807,4	16126,2
10	3,72	1,0	3,72	65431,26	5627,09	2813,54	0,27	25,0	0,0	65129,1	18216,6
11	3,72	2,6	3,73	69004,63	5934,4	2967,2	0,27	25,0	0,0	68218,5	18886,5
12	3,97	4,3	3,98	76628,93	6590,09	3295,04	0,27	25,0	0,0	75297,0	20722,1
13	3,47	5,9	3,49	68469,42	5888,37	2944,19	0,27	25,0	0,0	66940,3	18412,9
14	3,72	7,5	3,75	73559,55	6326,12	3163,06	0,27	25,0	0,0	71615,0	19783,4
15	3,72	9,1	3,77	72967,95	6275,24	3137,62	0,27	25,0	0,0	70778,5	19707,4
16	2,95	10,6	3,0	56797,3	4884,57	2442,28	0,27	25,0	0,0	54940,9	15455,4
17	4,5	12,2	4,6	85269,45	7333,17	3666,59	0,27	25,0	0,0	82286,8	23421,6
18	3,72	14,1	3,84	69038,96	5937,35	2968,68	0,27	25,0	0,0	66501,6	19219,7
19	3,72	15,8	3,87	66730,63	5738,83	2869,42	0,27	25,0	0,0	64202,1	18906,2
20	2,16	17,1	2,26	37398,46	3216,27	1608,13	0,27	25,0	0,0	35956,3	10786,8
21	5,28	18,8	5,58	88773,46	7634,52	3817,26	0,27	25,0	0,0	85360,8	26115,0
22	3,72	20,9	3,98	60308,16	5186,5	2593,25	0,27	25,0	0,0	58045,9	18241,6
23	1,91	22,2	2,06	29769,25	2560,16	1280,08	0,27	25,0	0,0	28672,4	9210,6
24	5,54	24,0	6,06	81013,53	6967,16	3483,58	0,27	25,0	0,0	78085,1	26025,6
25	3,55	26,1	3,96	46241,45	3976,77	1988,38	0,27	25,0	0,0	44552,5	15794,5
26	3,89	28,0	4,4	44865,47	3858,43	1929,22	0,23	24,0	5766,0	20763,2	9884,7
27	3,85	29,9	4,44	37744,68	3246,04	1623,02	0,23	24,0	4899,5	17144,3	9278,1
28	3,59	31,8	4,23	27268,4	2345,08	1172,54	0,23	24,0	3794,5	11851,9	7949,8
29	3,72	33,7	4,47	18084,04	1555,23	777,61	0,23	24,0	2429,0	6859,9	7223,6
30	3,72	35,6	4,58	6388,62	549,42	274,71	0,23	24,0	858,1	460,6	5954,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 74,728 yc = 254,565 Rc = 129,064 Fs=1,8425

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,92	-9,2	2,95	2772,65	238,45	119,22	0,23	24,0	475,5	2224,5	5134,1
2	3,36	-7,8	3,39	8790,85	756,01	378,01	0,23	24,0	1306,9	5342,9	6694,5
3	2,21	-6,5	2,22	8284,28	712,45	356,22	0,23	24,0	1875,4	4707,0	4725,0
4	4,07	-5,1	4,09	10604,65	912,0	456,0	0,23	24,0	2605,6	11497,0	9491,3
5	3,14	-3,5	3,15	10832,23	931,57	465,79	0,23	24,0	3450,5	11346,4	8015,4
6	3,14	-2,1	3,14	25766,43	2215,91	1107,96	0,23	24,0	4103,8	13210,3	8540,8
7	4,51	-0,4	4,51	43262,06	3720,54	1860,27	0,23	24,0	4796,3	21731,1	13055,2
8	1,77	1,0	1,77	18570,04	1597,02	798,51	0,23	24,0	5249,5	9197,5	5316,6
9	3,14	2,0	3,14	34468,09	2964,26	1482,13	0,23	24,0	5489,7	16901,6	9610,9
10	3,14	3,4	3,15	35969,34	3093,36	1546,68	0,23	24,0	5728,8	17429,9	9781,1
11	3,14	4,8	3,15	36988,32	3181,0	1590,5	0,23	24,0	5891,1	17725,7	9892,8
12	2,68	6,1	2,7	32022,88	2753,97	1376,98	0,23	24,0	5972,6	15195,7	8492,3
13	3,6	7,5	3,63	43855,43	3771,57	1885,78	0,23	24,0	6094,7	20608,4	11509,8
14	3,14	9,1	3,18	39087,16	3361,5	1680,75	0,23	24,0	6225,4	18191,1	10161,5
15	3,14	10,5	3,19	39336,54	3382,94	1691,47	0,23	24,0	6265,1	18145,8	10212,0
16	4,23	12,1	4,33	52537,84	4518,25	2259,13	0,23	24,0	6209,2	23980,6	13740,6
17	2,05	13,6	2,11	25334,71	2178,79	1089,39	0,23	24,0	6185,3	11467,4	6665,8
18	3,14	14,8	3,25	39523,84	3399,05	1699,53	0,23	24,0	6295,0	17796,6	10363,2
19	3,14	16,2	3,27	39872,38	3429,03	1714,51	0,23	24,0	6350,5	17835,8	10483,2
20	2,58	17,5	2,71	32659,64	2808,73	1404,37	0,23	24,0	6326,0	14515,5	8664,8
21	3,7	19,0	3,91	45958,85	3952,46	1976,23	0,23	24,0	6215,2	20264,5	12406,9
22	3,14	20,6	3,35	37620,78	3235,39	1617,69	0,23	24,0	5991,9	16417,7	10451,6
23	2,26	21,9	2,43	25907,41	2228,04	1114,02	0,23	24,0	5737,7	11192,2	7424,2
24	4,02	23,4	4,38	43600,79	3749,67	1874,83	0,23	24,0	5421,6	18582,7	13020,9



25	3,72	25,3	4,12	36787,75	3163,75	1581,87	0,23	24,0	4942,8	15331,0	11733,7
26	2,56	26,8	2,87	22315,65	1919,15	959,57	0,23	24,0	4363,2	9011,0	7738,6
27	3,14	28,3	3,56	22877,76	1967,49	983,74	0,23	24,0	3643,8	8752,7	8942,4
28	3,14	29,9	3,62	17229,13	1481,71	740,85	0,23	24,0	2744,1	5847,3	8206,5
29	3,14	31,5	3,68	10844,9	932,66	466,33	0,23	24,0	1727,3	2532,5	7326,0
30	3,14	33,1	3,75	3687,24	317,1	158,55	0,23	24,0	587,3	-1230,3	6278,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 85,262 yc = 252,035 Rc = 126,629 Fs=2,2179

Nr.	B m	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	-11,5	2,1	1205,22	103,65	51,82	0,23	24,0	293,2	1202,2	2957,3
2	4,81	-9,9	4,89	13506,47	1161,56	580,78	0,23	24,0	1402,6	8259,7	8191,6
3	3,44	-8,0	3,47	18583,18	1598,15	799,08	0,23	24,0	2705,0	10337,2	6872,0
4	3,44	-6,4	3,46	25308,11	2176,5	1088,25	0,23	24,0	3683,9	13585,7	7620,7
5	3,17	-4,9	3,19	28788,95	2475,85	1237,93	0,23	24,0	4535,8	15101,2	7628,2
6	3,7	-3,4	3,7	38926,43	3347,67	1673,84	0,23	24,0	5265,3	20050,2	9452,4
7	3,44	-1,7	3,44	40303,39	3466,09	1733,05	0,23	24,0	5866,6	20440,7	9203,2
8	3,44	-0,2	3,44	43629,22	3752,11	1876,06	0,23	24,0	6350,7	21845,9	9535,5
9	3,3	1,3	3,3	44463,5	3823,86	1911,93	0,23	24,0	6734,9	22018,1	9413,9
10	3,57	2,9	3,57	51020,87	4387,8	2193,9	0,27	25,0	0,0	50182,5	17901,1
11	3,44	4,5	3,45	52074,3	4478,39	2239,2	0,27	25,0	0,0	50834,7	17910,5
12	3,43	6,0	3,45	54317,82	4671,33	2335,67	0,27	25,0	0,0	52680,8	18436,5
13	3,67	7,7	3,7	59779,8	5141,06	2570,53	0,27	25,0	0,0	57635,4	20124,3
14	3,2	9,2	3,24	54177,2	4659,24	2329,62	0,27	25,0	0,0	51986,6	18086,1
15	3,44	10,8	3,5	60881,41	5235,8	2617,9	0,27	25,0	0,0	58210,5	20144,7
16	4,27	12,5	4,38	78693,43	6767,64	3383,82	0,27	25,0	0,0	74987,9	25925,0
17	2,6	14,1	2,68	48941,19	4208,94	2104,47	0,27	25,0	0,0	46527,8	16139,8
18	3,44	15,5	3,57	65323,91	5617,86	2808,93	0,27	25,0	0,0	62004,6	21640,4
19	3,06	17,1	3,2	58222,36	5007,12	2503,56	0,27	25,0	0,0	55194,1	19457,0
20	3,81	18,7	4,02	72191,07	6208,43	3104,22	0,27	25,0	0,0	68386,8	24416,3
21	3,93	20,6	4,2	73592,12	6328,92	3164,46	0,27	25,0	0,0	69702,8	25333,9
22	2,94	22,2	3,17	53117,09	4568,07	2284,04	0,27	25,0	0,0	50302,4	18716,5
23	3,43	23,8	3,75	58638,33	5042,9	2521,45	0,27	25,0	0,0	55496,2	21295,1
24	3,44	25,5	3,81	54060,18	4649,18	2324,59	0,27	25,0	0,0	51097,1	20443,4
25	4,52	27,5	5,1	62702,27	5392,4	2696,2	0,27	25,0	0,0	59062,0	25199,8
26	2,35	29,3	2,69	14191,7	1220,49	610,24	0,23	24,0	6042,0	12679,3	7344,2
27	3,44	30,8	4,0	36146,25	3108,58	1554,29	0,23	24,0	5261,4	15805,2	10226,2
28	2,32	32,3	2,75	20328,38	1748,24	874,12	0,23	24,0	4381,4	8561,6	6483,8
29	4,55	34,2	5,5	26850,38	2309,13	1154,57	0,23	24,0	2950,5	9951,1	11174,6
30	3,43	36,4	4,27	6448,27	554,55	277,28	0,23	24,0	938,6	75,6	6621,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 95,797 yc = 254,565 Rc = 124,182 Fs=1,9984

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,84	-6,2	2,86	1924,94	165,54	82,77	0,23	24,0	338,9	1438,9	4354,1
2	2,84	-4,9	2,85	5493,43	472,43	236,22	0,23	24,0	967,2	3165,9	4798,8
3	3,24	-3,5	3,24	10147,8	872,71	436,36	0,23	24,0	1566,9	5444,7	5945,5
4	2,44	-2,2	2,44	10417,29	895,89	447,94	0,23	24,0	2133,6	5395,1	4818,5
5	2,84	-1,0	2,84	15296,04	1315,46	657,73	0,23	24,0	2693,2	7748,9	5993,3
6	2,84	0,4	2,84	18358,33	1578,82	789,41	0,23	24,0	3232,4	9139,8	6363,9
7	2,84	1,7	2,84	21051,79	1810,45	905,23	0,23	24,0	3706,6	10335,8	6687,8
8	3,15	3,0	3,15	26029,69	2238,55	1119,28	0,23	24,0	4136,1	12621,9	7735,2
9	2,53	4,4	2,54	23381,75	2010,83	1005,42	0,23	24,0	4615,7	11228,4	6527,2



10	2,84	5,6	2,85	14689,15	1263,27	631,63	0,23	24,0	5172,7	14005,6	7719,9
11	2,84	6,9	2,86	32358,42	2782,82	1391,41	0,23	24,0	5697,4	15321,1	8103,7
12	2,7	8,2	2,72	33129,42	2849,13	1424,57	0,23	24,0	6144,9	15592,1	8010,0
13	2,98	9,5	3,03	39039,82	3357,42	1678,71	0,27	25,0	0,0	37021,6	15481,4
14	2,84	10,9	2,89	39097,14	3362,35	1681,18	0,27	25,0	0,0	36921,9	15299,0
15	3,27	12,3	3,35	46834,28	4027,75	2013,87	0,27	25,0	0,0	44056,3	18179,4
16	2,41	13,7	2,48	35568,38	3058,88	1529,44	0,27	25,0	0,0	33355,4	13745,8
17	2,84	14,9	2,94	43030,06	3700,59	1850,29	0,27	25,0	0,0	40257,7	16593,7
18	2,49	16,2	2,6	38446,65	3306,41	1653,21	0,27	25,0	0,0	35893,3	14847,7
19	3,19	17,6	3,34	48950,43	4209,74	2104,87	0,27	25,0	0,0	45588,8	19069,2
20	2,84	19,1	3,0	42562,24	3660,35	1830,18	0,27	25,0	0,0	39526,2	16857,0
21	2,84	20,4	3,03	41089,54	3533,7	1766,85	0,27	25,0	0,0	38050,1	16609,2
22	2,84	21,8	3,06	39157,54	3367,55	1683,77	0,27	25,0	0,0	36143,0	16242,8
23	2,62	23,2	2,85	34073,61	2930,33	1465,17	0,23	24,0	6493,8	15114,7	8683,9
24	3,06	24,6	3,36	37029,19	3184,51	1592,26	0,23	24,0	6058,5	16248,0	9885,4
25	2,84	26,2	3,16	31628,3	2720,03	1360,02	0,23	24,0	5568,9	13677,9	8938,7
26	2,21	27,5	2,49	22402,57	1926,62	963,31	0,23	24,0	5072,9	9516,4	6737,9
27	3,47	28,9	3,97	29476,48	2534,98	1267,49	0,23	24,0	4245,6	12034,1	9934,4
28	2,84	30,6	3,3	17516,19	1506,39	753,2	0,23	24,0	3084,1	6458,8	7300,3
29	2,84	32,2	3,35	10969,98	943,42	471,71	0,23	24,0	1931,5	3054,2	6434,6
30	2,84	33,7	3,41	3815,46	328,13	164,06	0,23	24,0	671,8	-723,2	5434,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 106,331 yc = 252,035 Rc = 116,771 Fs=1,751

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,08	-0,2	2,08	1306,6	112,37	56,18	0,23	24,0	314,1	663,5	3479,9
2	2,08	0,9	2,08	3804,21	327,16	163,58	0,23	24,0	914,4	1845,2	3841,0
3	2,08	1,9	2,08	6147,54	528,69	264,34	0,23	24,0	1477,6	2938,9	4177,8
4	2,08	2,9	2,08	8336,58	716,95	358,47	0,23	24,0	2003,8	3946,8	4491,1
5	1,62	3,8	1,62	7884,41	678,06	339,03	0,23	24,0	2440,0	3706,2	3689,7
6	2,54	4,8	2,55	14738,6	1267,52	633,76	0,23	24,0	2895,9	6878,6	6143,3
7	2,08	6,0	2,09	13974,38	1201,8	600,9	0,23	24,0	3358,9	6474,5	5298,7
8	2,08	7,0	2,1	15541,76	1336,59	668,3	0,23	24,0	3735,6	7156,3	5525,8
9	2,39	8,1	2,41	19581,38	1684,0	842,0	0,23	24,0	4098,1	8959,4	6600,5
10	1,77	9,1	1,79	15679,88	1348,47	674,23	0,23	24,0	4426,1	7136,4	5067,4
11	2,08	10,1	2,11	19691,5	1693,47	846,73	0,23	24,0	4733,1	8923,7	6145,7
12	2,08	11,1	2,12	20915,71	1798,75	899,38	0,23	24,0	5027,3	9435,1	6337,1
13	1,81	12,1	1,85	19073,74	1640,34	820,17	0,23	24,0	5267,0	8567,7	5656,5
14	2,35	13,1	2,41	25446,82	2188,43	1094,21	0,23	24,0	5414,9	11367,9	7464,6
15	2,08	14,3	2,15	22760,67	1957,42	978,71	0,23	24,0	5470,7	10099,3	6667,7
16	2,08	15,3	2,16	22803,93	1961,14	980,57	0,23	24,0	5481,2	10051,1	6702,1
17	2,08	16,4	2,17	22675,5	1950,09	975,05	0,23	24,0	5450,3	9923,3	6715,5
18	2,08	17,5	2,18	22372,56	1924,04	962,02	0,23	24,0	5377,5	9714,5	6707,2
19	2,08	18,5	2,19	21891,87	1882,7	941,35	0,23	24,0	5262,0	9422,9	6676,4
20	1,58	19,5	1,67	16169,55	1390,58	695,29	0,23	24,0	5124,5	6899,0	5028,3
21	2,58	20,6	2,76	25711,62	2211,2	1105,6	0,23	24,0	4977,6	10858,0	8178,7
22	2,08	21,8	2,24	19945,37	1715,3	857,65	0,23	24,0	4794,1	8315,3	6532,3
23	2,08	22,9	2,26	19060,29	1639,19	819,59	0,23	24,0	4581,4	7833,9	6455,3
24	1,36	23,8	1,49	11890,68	1022,6	511,3	0,23	24,0	4369,7	4816,3	4166,7
25	2,8	24,9	3,09	21968,01	1889,25	944,62	0,23	24,0	3923,1	8628,1	8266,5
26	2,08	26,3	2,32	13531,71	1163,73	581,86	0,23	24,0	3252,5	4990,6	5772,4
27	2,08	27,4	2,34	5460,59	469,61	234,81	0,23	24,0	2625,0	3658,4	5415,2
28	2,08	28,6	2,37	8090,35	695,77	347,89	0,23	24,0	1944,6	2208,0	5015,2
29	2,08	29,7	2,4	5031,83	432,74	216,37	0,23	24,0	1209,5	632,0	4568,1
30	2,08	30,9	2,42	1737,84	149,45	74,73	0,23	24,0	417,7	-1077,6	4069,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 116,865 yc = 254,565 Rc = 117,555 Fs=1,6153

Nr.	B m	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	-2,2	2,28	1745,32	150,1	75,05	0,23	24,0	383,5	1032,8	4233,2
2	1,31	-1,3	1,31	2531,4	217,7	108,85	0,23	24,0	965,6	1326,1	2678,3
3	3,24	-0,2	3,24	10789,24	927,87	463,94	0,23	24,0	1665,1	5417,2	7324,4
4	2,28	1,2	2,28	11166,43	960,31	480,16	0,23	24,0	2453,8	5468,3	5695,9
5	2,28	2,3	2,28	13906,17	1195,93	597,97	0,23	24,0	3055,8	6715,6	6114,1
6	1,3	3,2	1,31	9121,27	784,43	392,21	0,23	24,0	3498,3	4365,4	3678,6
7	3,25	4,3	3,26	26474,7	2276,82	1138,41	0,23	24,0	4076,8	12550,4	9737,1
8	2,28	5,6	2,29	21597,72	1857,4	928,7	0,23	24,0	4746,0	10137,8	7291,3
9	2,22	6,7	2,24	23276,14	2001,75	1000,87	0,23	24,0	5242,3	10846,8	7454,9
10	2,33	7,8	2,35	26244,71	2257,05	1128,52	0,23	24,0	5630,4	12141,1	8107,4
11	2,28	9,0	2,3	26895,49	2313,01	1156,51	0,23	24,0	5910,2	12349,1	8116,0
12	2,28	10,1	2,31	27944,16	2403,2	1201,6	0,23	24,0	6140,7	12739,6	8287,1
13	2,28	11,2	2,32	28782,96	2475,33	1237,67	0,23	24,0	6325,0	13031,3	8431,2
14	2,28	12,4	2,33	29409,02	2529,18	1264,59	0,23	24,0	6462,6	13224,2	8548,0
15	2,9	13,6	2,98	38010,54	3268,91	1634,45	0,23	24,0	6561,6	16960,1	11008,4
16	1,65	14,8	1,71	21935,63	1886,47	943,23	0,23	24,0	6630,1	9723,4	6347,0
17	2,28	15,8	2,36	30487,39	2621,92	1310,96	0,23	24,0	6699,6	13443,2	8815,1
18	2,28	16,9	2,38	30643,55	2635,35	1317,67	0,23	24,0	6733,8	13427,3	8887,0
19	1,9	18,0	2,0	25524,45	2195,1	1097,55	0,23	24,0	6721,1	11116,5	7450,1
20	2,65	19,2	2,81	34576,99	2973,62	1486,81	0,23	24,0	6519,5	14920,9	10299,6
21	2,28	20,5	2,43	27917,62	2400,92	1200,46	0,23	24,0	6134,8	11885,7	8620,4
22	2,28	21,6	2,45	26047,07	2240,05	1120,02	0,23	24,0	5723,8	10920,0	8381,7
23	2,28	22,8	2,47	23927,14	2057,73	1028,87	0,23	24,0	5258,0	9835,9	8103,8
24	2,28	24,0	2,49	21551,2	1853,4	926,7	0,23	24,0	4735,8	8628,0	7783,4
25	2,28	25,3	2,52	18911,87	1626,42	813,21	0,23	24,0	4155,9	7290,3	7417,1
26	2,28	26,5	2,54	16001,64	1376,14	688,07	0,23	24,0	3516,3	5816,3	7000,9
27	2,28	27,7	2,57	12811,64	1101,8	550,9	0,23	24,0	2815,3	4198,1	6529,7
28	2,28	29,0	2,6	9332,41	802,59	401,29	0,23	24,0	2050,8	2426,8	5998,2
29	2,28	30,3	2,63	5553,58	477,61	238,8	0,23	24,0	1220,4	492,5	5399,9
30	2,28	31,6	2,67	1589,77	136,72	68,36	0,23	24,0	349,3	-1554,8	4750,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 127,40 yc = 252,035 Rc = 122,992 Fs=2,0153

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,81	-14,3	3,94	6517,61	560,51	280,26	0,23	24,0	854,4	5079,2	6950,7
2	5,03	-12,2	5,15	27292,99	2347,2	1173,6	0,23	24,0	2711,5	16421,5	11664,5
3	2,6	-10,4	2,64	22418,93	1928,03	964,01	0,23	24,0	4318,6	12670,3	7086,8
4	3,81	-8,9	3,86	22141,57	1904,18	952,09	0,23	24,0	5805,0	24231,6	11849,0
5	4,5	-6,9	4,53	68672,08	5905,8	2952,9	0,27	25,0	0,0	72487,2	27604,4
6	3,13	-5,1	3,14	57579,71	4951,86	2475,93	0,27	25,0	0,0	59743,7	21722,2
7	3,81	-3,5	3,82	40484,96	3481,71	1740,85	0,27	25,0	0,0	41638,5	17733,5
8	2,15	-2,1	2,15	49703,91	4274,54	2137,27	0,27	25,0	0,0	50375,5	17453,3
9	5,48	-0,3	5,48	141180,3	12141,5	6070,75	0,27	25,0	0,0	141449,4	48072,4
10	2,26	1,5	2,26	64026,66	5506,29	2753,15	0,27	25,0	0,0	63496,9	21273,3
11	5,36	3,3	5,37	162028,1	13934,41	6967,21	0,27	25,0	0,0	159276,8	52937,0
12	3,81	5,4	3,83	122162,4	10505,97	5252,99	0,27	25,0	0,0	118998,0	39366,5
13	5,15	7,5	5,19	172340,8	14821,31	7410,66	0,27	25,0	0,0	166632,8	55077,5
14	2,48	9,3	2,51	85564,05	7358,51	3679,25	0,27	25,0	0,0	82300,0	27242,0
15	5,62	11,2	5,73	101433,1	8723,25	4361,62	0,27	25,0	0,0	96277,4	36644,7
16	2,0	13,0	2,06	72229,42	6211,73	3105,87	0,27	25,0	0,0	68943,1	23038,0
17	3,81	14,4	3,94	136575,8	11745,51	5872,76	0,27	25,0	0,0	130101,4	443830,4



18	3,81	16,3	3,97	134458,9	11563,47	5781,73	0,27	25,0	0,0	127845,8	43625,6
19	3,81	18,1	4,01	131296,2	11291,47	5645,74	0,27	25,0	0,0	124707,7	43217,9
20	3,81	20,0	4,06	127054,7	10926,71	5463,35	0,27	25,0	0,0	120645,9	42589,8
21	3,81	21,9	4,11	121736,5	10469,34	5234,67	0,27	25,0	0,0	115646,4	41729,9
22	2,94	23,6	3,21	89573,11	7703,29	3851,64	0,27	25,0	0,0	85168,1	31443,1
23	6,0	25,9	6,67	172522,5	14836,94	7418,47	0,27	25,0	0,0	164428,7	62681,8
24	2,5	28,1	2,83	67028,89	5764,49	2882,24	0,27	25,0	0,0	64067,5	25336,4
25	3,81	29,8	4,4	94324,57	8111,91	4055,96	0,27	25,0	0,0	90305,5	37044,8
26	3,72	31,9	4,38	81430,26	7003,0	3501,5	0,27	25,0	0,0	78042,1	33802,2
27	3,91	34,0	4,72	70045,04	6023,87	3011,94	0,27	25,0	0,0	66858,1	31526,7
28	5,05	36,6	6,28	60319,19	5187,45	2593,73	0,23	24,0	5974,9	26047,2	19306,6
29	2,58	38,8	3,31	17516,44	1506,41	753,21	0,23	24,0	3393,8	6259,2	7945,2
30	3,81	40,7	5,03	10102,39	868,81	434,4	0,23	24,0	1324,3	594,5	9304,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 137,934 yc = 254,565 Rc = 112,451 Fs=1,8219

Nr.	B m	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	-3,9	2,87	3311,86	284,82	142,41	0,23	24,0	577,9	1996,2	4946,5
2	1,69	-2,7	1,7	4774,49	410,61	205,3	0,23	24,0	1409,1	2548,4	3319,7
3	2,28	-1,7	2,28	9216,15	792,59	396,29	0,23	24,0	2021,2	4756,0	4850,9
4	2,28	-0,6	2,28	12221,28	1051,03	525,51	0,23	24,0	2680,3	6162,4	5259,8
5	2,28	0,6	2,28	15015,51	1291,33	645,67	0,23	24,0	3293,1	7449,1	5637,1
6	2,28	1,8	2,28	17599,19	1513,53	756,77	0,23	24,0	3859,7	8619,6	5984,3
7	2,28	2,9	2,28	19971,4	1717,54	858,77	0,23	24,0	4380,0	9677,1	6302,5
8	1,23	3,8	1,24	11729,62	1008,75	504,37	0,23	24,0	4749,4	5642,2	3536,3
9	3,32	5,0	3,34	34931,17	3004,08	1502,04	0,23	24,0	5253,0	16664,4	9977,8
10	2,28	6,4	2,29	26619,51	2289,28	1144,64	0,23	24,0	5838,0	12587,3	7210,0
11	2,5	7,7	2,52	15695,14	1349,78	674,89	0,23	24,0	6280,6	14742,6	8213,9
12	2,06	8,8	2,09	26981,36	2320,4	1160,2	0,23	24,0	6546,6	12589,1	6931,0
13	2,28	9,9	2,31	30235,44	2600,25	1300,12	0,23	24,0	6631,0	14013,4	7729,9
14	2,28	11,1	2,32	30424,47	2616,51	1308,25	0,23	24,0	6672,4	14004,2	7770,6
15	2,28	12,3	2,33	30390,31	2613,57	1306,78	0,23	24,0	6664,9	13892,6	7786,0
16	2,28	13,5	2,34	30130,37	2591,21	1295,61	0,23	24,0	6607,9	13677,8	7775,9
17	2,28	14,7	2,36	29640,7	2549,1	1274,55	0,23	24,0	6500,5	13357,8	7739,2
18	2,28	15,9	2,37	28918,37	2486,98	1243,49	0,23	24,0	6342,1	12931,4	7675,2
19	2,28	17,1	2,39	27959,17	2404,49	1202,24	0,23	24,0	6131,7	12395,6	7582,8
20	2,28	18,3	2,4	26758,17	2301,2	1150,6	0,23	24,0	5868,4	11747,7	7460,4
21	2,28	19,6	2,42	25310,86	2176,73	1088,37	0,23	24,0	5551,0	10984,1	7306,5
22	1,44	20,6	1,54	15107,97	1299,29	649,64	0,23	24,0	5251,3	6481,9	4515,3
23	3,12	21,8	3,36	15625,59	1343,8	671,9	0,23	24,0	5006,2	13238,7	9665,7
24	2,88	23,5	3,14	27070,03	2328,02	1164,01	0,23	24,0	4700,8	11258,0	8781,8
25	1,68	24,7	1,85	14543,7	1250,76	625,38	0,23	24,0	4327,4	5915,9	4995,6
26	2,28	25,9	2,53	17535,04	1508,01	754,01	0,23	24,0	3845,6	6902,1	6513,3
27	2,28	27,2	2,56	14734,98	1267,21	633,6	0,23	24,0	3231,6	5467,0	6163,4
28	2,28	28,5	2,59	11635,52	1000,65	500,33	0,23	24,0	2551,8	3872,0	5760,3
29	1,51	29,6	1,74	5851,26	503,21	251,6	0,23	24,0	1934,8	1602,5	3568,4
30	3,05	30,9	3,55	5205,13	447,64	223,82	0,23	24,0	854,0	-161,8	6217,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 252,035 Rc = 108,403 Fs=1,8406

Nr.	B m	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	-6,3	2,34	2087,78	179,55	89,77	0,23	24,0	448,2	1485,1	3967,6
2	2,33	-5,1	2,34	6085,34	523,34	261,67	0,23	24,0	1306,5	3453,4	4525,0



3	2,33	-3,8	2,33	9847,15	846,86	423,43	0,23	24,0	2114,1	5270,4	5040,1
4	2,33	-2,6	2,33	13374,31	1150,19	575,1	0,23	24,0	2871,3	6943,1	5515,7
5	1,31	-1,6	1,31	8988,34	773,0	386,5	0,23	24,0	3428,1	4589,6	3299,5
6	3,35	-0,4	3,35	13930,07	1197,99	598,99	0,23	24,0	4162,1	13993,0	9078,9
7	2,33	1,1	2,33	23384,57	2011,07	1005,54	0,23	24,0	5020,4	11562,3	6849,0
8	2,43	2,4	2,43	27593,5	2373,04	1186,52	0,23	24,0	5682,5	13496,6	7566,4
9	2,23	3,6	2,23	27488,68	2364,03	1182,01	0,23	24,0	6163,6	13318,1	7229,0
10	2,33	4,8	2,34	15048,55	1294,18	647,09	0,23	24,0	6461,6	14454,5	7725,9
11	2,33	6,0	2,34	31281,9	2690,24	1345,12	0,23	24,0	6716,0	14899,2	7878,7
12	2,33	7,3	2,35	32230,09	2771,79	1385,89	0,23	24,0	6919,5	15231,6	8004,9
13	2,33	8,5	2,35	32939,12	2832,76	1416,38	0,23	24,0	7071,7	15452,4	8104,5
14	2,33	9,8	2,36	33407,13	2873,01	1436,51	0,23	24,0	7172,2	15561,7	8177,7
15	2,33	11,0	2,37	33632,01	2892,35	1446,18	0,23	24,0	7220,5	15559,6	8224,5
16	2,33	12,3	2,38	33610,05	2890,46	1445,23	0,23	24,0	7215,8	15445,2	8244,3
17	2,33	13,5	2,4	33338,11	2867,08	1433,54	0,23	24,0	7157,4	15217,1	8236,6
18	3,16	15,0	3,27	44312,35	3810,86	1905,43	0,23	24,0	7018,8	20061,2	11102,6
19	1,5	16,3	1,56	20789,25	1787,88	893,94	0,23	24,0	6924,3	9350,1	5270,8
20	2,33	17,4	2,44	16182,64	1391,71	695,85	0,23	24,0	6948,6	14495,4	8241,2
21	2,17	18,6	2,29	15035,16	1293,02	646,51	0,23	24,0	6927,4	13398,4	7726,7
22	2,49	19,9	2,65	33534,44	2883,96	1441,98	0,23	24,0	6740,7	14836,0	8799,3
23	2,33	21,3	2,5	29754,4	2558,88	1279,44	0,23	24,0	6388,0	13032,8	8080,9
24	2,33	22,6	2,52	27872,5	2397,04	1198,52	0,23	24,0	5984,0	12063,1	7890,0
25	2,89	24,1	3,16	31501,33	2709,11	1354,56	0,23	24,0	5456,0	13393,9	9454,4
26	1,77	25,5	1,96	16843,29	1448,52	724,26	0,23	24,0	4755,4	6964,5	5496,5
27	2,33	26,7	2,61	17950,3	1543,73	771,86	0,23	24,0	3853,8	7052,5	6663,8
28	2,33	28,1	2,64	12871,4	1106,94	553,47	0,23	24,0	2763,4	4489,0	5960,5
29	2,33	29,5	2,68	7453,21	640,98	320,49	0,23	24,0	1600,1	1730,4	5183,3
30	2,33	30,9	2,71	2289,84	196,93	98,46	0,23	24,0	491,6	-937,6	4424,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,003 yc = 254,565 Rc = 107,856 Fs=1,9907

Nr.	B m	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	-6,1	2,19	1991,66	171,28	85,64	0,23	24,0	457,2	1362,2	3421,0
2	2,18	-4,9	2,19	5828,96	501,29	250,65	0,23	24,0	1338,1	3259,3	3919,4
3	3,26	-3,4	3,26	15465,63	1330,04	665,02	0,23	24,0	2374,8	8150,6	6721,7
4	1,1	-2,3	1,1	6815,72	586,15	293,08	0,23	24,0	3098,5	3509,1	2469,6
5	2,18	-1,4	2,18	15185,46	1305,95	652,97	0,23	24,0	3486,0	7720,7	5093,8
6	2,18	-0,3	2,18	17260,74	1484,42	742,21	0,23	24,0	3962,4	8654,5	5342,0
7	2,18	0,9	2,18	19144,39	1646,42	823,21	0,23	24,0	4394,9	9485,9	5566,1
8	2,18	2,1	2,18	20836,41	1791,93	895,97	0,23	24,0	4783,3	10217,9	5767,1
9	2,18	3,2	2,18	22336,56	1920,94	960,47	0,23	24,0	5127,6	10852,4	5945,8
10	2,18	4,4	2,18	23643,84	2033,37	1016,69	0,23	24,0	5427,8	11390,9	6102,8
11	2,18	5,5	2,19	24758,05	2129,19	1064,6	0,23	24,0	5683,6	11835,1	6238,7
12	2,18	6,7	2,19	12838,95	1104,15	552,08	0,23	24,0	5894,7	12185,9	6353,7
13	2,18	7,9	2,2	13201,04	1135,29	567,64	0,23	24,0	6061,0	12443,9	6448,2
14	2,18	9,0	2,21	26929,31	2315,92	1157,96	0,23	24,0	6182,0	12609,4	6522,1
15	1,14	9,9	1,16	14207,42	1221,84	610,92	0,23	24,0	6243,5	6620,4	3429,3
16	3,22	11,1	3,28	41599,33	3577,54	1788,77	0,23	24,0	6462,9	19287,9	9908,4
17	2,78	12,7	2,85	37703,82	3242,53	1621,26	0,23	24,0	6775,9	17379,5	8835,5
18	1,57	13,9	1,62	21654,39	1862,28	931,14	0,23	24,0	6879,3	9936,5	5063,3
19	2,18	15,0	2,25	29738,4	2557,5	1278,75	0,23	24,0	6826,9	13582,2	7007,4
20	2,18	16,2	2,27	29275,31	2517,68	1258,84	0,23	24,0	6720,6	13295,3	6987,3
21	2,18	17,4	2,28	28596,27	2459,28	1229,64	0,23	24,0	6564,6	12908,4	6944,1
22	1,92	18,5	2,03	24519,82	2108,7	1054,35	0,23	24,0	6371,6	10998,9	6079,0
23	2,43	19,7	2,58	28684,55	2466,87	1233,44	0,23	24,0	5897,5	12727,1	7433,7
24	2,18	21,0	2,33	22455,91	1931,21	965,6	0,23	24,0	5155,1	9776,4	6277,2
25	2,18	22,3	2,35	19157,41	1647,54	823,77	0,23	24,0	4397,9	8121,4	5881,9



26	2,17	23,5	2,37	15558,81	1338,06	669,03	0,23	24,0	3586,9	6318,3	5426,6
27	2,19	24,8	2,41	12533,13	1077,85	538,92	0,23	24,0	2865,0	4768,1	5089,7
28	2,18	26,1	2,43	9712,38	835,26	417,63	0,23	24,0	2229,6	3324,0	4736,8
29	2,18	27,4	2,45	6685,2	574,93	287,46	0,23	24,0	1534,7	1758,3	4361,2
30	2,18	28,7	2,48	2846,18	244,77	122,39	0,23	24,0	653,4	-228,5	3854,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 252,035 Rc = 101,098 Fs=2,6219

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,7	-4,1	1,71	814,39	70,04	35,02	0,23	24,0	239,0	545,9	1914,3
2	1,7	-3,2	1,71	2368,94	203,73	101,86	0,23	24,0	695,2	1300,0	2064,2
3	1,7	-2,2	1,7	3825,28	328,97	164,49	0,23	24,0	1122,6	1998,3	2203,5
4	1,7	-1,2	1,7	5183,57	445,79	222,89	0,23	24,0	1521,2	2642,2	2332,8
5	1,7	-0,3	1,7	6443,92	554,18	277,09	0,23	24,0	1891,1	3233,1	2452,2
6	1,7	0,7	1,7	7606,53	654,16	327,08	0,23	24,0	2232,3	3772,0	2562,4
7	1,7	1,7	1,7	8671,1	745,71	372,86	0,23	24,0	2544,7	4259,7	2663,3
8	1,7	2,6	1,71	9637,86	828,86	414,43	0,23	24,0	2828,4	4697,2	2755,4
9	1,7	3,6	1,71	10506,34	903,55	451,77	0,23	24,0	3083,3	5085,1	2838,8
10	1,42	4,5	1,43	9368,69	805,71	402,85	0,23	24,0	3291,8	4508,5	2428,7
11	1,98	5,5	1,99	14294,48	1229,33	614,66	0,23	24,0	3601,6	6845,7	3509,3
12	1,7	6,5	1,71	6797,77	584,61	292,3	0,23	24,0	3989,9	6485,0	3146,8
13	2,31	7,7	2,33	20226,16	1739,45	869,72	0,23	24,0	4373,6	9610,4	4453,9
14	1,1	8,6	1,11	10120,08	870,33	435,16	0,23	24,0	4620,1	4792,7	2167,2
15	1,7	9,4	1,73	16078,94	1382,79	691,39	0,23	24,0	4718,7	7590,4	3410,9
16	1,7	10,4	1,73	16395,27	1409,99	705,0	0,23	24,0	4811,5	7710,8	3451,6
17	1,7	11,4	1,74	16608,81	1428,36	714,18	0,23	24,0	4874,1	7782,8	3484,2
18	1,7	12,4	1,74	16718,31	1437,78	718,89	0,23	24,0	4906,3	7805,7	3508,4
19	2,12	13,5	2,18	20818,94	1790,43	895,21	0,23	24,0	4905,7	9680,1	4391,0
20	1,29	14,5	1,33	12229,09	1051,7	525,85	0,23	24,0	4756,2	5656,2	2634,2
21	1,7	15,4	1,77	15100,59	1298,65	649,33	0,23	24,0	4431,5	6930,8	3393,7
22	1,7	16,4	1,78	13736,8	1181,37	590,68	0,23	24,0	4031,3	6236,0	3272,8
23	1,7	17,4	1,79	12262,51	1054,58	527,29	0,23	24,0	3598,6	5486,3	3140,7
24	1,7	18,4	1,8	10675,27	918,07	459,04	0,23	24,0	3132,9	4679,3	2996,8
25	0,86	19,2	0,91	4727,9	406,6	203,3	0,23	24,0	2760,9	2027,4	1447,6
26	2,55	20,2	2,72	12289,03	1056,86	528,43	0,23	24,0	2408,4	5111,4	4158,7
27	1,7	21,5	1,83	6786,31	583,62	291,81	0,23	24,0	1991,5	2673,5	2656,7
28	1,7	22,5	1,84	5512,6	474,08	237,04	0,23	24,0	1617,8	2008,9	2545,1
29	1,14	23,4	1,24	2904,3	249,77	124,89	0,23	24,0	1278,5	936,0	1627,3
30	2,27	24,5	2,5	2618,3	225,17	112,59	0,23	24,0	576,3	222,7	2935,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,071 yc = 254,565 Rc = 99,505 Fs=4,5713

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,11	-0,1	1,11	392,56	33,76	16,88	0,23	24,0	177,2	197,3	692,0
2	1,11	0,6	1,11	1156,85	99,49	49,74	0,23	24,0	522,1	571,4	735,7
3	1,11	1,2	1,11	1893,92	162,88	81,44	0,23	24,0	854,8	931,0	778,0
4	1,48	1,9	1,48	3630,79	312,25	156,12	0,23	24,0	1227,5	1779,2	1102,0
5	0,74	2,6	0,74	2212,85	190,31	95,15	0,23	24,0	1501,7	1081,9	572,3
6	1,11	3,1	1,11	3695,02	317,77	158,89	0,23	24,0	1667,6	1802,4	881,8
7	1,11	3,7	1,11	4111,71	353,61	176,8	0,23	24,0	1855,7	2001,1	906,1
8	1,11	4,4	1,11	4500,63	387,05	193,53	0,23	24,0	2031,2	2185,9	929,1
9	1,11	5,0	1,11	4862,15	418,15	209,07	0,23	24,0	2194,4	2357,2	950,6
10	1,11	5,7	1,11	5196,02	446,86	223,43	0,23	24,0	2345,1	2514,9	970,9



11	1,11	6,3	1,11	5502,17	473,19	236,59	0,23	24,0	2483,2	2659,1	989,7
12	1,11	6,9	1,12	5780,31	497,11	248,55	0,23	24,0	2608,8	2789,7	1007,3
13	1,54	7,7	1,55	4224,04	363,27	181,63	0,23	24,0	2742,3	4071,0	1427,2
14	0,68	8,4	0,68	3754,48	322,89	161,44	0,23	24,0	2779,4	1805,8	629,9
15	1,11	8,9	1,12	5956,68	512,27	256,14	0,23	24,0	2688,3	2856,5	1023,1
16	1,11	9,5	1,12	5680,48	488,52	244,26	0,23	24,0	2563,7	2712,9	1009,2
17	1,11	10,2	1,13	5375,79	462,32	231,16	0,23	24,0	2426,2	2555,3	993,9
18	1,11	10,8	1,13	5042,46	433,65	216,83	0,23	24,0	2275,8	2383,5	976,9
19	1,11	11,5	1,13	4680,33	402,51	201,25	0,23	24,0	2112,3	2197,2	958,5
20	1,11	12,1	1,13	4289,11	368,86	184,43	0,23	24,0	1935,7	1996,4	938,4
21	1,63	12,9	1,68	5552,83	477,54	238,77	0,23	24,0	1698,9	2547,8	1344,2
22	0,58	13,6	0,6	1781,83	153,24	76,62	0,23	24,0	1532,0	806,5	468,6
23	1,11	14,1	1,14	3279,2	282,01	141,01	0,23	24,0	1480,0	1474,1	888,7
24	1,11	14,7	1,15	3101,54	266,73	133,37	0,23	24,0	1399,8	1379,1	881,9
25	1,11	15,4	1,15	2893,61	248,85	124,43	0,23	24,0	1305,9	1268,7	873,5
26	1,11	16,1	1,15	2655,22	228,35	114,17	0,23	24,0	1198,3	1142,6	863,4
27	1,11	16,7	1,16	2385,99	205,2	102,6	0,23	24,0	1076,8	1000,6	851,5
28	0,97	17,4	1,02	1850,04	159,1	79,55	0,23	24,0	949,9	749,2	737,2
29	1,24	18,0	1,31	1635,17	140,62	70,31	0,23	24,0	658,3	581,0	900,7
30	1,11	18,7	1,17	475,93	40,93	20,47	0,23	24,0	214,8	11,1	747,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 22,056 yc = 257,096 Rc = 134,50 Fs=6,2114

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,44	-1,6	1,44	470,45	40,46	20,23	0,23	24,0	163,7	253,8	660,9
2	1,44	-1,0	1,44	1377,51	118,47	59,23	0,23	24,0	479,2	700,9	699,0
3	1,44	-0,4	1,44	2240,42	192,68	96,34	0,23	24,0	779,4	1125,0	735,3
4	2,1	0,4	2,1	4729,03	406,7	203,35	0,23	24,0	1127,5	2357,1	1134,5
5	0,78	1,0	0,78	1052,65	90,53	45,26	0,23	24,0	1354,3	1045,3	435,4
6	1,44	1,5	1,44	4130,75	355,24	177,62	0,23	24,0	1437,1	2045,2	814,9
7	1,44	2,1	1,44	2200,26	189,22	94,61	0,23	24,0	1530,9	2171,8	826,3
8	1,44	2,7	1,44	2313,03	198,92	99,46	0,23	24,0	1609,4	2276,4	836,0
9	1,44	3,3	1,44	4807,32	413,43	206,71	0,23	24,0	1672,4	2359,0	843,9
10	1,44	3,9	1,44	4944,26	425,21	212,6	0,23	24,0	1720,1	2419,9	850,2
11	1,32	4,5	1,33	4634,26	398,55	199,27	0,23	24,0	1751,2	2262,5	786,7
12	1,55	5,1	1,56	5694,79	489,75	244,88	0,23	24,0	1835,5	2775,4	934,4
13	1,44	5,8	1,44	5650,99	485,99	242,99	0,23	24,0	1965,9	2751,2	882,9
14	1,44	6,4	1,45	2982,98	256,54	128,27	0,23	24,0	2075,5	2901,9	897,7
15	1,15	6,9	1,15	4952,97	425,96	212,98	0,23	24,0	2160,7	2407,2	725,3
16	1,73	7,5	1,74	7420,24	638,14	319,07	0,23	24,0	2146,7	3598,9	1093,6
17	1,44	8,2	1,45	5877,22	505,44	252,72	0,23	24,0	2044,6	2840,6	898,8
18	1,44	8,8	1,45	5562,93	478,41	239,21	0,23	24,0	1935,3	2678,5	887,2
19	1,44	9,5	1,46	5202,88	447,45	223,72	0,23	24,0	1810,0	2493,7	873,7
20	1,39	10,1	1,41	4643,75	399,36	199,68	0,23	24,0	1671,3	2213,0	830,1
21	1,49	10,7	1,51	4684,03	402,83	201,41	0,23	24,0	1576,9	2220,5	877,8
22	1,44	11,3	1,47	4381,0	376,77	188,38	0,23	24,0	1524,1	2067,9	845,6
23	1,44	12,0	1,47	4184,44	359,86	179,93	0,23	24,0	1455,7	1964,6	839,9
24	1,44	12,6	1,47	3940,75	338,9	169,45	0,23	24,0	1371,0	1837,5	832,3
25	1,44	13,2	1,48	3649,53	313,86	156,93	0,23	24,0	1269,6	1686,3	822,7
26	2,05	14,0	2,12	4615,11	396,9	198,45	0,23	24,0	1124,3	2099,1	1154,5
27	0,82	14,6	0,85	783,32	67,37	33,68	0,23	24,0	953,0	695,5	451,8
28	1,44	15,1	1,49	2132,64	183,41	91,7	0,23	24,0	741,9	904,9	765,7
29	1,44	15,7	1,49	1316,81	113,25	56,62	0,23	24,0	458,1	485,3	732,7
30	1,44	16,4	1,5	451,46	38,83	19,41	0,23	24,0	157,1	38,7	697,2



Analisi dei conci. Superficie...xc = 43,125 yc = 257,096 Rc = 136,617 Fs=2,9443

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,89	-9,9	2,94	3161,12	271,86	135,93	0,23	24,0	546,1	2154,5	3192,7
2	2,95	-8,7	2,99	9455,93	813,21	406,6	0,23	24,0	1600,8	5358,4	3816,6
3	2,83	-7,4	2,86	13821,95	1188,69	594,34	0,23	24,0	2438,0	7498,1	4074,8
4	2,89	-6,2	2,91	17696,78	1521,92	760,96	0,23	24,0	3057,4	9385,7	4458,6
5	3,56	-4,9	3,57	26197,26	2252,96	1126,48	0,23	24,0	3681,7	13643,5	5844,0
6	2,23	-3,7	2,24	19059,95	1639,16	819,58	0,23	24,0	4272,6	9797,4	3880,8
7	3,34	-2,5	3,34	32952,41	2833,91	1416,95	0,23	24,0	4930,9	16760,7	6182,4
8	2,45	-1,3	2,45	26531,53	2281,71	1140,86	0,23	24,0	5421,7	13374,4	4722,2
9	2,89	-0,2	2,89	16359,86	1406,95	703,47	0,23	24,0	5652,8	16375,6	5684,4
10	2,09	0,9	2,09	24313,46	2090,96	1045,48	0,23	24,0	5821,3	12093,9	4152,8
11	3,7	2,1	3,7	22630,29	1946,21	973,1	0,23	24,0	6116,4	22369,3	7534,7
12	2,89	3,5	2,9	37497,39	3224,78	1612,39	0,23	24,0	6478,2	18414,4	6070,6
13	2,69	4,7	2,7	36198,51	3113,07	1556,54	0,23	24,0	6722,1	17691,2	5761,5
14	3,1	5,9	3,11	21023,55	1808,03	904,01	0,27	25,0	0,0	20383,2	7336,9
15	2,48	7,1	2,5	33152,96	2851,15	1425,58	0,27	25,0	0,0	32306,3	8953,1
16	3,31	8,3	3,35	44141,97	3796,21	1898,11	0,27	25,0	0,0	42884,9	11957,8
17	2,89	9,6	2,94	38591,13	3318,84	1659,42	0,23	24,0	6667,1	18535,5	6201,6
18	2,89	10,8	2,95	38230,23	3287,8	1643,9	0,23	24,0	6604,8	18298,1	6192,7
19	2,89	12,1	2,96	37494,78	3224,55	1612,28	0,23	24,0	6477,8	17884,1	6155,5
20	2,86	13,3	2,94	18004,32	1548,37	774,19	0,23	24,0	6286,3	17114,1	6026,0
21	2,92	14,6	3,02	34955,8	3006,2	1503,1	0,23	24,0	5977,0	16542,7	6027,3
22	2,89	15,8	3,01	32114,75	2761,87	1380,93	0,23	24,0	5548,2	15113,5	5781,2
23	2,89	17,1	3,03	29246,25	2515,18	1257,59	0,23	24,0	5052,7	13663,8	5563,1
24	2,89	18,4	3,05	25971,4	2233,54	1116,77	0,23	24,0	4486,9	12010,2	5308,0
25	2,26	19,5	2,4	17737,97	1525,47	762,73	0,23	24,0	3922,7	8092,4	3943,1
26	3,53	20,8	3,77	23468,3	2018,27	1009,14	0,23	24,0	3326,7	10485,9	5818,9
27	2,89	22,2	3,13	15359,15	1320,89	660,44	0,23	24,0	2653,5	6607,8	4462,2
28	2,89	23,6	3,16	11375,1	978,26	489,13	0,23	24,0	1965,2	4553,7	4130,4
29	2,89	24,9	3,19	6930,17	595,99	298,0	0,23	24,0	1197,3	2243,2	3745,9
30	2,89	26,2	3,23	2009,67	172,83	86,42	0,23	24,0	347,2	-340,2	3303,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 53,659 yc = 259,626 Rc = 139,195 Fs=2,8747

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,73	-12,5	0,75	222,31	19,12	9,56	0,23	24,0	152,7	283,6	787,1
2	6,31	-11,0	6,43	15870,9	1364,9	682,45	0,23	24,0	1257,7	9628,0	8108,2
3	2,98	-9,0	3,01	15028,31	1292,44	646,22	0,23	24,0	2523,9	8314,9	4495,4
4	5,57	-7,3	5,62	42209,5	3630,02	1815,01	0,23	24,0	3787,7	22495,3	9650,8
5	2,01	-5,7	2,02	19268,84	1657,12	828,56	0,23	24,0	4800,6	10061,4	3825,1
6	3,52	-4,5	3,53	36964,75	3178,97	1589,48	0,23	24,0	5252,6	19092,7	6959,1
7	1,9	-3,4	1,91	21481,67	1847,42	923,71	0,23	24,0	5642,3	10992,3	3880,7
8	5,13	-2,0	5,14	32270,66	2775,28	1387,64	0,23	24,0	6285,9	32670,4	11010,0
9	4,15	-0,1	4,15	29571,96	2543,19	1271,59	0,27	25,0	0,0	29584,4	10438,8
10	2,88	1,4	2,89	43415,57	3733,74	1866,87	0,27	25,0	0,0	43147,5	11653,9
11	2,69	2,5	2,69	41144,48	3538,43	1769,21	0,27	25,0	0,0	40701,0	10964,6
12	4,35	4,0	4,36	68830,56	5919,43	2959,71	0,27	25,0	0,0	67737,9	18143,2
13	3,52	5,6	3,54	57754,09	4966,85	2483,43	0,27	25,0	0,0	56560,2	15066,0
14	3,52	7,1	3,55	58923,89	5067,46	2533,73	0,27	25,0	0,0	57493,0	15302,9
15	3,47	8,5	3,51	29406,27	2528,94	1264,47	0,27	25,0	0,0	28316,7	9572,7
16	3,57	10,0	3,62	59668,96	5131,53	2565,77	0,27	25,0	0,0	57884,8	15584,2
17	3,52	11,5	3,59	57227,4	4921,56	2460,78	0,27	25,0	0,0	55385,4	15128,9
18	3,52	12,9	3,61	54911,5	4722,39	2361,2	0,27	25,0	0,0	53035,2	14767,7



19	3,26	14,4	3,37	48253,24	4149,78	2074,89	0,27	25,0	0,0	46518,8	13267,9
20	3,77	15,9	3,92	52716,41	4533,61	2266,81	0,27	25,0	0,0	50740,5	14866,1
21	3,52	17,5	3,69	46200,16	3973,21	1986,61	0,23	24,0	6564,9	21826,2	7964,1
22	3,52	19,0	3,72	42624,98	3665,75	1832,87	0,23	24,0	6056,9	20028,9	7713,9
23	3,3	20,5	3,52	36024,1	3098,07	1549,04	0,23	24,0	5464,7	16799,8	6937,8
24	3,74	22,0	4,04	37056,45	3186,86	1593,43	0,23	24,0	4952,3	17131,5	7613,9
25	3,52	23,6	3,84	31621,58	2719,46	1359,73	0,23	24,0	4493,4	14468,0	6960,8
26	3,65	25,3	4,03	28596,68	2459,31	1229,66	0,23	24,0	3919,6	12855,5	6924,1
27	3,39	26,9	3,8	21929,28	1885,92	942,96	0,23	24,0	3234,9	9544,5	6078,5
28	3,52	28,5	4,0	17179,32	1477,42	738,71	0,23	24,0	2441,1	6983,2	5849,0
29	2,19	29,8	2,52	3696,08	317,86	158,93	0,23	24,0	1690,8	2596,8	3344,8
30	4,85	31,5	5,69	7023,96	604,06	302,03	0,23	24,0	723,9	691,0	6559,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 64,194 yc = 257,096 Rc = 131,499 Fs=2,87

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,69	-6,6	2,71	1008,19	86,7	43,35	0,23	24,0	375,2	1344,3	2870,5
2	2,69	-5,4	2,7	5823,66	500,84	250,42	0,23	24,0	1083,6	3227,7	3210,9
3	2,43	-4,3	2,44	8308,05	714,49	357,25	0,23	24,0	1706,8	4403,4	3175,7
4	2,94	-3,1	2,94	12874,24	1107,19	553,59	0,23	24,0	2189,0	6668,6	4079,5
5	2,63	-1,9	2,63	13313,09	1144,93	572,46	0,23	24,0	2529,7	6786,3	3797,2
6	2,74	-0,7	2,74	7988,56	687,02	343,51	0,23	24,0	2912,3	8042,1	4135,5
7	2,69	0,5	2,69	18002,39	1548,21	774,1	0,23	24,0	3349,7	8968,0	4253,8
8	2,69	1,6	2,69	20032,06	1722,76	861,38	0,23	24,0	3727,3	9894,7	4428,9
9	2,69	2,8	2,69	21766,29	1871,9	935,95	0,23	24,0	4050,0	10672,9	4579,5
10	2,69	4,0	2,69	23204,2	1995,56	997,78	0,23	24,0	4317,6	11304,4	4706,0
11	1,37	4,9	1,37	12252,77	1053,74	526,87	0,23	24,0	4482,8	5942,5	2433,9
12	4,01	6,0	4,03	36742,61	3159,87	1579,93	0,23	24,0	4583,9	17715,9	7213,3
13	2,69	7,5	2,71	24735,22	2127,23	1063,62	0,23	24,0	4602,4	11841,1	4852,2
14	2,69	8,7	2,72	24475,1	2104,86	1052,43	0,23	24,0	4554,0	11649,2	4838,0
15	2,69	9,9	2,73	23909,49	2056,22	1028,11	0,23	24,0	4448,8	11311,8	4799,7
16	1,8	10,9	1,83	15525,5	1335,19	667,6	0,23	24,0	4317,0	7305,6	3177,7
17	3,58	12,1	3,66	30141,25	2592,15	1296,07	0,23	24,0	4214,1	14098,9	6279,7
18	2,69	13,5	2,76	21946,63	1887,41	943,7	0,23	24,0	4083,6	10193,4	4683,1
19	2,69	14,7	2,78	20997,4	1805,78	902,89	0,23	24,0	3906,9	9681,7	4624,0
20	2,69	15,9	2,79	19722,11	1696,1	848,05	0,23	24,0	3669,6	9011,0	4537,1
21	2,47	17,0	2,58	16712,7	1437,29	718,65	0,23	24,0	3384,0	7547,9	4067,6
22	2,9	18,3	3,06	18500,52	1591,05	795,52	0,23	24,0	3184,3	8262,1	4718,0
23	2,69	19,6	2,85	16389,44	1409,49	704,75	0,23	24,0	3049,5	7243,0	4341,4
24	2,69	20,8	2,87	15333,77	1318,7	659,35	0,23	24,0	2853,1	6678,7	4287,5
25	2,63	22,1	2,84	13630,25	1172,2	586,1	0,23	24,0	2592,7	5810,0	4109,7
26	2,75	23,3	2,99	6207,9	533,88	266,94	0,23	24,0	2260,9	5110,4	4167,3
27	2,69	24,6	2,96	9961,84	856,72	428,36	0,23	24,0	1853,6	3848,1	3914,8
28	3,66	26,2	4,08	4696,65	403,91	201,96	0,23	24,0	1282,8	3029,4	4998,0
29	1,71	27,5	1,93	2556,45	219,85	109,93	0,23	24,0	746,1	433,7	2183,4
30	2,69	28,5	3,06	1609,14	138,39	69,19	0,23	24,0	299,4	-621,7	3217,3

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 74,728 yc = 259,626 Rc = 134,124 Fs=2,012

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,14	-8,9	3,17	3155,26	271,35	135,68	0,23	24,0	503,2	2376,3	5043,8
2	3,35	-7,5	3,38	4518,31	388,57	194,29	0,23	24,0	1349,5	5353,1	6104,8
3	2,22	-6,3	2,24	4235,84	364,28	182,14	0,23	24,0	1904,7	4738,5	4352,9



4	4,26	-4,9	4,28	22552,28	1939,5	969,75	0,23	24,0	2647,4	12095,6	9108,0
5	3,24	-3,3	3,25	22762,38	1957,57	978,78	0,23	24,0	3511,0	11837,2	7608,7
6	3,24	-1,9	3,24	27050,8	2326,37	1163,19	0,23	24,0	4172,4	13803,1	8117,7
7	4,12	-0,3	4,12	19871,36	1708,94	854,47	0,23	24,0	4828,0	19935,8	10938,3
8	2,37	1,0	2,37	25004,91	2150,42	1075,21	0,23	24,0	5281,2	12384,9	6536,7
9	3,24	2,2	3,24	35972,34	3093,62	1546,81	0,23	24,0	5548,5	17641,6	9140,3
10	3,24	3,6	3,25	37500,77	3225,07	1612,53	0,23	24,0	5784,3	18198,2	9305,3
11	3,24	5,0	3,25	38518,26	3312,57	1656,29	0,23	24,0	5941,2	18509,1	9413,4
12	1,78	6,1	1,79	21332,77	1834,62	917,31	0,23	24,0	6008,3	10176,7	5180,0
13	4,71	7,5	4,75	58065,25	4993,61	2496,81	0,23	24,0	6166,7	27466,4	13924,1
14	3,24	9,2	3,28	40955,17	3522,15	1761,07	0,23	24,0	6317,1	19188,5	9724,0
15	3,24	10,6	3,3	41163,06	3540,02	1770,01	0,23	24,0	6349,1	19139,5	9772,2
16	2,92	12,0	2,98	36759,85	3161,35	1580,67	0,23	24,0	6303,2	16967,7	8783,6
17	3,57	13,4	3,67	45440,68	3907,9	1953,95	0,23	24,0	6369,2	20842,0	10857,2
18	3,24	14,9	3,35	42247,29	3633,27	1816,63	0,27	25,0	0,0	39369,7	16914,8
19	4,1	16,5	4,28	53851,66	4631,24	2315,62	0,27	25,0	0,0	50005,9	21682,3
20	2,38	18,0	2,51	31078,98	2672,79	1336,4	0,27	25,0	0,0	28770,0	12651,3
21	3,24	19,2	3,43	41483,61	3567,59	1783,8	0,27	25,0	0,0	38292,9	17130,8
22	3,47	20,8	3,71	42773,82	3678,55	1839,27	0,23	24,0	6166,0	19028,9	10842,7
23	3,01	22,2	3,26	35550,8	3057,37	1528,69	0,23	24,0	5896,2	15675,7	9322,3
24	4,73	24,0	5,18	52144,53	4484,43	2242,22	0,23	24,0	5514,8	22693,8	14371,8
25	1,76	25,6	1,95	17662,64	1518,99	759,49	0,23	24,0	5030,5	7553,7	5181,6
26	3,24	26,8	3,63	29018,79	2495,62	1247,81	0,23	24,0	4476,0	12117,1	9178,5
27	3,24	28,3	3,68	23720,79	2039,99	1019,99	0,23	24,0	3658,8	9405,9	8573,2
28	3,24	29,9	3,74	17677,96	1520,31	760,15	0,23	24,0	2726,7	6287,2	7841,6
29	2,85	31,4	3,34	9921,07	853,21	426,61	0,23	24,0	1741,8	2596,5	6170,4
30	3,64	33,1	4,34	4671,76	401,77	200,89	0,23	24,0	642,6	-923,9	6804,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 85,262 yc = 257,096 Rc = 131,688 Fs=2,1275

Nr.	B 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	-11,1	2,48	1650,71	141,96	70,98	0,23	24,0	339,6	1547,2	3669,7
2	4,62	-9,5	4,68	13328,98	1146,29	573,15	0,23	24,0	1442,7	8120,8	8228,1
3	3,53	-7,7	3,56	9543,34	820,73	410,36	0,23	24,0	2707,3	10621,0	7347,8
4	3,53	-6,2	3,55	13033,39	1120,87	560,44	0,23	24,0	3697,3	13990,7	8159,4
5	3,19	-4,7	3,2	29024,6	2496,12	1248,06	0,23	24,0	4550,9	15221,4	7999,1
6	3,86	-3,2	3,87	40832,57	3511,6	1755,8	0,23	24,0	5287,5	21022,0	10310,0
7	3,53	-1,6	3,53	41594,32	3577,11	1788,56	0,23	24,0	5899,8	21077,9	9869,7
8	3,53	0,0	3,53	45032,68	3872,81	1936,41	0,23	24,0	6387,5	22525,1	10227,6
9	2,96	1,4	2,96	39922,36	3433,32	1716,66	0,23	24,0	6752,6	19757,8	8798,4
10	4,09	2,9	4,1	58867,82	5062,63	2531,32	0,27	25,0	0,0	57857,7	21483,3
11	3,53	4,6	3,54	53982,16	4642,47	2321,23	0,27	25,0	0,0	52621,3	19282,6
12	3,53	6,1	3,55	56315,28	4843,11	2421,56	0,27	25,0	0,0	54527,3	19848,7
13	2,96	7,5	2,99	48667,98	4185,45	2092,72	0,27	25,0	0,0	46862,9	17020,0
14	4,09	9,1	4,14	70189,23	6036,27	3018,14	0,27	25,0	0,0	67248,9	24289,5
15	3,53	10,8	3,59	63828,66	5489,27	2744,63	0,27	25,0	0,0	60891,5	21858,9
16	3,3	12,3	3,37	61778,67	5312,97	2656,48	0,27	25,0	0,0	58746,9	21064,2
17	3,75	13,8	3,87	72087,59	6199,53	3099,77	0,27	25,0	0,0	68363,7	24577,9
18	3,53	15,5	3,66	68552,09	5895,48	2947,74	0,27	25,0	0,0	64866,4	23477,9
19	1,81	16,7	1,89	35346,27	3039,78	1519,89	0,27	25,0	0,0	33402,6	12180,9
20	5,24	18,3	5,51	102098,1	8780,44	4390,22	0,27	25,0	0,0	96378,5	35536,3
21	2,51	20,1	2,67	48474,3	4168,79	2084,4	0,27	25,0	0,0	45730,0	17130,3
22	4,54	21,7	4,89	84840,41	7296,28	3648,14	0,27	25,0	0,0	79980,0	30654,4
23	3,53	23,6	3,85	61519,57	5290,68	2645,34	0,27	25,0	0,0	57922,4	23018,3
24	3,53	25,3	3,9	56804,21	4885,16	2442,58	0,27	25,0	0,0	53388,8	22097,0
25	2,74	26,8	3,06	40226,61	3459,49	1729,74	0,27	25,0	0,0	37703,8	16339,2
26	4,32	28,6	4,91	56286,17	4840,61	2420,31	0,23	24,0	6522,1	25138,2	14440,5



27	3,79	30,6	4,4	41478,87	3567,18	1783,59	0,23	24,0	5474,0	18040,2	11892,0
28	3,26	32,4	3,86	27612,79	2374,7	1187,35	0,23	24,0	4233,2	11362,8	9309,8
29	3,53	34,1	4,26	19037,38	1637,21	818,61	0,23	24,0	2700,3	6626,0	8685,9
30	3,53	36,0	4,36	6656,52	572,46	286,23	0,23	24,0	944,2	3,7	6991,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 95,797 yc = 259,626 Rc = 134,313 Fs=2,1113

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,85	-12,4	3,95	5746,88	494,23	247,12	0,23	24,0	745,6	4321,5	6401,9
2	3,85	-10,8	3,92	16556,19	1423,83	711,92	0,23	24,0	2147,9	9875,5	7762,4
3	3,35	-9,2	3,39	22472,38	1932,63	966,31	0,23	24,0	3353,2	12618,2	7728,6
4	4,36	-7,5	4,4	38833,43	3339,68	1669,84	0,23	24,0	4456,3	21051,0	11167,0
5	3,85	-5,8	3,87	41969,08	3609,34	1804,67	0,23	24,0	5444,9	22170,8	10726,7
6	5,66	-3,7	5,67	72748,92	6256,41	3128,2	0,23	24,0	6430,7	37557,2	16947,1
7	2,05	-2,1	2,05	29432,91	2531,23	1265,62	0,27	25,0	0,0	29856,6	11068,8
8	3,85	-0,8	3,85	60198,26	5177,05	2588,53	0,27	25,0	0,0	60523,5	21954,0
9	3,85	0,8	3,85	65831,66	5661,52	2830,76	0,27	25,0	0,0	65508,3	23274,9
10	4,35	2,6	4,35	79991,84	6879,3	3439,65	0,27	25,0	0,0	78838,1	27595,9
11	3,36	4,2	3,37	66463,57	5715,87	2857,93	0,27	25,0	0,0	64995,2	22453,2
12	3,85	5,8	3,87	82131,2	7063,28	3531,64	0,27	25,0	0,0	79816,8	27230,7
13	3,69	7,4	3,72	83850,94	7211,18	3605,59	0,27	25,0	0,0	81031,5	27413,5
14	4,01	9,0	4,06	95909,3	8248,2	4124,1	0,27	25,0	0,0	92235,7	31063,3
15	5,08	11,0	5,18	126940,5	10916,89	5458,44	0,27	25,0	0,0	121512,0	40891,6
16	2,63	12,7	2,69	67651,0	5817,99	2908,99	0,27	25,0	0,0	64562,4	21772,7
17	5,11	14,4	5,28	135156,7	11623,47	5811,74	0,27	25,0	0,0	128706,0	43572,7
18	2,59	16,1	2,7	69269,14	5957,15	2978,57	0,27	25,0	0,0	65864,3	22475,1
19	3,85	17,5	4,04	102110,8	8781,52	4390,76	0,27	25,0	0,0	97005,5	33459,4
20	3,85	19,3	4,08	100203,6	8617,51	4308,75	0,27	25,0	0,0	95146,2	33342,2
21	4,03	21,1	4,31	101536,9	8732,17	4366,09	0,27	25,0	0,0	96416,5	34469,5
22	3,68	22,8	3,99	89471,52	7694,55	3847,28	0,27	25,0	0,0	85012,5	31088,9
23	4,42	24,7	4,87	102543,8	8818,76	4409,38	0,27	25,0	0,0	97548,3	36678,0
24	3,29	26,5	3,67	70532,79	6065,82	3032,91	0,27	25,0	0,0	67140,0	26183,6
25	3,85	28,3	4,38	37114,49	3191,85	1595,92	0,27	25,0	0,0	33724,3	17765,6
26	3,85	30,1	4,46	63063,34	5423,45	2711,72	0,27	25,0	0,0	59757,6	26215,4
27	3,85	32,1	4,55	51134,18	4397,54	2198,77	0,23	24,0	6634,0	22827,8	13827,1
28	3,85	34,0	4,65	37884,42	3258,06	1629,03	0,23	24,0	4915,0	16016,3	12220,8
29	3,85	36,0	4,77	23136,28	1989,72	994,86	0,23	24,0	3001,6	8255,3	10283,7
30	3,85	38,1	4,9	7173,77	616,94	308,47	0,23	24,0	930,7	-382,7	8008,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 106,331 yc = 257,096 Rc = 121,83 Fs=1,7032

Nr.	B 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	-0,1	2,15	697,37	59,97	29,99	0,23	24,0	324,2	706,6	3705,7
2	2,15	0,9	2,15	4061,86	349,32	174,66	0,23	24,0	944,2	1968,9	4102,3
3	2,15	1,9	2,15	6565,45	564,63	282,31	0,23	24,0	1526,1	3137,7	4472,2
4	2,15	2,9	2,15	8905,37	765,86	382,93	0,23	24,0	2070,0	4215,2	4816,4
5	1,33	3,7	1,33	6585,62	566,36	283,18	0,23	24,0	2481,9	3097,0	3131,1
6	2,98	4,7	2,99	17595,45	1513,21	756,6	0,23	24,0	2956,9	8214,9	7436,7
7	2,15	5,9	2,16	7470,46	642,46	321,23	0,23	24,0	3473,0	6920,7	5703,5
8	2,15	7,0	2,17	16622,12	1429,5	714,75	0,23	24,0	3863,8	7651,7	5952,9
9	1,82	7,9	1,83	15224,81	1309,33	654,67	0,23	24,0	4189,8	6970,0	5205,9
10	2,49	8,9	2,52	22605,35	1944,06	972,03	0,23	24,0	4548,1	10294,9	7391,9
11	2,15	10,0	2,18	21180,7	1821,54	910,77	0,23	24,0	4923,4	9597,2	6648,8



12	3,11	11,3	3,17	32883,07	2827,94	1413,97	0,23	24,0	5293,1	14815,2	9968,3
13	1,2	12,3	1,22	13190,71	1134,4	567,2	0,23	24,0	5515,3	5913,1	3927,0
14	2,15	13,1	2,21	24039,79	2067,42	1033,71	0,23	24,0	5588,0	10724,3	7126,2
15	2,15	14,2	2,22	24284,14	2088,44	1044,22	0,23	24,0	5644,8	10764,1	7186,9
16	2,15	15,2	2,23	24349,63	2094,07	1047,03	0,23	24,0	5660,0	10721,2	7225,2
17	2,15	16,3	2,24	24232,87	2084,03	1042,01	0,23	24,0	5632,9	10593,9	7240,6
18	2,15	17,3	2,25	23931,86	2058,14	1029,07	0,23	24,0	5562,9	10381,3	7232,4
19	2,38	18,4	2,51	25875,93	2225,33	1112,67	0,23	24,0	5442,0	11122,2	7954,8
20	1,92	19,5	2,04	20475,84	1760,92	880,46	0,23	24,0	5319,5	8721,1	6409,5
21	2,15	20,5	2,3	22397,04	1926,15	963,07	0,23	24,0	5206,1	9454,9	7138,0
22	2,15	21,6	2,31	21688,25	1865,19	932,59	0,23	24,0	5041,4	9054,8	7084,6
23	1,88	22,6	2,03	18186,49	1564,04	782,02	0,23	24,0	4844,3	7498,3	6116,2
24	2,42	23,7	2,65	21632,5	1860,4	930,2	0,23	24,0	4460,4	8726,1	7675,9
25	2,15	24,9	2,37	16749,2	1440,43	720,22	0,23	24,0	3893,3	6502,5	6483,9
26	2,15	26,0	2,39	14229,64	1223,75	611,87	0,23	24,0	3307,6	5224,0	6138,5
27	2,15	27,2	2,42	11484,71	987,69	493,84	0,23	24,0	2669,6	3828,6	5751,0
28	2,15	28,3	2,44	8507,96	731,68	365,84	0,23	24,0	1977,6	2310,0	5317,8
29	2,15	29,5	2,47	5291,48	455,07	227,53	0,23	24,0	1230,0	660,8	4834,2
30	2,15	30,6	2,5	1827,6	157,17	78,59	0,23	24,0	424,8	-1126,8	4295,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 116,865 yc = 259,626 Rc = 121,706 Fs=1,7855

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,83	-1,1	0,83	219,41	18,87	9,43	0,23	24,0	131,7	135,9	1328,8
2	3,49	-0,1	3,49	5526,82	475,31	237,65	0,23	24,0	791,9	2775,6	6222,5
3	2,16	1,2	2,16	6904,46	593,78	296,89	0,23	24,0	1597,2	3360,6	4346,9
4	2,16	2,2	2,16	9375,78	806,32	403,16	0,23	24,0	2168,9	4508,3	4694,6
5	1,28	3,0	1,28	6657,71	572,56	286,28	0,23	24,0	2596,8	3177,3	2938,3
6	3,04	4,1	3,05	19164,83	1648,18	824,09	0,23	24,0	3151,2	9078,5	7445,3
7	2,16	5,3	2,17	16397,69	1410,2	705,1	0,23	24,0	3793,3	7709,3	5684,6
8	2,54	6,4	2,56	21972,65	1889,65	944,82	0,23	24,0	4325,2	10266,8	7065,1
9	1,78	7,4	1,8	16829,76	1447,36	723,68	0,23	24,0	4720,3	7818,6	5160,3
10	2,16	8,4	2,18	21515,99	1850,38	925,19	0,23	24,0	4977,3	9939,6	6417,5
11	2,16	9,4	2,19	22569,98	1941,02	970,51	0,23	24,0	5221,1	10364,8	6574,1
12	2,16	10,4	2,2	23451,15	2016,8	1008,4	0,23	24,0	5425,0	10707,5	6710,0
13	2,16	11,5	2,21	24157,75	2077,57	1038,78	0,23	24,0	5588,5	10967,8	6825,1
14	2,16	12,5	2,21	24688,31	2123,2	1061,6	0,23	24,0	5711,2	11145,5	6919,4
15	1,74	13,5	1,79	20121,49	1730,45	865,22	0,23	24,0	5786,5	9037,1	5620,0
16	2,58	14,5	2,67	30396,28	2614,08	1307,04	0,23	24,0	5881,3	13580,7	8456,4
17	2,16	15,7	2,24	12912,94	1110,51	555,26	0,23	24,0	5974,3	11476,1	7167,5
18	2,16	16,7	2,26	25997,19	2235,76	1117,88	0,23	24,0	6014,0	11492,3	7230,7
19	1,2	17,5	1,26	14396,68	1238,12	619,06	0,23	24,0	6014,7	6337,0	4022,3
20	3,13	18,6	3,3	36342,29	3125,44	1562,72	0,23	24,0	5812,9	15859,3	10384,6
21	2,16	19,9	2,3	23464,54	2017,95	1008,98	0,23	24,0	5428,1	10096,2	6991,8
22	2,16	21,0	2,32	21882,93	1881,93	940,97	0,23	24,0	5062,2	9279,8	6806,9
23	2,16	22,1	2,33	20097,23	1728,36	864,18	0,23	24,0	4649,1	8364,8	6592,3
24	2,16	23,2	2,35	18103,04	1556,86	778,43	0,23	24,0	4187,8	7347,4	6346,1
25	2,16	24,3	2,37	15894,87	1366,96	683,48	0,23	24,0	3677,0	6223,1	6065,7
26	2,16	25,5	2,39	13467,37	1158,19	579,1	0,23	24,0	3115,4	4987,0	5748,6
27	2,16	26,6	2,42	10814,42	930,04	465,02	0,23	24,0	2501,7	3633,6	5391,7
28	2,16	27,7	2,44	7929,37	681,93	340,96	0,23	24,0	1834,3	2156,6	4991,5
29	2,16	28,9	2,47	4805,19	413,25	206,62	0,23	24,0	1111,6	549,1	4543,9
30	2,16	30,1	2,5	1433,66	123,29	61,65	0,23	24,0	331,6	-1197,2	4044,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 127,40 yc = 257,096 Rc = 119,23 Fs=1,9252



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,65	-5,0	2,66	2711,94	233,23	116,61	0,23	24,0	512,6	1735,5	4303,3
2	2,65	-3,7	2,65	7900,42	679,44	339,72	0,23	24,0	1493,4	4282,4	4997,7
3	2,98	-2,4	2,98	14738,4	1267,5	633,75	0,23	24,0	2471,7	7639,3	6401,6
4	2,31	-1,1	2,31	15562,33	1338,36	669,18	0,23	24,0	3370,2	7887,2	5498,9
5	2,65	0,1	2,65	22250,11	1913,51	956,75	0,23	24,0	4205,9	11113,0	6874,3
6	2,79	1,4	2,79	28238,39	2428,5	1214,25	0,23	24,0	5063,4	13930,4	7865,1
7	2,5	2,7	2,5	28840,12	2480,25	1240,13	0,23	24,0	5764,1	14085,1	7505,5
8	2,65	3,9	2,65	33372,86	2870,07	1435,03	0,23	24,0	6308,4	16158,3	8302,3
9	2,65	5,2	2,66	36024,49	3098,11	1549,05	0,23	24,0	6809,7	17304,3	8643,1
10	2,65	6,5	2,66	38420,57	3304,17	1652,09	0,27	25,0	0,0	36941,6	15310,9
11	3,89	8,1	3,93	60236,27	5180,32	2590,16	0,27	25,0	0,0	57534,9	23563,3
12	1,4	9,3	1,42	22616,54	1945,02	972,51	0,27	25,0	0,0	21500,6	8748,7
13	2,65	10,3	2,69	44219,89	3802,91	1901,46	0,27	25,0	0,0	41905,1	16975,3
14	2,65	11,6	2,7	45822,07	3940,7	1970,35	0,27	25,0	0,0	43261,4	17472,5
15	1,41	12,6	1,45	25043,04	2153,7	1076,85	0,27	25,0	0,0	23582,8	9521,8
16	3,88	13,9	3,99	68498,09	5890,84	2945,42	0,27	25,0	0,0	64275,7	26163,9
17	2,65	15,5	2,75	45703,47	3930,5	1965,25	0,27	25,0	0,0	42702,2	17674,2
18	2,65	16,9	2,76	44456,11	3823,23	1911,61	0,27	25,0	0,0	41397,3	17429,5
19	2,65	18,2	2,78	42845,8	3684,74	1842,37	0,27	25,0	0,0	39763,0	17094,4
20	2,65	19,5	2,81	40878,62	3515,56	1757,78	0,23	24,0	7727,2	18444,3	9699,0
21	2,65	20,9	2,83	38580,79	3317,95	1658,97	0,23	24,0	7292,9	17269,8	9472,6
22	2,65	22,3	2,86	35902,29	3087,6	1543,8	0,23	24,0	6786,6	15912,6	9197,2
23	2,65	23,6	2,89	32832,21	2823,57	1411,79	0,23	24,0	6206,2	14363,7	8868,4
24	1,63	24,8	1,79	18487,3	1589,91	794,95	0,23	24,0	5681,9	7974,4	5264,8
25	3,66	26,2	4,08	37846,44	3254,79	1627,4	0,23	24,0	5165,6	16024,2	11474,0
26	2,34	27,8	2,64	21427,35	1842,75	921,38	0,23	24,0	4584,0	8824,3	7048,5
27	2,95	29,2	3,38	22762,9	1957,61	978,8	0,23	24,0	3854,2	8939,3	8402,0
28	2,65	30,8	3,08	15231,82	1309,94	654,97	0,23	24,0	2879,3	5350,5	6866,5
29	2,65	32,3	3,13	9854,35	847,47	423,74	0,23	24,0	1862,7	2547,7	6141,4
30	2,65	33,8	3,18	3962,56	340,78	170,39	0,23	24,0	749,0	-565,8	5302,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 137,934 yc = 259,626 Rc = 116,734 Fs=1,9263

Nr.	B m	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	-3,3	0,95	349,21	30,03	15,02	0,23	24,0	184,1	257,1	1434,6
2	3,48	-2,2	3,48	6354,09	546,45	273,23	0,23	24,0	913,8	3406,9	5933,0
3	2,21	-0,8	2,21	7761,44	667,48	333,74	0,23	24,0	1753,9	3940,7	4262,9
4	2,21	0,3	2,21	10440,92	897,92	448,96	0,23	24,0	2359,4	5197,5	4610,8
5	2,21	1,4	2,21	12934,57	1112,37	556,19	0,23	24,0	2922,9	6351,1	4932,9
6	2,21	2,5	2,21	15242,46	1310,85	655,43	0,23	24,0	3444,4	7403,9	5230,3
7	2,0	3,5	2,0	15617,38	1343,1	671,55	0,23	24,0	3902,0	7520,6	4966,6
8	2,42	4,6	2,43	21279,37	1830,03	915,01	0,23	24,0	4389,2	10168,6	6323,4
9	2,21	5,7	2,22	10832,26	931,57	465,79	0,23	24,0	4895,7	10281,4	6066,6
10	2,21	6,8	2,23	23610,46	2030,5	1015,25	0,23	24,0	5335,4	11138,4	6325,4
11	1,25	7,7	1,27	14175,31	1219,08	609,54	0,23	24,0	5650,1	6658,5	3692,6
12	3,17	8,8	3,21	37082,7	3189,11	1594,56	0,23	24,0	5847,5	17310,8	9507,2
13	2,21	10,1	2,25	26327,48	2264,16	1132,08	0,23	24,0	5949,4	12194,2	6705,0
14	2,21	11,2	2,26	13241,35	1138,76	569,38	0,23	24,0	5984,5	12188,2	6739,7
15	2,21	12,3	2,26	26440,99	2273,93	1136,96	0,23	24,0	5975,1	12090,9	6752,7
16	2,21	13,4	2,27	26200,58	2253,25	1126,63	0,23	24,0	5920,7	11901,7	6743,7
17	2,21	14,6	2,29	25757,99	2215,19	1107,59	0,23	24,0	5820,7	11618,9	6712,1
18	2,21	15,7	2,3	25110,84	2159,53	1079,77	0,23	24,0	5674,5	11241,3	6657,1
19	2,21	16,8	2,31	24255,96	2086,01	1043,01	0,23	24,0	5481,2	10766,7	6577,9



20	2,21	18,0	2,33	23189,18	1994,27	997,13	0,23	24,0	5240,2	10192,6	6473,3
21	3,15	19,3	3,33	30726,15	2642,45	1321,23	0,23	24,0	4883,0	13309,8	8973,8
22	1,28	20,5	1,37	5888,61	506,42	253,21	0,23	24,0	4604,1	5033,6	3578,3
23	2,21	21,4	2,38	19852,3	1707,3	853,65	0,23	24,0	4486,2	8412,2	6162,6
24	2,51	22,7	2,72	21451,79	1844,85	922,43	0,23	24,0	4275,1	8959,6	6913,1
25	1,92	23,8	2,1	15100,56	1298,65	649,32	0,23	24,0	3939,9	6171,8	5152,7
26	2,21	25,0	2,44	15387,47	1323,32	661,66	0,23	24,0	3477,2	6075,0	5714,3
27	2,21	26,2	2,47	12951,78	1113,85	556,93	0,23	24,0	2926,8	4823,2	5424,7
28	2,21	27,4	2,49	10259,41	882,31	441,15	0,23	24,0	2318,4	3434,9	5092,3
29	1,48	28,4	1,68	5217,94	448,74	224,37	0,23	24,0	1765,2	1447,3	3192,6
30	2,95	29,7	3,39	4598,2	395,45	197,72	0,23	24,0	780,1	-103,5	5556,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 257,096 Rc = 112,717 Fs=1,814

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,26	-5,1	2,27	1860,88	160,04	80,02	0,23	24,0	411,2	1275,9	3846,9
2	2,26	-3,9	2,27	5427,03	466,72	233,36	0,23	24,0	1199,1	3019,1	4349,9
3	2,26	-2,8	2,27	8785,99	755,59	377,8	0,23	24,0	1941,3	4632,7	4816,4
4	1,94	-1,7	1,94	10029,25	862,52	431,26	0,23	24,0	2589,2	5151,2	4466,5
5	2,59	-0,6	2,59	8530,05	733,58	366,79	0,23	24,0	3294,7	8595,1	6470,1
6	2,26	0,7	2,26	18291,35	1573,06	786,53	0,23	24,0	4041,6	9075,8	6115,6
7	3,25	2,1	3,25	15697,07	1349,95	674,97	0,23	24,0	4827,1	15365,9	9481,1
8	1,27	3,2	1,28	6821,21	586,62	293,31	0,23	24,0	5354,7	6613,6	3894,6
9	2,26	4,1	2,27	25355,14	2180,54	1090,27	0,23	24,0	5602,4	12203,5	7063,1
10	2,26	5,3	2,27	26605,39	2288,06	1144,03	0,23	24,0	5878,7	12695,5	7226,1
11	2,26	6,4	2,28	27647,34	2377,67	1188,84	0,23	24,0	6108,9	13086,8	7364,2
12	2,26	7,6	2,28	28479,36	2449,23	1224,61	0,23	24,0	6292,8	13378,4	7477,8
13	2,26	8,7	2,29	29100,66	2502,66	1251,33	0,23	24,0	6430,1	13570,8	7567,2
14	2,26	9,9	2,3	29509,06	2537,78	1268,89	0,23	24,0	6520,2	13664,2	7632,3
15	2,26	11,1	2,31	29702,21	2554,39	1277,2	0,23	24,0	6562,9	13658,4	7673,0
16	2,26	12,3	2,32	29677,49	2552,27	1276,13	0,23	24,0	6557,5	13552,6	7688,8
17	2,26	13,4	2,33	29432,76	2531,22	1265,61	0,23	24,0	6503,4	13346,0	7679,6
18	2,38	14,7	2,46	30426,6	2616,69	1308,34	0,23	24,0	6396,7	13692,7	8033,1
19	2,15	15,8	2,23	27320,88	2349,6	1174,8	0,23	24,0	6361,3	12215,2	7269,1
20	2,26	17,0	2,37	28994,66	2493,54	1246,77	0,23	24,0	6406,6	12897,1	7736,4
21	1,59	18,0	1,67	20373,54	1752,13	876,06	0,23	24,0	6405,9	9019,7	5469,2
22	2,94	19,3	3,11	36576,7	3145,6	1572,8	0,23	24,0	6230,0	16066,8	10022,4
23	2,26	20,7	2,42	26624,11	2289,67	1144,84	0,23	24,0	5882,8	11556,5	7568,9
24	2,26	21,9	2,44	24986,38	2148,83	1074,41	0,23	24,0	5521,0	10706,2	7396,3
25	2,57	23,2	2,8	26077,67	2242,68	1121,34	0,23	24,0	5071,7	10975,4	8148,3
26	1,95	24,5	2,15	17259,54	1484,32	742,16	0,23	24,0	4414,6	7049,1	5871,4
27	2,26	25,7	2,51	15986,21	1374,81	687,41	0,23	24,0	3532,3	6160,9	6250,3
28	2,26	27,0	2,54	11429,99	982,98	491,49	0,23	24,0	2525,6	3868,6	5610,3
29	2,26	28,2	2,57	6583,56	566,19	283,09	0,23	24,0	1454,7	1413,5	4908,7
30	2,26	29,6	2,6	1997,97	171,83	85,91	0,23	24,0	441,5	-939,5	4232,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,003 yc = 259,626 Rc = 112,299 Fs=2,1612

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,13	-5,1	2,14	1828,13	157,22	78,61	0,23	24,0	429,0	1187,5	3037,2
2	2,13	-4,0	2,14	5353,58	460,41	230,2	0,23	24,0	1256,2	2924,9	3459,0
3	1,93	-3,0	1,93	7727,46	664,56	332,28	0,23	24,0	2005,9	4048,5	3468,3
4	2,34	-1,9	2,34	12292,7	1057,17	528,59	0,23	24,0	2631,7	6298,7	4543,2



5	2,13	-0,7	2,13	13375,88	1150,33	575,16	0,23	24,0	3138,7	6745,1	4388,8
6	2,13	0,3	2,13	15260,95	1312,44	656,22	0,23	24,0	3581,0	7602,7	4600,3
7	2,13	1,4	2,13	16973,59	1459,73	729,86	0,23	24,0	3982,8	8369,5	4792,1
8	2,13	2,5	2,13	18513,52	1592,16	796,08	0,23	24,0	4344,2	9047,2	4964,7
9	2,13	3,6	2,14	19880,93	1709,76	854,88	0,23	24,0	4665,1	9637,8	5118,8
10	2,13	4,7	2,14	21074,93	1812,44	906,22	0,23	24,0	4945,2	10142,4	5254,8
11	2,13	5,8	2,14	22094,89	1900,16	950,08	0,23	24,0	5184,5	10561,8	5373,0
12	2,13	6,9	2,15	11469,79	986,4	493,2	0,23	24,0	5382,8	10896,7	5473,7
13	2,13	8,0	2,15	23608,32	2030,32	1015,16	0,23	24,0	5539,7	11147,9	5557,0
14	2,51	9,2	2,54	14186,22	1220,02	610,01	0,23	24,0	5663,1	13314,8	6616,1
15	1,76	10,3	1,79	20484,42	1761,66	880,83	0,23	24,0	5830,5	9566,7	4720,3
16	2,13	11,3	2,17	12941,07	1112,93	556,47	0,23	24,0	6073,3	12047,9	5866,2
17	2,11	12,4	2,16	26613,77	2288,78	1144,39	0,23	24,0	6297,6	12346,4	5953,3
18	2,15	13,5	2,21	27447,89	2360,52	1180,26	0,23	24,0	6387,2	12683,1	6126,5
19	2,13	14,6	2,2	27026,89	2324,31	1162,16	0,23	24,0	6341,8	12429,7	6082,1
20	2,13	15,8	2,21	26643,42	2291,33	1145,67	0,23	24,0	6251,9	12193,3	6069,6
21	2,13	16,9	2,23	26066,76	2241,74	1120,87	0,23	24,0	6116,6	11866,5	6037,6
22	1,49	17,9	1,57	17789,04	1529,86	764,93	0,23	24,0	5965,4	8058,3	4194,6
23	2,77	19,0	2,93	30447,16	2618,46	1309,23	0,23	24,0	5494,6	13649,9	7526,8
24	2,13	20,3	2,27	20198,26	1737,05	868,53	0,23	24,0	4739,5	8881,1	5436,2
25	2,13	21,5	2,29	17176,1	1477,15	738,57	0,23	24,0	4030,4	7361,4	5099,1
26	1,92	22,6	2,08	12736,23	1095,32	547,66	0,23	24,0	3308,9	5248,8	4289,8
27	2,34	23,8	2,55	12427,22	1068,74	534,37	0,23	24,0	2658,6	4826,1	4869,1
28	2,13	25,1	2,35	8763,85	753,69	376,85	0,23	24,0	2056,4	3077,3	4155,3
29	2,13	26,3	2,38	6079,05	522,8	261,4	0,23	24,0	1426,5	1686,5	3848,3
30	2,13	27,5	2,4	2597,29	223,37	111,68	0,23	24,0	609,4	-116,6	3424,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 257,096 Rc = 105,701 Fs=2,7827

Nr.	B 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	-3,1	1,65	712,7	61,29	30,65	0,23	24,0	216,0	449,6	1727,4
2	1,65	-2,2	1,65	2074,03	178,37	89,18	0,23	24,0	628,6	1108,3	1851,5
3	1,65	-1,3	1,65	1675,13	144,06	72,03	0,23	24,0	1015,4	1719,8	1967,3
4	1,65	-0,4	1,65	4541,45	390,56	195,28	0,23	24,0	1376,4	2285,0	2075,0
5	1,65	0,5	1,65	5647,7	485,7	242,85	0,23	24,0	1711,7	2805,0	2174,9
6	1,65	1,4	1,65	6668,91	573,53	286,76	0,23	24,0	2021,2	3280,3	2267,1
7	1,65	2,3	1,65	3802,58	327,02	163,51	0,23	24,0	2305,0	3711,7	2352,0
8	1,65	3,2	1,65	8456,3	727,24	363,62	0,23	24,0	2562,9	4099,7	2429,6
9	1,94	4,2	1,94	10901,45	937,52	468,76	0,23	24,0	2814,0	5251,8	2942,3
10	1,36	5,1	1,37	4214,86	362,48	181,24	0,23	24,0	3093,7	4042,6	2141,0
11	1,65	5,9	1,66	11299,48	971,76	485,88	0,23	24,0	3424,6	5403,6	2696,4
12	1,65	6,8	1,66	12413,08	1067,53	533,76	0,23	24,0	3762,1	5919,4	2803,8
13	1,34	7,6	1,35	10829,9	931,37	465,69	0,23	24,0	4045,2	5152,5	2349,2
14	1,96	8,5	1,98	16660,12	1432,77	716,39	0,23	24,0	4248,2	7902,2	3522,1
15	1,65	9,5	1,67	14441,82	1242,0	621,0	0,23	24,0	4377,0	6824,9	3010,4
16	1,65	10,4	1,68	14737,4	1267,42	633,71	0,23	24,0	4466,6	6942,0	3046,3
17	1,65	11,3	1,68	14943,53	1285,14	642,57	0,23	24,0	4529,1	7016,8	3075,4
18	1,65	12,2	1,69	15059,92	1295,15	647,58	0,23	24,0	4564,3	7048,9	3097,6
19	1,47	13,1	1,51	13464,61	1157,96	578,98	0,23	24,0	4572,3	6282,9	2777,7
20	1,83	14,0	1,88	16038,02	1379,27	689,64	0,23	24,0	4389,1	7442,5	3397,5
21	1,65	15,0	1,71	13283,04	1142,34	571,17	0,23	24,0	4025,8	6108,2	2967,3
22	1,65	15,9	1,72	12049,18	1036,23	518,11	0,23	24,0	3651,9	5479,8	2863,0
23	1,65	16,8	1,72	10719,55	921,88	460,94	0,23	24,0	3248,9	4803,4	2749,6
24	2,18	17,9	2,29	11968,16	1029,26	514,63	0,23	24,0	2744,2	5229,3	3444,2
25	1,12	18,9	1,18	5265,1	452,8	226,4	0,23	24,0	2352,9	2234,7	1692,7
26	1,65	19,7	1,75	7010,67	602,92	301,46	0,23	24,0	2124,8	2902,4	2436,9
27	1,65	20,6	1,76	6019,96	517,72	258,86	0,23	24,0	1824,5	2386,0	2357,2



28	1,65	21,6	1,77	4925,69	423,61	211,8	0,23	24,0	1492,9	1814,9	2266,7
29	1,03	22,4	1,11	2464,68	211,96	105,98	0,23	24,0	1200,4	815,3	1359,7
30	2,27	23,3	2,48	2496,19	214,67	107,34	0,23	24,0	549,1	277,6	2731,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,071 yc = 259,626 Rc = 103,269 Fs=8,6724

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,5	2,1	0,5	69,59	5,98	2,99	0,23	24,0	69,7	28,8	160,8
2	1,13	2,6	1,13	553,53	47,6	23,8	0,23	24,0	244,6	260,0	376,8
3	0,82	3,1	0,82	683,82	58,81	29,4	0,23	24,0	419,4	327,1	280,4
4	0,82	3,6	0,82	910,98	78,34	39,17	0,23	24,0	558,7	438,4	287,5
5	0,82	4,0	0,82	1127,57	96,97	48,49	0,23	24,0	691,6	544,5	294,3
6	0,82	4,5	0,82	1333,56	114,69	57,34	0,23	24,0	817,9	645,3	300,9
7	0,82	4,9	0,82	1529,05	131,5	65,75	0,23	24,0	937,8	740,9	307,2
8	0,82	5,4	0,82	1713,79	147,39	73,69	0,23	24,0	1051,1	831,2	313,2
9	0,82	5,9	0,82	1887,99	162,37	81,18	0,23	24,0	1158,0	916,4	318,9
10	0,82	6,3	0,82	2051,5	176,43	88,21	0,23	24,0	1258,3	996,4	324,3
11	0,82	6,8	0,82	2204,39	189,58	94,79	0,23	24,0	1352,1	1071,1	329,5
12	0,82	7,2	0,82	2346,51	201,8	100,9	0,23	24,0	1439,2	1140,6	334,4
13	0,75	7,7	0,76	2271,64	195,36	97,68	0,23	24,0	1516,6	1104,6	311,3
14	0,88	8,1	0,89	2664,77	229,17	114,58	0,23	24,0	1511,5	1294,1	366,7
15	0,82	8,6	0,82	2329,9	200,37	100,19	0,23	24,0	1429,0	1128,0	335,6
16	0,82	9,0	0,83	2189,56	188,3	94,15	0,23	24,0	1343,0	1056,4	331,9
17	0,82	9,5	0,83	2038,29	175,29	87,65	0,23	24,0	1250,2	979,2	327,9
18	0,82	10,0	0,83	1876,2	161,35	80,68	0,23	24,0	1150,8	896,5	323,5
19	0,82	10,4	0,83	1703,02	146,46	73,23	0,23	24,0	1044,5	808,1	318,8
20	0,82	10,9	0,83	1518,82	130,62	65,31	0,23	24,0	931,6	714,1	313,8
21	0,82	11,3	0,83	1323,56	113,83	56,91	0,23	24,0	811,8	614,3	308,5
22	0,82	11,8	0,83	1117,22	96,08	48,04	0,23	24,0	685,2	508,7	302,8
23	0,82	12,3	0,83	899,66	77,37	38,69	0,23	24,0	551,8	397,3	296,7
24	0,74	12,7	0,76	617,76	53,13	26,56	0,23	24,0	418,2	258,7	263,3
25	0,89	13,2	0,92	591,3	50,85	25,43	0,23	24,0	331,5	232,1	314,0
26	0,82	13,7	0,84	465,67	40,05	20,02	0,23	24,0	285,6	172,2	285,7
27	0,82	14,1	0,84	382,45	32,89	16,45	0,23	24,0	234,6	127,9	284,0
28	0,82	14,6	0,84	287,69	24,74	12,37	0,23	24,0	176,5	77,6	281,9
29	0,82	15,1	0,84	181,38	15,6	7,8	0,23	24,0	111,3	21,3	279,6
30	0,82	15,5	0,85	63,44	5,46	2,73	0,23	24,0	38,9	-41,2	276,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 22,056 yc = 262,157 Rc = 139,505 Fs=6,9206

Nr.	B m	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	-1,4	1,46	479,04	41,2	20,6	0,23	24,0	164,1	254,7	602,2
2	1,46	-0,8	1,46	1403,59	120,71	60,35	0,23	24,0	480,7	711,2	637,2
3	1,46	-0,2	1,46	2283,55	196,39	98,19	0,23	24,0	782,1	1144,6	670,5
4	1,8	0,4	1,8	3956,66	340,27	170,14	0,23	24,0	1100,4	1971,9	869,2
5	1,12	1,0	1,12	2945,57	253,32	126,66	0,23	24,0	1312,9	1463,0	560,4
6	1,46	1,6	1,46	4110,77	353,53	176,76	0,23	24,0	1408,0	2036,0	739,8
7	1,46	2,2	1,46	4382,58	376,9	188,45	0,23	24,0	1501,1	2164,6	750,2
8	1,46	2,8	1,46	2304,86	198,22	99,11	0,23	24,0	1578,9	2271,0	759,0
9	1,46	3,4	1,46	4792,08	412,12	206,06	0,23	24,0	1641,4	2355,3	766,3
10	1,46	4,0	1,46	4929,63	423,95	211,97	0,23	24,0	1688,5	2417,4	772,0
11	0,87	4,4	0,87	2969,79	255,4	127,7	0,23	24,0	1715,0	1453,8	459,9
12	2,05	5,0	2,06	7488,32	644,0	322,0	0,23	24,0	1823,1	3661,3	1109,1



13	1,46	5,8	1,47	2886,94	248,28	124,14	0,23	24,0	1977,6	2820,6	806,9
14	2,06	6,5	2,07	8685,96	746,99	373,5	0,23	24,0	2109,9	4239,8	1160,9
15	0,86	7,1	0,87	3713,06	319,32	159,66	0,23	24,0	2155,8	1810,4	489,6
16	1,46	7,6	1,47	6108,63	525,34	262,67	0,23	24,0	2092,3	2972,6	823,9
17	1,46	8,2	1,47	5834,41	501,76	250,88	0,23	24,0	1998,4	2831,2	815,0
18	1,46	8,8	1,48	5514,19	474,22	237,11	0,23	24,0	1888,7	2667,0	804,4
19	2,19	9,5	2,22	7570,15	651,03	325,52	0,23	24,0	1729,4	3642,1	1182,6
20	0,73	10,2	0,74	2360,69	203,02	101,51	0,23	24,0	1614,9	1130,5	389,5
21	1,46	10,6	1,49	4635,83	398,68	199,34	0,23	24,0	1587,8	2215,2	776,5
22	1,46	11,2	1,49	4489,45	386,09	193,05	0,23	24,0	1537,7	2138,0	773,3
23	1,46	11,8	1,49	2147,91	184,72	92,36	0,23	24,0	1471,4	2037,0	768,3
24	1,46	12,4	1,49	2027,33	174,35	87,18	0,23	24,0	1388,8	1912,0	761,6
25	1,46	13,1	1,5	1882,78	161,92	80,96	0,23	24,0	1289,8	1762,6	753,1
26	1,26	13,6	1,29	1486,41	127,83	63,92	0,23	24,0	1182,8	1378,6	640,1
27	1,66	14,3	1,72	1638,27	140,89	70,45	0,23	24,0	985,2	1487,3	824,4
28	1,46	14,9	1,51	2047,87	176,12	88,06	0,23	24,0	701,4	881,1	693,8
29	1,46	15,5	1,52	1222,14	105,1	52,55	0,23	24,0	418,6	456,5	663,7
30	1,46	16,2	1,52	346,55	29,8	14,9	0,23	24,0	118,7	4,7	631,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 43,125 yc = 262,157 Rc = 141,678 Fs=2,8829

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,0	-9,6	3,04	3343,75	287,56	143,78	0,23	24,0	557,8	2260,7	3377,0
2	3,07	-8,4	3,1	10050,38	864,33	432,17	0,23	24,0	1636,5	5672,7	4066,3
3	2,92	-7,2	2,95	14554,15	1251,66	625,83	0,23	24,0	2488,9	7872,3	4313,8
4	3,0	-6,0	3,01	18668,12	1605,46	802,73	0,23	24,0	3114,2	9877,0	4741,1
5	3,37	-4,7	3,38	25012,47	2151,07	1075,54	0,23	24,0	3716,1	13008,5	5662,2
6	2,63	-3,5	2,63	22770,72	1958,28	979,14	0,23	24,0	4330,6	11688,8	4696,3
7	2,94	-2,3	2,95	29308,29	2520,51	1260,26	0,23	24,0	4979,6	14892,5	5584,2
8	3,05	-1,1	3,05	33268,64	2861,1	1430,55	0,23	24,0	5450,9	16754,3	6028,2
9	4,38	0,4	4,38	50334,47	4328,77	2164,38	0,23	24,0	5749,1	25107,3	8844,2
10	1,62	1,6	1,62	19361,47	1665,09	832,54	0,23	24,0	5987,1	9591,3	3327,4
11	3,0	2,5	3,0	37581,79	3232,03	1616,02	0,23	24,0	6269,3	18529,8	6312,5
12	3,0	3,8	3,0	19721,32	1696,03	848,02	0,23	24,0	6579,8	19340,0	6473,7
13	1,68	4,7	1,68	11352,9	976,35	488,17	0,23	24,0	6777,5	11090,0	3676,7
14	5,57	6,2	5,6	75621,82	6503,48	3251,74	0,27	25,0	0,0	73831,7	20749,5
15	1,74	7,7	1,76	23378,89	2010,58	1005,29	0,27	25,0	0,0	22729,8	6447,9
16	3,0	8,6	3,03	20183,71	1735,8	867,9	0,27	25,0	0,0	19328,3	7240,7
17	3,0	9,9	3,04	40291,88	3465,1	1732,55	0,23	24,0	6721,5	19319,5	6590,2
18	3,0	11,1	3,05	39820,22	3424,54	1712,27	0,23	24,0	6642,8	19024,7	6572,6
19	4,12	12,6	4,22	53272,41	4581,43	2290,71	0,23	24,0	6462,1	25342,0	8953,9
20	1,87	13,8	1,93	23231,49	1997,91	998,95	0,23	24,0	6203,0	11006,4	4001,5
21	3,0	14,8	3,1	35271,23	3033,33	1516,66	0,23	24,0	5883,9	16641,0	6260,6
22	3,0	16,1	3,12	32534,52	2797,97	1398,98	0,23	24,0	5427,4	15253,9	6050,0
23	3,0	17,3	3,14	29369,28	2525,76	1262,88	0,23	24,0	4899,4	13654,9	5800,6
24	3,0	18,6	3,17	25813,65	2219,97	1109,99	0,23	24,0	4297,8	11857,1	5520,4
25	2,99	19,9	3,18	22212,89	1910,31	955,15	0,23	24,0	3712,8	10035,7	5217,5
26	3,0	21,2	3,21	18841,09	1620,33	810,17	0,23	24,0	3143,0	8313,0	4953,7
27	3,0	22,5	3,24	14953,28	1285,98	642,99	0,23	24,0	2494,5	6320,7	4630,1
28	3,0	23,8	3,28	10583,44	910,18	455,09	0,23	24,0	1765,5	4066,7	4252,9
29	2,12	25,0	2,34	4575,92	393,53	196,76	0,23	24,0	1077,2	1362,1	2752,5
30	3,87	26,3	4,32	3136,41	269,73	134,87	0,23	24,0	405,2	-269,6	4555,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 53,659 yc = 264,687 Rc = 144,255 Fs=2,7795



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,02	-12,1	1,04	428,07	36,81	18,41	0,23	24,0	210,2	458,9	1147,7
2	6,24	-10,6	6,35	8350,05	718,1	359,05	0,23	24,0	1338,3	10036,7	8375,6
3	3,05	-8,7	3,08	7849,22	675,03	337,52	0,23	24,0	2576,0	8667,4	4782,6
4	5,57	-7,0	5,61	42643,37	3667,33	1833,67	0,23	24,0	3826,6	22703,3	10013,1
5	2,27	-5,4	2,28	21980,36	1890,31	945,16	0,23	24,0	4846,4	11465,0	4485,9
6	5,16	-4,0	5,17	56018,77	4817,61	2408,81	0,23	24,0	5426,6	28815,1	10701,8
7	2,1	-2,5	2,1	25109,22	2159,39	1079,7	0,23	24,0	5988,9	12766,0	4541,8
8	3,63	-1,4	3,63	47465,64	4082,05	2041,02	0,23	24,0	6539,9	23936,8	8207,9
9	3,56	0,1	3,56	51000,82	4386,07	2193,04	0,27	25,0	0,0	50987,9	14416,1
10	3,7	1,5	3,7	55810,55	4799,71	2399,85	0,27	25,0	0,0	55426,3	15473,9
11	1,88	2,6	1,88	28786,37	2475,63	1237,81	0,27	25,0	0,0	28456,5	7925,3
12	5,38	4,0	5,4	85790,52	7377,98	3688,99	0,27	25,0	0,0	84359,0	23330,8
13	3,63	5,8	3,65	60207,68	5177,86	2588,93	0,27	25,0	0,0	58874,4	16188,7
14	3,63	7,3	3,66	61340,35	5275,27	2637,64	0,27	25,0	0,0	59755,5	16427,3
15	2,22	8,5	2,24	37744,48	3246,03	1623,01	0,27	25,0	0,0	36672,5	10107,1
16	5,04	9,9	5,12	84725,3	7286,38	3643,19	0,27	25,0	0,0	82077,7	22829,0
17	3,63	11,7	3,71	58891,18	5064,64	2532,32	0,27	25,0	0,0	56876,6	16103,0
18	5,2	13,5	5,35	79761,5	6859,49	3429,75	0,27	25,0	0,0	76820,3	22311,4
19	2,06	15,0	2,13	29884,14	2570,04	1285,02	0,27	25,0	0,0	28723,7	8556,6
20	3,63	16,1	3,78	50700,19	4360,22	2180,11	0,27	25,0	0,0	48670,7	14784,0
21	3,63	17,6	3,81	47555,84	4089,8	2044,9	0,23	24,0	6552,4	22380,8	8482,0
22	4,79	19,4	5,08	56715,5	4877,53	2438,77	0,23	24,0	5919,5	26495,2	10746,7
23	2,47	20,9	2,64	26607,86	2288,28	1144,14	0,23	24,0	5392,2	12333,8	5347,0
24	3,63	22,2	3,92	36897,91	3173,22	1586,61	0,23	24,0	5083,9	17003,4	7737,1
25	4,81	24,1	5,27	43521,89	3742,88	1871,44	0,23	24,0	4522,4	19796,1	9898,5
26	2,45	25,7	2,71	19129,19	1645,11	822,56	0,23	24,0	3910,3	8529,1	4807,7
27	3,63	27,0	4,07	23969,23	2061,35	1030,68	0,23	24,0	3302,5	10374,0	6776,9
28	3,02	28,5	3,44	15299,91	1315,79	657,9	0,23	24,0	2533,7	6205,3	5238,4
29	4,24	30,1	4,9	13881,09	1193,77	596,89	0,23	24,0	1637,5	4677,4	6668,0
30	3,63	32,0	4,28	4079,54	350,84	175,42	0,23	24,0	562,1	-220,2	4957,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,194 yc = 262,157 Rc = 141,773 Fs=2,5388

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,11	-13,2	3,2	3266,99	280,96	140,48	0,23	24,0	525,0	2625,7	4137,3
2	5,57	-11,4	5,68	23770,42	2044,26	1022,13	0,23	24,0	2133,0	13972,7	9305,1
3	3,12	-9,7	3,16	22232,77	1912,02	956,01	0,23	24,0	3566,0	12301,6	6112,5
4	4,31	-8,1	4,36	38138,75	3279,93	1639,97	0,23	24,0	4422,5	20559,1	9153,3
5	3,56	-6,5	3,58	38185,08	3283,92	1641,96	0,23	24,0	5370,2	20148,6	8183,0
6	5,73	-4,6	5,75	75203,66	6467,52	3233,76	0,23	24,0	6560,8	38900,0	14484,0
7	2,14	-3,1	2,14	31517,63	2710,52	1355,26	0,27	25,0	0,0	32085,6	9814,8
8	3,44	-1,9	3,44	53118,39	4568,18	2284,09	0,27	25,0	0,0	53694,5	16230,0
9	4,43	-0,3	4,43	36990,07	3181,15	1590,57	0,27	25,0	0,0	37072,3	13825,3
10	3,93	1,4	3,93	70355,48	6050,57	3025,29	0,27	25,0	0,0	69892,8	20430,4
11	3,93	2,9	3,94	74147,78	6376,71	3188,36	0,27	25,0	0,0	73158,2	21177,5
12	2,56	4,3	2,57	49860,51	4288,0	2144,0	0,27	25,0	0,0	48951,4	14103,2
13	5,31	5,9	5,33	105363,3	9061,24	4530,62	0,27	25,0	0,0	102892,2	29639,0
14	3,93	7,7	3,97	78314,79	6735,07	3367,54	0,27	25,0	0,0	76068,6	22031,0
15	4,63	9,5	4,69	91045,03	7829,87	3914,94	0,27	25,0	0,0	88064,2	25746,4
16	3,24	11,1	3,3	62938,82	5412,74	2706,37	0,27	25,0	0,0	60687,8	17924,3
17	3,93	12,6	4,03	75683,36	6508,77	3254,39	0,27	25,0	0,0	72815,8	21712,5
18	3,93	14,2	4,06	73990,41	6363,18	3181,59	0,27	25,0	0,0	71049,1	21495,1
19	3,0	15,7	3,12	54715,08	4705,5	2352,75	0,27	25,0	0,0	52468,2	16138,3
20	4,87	17,3	5,1	87118,42	7492,19	3746,09	0,27	25,0	0,0	83489,2	26091,0



21	3,93	19,2	4,17	69142,7	5946,27	2973,14	0,27	25,0	0,0	66277,5	21095,4
22	2,11	20,5	2,25	36167,68	3110,42	1555,21	0,27	25,0	0,0	34681,9	11223,9
23	5,76	22,2	6,22	94442,44	8122,05	4061,03	0,27	25,0	0,0	90614,9	30146,5
24	3,33	24,2	3,65	50475,44	4340,89	2170,44	0,27	25,0	0,0	48444,5	16819,1
25	4,53	26,0	5,04	62974,27	5415,79	2707,89	0,27	25,0	0,0	60425,1	21968,1
26	3,21	27,7	3,62	40134,67	3451,58	1725,79	0,23	24,0	6253,7	18547,6	8859,1
27	4,66	29,5	5,35	49025,3	4216,18	2108,09	0,23	24,0	5262,1	22226,2	12063,2
28	3,93	31,5	4,62	30564,57	2628,55	1314,28	0,23	24,0	3885,0	13153,1	9134,3
29	3,93	33,4	4,71	19195,31	1650,8	825,4	0,23	24,0	2439,9	7128,1	7935,9
30	3,93	35,4	4,82	6399,08	550,32	275,16	0,23	24,0	813,4	177,1	6473,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 74,728 yc = 264,687 Rc = 139,183 Fs=2,0606

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,35	-8,6	3,38	3538,79	304,34	152,17	0,23	24,0	528,8	2576,7	5258,9
2	3,34	-7,2	3,37	9287,79	798,75	399,37	0,23	24,0	1389,8	5430,6	5965,6
3	2,23	-6,1	2,24	8621,53	741,45	370,73	0,23	24,0	1932,6	4785,9	4268,4
4	4,46	-4,7	4,47	23959,53	2060,52	1030,26	0,23	24,0	2688,0	12781,6	9333,0
5	3,34	-3,1	3,35	23879,92	2053,67	1026,84	0,23	24,0	3571,0	12369,9	7702,0
6	3,34	-1,7	3,35	28357,2	2438,72	1219,36	0,23	24,0	4240,5	14427,9	8223,6
7	3,71	-0,2	3,71	36104,36	3104,98	1552,49	0,23	24,0	4859,9	18092,9	9664,9
8	2,97	1,1	2,97	31587,34	2716,51	1358,26	0,23	24,0	5312,9	15637,5	8037,2
9	3,34	2,4	3,35	37490,85	3224,21	1612,11	0,23	24,0	5606,3	18369,0	9252,1
10	3,34	3,8	3,35	39044,89	3357,86	1678,93	0,23	24,0	5838,7	18939,1	9418,3
11	4,21	5,4	4,23	50523,3	4345,0	2172,5	0,23	24,0	6003,9	24249,3	11998,7
12	2,48	6,8	2,5	30443,33	2618,13	1309,06	0,23	24,0	6138,6	14486,8	7149,2
13	3,34	8,0	3,38	42129,53	3623,14	1811,57	0,23	24,0	6300,0	19914,7	9778,4
14	3,34	9,4	3,39	42851,46	3685,23	1842,61	0,23	24,0	6408,0	20107,6	9882,4
15	4,94	11,1	5,03	63488,52	5460,01	2730,01	0,23	24,0	6425,6	29525,9	14670,3
16	1,75	12,5	1,79	22505,45	1935,47	967,73	0,27	25,0	0,0	21155,0	8764,6
17	3,34	13,6	3,44	44169,34	3798,56	1899,28	0,27	25,0	0,0	41417,7	17131,5
18	3,34	15,0	3,46	45085,31	3877,34	1938,67	0,27	25,0	0,0	42151,5	17481,7
19	2,47	16,2	2,58	33582,53	2888,1	1444,05	0,27	25,0	0,0	31321,4	13076,3
20	4,21	17,7	4,42	56909,77	4894,24	2447,12	0,27	25,0	0,0	52933,8	22381,4
21	4,88	19,7	5,18	63946,14	5499,37	2749,68	0,27	25,0	0,0	59246,9	25733,5
22	1,81	21,1	1,94	22839,09	1964,16	982,08	0,23	24,0	6321,6	10217,0	5619,5
23	3,34	22,3	3,61	41085,57	3533,36	1766,68	0,23	24,0	6143,9	18277,1	10348,0
24	2,59	23,6	2,83	30405,08	2614,84	1307,42	0,23	24,0	5864,4	13415,9	7928,7
25	4,09	25,1	4,52	43641,8	3753,2	1876,6	0,23	24,0	5328,8	18957,4	12114,5
26	3,34	26,8	3,75	30225,4	2599,39	1299,69	0,23	24,0	4519,8	12730,1	9318,1
27	3,34	28,4	3,8	24564,76	2112,57	1056,29	0,23	24,0	3673,4	9834,8	8679,4
28	3,55	30,0	4,09	18993,29	1633,42	816,71	0,23	24,0	2677,9	6785,7	8360,8
29	3,14	31,6	3,69	10354,3	890,47	445,23	0,23	24,0	1648,3	2623,4	6594,7
30	3,34	33,2	3,99	3970,03	341,42	170,71	0,23	24,0	593,7	-961,5	6092,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 85,262 yc = 262,157 Rc = 136,748 Fs=2,1262

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,79	-10,8	2,84	2137,71	183,84	91,92	0,23	24,0	382,5	1878,8	4237,9
2	4,43	-9,2	4,49	13126,67	1128,89	564,45	0,23	24,0	1480,2	7918,2	7921,8
3	3,61	-7,5	3,65	19591,17	1684,84	842,42	0,23	24,0	2710,3	10864,4	7525,4
4	3,61	-6,0	3,63	13413,94	1153,6	576,8	0,23	24,0	3711,4	14360,7	8370,0
5	3,2	-4,6	3,21	29181,41	2509,6	1254,8	0,23	24,0	4565,7	15274,2	8023,4



6	4,03	-3,0	4,04	42821,96	3682,69	1841,34	0,23	24,0	5309,2	22012,8	10786,7
7	3,61	-1,4	3,62	42887,01	3688,28	1844,14	0,23	24,0	5933,0	21704,2	10148,2
8	3,61	0,1	3,61	46438,02	3993,67	1996,84	0,23	24,0	6424,3	23204,3	10520,4
9	2,61	1,4	2,61	35290,13	3034,95	1517,48	0,23	24,0	6770,5	17462,5	7772,8
10	4,62	2,9	4,63	66852,12	5749,28	2874,64	0,27	25,0	0,0	65705,0	24371,3
11	3,61	4,6	3,63	55904,73	4807,81	2403,9	0,27	25,0	0,0	54479,7	19924,6
12	3,61	6,2	3,64	58337,77	5017,05	2508,52	0,27	25,0	0,0	56477,4	20517,2
13	2,26	7,4	2,28	37346,44	3211,79	1605,9	0,27	25,0	0,0	35981,9	13042,4
14	4,97	8,9	5,03	86633,9	7450,52	3725,26	0,27	25,0	0,0	83060,8	29885,1
15	3,61	10,7	3,68	66828,81	5747,28	2873,64	0,27	25,0	0,0	63773,5	22784,8
16	2,32	12,0	2,37	44245,86	3805,14	1902,57	0,27	25,0	0,0	42109,3	15025,1
17	4,91	13,6	5,05	95996,83	8255,73	4127,86	0,27	25,0	0,0	91111,2	32573,5
18	4,19	15,5	4,35	83266,87	7160,95	3580,48	0,27	25,0	0,0	78818,4	28398,0
19	3,04	17,1	3,18	60818,21	5230,37	2615,18	0,27	25,0	0,0	57485,8	20899,6
20	4,7	18,8	4,97	94108,7	8093,35	4046,67	0,27	25,0	0,0	88875,2	32700,4
21	2,53	20,4	2,7	49674,66	4272,02	2136,01	0,27	25,0	0,0	46883,1	17548,7
22	3,61	21,8	3,89	68386,16	5881,21	2940,61	0,27	25,0	0,0	64494,0	24665,8
23	3,61	23,4	3,94	64452,03	5542,88	2771,44	0,27	25,0	0,0	60720,3	23957,4
24	4,57	25,3	5,06	74496,82	6406,73	3203,36	0,27	25,0	0,0	70048,6	28919,6
25	2,66	27,0	2,98	39187,84	3370,16	1685,08	0,27	25,0	0,0	36742,3	15951,1
26	3,61	28,5	4,11	48276,16	4151,75	2075,88	0,23	24,0	6678,5	21619,4	12254,5
27	1,83	29,8	2,11	21998,74	1891,89	945,95	0,23	24,0	5999,9	9708,3	5971,0
28	5,4	31,6	6,33	50593,89	4351,08	2175,54	0,23	24,0	4688,7	21345,4	15942,1
29	3,61	33,8	4,35	19644,34	1689,41	844,71	0,23	24,0	2717,6	6882,2	8876,3
30	3,61	35,7	4,45	6866,32	590,5	295,25	0,23	24,0	949,9	70,6	7127,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 95,797 yc = 264,687 Rc = 139,373 Fs=2,06

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,96	-12,1	4,05	2989,35	257,08	128,54	0,23	24,0	754,3	4469,9	6738,2
2	3,96	-10,4	4,03	8611,08	740,55	370,28	0,23	24,0	2172,8	10240,0	8188,9
3	3,48	-8,9	3,52	23606,11	2030,13	1015,06	0,23	24,0	3396,1	13219,6	8238,8
4	4,45	-7,2	4,49	40143,72	3452,36	1726,18	0,23	24,0	4509,6	21712,8	11733,8
5	3,96	-5,5	3,98	43607,56	3750,25	1875,13	0,23	24,0	5501,5	22992,9	11347,7
6	5,45	-3,6	5,46	70446,3	6058,38	3029,19	0,23	24,0	6459,0	36333,1	16772,4
7	2,47	-1,9	2,47	35726,12	3072,45	1536,22	0,27	25,0	0,0	36208,7	13732,3
8	3,96	-0,6	3,96	62662,94	5389,01	2694,51	0,27	25,0	0,0	62913,2	23319,3
9	3,96	1,0	3,96	68497,44	5890,78	2945,39	0,27	25,0	0,0	68066,8	24722,2
10	3,71	2,6	3,71	68592,91	5898,99	2949,5	0,27	25,0	0,0	67565,0	24210,0
11	4,22	4,2	4,23	84372,21	7256,01	3628,01	0,27	25,0	0,0	82453,1	29123,8
12	3,96	5,9	3,98	86093,57	7404,05	3702,02	0,27	25,0	0,0	83551,8	29111,4
13	2,73	7,3	2,75	31616,01	2718,98	1359,49	0,27	25,0	0,0	30266,9	12643,9
14	5,2	9,0	5,26	125774,5	10816,61	5408,3	0,27	25,0	0,0	120850,9	41605,5
15	3,89	10,9	3,96	98513,48	8472,16	4236,08	0,27	25,0	0,0	94208,0	32398,0
16	4,03	12,5	4,13	105434,5	9067,36	4533,68	0,27	25,0	0,0	100500,7	34611,3
17	3,71	14,2	3,83	99640,88	8569,12	4284,56	0,27	25,0	0,0	94754,5	32742,3
18	4,22	15,8	4,38	114250,9	9825,57	4912,79	0,27	25,0	0,0	108448,9	37778,4
19	3,96	17,6	4,16	106370,7	9147,88	4573,94	0,27	25,0	0,0	100833,9	35586,3
20	3,96	19,3	4,2	104316,9	8971,26	4485,63	0,27	25,0	0,0	98818,2	35433,6
21	2,19	20,7	2,34	56225,9	4835,43	2417,71	0,27	25,0	0,0	53252,2	19379,7
22	5,74	22,4	6,21	143144,7	12310,45	6155,22	0,27	25,0	0,0	135622,8	50404,1
23	2,36	24,2	2,59	56444,45	4854,22	2427,11	0,27	25,0	0,0	53521,5	20404,7
24	5,56	26,0	6,19	122319,1	10519,44	5259,72	0,27	25,0	0,0	115987,3	45888,6
25	3,96	28,2	4,5	75190,53	6466,39	3233,19	0,27	25,0	0,0	71166,6	29961,9
26	3,96	30,1	4,58	63788,97	5485,85	2742,93	0,27	25,0	0,0	60093,8	27185,9
27	3,96	32,0	4,67	51252,95	4407,75	2203,88	0,23	24,0	6466,1	22638,5	14301,4
28	3,96	33,9	4,78	37299,17	3207,73	1603,87	0,23	24,0	4705,7	15473,3	12547,8



29	2,6	35,6	3,2	16121,4	1386,44	693,22	0,23	24,0	3098,9	5775,3	7107,7
30	5,33	37,6	6,72	13447,54	1156,49	578,24	0,23	24,0	1262,6	1292,2	11790,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 106,331 yc = 262,157 Rc = 126,889 Fs=1,7963

Nr.	B m	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	-0,1	2,22	742,76	63,88	31,94	0,23	24,0	334,4	750,3	3635,3
2	2,22	0,9	2,22	4327,04	372,13	186,06	0,23	24,0	973,9	2101,4	4037,9
3	2,22	1,9	2,22	6995,59	601,62	300,81	0,23	24,0	1574,5	3354,3	4413,7
4	3,26	3,1	3,27	14749,22	1268,43	634,22	0,23	24,0	2261,8	6997,9	7106,6
5	1,18	4,1	1,19	3282,26	282,27	141,14	0,23	24,0	2775,3	3092,8	2747,9
6	2,22	4,9	2,23	13962,21	1200,75	600,38	0,23	24,0	3142,4	6546,0	5390,7
7	2,22	5,9	2,23	7968,25	685,27	342,63	0,23	24,0	3586,8	7427,0	5668,8
8	2,22	6,9	2,24	17735,42	1525,25	762,62	0,23	24,0	3991,6	8218,9	5924,1
9	1,25	7,7	1,26	10672,76	917,86	458,93	0,23	24,0	4280,0	4925,2	3427,8
10	3,2	8,7	3,23	29843,24	2566,52	1283,26	0,23	24,0	4668,3	13708,6	9148,5
11	2,22	10,0	2,26	22718,79	1953,82	976,91	0,23	24,0	5113,2	10382,5	6651,7
12	2,32	11,0	2,37	25289,24	2174,88	1087,44	0,23	24,0	5439,8	11508,6	7191,1
13	2,12	12,0	2,17	23959,6	2060,53	1030,26	0,23	24,0	5654,3	10852,1	6701,0
14	2,22	13,0	2,28	25574,84	2199,44	1099,72	0,23	24,0	5756,0	11521,7	7111,3
15	2,22	14,1	2,29	25852,61	2223,32	1111,66	0,23	24,0	5818,5	11581,7	7176,3
16	2,22	15,1	2,3	25940,95	2230,92	1115,46	0,23	24,0	5838,4	11553,7	7218,7
17	2,22	16,1	2,31	25837,28	2222,01	1111,0	0,23	24,0	5815,0	11436,4	7238,0
18	3,32	17,5	3,48	38047,44	3272,08	1636,04	0,23	24,0	5724,3	16698,5	10813,4
19	1,12	18,5	1,18	12594,43	1083,12	541,56	0,23	24,0	5623,4	5487,4	3633,2
20	2,22	19,3	2,35	24734,49	2127,17	1063,58	0,23	24,0	5566,8	10721,0	7208,3
21	2,22	20,4	2,37	24220,04	2082,92	1041,46	0,23	24,0	5451,1	10416,4	7186,3
22	2,54	21,5	2,73	13401,15	1152,5	576,25	0,23	24,0	5274,5	11413,1	8157,0
23	1,9	22,6	2,06	18873,46	1623,12	811,56	0,23	24,0	4960,3	7923,3	5980,4
24	2,22	23,6	2,42	20000,19	1720,02	860,01	0,23	24,0	4501,3	8217,6	6731,2
25	2,22	24,7	2,45	17586,13	1512,41	756,2	0,23	24,0	3958,0	6993,6	6424,3
26	2,22	25,8	2,47	7470,71	642,48	321,24	0,23	24,0	3362,8	5651,7	6078,4
27	2,22	26,9	2,49	12059,61	1037,13	518,56	0,23	24,0	2714,2	4185,7	5690,0
28	2,22	28,1	2,52	8933,88	768,31	384,16	0,23	24,0	2010,7	2589,1	5255,7
29	2,22	29,2	2,55	5556,41	477,85	238,93	0,23	24,0	1250,5	854,3	4770,8
30	2,22	30,4	2,58	1919,08	165,04	82,52	0,23	24,0	431,9	-1027,2	4230,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 116,865 yc = 264,687 Rc = 134,633 Fs=1,9898

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,65	-10,3	3,71	4988,01	428,97	214,48	0,23	24,0	682,8	3650,7	6229,4
2	3,65	-8,7	3,7	14395,38	1238,0	619,0	0,23	24,0	1970,4	8417,8	7471,4
3	3,65	-7,2	3,68	23052,79	1982,54	991,27	0,23	24,0	3155,4	12688,2	8578,5
4	2,09	-5,9	2,1	16776,37	1442,77	721,38	0,23	24,0	4015,5	8987,6	5353,8
5	5,22	-4,4	5,23	55365,89	4761,47	2380,73	0,23	24,0	5306,5	28914,5	15061,0
6	3,65	-2,5	3,66	50335,39	4328,84	2164,42	0,27	25,0	0,0	51268,3	20385,0
7	2,04	-1,3	2,04	31985,23	2750,73	1375,37	0,27	25,0	0,0	32269,5	12394,5
8	5,27	0,3	5,27	94628,29	8138,03	4069,02	0,27	25,0	0,0	94459,5	35131,8
9	3,83	2,2	3,83	78470,24	6748,44	3374,22	0,27	25,0	0,0	77446,4	28028,9
10	3,48	3,8	3,49	78036,08	6711,1	3355,55	0,27	25,0	0,0	76415,8	27218,1
11	4,26	5,4	4,28	103985,6	8942,77	4471,38	0,27	25,0	0,0	101093,1	35552,7
12	3,04	7,0	3,06	78628,2	6762,03	3381,01	0,27	25,0	0,0	75987,0	26549,7
13	3,65	8,4	3,69	97786,23	8409,62	4204,81	0,27	25,0	0,0	94046,6	32805,9



14	3,65	10,0	3,71	100732,0	8662,95	4331,48	0,27	25,0	0,0	96440,4	33663,2
15	3,98	11,7	4,06	112217,8	9650,73	4825,36	0,27	25,0	0,0	107010,1	37474,0
16	3,33	13,2	3,42	95383,13	8202,95	4101,48	0,27	25,0	0,0	90680,1	31903,7
17	4,78	15,0	4,95	139212,2	11972,25	5986,12	0,27	25,0	0,0	132015,5	46768,7
18	2,53	16,6	2,64	73370,34	6309,85	3154,93	0,27	25,0	0,0	69457,7	24862,3
19	3,65	18,0	3,84	103548,5	8905,17	4452,58	0,27	25,0	0,0	97901,7	35519,4
20	3,65	19,7	3,88	99787,76	8581,75	4290,87	0,27	25,0	0,0	94242,9	34841,6
21	3,65	21,3	3,92	95137,81	8181,85	4090,93	0,27	25,0	0,0	89784,0	33948,9
22	3,65	23,0	3,97	89570,22	7703,04	3851,52	0,27	25,0	0,0	84481,5	32820,5
23	3,65	24,7	4,02	83084,2	7145,24	3572,62	0,27	25,0	0,0	78313,8	31439,0
24	3,23	26,3	3,6	67208,0	5779,89	2889,94	0,27	25,0	0,0	63281,8	26387,1
25	4,08	28,1	4,62	77398,58	6656,28	3328,14	0,27	25,0	0,0	72790,1	31721,5
26	1,92	29,5	2,21	33673,18	2895,89	1447,95	0,27	25,0	0,0	31626,9	14349,7
27	5,38	31,3	6,3	80920,42	6959,16	3479,58	0,23	24,0	7514,5	36140,6	21592,5
28	4,65	33,9	5,6	50743,82	4363,97	2181,98	0,23	24,0	5458,8	21477,4	16292,3
29	2,66	35,8	3,28	18703,36	1608,49	804,24	0,23	24,0	3518,6	6916,6	7884,5
30	3,65	37,4	4,6	9733,57	837,09	418,54	0,23	24,0	1332,3	1033,7	8382,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 127,40 yc = 262,157 Rc = 123,399 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	2,57	-3,8	2,57	2409,87	207,25	103,62	0,23	24,0	469,5	1485,6	4227,4
2	3,41	-2,4	3,42	10312,09	886,84	443,42	0,23	24,0	1511,0	5434,7	6595,1
3	1,72	-1,2	1,72	8180,53	703,53	351,76	0,23	24,0	2376,7	4168,6	3730,2
4	2,57	-0,2	2,57	15950,81	1371,77	685,88	0,23	24,0	3107,4	7996,0	6069,1
5	3,45	1,2	3,46	28126,8	2418,91	1209,45	0,23	24,0	4070,6	13876,2	9061,3
6	1,68	2,4	1,68	16058,01	1380,99	690,49	0,23	24,0	4783,8	7838,7	4720,2
7	2,57	3,4	2,57	26938,54	2316,71	1158,36	0,23	24,0	5247,9	13048,3	7531,4
8	2,57	4,6	2,57	29567,88	2542,84	1271,42	0,23	24,0	5760,1	14202,5	7878,4
9	2,57	5,8	2,58	31920,5	2745,16	1372,58	0,23	24,0	6218,4	15217,5	8191,9
10	2,57	7,0	2,59	33994,74	2923,55	1461,77	0,23	24,0	6622,5	16095,4	8472,6
11	2,38	8,1	2,41	33213,7	2856,38	1428,19	0,27	25,0	0,0	31604,6	13759,2
12	2,75	9,3	2,79	40285,02	3464,51	1732,26	0,27	25,0	0,0	38156,1	16454,0
13	2,57	10,6	2,61	19748,48	1698,37	849,18	0,27	25,0	0,0	18226,0	10144,8
14	2,79	11,9	2,85	22265,06	1914,8	957,4	0,27	25,0	0,0	20431,9	11283,2
15	2,35	13,1	2,41	37874,35	3257,19	1628,6	0,27	25,0	0,0	35451,1	15165,2
16	2,57	14,3	2,65	40930,91	3520,06	1760,03	0,27	25,0	0,0	38166,6	16507,5
17	2,57	15,5	2,66	40095,71	3448,23	1724,12	0,27	25,0	0,0	37242,6	16342,7
18	2,57	16,7	2,68	38967,38	3351,2	1675,6	0,23	24,0	7591,2	17642,6	9388,0
19	2,57	18,0	2,7	37540,82	3228,51	1614,26	0,23	24,0	7313,3	16878,6	9251,2
20	2,57	19,2	2,72	35795,71	3078,43	1539,22	0,23	24,0	6973,4	15966,3	9075,2
21	2,57	20,5	2,74	33724,91	2900,34	1450,17	0,23	24,0	6569,9	14900,5	8857,5
22	2,57	21,8	2,76	31320,6	2693,57	1346,79	0,23	24,0	6101,6	13675,0	8595,0
23	3,71	23,4	4,04	40311,47	3466,79	1733,39	0,23	24,0	5438,5	17255,6	11853,2
24	1,43	24,7	1,57	13982,1	1202,46	601,23	0,23	24,0	4898,8	5860,9	4390,2
25	2,57	25,7	2,85	23562,9	2026,41	1013,21	0,23	24,0	4590,3	9718,2	7740,7
26	2,01	26,9	2,25	16787,77	1443,75	721,87	0,23	24,0	4182,7	6751,7	5881,2
27	3,13	28,2	3,55	22007,7	1892,66	946,33	0,23	24,0	3519,7	8393,9	8658,9
28	2,57	29,7	2,96	13332,9	1146,63	573,31	0,23	24,0	2597,4	4460,3	6486,6
29	2,57	31,1	3,0	8623,21	741,6	370,8	0,23	24,0	1679,9	2019,7	5837,8
30	2,57	32,5	3,04	3476,99	299,02	149,51	0,23	24,0	677,4	-676,4	5094,5

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 137,934 yc = 264,687 Rc = 121,072 Fs=2,0085

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



	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm ²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	2,14	-1,9	2,14	1405,56	120,88	60,44	0,23	24,0	328,4	808,3	3158,6
2	2,14	-0,9	2,14	4095,22	352,19	176,09	0,23	24,0	956,8	2102,6	3500,3
3	2,14	0,1	2,14	6622,85	569,56	284,78	0,23	24,0	1547,3	3303,6	3818,9
4	2,14	1,1	2,14	8988,6	773,02	386,51	0,23	24,0	2100,0	4414,0	4115,6
5	2,14	2,1	2,14	11192,26	962,53	481,27	0,23	24,0	2614,9	5435,8	4391,1
6	2,52	3,2	2,52	15759,75	1355,34	677,67	0,23	24,0	3131,9	7581,8	5487,5
7	1,76	4,3	1,77	12710,71	1093,12	546,56	0,23	24,0	3602,4	6071,5	4056,6
8	2,14	5,2	2,15	17307,12	1488,41	744,21	0,23	24,0	4043,5	8222,5	5160,4
9	2,14	6,2	2,15	19220,67	1652,98	826,49	0,23	24,0	4490,6	9082,6	5404,9
10	2,06	7,2	2,08	20147,01	1732,64	866,32	0,23	24,0	4891,7	9474,5	5414,4
11	2,22	8,2	2,24	22858,61	1965,84	982,92	0,23	24,0	5146,2	10691,2	5988,1
12	2,14	9,3	2,17	22495,63	1934,63	967,31	0,23	24,0	5255,7	10456,2	5836,4
13	2,14	10,3	2,18	22785,52	1959,56	979,78	0,23	24,0	5323,5	10527,4	5883,1
14	2,14	11,3	2,18	22905,59	1969,88	984,94	0,23	24,0	5351,5	10518,9	5911,6
15	2,14	12,4	2,19	22853,71	1965,42	982,71	0,23	24,0	5339,4	10430,1	5921,5
16	2,14	13,4	2,2	22628,19	1946,02	973,01	0,23	24,0	5286,7	10260,2	5912,5
17	2,14	14,4	2,21	22226,81	1911,51	955,75	0,23	24,0	5192,9	10008,2	5884,2
18	2,14	15,5	2,22	21646,83	1861,63	930,81	0,23	24,0	5057,4	9672,4	5835,9
19	2,14	16,6	2,23	10443,08	898,11	449,05	0,23	24,0	4879,7	9251,7	5766,9
20	2,14	17,6	2,25	19941,36	1714,96	857,48	0,23	24,0	4659,0	8743,5	5676,3
21	2,54	18,8	2,68	22154,7	1905,3	952,65	0,23	24,0	4367,9	9582,4	6578,8
22	1,74	19,8	1,85	14482,89	1245,53	622,76	0,23	24,0	4151,9	6185,3	4457,5
23	2,14	20,8	2,29	17311,75	1488,81	744,41	0,23	24,0	4044,6	7323,3	5449,8
24	2,12	21,9	2,28	16435,92	1413,49	706,74	0,23	24,0	3883,2	6863,1	5345,4
25	2,16	23,0	2,35	15497,03	1332,75	666,37	0,23	24,0	3580,7	6331,6	5338,5
26	2,14	24,1	2,34	13423,7	1154,44	577,22	0,23	24,0	3136,2	5282,5	5069,0
27	2,14	25,2	2,37	11317,98	973,35	486,67	0,23	24,0	2644,3	4197,9	4827,6
28	2,14	26,4	2,39	8993,7	773,46	386,73	0,23	24,0	2101,2	2997,7	4551,9
29	1,45	27,3	1,63	4649,18	399,83	199,91	0,23	24,0	1605,5	1283,9	2903,9
30	2,83	28,5	3,22	4019,62	345,69	172,84	0,23	24,0	709,6	-98,6	5004,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 262,157 Rc = 117,086 Fs=1,8763

Nr.	B m	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	-4,0	2,2	1659,52	142,72	71,36	0,23	24,0	377,7	1079,8	3555,2
2	2,2	-2,9	2,2	4841,96	416,41	208,2	0,23	24,0	1101,9	2627,6	3988,7
3	2,45	-1,8	2,45	8940,19	768,86	384,43	0,23	24,0	1823,1	4625,7	4927,1
4	1,94	-0,7	1,94	4856,62	417,67	208,83	0,23	24,0	2500,6	4909,6	4254,6
5	2,2	0,3	2,2	13826,98	1189,12	594,56	0,23	24,0	3146,7	6886,1	5191,7
6	2,2	1,4	2,2	16665,07	1433,2	716,6	0,23	24,0	3792,6	8200,9	5568,5
7	1,77	2,3	1,77	15340,83	1319,31	659,66	0,23	24,0	4339,8	7482,7	4735,8
8	2,63	3,4	2,63	25057,97	2154,99	1077,49	0,23	24,0	4769,9	12113,3	7331,6
9	2,2	4,6	2,2	22378,71	1924,57	962,28	0,23	24,0	5092,9	10718,3	6313,5
10	2,2	5,7	2,21	23479,65	2019,25	1009,63	0,23	24,0	5343,4	11158,0	6455,6
11	2,2	6,8	2,21	24396,98	2098,14	1049,07	0,23	24,0	5552,2	11508,9	6576,3
12	2,2	7,9	2,22	25128,78	2161,08	1080,54	0,23	24,0	5718,8	11771,2	6675,6
13	2,2	8,9	2,22	25674,73	2208,03	1104,01	0,23	24,0	5843,0	11945,6	6753,9
14	2,2	10,0	2,23	26032,33	2238,78	1119,39	0,23	24,0	5924,4	12031,9	6810,9
15	2,2	11,1	2,24	26200,54	2253,25	1126,62	0,23	24,0	5962,6	12030,1	6846,7
16	2,2	12,2	2,25	26176,55	2251,18	1125,59	0,23	24,0	5957,2	11939,4	6860,7
17	2,2	13,3	2,26	25958,78	2232,46	1116,23	0,23	24,0	5907,6	11759,0	6852,8
18	1,62	14,3	1,67	18858,5	1621,83	810,92	0,23	24,0	5828,3	8489,5	5027,6
19	2,78	15,4	2,88	32477,81	2793,09	1396,55	0,23	24,0	5849,1	14537,2	8685,6
20	3,22	16,9	3,37	38213,71	3286,38	1643,19	0,23	24,0	5926,0	16991,3	10237,6
21	1,17	18,1	1,23	13749,65	1182,47	591,24	0,23	24,0	5876,5	6077,0	3723,1



22	2,2	18,9	2,32	25046,62	2154,01	1077,01	0,23	24,0	5700,0	10994,7	6920,0
23	2,2	20,1	2,34	23844,93	2050,66	1025,33	0,23	24,0	5426,6	10359,2	6802,0
24	2,2	21,2	2,36	22424,91	1928,54	964,27	0,23	24,0	5103,4	9619,2	6655,5
25	2,27	22,4	2,46	21451,28	1844,81	922,41	0,23	24,0	4722,6	9050,4	6693,7
26	2,12	23,6	2,32	17427,42	1498,76	749,38	0,23	24,0	4104,4	7135,1	5931,9
27	2,2	24,7	2,42	14252,37	1225,7	612,85	0,23	24,0	3243,5	5488,3	5635,9
28	2,2	25,9	2,44	10164,52	874,15	437,07	0,23	24,0	2313,2	3430,9	5079,3
29	2,2	27,1	2,47	5828,05	501,21	250,61	0,23	24,0	1326,3	1235,4	4473,0
30	2,2	28,3	2,5	1743,13	149,91	74,95	0,23	24,0	396,7	-856,8	3892,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,003 yc = 264,687 Rc = 115,107 Fs=2,6883

Nr.	B m	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	-2,5	0,28	14,0	1,2	0,6	0,23	24,0	49,7	26,8	295,1
2	3,25	-1,6	3,25	3176,41	273,17	136,59	0,23	24,0	488,3	1691,9	3678,2
3	1,77	-0,4	1,77	3688,69	317,23	158,61	0,23	24,0	1043,7	1858,0	2183,5
4	1,77	0,5	1,77	4954,5	426,09	213,04	0,23	24,0	1401,8	2456,3	2302,5
5	1,77	1,4	1,77	3062,26	263,35	131,68	0,23	24,0	1732,8	3004,1	2412,5
6	1,77	2,3	1,77	7198,64	619,08	309,54	0,23	24,0	2036,8	3502,0	2513,6
7	1,77	3,2	1,77	8176,57	703,19	351,59	0,23	24,0	2313,4	3950,7	2606,1
8	1,77	4,0	1,77	4529,03	389,5	194,75	0,23	24,0	2562,9	4350,5	2690,1
9	1,77	4,9	1,77	9843,0	846,5	423,25	0,23	24,0	2784,9	4702,2	2765,6
10	1,77	5,8	1,78	10531,08	905,67	452,84	0,23	24,0	2979,6	5005,9	2833,0
11	1,77	6,7	1,78	11121,52	956,45	478,23	0,23	24,0	3146,7	5261,7	2892,1
12	1,77	7,6	1,78	11614,43	998,84	499,42	0,23	24,0	3286,1	5470,1	2943,1
13	1,77	8,5	1,79	12008,56	1032,74	516,37	0,23	24,0	3397,7	5630,6	2985,8
14	1,33	9,3	1,34	9210,51	792,1	396,05	0,23	24,0	3472,3	4302,0	2263,9
15	2,21	10,1	2,24	16136,55	1387,74	693,87	0,23	24,0	3653,9	7517,1	3857,0
16	1,77	11,2	1,8	13809,77	1187,64	593,82	0,23	24,0	3907,3	6421,7	3185,5
17	2,03	12,1	2,07	16668,1	1433,46	716,73	0,23	24,0	4115,1	7737,4	3747,6
18	1,51	13,0	1,55	12718,68	1093,81	546,9	0,23	24,0	4213,9	5888,9	2833,3
19	1,77	13,9	1,82	14839,59	1276,21	638,1	0,23	24,0	4198,6	6845,8	3325,8
20	1,77	14,8	1,83	14680,26	1262,5	631,25	0,23	24,0	4153,6	6743,2	3326,0
21	1,77	15,7	1,84	14415,05	1239,69	619,85	0,23	24,0	4078,5	6589,7	3317,2
22	1,77	16,6	1,84	14042,39	1207,65	603,82	0,23	24,0	3973,1	6384,2	3299,1
23	1,45	17,4	1,52	11198,25	963,05	481,52	0,23	24,0	3850,1	5061,6	2694,4
24	2,08	18,4	2,19	14552,95	1251,55	625,78	0,23	24,0	3498,1	6492,1	3729,8
25	1,77	19,4	1,87	10378,2	892,53	446,26	0,23	24,0	2936,4	4509,5	2988,2
26	1,77	20,3	1,88	8435,12	725,42	362,71	0,23	24,0	2386,6	3522,4	2808,8
27	1,77	21,2	1,9	6375,67	548,31	274,15	0,23	24,0	1803,9	2472,6	2615,5
28	1,58	22,1	1,7	3849,99	331,1	165,55	0,23	24,0	1222,1	1265,7	2156,2
29	1,96	23,1	2,13	2766,59	237,93	118,96	0,23	24,0	706,0	527,0	2490,8
30	1,77	24,1	1,94	835,86	71,88	35,94	0,23	24,0	236,5	-396,0	2091,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 262,157 Rc = 109,149 Fs=3,7582

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,3	0,6	1,3	167,41	14,4	7,2	0,23	24,0	128,5	157,8	979,4
2	1,3	1,2	1,3	487,13	41,89	20,95	0,23	24,0	373,9	464,9	1023,5
3	1,3	1,9	1,3	1573,15	135,29	67,65	0,23	24,0	603,7	751,1	1064,8
4	1,3	2,6	1,3	2131,47	183,31	91,65	0,23	24,0	817,9	1016,4	1103,6
5	1,3	3,3	1,31	2649,01	227,82	113,91	0,23	24,0	1016,5	1261,0	1139,7
6	1,69	4,1	1,7	4148,57	356,78	178,39	0,23	24,0	1225,5	1970,4	1530,2



7	0,91	4,8	0,92	2632,9	226,43	113,21	0,23	24,0	1441,3	1249,9	853,8
8	1,3	5,4	1,31	4410,81	379,33	189,66	0,23	24,0	1692,6	2096,9	1264,7
9	1,3	6,0	1,31	5142,75	442,28	221,14	0,23	24,0	1973,4	2447,0	1317,5
10	1,3	6,7	1,31	5833,48	501,68	250,84	0,23	24,0	2238,5	2776,6	1367,7
11	1,18	7,4	1,19	5834,28	501,75	250,87	0,23	24,0	2476,0	2777,2	1277,9
12	1,43	8,1	1,44	7563,79	650,49	325,24	0,23	24,0	2648,7	3596,8	1586,2
13	1,3	8,8	1,32	7190,88	618,42	309,21	0,23	24,0	2759,4	3413,1	1470,9
14	1,3	9,5	1,32	7423,14	638,39	319,2	0,23	24,0	2848,5	3517,2	1490,7
15	1,3	10,2	1,32	7613,14	654,73	327,36	0,23	24,0	2921,4	3600,7	1507,9
16	1,3	10,9	1,33	7760,67	667,42	333,71	0,23	24,0	2978,0	3663,8	1522,7
17	1,3	11,6	1,33	7865,24	676,41	338,21	0,23	24,0	3018,1	3706,1	1535,0
18	1,3	12,3	1,33	7926,8	681,7	340,85	0,23	24,0	3041,8	3727,6	1544,6
19	0,79	12,8	0,81	4794,7	412,34	206,17	0,23	24,0	3048,7	2250,8	935,7
20	1,82	13,6	1,87	10474,9	900,84	450,42	0,23	24,0	2878,3	4888,6	2128,8
21	1,3	14,4	1,35	6689,97	575,34	287,67	0,23	24,0	2567,2	3087,2	1473,1
22	1,3	15,1	1,35	5964,11	512,91	256,46	0,23	24,0	2288,6	2717,0	1426,7
23	1,3	15,8	1,35	5193,21	446,62	223,31	0,23	24,0	1992,8	2323,5	1377,0
24	1,3	16,5	1,36	4376,85	376,41	188,2	0,23	24,0	1679,5	1906,2	1323,8
25	1,93	17,4	2,02	4878,2	419,53	209,76	0,23	24,0	1266,9	2002,3	1851,2
26	0,68	18,1	0,72	1306,96	112,4	56,2	0,23	24,0	959,9	492,4	627,2
27	1,3	18,7	1,38	2118,92	182,23	91,11	0,23	24,0	813,1	741,3	1177,5
28	1,3	19,4	1,38	1574,32	135,39	67,7	0,23	24,0	604,1	454,5	1144,1
29	1,3	20,1	1,39	981,42	84,4	42,2	0,23	24,0	376,6	141,7	1106,9
30	1,3	20,9	1,39	339,55	29,2	14,6	0,23	24,0	130,3	-197,8	1065,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,071 yc = 264,687 Rc = 109,052 Fs=5,376

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,04	0,9	1,04	327,41	28,16	14,08	0,23	24,0	157,4	155,4	549,4
2	1,04	1,4	1,04	966,68	83,13	41,57	0,23	24,0	464,8	469,2	580,8
3	0,89	1,9	0,89	658,53	56,63	28,32	0,23	24,0	740,9	641,5	520,5
4	1,19	2,5	1,19	2329,71	200,35	100,18	0,23	24,0	978,0	1134,7	725,4
5	1,04	3,1	1,04	2454,88	211,12	105,56	0,23	24,0	1180,2	1194,3	654,2
6	1,04	3,6	1,04	2825,6	243,0	121,5	0,23	24,0	1358,5	1373,3	672,7
7	1,04	4,1	1,04	3175,57	273,1	136,55	0,23	24,0	1526,7	1542,0	690,2
8	1,04	4,7	1,04	3504,84	301,42	150,71	0,23	24,0	1685,0	1700,4	707,0
9	1,04	5,2	1,04	3813,12	327,93	163,96	0,23	24,0	1833,3	1848,5	722,8
10	1,04	5,8	1,05	4100,56	352,65	176,32	0,23	24,0	1971,5	1986,3	737,7
11	1,04	6,3	1,05	4367,22	375,58	187,79	0,23	24,0	2099,6	2114,0	751,8
12	1,04	6,9	1,05	4612,59	396,68	198,34	0,23	24,0	2217,6	2231,3	764,9
13	0,52	7,3	0,53	2397,07	206,15	103,07	0,23	24,0	2299,6	1159,0	388,0
14	1,56	7,9	1,57	7044,32	605,81	302,91	0,23	24,0	2259,6	3397,5	1156,1
15	1,04	8,5	1,05	4444,03	382,19	191,09	0,23	24,0	2136,6	2134,0	760,3
16	1,04	9,1	1,05	4215,26	362,51	181,26	0,23	24,0	2026,6	2015,8	750,4
17	1,04	9,7	1,05	3965,17	341,0	170,5	0,23	24,0	1906,3	1887,0	739,5
18	1,04	10,2	1,06	3693,43	317,64	158,82	0,23	24,0	1775,7	1747,5	727,5
19	1,04	10,8	1,06	3400,08	292,41	146,2	0,23	24,0	1634,7	1597,0	714,6
20	1,04	11,3	1,06	3085,04	265,31	132,66	0,23	24,0	1483,2	1435,6	700,7
21	1,16	11,9	1,18	3038,33	261,3	130,65	0,23	24,0	1311,7	1395,2	762,6
22	0,92	12,5	0,94	2213,83	190,39	95,19	0,23	24,0	1200,8	1004,4	598,5
23	1,04	13,0	1,07	2413,49	207,56	103,78	0,23	24,0	1160,3	1087,1	673,1
24	1,04	13,6	1,07	2302,47	198,01	99,01	0,23	24,0	1107,0	1027,2	669,9
25	1,04	14,1	1,07	2169,04	186,54	93,27	0,23	24,0	1042,8	955,9	665,6
26	1,04	14,7	1,08	2013,02	173,12	86,56	0,23	24,0	967,8	873,1	660,2
27	1,04	15,3	1,08	1834,15	157,74	78,87	0,23	24,0	881,8	778,6	653,7
28	0,97	15,8	1,01	1533,53	131,88	65,94	0,23	24,0	788,1	632,2	604,7
29	1,11	16,4	1,15	1224,66	105,32	52,66	0,23	24,0	553,1	451,1	664,0



30 1,04 17,0 1,09 381,52 32,81 16,41 0,23 24,0 183,4 28,4 586,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 43,125 yc = 267,217 Rc = 141,429 Fs=8,0517

Nr.	B m	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	-1,4	1,47	217,75	18,73	9,36	0,23	24,0	74,1	121,4	511,8
2	1,47	-0,8	1,47	619,78	53,3	26,65	0,23	24,0	211,0	317,2	524,6
3	1,47	-0,2	1,47	976,93	84,02	42,01	0,23	24,0	332,6	490,4	536,0
4	1,47	0,4	1,47	1289,33	110,88	55,44	0,23	24,0	438,9	641,0	546,0
5	1,46	1,0	1,46	1547,45	133,08	66,54	0,23	24,0	529,7	764,4	551,5
6	1,48	1,6	1,48	1973,33	169,71	84,85	0,23	24,0	668,0	971,3	571,1
7	1,47	2,2	1,47	2506,4	215,55	107,78	0,23	24,0	853,2	1231,9	586,0
8	1,47	2,8	1,47	1501,97	129,17	64,58	0,23	24,0	1022,6	1474,6	602,6
9	1,47	3,4	1,47	3456,53	297,26	148,63	0,23	24,0	1176,7	1695,0	617,8
10	1,47	4,0	1,47	3864,08	332,31	166,16	0,23	24,0	1315,4	1893,0	631,8
11	1,93	4,7	1,94	5636,66	484,75	242,38	0,23	24,0	1456,9	2758,6	851,1
12	1,0	5,3	1,01	3054,04	262,65	131,32	0,23	24,0	1522,3	1492,6	446,2
13	1,47	5,8	1,48	4406,7	378,98	189,49	0,23	24,0	1500,1	2149,1	651,9
14	1,47	6,4	1,48	4287,48	368,72	184,36	0,23	24,0	1459,5	2085,2	648,9
15	1,63	7,0	1,64	2283,53	196,38	98,19	0,23	24,0	1399,9	2213,6	715,5
16	1,31	7,6	1,32	3604,46	309,98	154,99	0,23	24,0	1379,7	1742,6	572,3
17	1,47	8,2	1,48	4136,02	355,7	177,85	0,23	24,0	1408,0	1997,3	647,7
18	1,47	8,8	1,49	2089,57	179,7	89,85	0,23	24,0	1422,7	2015,2	650,7
19	1,47	9,4	1,49	4175,9	359,13	179,56	0,23	24,0	1421,6	2010,1	652,3
20	1,47	10,0	1,49	2062,99	177,42	88,71	0,23	24,0	1404,6	1981,7	652,5
21	1,47	10,6	1,49	4029,2	346,51	173,26	0,23	24,0	1371,6	1929,9	651,2
22	1,47	11,2	1,5	3885,2	334,13	167,06	0,23	24,0	1322,6	1854,5	648,5
23	1,47	11,8	1,5	3693,78	317,67	158,83	0,23	24,0	1257,4	1755,1	644,3
24	1,47	12,4	1,5	3454,6	297,1	148,55	0,23	24,0	1176,0	1631,5	638,6
25	1,8	13,1	1,85	3842,04	330,42	165,21	0,23	24,0	1066,1	1797,2	773,3
26	1,14	13,7	1,17	2112,87	181,71	90,85	0,23	24,0	930,3	974,0	478,8
27	1,47	14,2	1,52	2257,41	194,14	97,07	0,23	24,0	768,4	1015,7	605,3
28	1,47	14,8	1,52	1674,7	144,02	72,01	0,23	24,0	570,1	715,7	587,9
29	1,47	15,5	1,52	1042,37	89,64	44,82	0,23	24,0	354,8	389,2	568,7
30	1,47	16,1	1,53	360,02	30,96	15,48	0,23	24,0	122,6	35,7	547,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 53,659 yc = 269,748 Rc = 144,054 Fs=4,2054

Nr.	B m	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	-4,0	2,13	667,27	57,39	28,69	0,23	24,0	156,8	435,7	1458,9
2	1,56	-3,2	1,57	1281,51	110,21	55,1	0,23	24,0	409,9	705,1	1118,8
3	2,69	-2,4	2,7	2117,3	182,09	91,04	0,23	24,0	786,2	2205,0	2051,0
4	2,13	-1,4	2,13	5316,37	457,21	228,6	0,23	24,0	1249,1	2702,8	1741,0
5	2,13	-0,6	2,13	3456,42	297,25	148,63	0,23	24,0	1624,2	3475,6	1838,4
6	2,34	0,3	2,34	4636,7	398,76	199,38	0,23	24,0	1983,9	4625,8	2121,6
7	1,92	1,1	1,92	8511,76	732,01	366,01	0,23	24,0	2217,7	4220,9	1796,3
8	2,13	1,9	2,13	9882,4	849,89	424,94	0,23	24,0	2321,9	4875,5	2018,0
9	1,52	2,7	1,53	7292,88	627,19	313,59	0,23	24,0	2391,4	3582,4	1458,5
10	2,73	3,5	2,74	13945,11	1199,28	599,64	0,23	24,0	2552,7	6821,9	2667,7
11	2,13	4,5	2,13	11781,18	1013,18	506,59	0,23	24,0	2768,0	5741,4	2136,9
12	2,13	5,3	2,14	12439,1	1069,76	534,88	0,23	24,0	2922,6	6043,8	2180,0
13	2,13	6,2	2,14	12961,45	1114,69	557,34	0,23	24,0	3045,3	6279,8	2215,6
14	2,13	7,0	2,14	13347,61	1147,9	573,95	0,23	24,0	3136,0	6449,5	2243,6



15	2,13	7,9	2,15	13596,87	1169,33	584,67	0,23	24,0	3194,6	6552,5	2264,0
16	1,49	8,6	1,5	9570,11	823,03	411,51	0,23	24,0	3218,9	4601,5	1589,3
17	2,77	9,5	2,81	17558,09	1510,0	755,0	0,23	24,0	3169,7	8414,4	2952,2
18	2,13	10,5	2,16	12951,45	1113,83	556,91	0,23	24,0	3043,0	6177,9	2242,5
19	2,13	11,3	2,17	12331,36	1060,5	530,25	0,23	24,0	2897,2	5853,8	2211,2
20	2,13	12,2	2,18	11569,23	994,95	497,48	0,23	24,0	2718,2	5459,4	2171,5
21	2,13	13,1	2,18	10663,84	917,09	458,55	0,23	24,0	2505,5	4993,7	2123,1
22	2,59	14,0	2,66	11532,02	991,75	495,88	0,23	24,0	2230,2	5336,9	2501,6
23	1,67	14,9	1,73	6669,74	573,6	286,8	0,23	24,0	1996,0	3046,0	1574,6
24	2,13	15,7	2,21	7777,51	668,87	334,43	0,23	24,0	1827,3	3506,7	1969,5
25	2,13	16,6	2,22	6831,46	587,51	293,75	0,23	24,0	1605,0	3016,2	1920,1
26	2,13	17,5	2,23	5733,31	493,06	246,53	0,23	24,0	1347,0	2447,0	1860,6
27	2,13	18,3	2,24	4481,11	385,38	192,69	0,23	24,0	1052,8	1797,0	1790,7
28	2,13	19,2	2,25	3072,47	264,23	132,12	0,23	24,0	721,9	1063,8	1709,8
29	1,8	20,1	1,91	1377,96	118,5	59,25	0,23	24,0	383,7	263,0	1371,4
30	2,46	21,0	2,63	568,39	48,88	24,44	0,23	24,0	115,5	-341,7	1805,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,194 yc = 267,217 Rc = 141,618 Fs=2,5776

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,89	-6,2	2,9	1134,06	97,53	48,76	0,23	24,0	392,7	1511,5	3443,2
2	2,89	-5,0	2,9	3272,63	281,45	140,72	0,23	24,0	1133,3	3622,9	3869,4
3	2,29	-4,0	2,3	8015,3	689,32	344,66	0,23	24,0	1747,1	4248,4	3350,5
4	3,48	-2,8	3,49	15565,34	1338,62	669,31	0,23	24,0	2235,5	8054,7	5407,8
5	2,09	-1,7	2,09	10712,64	921,29	460,64	0,23	24,0	2562,1	5456,1	3371,6
6	3,68	-0,5	3,68	22037,84	1895,25	947,63	0,23	24,0	2990,5	11072,6	6240,6
7	2,89	0,8	2,89	20223,12	1739,19	869,59	0,23	24,0	3501,7	10036,8	5173,0
8	2,89	2,0	2,89	22453,92	1931,04	965,52	0,23	24,0	3888,0	11045,1	5386,3
9	2,89	3,2	2,89	24343,99	2093,58	1046,79	0,23	24,0	4215,2	11882,0	5567,9
10	2,51	4,3	2,52	22435,95	1929,49	964,75	0,23	24,0	4467,7	10879,3	4964,7
11	3,26	5,4	3,28	30187,69	2596,14	1298,07	0,23	24,0	4623,9	14540,3	6554,3
12	2,89	6,7	2,91	27019,51	2323,68	1161,84	0,23	24,0	4678,5	12922,5	5831,3
13	2,89	7,9	2,92	26957,0	2318,3	1159,15	0,23	24,0	4667,7	12807,9	5830,9
14	2,89	9,1	2,92	26544,74	2282,85	1141,42	0,23	24,0	4596,3	12527,0	5799,6
15	1,94	10,0	1,97	17422,93	1498,37	749,19	0,23	24,0	4489,7	8173,2	3863,2
16	3,83	11,2	3,91	33913,82	2916,59	1458,29	0,23	24,0	4421,7	15805,9	7608,3
17	2,89	12,6	2,96	25019,46	2151,67	1075,84	0,23	24,0	4332,2	11572,7	5705,1
18	2,89	13,8	2,97	24179,82	2079,46	1039,73	0,23	24,0	4186,8	11100,8	5648,6
19	2,89	15,0	2,99	22968,74	1975,31	987,66	0,23	24,0	3977,1	10449,9	5557,5
20	1,61	16,0	1,67	12129,97	1043,18	521,59	0,23	24,0	3768,6	5470,9	3043,9
21	4,17	17,2	4,36	30583,31	2630,17	1315,08	0,23	24,0	3670,7	13684,4	7856,8
22	2,89	18,7	3,05	20602,63	1771,83	885,91	0,23	24,0	3567,4	9130,2	5443,7
23	3,85	20,1	4,11	25994,95	2235,57	1117,78	0,23	24,0	3372,0	11367,6	7191,9
24	1,92	21,4	2,06	6007,83	516,67	258,34	0,23	24,0	3127,8	5167,6	3522,5
25	2,89	22,4	3,12	16569,84	1425,01	712,5	0,23	24,0	2869,1	6984,3	5185,4
26	4,29	24,0	4,69	20457,81	1759,37	879,69	0,23	24,0	2386,7	8202,1	7361,6
27	1,49	25,3	1,65	5770,66	496,28	248,14	0,23	24,0	1937,2	2147,2	2443,4
28	2,89	26,3	3,22	9234,62	794,18	397,09	0,23	24,0	1599,0	3126,4	4569,0
29	2,89	27,6	3,26	6241,41	536,76	268,38	0,23	24,0	1080,7	1531,6	4295,0
30	2,89	28,9	3,3	2426,84	208,71	104,35	0,23	24,0	420,2	-507,6	3915,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 74,728 yc = 269,748 Rc = 144,243 Fs=2,0128

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



1	3,55	-8,3	3,59	3921,05	337,21	168,61	0,23	24,0	552,6	2812,0	5722,7
2	3,32	-7,0	3,35	9482,48	815,49	407,75	0,23	24,0	1426,1	5516,6	6101,2
3	2,25	-5,9	2,26	8798,13	756,64	378,32	0,23	24,0	1957,6	4872,1	4413,1
4	4,63	-4,5	4,64	12595,58	1083,22	541,61	0,23	24,0	2723,3	13412,0	9950,4
5	3,44	-2,9	3,44	12445,66	1070,33	535,16	0,23	24,0	3622,0	12870,3	8142,9
6	3,44	-1,5	3,44	29542,56	2540,66	1270,33	0,23	24,0	4298,8	15006,0	8698,1
7	3,36	-0,2	3,36	32854,26	2825,47	1412,73	0,23	24,0	4887,6	16452,6	8974,4
8	3,51	1,2	3,51	37506,81	3225,59	1612,79	0,23	24,0	5340,8	18553,0	9741,1
9	3,44	2,6	3,44	38877,66	3343,48	1671,74	0,23	24,0	5657,1	19018,1	9773,0
10	3,44	4,0	3,44	40460,44	3479,6	1739,8	0,23	24,0	5887,4	19593,2	9945,7
11	3,48	5,3	3,5	42056,77	3616,88	1808,44	0,23	24,0	6036,0	20172,7	10194,8
12	3,39	6,7	3,41	42037,57	3615,23	1807,62	0,23	24,0	6202,9	19990,3	10051,6
13	3,44	8,1	3,47	43919,31	3777,06	1888,53	0,23	24,0	6390,7	20724,8	10360,9
14	3,44	9,5	3,48	44641,25	3839,15	1919,57	0,23	24,0	6495,8	20909,1	10467,0
15	3,85	10,9	3,92	50109,73	4309,44	2154,72	0,23	24,0	6514,0	23288,3	11764,1
16	3,03	12,3	3,1	40021,96	3441,89	1720,94	0,27	25,0	0,0	37595,2	15798,2
17	3,44	13,6	3,54	46901,82	4033,56	2016,78	0,27	25,0	0,0	43920,7	18417,5
18	4,45	15,2	4,61	62022,39	5333,93	2666,96	0,27	25,0	0,0	57878,4	24361,7
19	2,43	16,7	2,53	34005,48	2924,47	1462,24	0,27	25,0	0,0	31643,0	13436,6
20	3,44	17,9	3,61	47822,39	4112,73	2056,36	0,27	25,0	0,0	44393,4	19072,6
21	3,23	19,3	3,42	44036,69	3787,16	1893,58	0,27	25,0	0,0	40762,2	17841,3
22	3,64	20,7	3,89	48268,09	4151,06	2075,53	0,23	24,0	6628,7	21613,4	11840,5
23	4,1	22,4	4,44	52266,93	4494,96	2247,48	0,23	24,0	6371,6	23220,1	13242,6
24	2,77	23,9	3,03	32977,13	2836,03	1418,02	0,23	24,0	5950,8	14490,6	8748,5
25	3,44	25,2	3,8	36894,07	3172,89	1586,45	0,23	24,0	5368,5	15944,5	10434,9
26	3,44	26,7	3,85	31738,45	2729,51	1364,75	0,23	24,0	4618,3	13329,0	9869,1
27	4,69	28,6	5,34	33575,91	2887,53	1443,76	0,23	24,0	3583,1	13221,7	12324,3
28	2,19	30,1	2,53	11455,53	985,18	492,59	0,23	24,0	2618,9	3994,8	5234,8
29	3,44	31,4	4,03	12450,25	1070,72	535,36	0,23	24,0	1811,6	3373,5	7520,8
30	3,44	33,1	4,1	4844,39	416,62	208,31	0,23	24,0	704,9	-654,3	6498,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 85,262 yc = 267,217 Rc = 136,688 Fs=2,0437

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,63	-2,9	2,63	1241,34	106,76	53,38	0,23	24,0	236,4	813,7	3767,7
2	2,63	-1,8	2,63	3524,55	303,11	151,56	0,23	24,0	671,1	1891,8	4043,8
3	2,63	-0,7	2,63	5542,42	476,65	238,32	0,23	24,0	1055,3	2825,4	4284,6
4	2,63	0,4	2,63	7295,2	627,39	313,69	0,23	24,0	1389,1	3617,9	4491,3
5	2,39	1,4	2,39	7931,0	682,07	341,03	0,23	24,0	1660,6	3861,0	4235,7
6	2,86	2,5	2,87	11354,77	976,51	488,26	0,23	24,0	1982,4	5448,8	5299,9
7	2,63	3,7	2,63	12290,6	1056,99	528,5	0,23	24,0	2340,2	5831,2	5087,4
8	2,63	4,8	2,64	13815,95	1188,17	594,09	0,23	24,0	2630,6	6492,1	5273,1
9	2,63	5,9	2,64	15073,31	1296,31	648,15	0,23	24,0	2870,1	7019,4	5427,7
10	3,37	7,2	3,39	20734,56	1783,17	891,59	0,23	24,0	3080,6	9559,8	7133,7
11	1,89	8,3	1,91	12502,25	1075,19	537,6	0,23	24,0	3313,5	5725,3	4113,1
12	2,63	9,2	2,66	19069,55	1639,98	819,99	0,23	24,0	3631,0	8706,7	5944,5
13	2,63	10,3	2,67	20753,73	1784,82	892,41	0,23	24,0	3951,6	9440,3	6171,7
14	3,77	11,7	3,85	32195,72	2768,83	1384,42	0,23	24,0	4270,5	14573,3	9198,0
15	1,48	12,8	1,52	13261,54	1140,49	570,25	0,23	24,0	4473,0	5977,1	3707,6
16	2,63	13,7	2,7	24125,14	2074,76	1037,38	0,23	24,0	4593,6	10834,5	6671,7
17	2,63	14,9	2,72	24677,21	2122,24	1061,12	0,23	24,0	4698,7	11027,8	6776,9
18	2,36	15,9	2,45	22404,01	1926,75	963,37	0,23	24,0	4746,8	9960,1	6153,5
19	2,89	17,1	3,03	27713,66	2383,38	1191,69	0,23	24,0	4791,4	12256,3	7625,0
20	2,63	18,3	2,77	25305,25	2176,25	1088,13	0,23	24,0	4818,3	11129,5	6997,2
21	2,22	19,4	2,36	21302,1	1831,98	915,99	0,23	24,0	4788,2	9314,7	5955,5
22	3,03	20,5	3,23	27898,92	2399,31	1199,65	0,23	24,0	4607,6	12077,7	8033,1



23	2,63	21,8	2,83	22441,76	1929,99	965,0	0,23	24,0	4273,1	9557,7	6804,5
24	2,63	23,0	2,85	20466,12	1760,09	880,04	0,23	24,0	3896,9	8534,5	6608,3
25	2,63	24,2	2,88	18150,53	1560,95	780,47	0,23	24,0	3456,0	7340,0	6365,7
26	3,42	25,6	3,8	19618,22	1687,17	843,58	0,23	24,0	2865,6	7483,6	7852,5
27	1,83	26,8	2,05	8468,84	728,32	364,16	0,23	24,0	2315,3	2954,8	3966,7
28	2,63	27,9	2,97	9717,13	835,67	417,84	0,23	24,0	1850,2	2964,3	5414,8
29	2,63	29,1	3,01	3241,14	278,74	139,37	0,23	24,0	1234,3	1263,7	5025,5
30	2,63	30,4	3,04	2690,63	231,39	115,7	0,23	24,0	512,3	-739,3	4542,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 95,797 yc = 269,748 Rc = 139,36 Fs=2,0305

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,07	-5,6	3,09	2160,59	185,81	92,91	0,23	24,0	351,4	1540,7	4626,1
2	3,07	-4,4	3,08	6164,54	530,15	265,08	0,23	24,0	1002,5	3482,1	5121,2
3	3,17	-3,1	3,17	10097,71	868,4	434,2	0,23	24,0	1593,6	5365,2	5731,3
4	2,98	-1,8	2,98	13100,25	1126,62	563,31	0,23	24,0	2197,4	6739,1	5828,5
5	3,07	-0,6	3,07	17340,66	1491,3	745,65	0,23	24,0	2820,0	8736,3	6476,7
6	3,07	0,7	3,07	20814,52	1790,05	895,02	0,23	24,0	3384,9	10325,7	6895,1
7	3,07	1,9	3,08	23871,23	2052,93	1026,46	0,23	24,0	3882,0	11695,6	7261,3
8	1,9	3,0	1,91	16113,08	1385,73	692,86	0,23	24,0	4234,6	7826,0	4653,8
9	4,25	4,2	4,26	20561,82	1768,32	884,16	0,23	24,0	4841,9	19803,1	11026,0
10	3,07	5,8	3,09	34436,8	2961,57	1480,78	0,23	24,0	5600,3	16447,0	8568,8
11	3,59	7,1	3,61	44515,25	3828,31	1914,16	0,23	24,0	6205,4	21121,8	10549,8
12	2,56	8,4	2,59	34333,0	2952,64	1476,32	0,27	25,0	0,0	32761,6	13300,9
13	3,07	9,6	3,12	43625,24	3751,77	1875,89	0,27	25,0	0,0	41474,6	16632,4
14	3,46	10,9	3,52	51667,54	4443,41	2221,7	0,27	25,0	0,0	48931,8	19452,2
15	2,69	12,2	2,75	41980,32	3610,31	1805,15	0,27	25,0	0,0	39635,5	15669,6
16	3,07	13,4	3,16	49749,87	4278,49	2139,24	0,27	25,0	0,0	46859,4	18459,3
17	1,98	14,5	2,04	32771,33	2818,34	1409,17	0,27	25,0	0,0	30810,9	12132,2
18	4,17	15,8	4,34	69663,54	5991,06	2995,53	0,27	25,0	0,0	65343,3	25904,6
19	3,07	17,4	3,22	50676,48	4358,18	2179,09	0,27	25,0	0,0	47404,2	19070,7
20	3,07	18,7	3,25	49591,73	4264,89	2132,45	0,27	25,0	0,0	46285,9	18931,4
21	4,01	20,3	4,27	62175,1	5347,06	2673,53	0,27	25,0	0,0	57875,5	24257,7
22	2,14	21,6	2,31	31917,3	2744,89	1372,44	0,27	25,0	0,0	29639,0	12738,3
23	3,07	22,8	3,33	44109,3	3793,4	1896,7	0,27	25,0	0,0	40877,5	17982,7
24	2,89	24,1	3,16	39236,97	3374,38	1687,19	0,23	24,0	6797,6	17509,5	9753,0
25	3,26	25,5	3,62	40171,07	3454,71	1727,36	0,23	24,0	6155,4	17690,5	10598,6
26	3,07	27,0	3,45	32231,19	2771,88	1385,94	0,23	24,0	5241,6	13844,3	9343,6
27	3,07	28,4	3,49	26181,17	2251,58	1125,79	0,23	24,0	4257,7	10781,2	8620,6
28	3,07	29,8	3,54	19518,47	1678,59	839,29	0,23	24,0	3174,2	7376,0	7787,7
29	3,07	31,3	3,6	12216,8	1050,65	525,32	0,23	24,0	1986,7	3600,6	6830,2
30	3,07	32,8	3,66	4246,21	365,17	182,59	0,23	24,0	690,5	-577,6	5730,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 106,331 yc = 267,217 Rc = 131,948 Fs=1,6454

Nr.	B m	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	-0,1	2,29	1578,75	135,77	67,89	0,23	24,0	344,4	796,3	4101,0
2	2,29	0,9	2,29	4599,59	395,57	197,78	0,23	24,0	1003,4	2228,4	4566,8
3	2,29	1,9	2,29	7437,84	639,65	319,83	0,23	24,0	1622,6	3555,6	5001,4
4	3,04	3,1	3,05	13959,97	1200,56	600,28	0,23	24,0	2293,2	6602,9	7263,8
5	1,54	4,1	1,54	8703,94	748,54	374,27	0,23	24,0	2826,1	4085,6	3924,1
6	2,29	4,9	2,3	14855,48	1277,57	638,79	0,23	24,0	3240,9	6932,8	6128,8
7	2,29	5,9	2,3	16960,83	1458,63	729,32	0,23	24,0	3700,2	7864,1	6449,2



8	2,97	7,0	2,99	24818,87	2134,42	1067,21	0,23	24,0	4177,6	11426,6	8792,7
9	1,61	8,0	1,63	14768,57	1270,1	635,05	0,23	24,0	4577,2	6761,8	4975,1
10	2,29	8,9	2,32	22590,76	1942,81	971,4	0,23	24,0	4928,4	10300,8	7320,5
11	2,29	9,9	2,33	24305,28	2090,25	1045,13	0,23	24,0	5302,4	11030,2	7593,7
12	1,55	10,8	1,57	17256,65	1484,07	742,04	0,23	24,0	5583,5	7801,0	5261,3
13	3,04	11,8	3,1	35186,43	3026,03	1513,02	0,23	24,0	5790,2	15817,4	10559,0
14	2,29	13,0	2,35	27152,07	2335,08	1167,54	0,23	24,0	5923,5	12119,1	8081,7
15	2,29	14,0	2,36	27464,69	2361,96	1180,98	0,23	24,0	5991,7	12181,8	8154,7
16	2,29	15,0	2,37	27577,39	2371,66	1185,83	0,23	24,0	6016,3	12152,1	8201,7
17	2,29	16,0	2,38	27487,77	2363,95	1181,97	0,23	24,0	5996,7	12029,1	8222,1
18	2,12	17,0	2,22	25194,54	2166,73	1083,37	0,23	24,0	5935,5	10946,4	7608,1
19	2,46	18,1	2,59	28925,81	2487,62	1243,81	0,23	24,0	5875,8	12475,1	8825,7
20	2,29	19,2	2,43	26624,74	2289,73	1144,86	0,23	24,0	5808,4	11394,1	8221,9
21	3,35	20,5	3,58	37942,81	3263,08	1631,54	0,23	24,0	5662,4	16065,3	11965,7
22	1,23	21,5	1,33	13383,06	1150,94	575,47	0,23	24,0	5425,4	5599,3	4343,5
23	2,29	22,4	2,48	23262,43	2000,57	1000,28	0,23	24,0	5074,9	9587,5	7857,6
24	2,29	23,4	2,5	20968,78	1803,32	901,66	0,23	24,0	4574,6	8425,7	7545,7
25	2,29	24,5	2,52	18439,14	1585,77	792,88	0,23	24,0	4022,7	7147,8	7193,0
26	2,29	25,6	2,54	15666,76	1347,34	673,67	0,23	24,0	3417,9	5748,3	6796,4
27	2,29	26,7	2,57	12645,67	1087,53	543,76	0,23	24,0	2758,8	4221,8	6352,2
28	2,29	27,9	2,59	9368,2	805,67	402,83	0,23	24,0	2043,8	2561,4	5856,5
29	2,29	29,0	2,62	5826,51	501,08	250,54	0,23	24,0	1271,1	759,7	5304,3
30	2,29	30,1	2,65	2012,13	173,04	86,52	0,23	24,0	439,0	-1191,6	4690,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 116,865 yc = 269,748 Rc = 134,394 Fs=1,9498

Nr.	B 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	-3,8	2,86	2977,35	256,05	128,03	0,23	24,0	522,0	1792,0	4545,8
2	2,85	-2,6	2,85	4335,99	372,89	186,45	0,23	24,0	1520,3	4577,8	5299,5
3	2,61	-1,4	2,61	12643,95	1087,38	543,69	0,23	24,0	2419,8	6457,7	5469,1
4	3,09	-0,2	3,09	20400,96	1754,48	877,24	0,23	24,0	3299,6	10223,8	7175,8
5	2,85	1,1	2,85	23683,59	2036,79	1018,39	0,23	24,0	4152,1	11707,2	7245,2
6	3,15	2,4	3,15	15584,8	1340,29	670,15	0,23	24,0	4946,3	15241,8	8645,5
7	2,55	3,6	2,56	29016,43	2495,41	1247,71	0,23	24,0	5682,3	14069,1	7489,1
8	2,85	4,7	2,86	36359,86	3126,95	1563,47	0,23	24,0	6374,4	17509,6	8876,9
9	2,34	5,8	2,35	32660,09	2808,77	1404,38	0,23	24,0	6987,2	15636,6	7648,1
10	3,37	7,1	3,39	50595,89	4351,25	2175,62	0,27	25,0	0,0	48556,9	19717,8
11	2,85	8,4	2,88	45294,24	3895,31	1947,65	0,27	25,0	0,0	43244,7	17383,8
12	2,85	9,6	2,89	47146,48	4054,6	2027,3	0,27	25,0	0,0	44821,5	17918,8
13	2,85	10,9	2,9	48628,79	4182,08	2091,04	0,27	25,0	0,0	46053,0	18367,7
14	2,41	12,0	2,46	41889,02	3602,46	1801,23	0,27	25,0	0,0	39542,8	15776,9
15	3,3	13,3	3,39	29538,51	2540,31	1270,16	0,27	25,0	0,0	27182,5	13797,2
16	2,85	14,6	2,95	26042,06	2239,62	1119,81	0,27	25,0	0,0	23851,7	12132,4
17	1,95	15,7	2,03	35822,01	3080,69	1540,35	0,27	25,0	0,0	33558,1	13500,6
18	3,75	16,9	3,92	67606,98	5814,2	2907,1	0,27	25,0	0,0	63168,8	25756,0
19	2,85	18,4	3,01	49184,4	4229,86	2114,93	0,27	25,0	0,0	45800,7	19114,1
20	2,85	19,7	3,03	46819,12	4026,44	2013,22	0,27	25,0	0,0	43462,6	18591,8
21	2,85	21,0	3,05	44039,14	3787,37	1893,68	0,23	24,0	7720,7	19840,1	10452,9
22	2,85	22,3	3,08	40901,09	3517,49	1758,75	0,23	24,0	7170,5	18262,2	10123,5
23	2,85	23,6	3,11	37326,38	3210,07	1605,03	0,23	24,0	6543,9	16469,7	9733,7
24	2,85	25,0	3,15	33303,05	2864,06	1432,03	0,23	24,0	5838,5	14451,7	9278,2
25	3,16	26,4	3,52	31599,87	2717,59	1358,8	0,23	24,0	5007,7	13350,2	9646,8
26	2,55	27,8	2,88	21789,88	1873,93	936,97	0,23	24,0	4274,3	8885,5	7356,5
27	3,45	29,2	3,95	24804,26	2133,17	1066,58	0,23	24,0	3593,2	9608,4	9427,2
28	2,25	30,6	2,62	12413,23	1067,54	533,77	0,23	24,0	2755,5	4320,1	5678,5
29	2,85	31,9	3,36	10226,76	879,5	439,75	0,23	24,0	1792,9	2618,8	6442,9
30	2,85	33,3	3,41	3555,54	305,78	152,89	0,23	24,0	623,3	-888,7	5490,0



Analisi dei conci. Superficie...xc = 127,40 yc = 267,217 Rc = 127,625 Fs=1,6819

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,69	-2,4	3,69	2336,14	200,91	100,45	0,23	24,0	633,2	2622,7	6896,1
2	1,29	-1,2	1,29	3771,34	324,34	162,17	0,23	24,0	1466,6	1945,5	2728,0
3	2,49	-0,4	2,49	10518,04	904,55	452,28	0,23	24,0	2114,0	5299,4	5763,7
4	2,49	0,7	2,49	14553,13	1251,57	625,78	0,23	24,0	2925,0	7197,7	6367,0
5	1,48	1,6	1,48	10479,15	901,21	450,6	0,23	24,0	3537,2	5127,8	4060,6
6	3,49	2,7	3,5	29048,73	2498,19	1249,1	0,23	24,0	4156,8	14055,2	10212,7
7	2,49	4,1	2,49	23803,61	2047,11	1023,56	0,23	24,0	4784,3	11383,6	7725,2
8	2,49	5,2	2,5	26132,39	2247,39	1123,69	0,23	24,0	5252,4	12390,3	8064,9
9	2,49	6,3	2,5	28216,96	2426,66	1213,33	0,23	24,0	5671,3	13274,0	8371,3
10	3,37	7,6	3,4	41138,32	3537,9	1768,95	0,23	24,0	6101,4	19187,9	11776,9
11	1,6	8,8	1,62	20674,56	1778,01	889,01	0,23	24,0	6444,1	9579,8	5771,8
12	2,49	9,7	2,52	33548,91	2885,21	1442,6	0,23	24,0	6743,0	15470,7	9183,6
13	2,49	10,8	2,53	35127,71	3020,98	1510,49	0,23	24,0	7060,3	16108,7	9438,0
14	1,52	11,8	1,56	22189,41	1908,29	954,14	0,23	24,0	7279,0	10131,8	5894,5
15	3,45	12,9	3,54	50546,27	4346,98	2173,49	0,23	24,0	7323,1	22930,6	13427,4
16	2,49	14,3	2,57	35882,49	3085,89	1542,95	0,23	24,0	7212,0	16138,5	9632,1
17	2,49	15,4	2,58	35129,52	3021,14	1510,57	0,23	24,0	7060,6	15679,8	9556,0
18	2,49	16,6	2,6	34106,69	2933,18	1466,59	0,23	24,0	6855,1	15097,9	9444,7
19	2,49	17,8	2,61	32810,08	2821,67	1410,83	0,23	24,0	6594,5	14390,6	9296,9
20	2,49	18,9	2,63	31234,02	2686,13	1343,06	0,23	24,0	6277,7	13554,4	9110,6
21	2,49	20,1	2,65	29373,14	2526,09	1263,05	0,23	24,0	5903,7	12585,4	8883,9
22	2,49	21,3	2,67	27220,45	2340,96	1170,48	0,23	24,0	5471,0	11478,8	8613,8
23	3,15	22,7	3,42	30949,54	2661,66	1330,83	0,23	24,0	4907,9	12739,2	10458,7
24	1,82	23,9	1,99	8103,76	696,92	348,46	0,23	24,0	4446,9	6500,7	5833,3
25	2,49	25,0	2,74	20638,93	1774,95	887,47	0,23	24,0	4148,2	8092,1	7798,2
26	1,69	26,0	1,88	6444,18	554,2	277,1	0,23	24,0	3812,1	4905,8	5165,1
27	3,28	27,2	3,69	21084,27	1813,25	906,62	0,23	24,0	3209,3	7509,4	9498,6
28	2,49	28,7	2,84	11636,81	1000,77	500,38	0,23	24,0	2338,9	3480,5	6564,7
29	2,49	30,0	2,87	7518,98	646,63	323,32	0,23	24,0	1511,2	1370,5	5942,2
30	2,49	31,3	2,91	3029,67	260,55	130,28	0,23	24,0	608,9	-946,6	5236,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 137,934 yc = 269,748 Rc = 128,274 Fs=1,7151

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,54	-4,2	2,54	2622,61	225,54	112,77	0,23	24,0	517,2	1656,9	4619,0
2	2,02	-3,2	2,02	5706,09	490,72	245,36	0,23	24,0	1414,3	3095,3	4221,3
3	3,05	-2,1	3,06	13891,23	1194,65	597,32	0,23	24,0	2274,6	7212,2	7166,7
4	2,54	-0,8	2,54	15711,7	1351,21	675,6	0,23	24,0	3098,5	7953,5	6557,1
5	2,54	0,3	2,54	19234,97	1654,21	827,1	0,23	24,0	3793,2	9582,2	7063,4
6	2,54	1,4	2,54	22503,54	1935,3	967,65	0,23	24,0	4437,9	11068,7	7529,7
7	3,67	2,8	3,67	37848,77	3255,0	1627,5	0,23	24,0	5158,4	18376,9	11646,5
8	1,4	3,9	1,41	16037,59	1379,23	689,62	0,23	24,0	5719,0	7716,4	4675,3
9	2,54	4,8	2,54	31316,31	2693,2	1346,6	0,23	24,0	6175,8	14975,0	8788,3
10	2,54	6,0	2,55	34071,27	2930,13	1465,07	0,23	24,0	6719,1	16174,1	9188,0
11	1,63	6,9	1,64	11623,2	999,59	499,8	0,23	24,0	7127,3	10974,8	6104,9
12	3,44	8,0	3,47	50897,1	4377,15	2188,58	0,23	24,0	7397,8	23862,1	13150,0
13	2,54	9,4	2,57	38283,63	3292,39	1646,2	0,23	24,0	7549,8	17801,4	9809,7
14	2,54	10,5	2,58	38649,69	3323,87	1661,94	0,23	24,0	7622,0	17850,3	9874,8
15	2,54	11,7	2,59	38748,5	3332,37	1666,19	0,23	24,0	7641,4	17776,9	9907,4



16	2,54	12,9	2,6	19288,13	1658,78	829,39	0,23	24,0	7607,5	17580,1	9907,0
17	2,54	14,0	2,61	38130,35	3279,21	1639,61	0,23	24,0	7519,5	17258,9	9873,2
18	2,54	15,2	2,63	37405,51	3216,87	1608,44	0,23	24,0	7376,6	16811,0	9804,6
19	2,54	16,4	2,64	36398,47	3130,27	1565,13	0,23	24,0	7178,0	16234,7	9700,2
20	2,83	17,6	2,97	19545,02	1680,87	840,44	0,23	24,0	6906,0	17280,8	10659,0
21	2,24	18,8	2,37	30087,76	2587,55	1293,77	0,23	24,0	6714,1	13195,7	8364,5
22	3,76	20,2	4,01	49607,07	4266,21	2133,1	0,23	24,0	6596,9	21581,3	14033,8
23	1,31	21,4	1,41	16715,65	1437,55	718,77	0,23	24,0	6375,4	7207,8	4846,1
24	2,54	22,4	2,74	30645,81	2635,54	1317,77	0,23	24,0	6043,5	13078,3	9174,3
25	2,54	23,6	2,77	28143,96	2420,38	1210,19	0,23	24,0	5550,2	11805,4	8869,7
26	3,65	25,1	4,03	35481,88	3051,44	1525,72	0,23	24,0	4860,0	14444,1	12131,8
27	1,42	26,4	1,59	11623,15	999,59	499,8	0,23	24,0	4091,5	4523,6	4419,4
28	2,54	27,4	2,85	16162,87	1390,01	695,0	0,23	24,0	3187,4	5789,4	7201,8
29	2,54	28,6	2,89	9962,39	856,77	428,38	0,23	24,0	1964,6	2680,8	6247,7
30	2,54	29,9	2,93	3385,98	291,19	145,6	0,23	24,0	667,7	-642,8	5201,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 267,217 Rc = 123,733 Fs=1,8812

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,55	-5,8	2,56	2438,5	209,71	104,86	0,23	24,0	478,3	1652,1	4248,7
2	2,55	-4,6	2,56	7112,0	611,63	305,82	0,23	24,0	1395,0	3957,7	4890,4
3	2,55	-3,4	2,55	11515,17	990,31	495,15	0,23	24,0	2258,7	6092,5	5485,3
4	3,63	-2,0	3,63	23490,49	2020,18	1010,09	0,23	24,0	3234,9	12051,9	8756,3
5	1,47	-0,8	1,47	11770,48	1012,26	506,13	0,23	24,0	4011,0	5938,1	3839,0
6	2,55	0,1	2,55	23664,6	2035,16	1017,58	0,23	24,0	4641,9	11813,9	7093,7
7	2,55	1,3	2,55	27507,84	2365,67	1182,84	0,23	24,0	5395,7	13581,3	7598,6
8	1,54	2,3	1,54	18344,17	1577,6	788,8	0,23	24,0	5962,2	8988,1	4814,3
9	3,56	3,5	3,57	45815,57	3940,14	1970,07	0,23	24,0	6435,3	22251,6	11570,6
10	2,55	4,9	2,56	17425,98	1498,64	749,32	0,23	24,0	6836,3	16763,0	8543,5
11	2,55	6,1	2,56	36260,68	3118,42	1559,21	0,23	24,0	7112,6	17310,9	8724,4
12	2,55	7,3	2,57	37397,12	3216,15	1608,08	0,23	24,0	7335,5	17729,2	8874,4
13	2,55	8,4	2,58	38259,5	3290,32	1645,16	0,23	24,0	7504,6	18018,9	8994,0
14	2,55	9,6	2,59	38844,88	3340,66	1670,33	0,23	24,0	7619,5	18179,8	9083,0
15	2,55	10,8	2,6	39150,91	3366,98	1683,49	0,23	24,0	7679,5	18212,2	9141,4
16	2,55	12,0	2,61	39174,48	3369,01	1684,5	0,23	24,0	7684,2	18115,1	9168,8
17	2,61	13,3	2,69	39922,33	3433,32	1716,66	0,27	25,0	0,0	37310,1	116153,3
18	2,48	14,5	2,56	19034,19	1636,94	818,47	0,27	25,0	0,0	17197,2	9843,3
19	3,52	15,9	3,66	54822,43	4714,73	2357,37	0,27	25,0	0,0	50894,7	22289,6
20	1,58	17,2	1,65	24566,81	2112,75	1056,37	0,23	24,0	7771,0	11130,7	5847,3
21	2,55	18,2	2,68	38683,08	3326,75	1663,37	0,23	24,0	7587,8	17440,5	9353,0
22	2,55	19,4	2,7	37247,14	3203,25	1601,63	0,23	24,0	7306,1	16680,4	9224,7
23	3,35	20,9	3,59	46288,67	3980,83	1990,41	0,23	24,0	6901,7	20539,4	11874,7
24	1,74	22,1	1,88	22073,64	1898,33	949,17	0,23	24,0	6326,0	9674,0	5947,7
25	2,55	23,2	2,77	28221,64	2427,06	1213,53	0,23	24,0	5535,7	12131,9	8174,5
26	2,55	24,5	2,8	23119,98	1988,32	994,16	0,23	24,0	4535,0	9590,4	7508,0
27	2,11	25,7	2,35	15046,85	1294,03	647,01	0,23	24,0	3558,7	5888,9	5674,2
28	2,98	27,0	3,35	15661,85	1346,92	673,46	0,23	24,0	2624,3	5490,7	7264,1
29	2,55	28,5	2,9	8570,42	737,06	368,53	0,23	24,0	1681,1	2226,6	5556,3
30	2,55	29,8	2,94	3729,67	320,75	160,38	0,23	24,0	731,6	-274,6	4876,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,003 yc = 269,748 Rc = 119,701 Fs=2,9014

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



1	1,7	-1,2	1,7	662,13	56,94	28,47	0,23	24,0	194,4	366,0	1687,9
2	1,7	-0,4	1,7	1924,61	165,52	82,76	0,23	24,0	565,1	973,9	1799,2
3	1,7	0,4	1,7	3104,56	266,99	133,5	0,23	24,0	911,5	1537,5	1903,0
4	1,7	1,3	1,7	4202,09	361,38	180,69	0,23	24,0	1233,8	2057,5	1999,6
5	1,7	2,1	1,7	5216,83	448,65	224,32	0,23	24,0	1531,8	2534,4	2088,9
6	1,7	2,9	1,71	6149,1	528,82	264,41	0,23	24,0	1805,5	2968,8	2171,3
7	1,7	3,7	1,71	6998,42	601,86	300,93	0,23	24,0	2054,8	3361,2	2246,8
8	1,7	4,5	1,71	7764,8	667,77	333,89	0,23	24,0	2279,9	3711,8	2315,6
9	1,7	5,3	1,71	8447,83	726,51	363,26	0,23	24,0	2480,4	4020,8	2377,6
10	1,7	6,2	1,71	9047,24	778,06	389,03	0,23	24,0	2656,4	4288,6	2433,0
11	1,7	7,0	1,72	9562,77	822,4	411,2	0,23	24,0	2807,8	4515,3	2481,8
12	1,7	7,8	1,72	9993,85	859,47	429,74	0,23	24,0	2934,3	4700,8	2524,0
13	2,05	8,7	2,08	12513,23	1076,14	538,07	0,23	24,0	3045,1	5861,1	3092,2
14	1,35	9,5	1,37	8631,99	742,35	371,18	0,23	24,0	3194,3	4032,7	2074,5
15	1,7	10,3	1,73	5805,32	499,26	249,63	0,23	24,0	3409,1	5420,3	2687,5
16	1,7	11,1	1,74	12344,55	1061,63	530,82	0,23	24,0	3624,5	5757,7	2762,8
17	1,24	11,8	1,27	9426,7	810,7	405,35	0,23	24,0	3790,3	4393,0	2061,3
18	2,16	12,7	2,22	16713,5	1437,36	718,68	0,23	24,0	3864,8	7769,8	3627,1
19	1,7	13,6	1,75	13136,86	1129,77	564,89	0,23	24,0	3857,2	6083,3	2867,4
20	1,7	14,5	1,76	13018,06	1119,55	559,78	0,23	24,0	3822,3	6005,5	2869,5
21	1,7	15,3	1,77	12808,42	1101,52	550,76	0,23	24,0	3760,7	5883,7	2864,3
22	1,7	16,1	1,77	12506,85	1075,59	537,79	0,23	24,0	3672,2	5717,2	2851,6
23	1,06	16,8	1,11	7577,84	651,69	325,85	0,23	24,0	3580,3	3448,2	1762,2
24	2,35	17,7	2,46	15168,54	1304,5	652,25	0,23	24,0	3230,7	6813,0	3777,0
25	1,7	18,7	1,8	9076,78	780,6	390,3	0,23	24,0	2665,1	3965,1	2576,5
26	1,7	19,6	1,81	7350,87	632,18	316,09	0,23	24,0	2158,3	3087,4	2428,0
27	1,7	20,4	1,82	5526,25	475,26	237,63	0,23	24,0	1622,6	2156,5	2268,6
28	1,5	21,3	1,61	3276,64	281,79	140,9	0,23	24,0	1091,8	1084,3	1857,7
29	1,91	22,1	2,06	2390,25	205,56	102,78	0,23	24,0	627,3	459,8	2203,7
30	1,7	23,1	1,85	712,86	61,31	30,65	0,23	24,0	209,3	-336,3	1846,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 267,217 Rc = 115,021 Fs=3,1583

Nr.	B m	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	-1,3	1,54	547,03	47,04	23,52	0,23	24,0	177,2	304,6	1401,1
2	1,54	-0,5	1,54	1593,4	137,03	68,52	0,23	24,0	516,1	809,7	1485,9
3	1,54	0,3	1,54	2575,82	221,52	110,76	0,23	24,0	834,4	1280,6	1565,5
4	1,54	1,0	1,54	3494,22	300,5	150,25	0,23	24,0	1131,9	1717,7	1639,9
5	1,54	1,8	1,54	4348,63	373,98	186,99	0,23	24,0	1408,6	2121,5	1709,3
6	1,54	2,6	1,55	5139,1	441,96	220,98	0,23	24,0	1664,7	2492,4	1773,6
7	1,54	3,3	1,55	5865,37	504,42	252,21	0,23	24,0	1900,0	2830,7	1833,1
8	1,15	4,0	1,15	4789,12	411,86	205,93	0,23	24,0	2088,0	2302,6	1397,6
9	1,94	4,8	1,95	4641,59	399,18	199,59	0,23	24,0	2392,2	4452,2	2463,2
10	1,54	5,7	1,55	4294,8	369,35	184,68	0,23	24,0	2782,4	4112,5	2061,2
11	1,54	6,4	1,55	9587,87	824,56	412,28	0,23	24,0	3105,8	4583,8	2146,3
12	0,97	7,1	0,98	6527,27	561,35	280,67	0,23	24,0	3353,8	3117,0	1394,8
13	2,11	7,8	2,13	15000,88	1290,08	645,04	0,23	24,0	3548,0	7147,9	3102,9
14	1,54	8,8	1,56	11425,33	982,58	491,29	0,23	24,0	3701,0	5428,3	2310,0
15	1,54	9,5	1,57	11751,42	1010,62	505,31	0,23	24,0	3806,6	5569,9	2342,4
16	1,54	10,3	1,57	12011,14	1032,96	516,48	0,23	24,0	3890,7	5679,7	2370,2
17	1,54	11,1	1,57	12203,4	1049,49	524,75	0,23	24,0	3953,0	5757,2	2393,3
18	1,74	11,9	1,78	13935,32	1198,44	599,22	0,23	24,0	3995,3	6557,8	2726,0
19	1,34	12,7	1,38	10453,06	898,96	449,48	0,23	24,0	3891,2	4899,2	2083,2
20	1,54	13,5	1,59	11196,85	962,93	481,46	0,23	24,0	3627,0	5213,4	2333,0
21	1,54	14,3	1,59	10257,15	882,12	441,06	0,23	24,0	3322,6	4734,4	2262,3
22	1,54	15,1	1,6	9247,02	795,24	397,62	0,23	24,0	2995,4	4220,2	2185,6
23	1,54	15,8	1,6	8166,13	702,29	351,14	0,23	24,0	2645,2	3670,1	2103,0



24	1,44	16,6	1,5	6577,52	565,67	282,83	0,23	24,0	2284,7	2894,1	1880,9
25	1,65	17,4	1,73	6590,39	566,77	283,39	0,23	24,0	1999,9	2829,8	2083,4
26	1,54	18,3	1,63	5498,28	472,85	236,43	0,23	24,0	1781,1	2298,0	1905,1
27	1,54	19,1	1,63	4768,76	410,11	205,06	0,23	24,0	1544,7	1917,3	1853,3
28	1,54	19,9	1,64	3963,3	340,84	170,42	0,23	24,0	1283,8	1496,8	1794,7
29	0,82	20,5	0,87	1743,05	149,9	74,95	0,23	24,0	1067,6	607,1	922,9
30	2,27	21,3	2,44	2277,97	195,91	97,95	0,23	24,0	501,6	366,3	2353,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,071 yc = 269,748 Rc = 112,864 Fs=12,375

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,62	3,3	0,62	66,43	5,71	2,86	0,23	24,0	53,6	25,3	139,6
2	0,62	3,6	0,62	196,2	16,87	8,44	0,23	24,0	158,4	89,3	142,5
3	0,62	3,9	0,62	321,8	27,67	13,84	0,23	24,0	259,9	151,3	145,3
4	0,62	4,2	0,62	443,1	38,11	19,05	0,23	24,0	357,8	211,2	148,0
5	0,62	4,6	0,62	560,17	48,17	24,09	0,23	24,0	452,4	269,0	150,6
6	0,62	4,9	0,62	336,49	28,94	14,47	0,23	24,0	543,5	324,7	153,2
7	0,62	5,2	0,62	781,58	67,22	33,61	0,23	24,0	631,2	378,3	155,6
8	0,62	5,5	0,62	885,9	76,19	38,09	0,23	24,0	715,4	429,9	158,0
9	0,62	5,8	0,62	985,96	84,79	42,4	0,23	24,0	796,2	479,3	160,3
10	0,62	6,1	0,62	1081,78	93,03	46,52	0,23	24,0	873,6	526,6	162,5
11	0,62	6,4	0,62	1173,27	100,9	50,45	0,23	24,0	947,5	571,9	164,7
12	0,62	6,8	0,62	1260,48	108,4	54,2	0,23	24,0	1017,9	615,0	166,8
13	0,53	7,1	0,54	1151,27	99,01	49,5	0,23	24,0	1080,4	562,2	145,1
14	0,71	7,4	0,71	1524,64	131,12	65,56	0,23	24,0	1080,6	744,0	192,4
15	0,62	7,7	0,62	1270,1	109,23	54,61	0,23	24,0	1025,7	618,4	167,6
16	0,62	8,0	0,63	1202,1	103,38	51,69	0,23	24,0	970,8	583,8	166,3
17	0,62	8,3	0,63	1129,73	97,16	48,58	0,23	24,0	912,3	547,0	164,9
18	0,62	8,7	0,63	1053,0	90,56	45,28	0,23	24,0	850,4	507,9	163,5
19	0,62	9,0	0,63	971,98	83,59	41,8	0,23	24,0	784,9	466,7	161,9
20	0,62	9,3	0,63	886,54	76,24	38,12	0,23	24,0	715,9	423,3	160,3
21	0,62	9,6	0,63	796,73	68,52	34,26	0,23	24,0	643,4	377,5	158,6
22	0,62	9,9	0,63	702,6	60,42	30,21	0,23	24,0	567,4	329,6	156,8
23	0,62	10,3	0,63	604,01	51,94	25,97	0,23	24,0	487,8	279,3	154,9
24	0,62	10,6	0,63	500,97	43,08	21,54	0,23	24,0	404,6	226,8	152,9
25	0,62	10,9	0,63	393,54	33,84	16,92	0,23	24,0	317,8	171,9	150,8
26	0,62	11,2	0,63	281,7	24,23	12,11	0,23	24,0	227,5	114,7	148,6
27	0,82	11,6	0,84	193,69	16,66	8,33	0,23	24,0	117,9	60,0	193,6
28	0,42	11,9	0,43	39,88	3,43	1,71	0,23	24,0	47,9	0,3	97,1
29	0,62	12,2	0,63	40,89	3,52	1,76	0,23	24,0	33,0	-9,5	144,1
30	0,62	12,5	0,63	14,74	1,27	0,63	0,23	24,0	11,9	-23,6	143,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 190,606 yc = 267,217 Rc = 108,571 Fs=71,2312

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,3	1,5	0,3	18,38	1,58	0,79	0,23	24,0	30,6	8,9	11,7
2	0,3	1,7	0,3	54,81	4,71	2,36	0,23	24,0	91,2	27,1	11,9
3	0,27	1,8	0,27	79,05	6,8	3,4	0,23	24,0	147,7	39,2	10,7
4	0,33	2,0	0,33	117,85	10,14	5,07	0,23	24,0	176,7	58,5	13,4
5	0,3	2,2	0,3	108,77	9,35	4,68	0,23	24,0	180,9	54,0	12,1
6	0,3	2,3	0,3	110,65	9,52	4,76	0,23	24,0	184,1	54,9	12,1
7	0,3	2,5	0,3	112,06	9,64	4,82	0,23	24,0	186,4	55,6	12,1
8	0,3	2,6	0,3	112,95	9,71	4,86	0,23	24,0	187,9	56,0	12,1



9	0,3	2,8	0,3	113,36	9,75	4,87	0,23	24,0	188,6	56,2	12,1
10	0,3	2,9	0,3	113,24	9,74	4,87	0,23	24,0	188,4	56,1	12,1
11	0,3	3,1	0,3	112,62	9,69	4,84	0,23	24,0	187,3	55,7	12,1
12	0,3	3,3	0,3	111,51	9,59	4,79	0,23	24,0	185,5	55,2	12,1
13	0,3	3,4	0,3	109,9	9,45	4,73	0,23	24,0	182,8	54,3	12,1
14	0,3	3,6	0,3	107,79	9,27	4,63	0,23	24,0	179,3	53,2	12,1
15	0,3	3,7	0,3	105,17	9,04	4,52	0,23	24,0	174,9	51,9	12,1
16	0,3	3,9	0,3	102,05	8,78	4,39	0,23	24,0	169,8	50,3	12,1
17	0,3	4,1	0,3	98,4	8,46	4,23	0,23	24,0	163,7	48,5	12,1
18	0,3	4,2	0,3	94,29	8,11	4,05	0,23	24,0	156,8	46,4	12,1
19	0,3	4,4	0,3	89,63	7,71	3,85	0,23	24,0	149,1	44,0	12,0
20	0,3	4,5	0,3	84,5	7,27	3,63	0,23	24,0	140,5	41,4	12,0
21	0,3	4,7	0,3	78,85	6,78	3,39	0,23	24,0	131,2	38,6	12,0
22	0,3	4,9	0,3	72,71	6,25	3,13	0,23	24,0	120,9	35,5	12,0
23	0,3	5,0	0,3	66,06	5,68	2,84	0,23	24,0	109,9	32,1	12,0
24	0,3	5,2	0,3	58,9	5,07	2,53	0,23	24,0	98,0	28,5	12,0
25	0,3	5,3	0,3	51,22	4,41	2,2	0,23	24,0	85,2	24,6	11,9
26	0,3	5,5	0,3	43,06	3,7	1,85	0,23	24,0	71,6	20,5	11,9
27	0,3	5,7	0,3	34,37	2,96	1,48	0,23	24,0	57,2	16,1	11,9
28	0,3	5,8	0,3	25,17	2,16	1,08	0,23	24,0	41,9	11,4	11,9
29	0,3	6,0	0,3	15,47	1,33	0,67	0,23	24,0	25,7	6,5	11,8
30	0,3	6,1	0,3	5,26	0,45	0,23	0,23	24,0	8,7	1,4	11,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 32,591 yc = 274,809 Rc = 153,719 Fs=3,5054

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,81	-6,1	2,83	2461,53	211,69	105,85	0,23	24,0	437,3	1500,9	2471,5
2	2,26	-5,2	2,26	5366,28	461,5	230,75	0,23	24,0	1189,7	2895,0	2233,3
3	2,53	-4,3	2,54	9425,0	810,55	405,28	0,23	24,0	1859,0	4930,9	2760,6
4	1,57	-3,5	1,57	7540,05	648,44	324,22	0,23	24,0	2402,5	3889,0	1834,0
5	3,5	-2,6	3,5	20020,26	1721,74	860,87	0,23	24,0	2859,5	10212,4	4319,8
6	2,53	-1,4	2,54	16500,53	1419,05	709,52	0,23	24,0	3254,6	8334,2	3267,8
7	3,25	-0,3	3,25	23261,49	2000,49	1000,24	0,23	24,0	3577,7	11657,3	4336,5
8	1,82	0,6	1,82	14168,76	1218,51	609,26	0,23	24,0	3894,6	7058,6	2508,3
9	3,75	1,6	3,75	32641,52	2807,17	1403,59	0,23	24,0	4348,8	16172,6	5423,2
10	1,32	2,6	1,32	12239,58	1052,6	526,3	0,23	24,0	4646,8	6037,7	1960,2
11	2,53	3,3	2,54	23779,85	2045,07	1022,53	0,23	24,0	4690,4	11691,7	3787,5
12	3,58	4,4	3,59	33696,82	2897,93	1448,96	0,23	24,0	4709,8	16484,6	5353,6
13	1,49	5,4	1,5	7078,78	608,78	304,39	0,23	24,0	4742,5	6899,6	2242,0
14	2,53	6,1	2,55	24631,4	2118,3	1059,15	0,23	24,0	4858,4	11974,3	3854,6
15	2,53	7,1	2,55	25177,14	2165,23	1082,62	0,23	24,0	4966,0	12203,8	3901,2
16	2,72	8,1	2,75	13708,5	1178,93	589,47	0,23	24,0	5032,5	13251,5	4228,0
17	2,35	9,0	2,38	23265,1	2000,8	1000,4	0,23	24,0	4958,7	11209,5	3623,8
18	3,23	10,1	3,28	30374,44	2612,2	1306,1	0,23	24,0	4707,7	14571,4	4876,3
19	1,84	11,1	1,88	16621,5	1429,45	714,72	0,23	24,0	4507,3	7942,4	2740,6
20	2,53	11,9	2,59	11179,91	961,47	480,74	0,23	24,0	4410,3	10653,8	3743,7
21	2,53	12,9	2,6	21579,9	1855,87	927,94	0,23	24,0	4256,5	10243,9	3701,3
22	2,53	13,8	2,61	20571,17	1769,12	884,56	0,23	24,0	4057,5	9722,0	3642,8
23	2,53	14,8	2,62	9665,49	831,23	415,62	0,23	24,0	3812,9	9085,8	3567,6
24	2,87	15,8	2,99	10064,17	865,52	432,76	0,23	24,0	3500,8	9387,8	3933,2
25	2,2	16,8	2,29	13706,12	1178,73	589,36	0,23	24,0	3122,0	6322,1	2893,2
26	2,53	17,8	2,66	13583,43	1168,18	584,09	0,23	24,0	2679,2	6159,7	3186,3
27	2,53	18,7	2,68	10940,36	940,87	470,44	0,23	24,0	2157,9	4812,3	3000,4
28	2,53	19,8	2,69	8047,59	692,09	346,05	0,23	24,0	1587,3	3331,6	2792,7
29	2,53	20,8	2,71	4900,57	421,45	210,72	0,23	24,0	966,6	1712,5	2561,7
30	2,53	21,8	2,73	1494,3	128,51	64,25	0,23	24,0	294,7	-50,7	2305,9



Analisi dei conci. Superficie...xc = 43,125 yc = 272,278 Rc = 151,798 Fs=2,815

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,12	-9,7	0,12	5,47	0,47	0,24	0,23	24,0	22,5	24,2	127,3
2	6,36	-8,5	6,43	14987,86	1288,96	644,48	0,23	24,0	1178,4	8760,1	8053,6
3	3,12	-6,6	3,14	16134,43	1387,56	693,78	0,23	24,0	2583,3	8672,8	4760,4
4	3,2	-5,4	3,22	20631,82	1774,34	887,17	0,23	24,0	3222,4	10859,8	5237,6
5	2,96	-4,3	2,97	22402,18	1926,59	963,29	0,23	24,0	3781,0	11615,2	5131,3
6	3,44	-3,1	3,45	15284,64	1314,48	657,24	0,23	24,0	4443,0	15646,7	6356,4
7	2,13	-2,0	2,13	10819,04	930,44	465,22	0,23	24,0	5075,2	10972,6	4176,4
8	4,27	-0,8	4,27	47035,32	4045,04	2022,52	0,23	24,0	5506,6	23642,1	8675,5
9	3,16	0,6	3,16	36563,78	3144,49	1572,24	0,23	24,0	5788,3	18214,7	6554,1
10	3,24	1,8	3,25	39548,42	3401,16	1700,58	0,23	24,0	6095,3	19566,7	6899,2
11	3,2	3,0	3,21	41426,85	3562,71	1781,36	0,23	24,0	6470,3	20372,2	7019,2
12	2,84	4,2	2,85	19204,17	1651,56	825,78	0,23	24,0	6759,5	18791,9	6376,2
13	3,56	5,4	3,58	48861,99	4202,13	2101,07	0,27	25,0	0,0	47796,1	13678,1
14	2,01	6,4	2,02	27308,28	2348,51	1174,26	0,27	25,0	0,0	26622,0	7668,6
15	4,39	7,7	4,43	59936,8	5154,57	2577,28	0,27	25,0	0,0	58234,7	16826,0
16	3,2	9,1	3,24	43937,2	3778,6	1889,3	0,23	24,0	6862,4	21098,0	7274,4
17	3,2	10,3	3,25	43680,06	3756,49	1878,24	0,23	24,0	6822,2	20895,7	7273,9
18	4,06	11,7	4,15	54378,1	4676,52	2338,26	0,23	24,0	6690,7	25903,7	9176,7
19	2,34	13,0	2,4	30208,32	2597,92	1298,96	0,23	24,0	6457,7	14331,5	5205,7
20	3,2	14,0	3,3	39290,05	3378,94	1689,47	0,23	24,0	6136,6	18560,2	6965,7
21	3,2	15,3	3,32	36471,96	3136,59	1568,29	0,23	24,0	5696,4	17127,1	6742,8
22	3,2	16,5	3,34	33172,18	2852,81	1426,4	0,23	24,0	5181,0	15458,4	6476,0
23	1,92	17,6	2,02	18143,06	1560,3	780,15	0,23	24,0	4713,2	8385,1	3744,9
24	4,48	18,8	4,73	37563,06	3230,42	1615,21	0,23	24,0	4194,3	17151,8	8339,9
25	3,2	20,4	3,41	22642,65	1947,27	973,63	0,23	24,0	3536,5	10120,4	5619,9
26	3,2	21,7	3,44	18555,3	1595,76	797,88	0,23	24,0	2898,1	8035,7	5274,6
27	3,23	23,0	3,5	14020,18	1205,74	602,87	0,23	24,0	2172,5	5699,0	4906,6
28	3,18	24,3	3,48	4883,55	419,99	209,99	0,23	24,0	1537,7	3515,1	4479,9
29	3,2	25,6	3,55	6359,6	546,93	273,46	0,23	24,0	993,3	1702,5	4218,6
30	3,2	27,0	3,59	2271,63	195,36	97,68	0,23	24,0	354,8	-471,7	3850,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 53,659 yc = 274,809 Rc = 154,376 Fs=2,7328

Nr.	B m	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	-11,4	1,6	982,86	84,53	42,26	0,23	24,0	313,9	859,6	1816,8
2	6,07	-9,9	6,16	17942,55	1543,06	771,53	0,23	24,0	1478,2	10559,4	8413,3
3	3,22	-8,2	3,25	17150,46	1474,94	737,47	0,23	24,0	2665,3	9400,4	5173,3
4	5,57	-6,5	5,61	43423,69	3734,44	1867,22	0,23	24,0	3896,6	23020,3	10231,3
5	2,66	-5,0	2,67	26207,11	2253,81	1126,91	0,23	24,0	4920,2	13623,7	5384,0
6	4,77	-3,6	4,78	52191,86	4488,5	2244,25	0,23	24,0	5475,4	26785,5	10079,8
7	2,87	-2,2	2,87	17425,25	1498,57	749,29	0,23	24,0	6073,6	17683,0	6361,4
8	3,82	-1,0	3,82	51124,71	4396,73	2198,36	0,23	24,0	6696,1	25715,5	8884,6
9	2,6	0,2	2,6	18840,61	1620,29	810,15	0,27	25,0	0,0	18813,3	6934,8
10	5,57	1,7	5,57	84711,12	7285,16	3642,58	0,27	25,0	0,0	84025,5	23824,8
11	3,28	3,4	3,29	51773,46	4452,52	2226,26	0,27	25,0	0,0	51015,1	14366,9
12	3,82	4,7	3,83	31447,86	2704,52	1352,26	0,27	25,0	0,0	30663,1	10856,4
13	3,82	6,1	3,84	32376,36	2784,37	1392,18	0,27	25,0	0,0	31383,2	11041,1
14	3,94	7,6	3,98	34007,18	2924,62	1462,31	0,27	25,0	0,0	32785,8	11529,8
15	3,69	9,0	3,74	63332,46	5446,59	2723,3	0,27	25,0	0,0	61426,0	17222,1
16	3,82	10,4	3,88	64124,76	5514,73	2757,37	0,27	25,0	0,0	62017,6	17591,1



17	3,82	11,9	3,9	61972,5	5329,64	2664,82	0,27	25,0	0,0	59781,5	17234,2
18	2,54	13,1	2,61	39647,75	3409,71	1704,85	0,27	25,0	0,0	38169,5	11198,1
19	5,09	14,5	5,26	76297,38	6561,58	3280,79	0,27	25,0	0,0	73310,1	21954,0
20	3,82	16,3	3,98	54013,04	4645,12	2322,56	0,27	25,0	0,0	51795,3	15957,9
21	5,2	18,0	5,46	67671,09	5819,71	2909,86	0,23	24,0	6513,1	31766,2	12331,3
22	2,44	19,5	2,59	29552,75	2541,54	1270,77	0,23	24,0	6055,9	13794,7	5634,3
23	3,82	20,7	4,08	44522,02	3828,89	1914,45	0,23	24,0	5831,3	20709,4	8737,5
24	4,65	22,4	5,03	50258,04	4322,19	2161,1	0,23	24,0	5403,5	23214,9	10407,1
25	2,98	24,0	3,27	29200,64	2511,26	1255,63	0,23	24,0	4892,0	13351,2	6466,6
26	3,82	25,4	4,22	16539,24	1422,37	711,19	0,23	24,0	4332,5	14900,0	7945,3
27	2,29	26,6	2,56	17161,44	1475,88	737,94	0,23	24,0	3743,4	7559,6	4549,7
28	5,34	28,2	6,06	31832,47	2737,59	1368,8	0,23	24,0	2979,0	13373,8	9917,4
29	2,4	29,9	2,77	10090,27	867,76	433,88	0,23	24,0	2102,5	3788,0	4076,2
30	5,24	31,5	6,14	9803,94	843,14	421,57	0,23	24,0	936,3	1738,8	7673,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,194 yc = 272,278 Rc = 146,678 Fs=2,5427

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,98	-6,0	2,99	1190,26	102,36	51,18	0,23	24,0	399,9	1572,8	3598,4
2	2,98	-4,8	2,99	6867,92	590,64	295,32	0,23	24,0	1153,8	3787,4	4052,1
3	2,24	-3,8	2,24	3948,37	339,56	169,78	0,23	24,0	1764,0	4177,6	3320,0
4	3,71	-2,6	3,72	16750,03	1440,5	720,25	0,23	24,0	2254,9	8654,3	5860,4
5	1,86	-1,6	1,86	4784,53	411,47	205,73	0,23	24,0	2575,5	4868,8	3041,3
6	4,09	-0,4	4,09	24763,02	2129,62	1064,81	0,23	24,0	3023,7	12430,1	7056,5
7	2,98	1,0	2,98	21227,58	1825,57	912,79	0,23	24,0	3566,2	10521,4	5442,4
8	2,98	2,2	2,98	23552,38	2025,51	1012,75	0,23	24,0	3956,7	11571,7	5668,1
9	2,98	3,3	2,98	25516,72	2194,44	1097,22	0,23	24,0	4286,7	12440,8	5859,7
10	1,83	4,3	1,84	16547,71	1423,1	711,55	0,23	24,0	4509,1	8022,6	3693,0
11	4,12	5,4	4,14	38360,14	3298,97	1649,49	0,23	24,0	4658,1	18471,5	8408,1
12	2,98	6,8	3,0	28083,4	2415,17	1207,59	0,23	24,0	4717,9	13415,7	6115,5
13	2,98	8,0	3,01	27979,98	2406,28	1203,14	0,23	24,0	4700,5	13277,6	6111,3
14	3,8	9,3	3,85	34974,75	3007,83	1503,91	0,23	24,0	4605,1	16467,2	7739,3
15	2,16	10,5	2,19	19478,81	1675,18	837,59	0,23	24,0	4519,3	9109,2	4366,3
16	2,98	11,5	3,04	26747,17	2300,26	1150,13	0,23	24,0	4493,4	12443,1	6033,2
17	2,98	12,7	3,05	26212,64	2254,29	1127,14	0,23	24,0	4403,6	12114,0	6004,4
18	2,98	13,9	3,07	25290,85	2175,01	1087,51	0,23	24,0	4248,8	11599,5	5939,6
19	3,02	15,1	3,13	24342,88	2093,49	1046,74	0,23	24,0	4025,8	11061,3	5928,8
20	2,93	16,3	3,05	22837,29	1964,01	982,0	0,23	24,0	3898,2	10294,1	5706,3
21	2,98	17,5	3,12	23029,51	1980,54	990,27	0,23	24,0	3868,9	10320,1	5827,2
22	2,98	18,8	3,14	22440,55	1929,89	964,94	0,23	24,0	3769,9	9978,8	5817,6
23	2,03	19,8	2,15	14718,12	1265,76	632,88	0,23	24,0	3631,8	6489,1	3933,4
24	3,93	21,0	4,21	13352,38	1148,31	574,15	0,23	24,0	3400,8	11611,4	7506,0
25	2,98	22,5	3,22	18095,88	1556,25	778,12	0,23	24,0	3040,0	7677,4	5530,0
26	2,19	23,6	2,39	11847,33	1018,87	509,44	0,23	24,0	2702,7	4882,4	3951,8
27	3,76	24,9	4,14	17335,32	1490,84	745,42	0,23	24,0	2304,8	6805,7	6534,5
28	3,98	26,5	4,45	13652,83	1174,14	587,07	0,23	24,0	1714,5	4722,1	6509,0
29	1,97	27,8	2,23	4356,08	374,62	187,31	0,23	24,0	1105,1	1066,8	2989,7
30	2,98	28,9	3,4	2581,97	222,05	111,02	0,23	24,0	433,8	-507,5	4096,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 74,728 yc = 274,809 Rc = 149,303 Fs=2,0915

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,74	-8,1	3,78	4300,64	369,86	184,93	0,23	24,0	574,8	2990,0	5807,6



2	3,29	-6,7	3,31	4798,64	412,68	206,34	0,23	24,0	1458,1	5514,8	5821,3
3	2,28	-5,7	2,29	9027,99	776,41	388,2	0,23	24,0	1979,1	4961,5	4312,3
4	4,75	-4,3	4,77	26153,27	2249,18	1124,59	0,23	24,0	2752,1	13853,6	9853,3
5	3,52	-2,7	3,52	25748,94	2214,41	1107,2	0,23	24,0	3661,5	13270,2	8043,0
6	3,52	-1,4	3,52	30552,85	2627,55	1313,77	0,23	24,0	4344,6	15485,8	8598,4
7	3,07	-0,1	3,07	15094,43	1298,12	649,06	0,23	24,0	4909,6	15108,5	7915,5
8	3,96	1,2	3,96	42459,04	3651,48	1825,74	0,23	24,0	5363,9	21003,9	10590,5
9	3,52	2,7	3,52	40080,55	3446,93	1723,46	0,23	24,0	5699,4	19609,9	9663,6
10	3,52	4,0	3,52	41698,09	3586,04	1793,02	0,23	24,0	5929,4	20208,7	9836,8
11	2,88	5,3	2,89	34907,59	3002,05	1501,03	0,23	24,0	6066,2	16781,4	8132,9
12	4,16	6,6	4,18	52041,41	4475,56	2237,78	0,23	24,0	6262,3	24818,7	11937,9
13	3,52	8,1	3,55	45533,62	3915,89	1957,95	0,23	24,0	6474,8	21545,3	10291,9
14	3,52	9,5	3,56	46276,34	3979,77	1989,88	0,23	24,0	6580,5	21746,5	10399,6
15	2,92	10,7	2,97	38554,89	3315,72	1657,86	0,27	25,0	0,0	36518,2	14626,9
16	4,11	12,1	4,21	55729,55	4792,74	2396,37	0,27	25,0	0,0	52583,0	21049,1
17	3,52	13,6	3,62	24783,11	2131,35	1065,67	0,27	25,0	0,0	22674,5	12005,8
18	3,28	15,0	3,39	47052,57	4046,52	2023,26	0,27	25,0	0,0	44144,2	17663,5
19	3,75	16,4	3,91	54256,77	4666,08	2333,04	0,27	25,0	0,0	50780,7	20470,7
20	3,52	17,8	3,69	50495,45	4342,61	2171,3	0,27	25,0	0,0	47147,6	19255,5
21	1,82	18,9	1,93	25825,52	2221,0	1110,5	0,27	25,0	0,0	24070,2	9962,6
22	5,21	20,3	5,55	72285,63	6216,56	3108,28	0,27	25,0	0,0	67236,8	28353,3
23	2,53	21,9	2,73	34028,01	2926,41	1463,2	0,23	24,0	6712,4	15315,3	8102,1
24	4,5	23,4	4,9	56376,6	4848,39	2424,19	0,23	24,0	6267,3	25138,9	14038,7
25	3,52	25,1	3,88	38982,62	3352,51	1676,25	0,23	24,0	5543,3	17081,8	10470,7
26	3,52	26,6	3,93	33677,54	2896,27	1448,13	0,23	24,0	4788,9	14394,6	9909,6
27	2,8	27,9	3,17	22459,86	1931,55	965,77	0,23	24,0	4013,0	9243,5	7401,7
28	4,23	29,5	4,86	26407,09	2271,01	1135,51	0,23	24,0	3118,4	10084,6	10328,4
29	3,52	31,2	4,11	14400,9	1238,48	619,24	0,23	24,0	2047,8	4446,5	7667,1
30	3,52	32,8	4,18	5560,47	478,2	239,1	0,23	24,0	790,7	-211,8	6499,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 85,262 yc = 272,278 Rc = 141,748 Fs=2,0042

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,7	-2,8	2,7	1297,03	111,54	55,77	0,23	24,0	240,4	843,7	3948,7
2	2,7	-1,7	2,7	3682,37	316,68	158,34	0,23	24,0	682,4	1970,2	4243,2
3	2,7	-0,6	2,7	5790,22	497,96	248,98	0,23	24,0	1073,1	2945,5	4500,0
4	2,7	0,5	2,7	7620,97	655,4	327,7	0,23	24,0	1412,4	3773,4	4720,4
5	2,14	1,4	2,14	7163,23	616,04	308,02	0,23	24,0	1672,9	3486,0	3878,8
6	3,26	2,5	3,26	13106,73	1127,18	563,59	0,23	24,0	2013,3	6288,5	6167,7
7	2,7	3,7	2,7	12953,14	1113,97	556,98	0,23	24,0	2400,5	6141,4	5370,5
8	2,7	4,8	2,71	14553,86	1251,63	625,82	0,23	24,0	2697,2	6834,9	5569,0
9	2,7	5,9	2,71	15874,52	1365,21	682,6	0,23	24,0	2941,9	7388,9	5734,1
10	2,76	7,0	2,78	17301,89	1487,96	743,98	0,23	24,0	3136,4	7982,8	5998,8
11	2,64	8,1	2,66	18045,67	1551,93	775,96	0,23	24,0	3420,7	8275,8	5933,5
12	2,7	9,2	2,73	20503,28	1763,28	881,64	0,23	24,0	3799,8	9370,0	6342,2
13	2,7	10,3	2,74	11142,49	958,25	479,13	0,23	24,0	4130,0	10145,7	6586,2
14	2,87	11,5	2,93	25377,22	2182,44	1091,22	0,23	24,0	4414,4	11505,7	7249,2
15	2,52	12,6	2,58	23371,93	2009,99	1004,99	0,23	24,0	4634,4	10551,8	6526,0
16	2,7	13,7	2,78	25873,25	2225,1	1112,55	0,23	24,0	4795,0	11630,3	7124,1
17	3,87	15,0	4,01	38146,44	3280,59	1640,3	0,23	24,0	4922,5	17045,0	10423,6
18	1,52	16,2	1,58	15181,38	1305,6	652,8	0,23	24,0	4989,9	6749,5	4143,4
19	2,7	17,1	2,82	27270,74	2345,28	1172,64	0,23	24,0	5054,0	12082,4	7432,7
20	3,52	18,4	3,71	35815,04	3080,09	1540,05	0,23	24,0	5082,7	15774,8	9816,6
21	1,87	19,5	1,99	18678,72	1606,37	803,19	0,23	24,0	4987,1	8166,9	5212,3
22	2,7	20,5	2,88	25734,93	2213,2	1106,6	0,23	24,0	4769,3	11143,3	7405,7
23	2,7	21,7	2,9	24035,44	2067,05	1033,52	0,23	24,0	4454,4	10256,4	7243,6
24	2,7	22,9	2,93	21990,64	1891,2	945,6	0,23	24,0	4075,4	9199,1	7035,8



25	2,7	24,1	2,95	19591,47	1684,87	842,43	0,23	24,0	3630,8	7964,2	6779,0
26	1,66	25,0	1,84	10722,3	922,12	461,06	0,23	24,0	3222,2	4212,4	4028,8
27	3,73	26,2	4,16	20361,18	1751,06	875,53	0,23	24,0	2727,8	7536,9	8625,5
28	2,7	27,7	3,05	11249,51	967,46	483,73	0,23	24,0	2084,8	3641,4	5833,6
29	1,67	28,7	1,91	2657,64	228,56	114,28	0,23	24,0	1587,9	1389,3	3416,6
30	3,72	29,9	4,3	5293,36	455,23	227,61	0,23	24,0	711,0	-305,9	6731,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 95,797 yc = 274,809 Rc = 144,42 Fs=2,0423

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,15	-5,5	3,17	2240,81	192,71	96,36	0,23	24,0	355,5	1575,5	4711,5
2	3,15	-4,2	3,16	6393,11	549,81	274,9	0,23	24,0	1014,2	3590,1	5223,1
3	3,13	-3,0	3,14	10044,79	863,85	431,93	0,23	24,0	1602,1	5322,0	5640,8
4	3,17	-1,7	3,17	14059,16	1209,09	604,54	0,23	24,0	2218,5	7218,5	6173,7
5	3,15	-0,5	3,15	18044,15	1551,8	775,9	0,23	24,0	2862,5	9076,8	6632,6
6	3,15	0,8	3,15	21658,96	1862,67	931,34	0,23	24,0	3436,0	10734,2	7066,8
7	4,63	2,3	4,64	37537,48	3228,22	1614,11	0,23	24,0	4049,4	18334,9	11071,8
8	1,67	3,6	1,67	15219,02	1308,84	654,42	0,23	24,0	4560,5	7362,7	4192,6
9	3,15	4,5	3,16	32144,82	2764,45	1382,23	0,23	24,0	5099,5	15463,1	8342,0
10	3,15	5,8	3,17	18100,56	1556,65	778,32	0,23	24,0	5743,0	17300,3	8850,1
11	2,94	7,0	2,96	36981,02	3180,37	1590,18	0,23	24,0	6298,1	17573,5	8657,3
12	3,37	8,3	3,4	22984,81	1976,69	988,35	0,27	25,0	0,0	21582,6	11428,2
13	3,15	9,6	3,2	45856,0	3943,62	1971,81	0,27	25,0	0,0	43632,0	17262,0
14	2,57	10,7	2,62	39193,73	3370,66	1685,33	0,27	25,0	0,0	37173,8	14594,4
15	3,73	12,0	3,81	59466,54	5114,12	2557,06	0,27	25,0	0,0	56234,3	21930,1
16	4,01	13,6	4,13	67191,71	5778,49	2889,24	0,27	25,0	0,0	63349,9	24589,8
17	2,29	14,9	2,37	39117,37	3364,09	1682,05	0,27	25,0	0,0	36798,4	14317,4
18	3,15	16,0	3,28	53730,62	4620,83	2310,42	0,27	25,0	0,0	50443,2	19783,4
19	3,15	17,3	3,3	53137,24	4569,8	2284,9	0,27	25,0	0,0	49777,5	19764,8
20	3,15	18,6	3,33	52033,69	4474,9	2237,45	0,27	25,0	0,0	48641,6	19625,3
21	2,58	19,8	2,75	41451,29	3564,81	1782,41	0,27	25,0	0,0	38673,7	15889,5
22	3,72	21,2	3,99	57732,37	4964,98	2482,49	0,27	25,0	0,0	53757,6	22573,6
23	4,38	22,9	4,76	64421,98	5540,29	2770,15	0,27	25,0	0,0	59823,7	25978,9
24	1,92	24,3	2,11	26287,97	2260,77	1130,38	0,23	24,0	6845,0	11749,9	6491,3
25	3,15	25,4	3,49	39023,66	3356,04	1678,02	0,23	24,0	6190,7	17223,9	10200,1
26	3,15	26,8	3,53	33366,37	2869,51	1434,75	0,23	24,0	5293,3	14382,9	9553,0
27	3,15	28,2	3,57	27099,93	2330,59	1165,3	0,23	24,0	4299,1	11213,7	8805,3
28	3,15	29,6	3,62	20200,51	1737,24	868,62	0,23	24,0	3204,6	7692,0	7944,8
29	3,15	31,0	3,68	12641,65	1087,18	543,59	0,23	24,0	2005,5	3789,9	6957,2
30	3,15	32,5	3,74	4393,04	377,8	188,9	0,23	24,0	696,9	-525,8	5824,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 106,331 yc = 272,278 Rc = 136,417 Fs=1,7958

Nr.	B m	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	0,7	2,24	1428,52	122,85	61,43	0,23	24,0	319,5	668,0	3633,6
2	2,24	1,7	2,24	4162,62	357,99	178,99	0,23	24,0	931,1	1965,0	4021,9
3	2,24	2,6	2,24	6732,61	579,0	289,5	0,23	24,0	1506,0	3170,1	4385,3
4	1,22	3,3	1,22	4708,77	404,95	202,48	0,23	24,0	1925,5	2210,3	2543,5
5	3,25	4,3	3,26	7909,46	680,21	340,11	0,23	24,0	2435,3	7392,7	7222,7
6	2,24	5,4	2,25	13457,74	1157,37	578,68	0,23	24,0	3010,3	6254,2	5333,8
7	2,24	6,4	2,25	15368,8	1321,72	660,86	0,23	24,0	3437,7	7109,7	5604,9
8	1,38	7,1	1,39	10334,09	888,73	444,37	0,23	24,0	3755,8	4763,1	3574,6
9	3,09	8,1	3,13	25800,98	2218,89	1109,44	0,23	24,0	4168,4	11846,8	8409,7



10	2,24	9,2	2,26	20738,66	1783,53	891,76	0,23	24,0	4638,9	9482,4	6381,9
11	2,41	10,2	2,45	24146,31	2076,58	1038,29	0,23	24,0	5005,0	10999,8	7150,5
12	2,06	11,2	2,1	21640,13	1861,05	930,53	0,23	24,0	5256,6	9816,3	6261,5
13	2,24	12,1	2,29	24108,67	2073,35	1036,67	0,23	24,0	5392,7	10882,4	6901,7
14	2,24	13,0	2,29	24570,66	2113,08	1056,54	0,23	24,0	5496,0	11033,4	6987,3
15	2,24	14,0	2,3	24855,22	2137,55	1068,78	0,23	24,0	5559,7	11101,3	7051,2
16	2,24	15,0	2,31	24960,62	2146,61	1073,31	0,23	24,0	5583,3	11085,6	7093,4
17	3,33	16,2	3,47	36987,89	3180,96	1590,48	0,23	24,0	5555,8	16302,8	10595,0
18	1,14	17,2	1,2	12582,81	1082,12	541,06	0,23	24,0	5509,9	5510,9	3637,5
19	2,24	17,9	2,35	24575,13	2113,46	1056,73	0,23	24,0	5497,0	10716,1	7143,2
20	2,24	18,9	2,36	24332,01	2092,55	1046,28	0,23	24,0	5442,7	10542,3	7151,7
21	2,49	20,0	2,65	26597,65	2287,4	1143,7	0,23	24,0	5338,1	11434,4	7950,8
22	1,98	21,0	2,12	20151,53	1733,03	866,52	0,23	24,0	5090,5	8566,0	6215,8
23	2,24	21,9	2,41	20981,03	1804,37	902,18	0,23	24,0	4693,1	8769,0	6801,5
24	2,24	22,9	2,43	18897,23	1625,16	812,58	0,23	24,0	4227,0	7711,4	6539,4
25	2,24	24,0	2,45	16603,98	1427,94	713,97	0,23	24,0	3714,0	6549,4	6243,8
26	2,24	25,0	2,47	7047,92	606,12	303,06	0,23	24,0	3153,0	5278,3	5912,2
27	2,24	26,0	2,49	11367,94	977,64	488,82	0,23	24,0	2542,8	3893,6	5542,0
28	2,24	27,1	2,51	8414,39	723,64	361,82	0,23	24,0	1882,2	2389,8	5130,2
29	2,24	28,1	2,53	2614,33	224,83	112,42	0,23	24,0	1169,6	760,9	4673,2
30	2,24	29,2	2,56	1804,18	155,16	77,58	0,23	24,0	403,6	-999,9	4167,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 116,865 yc = 274,809 Rc = 146,776 Fs=2,0199

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,56	-11,7	5,68	10562,71	908,39	454,2	0,23	24,0	949,5	7407,7	9925,3
2	2,73	-10,1	2,78	12823,14	1102,79	551,4	0,23	24,0	2344,6	7538,0	5877,7
3	4,15	-8,7	4,2	29439,53	2531,8	1265,9	0,23	24,0	3548,3	16432,5	10195,7
4	4,15	-7,1	4,18	40556,89	3487,89	1743,95	0,23	24,0	4888,3	21856,6	11578,1
5	3,08	-5,6	3,09	36648,31	3151,76	1575,88	0,23	24,0	5957,4	19335,6	9381,1
6	5,22	-4,0	5,23	77097,6	6630,39	3315,2	0,27	25,0	0,0	79421,6	30465,0
7	5,69	-1,9	5,69	105993,4	9115,44	4557,72	0,27	25,0	0,0	107329,1	38872,9
8	2,61	-0,3	2,61	55593,74	4781,06	2390,53	0,27	25,0	0,0	55684,8	19607,9
9	4,15	1,1	4,15	96650,49	8311,94	4155,97	0,27	25,0	0,0	96054,6	33263,3
10	2,34	2,3	2,34	29613,28	2546,74	1273,37	0,27	25,0	0,0	29158,3	11835,4
11	7,74	4,3	7,76	214906,7	18481,98	9240,99	0,27	25,0	0,0	210206,3	70870,1
12	2,37	6,3	2,38	71106,03	6115,12	3057,56	0,27	25,0	0,0	69013,5	23070,1
13	4,15	7,6	4,18	128773,5	11074,52	5537,26	0,27	25,0	0,0	124440,2	41537,1
14	4,15	9,2	4,2	133100,5	11446,64	5723,32	0,27	25,0	0,0	128004,4	42740,9
15	3,67	10,7	3,73	120369,5	10351,77	5175,89	0,27	25,0	0,0	115322,5	38599,5
16	4,63	12,4	4,74	155462,9	13369,81	6684,91	0,27	25,0	0,0	148465,2	49886,7
17	3,47	14,0	3,58	118611,2	10200,56	5100,28	0,27	25,0	0,0	113004,9	38175,0
18	4,82	15,7	5,01	164008,4	14104,72	7052,36	0,27	25,0	0,0	155964,2	53217,0
19	4,15	17,5	4,35	137423,0	11818,38	5909,19	0,27	25,0	0,0	130495,8	45217,2
20	4,15	19,2	4,39	132891,8	11428,7	5714,35	0,27	25,0	0,0	126103,9	44452,1
21	4,15	21,0	4,44	127174,7	10937,02	5468,51	0,27	25,0	0,0	120655,5	43411,8
22	4,15	22,7	4,5	120277,6	10343,87	5171,94	0,27	25,0	0,0	114136,4	42082,2
23	2,6	24,1	2,85	71302,8	6132,04	3066,02	0,27	25,0	0,0	67685,5	25548,9
24	6,0	26,0	6,68	154678,7	13302,37	6651,19	0,27	25,0	0,0	147012,0	57208,9
25	3,84	28,1	4,36	90182,41	7755,69	3877,84	0,27	25,0	0,0	85820,1	34885,8
26	6,19	30,4	7,17	124155,4	10677,37	5338,68	0,27	25,0	0,0	118017,3	51234,2
27	2,11	32,3	2,49	34704,57	2984,59	1492,3	0,27	25,0	0,0	32786,3	15472,4
28	4,15	33,7	4,99	52549,97	4519,3	2259,65	0,23	24,0	6333,8	22985,2	15506,0
29	2,7	35,4	3,31	22385,19	1925,13	962,56	0,23	24,0	4145,7	8853,5	8417,0
30	5,6	37,4	7,04	18746,16	1612,17	806,08	0,23	24,0	1674,7	3696,3	13340,7



Analisi dei conci. Superficie...xc = 127,40 yc = 272,278 Rc = 131,903 Fs=1,7954

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,41	-1,8	1,41	650,49	55,94	27,97	0,23	24,0	231,2	396,8	2282,5
2	3,41	-0,7	3,41	7177,3	617,25	308,62	0,23	24,0	1052,4	3671,4	6333,9
3	2,41	0,5	2,41	9704,48	834,59	417,29	0,23	24,0	2014,6	4806,0	5131,6
4	1,92	1,5	1,92	10347,77	889,91	444,95	0,23	24,0	2689,4	5061,9	4464,9
5	2,89	2,5	2,9	19162,35	1647,96	823,98	0,23	24,0	3311,6	9274,9	7216,7
6	2,41	3,7	2,41	18701,29	1608,31	804,16	0,23	24,0	3882,3	8962,0	6388,2
7	2,41	4,7	2,42	20975,5	1803,89	901,95	0,23	24,0	4354,4	9973,1	6703,6
8	2,41	5,8	2,42	23035,33	1981,04	990,52	0,23	24,0	4782,1	10874,7	6990,7
9	2,41	6,8	2,43	24880,3	2139,71	1069,85	0,23	24,0	5165,1	11668,7	7250,3
10	1,8	7,7	1,82	19679,38	1692,43	846,21	0,23	24,0	5463,0	9179,8	5575,1
11	3,02	8,8	3,05	35111,66	3019,6	1509,8	0,23	24,0	5821,1	16289,9	9649,5
12	2,41	10,0	2,45	14956,45	1286,26	643,13	0,23	24,0	6209,9	13802,0	7985,3
13	2,68	11,1	2,73	34946,37	3005,39	1502,69	0,23	24,0	6521,4	16045,6	9141,1
14	2,14	12,2	2,19	28460,27	2447,58	1223,79	0,23	24,0	6656,9	12998,0	7394,0
15	2,41	13,2	2,47	31837,74	2738,05	1369,02	0,23	24,0	6609,4	14451,7	8320,5
16	2,41	14,3	2,49	31372,05	2698,0	1349,0	0,23	24,0	6512,8	14144,2	8282,4
17	2,41	15,3	2,5	30673,86	2637,95	1318,98	0,23	24,0	6367,8	13729,6	8215,8
18	2,41	16,4	2,51	29739,28	2557,58	1278,79	0,23	24,0	6173,8	13205,8	8119,6
19	2,41	17,5	2,53	28564,72	2456,57	1228,28	0,23	24,0	5930,0	12570,5	7992,6
20	2,41	18,6	2,54	27145,94	2334,55	1167,28	0,23	24,0	5635,4	11821,1	7833,4
21	2,41	19,7	2,56	25477,72	2191,08	1095,54	0,23	24,0	5289,1	10953,8	7640,1
22	2,41	20,9	2,58	23555,72	2025,79	1012,9	0,23	24,0	4890,1	9965,3	7411,1
23	2,61	22,0	2,82	23075,78	1984,52	992,26	0,23	24,0	4416,8	9545,5	7734,9
24	2,2	23,2	2,4	8883,18	763,95	381,98	0,23	24,0	4029,1	7172,6	6329,2
25	2,41	24,3	2,64	18034,48	1550,97	775,48	0,23	24,0	3743,9	7108,3	6772,2
26	1,39	25,2	1,53	9625,91	827,83	413,91	0,23	24,0	3469,5	3694,8	3816,7
27	3,43	26,3	3,83	20034,29	1722,95	861,47	0,23	24,0	2920,6	7206,0	8952,9
28	2,41	27,7	2,72	10121,71	870,47	435,23	0,23	24,0	2101,2	3042,2	5748,3
29	2,41	28,9	2,75	6527,55	561,37	280,68	0,23	24,0	1355,1	1194,7	5238,8
30	2,41	30,1	2,78	2617,47	225,1	112,55	0,23	24,0	543,4	-828,4	4664,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 137,934 yc = 274,809 Rc = 132,615 Fs=1,719

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,81	-3,3	2,81	3087,33	265,51	132,76	0,23	24,0	549,8	1838,8	5094,3
2	2,14	-2,2	2,14	6070,02	522,02	261,01	0,23	24,0	1418,4	3209,5	4437,9
3	2,47	-1,2	2,47	10432,73	897,21	448,61	0,23	24,0	2108,7	5338,1	5631,7
4	2,47	-0,2	2,47	13874,53	1193,21	596,6	0,23	24,0	2804,4	6954,1	6131,7
5	2,47	0,9	2,47	17087,98	1469,57	734,78	0,23	24,0	3453,9	8440,2	6594,8
6	2,47	2,0	2,48	20072,99	1726,28	863,14	0,23	24,0	4057,3	9799,8	7022,5
7	2,29	3,0	2,3	21080,73	1812,94	906,47	0,23	24,0	4595,0	10194,3	6864,5
8	2,65	4,1	2,66	27383,2	2354,96	1177,48	0,23	24,0	5159,8	13130,4	8371,6
9	2,47	5,2	2,48	28413,46	2443,56	1221,78	0,23	24,0	5743,1	13521,0	8222,4
10	2,98	6,4	3,0	37552,46	3229,51	1614,76	0,23	24,0	6308,1	17739,7	10384,3
11	1,97	7,5	1,99	26286,08	2260,6	1130,3	0,23	24,0	6668,6	12336,2	7083,8
12	2,47	8,4	2,5	33703,76	2898,52	1449,26	0,23	24,0	6812,4	15717,9	8995,3
13	2,47	9,5	2,51	34271,47	2947,35	1473,67	0,23	24,0	6927,2	15874,3	9083,5
14	2,47	10,6	2,52	34601,65	2975,74	1487,87	0,23	24,0	6993,9	15920,3	9142,4
15	2,47	11,7	2,53	34691,26	2983,45	1491,72	0,23	24,0	7012,0	15855,6	9171,6
16	2,47	12,8	2,54	34537,79	2970,25	1485,13	0,23	24,0	6981,0	15679,5	9170,7
17	2,47	13,9	2,55	34138,06	2935,87	1467,94	0,23	24,0	6900,2	15390,7	9139,1



18	2,47	15,0	2,56	33488,78	2880,04	1440,02	0,23	24,0	6769,0	14987,8	9075,9
19	2,47	16,1	2,57	32586,55	2802,44	1401,22	0,23	24,0	6586,6	14469,0	8980,2
20	2,26	17,2	2,36	14365,54	1235,44	617,72	0,23	24,0	6363,5	12650,5	8082,8
21	2,69	18,3	2,83	33506,6	2881,57	1440,78	0,23	24,0	6228,2	14639,4	9579,3
22	3,31	19,6	3,52	40680,14	3498,49	1749,25	0,23	24,0	6143,9	17627,6	11807,4
23	1,64	20,8	1,75	19455,65	1673,19	836,59	0,23	24,0	5943,2	8353,2	5782,2
24	2,47	21,7	2,66	27781,29	2389,19	1194,6	0,23	24,0	5615,3	11789,1	8545,7
25	2,47	22,9	2,69	25567,88	2198,84	1099,42	0,23	24,0	5167,9	10658,4	8273,9
26	3,45	24,3	3,78	31408,69	2701,15	1350,57	0,23	24,0	4554,7	12707,2	10993,9
27	1,5	25,5	1,66	11517,67	990,52	495,26	0,23	24,0	3840,6	4450,3	4484,6
28	2,47	26,4	2,76	14706,13	1264,73	632,36	0,23	24,0	2972,5	5204,2	6756,7
29	2,47	27,6	2,79	9071,45	780,14	390,07	0,23	24,0	1833,6	2386,2	5894,8
30	2,47	28,8	2,82	3108,37	267,32	133,66	0,23	24,0	628,3	-615,9	4955,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 272,278 Rc = 125,973 Fs=2,1896

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,07	-2,1	2,07	1321,11	113,62	56,81	0,23	24,0	319,7	761,9	2793,9
2	1,1	-1,4	1,1	1737,78	149,45	74,72	0,23	24,0	792,5	906,9	1603,9
3	3,04	-0,4	3,04	4373,82	376,15	188,07	0,23	24,0	1440,4	4409,0	4903,0
4	2,07	0,8	2,07	4588,22	394,59	197,29	0,23	24,0	2220,4	4540,0	3712,7
5	3,0	1,9	3,0	17666,48	1519,32	759,66	0,23	24,0	2943,7	8642,4	5895,9
6	1,13	2,8	1,13	7781,57	669,22	334,61	0,23	24,0	3436,7	3778,8	2353,5
7	2,07	3,6	2,07	15182,32	1305,68	652,84	0,23	24,0	3673,5	7331,4	4406,8
8	2,07	4,5	2,07	8161,03	701,85	350,92	0,23	24,0	3949,3	7829,4	4536,8
9	2,07	5,5	2,08	17320,41	1489,56	744,78	0,23	24,0	4190,9	8257,1	4652,0
10	2,07	6,4	2,08	18176,87	1563,21	781,61	0,23	24,0	4398,1	8615,5	4752,5
11	2,07	7,3	2,08	18890,55	1624,59	812,29	0,23	24,0	4570,8	8904,6	4838,3
12	2,07	8,3	2,09	19460,52	1673,61	836,8	0,23	24,0	4708,7	9124,6	4909,6
13	2,07	9,2	2,09	19885,94	1710,19	855,1	0,23	24,0	4811,6	9275,7	4966,4
14	2,07	10,2	2,1	20165,56	1734,24	867,12	0,23	24,0	4879,3	9357,6	5008,6
15	2,07	11,2	2,11	20298,31	1745,66	872,83	0,23	24,0	4911,4	9370,1	5036,0
16	2,07	12,1	2,11	20282,67	1744,31	872,16	0,23	24,0	4907,6	9312,6	5048,4
17	2,22	13,1	2,28	21615,42	1858,93	929,46	0,23	24,0	4865,3	9866,4	5423,5
18	1,91	14,1	1,97	18708,41	1608,92	804,46	0,23	24,0	4893,6	8500,5	4699,1
19	2,07	15,0	2,14	20683,69	1778,8	889,4	0,23	24,0	5004,6	9370,6	5159,1
20	2,02	16,0	2,1	20559,11	1768,08	884,04	0,23	24,0	5082,5	9284,5	5114,6
21	2,11	17,0	2,21	21241,1	1826,74	913,37	0,23	24,0	5032,6	9545,0	5342,1
22	2,07	18,0	2,17	20065,23	1725,61	862,8	0,23	24,0	4855,0	8951,1	5173,9
23	2,07	19,0	2,18	9587,52	824,53	412,26	0,23	24,0	4639,6	8480,9	5099,3
24	2,07	19,9	2,2	18119,47	1558,28	779,14	0,23	24,0	4384,2	7930,1	5005,9
25	1,72	20,9	1,84	14173,24	1218,9	609,45	0,23	24,0	4114,2	6128,4	4086,6
26	2,41	21,9	2,6	17176,45	1477,18	738,59	0,23	24,0	3562,9	7231,7	5429,2
27	2,07	23,0	2,24	11365,04	977,39	488,7	0,23	24,0	2749,9	4506,5	4267,1
28	2,07	24,0	2,26	8075,92	694,53	347,26	0,23	24,0	1954,1	2841,9	3879,9
29	2,07	25,0	2,28	4603,23	395,88	197,94	0,23	24,0	1113,8	1075,1	3462,2
30	2,07	26,1	2,3	1325,46	113,99	56,99	0,23	24,0	320,7	-608,7	3063,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,003 yc = 274,809 Rc = 124,329 Fs=3,1615

Nr.	B m	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	-0,3	1,63	566,2	48,69	24,35	0,23	24,0	173,2	289,9	1475,5
2	1,63	0,5	1,63	1646,0	141,56	70,78	0,23	24,0	503,6	809,7	1563,4



3	1,63	1,2	1,63	2655,63	228,38	114,19	0,23	24,0	812,6	1292,5	1645,6
4	1,63	2,0	1,64	3595,03	309,17	154,59	0,23	24,0	1100,0	1738,6	1722,2
5	1,63	2,7	1,64	4464,1	383,91	191,96	0,23	24,0	1365,9	2148,7	1793,3
6	1,63	3,5	1,64	5262,68	452,59	226,3	0,23	24,0	1610,3	2522,7	1858,9
7	1,63	4,3	1,64	5990,71	515,2	257,6	0,23	24,0	1833,1	2861,2	1919,2
8	1,63	5,0	1,64	6647,97	571,73	285,86	0,23	24,0	2034,2	3164,2	1974,2
9	1,63	5,8	1,64	7234,22	622,14	311,07	0,23	24,0	2213,5	3432,1	2024,0
10	1,63	6,5	1,64	3874,62	333,22	166,61	0,23	24,0	2371,1	3664,7	2068,5
11	1,63	7,3	1,65	8192,59	704,56	352,28	0,23	24,0	2506,8	3862,3	2107,8
12	1,63	8,0	1,65	8564,0	736,5	368,25	0,23	24,0	2620,4	4024,8	2141,9
13	0,95	8,6	0,96	5118,38	440,18	220,09	0,23	24,0	2694,7	2399,4	1258,4
14	2,32	9,4	2,35	6718,0	577,75	288,87	0,23	24,0	2897,7	6293,4	3157,5
15	1,63	10,3	1,66	10383,34	892,97	446,48	0,23	24,0	3177,1	4863,0	2309,3
16	2,05	11,2	2,09	13958,46	1200,43	600,21	0,23	24,0	3407,8	6535,3	2983,7
17	1,22	12,0	1,25	8629,02	742,1	371,05	0,23	24,0	3536,0	4035,1	1810,0
18	1,63	12,6	1,67	11609,55	998,42	499,21	0,23	24,0	3552,3	5415,9	2436,2
19	1,63	13,4	1,68	11599,88	997,59	498,79	0,23	24,0	3549,4	5395,4	2444,9
20	1,63	14,2	1,69	11514,05	990,21	495,1	0,23	24,0	3523,1	5338,1	2448,1
21	1,63	15,0	1,69	11351,08	976,19	488,1	0,23	24,0	3473,2	5243,3	2445,6
22	2,28	15,9	2,37	15394,0	1323,88	661,94	0,23	24,0	3382,3	7074,2	3390,9
23	0,99	16,7	1,04	6332,77	544,62	272,31	0,23	24,0	3190,4	2888,2	1453,8
24	1,63	17,3	1,71	9326,94	802,12	401,06	0,23	24,0	2853,9	4197,8	2308,3
25	1,63	18,1	1,72	7885,7	678,17	339,09	0,23	24,0	2412,9	3466,0	2195,3
26	1,63	18,9	1,73	6362,68	547,19	273,6	0,23	24,0	1946,9	2690,7	2074,4
27	1,63	19,7	1,74	4756,77	409,08	204,54	0,23	24,0	1455,5	1870,5	1945,1
28	1,43	20,5	1,52	2775,33	238,68	119,34	0,23	24,0	971,7	926,5	1587,1
29	1,84	21,3	1,97	2040,78	175,51	87,75	0,23	24,0	554,5	398,1	1921,7
30	1,63	22,1	1,76	603,1	51,87	25,93	0,23	24,0	184,5	-281,0	1610,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 272,278 Rc = 118,614 Fs=4,4966

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,18	2,2	1,18	234,2	20,14	10,07	0,23	24,0	99,3	89,0	735,8
2	1,18	2,8	1,18	681,76	58,63	29,32	0,23	24,0	288,9	304,5	762,0
3	1,18	3,3	1,18	1101,55	94,73	47,37	0,23	24,0	466,9	505,9	786,8
4	1,14	3,9	1,14	1430,74	123,04	61,52	0,23	24,0	630,0	664,1	779,3
5	1,22	4,5	1,23	2087,24	179,5	89,75	0,23	24,0	852,6	978,8	872,5
6	1,18	5,1	1,18	2670,17	229,63	114,82	0,23	24,0	1131,7	1262,8	880,4
7	1,18	5,6	1,19	3288,09	282,78	141,39	0,23	24,0	1393,5	1562,0	917,6
8	1,18	6,2	1,19	3877,89	333,5	166,75	0,23	24,0	1643,5	1847,4	953,4
9	1,24	6,8	1,25	4669,91	401,61	200,81	0,23	24,0	1887,2	2228,9	1036,9
10	1,12	7,4	1,13	4634,52	398,57	199,28	0,23	24,0	2064,8	2212,8	965,4
11	1,18	7,9	1,19	5131,01	441,27	220,63	0,23	24,0	2174,6	2448,0	1031,8
12	1,18	8,5	1,19	5368,42	461,68	230,84	0,23	24,0	2275,2	2559,2	1047,7
13	1,18	9,1	1,19	5577,09	479,63	239,81	0,23	24,0	2363,7	2656,4	1062,2
14	1,18	9,7	1,2	2878,59	247,56	123,78	0,23	24,0	2440,0	2739,7	1075,2
15	1,18	10,2	1,2	5908,32	508,12	254,06	0,23	24,0	2504,0	2808,9	1086,8
16	1,18	10,8	1,2	6030,41	518,62	259,31	0,23	24,0	2555,8	2864,0	1096,9
17	1,18	11,4	1,2	6123,3	526,6	263,3	0,23	24,0	2595,1	2904,8	1105,6
18	0,65	11,8	0,67	3410,4	293,29	146,65	0,23	24,0	2617,1	1616,3	613,7
19	1,71	12,4	1,75	8473,23	728,7	364,35	0,23	24,0	2480,5	3997,1	1585,5
20	1,18	13,1	1,21	5248,7	451,39	225,69	0,23	24,0	2224,5	2453,3	1062,9
21	1,18	13,7	1,21	4721,72	406,07	203,03	0,23	24,0	2001,1	2184,8	1034,5
22	1,18	14,3	1,22	4164,53	358,15	179,07	0,23	24,0	1765,0	1900,7	1004,3
23	1,18	14,9	1,22	3576,83	307,61	153,8	0,23	24,0	1515,9	1600,7	972,2
24	1,18	15,5	1,22	2958,59	254,44	127,22	0,23	24,0	1253,9	1284,5	938,1
25	1,35	16,1	1,41	2587,73	222,54	111,27	0,23	24,0	958,4	1061,0	1029,2



26	1,01	16,7	1,05	1488,41	128,0	64,0	0,23	24,0	737,2	562,6	745,3
27	1,18	17,3	1,24	1427,18	122,74	61,37	0,23	24,0	604,9	493,3	855,5
28	1,18	17,9	1,24	1059,71	91,14	45,57	0,23	24,0	449,1	299,9	836,9
29	1,18	18,5	1,24	660,27	56,78	28,39	0,23	24,0	279,8	89,5	816,1
30	1,18	19,1	1,25	228,26	19,63	9,82	0,23	24,0	96,7	-138,5	793,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,071 yc = 274,809 Rc = 117,688 Fs=14,1126

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,5	3,8	0,5	41,16	3,54	1,77	0,23	24,0	41,1	14,1	98,8
2	0,5	4,0	0,5	121,93	10,49	5,24	0,23	24,0	121,9	54,1	100,4
3	0,5	4,3	0,5	200,51	17,24	8,62	0,23	24,0	200,4	92,9	101,9
4	0,5	4,5	0,5	276,93	23,82	11,91	0,23	24,0	276,8	130,8	103,4
5	0,5	4,8	0,5	351,23	30,21	15,1	0,23	24,0	351,0	167,5	104,9
6	0,5	5,0	0,5	423,38	36,41	18,21	0,23	24,0	423,2	203,2	106,3
7	0,5	5,2	0,5	493,37	42,43	21,22	0,23	24,0	493,1	237,9	107,7
8	0,5	5,5	0,5	561,22	48,26	24,13	0,23	24,0	560,9	271,5	109,1
9	0,5	5,7	0,5	626,89	53,91	26,96	0,23	24,0	626,6	304,0	110,4
10	0,5	6,0	0,5	690,41	59,37	29,69	0,23	24,0	690,0	335,5	111,7
11	0,5	6,2	0,5	751,79	64,65	32,33	0,23	24,0	751,4	365,9	112,9
12	0,5	6,5	0,5	810,96	69,74	34,87	0,23	24,0	810,6	395,2	114,1
13	0,62	6,7	0,62	1076,69	92,6	46,3	0,23	24,0	874,0	525,4	142,2
14	0,38	7,0	0,39	687,55	59,13	29,56	0,23	24,0	894,0	335,5	89,1
15	0,5	7,2	0,5	861,23	74,07	37,03	0,23	24,0	860,8	419,6	115,4
16	0,5	7,4	0,5	821,59	70,66	35,33	0,23	24,0	821,2	399,4	114,8
17	0,5	7,7	0,5	779,81	67,06	33,53	0,23	24,0	779,4	378,2	114,1
18	0,5	7,9	0,51	735,86	63,28	31,64	0,23	24,0	735,5	355,8	113,3
19	0,5	8,2	0,51	689,67	59,31	29,66	0,23	24,0	689,3	332,3	112,6
20	0,5	8,4	0,51	641,31	55,15	27,58	0,23	24,0	641,0	307,8	111,8
21	0,5	8,7	0,51	590,79	50,81	25,4	0,23	24,0	590,5	282,1	110,9
22	0,5	8,9	0,51	538,01	46,27	23,13	0,23	24,0	537,8	255,2	110,0
23	0,5	9,2	0,51	483,04	41,54	20,77	0,23	24,0	482,8	227,2	109,1
24	0,5	9,4	0,51	425,87	36,62	18,31	0,23	24,0	425,6	198,2	108,1
25	0,5	9,7	0,51	366,51	31,52	15,76	0,23	24,0	366,3	167,9	107,1
26	0,5	9,9	0,51	304,89	26,22	13,11	0,23	24,0	304,7	136,5	106,1
27	0,5	10,2	0,51	241,01	20,73	10,36	0,23	24,0	240,9	103,9	105,0
28	0,5	10,4	0,51	174,96	15,05	7,52	0,23	24,0	174,9	70,2	103,8
29	0,5	10,7	0,51	106,63	9,17	4,59	0,23	24,0	106,6	35,3	102,7
30	0,5	10,9	0,51	36,12	3,11	1,55	0,23	24,0	36,1	-0,8	101,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 22,056 yc = 277,339 Rc = 154,541 Fs=6,9289

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,56	-1,0	1,56	529,76	45,56	22,78	0,23	24,0	169,9	276,7	642,7
2	1,56	-0,5	1,56	1552,43	133,51	66,75	0,23	24,0	497,8	781,8	681,4
3	1,56	0,1	1,56	2526,04	217,24	108,62	0,23	24,0	809,9	1261,7	718,4
4	0,87	0,6	0,87	1813,02	155,92	77,96	0,23	24,0	1042,2	902,5	416,1
5	2,25	1,1	2,25	5455,94	469,21	234,61	0,23	24,0	1213,0	2706,6	1104,8
6	1,56	1,8	1,56	2100,01	180,6	90,3	0,23	24,0	1346,7	2076,0	781,9
7	1,56	2,4	1,56	4486,91	385,87	192,94	0,23	24,0	1438,7	2212,0	792,9
8	1,56	3,0	1,56	2362,29	203,16	101,58	0,23	24,0	1514,9	2323,6	802,2
9	1,56	3,6	1,56	4912,95	422,51	211,26	0,23	24,0	1575,3	2410,7	809,8
10	0,8	4,0	0,8	1288,27	110,79	55,4	0,23	24,0	1610,5	1262,2	417,7



11	2,32	4,6	2,33	8084,08	695,23	347,62	0,23	24,0	1743,1	3956,1	1235,6
12	1,56	5,3	1,57	3007,86	258,68	129,34	0,23	24,0	1928,9	2941,7	854,3
13	1,69	5,9	1,7	6997,0	601,74	300,87	0,23	24,0	2065,6	3419,5	946,9
14	1,43	6,5	1,43	5994,59	515,54	257,77	0,23	24,0	2103,1	2925,8	802,1
15	1,56	7,1	1,57	6350,08	546,11	273,05	0,23	24,0	2036,1	3092,2	870,9
16	1,56	7,6	1,57	6082,32	523,08	261,54	0,23	24,0	1950,2	2953,7	862,1
17	1,56	8,2	1,58	5764,18	495,72	247,86	0,23	24,0	1848,2	2790,2	851,5
18	1,33	8,8	1,34	2306,16	198,33	99,16	0,23	24,0	1739,4	2224,5	714,2
19	1,79	9,4	1,82	6030,69	518,64	259,32	0,23	24,0	1681,8	2899,9	960,1
20	1,56	10,0	1,58	5183,0	445,74	222,87	0,23	24,0	1661,9	2486,6	835,0
21	1,56	10,6	1,59	5071,85	436,18	218,09	0,23	24,0	1626,2	2426,9	833,1
22	1,56	11,2	1,59	2454,51	211,09	105,54	0,23	24,0	1574,0	2341,3	829,3
23	1,56	11,8	1,59	4694,26	403,71	201,85	0,23	24,0	1505,1	2229,6	823,6
24	1,26	12,3	1,29	1794,26	154,31	77,15	0,23	24,0	1428,6	1696,3	657,8
25	1,86	12,9	1,91	4668,66	401,5	200,75	0,23	24,0	1253,1	2182,1	953,3
26	1,56	13,5	1,6	3074,63	264,42	132,21	0,23	24,0	985,8	1401,5	768,2
27	2,15	14,2	2,22	2892,99	248,8	124,4	0,23	24,0	672,9	1243,8	1010,3
28	0,97	14,8	1,0	832,81	71,62	35,81	0,23	24,0	429,7	318,5	438,5
29	1,56	15,3	1,62	903,29	77,68	38,84	0,23	24,0	289,6	285,8	690,6
30	1,56	15,9	1,62	157,45	13,54	6,77	0,23	24,0	101,0	-20,1	670,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 32,591 yc = 279,87 Rc = 158,686 Fs=3,3018

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,62	-5,9	2,63	2095,5	180,21	90,11	0,23	24,0	400,6	1301,5	2421,5
2	2,53	-4,9	2,54	5843,16	502,51	251,26	0,23	24,0	1154,2	3160,7	2645,2
3	3,83	-3,8	3,84	15494,88	1332,56	666,28	0,23	24,0	2023,8	8064,0	4521,9
4	1,32	-2,9	1,32	6895,63	593,02	296,51	0,23	24,0	2614,2	3536,1	1678,2
5	2,57	-2,2	2,58	7429,46	638,93	319,47	0,23	24,0	2886,9	7562,3	3378,9
6	2,57	-1,2	2,57	16526,0	1421,24	710,62	0,23	24,0	3210,7	8340,3	3502,1
7	2,82	-0,3	2,82	19774,07	1700,57	850,28	0,23	24,0	3505,3	9905,1	3960,6
8	2,33	0,7	2,33	17887,08	1538,29	769,14	0,23	24,0	3844,1	8904,6	3386,0
9	3,25	1,7	3,25	27882,03	2397,85	1198,93	0,23	24,0	4295,6	13802,2	4949,5
10	1,9	2,6	1,9	17366,19	1493,49	746,75	0,23	24,0	4566,0	8556,7	2979,0
11	2,57	3,4	2,58	23748,37	2042,36	1021,18	0,23	24,0	4613,9	11654,2	4048,1
12	2,95	4,4	2,96	27350,3	2352,13	1176,06	0,23	24,0	4629,4	13357,7	4651,9
13	2,19	5,3	2,2	20583,09	1770,15	885,07	0,23	24,0	4692,7	10012,5	3476,5
14	2,57	6,2	2,59	24856,71	2137,68	1068,84	0,23	24,0	4829,3	12053,9	4138,8
15	2,57	7,1	2,59	25405,06	2184,84	1092,42	0,23	24,0	4935,8	12280,9	4187,9
16	1,95	8,0	1,97	9720,46	835,96	417,98	0,23	24,0	4994,1	9372,9	3190,4
17	3,2	8,9	3,24	31315,87	2693,17	1346,58	0,23	24,0	4892,0	15042,9	5205,2
18	2,37	9,9	2,41	22044,21	1895,8	947,9	0,23	24,0	4648,3	10538,9	3774,2
19	2,78	10,9	2,83	24921,63	2143,26	1071,63	0,23	24,0	4489,0	11865,9	4361,2
20	2,57	11,9	2,63	11260,6	968,41	484,21	0,23	24,0	4375,5	10681,6	4012,3
21	2,57	12,8	2,64	21725,65	1868,41	934,2	0,23	24,0	4221,0	10260,9	3965,3
22	2,57	13,8	2,65	20698,35	1780,06	890,03	0,23	24,0	4021,4	9727,0	3900,9
23	2,57	14,7	2,66	19436,69	1671,56	835,78	0,23	24,0	3776,2	9077,7	3818,6
24	1,79	15,5	1,86	6317,42	543,3	271,65	0,23	24,0	3532,4	5861,9	2595,1
25	3,36	16,5	3,5	21116,29	1816,0	908,0	0,23	24,0	3143,6	9680,0	4687,9
26	2,57	17,6	2,7	13387,58	1151,33	575,67	0,23	24,0	2601,0	5997,9	3386,9
27	2,57	18,6	2,72	10697,76	920,01	460,0	0,23	24,0	2078,4	4627,6	3185,2
28	2,57	19,6	2,73	7755,51	666,97	333,49	0,23	24,0	1506,8	3123,5	2960,2
29	2,57	20,6	2,75	4556,33	391,84	195,92	0,23	24,0	885,2	1480,7	2710,5
30	2,57	21,6	2,77	1429,4	122,93	61,46	0,23	24,0	277,7	-137,4	2463,7



Analisi dei conci. Superficie...xc = 43,125 yc = 277,339 Rc = 156,859 Fs=2,7988

Nr.	B m	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	-9,4	0,32	36,28	3,12	1,56	0,23	24,0	57,6	72,9	333,5
2	6,36	-8,2	6,42	15665,09	1347,2	673,6	0,23	24,0	1231,6	9072,4	8150,4
3	3,23	-6,4	3,25	16985,85	1460,78	730,39	0,23	24,0	2627,4	9102,0	4976,3
4	3,3	-5,2	3,32	21625,48	1859,79	929,9	0,23	24,0	3274,2	11353,5	5459,9
5	2,75	-4,1	2,76	20978,84	1804,18	902,09	0,23	24,0	3812,0	10860,1	4805,9
6	3,85	-2,9	3,86	17330,21	1490,4	745,2	0,23	24,0	4497,8	17715,5	7195,4
7	1,72	-1,9	1,72	8804,53	757,19	378,59	0,23	24,0	5122,3	8920,5	3400,6
8	4,89	-0,7	4,89	54069,4	4649,97	2324,98	0,23	24,0	5533,2	27153,1	10002,4
9	2,54	0,7	2,54	29540,87	2540,52	1270,26	0,23	24,0	5807,5	14707,6	5316,2
10	4,06	1,9	4,06	49947,3	4295,47	2147,73	0,23	24,0	6149,0	24698,6	8726,8
11	3,3	3,2	3,31	43376,54	3730,38	1865,19	0,23	24,0	6567,5	21307,9	7341,0
12	1,92	4,2	1,93	26194,54	2252,73	1126,37	0,23	24,0	6811,7	12813,4	4358,8
13	5,57	5,6	5,6	76516,82	6580,45	3290,22	0,27	25,0	0,0	74788,8	21535,1
14	2,41	7,0	2,43	32987,06	2836,89	1418,44	0,27	25,0	0,0	32097,7	9301,3
15	3,3	8,1	3,34	45624,83	3923,74	1961,87	0,27	25,0	0,0	44276,0	12841,3
16	3,3	9,3	3,35	45726,08	3932,44	1966,22	0,23	24,0	6923,2	21940,4	7588,3
17	3,3	10,5	3,36	45369,73	3901,8	1950,9	0,23	24,0	6869,2	21687,7	7580,3
18	2,54	11,6	2,59	34328,2	2952,23	1476,11	0,23	24,0	6760,5	16355,4	5797,1
19	4,07	12,9	4,17	52838,18	4544,08	2272,04	0,23	24,0	6497,7	25067,5	9126,8
20	3,3	14,2	3,41	40071,23	3446,13	1723,06	0,23	24,0	6067,0	18902,2	7189,1
21	3,3	15,5	3,43	36988,04	3180,97	1590,49	0,23	24,0	5600,2	17337,3	6941,1
22	3,2	16,7	3,34	32384,04	2785,03	1392,51	0,23	24,0	5065,0	15054,5	6438,0
23	3,41	18,0	3,58	30983,36	2664,57	1332,29	0,23	24,0	4545,8	14256,8	6576,5
24	3,3	19,3	3,5	26641,99	2291,21	1145,61	0,23	24,0	4033,8	12097,7	6101,9
25	3,3	20,6	3,53	22763,14	1957,63	978,82	0,23	24,0	3446,5	10126,0	5779,7
26	4,09	22,0	4,42	22012,46	1893,07	946,54	0,23	24,0	2688,1	9386,2	6630,8
27	2,51	23,3	2,73	10324,28	887,89	443,94	0,23	24,0	2056,4	4120,1	3792,2
28	3,3	24,5	3,63	5363,9	461,3	230,65	0,23	24,0	1624,3	3923,2	4755,0
29	3,3	25,8	3,67	3455,57	297,18	148,59	0,23	24,0	1046,4	1911,8	4424,4
30	3,3	27,2	3,71	1232,4	105,99	52,99	0,23	24,0	373,2	-449,3	4017,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 53,659 yc = 279,87 Rc = 154,173 Fs=4,1897

Nr.	B m	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	-3,7	2,38	805,79	69,3	34,65	0,23	24,0	169,9	510,4	1634,1
2	1,5	-3,0	1,5	1278,97	109,99	55,0	0,23	24,0	427,3	697,2	1077,7
3	3,25	-2,1	3,25	2749,09	236,42	118,21	0,23	24,0	846,8	2844,5	2504,5
4	2,37	-1,1	2,37	6504,3	559,37	279,68	0,23	24,0	1371,4	3290,6	1982,5
5	2,37	-0,2	2,37	4207,77	361,87	180,93	0,23	24,0	1774,3	4215,6	2099,8
6	1,3	0,5	1,3	5347,29	459,87	229,93	0,23	24,0	2061,0	2663,9	1194,3
7	3,45	1,4	3,45	15583,52	1340,18	670,09	0,23	24,0	2261,3	7717,2	3255,5
8	2,13	2,4	2,13	10158,81	873,66	436,83	0,23	24,0	2388,9	4998,8	2041,1
9	2,62	3,3	2,62	13411,94	1153,43	576,71	0,23	24,0	2562,7	6570,4	2568,6
10	2,37	4,2	2,38	6629,75	570,16	285,08	0,23	24,0	2795,6	6472,0	2398,2
11	2,37	5,1	2,38	14131,04	1215,27	607,63	0,23	24,0	2979,4	6875,9	2454,8
12	2,37	6,0	2,38	14827,33	1275,15	637,58	0,23	24,0	3126,2	7194,0	2501,6
13	2,37	6,9	2,39	15347,88	1319,92	659,96	0,23	24,0	3235,9	7426,2	2538,6
14	2,76	7,8	2,78	18258,19	1570,2	785,1	0,23	24,0	3312,6	8809,0	2983,5
15	1,99	8,7	2,01	13155,55	1131,38	565,69	0,23	24,0	3310,2	6328,1	2156,1
16	2,37	9,5	2,4	15324,63	1317,92	658,96	0,23	24,0	3231,0	7346,4	2556,1
17	2,37	10,4	2,41	14742,76	1267,88	633,94	0,23	24,0	3108,4	7037,8	2527,6
18	2,37	11,3	2,42	13978,95	1202,19	601,09	0,23	24,0	2947,3	6639,8	2488,3



19	2,37	12,2	2,43	13031,61	1120,72	560,36	0,23	24,0	2747,6	6150,8	2438,0
20	2,39	13,1	2,46	12008,57	1032,74	516,37	0,23	24,0	2507,5	5620,5	2399,1
21	2,35	14,0	2,42	10803,46	929,1	464,55	0,23	24,0	2300,1	5009,7	2302,2
22	2,37	14,9	2,45	10084,56	867,27	433,64	0,23	24,0	2126,2	4629,8	2284,5
23	2,37	15,9	2,47	9064,34	779,53	389,77	0,23	24,0	1911,1	4101,7	2231,9
24	2,37	16,8	2,48	7849,79	675,08	337,54	0,23	24,0	1655,0	3474,1	2166,8
25	2,37	17,7	2,49	6438,04	553,67	276,84	0,23	24,0	1357,4	2744,1	2088,5
26	2,27	18,6	2,4	4659,55	400,72	200,36	0,23	24,0	1025,1	1847,2	1915,4
27	2,47	19,5	2,62	3848,27	330,95	165,48	0,23	24,0	779,0	1367,2	2017,0
28	2,37	20,5	2,53	1447,29	124,47	62,23	0,23	24,0	610,3	879,8	1900,2
29	2,37	21,4	2,55	1898,24	163,25	81,62	0,23	24,0	400,2	343,5	1850,1
30	2,37	22,4	2,56	687,31	59,11	29,55	0,23	24,0	144,9	-308,1	1784,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 64,194 yc = 277,339 Rc = 151,738 Fs=2,3841

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,06	-5,8	3,08	1247,53	107,29	53,64	0,23	24,0	407,1	1655,6	3957,5
2	3,06	-4,7	3,07	3598,33	309,46	154,73	0,23	24,0	1174,1	3973,2	4464,5
3	2,18	-3,7	2,18	7754,23	666,86	333,43	0,23	24,0	1780,5	4106,1	3453,0
4	3,95	-2,5	3,96	17969,78	1545,4	772,7	0,23	24,0	2273,6	9285,6	6666,2
5	1,62	-1,5	1,62	8387,43	721,32	360,66	0,23	24,0	2588,6	4267,2	2833,1
6	4,51	-0,3	4,51	13784,39	1185,46	592,73	0,23	24,0	3056,9	13828,3	8318,8
7	3,06	1,1	3,07	11125,54	956,8	478,4	0,23	24,0	3630,3	11009,2	6016,4
8	3,06	2,3	3,07	24670,85	2121,69	1060,85	0,23	24,0	4025,0	12095,2	6265,8
9	4,22	3,7	4,23	37247,98	3203,33	1601,66	0,23	24,0	4413,5	18089,1	8966,5
10	1,91	4,8	1,92	17718,01	1523,75	761,87	0,23	24,0	4639,3	8541,7	4147,1
11	3,06	5,8	3,08	28914,52	2486,65	1243,32	0,23	24,0	4717,4	13857,0	6704,7
12	3,06	6,9	3,09	29155,47	2507,37	1253,69	0,23	24,0	4756,7	13872,6	6731,6
13	3,06	8,1	3,1	29008,51	2494,73	1247,37	0,23	24,0	4732,7	13703,4	6721,1
14	2,76	9,2	2,8	25708,21	2210,91	1105,45	0,23	24,0	4650,7	12058,1	6020,9
15	3,37	10,4	3,42	30987,13	2664,89	1332,45	0,23	24,0	4603,7	14432,9	7314,8
16	3,06	11,6	3,13	28024,12	2410,07	1205,04	0,23	24,0	4572,1	12962,9	6663,3
17	3,06	12,8	3,14	27425,95	2358,63	1179,32	0,23	24,0	4474,5	12594,2	6625,1
18	3,06	14,0	3,16	26418,76	2272,01	1136,01	0,23	24,0	4310,2	12030,2	6546,3
19	1,55	14,9	1,6	12820,28	1102,54	551,27	0,23	24,0	4141,9	5794,5	3261,9
20	4,58	16,1	4,77	37660,38	3238,79	1619,4	0,23	24,0	4109,8	16911,8	9689,9
21	3,06	17,6	3,22	24995,16	2149,58	1074,79	0,23	24,0	4077,9	11138,6	6523,5
22	3,26	18,9	3,45	25880,72	2225,74	1112,87	0,23	24,0	3967,5	11436,0	6924,4
23	2,87	20,1	3,05	21718,06	1867,75	933,88	0,23	24,0	3786,5	9491,7	6028,6
24	3,06	21,3	3,29	21700,24	1866,22	933,11	0,23	24,0	3540,4	9345,1	6333,7
25	3,16	22,6	3,42	20266,06	1742,88	871,44	0,23	24,0	3204,9	8532,1	6361,7
26	2,97	23,8	3,24	16891,47	1452,67	726,33	0,23	24,0	2846,0	6892,7	5792,8
27	3,06	25,1	3,38	15120,18	1300,34	650,17	0,23	24,0	2466,8	5896,3	5782,4
28	1,71	26,1	1,9	7215,47	620,53	310,27	0,23	24,0	2109,7	2648,1	3113,8
29	4,42	27,4	4,98	12756,68	1097,08	548,54	0,23	24,0	1443,3	3764,2	7435,8
30	3,06	29,0	3,5	2741,36	235,76	117,88	0,23	24,0	447,3	-602,9	4480,1

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 74,728 yc = 279,87 Rc = 154,363 Fs=2,0575

Nr.	B m	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	-7,9	3,96	4676,95	402,22	201,11	0,23	24,0	595,4	3210,4	6209,3
2	3,26	-6,5	3,29	9716,36	835,61	417,8	0,23	24,0	1488,4	5558,3	5887,2
3	2,31	-5,5	2,32	9230,69	793,84	396,92	0,23	24,0	1999,7	5060,9	4443,9



4	4,88	-4,1	4,9	27152,78	2335,14	1167,57	0,23	24,0	2780,1	14357,2	10321,0
5	3,6	-2,6	3,6	26614,81	2288,87	1144,44	0,23	24,0	3701,0	13696,1	8391,5
6	3,6	-1,2	3,6	31572,68	2715,25	1357,63	0,23	24,0	4390,4	15982,4	8975,0
7	2,78	0,0	2,78	13729,08	1180,7	590,35	0,23	24,0	4931,8	13734,7	7299,4
8	4,41	1,3	4,41	47486,92	4083,88	2041,94	0,23	24,0	5387,0	23479,0	12011,6
9	3,6	2,8	3,6	41289,5	3550,9	1775,45	0,23	24,0	5741,6	20180,7	10079,3
10	3,6	4,1	3,6	42941,85	3693,0	1846,5	0,23	24,0	5971,3	20790,4	10259,0
11	2,27	5,2	2,28	27660,13	2378,77	1189,39	0,23	24,0	6096,2	13294,5	6533,8
12	4,92	6,5	4,96	62237,22	5352,4	2676,2	0,23	24,0	6321,4	29675,7	14444,3
13	3,6	8,1	3,63	47167,63	4056,42	2028,21	0,23	24,0	6558,9	22298,7	10769,4
14	3,6	9,5	3,65	47931,64	4122,12	2061,06	0,23	24,0	6665,2	22504,1	10881,0
15	1,99	10,5	2,03	26675,78	2294,12	1147,06	0,27	25,0	0,0	25261,1	10233,7
16	5,2	11,9	5,31	72105,18	6201,05	3100,52	0,27	25,0	0,0	68026,5	27452,4
17	3,6	13,6	3,7	52092,3	4479,94	2239,97	0,27	25,0	0,0	48967,4	19689,4
18	2,11	14,7	2,19	31162,44	2679,97	1339,99	0,27	25,0	0,0	29230,9	11773,0
19	5,08	16,1	5,28	75592,3	6500,94	3250,47	0,27	25,0	0,0	70731,1	28669,9
20	4,02	17,8	4,22	59420,32	5110,15	2555,07	0,27	25,0	0,0	55433,9	22811,3
21	3,17	19,2	3,36	46331,8	3984,54	1992,27	0,27	25,0	0,0	43132,3	18027,2
22	4,57	20,8	4,89	65340,63	5619,29	2809,65	0,27	25,0	0,0	60704,9	25878,2
23	2,62	22,2	2,83	35863,53	3084,26	1542,13	0,23	24,0	6835,7	16110,1	8621,0
24	3,6	23,4	3,92	45768,15	3936,06	1968,03	0,23	24,0	6364,4	20370,3	11494,0
25	3,6	24,9	3,96	41120,45	3536,36	1768,18	0,23	24,0	5718,0	18026,5	11022,5
26	4,51	26,6	5,05	43822,71	3768,75	1884,38	0,23	24,0	4854,3	18686,6	12994,3
27	2,68	28,1	3,03	21510,33	1849,89	924,94	0,23	24,0	4016,8	8799,7	7202,7
28	3,6	29,4	4,13	23476,35	2018,97	1009,48	0,23	24,0	3264,5	9032,2	9046,8
29	1,83	30,6	2,13	9285,32	798,54	399,27	0,23	24,0	2536,2	3214,7	4281,2
30	5,36	32,1	6,33	12600,52	1083,64	541,82	0,23	24,0	1175,2	1810,3	10583,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 85,262 yc = 277,339 Rc = 146,807 Fs=2,0032

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,77	-2,7	2,77	1353,47	116,4	58,2	0,23	24,0	244,3	870,4	4056,2
2	2,77	-1,6	2,77	3842,66	330,47	165,23	0,23	24,0	693,7	2047,3	4364,4
3	2,77	-0,6	2,77	6042,13	519,62	259,81	0,23	24,0	1090,8	3066,7	4633,3
4	2,77	0,5	2,77	7952,1	683,88	341,94	0,23	24,0	1435,6	3932,2	4864,0
5	1,89	1,4	1,89	6377,39	548,46	274,23	0,23	24,0	1685,2	3104,0	3436,0
6	3,65	2,5	3,65	14910,79	1282,33	641,16	0,23	24,0	2044,2	7158,4	6944,2
7	2,77	3,8	2,78	13631,04	1172,27	586,13	0,23	24,0	2460,8	6465,3	5559,4
8	2,77	4,8	2,78	15308,78	1316,56	658,28	0,23	24,0	2763,7	7194,4	5767,9
9	2,77	5,9	2,78	16693,99	1435,68	717,84	0,23	24,0	3013,7	7777,7	5941,5
10	2,15	6,9	2,17	13729,51	1180,74	590,37	0,23	24,0	3191,3	6348,8	4711,7
11	3,39	8,0	3,42	23900,89	2055,48	1027,74	0,23	24,0	3527,0	10994,5	7719,7
12	2,77	9,2	2,81	21982,03	1890,46	945,23	0,23	24,0	3968,4	10072,8	6636,3
13	2,77	10,3	2,82	23863,75	2052,28	1026,14	0,23	24,0	4308,1	10894,4	6893,9
14	1,98	11,2	2,02	18044,61	1551,84	775,92	0,23	24,0	4555,7	8210,5	5068,1
15	3,56	12,4	3,64	17058,23	1467,01	733,5	0,23	24,0	4793,2	15460,8	9357,7
16	2,77	13,6	2,85	27674,47	2380,01	1190,0	0,23	24,0	4996,0	12480,3	7463,2
17	2,77	14,7	2,86	14139,9	1216,03	608,02	0,23	24,0	5112,5	12694,6	7573,3
18	2,77	15,9	2,88	28948,68	2489,59	1244,79	0,23	24,0	5218,7	12939,0	7715,3
19	2,77	17,0	2,9	29431,87	2531,14	1265,57	0,23	24,0	5313,3	13101,8	7823,8
20	2,2	18,0	2,31	23519,1	2022,64	1011,32	0,23	24,0	5347,3	10426,6	6272,3
21	3,34	19,1	3,54	34923,95	3003,46	1501,73	0,23	24,0	5228,0	15371,1	9493,6
22	2,77	20,4	2,96	27431,3	2359,09	1179,55	0,23	24,0	4952,1	11935,7	7738,9
23	2,77	21,6	2,98	25676,6	2208,19	1104,09	0,23	24,0	4635,3	11021,9	7571,1
24	2,77	22,7	3,0	23562,08	2026,34	1013,17	0,23	24,0	4253,6	9930,9	7355,8
25	2,68	23,9	2,93	20433,26	1757,26	878,63	0,23	24,0	3813,1	8394,7	6862,8
26	2,86	25,1	3,16	19184,7	1649,88	824,94	0,23	24,0	3354,0	7606,3	7041,4



27	2,77	26,3	3,09	15892,63	1366,77	683,38	0,23	24,0	2869,1	5973,7	6523,4
28	2,47	27,4	2,79	11628,7	1000,07	500,03	0,23	24,0	2350,1	4003,1	5529,8
29	3,07	28,7	3,49	9617,52	827,11	413,55	0,23	24,0	1568,8	2487,0	6240,2
30	2,77	30,0	3,2	2913,68	250,58	125,29	0,23	24,0	526,0	-743,9	4855,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 95,797 yc = 279,87 Rc = 149,479 Fs=2,0007

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,23	-5,3	3,24	2321,86	199,68	99,84	0,23	24,0	359,6	1623,1	4926,5
2	3,23	-4,1	3,24	6623,89	569,65	284,83	0,23	24,0	1025,8	3709,6	5468,2
3	3,1	-2,9	3,1	9975,56	857,9	428,95	0,23	24,0	1610,4	5278,9	5693,4
4	3,36	-1,6	3,36	15049,08	1294,22	647,11	0,23	24,0	2239,6	7718,0	6698,9
5	3,23	-0,4	3,23	18758,81	1613,26	806,63	0,23	24,0	2905,2	9424,1	6968,9
6	3,23	0,9	3,23	22516,15	1936,39	968,19	0,23	24,0	3487,1	11146,4	7429,9
7	4,29	2,3	4,29	34981,85	3008,44	1504,22	0,23	24,0	4076,8	17081,7	10490,9
8	2,17	3,6	2,17	20048,3	1724,15	862,08	0,23	24,0	4626,6	9696,9	5593,5
9	3,23	4,6	3,24	33764,96	2903,79	1451,89	0,23	24,0	5229,2	16230,4	8828,4
10	3,23	5,8	3,25	38004,15	3268,36	1634,18	0,23	24,0	5885,7	18148,9	9369,6
11	2,28	6,9	2,3	29195,5	2510,81	1255,41	0,23	24,0	6390,3	13872,5	6927,2
12	4,17	8,1	4,22	57822,61	4972,75	2486,37	0,27	25,0	0,0	55225,3	22493,2
13	3,23	9,6	3,27	24148,84	2076,8	1038,4	0,27	25,0	0,0	22532,4	11765,4
14	1,69	10,5	1,72	13169,71	1132,6	566,3	0,27	25,0	0,0	12240,4	6317,3
15	4,76	11,8	4,87	77632,44	6676,39	3338,2	0,27	25,0	0,0	73376,2	29009,6
16	2,98	13,3	3,06	51002,29	4386,2	2193,1	0,27	25,0	0,0	48057,6	18901,7
17	3,48	14,6	3,59	60664,9	5217,18	2608,59	0,27	25,0	0,0	57020,9	22489,1
18	3,23	15,9	3,36	56239,57	4836,6	2418,3	0,27	25,0	0,0	52726,3	20984,4
19	3,23	17,2	3,38	55647,11	4785,65	2392,83	0,27	25,0	0,0	52051,7	20966,4
20	4,39	18,8	4,64	73837,34	6350,01	3175,01	0,27	25,0	0,0	68887,0	28274,3
21	2,06	20,1	2,2	33732,5	2901,0	1450,5	0,27	25,0	0,0	31405,3	13136,6
22	3,23	21,1	3,46	51529,08	4431,5	2215,75	0,27	25,0	0,0	47900,9	20370,6
23	2,81	22,4	3,04	43236,21	3718,32	1859,16	0,27	25,0	0,0	40112,8	17455,5
24	3,65	23,7	3,98	51873,28	4461,1	2230,55	0,23	24,0	7114,1	23194,8	12766,0
25	3,23	25,2	3,57	40369,16	3471,75	1735,87	0,23	24,0	6252,0	17761,1	10677,8
26	3,23	26,6	3,61	34513,66	2968,18	1484,09	0,23	24,0	5345,2	14825,6	9991,1
27	3,23	28,0	3,66	28028,64	2410,46	1205,23	0,23	24,0	4340,8	11553,3	9198,9
28	3,23	29,4	3,7	20890,17	1796,56	898,28	0,23	24,0	3235,3	7920,3	8289,0
29	3,23	30,8	3,76	13071,35	1124,14	562,07	0,23	24,0	2024,4	3898,4	7246,4
30	3,23	32,3	3,82	4541,75	390,59	195,3	0,23	24,0	703,4	-545,0	6053,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 106,331 yc = 277,339 Rc = 150,214 Fs=2,0391

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,19	-11,9	1,22	529,01	45,49	22,75	0,23	24,0	221,6	653,7	1862,1
2	7,09	-10,3	7,2	22199,44	1909,15	954,58	0,23	24,0	1566,4	13698,0	13551,0
3	4,14	-8,1	4,18	26254,46	2257,88	1128,94	0,23	24,0	3170,9	14610,5	9581,9
4	2,64	-6,8	2,66	21320,06	1833,53	916,76	0,23	24,0	4035,2	11524,8	6666,2
5	5,64	-5,2	5,66	58130,26	4999,2	2499,6	0,23	24,0	5155,2	30616,5	15746,8
6	4,14	-3,3	4,15	53185,35	4573,94	2286,97	0,23	24,0	6423,6	27384,5	12807,3
7	4,33	-1,7	4,33	64177,71	5519,28	2759,64	0,27	25,0	0,0	64950,6	24711,9
8	3,95	-0,1	3,95	67095,16	5770,18	2885,09	0,27	25,0	0,0	67158,0	24701,4
9	4,14	1,4	4,14	80044,48	6883,83	3441,91	0,27	25,0	0,0	79376,3	28364,9
10	2,82	2,7	2,82	59681,42	5132,6	2566,3	0,27	25,0	0,0	58768,1	20628,4
11	5,46	4,3	5,48	126511,9	10880,02	5440,01	0,27	25,0	0,0	123658,7	42749,8



12	3,63	6,0	3,65	91020,48	7827,76	3913,88	0,27	25,0	0,0	88346,4	30209,7
13	4,65	7,6	4,69	124052,5	10668,52	5334,26	0,27	25,0	0,0	119756,7	40667,1
14	3,09	9,1	3,13	87019,39	7483,67	3741,83	0,27	25,0	0,0	83646,8	28287,8
15	5,18	10,7	5,28	150897,8	12977,21	6488,6	0,27	25,0	0,0	144480,3	48879,3
16	4,14	12,6	4,24	123008,4	10578,72	5289,36	0,27	25,0	0,0	117351,6	39888,1
17	5,0	14,3	5,16	150114,6	12909,86	6454,93	0,27	25,0	0,0	142825,9	48916,3
18	3,28	16,0	3,41	98662,7	8484,99	4242,5	0,27	25,0	0,0	93715,1	32376,9
19	4,83	17,6	5,06	145547,7	12517,1	6258,55	0,27	25,0	0,0	138121,9	48196,7
20	3,45	19,3	3,66	102022,2	8773,91	4386,95	0,27	25,0	0,0	96764,6	34276,3
21	4,14	20,8	4,43	117166,4	10076,31	5038,16	0,27	25,0	0,0	111085,4	40129,0
22	4,14	22,5	4,48	110376,3	9492,36	4746,18	0,27	25,0	0,0	104631,3	38777,8
23	4,14	24,2	4,54	102358,3	8802,81	4401,41	0,27	25,0	0,0	97020,1	37096,3
24	4,14	26,0	4,6	46888,56	4032,42	2016,21	0,27	25,0	0,0	42863,6	21217,0
25	4,01	27,7	4,53	80036,16	6883,11	3441,56	0,27	25,0	0,0	75716,8	31584,7
26	6,0	29,9	6,92	102696,7	8831,92	4415,96	0,27	25,0	0,0	96858,4	43333,8
27	2,41	31,8	2,84	34981,05	3008,37	1504,19	0,23	24,0	7249,6	15654,9	9338,1
28	4,14	33,2	4,95	48975,4	4211,88	2105,94	0,23	24,0	5915,1	21241,5	14660,9
29	3,48	35,0	4,25	29293,73	2519,26	1259,63	0,23	24,0	4209,2	11708,3	10760,0
30	4,8	36,9	6,01	16548,51	1423,17	711,59	0,23	24,0	1723,8	3542,4	11331,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 116,865 yc = 279,87 Rc = 142,799 Fs=2,0023

Nr.	B 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	-1,5	3,47	3941,96	339,01	169,5	0,23	24,0	567,4	2111,1	5353,6
2	1,89	-0,4	1,89	5295,31	455,4	227,7	0,23	24,0	1401,9	2671,8	3315,6
3	2,68	0,5	2,68	11118,75	956,21	478,11	0,23	24,0	2073,5	5514,5	5166,3
4	2,68	1,6	2,68	15094,48	1298,13	649,06	0,23	24,0	2815,0	7394,1	5670,9
5	1,84	2,5	1,85	12540,42	1078,48	539,24	0,23	24,0	3401,4	6095,2	4172,7
6	3,52	3,6	3,53	28923,35	2487,41	1243,7	0,23	24,0	4109,8	13955,5	8598,2
7	2,68	4,8	2,69	26286,1	2260,61	1130,3	0,23	24,0	4902,1	12594,8	7092,8
8	1,54	5,7	1,55	16667,88	1433,44	716,72	0,23	24,0	5402,9	7952,8	4278,6
9	3,82	6,7	3,85	44913,8	3862,59	1931,29	0,23	24,0	5879,2	21314,4	11063,2
10	2,68	8,1	2,71	33953,04	2919,96	1459,98	0,23	24,0	6331,9	16012,8	8083,2
11	2,68	9,1	2,72	35648,16	3065,74	1532,87	0,23	24,0	6648,0	16732,5	8311,8
12	2,68	10,2	2,72	37081,57	3189,02	1594,51	0,27	25,0	0,0	35113,7	14448,3
13	2,47	11,3	2,51	35134,61	3021,58	1510,79	0,27	25,0	0,0	33166,2	13596,7
14	2,9	12,4	2,97	42565,57	3660,64	1830,32	0,27	25,0	0,0	40067,6	16374,2
15	2,68	13,5	2,76	20306,56	1746,36	873,18	0,27	25,0	0,0	18564,1	9923,8
16	2,53	14,6	2,61	38942,07	3349,02	1674,51	0,27	25,0	0,0	36485,2	14898,5
17	2,84	15,7	2,95	43429,83	3734,97	1867,48	0,27	25,0	0,0	40583,5	16732,6
18	2,68	16,9	2,8	39738,09	3417,48	1708,74	0,23	24,0	7410,7	18124,8	9087,9
19	2,68	18,0	2,82	19077,72	1640,68	820,34	0,23	24,0	7115,6	17297,4	8937,4
20	2,68	19,1	2,84	36259,16	3118,29	1559,14	0,23	24,0	6762,0	16321,7	8749,1
21	2,68	20,3	2,86	34042,72	2927,67	1463,84	0,23	24,0	6348,6	15192,8	8520,6
22	2,68	21,4	2,88	31499,17	2708,93	1354,46	0,23	24,0	5874,3	13905,1	8249,6
23	2,68	22,6	2,9	28620,62	2461,37	1230,69	0,23	24,0	5337,5	12452,0	7933,0
24	2,68	23,8	2,93	25399,24	2184,34	1092,17	0,23	24,0	4736,7	10826,7	7567,3
25	2,41	24,9	2,66	19817,42	1704,3	852,15	0,23	24,0	4105,1	8206,2	6455,8
26	2,95	26,1	3,28	10433,19	897,25	448,63	0,23	24,0	3538,5	8315,7	7506,8
27	3,05	27,4	3,44	9071,94	780,19	390,09	0,23	24,0	2972,4	6817,6	7388,2
28	2,31	28,6	2,63	10585,39	910,34	455,17	0,23	24,0	2291,1	3534,1	5208,1
29	2,68	29,8	3,09	7871,54	676,95	338,48	0,23	24,0	1468,0	1819,4	5465,7
30	2,68	31,0	3,13	2730,53	234,83	117,41	0,23	24,0	509,2	-863,6	4764,6

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 127,40 yc = 277,339 Rc = 142,907 Fs=2,1124



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,42	-7,5	3,45	5065,86	435,66	217,83	0,23	24,0	739,9	3256,7	5380,0
2	4,42	-5,9	4,44	20801,96	1788,97	894,48	0,23	24,0	2355,3	11355,0	8717,5
3	2,43	-4,5	2,44	17872,89	1537,07	768,53	0,23	24,0	3676,8	9405,9	5581,0
4	3,42	-3,4	3,43	32461,11	2791,66	1395,83	0,23	24,0	4741,2	16770,4	8735,4
5	3,24	-2,0	3,24	38105,6	3277,08	1638,54	0,23	24,0	5879,7	19387,3	9144,0
6	3,61	-0,6	3,61	50765,46	4365,83	2182,92	0,27	25,0	0,0	50984,5	19034,6
7	4,14	0,9	4,14	68891,62	5924,68	2962,34	0,27	25,0	0,0	68514,1	24492,7
8	2,71	2,3	2,71	50403,96	4334,74	2167,37	0,27	25,0	0,0	49754,8	17350,5
9	3,42	3,5	3,43	68385,28	5881,13	2940,57	0,27	25,0	0,0	67102,1	23074,5
10	3,42	4,9	3,44	73105,7	6287,09	3143,55	0,27	25,0	0,0	71308,2	24242,5
11	4,77	6,5	4,8	108708,4	9348,92	4674,46	0,27	25,0	0,0	105378,3	35505,0
12	2,07	7,9	2,09	49522,51	4258,94	2129,47	0,27	25,0	0,0	47791,9	16022,9
13	3,42	9,0	3,47	84724,56	7286,31	3643,16	0,27	25,0	0,0	81511,6	27241,5
14	2,61	10,3	2,65	66669,79	5733,6	2866,8	0,27	25,0	0,0	63952,5	21339,3
15	4,24	11,7	4,33	109971,9	9457,59	4728,79	0,27	25,0	0,0	105171,3	35221,4
16	3,42	13,2	3,52	88311,16	7594,76	3797,38	0,27	25,0	0,0	84207,7	28450,1
17	3,42	14,6	3,54	87242,65	7502,87	3751,43	0,27	25,0	0,0	83009,3	28331,2
18	3,42	16,1	3,56	85538,61	7356,32	3678,16	0,27	25,0	0,0	81244,9	28077,4
19	3,42	17,5	3,59	83185,87	7153,99	3576,99	0,27	25,0	0,0	78898,7	27682,1
20	3,42	18,9	3,62	80209,27	6898,0	3449,0	0,27	25,0	0,0	75989,6	27146,8
21	2,66	20,2	2,84	59843,43	5146,54	2573,27	0,27	25,0	0,0	56646,6	20625,1
22	4,19	21,7	4,51	90874,82	7815,24	3907,62	0,27	25,0	0,0	85994,2	31951,8
23	1,81	23,0	1,97	38307,01	3294,4	1647,2	0,27	25,0	0,0	36256,5	13717,2
24	5,03	24,5	5,53	99591,43	8564,86	4282,43	0,27	25,0	0,0	94212,1	36745,5
25	5,0	26,7	5,6	86131,23	7407,29	3703,64	0,27	25,0	0,0	81275,4	33720,1
26	1,85	28,3	2,1	27422,44	2358,33	1179,17	0,23	24,0	7426,2	12408,1	6673,8
27	3,42	29,5	3,93	41782,22	3593,27	1796,64	0,23	24,0	6102,7	18455,6	11265,3
28	3,69	31,2	4,31	30968,28	2663,27	1331,64	0,23	24,0	4199,4	12743,2	10341,9
29	3,16	32,8	3,76	15462,12	1329,74	664,87	0,23	24,0	2447,1	5190,2	7397,7
30	3,42	34,4	4,15	5969,74	513,4	256,7	0,23	24,0	871,9	-74,0	6538,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 137,934 yc = 279,87 Rc = 137,004 Fs=1,8798

Nr.	B m	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	-2,8	1,1	461,77	39,71	19,86	0,23	24,0	209,5	315,7	1711,4
2	3,73	-1,8	3,73	7376,07	634,34	317,17	0,23	24,0	990,0	3899,0	6582,7
3	2,41	-0,5	2,41	9071,68	780,16	390,08	0,23	24,0	1879,3	4581,4	4845,3
4	2,41	0,5	2,41	12214,17	1050,42	525,21	0,23	24,0	2530,2	6063,8	5266,5
5	2,41	1,5	2,41	15151,24	1303,01	651,5	0,23	24,0	3138,7	7431,7	5658,0
6	3,36	2,7	3,37	25624,18	2203,68	1101,84	0,23	24,0	3810,7	12428,0	8481,9
7	1,47	3,7	1,47	12759,96	1097,36	548,68	0,23	24,0	4354,4	6140,9	3908,5
8	2,41	4,5	2,42	23237,21	1998,4	999,2	0,23	24,0	4813,7	11124,4	6736,2
9	2,41	5,5	2,42	25809,35	2219,6	1109,8	0,23	24,0	5346,6	12282,6	7082,9
10	1,81	6,4	1,82	20929,72	1799,96	899,98	0,23	24,0	5777,6	9913,0	5527,2
11	3,02	7,4	3,04	18312,47	1574,87	787,44	0,23	24,0	6071,8	17245,7	9444,9
12	2,41	8,6	2,44	15071,06	1296,11	648,06	0,23	24,0	6244,1	14096,5	7674,9
13	2,41	9,6	2,45	30656,34	2636,45	1318,22	0,23	24,0	6350,6	14252,8	7752,2
14	2,41	10,6	2,46	30956,28	2662,24	1331,12	0,23	24,0	6412,8	14308,8	7804,9
15	2,41	11,7	2,46	31039,76	2669,42	1334,71	0,23	24,0	6430,1	14264,1	7832,6
16	2,41	12,7	2,47	30905,16	2657,84	1328,92	0,23	24,0	6402,2	14118,3	7835,2
17	2,41	13,7	2,48	30549,31	2627,24	1313,62	0,23	24,0	6328,4	13870,1	7811,8
18	2,41	14,8	2,5	29969,47	2577,38	1288,69	0,23	24,0	6208,3	13518,1	7761,9
19	2,41	15,8	2,51	14581,23	1253,99	626,99	0,23	24,0	6041,2	13060,6	7684,7



20	1,69	16,7	1,77	19844,77	1706,65	853,33	0,23	24,0	5861,4	8827,9	5328,1
21	3,13	17,8	3,29	36232,63	3116,01	1558,0	0,23	24,0	5779,7	16017,0	9853,1
22	2,87	19,1	3,03	32825,06	2822,96	1411,48	0,23	24,0	5726,5	14409,8	9044,1
23	1,96	20,2	2,09	21742,51	1869,86	934,93	0,23	24,0	5543,0	9467,1	6132,9
24	2,41	21,1	2,59	25202,42	2167,41	1083,7	0,23	24,0	5220,8	10849,5	7378,2
25	2,41	22,2	2,61	23244,87	1999,06	999,53	0,23	24,0	4815,3	9847,9	7157,7
26	3,24	23,5	3,54	27711,87	2383,22	1191,61	0,23	24,0	4271,7	11437,5	9206,9
27	1,58	24,6	1,74	11419,69	982,09	491,05	0,23	24,0	3605,5	4520,6	4225,6
28	2,41	25,5	2,67	13368,48	1149,69	574,84	0,23	24,0	2769,3	4870,6	5885,8
29	2,41	26,7	2,7	8237,85	708,46	354,23	0,23	24,0	1706,5	2291,4	5165,0
30	2,41	27,8	2,73	2819,81	242,5	121,25	0,23	24,0	584,1	-450,2	4383,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 277,339 Rc = 130,481 Fs=2,2534

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,36	-1,4	1,36	549,46	47,25	23,63	0,23	24,0	201,5	316,3	1745,9
2	2,64	-0,5	2,64	2177,03	187,23	93,61	0,23	24,0	824,6	2208,8	3757,1
3	2,0	0,5	2,0	3082,63	265,11	132,55	0,23	24,0	1539,9	3053,0	3175,6
4	2,0	1,4	2,0	8502,4	731,21	365,6	0,23	24,0	2123,7	4167,5	3441,4
5	1,46	2,2	1,46	7602,98	653,86	326,93	0,23	24,0	2603,7	3702,9	2669,2
6	2,54	3,1	2,55	15247,11	1311,25	655,63	0,23	24,0	2997,2	7374,5	4874,7
7	2,0	4,1	2,01	13291,78	1143,09	571,55	0,23	24,0	3319,9	6381,0	3980,5
8	2,0	4,9	2,01	14297,64	1229,6	614,8	0,23	24,0	3571,2	6823,2	4093,5
9	2,0	5,8	2,01	15179,17	1305,41	652,7	0,23	24,0	3791,4	7203,6	4193,7
10	2,0	6,7	2,02	15935,9	1370,49	685,24	0,23	24,0	3980,4	7523,0	4281,2
11	2,0	7,6	2,02	16567,03	1424,77	712,38	0,23	24,0	4138,0	7781,3	4356,1
12	2,0	8,5	2,02	8535,94	734,09	367,05	0,23	24,0	4264,1	7978,8	4418,5
13	2,0	9,4	2,03	17449,72	1500,68	750,34	0,23	24,0	4358,5	8115,4	4468,3
14	2,0	10,3	2,03	17699,53	1522,16	761,08	0,23	24,0	4420,9	8191,1	4505,3
15	2,0	11,2	2,04	17820,24	1532,54	766,27	0,23	24,0	4451,0	8205,4	4529,6
16	2,0	12,1	2,05	17810,77	1531,73	765,86	0,23	24,0	4448,7	8157,9	4540,9
17	1,46	12,8	1,49	12874,07	1107,17	553,59	0,23	24,0	4420,2	5868,4	3302,8
18	2,55	13,7	2,62	22916,49	1970,82	985,41	0,23	24,0	4498,1	10407,6	5845,9
19	2,0	14,8	2,07	18568,96	1596,93	798,47	0,23	24,0	4638,0	8408,0	4683,2
20	1,45	15,5	1,51	13686,18	1177,01	588,51	0,23	24,0	4715,0	6181,9	3436,3
21	2,55	16,5	2,66	23800,32	2046,83	1023,41	0,23	24,0	4662,6	10696,3	6042,9
22	2,0	17,5	2,1	17975,11	1545,86	772,93	0,23	24,0	4489,7	8013,8	4687,7
23	2,0	18,4	2,11	17215,2	1480,51	740,25	0,23	24,0	4299,9	7610,5	4625,7
24	2,0	19,4	2,12	16311,18	1402,76	701,38	0,23	24,0	4074,1	7136,8	4547,7
25	1,47	20,2	1,57	11348,75	975,99	488,0	0,23	24,0	3848,4	4910,7	3289,7
26	2,53	21,1	2,71	16824,79	1446,93	723,47	0,23	24,0	3326,1	7086,9	5360,3
27	2,0	22,2	2,16	10165,84	874,26	437,13	0,23	24,0	2539,2	4021,0	3888,6
28	2,0	23,1	2,18	7217,0	620,66	310,33	0,23	24,0	1802,6	2528,8	3551,1
29	2,0	24,1	2,19	4109,81	353,44	176,72	0,23	24,0	1026,5	949,3	3188,4
30	2,0	25,1	2,21	1154,37	99,28	49,64	0,23	24,0	288,3	-565,7	2839,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,003 yc = 279,87 Rc = 130,511 Fs=2,8473

Nr.	B m	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	-2,3	0,95	318,45	27,39	13,69	0,23	24,0	167,3	198,6	961,6
2	2,96	-1,5	2,96	4037,7	347,24	173,62	0,23	24,0	681,7	2103,9	3267,4
3	1,96	-0,4	1,96	4790,34	411,97	205,98	0,23	24,0	1224,1	2411,6	2349,3
4	1,96	0,5	1,96	6349,74	546,08	273,04	0,23	24,0	1622,5	3155,0	2488,8



5	1,96	1,3	1,96	7794,3	670,31	335,16	0,23	24,0	1991,6	3838,0	2618,1
6	1,96	2,2	1,96	4561,9	392,32	196,16	0,23	24,0	2331,4	4461,2	2737,1
7	1,96	3,0	1,96	10338,42	889,1	444,55	0,23	24,0	2641,7	5025,7	2846,4
8	1,96	3,9	1,96	5718,79	491,82	245,91	0,23	24,0	2922,6	5531,8	2945,9
9	1,96	4,8	1,96	12421,26	1068,23	534,11	0,23	24,0	3174,0	5980,2	3035,8
10	1,96	5,6	1,97	13288,96	1142,85	571,43	0,23	24,0	3395,7	6371,3	3116,4
11	1,96	6,5	1,97	14040,01	1207,44	603,72	0,23	24,0	3587,6	6705,2	3187,5
12	1,96	7,4	1,97	14674,01	1261,97	630,98	0,23	24,0	3749,6	6982,1	3249,2
13	1,49	8,1	1,5	11517,65	990,52	495,26	0,23	24,0	3867,4	5463,0	2508,2
14	2,42	9,0	2,45	19917,14	1712,88	856,44	0,23	24,0	4107,6	9426,5	4199,5
15	1,96	10,0	1,99	8674,63	746,02	373,01	0,23	24,0	4433,2	8199,1	3517,2
16	1,62	10,8	1,65	7562,93	650,41	325,21	0,23	24,0	4670,4	7140,1	2990,0
17	2,29	11,6	2,34	11016,13	947,39	473,69	0,23	24,0	4801,9	10378,8	4306,3
18	1,96	12,6	2,0	9458,36	813,42	406,71	0,23	24,0	4833,7	8885,1	3699,5
19	1,96	13,5	2,01	18902,61	1625,62	812,81	0,23	24,0	4830,1	8853,6	3713,8
20	1,96	14,4	2,02	18763,65	1613,67	806,84	0,23	24,0	4794,6	8762,4	3718,0
21	1,87	15,2	1,94	17664,73	1519,17	759,58	0,23	24,0	4728,8	8223,1	3543,6
22	2,05	16,1	2,13	18186,12	1564,01	782,0	0,23	24,0	4445,0	8412,6	3791,5
23	1,96	17,0	2,05	15452,51	1328,92	664,46	0,23	24,0	3948,5	7066,8	3461,5
24	1,96	17,9	2,06	13420,16	1154,13	577,07	0,23	24,0	3429,2	6040,8	3286,7
25	1,96	18,8	2,07	11254,19	967,86	483,93	0,23	24,0	2875,7	4945,3	3097,9
26	1,04	19,5	1,1	5055,55	434,78	217,39	0,23	24,0	2428,5	2158,6	1565,7
27	2,87	20,4	3,07	11535,04	992,01	496,01	0,23	24,0	2007,8	4717,3	4116,3
28	1,96	21,6	2,1	5972,58	513,64	256,82	0,23	24,0	1526,2	2238,4	2645,2
29	1,96	22,5	2,12	4286,14	368,61	184,3	0,23	24,0	1095,2	1363,0	2499,3
30	1,96	23,4	2,13	1851,7	159,25	79,62	0,23	24,0	473,2	104,2	2274,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 277,339 Rc = 123,385 Fs=4,7808

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,12	2,9	1,12	194,65	16,74	8,37	0,23	24,0	87,0	64,3	654,4
2	1,12	3,4	1,12	566,75	48,74	24,37	0,23	24,0	253,4	243,5	675,1
3	0,7	3,8	0,7	529,97	45,58	22,79	0,23	24,0	380,9	236,7	430,0
4	1,54	4,4	1,55	1893,74	162,86	81,43	0,23	24,0	614,5	874,0	992,6
5	1,12	5,0	1,12	2068,83	177,92	88,96	0,23	24,0	925,1	972,3	759,5
6	1,12	5,5	1,12	2627,9	226,0	113,0	0,23	24,0	1175,0	1244,1	791,2
7	1,12	6,0	1,12	1581,95	136,05	68,02	0,23	24,0	1414,7	1504,4	821,8
8	1,11	6,6	1,11	3630,96	312,26	156,13	0,23	24,0	1642,8	1731,4	841,2
9	1,13	7,1	1,14	4102,91	352,85	176,43	0,23	24,0	1813,3	1958,3	883,7
10	1,12	7,6	1,13	4308,77	370,55	185,28	0,23	24,0	1926,6	2055,9	888,8
11	1,12	8,1	1,13	4537,43	390,22	195,11	0,23	24,0	2028,9	2164,1	903,0
12	1,12	8,7	1,13	4742,59	407,86	203,93	0,23	24,0	2120,6	2260,8	916,1
13	1,12	9,2	1,13	4924,31	423,49	211,75	0,23	24,0	2201,9	2346,1	928,0
14	1,12	9,7	1,13	5082,66	437,11	218,55	0,23	24,0	2272,6	2420,0	938,8
15	1,12	10,2	1,14	5217,11	448,67	224,34	0,23	24,0	2332,8	2482,2	948,5
16	1,12	10,8	1,14	5327,92	458,2	229,1	0,23	24,0	2382,3	2533,0	957,0
17	1,07	11,3	1,09	5195,91	446,85	223,42	0,23	24,0	2420,5	2468,1	925,5
18	1,16	11,8	1,19	5452,89	468,95	234,47	0,23	24,0	2344,1	2581,7	995,6
19	1,12	12,4	1,14	4822,93	414,77	207,39	0,23	24,0	2156,5	2268,4	936,0
20	1,12	12,9	1,15	4387,04	377,29	188,64	0,23	24,0	1961,6	2046,4	913,9
21	1,12	13,4	1,15	3926,63	337,69	168,85	0,23	24,0	1755,8	1811,8	890,4
22	1,12	13,9	1,15	3441,73	295,99	147,99	0,23	24,0	1538,9	1564,5	865,5
23	1,12	14,5	1,15	2932,0	252,15	126,08	0,23	24,0	1311,0	1304,2	839,2
24	1,12	15,0	1,16	2397,29	206,17	103,08	0,23	24,0	1071,9	1030,8	811,3
25	1,08	15,6	1,13	1790,21	153,96	76,98	0,23	24,0	825,4	725,7	758,7
26	1,15	16,1	1,2	1478,79	127,18	63,59	0,23	24,0	641,8	552,1	784,6
27	1,12	16,6	1,17	1158,8	99,66	49,83	0,23	24,0	518,1	390,3	748,7



28	1,12	17,2	1,17	860,37	73,99	37,0	0,23	24,0	384,7	233,3	734,6
29	1,12	17,7	1,17	535,93	46,09	23,05	0,23	24,0	239,6	62,5	718,8
30	1,12	18,3	1,18	185,27	15,93	7,97	0,23	24,0	82,8	-122,4	701,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,071 yc = 279,87 Rc = 123,527 Fs=7,4084

Nr.	B m	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	1,8	0,59	49,24	4,23	2,12	0,23	24,0	83,9	42,4	221,9
2	1,31	2,2	1,31	770,79	66,29	33,14	0,23	24,0	294,0	365,8	515,4
3	0,95	2,7	0,95	957,72	82,36	41,18	0,23	24,0	504,7	460,9	387,6
4	0,95	3,2	0,95	1278,2	109,93	54,96	0,23	24,0	673,5	618,0	399,2
5	0,95	3,6	0,95	1584,83	136,29	68,15	0,23	24,0	835,1	768,1	410,4
6	0,95	4,1	0,95	1877,55	161,47	80,73	0,23	24,0	989,4	911,4	421,1
7	0,95	4,5	0,95	2156,32	185,44	92,72	0,23	24,0	1136,3	1047,7	431,4
8	0,95	4,9	0,95	2421,11	208,22	104,11	0,23	24,0	1275,8	1177,1	441,3
9	0,95	5,4	0,95	2671,98	229,79	114,9	0,23	24,0	1408,0	1299,7	450,7
10	0,95	5,8	0,95	2908,77	250,15	125,08	0,23	24,0	1532,8	1415,3	459,7
11	1,13	6,3	1,14	3755,01	322,93	161,47	0,23	24,0	1661,0	1827,6	558,8
12	0,77	6,7	0,77	2610,74	224,52	112,26	0,23	24,0	1701,1	1269,6	382,1
13	0,95	7,1	0,96	3110,49	267,5	133,75	0,23	24,0	1639,1	1509,1	468,7
14	0,95	7,6	0,96	2966,66	255,13	127,57	0,23	24,0	1563,3	1435,1	464,2
15	0,95	8,0	0,96	2808,77	241,55	120,78	0,23	24,0	1480,0	1354,1	459,1
16	0,95	8,5	0,96	2636,46	226,74	113,37	0,23	24,0	1389,3	1265,9	453,6
17	0,95	8,9	0,96	2449,98	210,7	105,35	0,23	24,0	1291,0	1170,5	447,6
18	0,95	9,4	0,96	2249,07	193,42	96,71	0,23	24,0	1185,1	1067,9	441,2
19	0,95	9,8	0,96	2033,78	174,9	87,45	0,23	24,0	1071,7	958,0	434,2
20	0,95	10,3	0,96	1804,09	155,15	77,58	0,23	24,0	950,7	840,7	426,7
21	0,6	10,6	0,61	1013,02	87,12	43,56	0,23	24,0	846,3	466,5	265,0
22	1,3	11,1	1,32	2076,57	178,59	89,29	0,23	24,0	799,1	948,0	572,2
23	0,95	11,6	0,97	1482,61	127,5	63,75	0,23	24,0	781,2	672,7	417,9
24	0,95	12,1	0,97	1437,93	123,66	61,83	0,23	24,0	757,7	648,0	417,4
25	0,95	12,5	0,97	1378,36	118,54	59,27	0,23	24,0	726,3	615,8	416,4
26	0,95	13,0	0,97	1303,97	112,14	56,07	0,23	24,0	687,1	576,0	414,8
27	0,95	13,4	0,98	1214,66	104,46	52,23	0,23	24,0	640,0	528,6	412,8
28	1,05	13,9	1,08	1223,16	105,19	52,6	0,23	24,0	581,9	521,0	454,2
29	0,85	14,3	0,87	713,26	61,34	30,67	0,23	24,0	421,2	279,7	356,9
30	0,95	14,8	0,98	280,07	24,09	12,04	0,23	24,0	147,6	47,5	381,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 43,125 yc = 282,40 Rc = 156,608 Fs=7,6682

Nr.	B m	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	-1,2	1,6	250,16	21,51	10,76	0,23	24,0	78,4	137,8	583,9
2	1,59	-0,7	1,6	711,6	61,2	30,6	0,23	24,0	223,1	362,8	599,4
3	1,59	-0,1	1,59	1121,2	96,42	48,21	0,23	24,0	351,5	561,5	613,2
4	1,59	0,5	1,6	1478,99	127,19	63,6	0,23	24,0	463,6	734,0	625,2
5	0,98	1,0	0,98	1068,11	91,86	45,93	0,23	24,0	542,5	527,5	391,2
6	2,21	1,6	2,21	1584,41	136,26	68,13	0,23	24,0	718,4	1560,4	903,1
7	1,59	2,3	1,6	1525,37	131,18	65,59	0,23	24,0	956,4	1499,8	679,5
8	1,59	2,8	1,6	3630,98	312,26	156,13	0,23	24,0	1138,3	1783,1	699,8
9	1,59	3,4	1,6	4159,21	357,69	178,85	0,23	24,0	1303,8	2040,4	718,5
10	2,3	4,1	2,3	3406,88	292,99	146,5	0,23	24,0	1483,7	3339,0	1064,0
11	0,89	4,7	0,9	2819,38	242,47	121,23	0,23	24,0	1577,2	1379,9	420,3
12	1,59	5,2	1,6	2499,38	214,95	107,47	0,23	24,0	1567,0	2442,0	749,6



13	1,59	5,8	1,6	4910,42	422,3	211,15	0,23	24,0	1539,3	2392,6	747,4
14	1,49	6,3	1,5	4455,34	383,16	191,58	0,23	24,0	1496,9	2164,8	693,9
15	1,7	6,9	1,71	5122,19	440,51	220,25	0,23	24,0	1505,0	2484,0	795,8
16	1,59	7,5	1,61	4968,38	427,28	213,64	0,23	24,0	1557,5	2407,1	753,2
17	1,59	8,1	1,61	5076,62	436,59	218,29	0,23	24,0	1591,4	2456,9	758,6
18	1,59	8,7	1,61	5131,31	441,29	220,65	0,23	24,0	1608,6	2480,2	762,3
19	1,59	9,3	1,62	5132,4	441,39	220,69	0,23	24,0	1608,9	2476,9	764,3
20	1,59	9,9	1,62	2539,78	218,42	109,21	0,23	24,0	1592,4	2446,8	764,5
21	1,59	10,5	1,62	4972,58	427,64	213,82	0,23	24,0	1558,8	2389,7	763,0
22	1,59	11,1	1,63	2405,49	206,87	103,44	0,23	24,0	1508,2	2305,2	759,7
23	1,99	11,7	2,03	5699,57	490,16	245,08	0,23	24,0	1430,7	2719,1	941,4
24	1,2	12,3	1,23	3169,52	272,58	136,29	0,23	24,0	1322,7	1502,8	559,0
25	1,59	12,9	1,64	3776,29	324,76	162,38	0,23	24,0	1183,8	1774,1	730,8
26	1,59	13,5	1,64	3217,65	276,72	138,36	0,23	24,0	1008,7	1488,1	713,6
27	1,59	14,1	1,64	2602,69	223,83	111,92	0,23	24,0	815,9	1172,9	694,3
28	1,59	14,7	1,65	1930,88	166,06	83,03	0,23	24,0	605,3	827,6	673,0
29	1,59	15,3	1,65	1201,93	103,37	51,68	0,23	24,0	376,8	451,9	649,5
30	1,59	15,9	1,66	415,2	35,71	17,85	0,23	24,0	130,2	45,2	623,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 64,194 yc = 282,40 Rc = 156,798 Fs=2,3105

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,15	-5,7	3,17	2612,01	224,63	112,32	0,23	24,0	414,2	1727,1	4204,4
2	3,15	-4,5	3,16	7531,93	647,75	323,87	0,23	24,0	1194,4	4150,8	4752,2
3	2,11	-3,5	2,12	3795,24	326,39	163,2	0,23	24,0	1796,8	4016,3	3463,0
4	5,57	-2,1	5,58	26445,68	2274,33	1137,16	0,23	24,0	2373,1	13597,4	9810,9
5	1,77	-0,8	1,77	10031,44	862,7	431,35	0,23	24,0	2826,1	5061,6	3290,7
6	3,15	0,1	3,15	10189,26	876,28	438,14	0,23	24,0	3231,7	10177,6	6119,4
7	3,15	1,3	3,15	23294,61	2003,34	1001,67	0,23	24,0	3694,1	11508,6	6429,6
8	3,15	2,4	3,16	12905,3	1109,86	554,93	0,23	24,0	4093,1	12634,6	6696,8
9	3,62	3,7	3,63	32268,34	2775,08	1387,54	0,23	24,0	4451,0	15658,7	7975,4
10	2,68	4,8	2,69	25049,84	2154,29	1077,14	0,23	24,0	4671,6	12064,0	6024,5
11	3,15	5,9	3,17	30020,44	2581,76	1290,88	0,23	24,0	4760,7	14357,7	7143,4
12	3,15	7,0	3,18	30236,7	2600,36	1300,18	0,23	24,0	4795,0	14354,7	7167,8
13	3,15	8,2	3,19	30043,94	2583,78	1291,89	0,23	24,0	4764,4	14156,9	7151,6
14	1,73	9,1	1,75	16224,41	1395,3	697,65	0,23	24,0	4695,9	7599,2	3896,0
15	4,58	10,3	4,65	42922,36	3691,32	1845,66	0,23	24,0	4687,5	19966,6	10340,4
16	3,15	11,7	3,22	29325,01	2521,95	1260,98	0,23	24,0	4650,4	13528,4	7122,5
17	3,15	12,9	3,23	28660,79	2464,83	1232,41	0,23	24,0	4545,1	13122,2	7076,0
18	3,22	14,1	3,32	28160,7	2421,82	1210,91	0,23	24,0	4368,9	12779,3	7138,6
19	3,08	15,3	3,2	26479,32	2277,22	1138,61	0,23	24,0	4294,3	11928,3	6816,7
20	3,15	16,5	3,29	27280,19	2346,1	1173,05	0,23	24,0	4326,1	12227,1	7043,1
21	4,67	18,0	4,91	39864,87	3428,38	1714,19	0,23	24,0	4266,4	17723,2	10475,1
22	1,63	19,2	1,73	13516,4	1162,41	581,21	0,23	24,0	4136,0	5957,5	3646,2
23	3,15	20,1	3,36	25142,25	2162,23	1081,12	0,23	24,0	3987,1	10988,7	6976,5
24	4,31	21,6	4,63	31587,04	2716,49	1358,24	0,23	24,0	3666,7	13556,9	9319,2
25	2,0	22,8	2,17	13367,07	1149,57	574,78	0,23	24,0	3344,0	5615,3	4218,0
26	3,15	23,8	3,45	19424,76	1670,53	835,26	0,23	24,0	3080,4	7983,5	6519,2
27	2,59	25,0	2,86	14100,23	1212,62	606,31	0,23	24,0	2721,2	5585,2	5191,4
28	3,72	26,3	4,14	15861,54	1364,09	682,05	0,23	24,0	2134,7	5746,2	6999,9
29	3,15	27,7	3,56	8271,54	711,35	355,68	0,23	24,0	1311,7	2176,0	5370,0
30	3,15	29,0	3,6	2905,59	249,88	124,94	0,23	24,0	460,8	-641,8	4752,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 85,262 yc = 282,40 Rc = 151,866 Fs=1,9108



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,84	-2,6	2,84	1411,09	121,35	60,68	0,23	24,0	248,3	906,9	4365,1
2	2,84	-1,6	2,84	4006,1	344,52	172,26	0,23	24,0	705,0	2132,0	4701,8
3	2,84	-0,5	2,84	6298,7	541,69	270,84	0,23	24,0	1108,5	3192,2	4995,3
4	2,84	0,6	2,84	8289,29	712,88	356,44	0,23	24,0	1458,8	4091,6	5246,8
5	1,64	1,4	1,64	5576,33	479,56	239,78	0,23	24,0	1697,7	2711,0	3131,1
6	4,04	2,5	4,04	16766,64	1441,93	720,97	0,23	24,0	2075,2	8038,2	8093,9
7	2,84	3,8	2,85	14325,22	1231,97	615,98	0,23	24,0	2521,1	6779,4	6020,0
8	2,84	4,9	2,85	16081,69	1383,03	691,51	0,23	24,0	2830,2	7539,0	6247,5
9	2,84	6,0	2,86	17532,75	1507,82	753,91	0,23	24,0	3085,6	8146,4	6436,7
10	1,54	6,8	1,56	10023,64	862,03	431,02	0,23	24,0	3245,7	4626,1	3563,6
11	4,14	7,9	4,18	30063,05	2585,42	1292,71	0,23	24,0	3632,5	13807,7	9985,9
12	2,84	9,2	2,88	23506,79	2021,58	1010,79	0,23	24,0	4136,9	10747,2	7253,5
13	3,93	10,5	4,0	35726,22	3072,46	1536,23	0,23	24,0	4546,6	16256,5	10489,6
14	1,75	11,6	1,79	16933,94	1456,32	728,16	0,23	24,0	4829,3	7673,5	4827,8
15	2,84	12,5	2,91	28506,01	2451,52	1225,76	0,23	24,0	5016,8	12872,3	7988,5
16	2,84	13,6	2,92	29529,7	2539,55	1269,78	0,23	24,0	5196,9	13274,4	8158,9
17	1,66	14,4	1,71	8789,55	755,9	377,95	0,23	24,0	5298,6	7872,4	4826,8
18	4,02	15,6	4,18	43798,2	3766,65	1883,32	0,23	24,0	5443,1	19532,9	11927,8
19	3,72	17,1	3,89	41523,79	3571,05	1785,52	0,23	24,0	5582,5	18412,3	11261,7
20	1,96	18,2	2,07	21807,99	1875,49	937,74	0,23	24,0	5554,6	9613,5	5970,1
21	2,84	19,2	3,01	30620,77	2633,39	1316,69	0,23	24,0	5389,0	13397,9	8562,7
22	2,84	20,3	3,03	29176,73	2509,2	1254,6	0,23	24,0	5134,8	12630,4	8428,3
23	2,84	21,4	3,05	27366,46	2353,52	1176,76	0,23	24,0	4816,2	11686,4	8245,4
24	3,84	22,8	4,17	33480,17	2879,29	1439,65	0,23	24,0	4357,0	13985,1	10770,2
25	1,84	24,0	2,01	7229,78	621,76	310,88	0,23	24,0	3929,2	5887,4	4983,6
26	2,84	24,9	3,13	20381,57	1752,82	876,41	0,23	24,0	3587,0	8083,6	7482,3
27	3,42	26,3	3,82	20899,62	1797,37	898,68	0,23	24,0	3053,1	7851,0	8592,1
28	2,26	27,5	2,55	10725,55	922,4	461,2	0,23	24,0	2373,4	3608,8	5280,6
29	2,84	28,5	3,23	8739,26	751,58	375,79	0,23	24,0	1538,0	2112,4	5989,0
30	2,84	29,8	3,27	3027,92	260,4	130,2	0,23	24,0	532,9	-827,6	5178,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 106,331 yc = 282,40 Rc = 144,904 Fs=2,053

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,86	3,0	1,86	848,82	73,0	36,5	0,23	24,0	228,1	289,1	2583,5
2	2,11	3,8	2,12	2937,79	252,65	126,32	0,23	24,0	695,1	1261,2	3181,5
3	1,99	4,6	1,99	4563,71	392,48	196,24	0,23	24,0	1148,4	2030,3	3218,1
4	1,99	5,4	2,0	6198,5	533,07	266,54	0,23	24,0	1559,7	2790,7	3423,9
5	1,99	6,2	2,0	7723,54	664,22	332,11	0,23	24,0	1943,5	3494,2	3616,6
6	1,02	6,8	1,03	2259,62	194,33	97,16	0,23	24,0	2215,4	2047,7	1926,8
7	2,95	7,6	2,98	15365,62	1321,44	660,72	0,23	24,0	2600,7	6975,7	5871,8
8	1,99	8,6	2,01	12170,03	1046,62	523,31	0,23	24,0	3062,3	5529,9	4186,3
9	2,8	9,5	2,84	19429,7	1670,95	835,48	0,23	24,0	3468,1	8824,6	6199,1
10	1,17	10,3	1,19	8769,99	754,22	377,11	0,23	24,0	3738,6	3976,7	2680,4
11	1,99	11,0	2,02	15367,46	1321,6	660,8	0,23	24,0	3866,9	6949,4	4612,6
12	1,99	11,8	2,03	15906,06	1367,92	683,96	0,23	24,0	4002,4	7167,2	4691,3
13	1,99	12,6	2,04	16328,91	1404,29	702,14	0,23	24,0	4108,8	7329,7	4757,2
14	1,99	13,4	2,04	16635,69	1430,67	715,33	0,23	24,0	4186,0	7437,0	4810,5
15	1,99	14,2	2,05	16824,52	1446,91	723,45	0,23	24,0	4233,6	7488,2	4850,8
16	1,99	15,0	2,06	16894,74	1452,95	726,47	0,23	24,0	4251,2	7483,1	4877,9
17	1,23	15,7	1,28	10465,66	900,05	450,02	0,23	24,0	4243,3	4615,5	3034,7
18	2,74	16,5	2,86	23353,29	2008,38	1004,19	0,23	24,0	4260,1	10251,8	6787,5
19	1,99	17,4	2,08	16964,53	1458,95	729,47	0,23	24,0	4268,8	7405,8	4954,3
20	1,99	18,3	2,09	16857,15	1449,72	724,86	0,23	24,0	4241,7	7318,6	4967,3



21	1,39	19,0	1,47	11647,97	1001,73	500,86	0,23	24,0	4193,8	5029,9	3471,2
22	2,59	19,8	2,75	20540,25	1766,46	883,23	0,23	24,0	3972,4	8764,1	6349,6
23	1,99	20,8	2,13	14281,75	1228,23	614,12	0,23	24,0	3593,7	5965,0	4715,0
24	1,99	21,6	2,14	12831,26	1103,49	551,74	0,23	24,0	3228,7	5223,9	4552,1
25	1,99	22,5	2,15	11246,16	967,17	483,59	0,23	24,0	2829,8	4414,8	4370,4
26	1,99	23,3	2,16	9523,6	819,03	409,51	0,23	24,0	2396,4	3535,2	4168,6
27	1,99	24,2	2,18	7661,41	658,88	329,44	0,23	24,0	1927,8	2583,0	3945,7
28	1,99	25,0	2,19	5656,42	486,45	243,23	0,23	24,0	1423,3	1555,4	3700,3
29	1,99	25,9	2,21	3505,86	301,5	150,75	0,23	24,0	882,2	449,5	3431,1
30	1,99	26,8	2,23	1206,49	103,76	51,88	0,23	24,0	303,6	-737,9	3136,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 127,40 yc = 282,40 Rc = 143,841 Fs=1,9254

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,81	-3,5	2,82	2851,23	245,21	122,6	0,23	24,0	506,6	1701,1	4520,6
2	3,85	-2,1	3,86	12733,96	1095,12	547,56	0,23	24,0	1651,9	6645,8	7376,5
3	1,77	-1,0	1,77	9183,28	789,76	394,88	0,23	24,0	2588,6	4660,0	3836,0
4	2,81	-0,1	2,81	18937,58	1628,63	814,32	0,23	24,0	3364,8	9480,0	6663,1
5	3,15	1,1	3,16	27255,28	2343,95	1171,98	0,23	24,0	4320,0	13472,6	8261,1
6	2,47	2,2	2,48	25181,61	2165,62	1082,81	0,23	24,0	5090,2	12330,8	6973,8
7	2,81	3,3	2,82	31940,41	2746,88	1373,44	0,23	24,0	5675,2	15519,6	8358,8
8	2,81	4,4	2,82	35142,98	3022,3	1511,15	0,23	24,0	6244,2	16951,4	8773,5
9	2,81	5,5	2,83	38032,66	3270,81	1635,41	0,23	24,0	6757,7	18225,1	9150,4
10	3,41	6,8	3,44	49651,44	4270,02	2135,01	0,27	25,0	0,0	47670,6	19771,0
11	2,22	7,9	2,24	17168,29	1476,47	738,24	0,27	25,0	0,0	16159,7	8539,2
12	2,81	8,9	2,85	45766,59	3935,93	1967,96	0,27	25,0	0,0	43589,1	17670,9
13	3,07	10,1	3,12	52565,04	4520,59	2260,3	0,27	25,0	0,0	49875,8	20056,5
14	2,55	11,2	2,6	44709,71	3845,04	1922,52	0,27	25,0	0,0	42273,0	16989,2
15	2,81	12,3	2,88	49190,54	4230,39	2115,19	0,27	25,0	0,0	46349,0	18746,0
16	2,81	13,5	2,89	48777,82	4194,89	2097,45	0,27	25,0	0,0	45802,5	18692,1
17	2,81	14,6	2,91	48019,78	4129,7	2064,85	0,27	25,0	0,0	44942,2	18553,9
18	2,81	15,8	2,92	46911,14	4034,36	2017,18	0,27	25,0	0,0	43762,9	18328,4
19	2,81	17,0	2,94	45446,0	3908,36	1954,18	0,27	25,0	0,0	42257,8	18012,4
20	2,81	18,1	2,96	43642,2	3753,23	1876,62	0,23	24,0	7754,4	19774,5	10239,0
21	2,81	19,3	2,98	41504,87	3569,42	1784,71	0,23	24,0	7374,6	18675,8	10019,6
22	1,77	20,3	1,88	24784,88	2131,5	1065,75	0,23	24,0	7017,3	11078,2	6153,9
23	3,86	21,5	4,15	52002,92	4472,25	2236,13	0,23	24,0	6732,5	23080,7	13275,5
24	2,14	22,8	2,32	27621,21	2375,42	1187,71	0,23	24,0	6458,3	12165,5	7266,2
25	3,49	24,0	3,82	41727,47	3588,56	1794,28	0,23	24,0	5978,7	18157,5	11507,8
26	2,81	25,4	3,11	29563,23	2542,44	1271,22	0,23	24,0	5252,8	12586,1	8806,4
27	3,73	26,8	4,18	32812,42	2821,87	1410,93	0,23	24,0	4400,3	13466,2	10898,9
28	1,9	28,1	2,15	12963,83	1114,89	557,44	0,23	24,0	3412,2	4964,6	5060,2
29	2,81	29,2	3,22	12618,44	1085,19	542,59	0,23	24,0	2242,1	4024,0	6568,5
30	2,81	30,5	3,26	4326,35	372,07	186,03	0,23	24,0	768,7	-208,5	5361,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,468 yc = 282,40 Rc = 135,026 Fs=2,4169

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,94	-0,5	1,94	1205,04	103,63	51,82	0,23	24,0	310,7	621,7	2352,0
2	1,94	0,4	1,94	3533,62	303,89	151,95	0,23	24,0	911,0	1750,6	2601,5
3	1,94	1,2	1,94	5754,25	494,87	247,43	0,23	24,0	1483,6	2819,2	2838,7
4	1,93	2,0	1,93	3912,61	336,48	168,24	0,23	24,0	2027,0	3808,4	3049,2
5	1,95	2,8	1,95	9515,7	818,35	409,18	0,23	24,0	2442,0	4603,4	3249,0



6	1,94	3,7	1,94	10584,0	910,22	455,11	0,23	24,0	2728,8	5089,3	3350,7
7	1,94	4,5	1,95	11585,09	996,32	498,16	0,23	24,0	2986,9	5540,5	3456,4
8	1,94	5,3	1,95	12477,1	1073,03	536,52	0,23	24,0	3216,9	5937,1	3551,5
9	1,94	6,1	1,95	6629,82	570,16	285,08	0,23	24,0	3418,6	6279,6	3636,0
10	1,94	7,0	1,95	13932,37	1198,18	599,09	0,23	24,0	3592,1	6568,4	3710,1
11	1,94	7,8	1,96	14494,5	1246,53	623,26	0,23	24,0	3737,0	6803,4	3773,7
12	1,94	8,6	1,96	14945,66	1285,33	642,66	0,23	24,0	3853,3	6984,6	3826,9
13	1,94	9,5	1,97	15284,96	1314,51	657,25	0,23	24,0	3940,8	7112,1	3869,5
14	1,94	10,3	1,97	15511,69	1334,01	667,0	0,23	24,0	3999,2	7185,7	3901,7
15	1,94	11,1	1,98	15625,03	1343,75	671,88	0,23	24,0	4028,5	7205,1	3923,2
16	2,68	12,1	2,74	21543,32	1852,73	926,36	0,23	24,0	4024,8	9876,8	5430,1
17	1,2	13,0	1,23	4876,5	419,38	209,69	0,23	24,0	4056,0	4453,0	2455,7
18	1,94	13,7	2,0	16212,19	1394,25	697,12	0,23	24,0	4179,8	7391,4	4026,4
19	2,86	14,7	2,96	24760,76	2129,43	1064,71	0,23	24,0	4330,5	11260,7	6062,6
20	1,02	15,6	1,06	8921,14	767,22	383,61	0,23	24,0	4374,1	4044,8	2182,7
21	1,94	16,2	2,02	16650,03	1431,9	715,95	0,23	24,0	4292,7	7516,3	4131,8
22	1,94	17,1	2,03	16128,56	1387,06	693,53	0,23	24,0	4158,3	7233,7	4095,8
23	1,94	17,9	2,04	15483,64	1331,59	665,8	0,23	24,0	3992,0	6891,0	4047,3
24	1,94	18,8	2,05	14713,18	1265,33	632,67	0,23	24,0	3793,4	6486,8	3985,6
25	1,26	19,5	1,33	9049,51	778,26	389,13	0,23	24,0	3605,1	3952,0	2540,0
26	2,62	20,4	2,8	16319,08	1403,44	701,72	0,23	24,0	3110,1	6946,2	5047,8
27	1,94	21,4	2,08	9120,44	784,36	392,18	0,23	24,0	2351,4	3648,7	3421,9
28	1,94	22,3	2,1	6473,51	556,72	278,36	0,23	24,0	1669,0	2307,0	3138,7
29	1,94	23,2	2,11	3690,16	317,35	158,68	0,23	24,0	951,4	890,2	2835,6
30	1,94	24,1	2,12	1006,0	86,52	43,26	0,23	24,0	259,4	-486,4	2540,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 169,537 yc = 282,40 Rc = 128,178 Fs=5,2979

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,21	3,6	1,21	210,19	18,08	9,04	0,23	24,0	86,9	65,3	638,9
2	0,9	4,1	0,91	510,72	43,92	21,96	0,23	24,0	282,3	220,9	495,9
3	1,06	4,5	1,06	1095,17	94,18	47,09	0,23	24,0	518,2	501,8	604,7
4	1,06	5,0	1,06	1614,48	138,85	69,42	0,23	24,0	763,9	755,5	631,2
5	1,06	5,5	1,06	2115,2	181,91	90,95	0,23	24,0	1000,8	1000,0	656,8
6	1,06	5,9	1,06	2597,18	223,36	111,68	0,23	24,0	1228,8	1235,2	681,7
7	0,87	6,4	0,87	1241,57	106,78	53,39	0,23	24,0	1428,9	1185,2	578,5
8	1,24	6,8	1,25	3949,45	339,65	169,83	0,23	24,0	1586,6	1887,8	849,5
9	1,06	7,4	1,07	3608,87	310,36	155,18	0,23	24,0	1707,5	1725,3	735,1
10	1,06	7,8	1,07	3823,8	328,85	164,42	0,23	24,0	1809,2	1828,1	747,0
11	1,06	8,3	1,07	4019,81	345,7	172,85	0,23	24,0	1901,9	1921,7	758,1
12	1,06	8,8	1,07	4196,93	360,94	180,47	0,23	24,0	1985,7	2006,0	768,4
13	1,06	9,3	1,07	4354,79	374,51	187,26	0,23	24,0	2060,4	2081,0	777,8
14	1,06	9,7	1,07	4493,63	386,45	193,23	0,23	24,0	2126,1	2146,6	786,4
15	1,06	10,2	1,07	2306,57	198,37	99,18	0,23	24,0	2182,7	2202,8	794,2
16	1,39	10,8	1,42	6218,86	534,82	267,41	0,23	24,0	2236,8	2967,9	1055,1
17	0,72	11,3	0,74	3195,14	274,78	137,39	0,23	24,0	2208,5	1521,9	548,3
18	1,06	11,7	1,08	4379,24	376,61	188,31	0,23	24,0	2072,0	2076,5	787,8
19	1,06	12,1	1,08	4018,94	345,63	172,81	0,23	24,0	1901,5	1893,2	771,3
20	1,06	12,6	1,08	3638,81	312,94	156,47	0,23	24,0	1721,7	1699,7	753,8
21	1,06	13,1	1,09	3238,95	278,55	139,27	0,23	24,0	1532,5	1496,0	735,3
22	1,06	13,6	1,09	2819,16	242,45	121,22	0,23	24,0	1333,8	1281,9	715,8
23	1,06	14,1	1,09	2379,23	204,61	102,31	0,23	24,0	1125,7	1057,3	695,1
24	1,06	14,6	1,09	1919,18	165,05	82,52	0,23	24,0	908,0	822,0	673,4
25	0,84	15,0	0,87	1178,74	101,37	50,69	0,23	24,0	704,9	476,4	516,6
26	1,28	15,5	1,33	1418,86	122,02	61,01	0,23	24,0	555,3	529,8	772,2
27	1,06	16,0	1,1	932,65	80,21	40,1	0,23	24,0	441,3	311,5	628,7
28	1,06	16,5	1,1	692,44	59,55	29,77	0,23	24,0	327,6	185,1	618,5

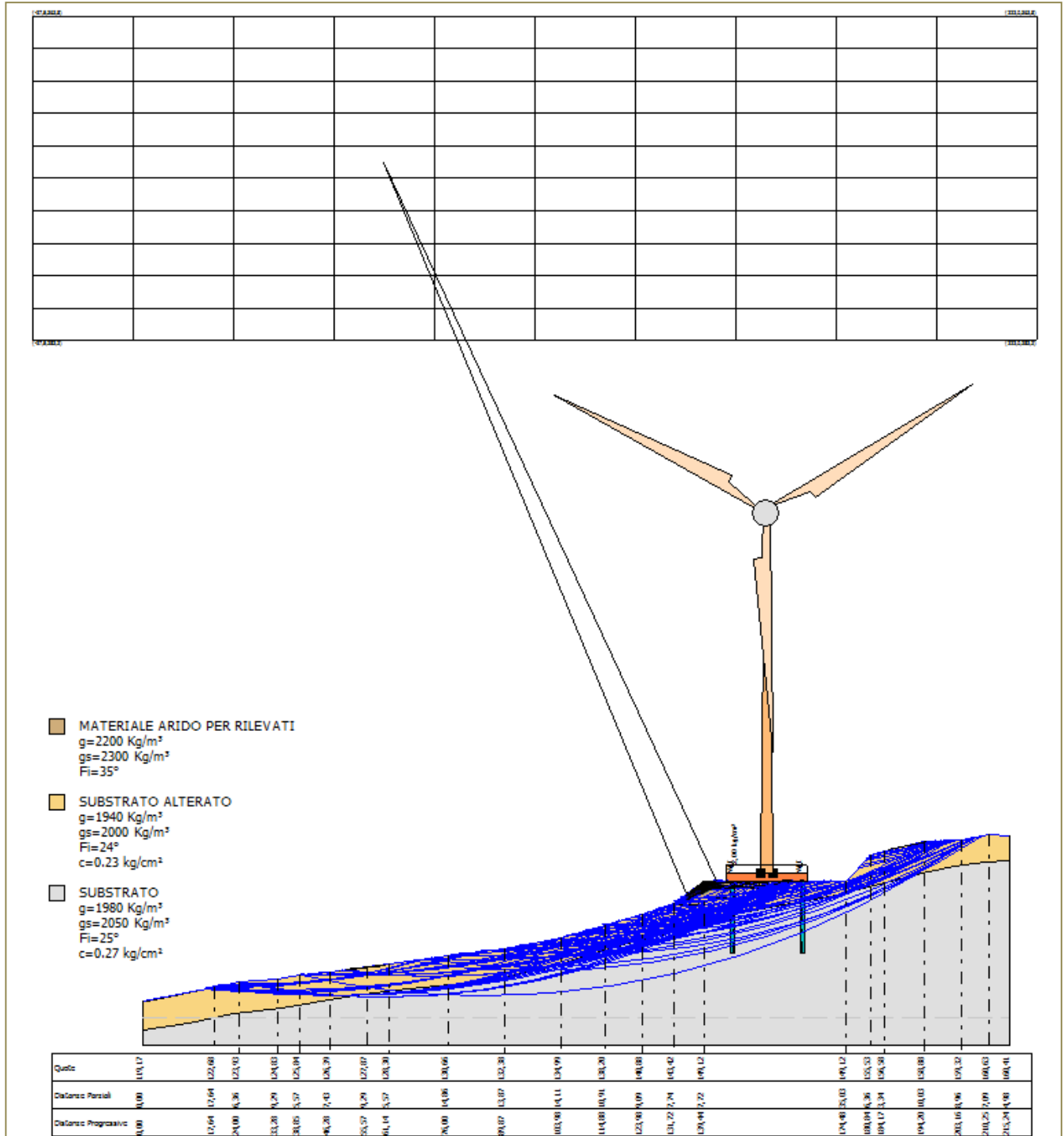


29	1,06	17,0	1,11	431,32	37,09	18,55	0,23	24,0	204,1	47,7	607,2
30	1,06	17,5	1,11	149,16	12,83	6,41	0,23	24,0	70,6	-100,9	594,8



Sez. A10:

- 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	-27,45 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	283,18 m
Ascissa vertice destro superiore xs	222,04 m
Ordinata vertice destro superiore ys	363,75 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	119,17
2	17,64	122,68
3	24,0	123,93
4	33,28	124,83
5	38,85	125,84
6	46,28	126,39
7	55,57	127,87
8	61,14	128,3
9	76,0	130,66
10	89,87	132,38
11	103,98	134,99
12	114,88	138,2
13	123,98	140,88
14	131,72	143,42
15	139,44	149,12
16	174,48	149,12
17	180,84	155,53
18	184,17	156,58
19	194,2	158,88
20	203,16	159,32
21	210,25	160,63
22	215,24	160,41

Falda

Nr.	X m	y m
1	0,0	119,17
2	17,64	122,68
3	24,0	123,93
4	33,28	124,83



5	38,85	125,84
6	46,28	126,39
7	55,57	127,87
8	61,14	128,3
9	76,0	130,66
10	89,87	132,38
11	103,98	134,99
12	114,88	138,2
13	123,98	140,88
14	131,72	143,42
15	139,44	149,12
16	174,48	149,12
17	180,84	155,53
18	184,17	156,58
19	194,2	158,88
20	203,16	159,32
21	210,25	160,63
22	215,24	160,41

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	119,17
2	1,1	119,39
3	17,62	122,68
4	24,0	123,93
5	33,28	124,83
6	38,85	125,84
7	46,28	126,39
8	55,57	127,87
9	61,14	128,3
10	76,0	130,66
11	89,87	132,38
12	103,97	134,99
13	114,88	138,2
14	123,98	140,88
15	131,2	143,25
16	138,02	143,25
17	138,02	145,0
18	146,05	145,0
19	146,05	147,28
20	153,18	147,28
21	153,18	149,12
22	174,48	149,12
23	180,84	155,53
24	184,17	156,58
25	194,2	158,88
26	203,16	159,32
27	210,25	160,63
28	215,24	160,41

Vertici strato2

N	X m	y m
1	0,0	112,17
2	11,14	113,72
3	22,38	116,03
4	34,52	117,37
5	50,31	120,34
6	62,45	121,91



7	76,68	123,25
8	88,52	125,18
9	99,34	127,26
10	109,02	130,0
11	119,17	133,11
12	131,23	136,21
13	146,88	140,87
14	157,27	142,78
15	170,59	145,24
16	181,73	148,11
17	192,15	150,75
18	201,49	152,78
19	209,03	153,74
20	215,24	154,2

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)	γ_{satk} (Kg/m ³)	Litologia
1	0.00	35	2200	2300	MATERIALE ARIDO PER RILEVATI
2	0.23	24	1940	2000	SUBSTRATO ALTERATO
3	0.27	25	1980	2050	SUBSTRATO

Pali...

N°	x m	y m	Diametro m	Lunghezza m	Inclinazione (°)	Interasse m
1	146,00	149,0	1	18	90	3,0
2	163,20	149,10	1	18	90	3,0

Carichi distribuiti

N°	xi m	yi m	xf m	yf m	Carico esterno (kg/cm ²)
1	145	149,00	165	149,00	2

Risultati analisi pendio [NTC2018]

Fs minimo individuato	1,23
Ascissa centro superficie	59,87 m
Ordinata centro superficie	327,5 m
Raggio superficie	196,61 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 = 22,446 yc = 283,183 Rc = 160,385 Fs=5,6786

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,65	-1,1	1,65	594,75	68,99	34,5	0,23	24,0	180,5	312,2	754,8
2	1,65	-0,5	1,65	871,17	101,06	50,53	0,23	24,0	528,9	878,7	803,0
3	2,22	0,2	2,22	4060,99	471,07	235,54	0,23	24,0	915,8	2027,3	1152,9
4	1,08	0,7	1,08	2528,28	293,28	146,64	0,23	24,0	1173,1	1256,6	583,7
5	1,65	1,2	1,65	4219,27	489,43	244,72	0,23	24,0	1280,6	2090,6	907,0
6	1,65	1,8	1,65	4596,75	533,22	266,61	0,23	24,0	1395,2	2270,2	922,8
7	1,65	2,4	1,65	4918,32	570,52	285,26	0,23	24,0	1492,8	2422,0	936,4
8	1,65	3,0	1,65	5184,04	601,35	300,67	0,23	24,0	1573,5	2546,0	947,8
9	1,62	3,6	1,62	5301,42	614,96	307,48	0,23	24,0	1636,7	2597,1	940,9



10	1,68	4,2	1,68	5881,97	682,31	341,15	0,23	24,0	1755,7	2876,7	990,7
11	1,65	4,8	1,65	3177,76	368,62	184,31	0,23	24,0	1929,0	3105,7	999,4
12	2,25	5,5	2,26	9493,53	1101,25	550,62	0,23	24,0	2110,1	4634,9	1401,2
13	1,05	6,1	1,05	4573,29	530,5	265,25	0,23	24,0	2187,8	2229,9	658,7
14	1,65	6,5	1,66	3523,35	408,71	204,35	0,23	24,0	2138,8	3428,8	1032,5
15	1,65	7,1	1,66	6797,39	788,5	394,25	0,23	24,0	2063,1	3298,1	1023,5
16	1,65	7,7	1,66	6491,06	752,96	376,48	0,23	24,0	1970,2	3139,2	1012,1
17	1,44	8,3	1,46	5385,17	624,68	312,34	0,23	24,0	1867,2	2594,9	874,9
18	1,85	8,9	1,88	6738,7	781,69	390,84	0,23	24,0	1818,7	3237,5	1118,7
19	1,65	9,5	1,67	2986,16	346,39	173,2	0,23	24,0	1812,7	2863,1	996,5
20	1,65	10,1	1,67	5893,78	683,68	341,84	0,23	24,0	1788,9	2818,6	995,8
21	1,65	10,7	1,68	2878,44	333,9	166,95	0,23	24,0	1747,3	2745,0	992,8
22	1,65	11,3	1,68	2780,59	322,55	161,27	0,23	24,0	1687,9	2642,0	987,3
23	0,84	11,8	0,86	1377,61	159,8	79,9	0,23	24,0	1631,1	1304,5	503,3
24	2,45	12,4	2,51	3532,98	409,83	204,91	0,23	24,0	1442,0	3311,8	1424,5
25	1,65	13,1	1,69	3753,97	435,46	217,73	0,23	24,0	1139,4	1718,9	918,3
26	1,47	13,7	1,52	2624,23	304,41	152,21	0,23	24,0	889,9	1162,9	792,5
27	1,82	14,3	1,88	2480,97	287,79	143,9	0,23	24,0	681,5	1045,9	948,7
28	1,65	14,9	1,7	1661,82	192,77	96,39	0,23	24,0	504,4	644,3	836,6
29	1,65	15,5	1,71	1043,91	121,09	60,55	0,23	24,0	316,8	323,9	812,9
30	1,65	16,2	1,72	363,72	42,19	21,1	0,23	24,0	110,4	-29,5	786,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 34,921 yc = 287,211 Rc = 161,017 Fs=34,2521

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,39	5,0	0,4	11,1	1,29	0,64	0,23	24,0	14,1	3,0	29,2
2	0,39	5,2	0,4	16,34	1,9	0,95	0,23	24,0	41,4	13,8	29,3
3	0,39	5,3	0,4	26,75	3,1	1,55	0,23	24,0	67,8	24,1	29,5
4	0,39	5,4	0,4	73,54	8,53	4,27	0,23	24,0	93,2	34,1	29,6
5	0,39	5,6	0,4	46,4	5,38	2,69	0,23	24,0	117,6	43,7	29,8
6	0,39	5,7	0,4	55,65	6,46	3,23	0,23	24,0	141,1	52,9	29,9
7	0,39	5,9	0,4	129,02	14,97	7,48	0,23	24,0	163,6	61,8	30,1
8	0,39	6,0	0,4	145,97	16,93	8,47	0,23	24,0	185,1	70,2	30,2
9	0,39	6,2	0,4	81,07	9,4	4,7	0,23	24,0	205,6	78,3	30,3
10	0,39	6,3	0,4	177,54	20,59	10,3	0,23	24,0	225,1	86,0	30,5
11	0,39	6,4	0,4	192,17	22,29	11,15	0,23	24,0	243,6	93,3	30,6
12	0,39	6,6	0,4	103,0	11,95	5,97	0,23	24,0	261,2	100,2	30,7
13	0,39	6,7	0,4	219,08	25,41	12,71	0,23	24,0	277,7	106,7	30,8
14	0,39	6,9	0,4	231,37	26,84	13,42	0,23	24,0	293,3	112,8	30,9
15	0,39	7,0	0,4	121,44	14,09	7,04	0,23	24,0	307,9	118,6	31,0
16	0,39	7,1	0,4	126,8	14,71	7,35	0,23	24,0	321,5	123,9	31,1
17	0,44	7,3	0,44	292,89	33,97	16,99	0,23	24,0	334,8	143,2	34,6
18	0,35	7,4	0,35	233,54	27,09	13,55	0,23	24,0	332,3	114,2	27,8
19	0,39	7,6	0,4	123,23	14,3	7,15	0,23	24,0	312,5	120,2	31,1
20	0,39	7,7	0,4	229,16	26,58	13,29	0,23	24,0	290,5	111,5	31,0
21	0,39	7,8	0,4	105,54	12,24	6,12	0,23	24,0	267,6	102,3	30,9
22	0,39	8,0	0,4	192,2	22,3	11,15	0,23	24,0	243,7	92,8	30,8
23	0,39	8,1	0,4	172,54	20,01	10,01	0,23	24,0	218,7	82,8	30,7
24	0,39	8,3	0,4	152,1	17,64	8,82	0,23	24,0	192,8	72,5	30,5
25	0,39	8,4	0,4	130,86	15,18	7,59	0,23	24,0	165,9	61,7	30,4
26	0,39	8,6	0,4	108,84	12,63	6,31	0,23	24,0	138,0	50,5	30,3
27	0,39	8,7	0,4	43,02	4,99	2,49	0,23	24,0	109,1	39,0	30,1
28	0,39	8,8	0,4	62,44	7,24	3,62	0,23	24,0	79,2	27,0	30,0
29	0,39	9,0	0,4	38,06	4,41	2,21	0,23	24,0	48,2	14,6	29,8
30	0,39	9,1	0,4	12,88	1,49	0,75	0,23	24,0	16,3	1,8	29,7



Analisi dei conci. Superficie...xc = 47,395 yc = 283,183 Rc = 162,721 Fs=2,2021

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,97	-9,2	5,03	9042,21	1048,9	524,45	0,23	24,0	909,7	5706,5	7084,4
2	2,39	-7,8	2,42	4944,65	573,58	286,79	0,23	24,0	2064,7	5539,0	4013,7
3	3,68	-6,8	3,71	20226,4	2346,26	1173,13	0,23	24,0	2746,4	10972,2	6691,6
4	3,21	-5,5	3,22	22139,82	2568,22	1284,11	0,23	24,0	3449,4	11729,6	6290,3
5	5,57	-4,0	5,59	49906,9	5789,2	2894,6	0,23	24,0	4478,4	25856,3	12096,3
6	2,27	-2,6	2,27	24004,05	2784,47	1392,24	0,23	24,0	5296,8	12255,4	5293,0
7	5,16	-1,3	5,16	58846,69	6826,22	3413,11	0,23	24,0	5698,5	29713,4	12441,3
8	2,2	0,0	2,2	13441,78	1559,25	779,62	0,23	24,0	6106,0	13442,1	5473,0
9	3,68	1,0	3,68	48209,31	5592,28	2796,14	0,23	24,0	6546,0	23937,9	9477,6
10	3,4	2,3	3,41	47709,43	5534,29	2767,15	0,27	25,0	0,0	47132,4	15454,9
11	5,57	3,9	5,58	80974,02	9392,99	4696,49	0,27	25,0	0,0	79415,4	25873,6
12	2,07	5,2	2,08	30466,08	3534,07	1767,03	0,27	25,0	0,0	29712,5	9687,1
13	3,68	6,2	3,7	27752,68	3219,31	1609,66	0,27	25,0	0,0	26703,2	11189,2
14	3,68	7,5	3,71	56381,64	6540,27	3270,14	0,27	25,0	0,0	54548,4	17722,2
15	5,42	9,2	5,49	83530,91	9689,59	4844,79	0,27	25,0	0,0	80430,0	26259,2
16	1,94	10,5	1,98	29580,76	3431,37	1715,68	0,27	25,0	0,0	28381,4	9355,4
17	3,68	11,5	3,76	54587,92	6332,2	3166,1	0,27	25,0	0,0	52231,0	17440,4
18	3,68	12,8	3,78	52110,98	6044,87	3022,44	0,23	24,0	7075,7	24513,0	9957,1
19	4,56	14,3	4,71	60126,9	6974,72	3487,36	0,23	24,0	6593,7	28079,5	11923,8
20	2,81	15,6	2,91	34510,76	4003,25	2001,62	0,23	24,0	6150,9	16001,4	7112,0
21	3,68	16,8	3,85	42753,77	4959,44	2479,72	0,23	24,0	5805,2	19693,6	9117,7
22	3,68	18,2	3,88	39204,47	4547,72	2273,86	0,23	24,0	5323,3	17885,8	8801,3
23	3,94	19,6	4,18	37184,93	4313,45	2156,73	0,23	24,0	4722,3	16726,1	8971,8
24	3,43	21,0	3,67	28986,02	3362,38	1681,19	0,23	24,0	4228,4	12832,2	7511,9
25	3,68	22,3	3,98	28451,96	3300,43	1650,21	0,23	24,0	3863,3	12392,9	7859,5
26	3,8	23,8	4,15	25622,51	2972,21	1486,11	0,23	24,0	3373,1	10861,0	7784,7
27	3,57	25,2	3,94	19838,55	2301,27	1150,64	0,23	24,0	2781,1	8017,3	6917,7
28	3,68	26,6	4,12	15383,49	1784,49	892,24	0,23	24,0	2088,8	5629,5	6638,1
29	1,85	27,7	2,08	5480,88	635,78	317,89	0,23	24,0	1485,2	1656,4	3094,9
30	5,52	29,2	6,32	7391,35	857,4	428,7	0,23	24,0	669,6	186,1	8298,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 59,87 yc = 287,211 Rc = 166,805 Fs=1,874

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,27	-11,2	4,36	5515,29	639,77	319,89	0,23	24,0	645,1	4187,6	7054,2
2	3,81	-9,8	3,86	6800,97	788,91	394,46	0,23	24,0	1785,9	8166,2	7398,1
3	5,57	-8,2	5,63	35906,08	4165,11	2082,55	0,23	24,0	3222,0	19971,4	12841,8
4	3,44	-6,6	3,47	30613,46	3551,16	1775,58	0,23	24,0	4445,3	16446,9	8962,1
5	3,99	-5,4	4,0	20370,39	2362,97	1181,48	0,23	24,0	5110,7	21484,8	10973,7
6	4,56	-3,9	4,57	54441,92	6315,26	3157,63	0,23	24,0	5965,5	28196,0	13459,0
7	4,72	-2,3	4,73	65716,17	7623,08	3811,54	0,27	25,0	0,0	66790,0	25574,2
8	5,57	-0,5	5,57	85754,08	9947,47	4973,74	0,27	25,0	0,0	86049,1	32109,3
9	2,53	0,9	2,53	41027,45	4759,18	2379,59	0,27	25,0	0,0	40803,3	15047,9
10	4,27	2,0	4,28	36829,98	4272,28	2136,14	0,27	25,0	0,0	36263,4	16572,7
11	4,27	3,5	4,28	77361,9	8973,98	4486,99	0,27	25,0	0,0	75832,2	27360,1
12	3,78	4,9	3,8	35712,52	4142,65	2071,33	0,27	25,0	0,0	34529,4	15390,7
13	4,77	6,4	4,8	91256,7	10585,78	5292,89	0,27	25,0	0,0	88305,5	31698,4
14	4,27	7,9	4,32	81801,72	9489,0	4744,5	0,27	25,0	0,0	78670,5	28403,6
15	4,83	9,5	4,89	91067,22	10563,8	5281,9	0,27	25,0	0,0	87086,1	31759,6
16	3,72	11,0	3,79	69294,85	8038,2	4019,1	0,27	25,0	0,0	65951,9	24306,2
17	4,27	12,4	4,38	78763,35	9136,55	4568,27	0,27	25,0	0,0	74674,1	27792,6



18	6,11	14,2	6,3	109229,6	12670,63	6335,32	0,27	25,0	0,0	103077,5	39080,5
19	2,44	15,8	2,53	42539,17	4934,54	2467,27	0,27	25,0	0,0	40011,7	15422,0
20	4,27	17,0	4,47	74552,28	8648,06	4324,03	0,27	25,0	0,0	70005,8	27205,4
21	4,19	18,5	4,42	72237,94	8379,6	4189,8	0,27	25,0	0,0	67701,8	26701,7
22	4,35	20,1	4,64	72920,54	8458,78	4229,39	0,27	25,0	0,0	68210,6	27460,8
23	4,74	21,7	5,1	75497,02	8757,65	4378,83	0,27	25,0	0,0	70456,7	29212,0
24	3,81	23,3	4,15	57152,38	6629,68	3314,84	0,27	25,0	0,0	53202,3	22820,2
25	3,93	24,8	4,33	55280,0	6412,48	3206,24	0,27	25,0	0,0	51315,1	22832,6
26	4,62	26,4	5,15	70249,0	8148,88	4074,44	0,23	24,0	7327,8	32993,9	17246,4
27	3,11	27,9	3,52	55352,77	6420,92	3210,46	0,23	24,0	8195,0	27536,1	13399,1
28	5,44	29,6	6,25	82865,48	9612,4	4806,2	0,23	24,0	6998,2	40758,2	21768,2
29	4,27	31,5	5,01	120883,1	14022,44	7011,22	0,23	24,0	4133,5	100917,8	38540,3
30	4,27	33,2	5,11	97490,9	11308,94	5654,47	0,0	35,0	0,0	91994,3	44822,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 283,183 Rc = 157,654 Fs=1,4438

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,11	-7,0	5,15	7583,61	879,7	439,85	0,23	24,0	742,0	5139,1	10752,3
2	1,88	-5,8	1,89	6060,45	703,01	351,51	0,23	24,0	1612,9	3495,3	4477,4
3	3,69	-4,7	3,71	15420,55	1788,78	894,39	0,23	24,0	2087,7	8509,1	9329,2
4	3,3	-3,5	3,3	18096,42	2099,19	1049,59	0,23	24,0	2745,1	9609,3	8982,3
5	3,49	-2,2	3,5	24135,21	2799,68	1399,84	0,23	24,0	3453,2	12478,3	10277,2
6	3,49	-1,0	3,5	28693,6	3328,46	1664,23	0,23	24,0	4105,4	14534,0	10958,3
7	4,57	0,5	4,57	21776,58	2526,08	1263,04	0,23	24,0	4761,9	21645,2	15220,7
8	2,42	1,8	2,42	25153,69	2917,83	1458,91	0,23	24,0	5205,4	12325,3	8346,1
9	3,49	2,8	3,5	38113,88	4421,21	2210,61	0,23	24,0	5453,2	18470,2	12301,9
10	3,49	4,1	3,5	39660,09	4600,57	2300,29	0,23	24,0	5674,4	18984,2	12500,0
11	4,46	5,6	4,48	52039,52	6036,58	3018,29	0,23	24,0	5831,2	24578,7	16126,0
12	2,53	6,8	2,55	30131,03	3495,2	1747,6	0,23	24,0	5961,5	14075,1	9218,4
13	3,49	7,9	3,53	42820,64	4967,2	2483,6	0,23	24,0	6126,6	19831,5	12919,9
14	3,49	9,2	3,54	43641,28	5062,39	2531,19	0,23	24,0	6244,0	20013,8	13046,8
15	4,59	10,7	4,67	57654,83	6687,96	3343,98	0,23	24,0	6279,3	26138,4	17203,5
16	2,4	12,0	2,45	30477,11	3535,34	1767,67	0,23	24,0	6353,6	13693,2	9061,3
17	3,49	13,1	3,59	45900,55	5324,46	2662,23	0,27	25,0	0,0	41980,9	22690,3
18	5,01	14,7	5,18	67924,96	7879,3	3939,65	0,27	25,0	0,0	61743,3	33407,6
19	1,97	16,0	2,05	27024,14	3134,8	1567,4	0,27	25,0	0,0	24441,7	13312,0
20	3,49	17,1	3,66	47792,32	5543,91	2771,95	0,27	25,0	0,0	43052,0	23654,1
21	3,63	18,4	3,82	48890,18	5671,26	2835,63	0,27	25,0	0,0	43798,9	24467,1
22	3,36	19,8	3,57	44497,1	5161,66	2580,83	0,23	24,0	6613,6	19102,4	13421,7
23	4,38	21,3	4,7	56373,04	6539,27	3269,64	0,23	24,0	6437,6	23937,3	17392,9
24	2,61	22,6	2,83	35931,76	4168,08	2084,04	0,23	24,0	6711,1	15697,0	11041,2
25	5,11	24,2	5,61	86774,17	10065,8	5032,9	0,23	24,0	7886,7	40433,5	25571,5
26	1,88	25,6	2,08	32889,53	3815,19	1907,59	0,23	24,0	8151,9	15322,1	9712,8
27	3,49	26,7	3,91	52095,8	6043,11	3021,56	0,23	24,0	6836,0	24086,7	16660,0
28	3,49	28,1	3,96	103244,7	11976,38	5988,19	0,23	24,0	5027,0	79227,6	37990,0
29	3,49	29,5	4,02	93521,77	10848,53	5424,26	0,23	24,0	3105,1	76494,3	37577,0
30	3,49	31,0	4,08	75339,98	8739,44	4369,72	0,23	24,0	1065,6	65969,6	34138,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,819 yc = 287,211 Rc = 156,67 Fs=1,3417

Nr.	B m	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	-2,5	2,74	1283,62	148,9	74,45	0,23	24,0	234,6	875,9	5443,3
2	2,74	-1,5	2,74	3653,78	423,84	211,92	0,23	24,0	667,7	1975,9	5835,2



3	2,74	-0,5	2,74	5762,12	668,41	334,2	0,23	24,0	1052,9	2930,3	6177,5
4	2,74	0,5	2,74	7608,96	882,64	441,32	0,23	24,0	1390,4	3743,2	6471,9
5	2,19	1,4	2,19	7249,24	840,91	420,46	0,23	24,0	1653,4	3490,4	5365,6
6	3,28	2,4	3,28	13116,67	1521,53	760,77	0,23	24,0	1999,3	6206,0	8393,4
7	2,74	3,5	2,74	13118,91	1521,79	760,9	0,23	24,0	2397,3	6116,8	7354,6
8	2,74	4,6	2,74	14823,56	1719,53	859,77	0,23	24,0	2708,8	6829,8	7628,9
9	2,74	5,6	2,75	16264,15	1886,64	943,32	0,23	24,0	2972,0	7409,4	7859,6
10	2,62	6,5	2,64	16666,69	1933,34	966,67	0,23	24,0	3182,7	7511,1	7697,1
11	2,85	7,5	2,88	20016,51	2321,92	1160,96	0,23	24,0	3506,6	8952,8	8699,7
12	2,74	8,6	2,77	21527,69	2497,21	1248,61	0,23	24,0	3933,8	9581,4	8740,5
13	2,74	9,6	2,78	23542,88	2730,97	1365,49	0,23	24,0	4302,1	10423,3	9089,2
14	2,58	10,6	2,63	23812,39	2762,24	1381,12	0,23	24,0	4612,2	10485,6	8856,8
15	2,89	11,6	2,95	28226,55	3274,28	1637,14	0,23	24,0	4881,9	12356,2	10199,7
16	2,74	12,7	2,8	27943,73	3241,47	1620,74	0,23	24,0	5106,3	12154,4	9883,6
17	3,47	13,8	3,57	36684,91	4255,45	2127,73	0,23	24,0	5290,6	15836,7	12778,7
18	2,01	14,9	2,07	21786,11	2527,19	1263,59	0,23	24,0	5431,7	9343,7	7512,9
19	2,74	15,8	2,84	30440,3	3531,08	1765,54	0,23	24,0	5562,5	12988,4	10408,5
20	3,0	16,8	3,14	34009,23	3945,07	1972,54	0,23	24,0	5666,8	14412,2	11576,4
21	2,47	17,9	2,6	31526,38	3657,06	1828,53	0,23	24,0	6215,1	13804,8	10354,6
22	2,74	18,9	2,89	42241,87	4900,06	2450,03	0,23	24,0	7268,7	19374,5	13128,8
23	2,52	19,9	2,68	44089,33	5114,36	2557,18	0,23	24,0	8279,6	20257,6	13123,7
24	2,96	21,0	3,17	52042,85	6036,97	3018,49	0,23	24,0	8187,1	24195,6	15719,6
25	2,74	22,1	2,95	44761,06	5192,28	2596,14	0,23	24,0	7063,6	21977,3	14546,7
26	2,74	23,2	2,98	88641,22	10282,38	5141,19	0,23	24,0	5922,1	66160,3	32108,1
27	2,74	24,3	3,0	82058,27	9518,76	4759,38	0,23	24,0	4719,1	63031,3	31187,5
28	2,74	25,4	3,03	75129,54	8715,03	4357,51	0,23	24,0	3453,0	59750,6	30207,7
29	2,74	26,5	3,06	66336,96	7695,09	3847,54	0,23	24,0	2122,1	54881,7	28585,3
30	2,74	27,6	3,09	56688,85	6575,91	3287,95	0,23	24,0	724,5	49370,6	26686,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 283,183 Rc = 147,744 Fs=1,5122

Nr.	B m	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	3,9	1,77	712,63	82,67	41,33	0,23	24,0	202,1	153,5	2986,6
2	1,76	4,6	1,77	2081,69	241,48	120,74	0,23	24,0	590,3	788,1	3196,2
3	1,76	5,3	1,77	3375,95	391,61	195,8	0,23	24,0	957,3	1382,8	3394,2
4	1,76	6,0	1,77	4594,93	533,01	266,51	0,23	24,0	1303,0	1937,6	3580,8
5	1,34	6,6	1,35	4275,67	495,98	247,99	0,23	24,0	1589,9	1825,8	2849,0
6	2,18	7,3	2,2	8270,88	959,42	479,71	0,23	24,0	1895,4	3558,5	4827,8
7	1,76	8,0	1,78	7799,44	904,74	452,37	0,23	24,0	2211,7	3368,9	4073,8
8	1,76	8,7	1,78	8715,59	1011,01	505,5	0,23	24,0	2471,5	3769,1	4216,4
9	1,76	9,4	1,79	9554,85	1108,36	554,18	0,23	24,0	2709,5	4131,1	4348,1
10	1,62	10,1	1,65	9468,66	1098,36	549,18	0,23	24,0	2917,4	4089,1	4108,9
11	1,9	10,8	1,94	11972,84	1388,85	694,42	0,23	24,0	3144,8	5166,4	4958,9
12	1,76	11,5	1,8	11941,74	1385,24	692,62	0,23	24,0	3386,4	5149,6	4731,4
13	1,76	12,2	1,8	12680,69	1470,96	735,48	0,23	24,0	3595,9	5460,9	4853,6
14	2,31	13,0	2,37	17620,61	2043,99	1022,0	0,23	24,0	3810,0	7571,4	6533,2
15	1,21	13,7	1,25	10468,29	1214,32	607,16	0,23	24,0	4218,6	4635,0	3664,2
16	1,76	14,3	1,82	18344,05	2127,91	1063,96	0,23	24,0	4944,4	8470,9	5919,8
17	1,76	15,0	1,83	21987,86	2550,59	1275,3	0,23	24,0	5782,8	10492,9	6621,0
18	1,76	15,7	1,83	25549,29	2963,72	1481,86	0,23	24,0	6597,7	12474,6	7315,1
19	1,22	16,3	1,27	19099,98	2215,6	1107,8	0,23	24,0	7269,1	9170,9	5266,3
20	2,31	17,0	2,41	35997,57	4175,72	2087,86	0,23	24,0	7190,7	17379,2	10015,6
21	1,76	17,9	1,85	25279,71	2932,45	1466,22	0,23	24,0	6551,0	12174,6	7333,2
22	1,76	18,6	1,86	28754,22	3335,49	1667,75	0,23	24,0	5970,3	16420,6	8815,0
23	1,76	19,3	1,87	55154,59	6397,93	3198,97	0,23	24,0	5364,8	42548,5	17753,8
24	1,76	20,0	1,88	52931,22	6140,02	3070,01	0,23	24,0	4734,3	41467,1	17480,0
25	1,76	20,8	1,89	50618,31	5871,72	2935,86	0,23	24,0	4078,4	40348,2	17194,6



26	1,76	21,5	1,9	48214,58	5592,89	2796,45	0,23	24,0	3396,8	39190,5	16897,2
27	1,76	22,2	1,9	45132,72	5235,4	2617,7	0,23	24,0	2689,0	37433,3	16392,9
28	1,76	23,0	1,92	42157,12	4890,23	2445,11	0,23	24,0	1954,7	35824,6	15939,1
29	1,76	23,7	1,93	39472,66	4578,83	2289,42	0,23	24,0	1193,5	34541,9	15598,6
30	1,76	24,5	1,94	34691,29	4024,19	2012,09	0,23	24,0	404,8	31297,3	14566,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 109,768 yc = 287,211 Rc = 147,729 Fs=1,8453

Nr.	B 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	4,5	1,39	422,23	48,98	24,49	0,23	24,0	152,0	62,5	1916,0
2	2,0	5,1	2,01	2042,55	236,94	118,47	0,23	24,0	509,5	761,8	2948,0
3	0,77	5,7	0,78	1238,29	143,64	71,82	0,23	24,0	800,7	504,1	1194,9
4	1,39	6,1	1,4	2901,83	336,61	168,31	0,23	24,0	1044,7	1222,2	2232,9
5	1,39	6,6	1,4	3739,93	433,83	216,92	0,23	24,0	1346,4	1612,2	2340,6
6	1,39	7,2	1,4	4541,0	526,76	263,38	0,23	24,0	1634,8	1983,2	2443,9
7	1,39	7,7	1,4	5304,9	615,37	307,68	0,23	24,0	1909,9	2335,1	2542,8
8	1,41	8,3	1,43	6146,71	713,02	356,51	0,23	24,0	2173,8	2719,4	2685,7
9	1,36	8,8	1,38	7641,15	886,37	443,19	0,23	24,0	2700,3	3569,3	2849,0
10	1,39	9,4	1,41	10410,98	1207,67	603,84	0,23	24,0	3494,8	5096,2	3298,3
11	1,39	9,9	1,41	13026,91	1511,12	755,56	0,23	24,0	4283,0	6550,3	3695,2
12	1,39	10,4	1,41	15604,89	1810,17	905,08	0,23	24,0	5057,5	7984,1	4088,6
13	1,39	11,0	1,41	18144,74	2104,79	1052,4	0,23	24,0	5818,4	9398,1	4478,6
14	0,81	11,4	0,82	11254,1	1305,48	652,74	0,23	24,0	6409,8	5683,8	2666,1
15	1,97	12,0	2,02	27750,52	3219,06	1609,53	0,23	24,0	6419,0	14062,7	6584,1
16	1,39	12,6	1,42	18526,85	2149,11	1074,56	0,23	24,0	6052,3	9384,7	4514,0
17	1,39	13,2	1,43	17641,71	2046,44	1023,22	0,23	24,0	5733,6	8935,1	4406,9
18	1,39	13,8	1,43	28376,82	3291,71	1645,86	0,23	24,0	5400,8	19744,8	7350,2
19	1,39	14,3	1,43	42579,8	4939,26	2469,63	0,23	24,0	5053,7	33925,6	11224,0
20	1,39	14,9	1,44	41575,91	4822,81	2411,4	0,23	24,0	4692,3	33420,3	11119,9
21	1,39	15,4	1,44	40531,88	4701,7	2350,85	0,23	24,0	4316,5	32898,6	11012,3
22	1,39	16,0	1,44	39447,32	4575,89	2287,95	0,23	24,0	3926,0	32360,2	10900,7
23	1,39	16,5	1,45	38321,99	4445,35	2222,68	0,23	24,0	3520,9	31804,8	10785,3
24	1,39	17,1	1,45	36525,36	4236,94	2118,47	0,23	24,0	3100,9	30622,2	10497,9
25	1,39	17,7	1,46	35182,0	4081,11	2040,56	0,23	24,0	2666,0	29900,4	10337,4
26	1,39	18,2	1,46	33931,6	3936,07	1968,03	0,23	24,0	2215,9	29291,1	10208,4
27	1,39	18,8	1,47	32639,28	3786,16	1893,08	0,23	24,0	1750,7	28663,6	10075,0
28	1,39	19,4	1,47	31304,2	3631,29	1815,64	0,23	24,0	1270,0	28017,2	9936,7
29	1,39	19,9	1,48	29925,93	3471,41	1735,7	0,23	24,0	773,8	27351,5	9793,5
30	1,39	20,5	1,48	26503,88	3074,45	1537,23	0,23	24,0	261,9	24721,7	9098,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 283,183 Rc = 146,838 Fs=2,3075

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,02	-4,1	3,03	3392,17	393,49	196,75	0,23	24,0	561,1	1965,7	3718,0
2	1,6	-3,2	1,61	4460,9	517,46	258,73	0,23	24,0	1389,8	2358,8	2247,5
3	4,44	-2,0	4,44	21469,7	2490,49	1245,24	0,23	24,0	2417,5	10991,6	7148,6
4	3,02	-0,5	3,02	21765,24	2524,77	1262,38	0,23	24,0	3600,3	10936,7	5588,6
5	1,63	0,4	1,63	13992,23	1623,1	811,55	0,23	24,0	4289,8	6976,0	3241,4
6	4,41	1,5	4,42	45961,87	5331,58	2665,79	0,23	24,0	5205,7	22731,8	9589,1
7	3,33	3,1	3,33	42085,71	4881,94	2440,97	0,23	24,0	6323,3	20648,1	7980,3
8	2,72	4,2	2,73	42698,99	4953,08	2476,54	0,27	25,0	0,0	41875,2	12743,3
9	3,02	5,4	3,04	60840,02	7057,44	3528,72	0,27	25,0	0,0	59513,6	17068,0
10	1,98	6,3	2,0	46359,06	5377,65	2688,83	0,27	25,0	0,0	45253,0	12600,7



11	4,06	7,5	4,1	98815,0	11462,54	5731,27	0,27	25,0	0,0	96181,8	26659,0
12	3,02	8,9	3,06	101106,3	11728,32	5864,16	0,27	25,0	0,0	98328,6	25893,2
13	3,02	10,1	3,07	125901,9	14604,63	7302,31	0,27	25,0	0,0	122377,6	31382,7
14	3,02	11,3	3,08	122441,0	14203,16	7101,58	0,27	25,0	0,0	118838,7	30727,8
15	3,02	12,5	3,1	116903,1	13560,76	6780,38	0,27	25,0	0,0	113325,6	29637,7
16	3,02	13,7	3,11	112618,5	13063,74	6531,87	0,27	25,0	0,0	109085,6	28842,2
17	3,02	15,0	3,13	107913,1	12517,92	6258,96	0,27	25,0	0,0	104478,3	27970,6
18	3,02	16,2	3,15	102779,7	11922,44	5961,22	0,27	25,0	0,0	99489,9	27017,4
19	3,02	17,4	3,17	43464,36	5041,87	2520,93	0,27	25,0	0,0	41420,3	13806,0
20	3,02	18,7	3,19	30744,75	3566,39	1783,2	0,27	25,0	0,0	28922,6	11026,2
21	3,02	19,9	3,21	24297,42	2818,5	1409,25	0,27	25,0	0,0	22555,3	9651,2
22	3,02	21,2	3,24	22071,65	2560,31	1280,16	0,27	25,0	0,0	20331,4	9241,7
23	4,08	22,7	4,42	47298,08	5486,58	2743,29	0,23	24,0	5797,0	21712,9	10160,0
24	3,34	24,2	3,66	45168,71	5239,57	2619,79	0,23	24,0	6771,2	20988,4	9205,0
25	1,65	25,3	1,83	20951,6	2430,39	1215,19	0,23	24,0	6336,3	9683,9	4453,6
26	3,02	26,3	3,37	17357,44	2013,46	1006,73	0,23	24,0	5742,3	15896,3	7822,8
27	3,02	27,6	3,41	29608,3	3434,56	1717,28	0,23	24,0	4897,6	13302,4	7348,0
28	2,33	28,8	2,66	19014,77	2205,71	1102,86	0,23	24,0	4074,5	8297,4	5298,5
29	3,71	30,2	4,29	20223,07	2345,88	1172,94	0,23	24,0	2724,0	8002,4	7349,5
30	3,02	31,7	3,55	5270,05	611,33	305,66	0,23	24,0	871,7	628,5	4696,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,717 yc = 287,211 Rc = 142,958 Fs=11,7933

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,29	-0,5	1,29	1440,73	167,13	83,56	0,0	35,0	0,0	1441,6	93,4
2	1,29	0,0	1,29	4296,27	498,37	249,18	0,0	35,0	0,0	4296,1	278,3
3	1,29	0,6	1,29	7116,87	825,56	412,78	0,0	35,0	0,0	7112,7	460,7
4	1,29	1,1	1,29	9902,7	1148,71	574,36	0,0	35,0	0,0	9892,4	640,8
5	1,41	1,6	1,41	13574,37	1574,63	787,31	0,23	24,0	4289,8	7531,9	609,5
6	1,18	2,1	1,18	12740,73	1477,92	738,96	0,23	24,0	4765,4	7086,0	544,2
7	1,29	2,6	1,3	13801,69	1601,0	800,5	0,23	24,0	4713,9	7681,3	592,6
8	1,29	3,1	1,3	13632,79	1581,4	790,7	0,23	24,0	4648,6	7595,0	589,5
9	1,29	3,7	1,3	13433,04	1558,23	779,12	0,23	24,0	4571,5	7494,0	585,8
10	1,29	4,2	1,3	29311,24	3400,1	1700,05	0,23	24,0	4482,6	23481,1	1246,5
11	1,29	4,7	1,3	37943,52	4401,45	2200,72	0,23	24,0	4381,9	32249,0	1609,9
12	1,29	5,2	1,3	37652,61	4367,7	2183,85	0,23	24,0	4269,4	32114,5	1605,8
13	1,29	5,8	1,3	37330,16	4330,3	2165,15	0,23	24,0	4145,0	31966,4	1601,3
14	1,29	6,3	1,3	36977,75	4289,42	2144,71	0,23	24,0	4008,7	31806,2	1596,5
15	1,29	6,8	1,3	36593,61	4244,86	2122,43	0,23	24,0	3860,5	31632,2	1591,2
16	1,29	7,3	1,3	36179,34	4196,8	2098,4	0,23	24,0	3700,3	31445,7	1585,6
17	1,29	7,8	1,31	35019,38	4062,25	2031,12	0,23	24,0	3528,0	30528,9	1549,8
18	1,29	8,4	1,31	34542,38	4006,92	2003,46	0,23	24,0	3343,8	30314,8	1543,2
19	1,29	8,9	1,31	34034,46	3948,0	1974,0	0,23	24,0	3147,4	30087,5	1536,3
20	1,29	9,4	1,31	33494,3	3885,34	1942,67	0,23	24,0	2938,9	29845,7	1528,9
21	1,29	9,9	1,31	32923,29	3819,1	1909,55	0,23	24,0	2718,2	29590,6	1521,1
22	1,29	10,5	1,32	32319,73	3749,09	1874,55	0,23	24,0	2485,2	29320,9	1512,8
23	1,29	11,0	1,32	31685,11	3675,47	1837,74	0,23	24,0	2239,9	29037,5	1504,0
24	1,29	11,5	1,32	31017,63	3598,05	1799,02	0,23	24,0	1982,1	28738,9	1494,8
25	1,29	12,1	1,32	25910,42	3005,61	1502,8	0,23	24,0	1712,0	23958,0	1296,9
26	1,29	12,6	1,33	3699,98	429,2	214,6	0,23	24,0	1429,3	1815,8	365,7
27	1,29	13,1	1,33	2935,57	340,53	170,26	0,23	24,0	1134,0	1427,5	350,7
28	1,29	13,7	1,33	2138,32	248,04	124,02	0,23	24,0	826,0	1021,2	334,9
29	1,29	14,2	1,34	1307,97	151,72	75,86	0,23	24,0	505,3	596,5	318,3
30	1,29	14,7	1,34	444,37	51,55	25,77	0,23	24,0	171,7	153,3	300,9



Analisi dei conci. Superficie...xc = 147,192 yc = 283,183 Rc = 132,958 Fs=5,0478

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,5	14,2	0,51	185,63	21,53	10,77	0,23	24,0	187,3	30,7	265,1
2	0,5	14,4	0,51	555,42	64,43	32,21	0,23	24,0	560,4	216,0	284,1
3	0,3	14,6	0,31	523,68	60,75	30,37	0,23	24,0	860,1	224,2	183,9
4	0,69	14,8	0,71	1362,09	158,0	79,0	0,23	24,0	991,8	595,9	424,5
5	0,5	15,1	0,51	1011,43	117,33	58,66	0,23	24,0	1020,5	443,5	308,4
6	0,5	15,3	0,51	1033,06	119,83	59,92	0,23	24,0	1042,3	453,7	310,0
7	0,5	15,5	0,51	1052,61	122,1	61,05	0,23	24,0	1062,0	462,9	311,5
8	0,5	15,7	0,51	1070,17	124,14	62,07	0,23	24,0	1079,7	471,0	313,0
9	0,67	16,0	0,69	1463,13	169,72	84,86	0,23	24,0	1097,8	644,5	423,0
10	0,32	16,2	0,34	712,57	82,66	41,33	0,23	24,0	1097,1	313,4	206,5
11	0,5	16,4	0,52	1061,66	123,15	61,58	0,23	24,0	1071,2	464,6	314,3
12	0,5	16,6	0,52	1028,75	119,34	59,67	0,23	24,0	1038,0	447,2	313,2
13	0,5	16,9	0,52	993,77	115,28	57,64	0,23	24,0	1002,7	428,7	312,0
14	0,5	17,1	0,52	956,67	110,97	55,49	0,23	24,0	965,3	409,2	310,7
15	0,5	17,3	0,52	917,53	106,43	53,22	0,23	24,0	925,7	388,5	309,4
16	0,5	17,5	0,52	438,12	50,82	25,41	0,23	24,0	884,1	366,7	307,9
17	0,5	17,7	0,52	832,86	96,61	48,31	0,23	24,0	840,3	343,9	306,3
18	0,5	18,0	0,52	393,69	45,67	22,83	0,23	24,0	794,4	319,9	304,6
19	0,5	18,2	0,52	739,76	85,81	42,91	0,23	24,0	746,4	294,8	302,8
20	0,5	18,4	0,52	690,02	80,04	40,02	0,23	24,0	696,2	268,6	300,9
21	0,5	18,6	0,52	638,11	74,02	37,01	0,23	24,0	643,8	241,2	298,9
22	0,5	18,9	0,52	584,03	67,75	33,87	0,23	24,0	589,3	212,6	296,7
23	0,5	19,1	0,52	527,85	61,23	30,62	0,23	24,0	532,6	182,9	294,5
24	0,5	19,3	0,53	469,42	54,45	27,23	0,23	24,0	473,6	152,1	292,1
25	0,5	19,5	0,53	408,87	47,43	23,71	0,23	24,0	412,5	120,0	289,6
26	0,5	19,8	0,53	346,13	40,15	20,08	0,23	24,0	349,2	86,8	287,1
27	0,5	20,0	0,53	281,16	32,61	16,31	0,23	24,0	283,7	52,3	284,3
28	0,5	20,2	0,53	214,01	24,83	12,41	0,23	24,0	215,9	16,7	281,5
29	0,5	20,5	0,53	72,31	8,39	4,19	0,23	24,0	146,0	-20,2	278,5
30	0,5	20,7	0,53	73,03	8,47	4,24	0,23	24,0	73,7	-58,3	275,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,666 yc = 287,211 Rc = 134,515 Fs=3,5296

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,72	8,6	0,73	442,98	51,39	25,69	0,23	24,0	308,2	142,7	542,5
2	0,63	8,9	0,64	1118,12	129,7	64,85	0,23	24,0	884,6	484,1	527,8
3	0,81	9,2	0,82	1957,79	227,1	113,55	0,23	24,0	1215,3	877,9	710,1
4	0,72	9,6	0,73	1911,27	221,71	110,85	0,23	24,0	1329,6	861,9	645,7
5	0,72	9,9	0,73	2060,35	239,0	119,5	0,23	24,0	1433,3	933,1	656,7
6	0,72	10,2	0,73	2203,6	255,62	127,81	0,23	24,0	1533,0	1001,5	667,4
7	0,37	10,4	0,38	1200,3	139,23	69,62	0,23	24,0	1606,0	546,7	351,1
8	1,06	10,7	1,08	3516,65	407,93	203,97	0,23	24,0	1652,9	1602,0	1007,7
9	0,72	11,1	0,73	2422,91	281,06	140,53	0,23	24,0	1685,5	1102,5	685,2
10	0,72	11,4	0,73	2454,23	284,69	142,35	0,23	24,0	1707,3	1115,6	688,4
11	0,72	11,7	0,73	2479,63	287,64	143,82	0,23	24,0	1725,0	1125,7	691,2
12	0,72	12,1	0,73	2499,17	289,9	144,95	0,23	24,0	1738,6	1132,9	693,6
13	0,72	12,4	0,74	2512,84	291,49	145,74	0,23	24,0	1748,1	1137,3	695,7
14	0,72	12,7	0,74	2520,59	292,39	146,19	0,23	24,0	1753,5	1138,7	697,4
15	0,72	13,0	0,74	2522,32	292,59	146,29	0,23	24,0	1754,7	1137,2	698,7
16	0,72	13,3	0,74	2518,18	292,11	146,05	0,23	24,0	1751,8	1132,8	699,7
17	0,72	13,6	0,74	2508,0	290,93	145,46	0,23	24,0	1744,7	1125,4	700,3
18	0,72	13,9	0,74	2491,75	289,04	144,52	0,23	24,0	1733,4	1115,0	700,5



19	0,72	14,3	0,74	2469,5	286,46	143,23	0,23	24,0	1718,0	1101,6	700,3
20	1,06	14,6	1,1	1798,43	208,62	104,31	0,23	24,0	1693,0	1597,4	1033,9
21	0,38	15,0	0,39	1226,23	142,24	71,12	0,23	24,0	1634,2	541,0	362,8
22	0,72	15,2	0,74	2176,3	252,45	126,23	0,23	24,0	1514,0	948,3	683,8
23	0,72	15,5	0,75	1943,64	225,46	112,73	0,23	24,0	1352,1	829,7	668,8
24	0,72	15,8	0,75	1704,82	197,76	98,88	0,23	24,0	1186,0	707,8	653,3
25	0,72	16,2	0,75	1459,84	169,34	84,67	0,23	24,0	1015,5	582,6	637,3
26	0,72	16,5	0,75	1208,57	140,19	70,1	0,23	24,0	840,8	454,1	620,8
27	0,72	16,8	0,75	951,04	110,32	55,16	0,23	24,0	661,6	322,3	603,8
28	0,72	17,1	0,75	687,26	79,72	39,86	0,23	24,0	478,1	187,0	586,3
29	0,72	17,4	0,75	417,16	48,39	24,2	0,23	24,0	290,2	48,4	568,3
30	0,72	17,8	0,75	140,69	16,32	8,16	0,23	24,0	97,9	-93,8	549,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 34,921 yc = 295,268 Rc = 168,943 Fs=50,9962

Nr.	B m	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	5,3	0,33	3,7	0,43	0,21	0,23	24,0	11,1	2,2	16,5
2	0,33	5,4	0,33	21,87	2,54	1,27	0,23	24,0	32,9	9,4	16,6
3	0,33	5,5	0,33	35,9	4,16	2,08	0,23	24,0	54,0	16,4	16,7
4	0,33	5,6	0,33	49,48	5,74	2,87	0,23	24,0	74,4	23,2	16,7
5	0,33	5,7	0,33	62,62	7,26	3,63	0,23	24,0	94,2	29,8	16,8
6	0,33	5,8	0,33	75,32	8,74	4,37	0,23	24,0	113,3	36,1	16,9
7	0,33	5,9	0,33	87,58	10,16	5,08	0,23	24,0	131,7	42,3	16,9
8	0,33	6,1	0,33	99,4	11,53	5,76	0,23	24,0	149,5	48,2	17,0
9	0,33	6,2	0,33	55,39	6,42	3,21	0,23	24,0	166,6	53,9	17,1
10	0,33	6,3	0,33	60,85	7,06	3,53	0,23	24,0	183,0	59,3	17,1
11	0,33	6,4	0,33	66,09	7,67	3,83	0,23	24,0	198,8	64,6	17,2
12	0,33	6,5	0,33	71,12	8,25	4,12	0,23	24,0	213,9	69,6	17,2
13	0,33	6,6	0,33	75,92	8,81	4,4	0,23	24,0	228,3	74,4	17,3
14	0,33	6,7	0,33	80,49	9,34	4,67	0,23	24,0	242,1	79,0	17,3
15	0,33	6,8	0,33	169,71	19,69	9,84	0,23	24,0	255,2	83,4	17,4
16	0,34	7,0	0,34	89,89	10,43	5,21	0,23	24,0	267,7	88,4	17,6
17	0,33	7,1	0,33	87,65	10,17	5,08	0,23	24,0	266,3	86,2	17,3
18	0,33	7,2	0,34	83,4	9,67	4,84	0,23	24,0	250,8	81,9	17,4
19	0,33	7,3	0,34	78,01	9,05	4,52	0,23	24,0	234,6	76,4	17,4
20	0,33	7,4	0,34	72,4	8,4	4,2	0,23	24,0	217,8	70,8	17,3
21	0,33	7,5	0,34	66,57	7,72	3,86	0,23	24,0	200,2	64,9	17,3
22	0,33	7,6	0,34	121,03	14,04	7,02	0,23	24,0	182,0	58,8	17,2
23	0,33	7,8	0,34	108,48	12,58	6,29	0,23	24,0	163,1	52,4	17,2
24	0,33	7,9	0,34	95,47	11,07	5,54	0,23	24,0	143,6	45,8	17,1
25	0,33	8,0	0,34	82,01	9,51	4,76	0,23	24,0	123,3	39,0	17,1
26	0,33	8,1	0,34	68,11	7,9	3,95	0,23	24,0	102,4	32,0	17,0
27	0,33	8,2	0,34	53,77	6,24	3,12	0,23	24,0	80,9	24,7	16,9
28	0,33	8,3	0,34	38,96	4,52	2,26	0,23	24,0	58,6	17,2	16,9
29	0,33	8,4	0,34	23,72	2,75	1,38	0,23	24,0	35,7	9,5	16,8
30	0,33	8,6	0,34	4,01	0,46	0,23	0,23	24,0	12,1	1,6	16,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 47,395 yc = 291,24 Rc = 170,777 Fs=2,0764

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,29	-8,8	5,36	5034,35	583,98	291,99	0,23	24,0	951,1	6321,0	8044,2
2	2,93	-7,4	2,96	12885,96	1494,77	747,39	0,23	24,0	2197,2	7176,9	5295,5
3	4,11	-6,2	4,14	24307,23	2819,64	1409,82	0,23	24,0	2955,1	13099,3	8110,0



4	2,24	-5,1	2,25	8013,46	929,56	464,78	0,23	24,0	3575,2	8466,4	4718,3
5	5,57	-3,8	5,58	50106,19	5812,32	2906,16	0,23	24,0	4496,3	25960,7	12848,2
6	4,52	-2,1	4,53	49167,4	5703,42	2851,71	0,23	24,0	5432,9	25016,9	11330,6
7	2,9	-0,9	2,9	33712,76	3910,68	1955,34	0,23	24,0	5804,0	16970,6	7480,0
8	5,32	0,5	5,32	33766,2	3916,88	1958,44	0,23	24,0	6345,5	33637,9	14298,8
9	3,97	2,1	3,97	27700,34	3213,24	1606,62	0,27	25,0	0,0	27271,9	12317,5
10	5,57	3,7	5,58	81164,69	9415,1	4707,55	0,27	25,0	0,0	79569,2	27469,4
11	2,8	5,1	2,81	41503,3	4814,38	2407,19	0,27	25,0	0,0	40430,3	13948,5
12	4,11	6,3	4,14	31388,87	3641,11	1820,55	0,27	25,0	0,0	30124,8	13328,0
13	4,11	7,6	4,15	63841,14	7405,57	3702,79	0,27	25,0	0,0	61598,1	21164,5
14	3,83	9,0	3,88	59819,56	6939,07	3469,53	0,27	25,0	0,0	57465,4	19824,4
15	4,39	10,4	4,47	67438,92	7822,92	3911,46	0,27	25,0	0,0	64503,7	22507,5
16	4,11	11,8	4,2	60565,0	7025,54	3512,77	0,27	25,0	0,0	57669,3	20525,7
17	5,36	13,5	5,51	73818,14	8562,9	4281,45	0,23	24,0	6884,7	34428,0	15130,8
18	2,86	14,9	2,96	36906,95	4281,21	2140,6	0,23	24,0	6442,2	17079,7	7840,2
19	4,11	16,1	4,28	50328,77	5838,14	2919,07	0,23	24,0	6118,6	23135,8	11017,2
20	4,11	17,6	4,31	46340,39	5375,49	2687,74	0,23	24,0	5633,7	21092,3	10641,5
21	3,02	18,8	3,19	30902,91	3584,74	1792,37	0,23	24,0	5121,1	13903,4	7504,6
22	5,21	20,3	5,55	49027,48	5687,19	2843,59	0,23	24,0	4706,7	21772,8	12581,9
23	5,7	22,2	6,16	47777,77	5542,22	2771,11	0,23	24,0	4191,3	20778,6	13290,2
24	2,53	23,7	2,76	18478,55	2143,51	1071,76	0,23	24,0	3657,9	7822,3	5641,2
25	4,11	25,0	4,54	25776,93	2990,12	1495,06	0,23	24,0	3133,8	10519,3	8760,7
26	2,46	26,2	2,74	12424,97	1441,3	720,65	0,23	24,0	2530,0	4750,7	4922,8
27	7,74	28,1	8,78	24003,51	2784,41	1392,2	0,23	24,0	1550,1	7058,0	13898,0
28	2,14	30,0	2,47	4265,6	494,81	247,4	0,0	35,0	0,0	4062,7	1725,8
29	4,11	31,2	4,81	12499,41	1449,93	724,97	0,0	35,0	0,0	11951,6	5141,3
30	4,11	32,9	4,9	12758,78	1480,02	740,01	0,0	35,0	0,0	12272,5	5374,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 59,87 yc = 295,268 Rc = 174,861 Fs=1,7875

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,37	-10,9	4,46	2825,74	327,79	163,89	0,23	24,0	645,9	4306,3	7558,0
2	4,28	-9,5	4,33	7859,67	911,72	455,86	0,23	24,0	1838,3	9406,6	8757,0
3	5,57	-7,8	5,62	36780,94	4266,59	2133,29	0,23	24,0	3300,6	20409,7	13563,5
4	3,28	-6,4	3,3	29363,97	3406,22	1703,11	0,23	24,0	4480,8	15766,5	8965,0
5	4,15	-5,1	4,17	42604,75	4942,15	2471,08	0,23	24,0	5129,9	22463,5	12001,6
6	4,6	-3,7	4,61	27516,49	3191,91	1595,96	0,23	24,0	5986,0	28492,9	14234,3
7	4,69	-2,2	4,69	32686,5	3791,63	1895,82	0,27	25,0	0,0	33365,1	17236,9
8	5,57	-0,5	5,57	85747,64	9946,73	4973,36	0,27	25,0	0,0	86042,3	33661,3
9	2,86	0,9	2,86	46593,16	5404,81	2702,4	0,27	25,0	0,0	46322,1	17897,6
10	4,37	2,1	4,38	75469,38	8754,45	4377,22	0,27	25,0	0,0	74490,9	28424,1
11	4,37	3,5	4,38	79719,76	9247,49	4623,75	0,27	25,0	0,0	78065,5	29486,6
12	3,25	4,8	3,26	61315,45	7112,59	3556,3	0,27	25,0	0,0	59667,4	22420,8
13	5,5	6,2	5,54	105931,4	12288,04	6144,02	0,27	25,0	0,0	102399,1	38477,8
14	4,37	7,8	4,42	84306,67	9779,57	4889,79	0,27	25,0	0,0	80933,1	30586,7
15	3,99	9,2	4,04	76047,83	8821,55	4410,77	0,27	25,0	0,0	72610,0	27675,3
16	4,76	10,7	4,84	89958,82	10435,22	5217,61	0,27	25,0	0,0	85456,9	32860,7
17	4,37	12,2	4,48	81976,59	9509,28	4754,64	0,27	25,0	0,0	77509,0	30105,7
18	4,97	13,8	5,12	91063,63	10563,38	5281,69	0,27	25,0	0,0	85714,4	33794,1
19	3,78	15,3	3,91	68280,35	7920,52	3960,26	0,27	25,0	0,0	64046,5	25570,6
20	4,37	16,6	4,57	79423,05	9213,07	4606,54	0,27	25,0	0,0	74326,1	29922,0
21	2,76	17,9	2,9	49741,32	5769,99	2885,0	0,27	25,0	0,0	46462,4	18902,9
22	5,99	19,4	6,35	105844,5	12277,97	6138,98	0,27	25,0	0,0	98648,3	40845,3
23	3,1	21,0	3,32	52676,21	6110,44	3055,22	0,27	25,0	0,0	48974,8	20782,1
24	7,74	22,9	8,4	124170,9	14403,83	7201,91	0,27	25,0	0,0	115111,4	50576,4
25	2,28	24,7	2,51	36724,43	4260,03	2130,02	0,27	25,0	0,0	34063,4	15213,2
26	5,45	26,1	6,06	103342,7	11987,75	5993,88	0,23	24,0	8910,3	50199,4	24654,1



27	3,3	27,7	3,73	61575,33	7142,74	3571,37	0,23	24,0	8700,3	30043,3	15129,1
28	4,37	29,1	5,01	105837,1	12277,1	6138,55	0,23	24,0	6624,8	73011,0	30744,9
29	4,37	30,8	5,09	125826,8	14595,91	7297,96	0,23	24,0	4105,5	104397,6	41320,8
30	4,37	32,5	5,18	97862,08	11352,0	5676,0	0,23	24,0	1413,6	88695,3	37174,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 291,24 Rc = 165,709 Fs=1,447

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,36	-6,7	5,4	8191,57	950,22	475,11	0,23	24,0	764,0	5446,6	11260,6
2	1,8	-5,5	1,8	5899,88	684,39	342,19	0,23	24,0	1643,0	3373,4	4277,4
3	3,78	-4,5	3,79	15905,99	1845,1	922,55	0,23	24,0	2105,9	8730,3	9523,8
4	3,38	-3,3	3,39	18703,15	2169,57	1084,78	0,23	24,0	2766,7	9895,3	9202,2
5	3,58	-2,1	3,58	24918,82	2890,58	1445,29	0,23	24,0	3482,0	12850,8	10523,5
6	3,58	-0,8	3,58	29637,19	3437,91	1718,96	0,23	24,0	4141,3	14986,6	11230,8
7	4,32	0,5	4,32	41313,46	4792,36	2396,18	0,23	24,0	4779,4	20527,9	14377,8
8	2,83	1,8	2,84	29631,48	3437,25	1718,63	0,23	24,0	5227,1	14522,9	9791,1
9	3,58	2,9	3,58	39330,18	4562,3	2281,15	0,23	24,0	5495,8	19059,2	12618,7
10	3,58	4,1	3,59	40949,32	4750,12	2375,06	0,23	24,0	5722,0	19609,3	12828,5
11	3,88	5,4	3,89	45550,19	5283,82	2641,91	0,23	24,0	5874,9	21555,8	14042,1
12	3,28	6,6	3,3	39626,04	4596,62	2298,31	0,23	24,0	6041,0	18555,8	12028,1
13	3,58	7,8	3,61	44646,54	5179,0	2589,5	0,23	24,0	6238,6	20715,7	13333,8
14	3,58	9,1	3,62	45565,38	5285,58	2642,79	0,23	24,0	6367,1	20944,0	13475,4
15	3,67	10,4	3,73	47101,82	5463,81	2731,91	0,23	24,0	6415,3	21443,9	13887,8
16	3,49	11,6	3,56	45842,45	5317,72	2658,86	0,27	25,0	0,0	42259,8	22549,7
17	3,58	12,9	3,67	49066,28	5691,69	2845,84	0,27	25,0	0,0	45011,3	23882,4
18	3,84	14,2	3,97	54302,05	6299,04	3149,52	0,27	25,0	0,0	49567,7	26285,3
19	3,31	15,5	3,44	47515,35	5511,78	2755,89	0,27	25,0	0,0	43168,9	22992,2
20	3,58	16,7	3,74	51491,7	5973,04	2986,52	0,27	25,0	0,0	46568,3	25019,3
21	2,2	17,8	2,31	31500,45	3654,05	1827,03	0,27	25,0	0,0	28376,0	15412,2
22	4,95	19,1	5,24	70206,12	8143,91	4071,96	0,27	25,0	0,0	62952,9	34680,8
23	2,79	20,5	2,98	38834,62	4504,82	2252,41	0,23	24,0	6959,9	16706,4	11492,3
24	4,37	21,8	4,7	69089,79	8014,42	4007,21	0,23	24,0	7644,1	31036,5	19994,0
25	3,36	23,3	3,66	64368,4	7466,73	3733,37	0,23	24,0	8889,0	30455,0	18015,4
26	3,8	24,6	4,18	69555,41	8068,43	4034,21	0,23	24,0	8539,0	32519,7	19962,6
27	3,58	26,0	3,98	89465,1	10377,95	5188,98	0,23	24,0	6794,6	59404,0	29855,4
28	3,58	27,4	4,03	109278,3	12676,28	6338,14	0,23	24,0	4994,2	84622,8	39845,8
29	3,58	28,8	4,08	95602,55	11089,9	5544,95	0,23	24,0	3083,3	78196,1	38014,6
30	3,58	30,2	4,14	77131,99	8947,31	4473,66	0,23	24,0	1057,5	67512,3	34520,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,819 yc = 295,268 Rc = 164,724 Fs=1,3197

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,8	-2,3	2,81	1331,08	154,41	77,2	0,23	24,0	237,4	897,9	5670,4
2	2,8	-1,4	2,8	3791,73	439,84	219,92	0,23	24,0	676,1	2041,4	6085,3
3	2,8	-0,4	2,8	5984,38	694,19	347,09	0,23	24,0	1067,1	3036,2	6448,4
4	2,8	0,6	2,8	7909,23	917,47	458,74	0,23	24,0	1410,3	3885,8	6761,4
5	1,97	1,4	1,97	6543,53	759,05	379,52	0,23	24,0	1664,7	3151,9	4899,0
6	3,64	2,4	3,65	14788,04	1715,41	857,71	0,23	24,0	2029,8	7003,5	9516,8
7	2,8	3,5	2,81	13789,17	1599,54	799,77	0,23	24,0	2458,8	6434,3	7723,2
8	2,8	4,5	2,81	15592,81	1808,77	904,38	0,23	24,0	2780,4	7192,5	8018,8
9	2,8	5,5	2,82	17126,14	1986,63	993,32	0,23	24,0	3053,8	7814,1	8268,5
10	2,05	6,3	2,06	13347,07	1548,26	774,13	0,23	24,0	3251,5	6033,7	6183,8
11	3,56	7,3	3,58	25812,89	2994,3	1497,15	0,23	24,0	3629,8	11592,1	11171,6



12	2,8	8,4	2,83	23147,44	2685,1	1342,55	0,23	24,0	4127,5	10339,2	9293,9
13	2,8	9,4	2,84	25313,69	2936,39	1468,19	0,23	24,0	4513,8	11248,6	9673,1
14	1,74	10,2	1,77	16711,84	1938,57	969,29	0,23	24,0	4790,6	7393,6	6188,2
15	3,86	11,2	3,94	39308,25	4559,76	2279,88	0,23	24,0	5086,7	17292,7	14121,1
16	2,8	12,4	2,87	30132,55	3495,38	1747,69	0,23	24,0	5373,0	13163,0	10547,4
17	2,43	13,3	2,49	26917,34	3122,41	1561,21	0,23	24,0	5547,0	11690,1	9292,1
18	3,18	14,3	3,28	36512,75	4235,48	2117,74	0,23	24,0	5737,7	15766,6	12431,8
19	2,8	15,4	2,91	33241,91	3856,06	1928,03	0,23	24,0	5927,5	14270,3	11182,5
20	1,76	16,2	1,83	21189,43	2457,97	1228,99	0,23	24,0	6031,4	9052,7	7091,9
21	3,85	17,2	4,03	54964,11	6375,84	3187,92	0,23	24,0	6896,7	24553,7	17488,9
22	3,87	18,7	4,09	70950,24	8230,23	4115,11	0,23	24,0	8492,8	33391,4	21173,2
23	1,73	19,7	1,84	33177,9	3848,64	1924,32	0,23	24,0	8945,6	15467,0	9765,4
24	2,8	20,5	2,99	48972,61	5680,82	2840,41	0,23	24,0	8114,8	22732,1	15011,2
25	2,8	21,6	3,02	78668,61	9125,56	4562,78	0,23	24,0	7035,6	53350,9	27277,1
26	2,8	22,6	3,04	90698,11	10520,98	5260,49	0,23	24,0	5897,0	67574,4	33198,7
27	2,8	23,7	3,06	83972,52	9740,81	4870,41	0,23	24,0	4697,8	64367,5	32224,2
28	2,8	24,8	3,09	75351,75	8740,8	4370,4	0,23	24,0	3436,3	59553,4	30599,0
29	2,8	25,8	3,12	67920,52	7878,78	3939,39	0,23	24,0	2111,2	56033,8	29491,7
30	2,8	26,9	3,14	58121,38	6742,08	3371,04	0,23	24,0	720,5	50455,0	27531,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 291,24 Rc = 155,798 Fs=1,4943

Nr.	B 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	3,7	1,83	773,65	89,74	44,87	0,23	24,0	212,2	185,5	3132,2
2	1,82	4,4	1,83	2262,28	262,42	131,21	0,23	24,0	620,5	878,0	3362,9
3	1,82	5,0	1,83	3672,46	426,01	213,0	0,23	24,0	1007,3	1528,4	3581,3
4	1,82	5,7	1,83	5003,95	580,46	290,23	0,23	24,0	1372,5	2137,1	3787,4
5	1,15	6,3	1,16	3821,51	443,3	221,65	0,23	24,0	1654,7	1649,3	2500,1
6	2,49	6,9	2,51	9868,35	1144,73	572,36	0,23	24,0	1980,7	4288,1	5645,5
7	1,82	7,7	1,84	8525,07	988,91	494,45	0,23	24,0	2338,3	3717,8	4334,3
8	1,82	8,4	1,84	9539,76	1106,61	553,31	0,23	24,0	2616,6	4163,8	4493,4
9	1,82	9,1	1,85	10474,08	1214,99	607,5	0,23	24,0	2872,9	4569,9	4640,9
10	1,13	9,7	1,15	6952,23	806,46	403,23	0,23	24,0	3064,5	3030,3	2957,0
11	2,51	10,3	2,55	16693,1	1936,4	968,2	0,23	24,0	3323,3	7272,5	6755,9
12	1,82	11,1	1,86	13215,68	1533,02	766,51	0,23	24,0	3624,9	5752,7	5082,3
13	1,82	11,8	1,86	14050,31	1629,84	814,92	0,23	24,0	3853,8	6107,7	5220,1
14	1,59	12,5	1,62	12830,72	1488,36	744,18	0,23	24,0	4047,3	5568,1	4642,4
15	2,06	13,2	2,12	19752,05	2291,24	1145,62	0,23	24,0	4652,8	8929,8	6625,9
16	1,82	13,9	1,88	21771,84	2525,53	1262,77	0,23	24,0	5617,3	10274,7	6684,3
17	1,82	14,6	1,88	25719,58	2983,47	1491,74	0,23	24,0	6498,6	12459,9	7448,1
18	2,02	15,3	2,09	31922,04	3702,96	1851,48	0,23	24,0	7401,7	15286,5	8789,4
19	1,63	16,0	1,69	26860,3	3115,8	1557,9	0,23	24,0	7634,6	12991,8	7346,3
20	1,82	16,7	1,9	28242,5	3276,13	1638,07	0,23	24,0	7128,9	13633,9	7956,4
21	1,82	17,4	1,91	26208,31	3040,16	1520,08	0,23	24,0	6570,8	12624,7	7655,3
22	1,82	18,1	1,92	54901,23	6368,54	3184,27	0,23	24,0	5988,3	40883,8	17354,9
23	1,82	18,8	1,93	57081,16	6621,42	3310,71	0,23	24,0	5380,9	43974,4	18500,7
24	1,82	19,5	1,93	54775,56	6353,97	3176,98	0,23	24,0	4748,4	42848,2	18207,2
25	1,82	20,2	1,94	52376,31	6075,65	3037,83	0,23	24,0	4090,5	41682,6	17901,1
26	1,82	20,9	1,95	49883,33	5786,47	2893,23	0,23	24,0	3406,7	40477,3	17582,5
27	1,82	21,6	1,96	46290,24	5369,67	2684,83	0,23	24,0	2696,7	38273,4	16915,8
28	1,82	22,4	1,97	43604,67	5058,14	2529,07	0,23	24,0	1960,2	36983,5	16567,3
29	1,82	23,1	1,98	40821,53	4735,3	2367,65	0,23	24,0	1196,7	35650,1	16204,0
30	1,82	23,8	1,99	35937,62	4168,76	2084,38	0,23	24,0	405,8	32358,6	15145,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 109,768 yc = 295,268 Rc = 162,957 Fs=1,9932



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,52	-5,0	3,53	3442,11	399,29	199,64	0,23	24,0	489,0	2164,3	4992,9
2	3,52	-3,8	3,53	9920,51	1150,78	575,39	0,23	24,0	1409,4	5350,1	5755,0
3	3,18	-2,6	3,18	14072,86	1632,45	816,23	0,23	24,0	2214,2	7306,0	5789,8
4	3,86	-1,4	3,86	24690,26	2864,07	1432,04	0,23	24,0	3197,6	12536,3	7917,0
5	3,52	-0,1	3,52	30478,77	3535,54	1767,77	0,23	24,0	4330,2	15248,0	8144,4
6	3,53	1,2	3,53	37635,16	4365,68	2182,84	0,23	24,0	5333,8	18636,8	8983,8
7	3,51	2,4	3,51	43953,72	5098,63	2549,32	0,23	24,0	6260,2	21587,8	9690,6
8	3,52	3,7	3,53	50167,78	5819,46	2909,73	0,27	25,0	0,0	49136,4	17784,7
9	2,06	4,6	2,07	32040,54	3716,7	1858,35	0,27	25,0	0,0	31250,6	11070,5
10	4,97	5,9	5,0	85290,72	9893,72	4946,86	0,27	25,0	0,0	82804,3	28668,6
11	2,77	7,3	2,79	52117,73	6045,66	3022,83	0,27	25,0	0,0	50377,7	17114,7
12	4,27	8,5	4,32	95924,85	11127,28	5563,64	0,27	25,0	0,0	92508,7	30318,4
13	3,45	9,9	3,51	95990,59	11134,91	5567,45	0,27	25,0	0,0	92426,4	29198,0
14	3,58	11,1	3,65	103604,6	12018,13	6009,06	0,27	25,0	0,0	99531,1	31385,6
15	3,52	12,4	3,6	127538,1	14794,42	7397,21	0,27	25,0	0,0	122537,2	37467,7
16	3,52	13,7	3,62	158826,9	18423,92	9211,96	0,27	25,0	0,0	152678,5	45604,8
17	3,52	15,0	3,64	152460,0	17685,36	8842,68	0,27	25,0	0,0	146389,6	44235,5
18	3,52	16,2	3,67	143544,3	16651,14	8325,57	0,27	25,0	0,0	137697,6	42238,6
19	3,52	17,5	3,69	135949,2	15770,11	7885,06	0,27	25,0	0,0	130342,2	40599,6
20	3,52	18,8	3,72	127723,1	14815,88	7407,94	0,27	25,0	0,0	122420,0	38811,3
21	3,52	20,2	3,75	65570,54	7606,18	3803,09	0,27	25,0	0,0	62007,3	22754,2
22	3,52	21,5	3,78	38926,81	4515,51	2257,76	0,27	25,0	0,0	36017,0	15880,7
23	3,52	22,8	3,82	28739,89	3333,83	1666,91	0,27	25,0	0,0	26014,0	13320,9
24	3,52	24,2	3,86	31945,45	3705,67	1852,84	0,27	25,0	0,0	29122,4	14390,9
25	2,61	25,3	2,89	32460,83	3765,46	1882,73	0,23	24,0	6210,8	14555,5	7951,1
26	3,34	26,5	3,73	44077,45	5112,98	2556,49	0,23	24,0	6607,6	19873,2	10653,3
27	4,61	28,1	5,22	51742,46	6002,13	3001,06	0,23	24,0	5612,8	22845,2	13761,9
28	3,52	29,7	4,05	30282,94	3512,82	1756,41	0,23	24,0	4302,4	12750,2	9449,1
29	1,9	30,8	2,22	12725,46	1476,15	738,08	0,23	24,0	3342,6	5015,7	4671,2
30	5,14	32,3	6,07	15692,15	1820,29	910,14	0,23	24,0	1527,9	3858,4	10152,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 291,24 Rc = 153,332 Fs=2,4826

Nr.	B m	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	-2,8	0,33	37,61	4,36	2,18	0,23	24,0	56,9	35,6	341,9
2	5,38	-1,7	5,38	10872,0	1261,15	630,58	0,23	24,0	1011,2	5637,8	6541,2
3	3,72	0,0	3,72	18013,49	2089,57	1044,78	0,23	24,0	2422,2	9011,2	5520,6
4	1,99	1,0	1,99	13012,11	1509,41	754,7	0,23	24,0	3272,6	6448,9	3271,5
5	2,85	1,9	2,85	22861,0	2651,88	1325,94	0,23	24,0	4006,2	11265,9	5091,8
6	2,9	3,0	2,91	28016,18	3249,88	1624,94	0,23	24,0	4828,4	13732,6	5630,1
7	2,81	4,1	2,81	35591,07	4128,56	2064,28	0,23	24,0	6162,9	17897,8	6359,4
8	2,85	5,1	2,86	48587,68	5636,17	2818,09	0,23	24,0	8020,9	25105,0	7837,6
9	2,07	6,1	2,08	41731,2	4840,82	2420,41	0,23	24,0	9593,4	21362,9	6314,5
10	3,64	7,1	3,67	77498,35	8989,81	4494,9	0,27	25,0	0,0	75620,5	20000,0
11	2,85	8,4	2,88	77060,89	8939,06	4469,53	0,27	25,0	0,0	75125,0	19015,0
12	2,85	9,4	2,89	110922,0	12866,95	6433,48	0,27	25,0	0,0	108189,9	25948,9
13	2,85	10,5	2,9	108062,2	12535,22	6267,61	0,27	25,0	0,0	105265,9	25437,4
14	2,85	11,6	2,91	104876,4	12165,67	6082,83	0,27	25,0	0,0	102061,5	24874,7
15	2,85	12,7	2,92	99786,77	11575,26	5787,63	0,27	25,0	0,0	97027,6	23934,1
16	2,85	13,8	2,94	95936,7	11128,66	5564,33	0,27	25,0	0,0	93239,8	23259,0
17	2,85	14,9	2,95	91746,92	10642,64	5321,32	0,27	25,0	0,0	89146,8	22523,4
18	2,85	16,0	2,97	69010,91	8005,27	4002,63	0,27	25,0	0,0	66854,3	17912,0
19	2,85	17,1	2,99	25273,83	2931,76	1465,88	0,23	24,0	4429,0	11595,3	5529,8



20	2,85	18,2	3,0	20089,22	2330,35	1165,18	0,23	24,0	3520,5	8996,1	5048,8
21	2,85	19,3	3,02	14551,31	1687,95	843,98	0,23	24,0	2550,0	6211,4	4526,8
22	2,85	20,5	3,05	16811,54	1950,14	975,07	0,23	24,0	2946,1	7290,5	4808,3
23	3,51	21,8	3,78	34589,45	4012,38	2006,19	0,23	24,0	4924,2	15857,9	7455,0
24	3,34	23,1	3,63	38726,12	4492,23	2246,12	0,23	24,0	5805,4	17986,9	7813,1
25	1,71	24,2	1,88	18567,18	2153,79	1076,9	0,23	24,0	5422,4	8571,9	3916,8
26	2,85	25,1	3,15	13978,71	1621,53	810,77	0,23	24,0	4899,3	12774,2	6276,6
27	2,85	26,3	3,18	11929,22	1383,79	691,89	0,23	24,0	4181,0	10684,1	5918,7
28	2,61	27,4	2,94	17897,27	2076,08	1038,04	0,23	24,0	3423,8	7750,5	5061,8
29	3,09	28,6	3,52	14106,54	1636,36	818,18	0,23	24,0	2280,6	5503,3	5285,1
30	2,85	29,9	3,29	4340,47	503,49	251,75	0,23	24,0	760,6	529,7	3958,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,717 yc = 295,268 Rc = 153,405 Fs=2,6826

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,66	-2,2	2,66	2623,74	304,35	152,18	0,23	24,0	493,7	1418,4	2746,0
2	1,57	-1,4	1,57	3949,18	458,1	229,05	0,23	24,0	1255,8	2020,5	1837,5
3	3,74	-0,4	3,74	23715,9	2751,04	1375,52	0,23	24,0	2936,1	12771,6	5812,6
4	3,98	1,0	3,98	51160,21	5934,58	2967,29	0,23	24,0	5763,0	28055,1	8806,4
5	1,33	2,0	1,33	20719,53	2403,47	1201,73	0,23	24,0	7160,5	11075,0	3253,6
6	2,66	2,8	2,66	40896,44	4743,99	2371,99	0,23	24,0	7077,4	21805,0	6443,5
7	2,66	3,8	2,66	61916,66	7182,33	3591,17	0,23	24,0	6926,1	42931,9	10285,6
8	2,66	4,8	2,67	90370,86	10483,02	5241,51	0,23	24,0	6728,5	71458,6	15484,7
9	2,66	5,7	2,67	89074,1	10332,6	5166,3	0,23	24,0	6484,5	70666,8	15369,4
10	2,66	6,7	2,68	87528,43	10153,3	5076,65	0,23	24,0	6193,6	69775,3	15241,0
11	2,66	7,7	2,68	84267,34	9775,01	4887,51	0,23	24,0	5855,8	67339,9	14835,5
12	2,66	8,7	2,69	82220,91	9537,63	4768,81	0,23	24,0	5470,7	66247,6	14679,6
13	2,66	9,8	2,7	79920,57	9270,79	4635,39	0,23	24,0	5037,8	65051,2	14509,2
14	2,66	10,8	2,7	77364,79	8974,32	4487,16	0,23	24,0	4556,9	63749,2	14323,7
15	2,66	11,8	2,71	75556,35	8734,54	4343,27	0,23	24,0	4027,5	62080,4	14167,3
16	2,66	12,8	2,72	73829,8	8499,13	4206,33	0,23	24,0	3448,9	60571,3	14018,2
17	2,66	13,8	2,74	72251,29	8272,99	4076,49	0,23	24,0	2820,8	59167,6	13874,0
18	2,66	14,8	2,75	70718,58	8055,73	3950,36	0,23	24,0	2142,3	57909,8	13732,5
19	2,66	15,9	2,76	69228,26	7847,97	3828,48	0,23	24,0	1462,6	56769,9	13592,2
20	2,86	16,9	2,99	67874,3	7650,46	3711,23	0,23	24,0	769,5	55735,5	13452,2
21	3,34	18,2	3,51	66533,31	7463,06	3603,53	0,23	24,0	656,0	54706,5	13310,0
22	1,78	19,2	1,88	65287,34	7285,08	3505,54	0,23	24,0	542,9	53713,5	13168,8
23	2,66	20,0	2,83	64143,66	7116,67	3407,33	0,23	24,0	429,2	52722,2	13028,3
24	2,66	21,1	2,85	63096,14	6957,99	3310,0	0,23	24,0	315,1	51736,9	12888,2
25	2,94	22,2	3,17	62152,16	6809,05	3214,03	0,23	24,0	201,3	50752,9	12748,0
26	2,38	23,3	2,59	61318,77	6669,38	3119,69	0,23	24,0	87,4	49769,1	12607,6
27	2,66	24,3	2,92	60592,24	6539,74	3027,87	0,23	24,0	74,1	48786,1	12467,9
28	3,92	25,7	4,35	60000,97	6419,63	2938,31	0,23	24,0	60,7	47804,6	12328,0
29	1,39	26,8	1,56	59666,05	6309,78	2850,89	0,23	24,0	47,9	46824,4	12188,1
30	2,66	27,6	3,0	59483,63	6211,77	2765,38	0,23	24,0	35,7	45845,3	12048,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 147,192 yc = 291,24 Rc = 139,934 Fs=19,2475

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,15	13,9	0,16	17,47	2,03	1,01	0,23	24,0	57,7	4,0	21,1
2	0,39	14,0	0,41	101,23	11,74	5,87	0,23	24,0	128,4	38,7	55,6
3	0,27	14,1	0,28	81,86	9,5	4,75	0,23	24,0	150,1	32,8	38,7
4	0,27	14,3	0,28	91,17	10,58	5,29	0,23	24,0	167,1	37,5	38,8



5	0,27	14,4	0,28	100,14	11,62	5,81	0,23	24,0	183,6	42,0	39,0
6	0,27	14,5	0,28	108,82	12,62	6,31	0,23	24,0	199,5	46,4	39,1
7	0,27	14,6	0,28	117,15	13,59	6,79	0,23	24,0	214,8	50,6	39,3
8	0,27	14,7	0,28	125,17	14,52	7,26	0,23	24,0	229,5	54,7	39,4
9	0,27	14,8	0,28	132,87	15,41	7,71	0,23	24,0	243,6	58,6	39,6
10	0,27	14,9	0,28	140,27	16,27	8,14	0,23	24,0	257,1	62,3	39,7
11	0,27	15,1	0,28	147,34	17,09	8,55	0,23	24,0	270,1	65,9	39,9
12	0,27	15,2	0,28	154,06	17,87	8,94	0,23	24,0	282,4	69,3	40,0
13	0,21	15,3	0,22	125,32	14,54	7,27	0,23	24,0	293,0	56,7	31,4
14	0,33	15,4	0,34	192,28	22,3	11,15	0,23	24,0	289,9	86,8	48,8
15	0,27	15,5	0,28	75,2	8,72	4,36	0,23	24,0	275,8	67,3	40,1
16	0,27	15,6	0,28	143,09	16,6	8,3	0,23	24,0	262,3	63,5	40,0
17	0,27	15,8	0,28	135,41	15,71	7,85	0,23	24,0	248,3	59,5	39,9
18	0,27	15,9	0,28	127,45	14,78	7,39	0,23	24,0	233,6	55,3	39,9
19	0,27	16,0	0,28	119,13	13,82	6,91	0,23	24,0	218,4	51,0	39,8
20	0,27	16,1	0,28	110,51	12,82	6,41	0,23	24,0	202,6	46,5	39,7
21	0,27	16,2	0,28	101,54	11,78	5,89	0,23	24,0	186,2	41,8	39,7
22	0,27	16,3	0,28	92,26	10,7	5,35	0,23	24,0	169,1	36,9	39,6
23	0,27	16,5	0,28	82,64	9,59	4,79	0,23	24,0	151,5	31,9	39,5
24	0,27	16,6	0,28	72,69	8,43	4,22	0,23	24,0	133,3	26,7	39,4
25	0,27	16,7	0,28	62,42	7,24	3,62	0,23	24,0	114,4	21,3	39,3
26	0,27	16,8	0,28	51,81	6,01	3,01	0,23	24,0	95,0	15,7	39,2
27	0,27	16,9	0,29	40,87	4,74	2,37	0,23	24,0	74,9	10,0	39,1
28	0,27	17,0	0,29	29,61	3,44	1,72	0,23	24,0	54,3	4,1	39,0
29	0,27	17,2	0,29	18,02	2,09	1,05	0,23	24,0	33,1	-2,0	38,9
30	0,27	17,3	0,29	6,08	0,71	0,35	0,23	24,0	11,2	-8,3	38,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,666 yc = 295,268 Rc = 141,837 Fs=5,044

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,59	8,5	0,6	298,34	34,61	17,3	0,23	24,0	253,3	105,2	309,7
2	0,7	8,7	0,7	782,78	90,8	45,4	0,23	24,0	562,7	337,3	387,0
3	0,64	9,0	0,65	859,84	99,74	49,87	0,23	24,0	669,4	378,3	364,4
4	0,64	9,3	0,65	987,49	114,55	57,27	0,23	24,0	768,8	440,6	371,0
5	0,64	9,5	0,65	1111,18	128,9	64,45	0,23	24,0	865,1	500,9	377,4
6	0,71	9,8	0,72	1373,94	159,38	79,69	0,23	24,0	963,5	624,6	426,3
7	0,57	10,1	0,58	1176,07	136,42	68,21	0,23	24,0	1029,0	536,8	345,7
8	0,64	10,3	0,65	1360,59	157,83	78,91	0,23	24,0	1059,2	621,5	390,9
9	0,64	10,6	0,65	1397,81	162,15	81,07	0,23	24,0	1088,2	638,8	393,2
10	0,64	10,8	0,65	1431,12	166,01	83,0	0,23	24,0	1114,2	654,2	395,3
11	0,64	11,1	0,65	1460,55	169,42	84,71	0,23	24,0	1137,1	667,7	397,3
12	0,64	11,4	0,66	742,96	86,18	43,09	0,23	24,0	1156,8	679,1	399,1
13	0,64	11,6	0,66	1507,4	174,86	87,43	0,23	24,0	1173,6	688,7	400,7
14	0,64	11,9	0,66	1524,94	176,89	88,45	0,23	24,0	1187,2	696,3	402,2
15	0,64	12,2	0,66	769,19	89,23	44,61	0,23	24,0	1197,7	701,8	403,5
16	0,64	12,4	0,66	1547,96	179,56	89,78	0,23	24,0	1205,1	705,5	404,6
17	0,64	12,7	0,66	1553,46	180,2	90,1	0,23	24,0	1209,4	707,1	405,5
18	0,64	13,0	0,66	1554,9	180,37	90,18	0,23	24,0	1210,5	706,6	406,2
19	0,64	13,2	0,66	1552,35	180,07	90,04	0,23	24,0	1208,5	704,2	406,8
20	0,64	13,5	0,66	1545,74	179,31	89,65	0,23	24,0	1203,4	699,8	407,2
21	0,64	13,8	0,66	1535,03	178,06	89,03	0,23	24,0	1195,1	693,3	407,4
22	0,47	14,0	0,48	1112,12	129,01	64,5	0,23	24,0	1185,3	501,1	297,6
23	0,82	14,3	0,84	1790,04	207,65	103,82	0,23	24,0	1097,7	797,6	511,1
24	0,64	14,6	0,66	1215,69	141,02	70,51	0,23	24,0	946,4	529,0	393,7
25	0,64	14,8	0,66	1040,12	120,65	60,33	0,23	24,0	809,7	439,2	385,7
26	0,64	15,1	0,67	860,36	99,8	49,9	0,23	24,0	669,8	347,3	377,4
27	0,64	15,4	0,67	676,5	78,47	39,24	0,23	24,0	526,7	253,0	368,9



28	0,64	15,6	0,67	488,43	56,66	28,33	0,23	24,0	380,2	156,5	360,2
29	0,64	15,9	0,67	296,21	34,36	17,18	0,23	24,0	230,6	57,7	351,2
30	0,64	16,2	0,67	99,78	11,57	5,79	0,23	24,0	77,7	-43,4	342,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 22,446 yc = 299,297 Rc = 176,375 Fs=6,0367

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,77	-0,8	1,77	666,47	77,31	38,66	0,23	24,0	188,8	344,2	761,5
2	1,77	-0,2	1,77	976,3	113,25	56,63	0,23	24,0	553,1	979,8	812,5
3	1,43	0,3	1,43	1244,35	144,34	72,17	0,23	24,0	867,9	1241,1	695,7
4	2,1	0,8	2,1	4582,86	531,61	265,81	0,23	24,0	1092,8	2276,1	1054,7
5	1,77	1,5	1,77	4376,39	507,66	253,83	0,23	24,0	1239,6	2165,6	908,4
6	1,77	2,0	1,77	2392,32	277,51	138,75	0,23	24,0	1355,2	2360,8	924,6
7	1,77	2,6	1,77	5130,41	595,13	297,56	0,23	24,0	1453,1	2525,0	938,5
8	1,89	3,2	1,9	5818,08	674,9	337,45	0,23	24,0	1536,0	2856,4	1019,8
9	1,64	3,8	1,64	5460,93	633,47	316,73	0,23	24,0	1668,4	2677,0	899,0
10	1,77	4,3	1,77	6559,6	760,91	380,46	0,23	24,0	1858,0	3213,7	997,2
11	2,17	5,0	2,18	8926,01	1035,42	517,71	0,23	24,0	2056,6	4370,3	1261,7
12	1,36	5,6	1,37	5828,51	676,11	338,05	0,23	24,0	2142,1	2850,4	801,2
13	1,77	6,1	1,78	7409,26	859,47	429,74	0,23	24,0	2098,6	3616,1	1034,5
14	1,77	6,6	1,78	7176,06	832,42	416,21	0,23	24,0	2032,6	3493,5	1026,6
15	2,54	7,4	2,56	9785,76	1135,15	567,57	0,23	24,0	1927,7	4746,9	1457,5
16	0,99	7,9	1,0	1849,08	214,49	107,25	0,23	24,0	1863,4	1788,9	565,7
17	1,77	8,4	1,78	3326,44	385,87	192,93	0,23	24,0	1884,4	3215,0	1011,0
18	1,77	9,0	1,79	3345,09	388,03	194,02	0,23	24,0	1894,9	3228,3	1014,8
19	1,77	9,5	1,79	3331,37	386,44	193,22	0,23	24,0	1887,2	3209,6	1016,2
20	1,77	10,1	1,79	3285,15	381,08	190,54	0,23	24,0	1861,0	3158,6	1015,2
21	1,23	10,6	1,25	2249,56	260,95	130,47	0,23	24,0	1824,2	2158,4	707,2
22	2,3	11,2	2,34	3840,5	445,5	222,75	0,23	24,0	1671,7	3663,9	1292,7
23	1,77	11,9	1,8	4999,95	579,99	290,0	0,23	24,0	1416,2	2357,1	959,9
24	1,51	12,4	1,55	3598,48	417,42	208,71	0,23	24,0	1192,1	1671,3	795,4
25	2,02	13,0	2,07	2048,05	237,57	118,79	0,23	24,0	1013,3	1868,1	1039,1
26	1,77	13,6	1,82	3054,4	354,31	177,16	0,23	24,0	865,1	1361,7	889,6
27	1,77	14,2	1,82	2496,31	289,57	144,79	0,23	24,0	707,1	1073,8	870,0
28	1,77	14,8	1,83	1869,79	216,9	108,45	0,23	24,0	529,6	750,2	847,5
29	1,77	15,4	1,83	587,07	68,1	34,05	0,23	24,0	332,6	390,4	822,0
30	1,77	16,0	1,84	204,44	23,72	11,86	0,23	24,0	115,8	-6,2	793,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 34,921 yc = 303,325 Rc = 176,881 Fs=59,1283

Nr.	B m	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	5,4	0,27	4,73	0,55	0,27	0,23	24,0	8,7	1,3	11,7
2	0,27	5,5	0,27	7,0	0,81	0,41	0,23	24,0	25,7	5,9	11,7
3	0,27	5,6	0,27	23,02	2,67	1,34	0,23	24,0	42,3	10,4	11,7
4	0,27	5,7	0,27	15,91	1,85	0,92	0,23	24,0	58,5	14,8	11,8
5	0,27	5,8	0,27	40,39	4,68	2,34	0,23	24,0	74,2	19,1	11,8
6	0,27	5,9	0,27	24,36	2,83	1,41	0,23	24,0	89,5	23,3	11,9
7	0,27	6,0	0,27	56,83	6,59	3,3	0,23	24,0	104,4	27,3	11,9
8	0,27	6,1	0,27	32,35	3,75	1,88	0,23	24,0	118,9	31,3	11,9
9	0,27	6,1	0,27	72,35	8,39	4,2	0,23	24,0	132,9	35,1	12,0
10	0,27	6,2	0,27	39,88	4,63	2,31	0,23	24,0	146,6	38,8	12,0
11	0,27	6,3	0,27	86,94	10,09	5,04	0,23	24,0	159,8	42,4	12,0
12	0,27	6,4	0,27	46,94	5,45	2,72	0,23	24,0	172,5	45,9	12,1



13	0,27	6,5	0,27	100,6	11,67	5,83	0,23	24,0	184,9	49,3	12,1
14	0,27	6,6	0,27	53,54	6,21	3,11	0,23	24,0	196,8	52,5	12,1
15	0,21	6,7	0,22	88,76	10,3	5,15	0,23	24,0	207,1	43,6	9,6
16	0,33	6,8	0,33	135,21	15,68	7,84	0,23	24,0	205,0	66,3	14,7
17	0,27	6,9	0,27	104,83	12,16	6,08	0,23	24,0	192,6	51,3	12,1
18	0,27	6,9	0,27	49,26	5,71	2,86	0,23	24,0	181,0	48,2	12,1
19	0,27	7,0	0,27	45,99	5,33	2,67	0,23	24,0	169,0	44,9	12,1
20	0,27	7,1	0,27	85,21	9,88	4,94	0,23	24,0	156,6	41,4	12,1
21	0,27	7,2	0,27	78,21	9,07	4,54	0,23	24,0	143,7	37,9	12,0
22	0,27	7,3	0,27	70,96	8,23	4,12	0,23	24,0	130,4	34,2	12,0
23	0,27	7,4	0,27	63,5	7,37	3,68	0,23	24,0	116,7	30,5	12,0
24	0,27	7,5	0,27	27,89	3,24	1,62	0,23	24,0	102,5	26,6	12,0
25	0,27	7,6	0,27	47,85	5,55	2,78	0,23	24,0	87,9	22,6	11,9
26	0,27	7,7	0,27	19,84	2,3	1,15	0,23	24,0	72,9	18,4	11,9
27	0,27	7,7	0,27	31,27	3,63	1,81	0,23	24,0	57,5	14,2	11,9
28	0,27	7,8	0,27	22,63	2,62	1,31	0,23	24,0	41,6	9,8	11,8
29	0,27	7,9	0,27	6,88	0,8	0,4	0,23	24,0	25,3	5,3	11,8
30	0,27	8,0	0,27	4,64	0,54	0,27	0,23	24,0	8,5	0,7	11,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 47,395 yc = 299,297 Rc = 178,833 Fs=1,9491

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,6	-8,4	5,66	11069,57	1284,07	642,03	0,23	24,0	988,7	6929,9	9109,5
2	2,81	-7,1	2,83	6309,32	731,88	365,94	0,23	24,0	2246,8	7026,0	5434,1
3	4,2	-5,9	4,23	25079,97	2909,28	1454,64	0,23	24,0	2983,5	13523,3	8856,5
4	2,28	-4,9	2,28	8195,83	950,72	475,36	0,23	24,0	3602,1	8662,2	5116,5
5	5,57	-3,6	5,58	50285,67	5833,14	2916,57	0,23	24,0	4512,4	26061,8	13707,9
6	4,76	-2,0	4,76	51908,6	6021,4	3010,7	0,23	24,0	5450,1	26407,9	12721,1
7	2,67	-0,8	2,67	31015,34	3597,78	1798,89	0,23	24,0	5814,5	15609,3	7323,4
8	5,74	0,6	5,74	73187,51	8489,75	4244,88	0,23	24,0	6376,1	36433,7	16466,8
9	3,55	2,1	3,55	49745,14	5770,44	2885,22	0,27	25,0	0,0	49125,7	18195,6
10	5,57	3,5	5,58	81336,27	9435,01	4717,5	0,27	25,0	0,0	79694,2	29288,0
11	3,49	5,0	3,5	26120,14	3029,94	1514,97	0,27	25,0	0,0	25186,8	11911,3
12	4,2	6,2	4,23	64705,16	7505,8	3752,9	0,27	25,0	0,0	62614,4	22863,0
13	4,2	7,6	4,24	33081,74	3837,48	1918,74	0,27	25,0	0,0	31431,9	14737,9
14	2,96	8,7	3,0	46830,26	5432,31	2716,16	0,27	25,0	0,0	44886,0	16432,2
15	5,44	10,1	5,53	84682,14	9823,13	4911,56	0,27	25,0	0,0	80774,5	29897,6
16	4,2	11,7	4,29	62591,06	7260,56	3630,28	0,27	25,0	0,0	59373,5	22443,0
17	4,22	13,0	4,33	59427,1	6893,54	3446,77	0,23	24,0	7040,7	27614,6	12786,9
18	4,19	14,4	4,32	55771,63	6469,51	3234,75	0,23	24,0	6661,6	25713,8	12361,0
19	4,2	15,8	4,37	52978,58	6145,52	3072,76	0,23	24,0	6302,3	24227,9	12119,5
20	5,72	17,5	6,0	65580,89	7607,38	3803,69	0,23	24,0	5734,5	29623,0	15829,2
21	2,69	18,9	2,84	28372,79	3291,24	1645,62	0,23	24,0	5277,3	12662,4	7200,7
22	4,2	20,1	4,47	42645,54	4946,88	2473,44	0,23	24,0	5073,1	18878,2	11140,6
23	4,02	21,5	4,32	37953,88	4402,65	2201,33	0,23	24,0	4724,6	16581,2	10410,7
24	4,39	22,9	4,77	37286,37	4325,22	2162,61	0,23	24,0	4247,1	15964,3	10981,2
25	4,7	24,5	5,17	33762,48	3916,45	1958,22	0,23	24,0	3588,3	13934,1	11132,8
26	3,7	26,0	4,12	21513,51	2495,57	1247,78	0,23	24,0	2905,9	8364,7	8219,0
27	4,04	27,4	4,55	18028,84	2091,35	1045,67	0,23	24,0	2230,9	6302,4	8368,0
28	4,37	28,9	4,99	22009,37	2553,09	1276,54	0,23	24,0	2253,7	9103,5	9928,1
29	3,36	30,4	3,89	22430,56	2601,95	1300,97	0,0	35,0	0,0	21142,1	9601,2
30	5,05	31,9	5,95	18592,82	2156,77	1078,38	0,0	35,0	0,0	17607,8	8130,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 59,87 yc = 303,325 Rc = 182,917 Fs=1,774



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,47	-10,6	4,55	5784,47	671,0	335,5	0,23	24,0	646,7	4365,3	7759,3
2	4,72	-9,1	4,78	17818,09	2066,9	1033,45	0,23	24,0	1886,2	10570,9	9780,6
3	5,57	-7,5	5,62	37578,27	4359,08	2179,54	0,23	24,0	3372,1	20738,3	13739,7
4	3,12	-6,1	3,14	28177,97	3268,65	1634,32	0,23	24,0	4513,7	15085,9	8617,0
5	4,31	-4,9	4,32	44351,88	5144,82	2572,41	0,23	24,0	5147,7	23338,4	12548,8
6	4,64	-3,5	4,65	27845,15	3230,04	1615,02	0,23	24,0	6005,8	28790,0	14476,3
7	4,65	-2,1	4,65	32452,47	3764,49	1882,24	0,27	25,0	0,0	33097,7	17223,7
8	5,57	-0,5	5,57	85742,23	9946,1	4973,05	0,27	25,0	0,0	86025,8	33912,3
9	3,19	0,9	3,19	52152,58	6049,7	3024,85	0,27	25,0	0,0	51842,7	20167,8
10	4,47	2,1	4,48	77613,8	9003,2	4501,6	0,27	25,0	0,0	76588,4	29404,5
11	4,47	3,5	4,48	82047,14	9517,47	4758,73	0,27	25,0	0,0	80335,7	30525,0
12	2,72	4,6	2,73	51621,54	5988,1	2994,05	0,27	25,0	0,0	50256,5	18999,0
13	6,22	6,0	6,26	120488,9	13976,71	6988,35	0,27	25,0	0,0	116527,6	44040,4
14	4,47	7,7	4,51	86782,08	10066,72	5033,36	0,27	25,0	0,0	83319,9	31665,0
15	3,17	8,9	3,21	60999,7	7075,97	3537,98	0,27	25,0	0,0	58284,0	22307,7
16	5,77	10,4	5,87	110743,5	12846,25	6423,13	0,27	25,0	0,0	105280,9	40585,5
17	4,47	12,0	4,57	85185,53	9881,52	4940,76	0,27	25,0	0,0	80567,6	31371,0
18	3,86	13,3	3,97	72290,72	8385,72	4192,86	0,27	25,0	0,0	68105,1	26835,0
19	5,08	14,8	5,26	95041,37	11024,8	5512,4	0,27	25,0	0,0	89242,3	35482,7
20	5,83	16,6	6,08	109854,5	12743,12	6371,56	0,27	25,0	0,0	102843,2	41281,1
21	3,12	18,0	3,28	58352,42	6768,88	3384,44	0,27	25,0	0,0	54508,2	22157,0
22	5,98	19,5	6,34	109264,4	12674,67	6337,34	0,27	25,0	0,0	101845,8	42143,5
23	2,97	21,0	3,18	52539,15	6094,54	3047,27	0,27	25,0	0,0	48872,1	20664,7
24	4,77	22,3	5,16	81804,97	9489,38	4744,69	0,27	25,0	0,0	75972,7	32802,8
25	4,17	23,8	4,56	76956,95	8927,01	4463,5	0,27	25,0	0,0	71707,1	30750,9
26	3,55	25,2	3,93	76222,58	8841,82	4420,91	0,27	25,0	0,0	71521,2	29857,5
27	5,39	26,7	6,04	105464,0	12233,82	6116,91	0,23	24,0	9165,0	51388,0	25304,8
28	4,47	28,5	5,09	147525,0	17112,9	8556,45	0,23	24,0	6587,0	113555,1	43543,8
29	4,47	30,1	5,17	128400,8	14894,49	7447,25	0,23	24,0	4079,9	106225,1	42046,9
30	4,47	31,7	5,26	100000,8	11600,09	5800,05	0,23	24,0	1404,0	90304,4	37795,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 299,297 Rc = 173,764 Fs=1,4648

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,66	-6,8	3,69	3788,98	439,52	219,76	0,23	24,0	517,7	2768,2	7277,1
2	1,94	-5,9	1,95	2462,9	285,7	142,85	0,23	24,0	1271,4	2917,3	4322,9
3	5,57	-4,6	5,59	22151,36	2569,56	1284,78	0,23	24,0	1987,8	12211,6	13660,9
4	3,47	-3,1	3,47	19337,96	2243,2	1121,6	0,23	24,0	2787,2	10192,3	9339,0
5	3,66	-1,9	3,66	12845,91	1490,13	745,06	0,23	24,0	3510,4	13215,3	10653,7
6	3,66	-0,7	3,66	15284,15	1772,96	886,48	0,23	24,0	4176,8	15432,4	11380,1
7	4,07	0,5	4,07	39053,32	4530,19	2265,09	0,23	24,0	4796,8	19402,6	13399,5
8	3,25	1,7	3,25	34094,1	3954,92	1977,46	0,23	24,0	5248,6	16717,4	11107,9
9	3,66	2,9	3,66	40529,41	4701,41	2350,71	0,23	24,0	5537,8	19647,0	12799,5
10	3,66	4,1	3,67	42222,04	4897,76	2448,88	0,23	24,0	5769,1	20236,3	13019,8
11	3,3	5,2	3,31	39062,04	4531,2	2265,6	0,23	24,0	5916,9	18529,2	11864,5
12	4,02	6,5	4,04	49162,01	5702,79	2851,4	0,23	24,0	6118,0	23089,1	14666,6
13	3,66	7,7	3,69	46467,97	5390,28	2695,14	0,23	24,0	6349,2	21616,6	13609,2
14	3,66	8,9	3,7	47487,37	5508,54	2754,27	0,23	24,0	6488,5	21894,9	13765,1
15	2,77	10,0	2,81	36267,82	4207,07	2103,53	0,23	24,0	6544,9	16591,7	10475,0
16	4,55	11,3	4,64	61779,21	7166,39	3583,19	0,27	25,0	0,0	57187,0	29739,2
17	3,66	12,6	3,75	52261,13	6062,29	3031,15	0,27	25,0	0,0	48124,3	24841,1
18	2,7	13,7	2,78	39638,96	4598,12	2299,06	0,27	25,0	0,0	36359,6	18740,3
19	4,62	15,0	4,78	69146,18	8020,96	4010,48	0,27	25,0	0,0	63149,2	32629,7
20	4,48	16,5	4,67	67542,26	7834,9	3917,45	0,27	25,0	0,0	61352,7	31997,0



21	2,84	17,8	2,99	42854,21	4971,09	2485,54	0,27	25,0	0,0	38765,5	20429,5
22	4,9	19,1	5,19	73610,51	8538,82	4269,41	0,27	25,0	0,0	66315,1	35392,3
23	2,42	20,4	2,58	38922,3	4514,99	2257,49	0,27	25,0	0,0	35070,6	18521,2
24	5,31	21,8	5,71	104246,3	12092,57	6046,29	0,23	24,0	9236,8	49075,8	28045,4
25	2,01	23,1	2,19	41461,23	4809,5	2404,75	0,23	24,0	9682,5	19531,7	11106,5
26	3,66	24,1	4,01	68655,65	7964,06	3982,03	0,23	24,0	8444,3	33347,3	19623,7
27	3,66	25,4	4,05	124653,1	14459,76	7229,88	0,23	24,0	6756,5	92738,6	41709,2
28	3,66	26,8	4,1	111534,9	12938,04	6469,02	0,23	24,0	4964,0	86566,6	39990,1
29	3,66	28,1	4,15	95606,43	11090,35	5545,17	0,23	24,0	3063,3	78071,5	37392,7
30	3,66	29,5	4,2	78872,26	9149,18	4574,59	0,23	24,0	1050,1	69166,2	34608,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,819 yc = 303,325 Rc = 172,779 Fs=1,3069

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,87	-2,2	2,87	1378,11	159,86	79,93	0,23	24,0	240,1	918,0	5855,2
2	2,87	-1,3	2,87	3928,65	455,72	227,86	0,23	24,0	684,4	2105,7	6290,6
3	2,87	-0,3	2,87	6205,3	719,81	359,91	0,23	24,0	1081,0	3141,3	6672,4
4	2,87	0,6	2,87	8208,25	952,16	476,08	0,23	24,0	1430,0	4028,6	7002,4
5	1,74	1,4	1,74	5839,67	677,4	338,7	0,23	24,0	1675,8	2814,6	4389,8
6	4,0	2,3	4,0	16468,78	1910,38	955,19	0,23	24,0	2059,7	7809,5	10584,3
7	2,87	3,5	2,88	14461,59	1677,54	838,77	0,23	24,0	2519,4	6756,4	8039,6
8	2,87	4,4	2,88	16364,63	1898,3	949,15	0,23	24,0	2850,9	7561,3	8355,0
9	2,87	5,4	2,88	17991,4	2087,0	1043,5	0,23	24,0	3134,3	8226,0	8622,9
10	1,5	6,1	1,51	9948,55	1154,03	577,02	0,23	24,0	3317,7	4513,2	4594,8
11	4,24	7,1	4,27	31796,67	3688,41	1844,21	0,23	24,0	3748,9	14342,0	13627,2
12	2,87	8,3	2,9	24782,61	2874,78	1437,39	0,23	24,0	4317,4	11113,9	9792,2
13	3,8	9,4	3,85	36315,6	4212,61	2106,31	0,23	24,0	4781,9	16190,6	13576,9
14	1,94	10,3	1,98	19928,1	2311,66	1155,83	0,23	24,0	5128,4	8837,7	7187,6
15	2,87	11,2	2,93	30884,11	3582,56	1791,28	0,23	24,0	5380,4	13633,7	10880,4
16	4,28	12,4	4,38	48713,59	5650,78	2825,39	0,23	24,0	5689,3	21352,2	16725,5
17	1,46	13,3	1,5	17228,77	1998,54	999,27	0,23	24,0	5904,6	7509,4	5822,2
18	2,87	14,1	2,96	34945,17	4053,64	2026,82	0,23	24,0	6087,9	15175,7	11662,6
19	3,41	15,2	3,54	43016,06	4989,86	2494,93	0,23	24,0	6300,9	18575,7	14176,0
20	2,33	16,2	2,42	32896,55	3816,0	1908,0	0,23	24,0	6915,1	14584,0	10475,9
21	2,87	17,1	3,0	48776,82	5658,11	2829,06	0,23	24,0	8055,9	22506,1	14765,4
22	2,53	18,0	2,66	48903,15	5672,77	2836,38	0,23	24,0	9193,5	22598,0	14184,4
23	3,21	19,0	3,4	62844,66	7289,98	3644,99	0,23	24,0	9165,5	29337,1	18412,9
24	2,87	20,1	3,06	60497,06	7017,66	3508,83	0,23	24,0	8087,0	33070,3	19314,1
25	2,87	21,1	3,08	99220,77	11509,61	5754,81	0,23	24,0	7009,8	72170,4	35046,1
26	2,87	22,1	3,1	92700,87	10753,3	5376,65	0,23	24,0	5874,0	69033,7	34082,9
27	2,87	23,1	3,12	85836,38	9957,02	4978,51	0,23	24,0	4678,2	65751,9	33062,7
28	2,87	24,2	3,15	77038,42	8936,46	4468,23	0,23	24,0	3421,1	60832,3	31376,4
29	2,87	25,2	3,17	69461,95	8057,59	4028,79	0,23	24,0	2101,2	57237,7	30222,2
30	2,87	26,3	3,2	59515,52	6903,8	3451,9	0,23	24,0	716,9	51589,5	28213,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 299,297 Rc = 162,701 Fs=1,6791

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,61	5,3	1,62	528,87	61,35	30,67	0,23	24,0	164,2	39,5	2437,7
2	1,7	5,9	1,71	1661,85	192,77	96,39	0,23	24,0	489,0	554,8	2726,4
3	1,52	6,5	1,53	2400,52	278,46	139,23	0,23	24,0	788,8	918,2	2569,3
4	1,61	7,0	1,62	3429,62	397,84	198,92	0,23	24,0	1064,8	1379,7	2843,9
5	1,61	7,6	1,62	4292,03	497,88	248,94	0,23	24,0	1332,6	1772,7	2965,3



6	1,61	8,2	1,63	5101,76	591,8	295,9	0,23	24,0	1583,9	2139,1	3079,9
7	1,61	8,7	1,63	5858,46	679,58	339,79	0,23	24,0	1818,9	2478,9	3187,5
8	1,13	9,2	1,15	4535,77	526,15	263,07	0,23	24,0	2005,8	1928,7	2298,4
9	2,09	9,8	2,12	9388,68	1089,09	544,54	0,23	24,0	2245,8	4015,2	4393,6
10	1,61	10,5	1,64	8126,59	942,68	471,34	0,23	24,0	2523,1	3493,2	3514,7
11	1,61	11,1	1,64	8845,82	1026,12	513,06	0,23	24,0	2746,4	3812,5	3620,3
12	1,61	11,6	1,64	9510,69	1103,24	551,62	0,23	24,0	2952,8	4105,2	3719,1
13	0,82	12,1	0,84	5093,45	590,84	295,42	0,23	24,0	3097,4	2204,6	1933,7
14	2,4	12,6	2,46	18829,56	2184,23	1092,12	0,23	24,0	3764,1	8652,7	6329,5
15	1,61	13,4	1,66	16617,37	1927,62	963,81	0,23	24,0	4779,0	8029,9	4927,8
16	1,61	14,0	1,66	19753,37	2291,39	1145,7	0,23	24,0	5574,6	9784,5	5469,0
17	2,1	14,6	2,17	29334,97	3402,86	1701,43	0,23	24,0	6470,4	14320,4	7635,8
18	1,12	15,2	1,16	16609,33	1926,68	963,34	0,23	24,0	6816,6	8205,8	4250,7
19	1,61	15,7	1,67	22729,61	2636,64	1318,32	0,23	24,0	6439,2	11223,3	5966,9
20	1,61	16,3	1,68	21241,19	2463,98	1231,99	0,23	24,0	5977,0	10482,4	5769,1
21	1,61	16,9	1,68	27557,18	3196,63	1598,32	0,23	24,0	5496,8	17268,4	7845,5
22	1,61	17,5	1,69	49196,69	5706,82	2853,41	0,23	24,0	4998,4	38810,7	14409,8
23	1,61	18,1	1,69	47532,22	5513,74	2756,87	0,23	24,0	4481,7	37996,0	14218,9
24	1,61	18,7	1,7	45808,42	5313,78	2656,89	0,23	24,0	3946,3	37156,1	14021,2
25	1,61	19,3	1,71	44023,35	5106,71	2553,35	0,23	24,0	3392,3	36289,6	13816,2
26	1,61	19,9	1,71	42177,67	4892,61	2446,31	0,23	24,0	2819,2	35396,8	13603,5
27	1,61	20,5	1,72	39382,21	4568,34	2284,17	0,23	24,0	2227,0	33621,2	13118,9
28	1,61	21,1	1,73	37412,64	4339,87	2169,93	0,23	24,0	1615,4	32672,7	12889,0
29	1,61	21,7	1,73	35379,12	4103,98	2051,99	0,23	24,0	984,2	31694,8	12650,0
30	1,61	22,3	1,74	31281,88	3628,7	1814,35	0,23	24,0	333,1	28754,9	11798,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 109,768 yc = 303,325 Rc = 169,70 Fs=2,1363

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,35	-3,2	3,36	2764,56	320,69	160,34	0,23	24,0	412,0	1626,2	4322,3
2	2,02	-2,3	2,02	4191,89	486,26	243,13	0,23	24,0	1037,5	2213,1	2879,8
3	4,69	-1,2	4,69	18906,8	2193,19	1096,59	0,23	24,0	2016,0	9611,7	7694,6
4	3,35	0,2	3,35	21703,54	2517,61	1258,81	0,23	24,0	3234,7	10830,2	6401,7
5	2,86	1,2	2,86	23551,25	2731,95	1365,97	0,23	24,0	4111,6	11647,9	6013,5
6	3,85	2,4	3,85	38408,84	4455,43	2227,71	0,23	24,0	4994,0	18855,4	8813,8
7	3,35	3,6	3,36	39365,18	4566,36	2283,18	0,23	24,0	5867,1	19199,3	8328,4
8	1,89	4,5	1,9	24450,48	2836,26	1418,13	0,23	24,0	6455,1	11876,2	4945,9
9	4,82	5,6	4,84	69752,65	8091,31	4045,65	0,27	25,0	0,0	67843,6	22934,0
10	2,93	6,9	2,95	47434,43	5502,39	2751,2	0,27	25,0	0,0	45958,8	15117,6
11	3,78	8,1	3,82	74024,2	8586,81	4293,4	0,27	25,0	0,0	71599,2	22537,8
12	3,94	9,4	4,0	98392,11	11413,48	5706,74	0,27	25,0	0,0	95072,6	28527,4
13	2,77	10,5	2,81	73656,2	8544,12	4272,06	0,27	25,0	0,0	71049,9	21154,3
14	3,35	11,6	3,42	96660,47	11212,61	5606,31	0,27	25,0	0,0	93154,1	27461,3
15	3,35	12,8	3,44	145307,1	16855,62	8427,81	0,27	25,0	0,0	140345,6	39123,0
16	3,35	13,9	3,46	139940,2	16233,06	8116,53	0,27	25,0	0,0	135025,3	38030,6
17	3,35	15,1	3,47	132223,3	15337,91	7668,95	0,27	25,0	0,0	127470,6	36395,2
18	3,35	16,3	3,49	125850,1	14598,61	7299,3	0,27	25,0	0,0	121267,7	35096,0
19	3,35	17,5	3,52	118962,3	13799,63	6899,81	0,27	25,0	0,0	114600,6	33684,2
20	3,35	18,6	3,54	97642,79	11326,56	5663,28	0,27	25,0	0,0	93863,7	28737,3
21	3,35	19,8	3,57	36503,27	4234,38	2117,19	0,27	25,0	0,0	34102,9	13859,4
22	3,35	21,1	3,59	28006,6	3248,77	1624,38	0,27	25,0	0,0	25743,0	11877,7
23	3,35	22,3	3,63	19012,58	2205,46	1102,73	0,23	24,0	2833,7	7802,6	6517,3
24	3,35	23,5	3,66	29521,8	3424,53	1712,27	0,23	24,0	4400,0	12948,0	7894,4
25	1,72	24,4	1,89	20062,11	2327,2	1163,6	0,23	24,0	5829,3	9072,3	4703,5
26	3,34	25,4	3,69	40347,59	4680,32	2340,16	0,23	24,0	6048,5	18298,7	9402,7
27	5,01	27,0	5,62	25540,35	2962,68	1481,34	0,23	24,0	5099,8	22676,4	13185,1
28	5,02	28,9	5,74	36118,28	4189,72	2094,86	0,23	24,0	3594,6	15024,4	11593,6



29	1,69	30,2	1,95	7799,42	904,73	452,37	0,23	24,0	2313,7	2808,7	3386,7
30	3,35	31,2	3,92	6336,54	735,04	367,52	0,23	24,0	944,4	807,7	5594,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 299,297 Rc = 159,934 Fs=2,3043

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,68	-0,7	2,68	2229,93	258,67	129,34	0,23	24,0	416,4	1153,7	3158,6
2	2,35	0,2	2,35	5496,49	637,59	318,8	0,23	24,0	1168,4	2737,3	3137,9
3	3,0	1,2	3,0	11869,97	1376,92	688,46	0,23	24,0	1976,7	5845,1	4502,5
4	2,68	2,2	2,68	15140,6	1756,31	878,15	0,23	24,0	2827,6	7405,5	4481,1
5	2,06	3,0	2,07	14435,65	1674,54	837,27	0,23	24,0	3499,1	7030,6	3736,1
6	3,29	4,0	3,3	33543,03	3890,99	1945,5	0,23	24,0	4887,3	16997,5	7192,6
7	2,68	5,1	2,69	39564,0	4589,42	2294,71	0,23	24,0	6851,2	20660,0	7309,3
8	1,76	5,9	1,77	30883,69	3582,51	1791,25	0,23	24,0	8273,3	15900,8	5300,9
9	3,6	6,8	3,62	66506,0	7714,7	3857,35	0,23	24,0	8623,0	34389,4	11273,9
10	2,68	8,0	2,7	61709,1	7158,26	3579,13	0,23	24,0	8216,0	38551,6	11176,3
11	2,68	8,9	2,71	96886,37	11238,82	5619,41	0,23	24,0	7818,7	73972,6	18768,9
12	2,68	9,9	2,72	94509,96	10963,16	5481,58	0,23	24,0	7374,9	72705,0	18559,0
13	2,68	10,9	2,73	91882,47	10658,37	5329,18	0,23	24,0	6884,2	71336,3	18332,7
14	2,68	11,9	2,74	87525,38	10152,94	5076,47	0,23	24,0	6346,2	68420,3	17778,1
15	2,68	12,8	2,75	84388,48	9789,06	4894,53	0,23	24,0	5760,3	66843,1	17515,5
16	2,68	13,8	2,76	80992,73	9395,16	4697,58	0,23	24,0	5126,1	65157,6	17233,7
17	2,68	14,8	2,77	77334,8	8970,84	4485,42	0,23	24,0	4443,0	63360,5	16931,8
18	2,68	15,8	2,78	30643,1	3554,6	1777,3	0,23	24,0	3710,2	19502,5	7420,5
19	2,68	16,8	2,8	15673,51	1818,13	909,06	0,23	24,0	2927,2	6831,9	4685,0
20	2,68	17,8	2,81	11207,13	1300,03	650,01	0,23	24,0	2093,0	4591,2	4232,1
21	2,68	18,8	2,83	6462,55	749,66	374,83	0,23	24,0	1206,9	2205,8	3744,7
22	2,68	19,8	2,85	12395,83	1437,92	718,96	0,23	24,0	2315,0	5084,5	4433,5
23	2,99	20,9	3,2	24604,31	2854,1	1427,05	0,23	24,0	4117,6	10956,5	6200,4
24	3,34	22,1	3,6	32700,67	3793,28	1896,64	0,23	24,0	4902,1	14788,6	7597,4
25	1,71	23,1	1,86	15628,46	1812,9	906,45	0,23	24,0	4573,2	7002,9	3804,1
26	2,68	24,0	2,93	22066,73	2559,74	1279,87	0,23	24,0	4121,2	9743,3	5738,6
27	2,68	25,0	2,95	18825,17	2183,72	1091,86	0,23	24,0	3515,8	8089,9	5432,0
28	2,97	26,1	3,31	16698,06	1936,98	968,49	0,23	24,0	2812,1	6826,7	5614,5
29	2,39	27,2	2,68	8905,09	1032,99	516,5	0,23	24,0	1866,5	3161,9	4034,0
30	2,68	28,2	3,04	3539,38	410,57	205,28	0,23	24,0	661,0	207,8	3805,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,717 yc = 303,325 Rc = 156,616 Fs=8,2989

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,86	0,7	0,86	622,43	72,2	36,1	0,0	35,0	0,0	621,8	57,2
2	0,86	1,0	0,86	1860,23	215,79	107,89	0,0	35,0	0,0	1857,5	171,0
3	0,86	1,3	0,86	3088,63	358,28	179,14	0,0	35,0	0,0	3082,9	283,8
4	0,67	1,6	0,67	3234,1	375,16	187,58	0,0	35,0	0,0	3227,0	297,1
5	1,06	1,9	1,06	5643,23	654,61	327,31	0,0	35,0	0,0	5629,0	518,4
6	0,86	2,3	0,86	4538,16	526,43	263,21	0,0	35,0	0,0	4525,2	416,8
7	0,86	2,6	0,86	4465,33	517,98	258,99	0,0	35,0	0,0	4451,4	410,1
8	0,86	2,9	0,86	4383,05	508,43	254,22	0,0	35,0	0,0	4368,3	402,6
9	0,86	3,2	0,86	4291,29	497,79	248,89	0,0	35,0	0,0	4275,9	394,2
10	0,86	3,5	0,86	4190,04	486,05	243,02	0,0	35,0	0,0	4174,3	384,9
11	0,86	3,9	0,87	17699,86	2053,18	1026,59	0,0	35,0	0,0	17630,7	1626,4
12	0,86	4,2	0,87	21183,04	2457,23	1228,62	0,23	24,0	1994,1	19411,5	1401,4
13	0,86	4,5	0,87	21069,82	2444,1	1222,05	0,23	24,0	1928,7	19355,2	1398,8



14	0,86	4,8	0,87	20948,64	2430,04	1215,02	0,23	24,0	1858,5	19295,6	1396,1
15	0,86	5,1	0,87	20805,09	2413,39	1206,7	0,0	35,0	0,0	20717,6	1914,5
16	0,86	5,4	0,87	20646,68	2395,01	1197,51	0,0	35,0	0,0	20559,9	1900,9
17	0,86	5,8	0,87	20478,66	2375,53	1187,76	0,0	35,0	0,0	20393,2	1886,5
18	0,86	6,1	0,87	20301,08	2354,93	1177,46	0,0	35,0	0,0	20217,7	1871,3
19	0,86	6,4	0,87	20114,21	2333,25	1166,62	0,0	35,0	0,0	20033,5	1855,4
20	0,86	6,7	0,87	19917,04	2310,38	1155,19	0,0	35,0	0,0	19839,6	1838,6
21	0,86	7,0	0,87	19391,47	2249,41	1124,71	0,23	24,0	1232,3	18302,1	1344,2
22	0,86	7,3	0,87	19203,54	2227,61	1113,81	0,23	24,0	1123,4	18213,4	1340,1
23	0,86	7,7	0,87	19007,16	2204,83	1102,42	0,23	24,0	1009,6	18121,0	1335,8
24	0,86	8,0	0,87	18802,37	2181,07	1090,54	0,23	24,0	891,0	18024,9	1331,3
25	0,86	8,3	0,87	18589,12	2156,34	1078,17	0,23	24,0	767,5	17924,9	1326,7
26	0,86	8,6	0,87	18367,39	2130,62	1065,31	0,23	24,0	639,1	17821,2	1321,9
27	0,86	8,9	0,87	18137,48	2103,95	1051,97	0,23	24,0	505,7	17714,0	1316,9
28	0,86	9,3	0,87	17898,41	2076,22	1038,11	0,23	24,0	367,4	17602,4	1311,7
29	0,86	9,6	0,88	17651,1	2047,53	1023,76	0,23	24,0	224,2	17487,2	1306,3
30	0,86	9,9	0,88	15395,11	1785,83	892,92	0,23	24,0	76,0	15358,3	1181,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 147,192 yc = 299,297 Rc = 150,823 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	0,56	-3,0	0,56	288,51	33,47	16,73	0,0	35,0	0,0	288,3	-11,4
2	0,92	-2,8	0,92	989,44	114,77	57,39	0,0	35,0	0,0	988,7	-39,3
3	0,74	-2,5	0,74	862,31	100,03	50,01	0,0	35,0	0,0	861,6	-34,2
4	0,74	-2,2	0,74	913,36	105,95	52,98	0,0	35,0	0,0	912,6	-36,2
5	0,74	-1,9	0,74	958,16	111,15	55,57	0,0	35,0	0,0	957,4	-38,0
6	0,74	-1,6	0,74	996,73	115,62	57,81	0,0	35,0	0,0	996,0	-39,5
7	0,74	-1,3	0,74	1029,12	119,38	59,69	0,0	35,0	0,0	1028,5	-40,8
8	0,74	-1,0	0,74	1055,26	122,41	61,21	0,0	35,0	0,0	1054,7	-41,8
9	0,74	-0,8	0,74	12114,61	1405,3	702,65	0,0	35,0	0,0	12109,3	-480,3
10	0,74	-0,5	0,74	15911,94	1845,79	922,89	0,0	35,0	0,0	15907,2	-630,9
11	0,74	-0,2	0,74	15919,48	1846,66	923,33	0,0	35,0	0,0	15917,4	-631,2
12	0,74	0,1	0,74	15921,11	1846,85	923,42	0,0	35,0	0,0	15922,0	-631,4
13	0,74	0,4	0,74	15915,89	1846,24	923,12	0,0	35,0	0,0	15920,2	-631,4
14	0,74	0,6	0,74	15904,81	1844,96	922,48	0,0	35,0	0,0	15912,9	-631,1
15	0,74	0,9	0,74	15887,49	1842,95	921,47	0,0	35,0	0,0	15899,8	-630,6
16	0,74	1,2	0,74	15863,98	1840,22	920,11	0,0	35,0	0,0	15880,8	-629,9
17	0,74	1,5	0,74	15834,25	1836,77	918,39	0,0	35,0	0,0	15855,9	-629,0
18	0,74	1,8	0,74	15798,3	1832,6	916,3	0,0	35,0	0,0	15825,2	-627,9
19	0,74	2,1	0,74	15756,43	1827,75	913,87	0,0	35,0	0,0	15789,0	-626,5
20	0,74	2,3	0,74	15592,35	1808,71	904,36	0,23	24,0	519,0	15239,9	-481,3
21	0,74	2,6	0,74	15544,85	1803,2	901,6	0,23	24,0	487,0	15221,7	-481,0
22	0,74	2,9	0,74	15491,95	1797,07	898,53	0,23	24,0	451,3	15201,2	-480,6
23	0,74	3,2	0,74	15433,62	1790,3	895,15	0,23	24,0	411,9	15178,3	-480,2
24	0,74	3,5	0,74	15369,88	1782,91	891,45	0,23	24,0	368,9	15153,1	-479,7
25	0,74	3,7	0,74	15300,71	1774,88	887,44	0,23	24,0	322,3	15125,4	-479,2
26	0,74	4,0	0,74	15226,1	1766,23	883,11	0,23	24,0	271,9	15095,3	-478,6
27	0,74	4,3	0,74	15146,39	1756,98	878,49	0,23	24,0	218,0	15063,2	-478,0
28	0,74	4,6	0,74	15060,58	1747,03	873,51	0,23	24,0	160,3	15028,0	-477,3
29	0,74	4,9	0,74	14969,61	1736,47	868,24	0,23	24,0	98,9	14990,8	-476,6
30	0,74	5,2	0,74	12873,11	1493,28	746,64	0,23	24,0	33,9	12938,4	-424,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,666 yc = 303,325 Rc = 149,218 Fs=8,859

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



	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	0,55	8,5	0,55	50,12	5,81	2,91	0,23	24,0	45,8	2,0	158,5
2	0,55	8,7	0,55	148,63	17,24	8,62	0,23	24,0	135,8	50,8	161,4
3	0,55	8,9	0,55	244,9	28,41	14,2	0,23	24,0	223,8	98,6	164,2
4	0,55	9,1	0,55	338,91	39,31	19,66	0,23	24,0	309,8	145,2	167,0
5	0,61	9,3	0,62	487,93	56,6	28,3	0,23	24,0	398,5	216,4	190,1
6	0,48	9,5	0,49	442,74	51,36	25,68	0,23	24,0	459,4	199,4	151,4
7	0,55	9,7	0,56	536,19	62,2	31,1	0,23	24,0	490,1	242,7	173,0
8	0,55	10,0	0,56	569,6	66,07	33,04	0,23	24,0	520,6	259,0	174,1
9	0,55	10,2	0,56	600,76	69,69	34,84	0,23	24,0	549,1	274,2	175,2
10	0,55	10,4	0,56	314,78	36,51	18,26	0,23	24,0	575,5	288,3	176,2
11	0,55	10,6	0,56	656,15	76,11	38,06	0,23	24,0	599,7	301,2	177,2
12	0,55	10,8	0,56	680,34	78,92	39,46	0,23	24,0	621,8	312,9	178,0
13	0,55	11,0	0,56	702,3	81,47	40,73	0,23	24,0	641,9	323,5	178,9
14	0,55	11,2	0,56	721,86	83,74	41,87	0,23	24,0	659,8	333,0	179,7
15	0,55	11,5	0,56	739,13	85,74	42,87	0,23	24,0	675,5	341,2	180,4
16	0,55	11,7	0,56	754,07	87,47	43,74	0,23	24,0	689,2	348,4	181,0
17	0,55	11,9	0,56	766,66	88,93	44,47	0,23	24,0	700,7	354,3	181,6
18	0,55	12,1	0,56	776,95	90,13	45,06	0,23	24,0	710,1	359,1	182,2
19	0,55	12,3	0,56	392,39	45,52	22,76	0,23	24,0	717,3	362,7	182,7
20	0,55	12,5	0,56	395,18	45,84	22,92	0,23	24,0	722,4	365,1	183,1
21	0,55	12,7	0,56	793,56	92,05	46,03	0,23	24,0	725,3	366,3	183,4
22	0,55	13,0	0,56	794,43	92,15	46,08	0,23	24,0	726,1	366,4	183,7
23	0,8	13,2	0,82	1154,34	133,9	66,95	0,23	24,0	724,0	531,5	268,2
24	0,3	13,4	0,31	411,73	47,76	23,88	0,23	24,0	693,2	188,5	99,5
25	0,55	13,6	0,56	670,25	77,75	38,87	0,23	24,0	612,6	302,2	181,1
26	0,55	13,8	0,56	553,83	64,24	32,12	0,23	24,0	506,2	242,6	178,0
27	0,55	14,0	0,56	434,97	50,46	25,23	0,23	24,0	397,6	181,8	174,9
28	0,55	14,3	0,56	313,74	36,39	18,2	0,23	24,0	286,7	119,6	171,7
29	0,55	14,5	0,57	190,09	22,05	11,03	0,23	24,0	173,7	56,1	168,4
30	0,55	14,7	0,57	63,99	7,42	3,71	0,23	24,0	58,5	-8,8	165,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 34,921 yc = 311,382 Rc = 184,828 Fs=91,3256

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,21	5,6	0,21	2,78	0,32	0,16	0,23	24,0	6,5	0,8	5,9
2	0,21	5,6	0,21	4,13	0,48	0,24	0,23	24,0	19,4	3,6	5,9
3	0,21	5,7	0,21	13,62	1,58	0,79	0,23	24,0	32,1	6,3	5,9
4	0,21	5,8	0,21	9,44	1,1	0,55	0,23	24,0	44,4	8,9	5,9
5	0,21	5,8	0,21	24,05	2,79	1,39	0,23	24,0	56,6	11,5	6,0
6	0,21	5,9	0,21	14,55	1,69	0,84	0,23	24,0	68,5	14,0	6,0
7	0,21	6,0	0,21	34,05	3,95	1,98	0,23	24,0	80,1	16,5	6,0
8	0,21	6,0	0,21	19,44	2,26	1,13	0,23	24,0	91,5	18,9	6,0
9	0,21	6,1	0,21	43,63	5,06	2,53	0,23	24,0	102,6	21,3	6,0
10	0,21	6,2	0,21	24,13	2,8	1,4	0,23	24,0	113,6	23,6	6,0
11	0,21	6,2	0,21	52,79	6,12	3,06	0,23	24,0	124,2	25,9	6,0
12	0,21	6,3	0,21	28,6	3,32	1,66	0,23	24,0	134,6	28,1	6,1
13	0,3	6,4	0,31	89,31	10,36	5,18	0,23	24,0	146,9	44,0	8,7
14	0,12	6,4	0,12	36,78	4,27	2,13	0,23	24,0	151,9	18,1	3,5
15	0,21	6,5	0,21	31,05	3,6	1,8	0,23	24,0	146,1	30,6	6,1
16	0,21	6,6	0,21	29,43	3,41	1,71	0,23	24,0	138,5	28,9	6,1
17	0,21	6,6	0,21	55,52	6,44	3,22	0,23	24,0	130,6	27,2	6,1
18	0,21	6,7	0,21	26,03	3,02	1,51	0,23	24,0	122,5	25,5	6,1
19	0,21	6,7	0,21	24,26	2,81	1,41	0,23	24,0	114,1	23,7	6,0
20	0,21	6,8	0,21	44,85	5,2	2,6	0,23	24,0	105,5	21,9	6,0
21	0,21	6,9	0,21	20,54	2,38	1,19	0,23	24,0	96,7	20,0	6,0



22	0,21	7,0	0,21	18,61	2,16	1,08	0,23	24,0	87,6	18,0	6,0
23	0,21	7,0	0,21	16,62	1,93	0,96	0,23	24,0	78,2	16,0	6,0
24	0,21	7,1	0,21	29,15	3,38	1,69	0,23	24,0	68,6	13,9	6,0
25	0,21	7,1	0,21	24,96	2,89	1,45	0,23	24,0	58,7	11,8	6,0
26	0,21	7,2	0,21	10,33	1,2	0,6	0,23	24,0	48,6	9,7	6,0
27	0,21	7,3	0,21	16,26	1,89	0,94	0,23	24,0	38,3	7,4	6,0
28	0,21	7,3	0,21	11,75	1,36	0,68	0,23	24,0	27,6	5,2	6,0
29	0,21	7,4	0,21	3,56	0,41	0,21	0,23	24,0	16,8	2,8	6,0
30	0,21	7,5	0,21	2,41	0,28	0,14	0,23	24,0	5,7	0,4	5,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 47,395 yc = 307,353 Rc = 181,595 Fs=4,039

Nr.	B m	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	-2,0	2,27	581,4	67,44	33,72	0,23	24,0	127,9	342,4	1454,9
2	2,27	-1,3	2,27	823,61	95,54	47,77	0,23	24,0	362,4	858,5	1515,9
3	1,9	-0,7	1,9	2105,56	244,24	122,12	0,23	24,0	552,7	1067,8	1311,8
4	2,64	0,1	2,64	4458,98	517,24	258,62	0,23	24,0	844,2	2227,3	1908,5
5	2,27	0,8	2,27	5519,42	640,25	320,13	0,23	24,0	1214,2	2734,5	1741,1
6	2,27	1,6	2,27	6940,86	805,14	402,57	0,23	24,0	1526,9	3422,1	1824,6
7	2,1	2,2	2,1	7562,38	877,24	438,62	0,23	24,0	1800,8	3715,3	1753,5
8	2,45	3,0	2,45	4793,28	556,02	278,01	0,23	24,0	1959,6	4691,6	2088,5
9	3,13	3,8	3,13	12580,55	1459,34	729,67	0,23	24,0	2012,3	6124,1	2688,7
10	1,42	4,6	1,42	5907,44	685,26	342,63	0,23	24,0	2080,3	2864,9	1233,3
11	2,27	5,2	2,28	10074,64	1168,66	584,33	0,23	24,0	2216,3	4877,1	2012,3
12	2,27	5,9	2,28	10716,76	1243,14	621,57	0,23	24,0	2357,5	5176,7	2052,7
13	2,27	6,6	2,29	11227,48	1302,39	651,19	0,23	24,0	2469,9	5411,6	2085,9
14	2,27	7,3	2,29	11606,3	1346,33	673,17	0,23	24,0	2553,2	5581,9	2111,9
15	2,27	8,0	2,3	11852,54	1374,89	687,45	0,23	24,0	2607,4	5687,1	2130,8
16	2,07	8,7	2,1	10918,12	1266,5	633,25	0,23	24,0	2631,8	5226,3	1954,8
17	2,47	9,5	2,51	12781,7	1482,68	741,34	0,23	24,0	2585,8	6097,5	2321,3
18	2,27	10,2	2,31	11222,88	1301,85	650,93	0,23	24,0	2468,9	5327,8	2108,8
19	2,27	10,9	2,32	10574,93	1226,69	613,35	0,23	24,0	2326,3	4991,2	2076,1
20	2,27	11,7	2,32	9790,13	1135,66	567,83	0,23	24,0	2153,7	4586,5	2035,5
21	2,27	12,4	2,33	8867,78	1028,66	514,33	0,23	24,0	1950,8	4113,0	1986,8
22	2,3	13,2	2,37	7907,16	917,23	458,62	0,23	24,0	1715,6	3615,0	1956,2
23	2,24	13,9	2,31	6808,68	789,81	394,9	0,23	24,0	1519,0	3061,2	1856,6
24	2,27	14,6	2,35	6192,33	718,31	359,15	0,23	24,0	1362,2	2733,3	1847,8
25	2,27	15,4	2,36	5332,48	618,57	309,28	0,23	24,0	1173,1	2287,1	1803,8
26	2,27	16,1	2,37	4328,4	502,09	251,05	0,23	24,0	952,2	1766,8	1750,9
27	2,27	16,9	2,37	3178,41	368,7	184,35	0,23	24,0	699,2	1170,8	1688,7
28	2,77	17,7	2,91	2110,17	244,78	122,39	0,23	24,0	380,3	510,7	1963,4
29	1,77	18,4	1,87	551,51	63,98	31,99	0,23	24,0	155,7	-92,5	1211,0
30	2,27	19,1	2,41	288,68	33,49	16,74	0,23	24,0	63,5	-350,7	1537,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 59,87 yc = 311,382 Rc = 185,735 Fs=1,8716

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,64	-4,4	1,64	413,94	48,02	24,01	0,23	24,0	126,3	386,8	2310,7
2	5,4	-3,4	5,41	9238,04	1071,61	535,81	0,23	24,0	855,2	5130,9	8595,8
3	3,89	-1,9	3,89	14032,24	1627,74	813,87	0,23	24,0	1805,6	7258,6	7097,0
4	3,15	-0,8	3,15	14651,17	1699,54	849,77	0,23	24,0	2322,3	7416,6	6152,2
5	2,42	0,0	2,42	12381,12	1436,21	718,1	0,23	24,0	2560,8	6188,9	4845,1
6	4,62	1,1	4,62	27621,88	3204,14	1602,07	0,23	24,0	2987,6	13625,7	9732,3



7	3,52	2,4	3,52	24712,64	2866,67	1433,33	0,23	24,0	3510,2	12043,2	7852,0
8	3,52	3,4	3,53	27386,06	3176,78	1588,39	0,23	24,0	3890,0	13226,2	8171,5
9	3,2	4,5	3,21	26777,55	3106,2	1553,1	0,23	24,0	4189,7	12831,5	7647,6
10	3,84	5,6	3,86	33614,27	3899,26	1949,63	0,23	24,0	4371,7	15976,8	9365,3
11	3,52	6,7	3,54	31202,05	3619,44	1809,72	0,23	24,0	4432,0	14700,0	8622,3
12	3,52	7,8	3,55	31117,26	3609,6	1804,8	0,23	24,0	4420,0	14533,5	8611,5
13	2,98	8,8	3,02	25938,25	3008,84	1504,42	0,23	24,0	4347,9	12012,3	7247,1
14	4,06	9,9	4,12	35105,25	4072,21	2036,1	0,23	24,0	4326,2	16121,2	9849,3
15	3,52	11,1	3,59	30427,05	3529,54	1764,77	0,23	24,0	4321,9	13853,5	8561,8
16	3,52	12,2	3,6	29883,53	3466,49	1733,25	0,23	24,0	4244,7	13484,6	8517,9
17	3,01	13,3	3,09	24735,82	2869,36	1434,68	0,23	24,0	4109,2	11054,4	7203,5
18	4,03	14,4	4,16	33168,89	3847,59	1923,8	0,23	24,0	4114,9	14712,9	9696,0
19	3,52	15,6	3,65	29686,05	3443,58	1721,79	0,23	24,0	4216,7	13096,2	8611,0
20	3,36	16,7	3,51	28436,52	3298,64	1649,32	0,23	24,0	4234,7	12465,8	8279,7
21	3,68	17,8	3,87	30774,36	3569,83	1784,91	0,23	24,0	4178,3	13380,2	9091,2
22	3,52	19,0	3,72	28448,05	3299,97	1649,99	0,23	24,0	4040,8	12233,4	8632,4
23	1,89	19,9	2,01	14690,37	1704,08	852,04	0,23	24,0	3883,3	6249,7	4590,2
24	5,15	21,0	5,52	38048,09	4413,58	2206,79	0,23	24,0	3694,9	15947,7	12353,3
25	2,59	22,3	2,8	17785,28	2063,09	1031,55	0,23	24,0	3428,5	7293,3	6107,2
26	4,45	23,5	4,85	38036,7	4412,26	2206,13	0,23	24,0	4005,7	17280,4	11974,0
27	3,28	24,8	3,61	38157,3	4426,25	2213,12	0,23	24,0	5120,6	19023,3	10769,1
28	3,76	26,0	4,19	39680,41	4602,93	2301,46	0,23	24,0	4656,7	19461,1	11859,0
29	3,52	27,3	3,96	57441,44	6663,21	3331,6	0,0	35,0	0,0	53395,1	24507,4
30	3,52	28,5	4,01	76237,38	8843,54	4421,77	0,0	35,0	0,0	71018,5	32968,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 307,353 Rc = 181,82 Fs=1,545

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	3,74	-6,5	3,76	3891,78	451,45	225,72	0,23	24,0	520,5	2758,9	7020,2
2	2,08	-5,6	2,09	2688,19	311,83	155,92	0,23	24,0	1291,9	3132,2	4399,2
3	5,57	-4,4	5,59	22413,31	2599,94	1299,97	0,23	24,0	2011,3	12236,7	12954,3
4	3,56	-3,0	3,57	19996,41	2319,58	1159,79	0,23	24,0	2806,9	10483,0	9095,5
5	3,74	-1,8	3,74	26456,32	3068,93	1534,47	0,23	24,0	3538,6	13563,0	10337,7
6	3,74	-0,6	3,74	15744,96	1826,42	913,21	0,23	24,0	4211,9	15869,5	11055,2
7	3,82	0,6	3,82	18390,61	2133,31	1066,66	0,23	24,0	4814,3	18276,8	11944,0
8	3,66	1,7	3,66	38538,74	4470,49	2235,25	0,23	24,0	5269,9	18919,5	11887,9
9	3,74	2,9	3,74	41715,04	4838,95	2419,47	0,23	24,0	5579,5	20255,2	12455,8
10	3,74	4,1	3,75	43481,82	5043,89	2521,95	0,23	24,0	5815,8	20894,9	12680,6
11	2,73	5,1	2,75	32583,03	3779,63	1889,82	0,23	24,0	5957,8	15523,6	9370,8
12	4,74	6,3	4,77	58733,46	6813,08	3406,54	0,23	24,0	6192,8	27732,4	16556,8
13	3,74	7,6	3,77	48287,72	5601,38	2800,69	0,23	24,0	6458,6	22588,9	13337,7
14	3,74	8,8	3,78	49409,32	5731,48	2865,74	0,23	24,0	6608,6	22929,8	13504,8
15	1,89	9,7	1,92	25207,09	2924,02	1462,01	0,27	25,0	0,0	23617,8	11589,7
16	5,59	10,9	5,69	78225,03	9074,1	4537,05	0,27	25,0	0,0	72945,9	35490,9
17	5,32	12,7	5,45	79584,61	9231,81	4615,91	0,27	25,0	0,0	73776,6	35534,6
18	2,16	13,9	2,22	33230,23	3854,71	1927,35	0,27	25,0	0,0	30688,3	14762,5
19	3,74	14,8	3,87	58488,07	6784,62	3392,31	0,27	25,0	0,0	53857,8	25958,4
20	3,2	16,0	3,33	50476,65	5855,29	2927,65	0,27	25,0	0,0	46324,9	22453,3
21	4,28	17,2	4,48	67961,03	7883,48	3941,74	0,27	25,0	0,0	62168,3	30347,4
22	3,47	18,5	3,65	55208,6	6404,2	3202,1	0,27	25,0	0,0	50345,6	24810,5
23	4,01	19,7	4,26	71878,29	8337,88	4168,94	0,27	25,0	0,0	65695,3	31593,9
24	3,71	21,0	3,98	80164,8	9299,12	4649,56	0,27	25,0	0,0	73651,9	34090,1
25	3,76	22,3	4,07	79844,15	9261,92	4630,96	0,27	25,0	0,0	73236,0	34423,7
26	3,74	23,6	4,08	106355,7	12337,26	6168,63	0,23	24,0	8403,3	69366,7	31005,4
27	3,74	24,9	4,12	127077,5	14740,99	7370,5	0,23	24,0	6721,2	95380,7	40405,6
28	3,74	26,2	4,17	113732,0	13192,92	6596,46	0,23	24,0	4936,2	89085,4	38725,0
29	3,74	27,5	4,21	97530,43	11313,53	5656,77	0,23	24,0	3044,9	80408,3	36195,1



30 3,74 28,8 4,27 80565,49 9345,6 4672,8 0,23 24,0 1043,4 71358,6 33502,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,819 yc = 311,382 Rc = 180,833 Fs=1,5317

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,93	-2,1	2,94	1424,98	165,3	82,65	0,23	24,0	242,8	903,1	5097,1
2	2,93	-1,2	2,93	4064,67	471,5	235,75	0,23	24,0	692,6	2148,3	5487,2
3	2,93	-0,3	2,93	6424,82	745,28	372,64	0,23	24,0	1094,8	3240,7	5831,2
4	2,93	0,7	2,93	8505,45	986,63	493,32	0,23	24,0	1449,3	4183,1	6130,5
5	1,52	1,4	1,52	5132,14	595,33	297,66	0,23	24,0	1686,7	2489,0	3281,2
6	4,35	2,3	4,35	18162,79	2106,88	1053,44	0,23	24,0	2089,0	8693,8	9886,2
7	2,93	3,4	2,94	15135,04	1755,67	877,83	0,23	24,0	2579,0	7155,1	7093,2
8	2,93	4,4	2,94	17137,82	1987,99	993,99	0,23	24,0	2920,3	8030,5	7384,7
9	3,89	5,5	3,91	25346,71	2940,22	1470,11	0,23	24,0	3256,7	11762,8	10174,2
10	1,98	6,4	1,99	14245,55	1652,48	826,24	0,23	24,0	3602,5	6568,9	5372,6
11	2,93	7,2	2,96	23671,26	2745,87	1372,93	0,23	24,0	4033,5	10884,7	8357,2
12	2,93	8,1	2,96	26431,03	3066,0	1533,0	0,23	24,0	4503,8	12109,7	8778,5
13	3,06	9,1	3,1	30215,72	3505,02	1752,51	0,23	24,0	4933,6	13789,9	9567,3
14	2,81	10,0	2,85	29772,16	3453,57	1726,79	0,23	24,0	5304,4	13534,3	9093,9
15	2,93	10,9	2,99	32975,99	3825,22	1912,61	0,23	24,0	5619,1	14931,9	9803,8
16	3,35	12,0	3,43	39628,24	4596,88	2298,44	0,23	24,0	5908,5	17865,2	11524,5
17	2,52	12,9	2,58	31029,9	3599,47	1799,73	0,23	24,0	6168,8	13936,1	8865,6
18	2,93	13,8	3,02	37661,56	4368,74	2184,37	0,23	24,0	6417,5	16862,5	10597,1
19	2,29	14,7	2,37	30332,52	3518,57	1759,29	0,23	24,0	6614,0	13539,3	8446,3
20	3,58	15,6	3,71	55338,1	6419,22	3209,61	0,23	24,0	7515,0	25592,5	14733,5
21	4,15	16,9	4,34	82045,19	9517,24	4758,62	0,23	24,0	9235,9	39714,7	20574,6
22	1,72	17,9	1,81	35981,19	4173,82	2086,91	0,23	24,0	9846,8	17297,4	8867,1
23	2,93	18,6	3,1	56907,36	6601,25	3300,63	0,23	24,0	9079,2	27311,3	14486,1
24	2,93	19,6	3,12	91581,34	10623,44	5311,72	0,23	24,0	8061,0	63160,5	26667,5
25	2,93	20,6	3,14	101300,9	11750,91	5875,45	0,23	24,0	6985,8	75409,2	31019,2
26	2,93	21,6	3,16	94650,22	10979,42	5489,71	0,23	24,0	5852,6	72220,6	30178,6
27	2,93	22,6	3,18	86033,75	9979,92	4989,96	0,23	24,0	4660,0	67330,2	28755,1
28	2,93	23,6	3,2	78680,33	9126,92	4563,46	0,23	24,0	3407,0	63825,1	27803,1
29	2,93	24,6	3,23	70962,61	8231,66	4115,83	0,23	24,0	2091,9	60150,3	26790,2
30	2,93	25,7	3,26	60873,03	7061,27	3530,64	0,23	24,0	713,5	54372,4	25034,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 307,353 Rc = 164,955 Fs=1,8414

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,23	13,9	0,24	30,93	3,59	1,79	0,0	35,0	0,0	28,9	12,3
2	0,23	14,0	0,24	92,66	10,75	5,37	0,0	35,0	0,0	86,5	37,0
3	0,23	14,1	0,24	154,22	17,89	8,94	0,0	35,0	0,0	144,0	61,6
4	0,23	14,2	0,24	215,55	25,0	12,5	0,0	35,0	0,0	201,2	86,1
5	0,23	14,3	0,24	276,69	32,1	16,05	0,0	35,0	0,0	258,3	110,5
6	0,23	14,3	0,24	337,65	39,17	19,58	0,0	35,0	0,0	315,1	134,9
7	0,23	14,4	0,24	398,39	46,21	23,11	0,0	35,0	0,0	371,7	159,2
8	0,23	14,5	0,24	458,94	53,24	26,62	0,0	35,0	0,0	428,1	183,4
9	0,23	14,6	0,24	519,33	60,24	30,12	0,0	35,0	0,0	484,3	207,6
10	0,23	14,7	0,24	579,46	67,22	33,61	0,0	35,0	0,0	540,3	231,7
11	0,24	14,8	0,25	649,45	75,34	37,67	0,0	35,0	0,0	605,4	259,7
12	0,23	14,8	0,24	643,96	74,7	37,35	0,0	35,0	0,0	600,2	257,6
13	0,23	14,9	0,24	620,39	71,97	35,98	0,0	35,0	0,0	578,1	248,2
14	0,23	15,0	0,24	586,6	68,05	34,02	0,0	35,0	0,0	546,5	234,7



15	0,23	15,1	0,24	552,64	64,11	32,05	0,0	35,0	0,0	514,8	221,2
16	0,23	15,2	0,24	518,4	60,13	30,07	0,0	35,0	0,0	482,8	207,5
17	0,23	15,3	0,24	484,01	56,14	28,07	0,0	35,0	0,0	450,7	193,8
18	0,23	15,4	0,24	449,41	52,13	26,07	0,0	35,0	0,0	418,4	180,0
19	0,23	15,4	0,24	414,62	48,1	24,05	0,0	35,0	0,0	385,9	166,1
20	0,23	15,5	0,24	379,62	44,04	22,02	0,0	35,0	0,0	353,3	152,1
21	0,23	15,6	0,24	344,45	39,96	19,98	0,0	35,0	0,0	320,5	138,0
22	0,23	15,7	0,24	309,03	35,85	17,92	0,0	35,0	0,0	287,5	123,9
23	0,23	15,8	0,24	273,42	31,72	15,86	0,0	35,0	0,0	254,3	109,6
24	0,23	15,9	0,24	237,62	27,56	13,78	0,0	35,0	0,0	221,0	95,3
25	0,23	15,9	0,24	201,62	23,39	11,69	0,0	35,0	0,0	187,5	80,9
26	0,23	16,0	0,24	165,42	19,19	9,59	0,0	35,0	0,0	153,8	66,4
27	0,23	16,1	0,24	129,02	14,97	7,48	0,0	35,0	0,0	119,9	51,8
28	0,23	16,2	0,24	92,39	10,72	5,36	0,0	35,0	0,0	85,9	37,1
29	0,23	16,3	0,24	55,59	6,45	3,22	0,0	35,0	0,0	51,7	22,3
30	0,23	16,4	0,24	18,57	2,15	1,08	0,0	35,0	0,0	17,3	7,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 109,768 yc = 311,382 Rc = 180,355 Fs=2,0026

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,06	-6,5	1,07	268,41	31,14	15,57	0,23	24,0	126,8	295,4	1415,1
2	6,9	-5,2	6,93	17095,11	1983,03	991,52	0,23	24,0	1238,6	9591,7	11052,5
3	3,98	-3,5	3,99	21159,91	2454,55	1227,28	0,23	24,0	2658,6	11069,4	7693,0
4	3,23	-2,4	3,23	22640,9	2626,34	1313,17	0,23	24,0	3508,1	11612,0	6867,3
5	4,73	-1,1	4,73	43749,87	5074,99	2537,49	0,23	24,0	4622,6	22093,4	11288,4
6	3,98	0,3	3,98	47243,47	5480,24	2740,12	0,23	24,0	5935,8	23566,9	10700,0
7	2,2	1,3	2,2	29924,89	3471,29	1735,64	0,27	25,0	0,0	29692,4	10774,1
8	5,76	2,5	5,77	90819,82	10535,1	5267,55	0,27	25,0	0,0	89523,4	31249,8
9	3,33	4,0	3,34	59861,68	6943,95	3471,98	0,27	25,0	0,0	58626,6	19848,1
10	4,63	5,3	4,65	91927,23	10663,56	5331,78	0,27	25,0	0,0	89593,2	29713,0
11	3,11	6,5	3,13	67408,88	7819,43	3909,72	0,27	25,0	0,0	65428,1	21363,5
12	4,84	7,8	4,89	125286,4	14533,22	7266,61	0,27	25,0	0,0	121264,8	38339,3
13	2,88	9,0	2,92	90158,33	10458,37	5229,18	0,27	25,0	0,0	87097,7	26738,6
14	5,08	10,3	5,16	161958,3	18787,16	9393,58	0,27	25,0	0,0	156033,1	47990,1
15	3,98	11,8	4,06	187315,0	21728,54	10864,27	0,27	25,0	0,0	180541,9	52940,2
16	3,98	13,1	4,09	189861,3	22023,91	11011,96	0,27	25,0	0,0	182744,6	53808,7
17	3,98	14,4	4,11	179898,0	20868,16	10434,08	0,27	25,0	0,0	172911,6	51564,2
18	3,98	15,7	4,13	171341,6	19875,63	9937,81	0,27	25,0	0,0	164529,2	49708,6
19	3,98	17,0	4,16	161982,1	18789,92	9394,96	0,27	25,0	0,0	155442,4	47674,4
20	3,98	18,3	4,19	83790,38	9719,68	4859,84	0,27	25,0	0,0	79534,9	27768,7
21	3,98	19,6	4,23	61197,91	7098,96	3549,48	0,27	25,0	0,0	57545,1	22115,3
22	3,98	21,0	4,26	49380,26	5728,11	2864,06	0,27	25,0	0,0	46002,6	19227,3
23	4,48	22,4	4,84	77494,74	8989,39	4494,7	0,27	25,0	0,0	73222,6	27822,5
24	3,48	23,8	3,81	67909,8	7877,54	3938,77	0,27	25,0	0,0	64525,4	24032,8
25	3,98	25,1	4,4	71818,77	8330,98	4165,49	0,27	25,0	0,0	68172,1	26259,2
26	5,9	26,9	6,62	91159,97	10574,56	5287,28	0,27	25,0	0,0	86172,3	35442,3
27	2,06	28,3	2,33	26179,9	3036,87	1518,43	0,23	24,0	6369,7	11757,5	6557,4
28	3,98	29,4	4,57	38666,55	4485,32	2242,66	0,23	24,0	4858,2	16687,6	11209,4
29	2,92	30,6	3,4	17742,22	2058,1	1029,05	0,23	24,0	3035,7	6811,6	6865,6
30	5,04	32,1	5,95	11539,23	1338,55	669,28	0,23	24,0	1145,5	1851,7	9328,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 307,353 Rc = 166,633 Fs=3,6433

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
-----	--------	-------------	---------	------------	---------------	---------------	---------------	-----------	------------	-------------	------------



1	0,52	0,5	0,52	78,07	9,06	4,53	0,23	24,0	74,8	35,8	364,3
2	2,88	1,1	2,88	3462,53	401,65	200,83	0,23	24,0	601,3	1689,5	2208,9
3	1,7	1,9	1,7	4403,84	510,85	255,42	0,23	24,0	1294,7	2155,2	1459,9
4	1,7	2,5	1,7	6086,2	706,0	353,0	0,23	24,0	1789,3	2978,4	1570,8
5	1,46	3,0	1,46	6529,97	757,48	378,74	0,23	24,0	2233,6	3194,1	1435,9
6	1,94	3,6	1,94	12505,19	1450,6	725,3	0,23	24,0	3090,7	6385,8	2194,0
7	1,7	4,2	1,71	15790,03	1831,64	915,82	0,23	24,0	4308,0	8317,9	2289,5
8	1,7	4,8	1,71	20236,94	2347,49	1173,74	0,23	24,0	5427,4	10825,4	2627,7
9	2,38	5,5	2,4	34493,35	4001,23	2000,61	0,23	24,0	6748,4	18098,5	4081,0
10	1,02	6,1	1,02	16423,59	1905,14	952,57	0,23	24,0	7454,2	8691,4	1873,9
11	1,7	6,6	1,71	26941,87	3125,26	1562,63	0,23	24,0	7303,3	14262,6	3100,7
12	1,7	7,2	1,71	26245,37	3044,46	1522,23	0,23	24,0	7098,5	13903,5	3057,7
13	1,7	7,8	1,72	36768,61	4265,16	2132,58	0,23	24,0	6875,9	24697,1	4515,7
14	1,7	8,3	1,72	57520,88	6672,42	3336,21	0,23	24,0	6635,6	45664,2	7349,0
15	1,7	8,9	1,72	56642,77	6570,56	3285,28	0,23	24,0	6377,2	45225,4	7303,2
16	1,7	9,5	1,72	55702,4	6461,48	3230,74	0,23	24,0	6100,9	44759,9	7254,6
17	1,7	10,1	1,73	54701,04	6345,32	3172,66	0,23	24,0	5806,5	44268,8	7203,3
18	1,7	10,7	1,73	52950,0	6142,2	3071,1	0,23	24,0	5493,9	43068,5	7056,5
19	1,7	11,3	1,73	51574,5	5982,64	2991,32	0,23	24,0	5163,0	42275,3	6965,4
20	1,7	11,9	1,74	50386,34	5844,82	2922,41	0,23	24,0	4813,7	41703,1	6905,0
21	1,7	12,5	1,74	49135,23	5699,69	2849,84	0,23	24,0	4445,9	41103,2	6841,5
22	1,7	13,1	1,75	47820,65	5547,2	2773,6	0,23	24,0	4059,4	40475,0	6774,7
23	1,7	13,7	1,75	46442,13	5387,29	2693,64	0,23	24,0	3654,1	39818,2	6704,6
24	1,7	14,3	1,76	44999,25	5219,91	2609,96	0,23	24,0	3229,9	39132,2	6631,2
25	1,7	14,9	1,76	24050,67	2789,88	1394,94	0,23	24,0	2786,6	18987,7	3873,8
26	1,7	15,5	1,77	7904,93	916,97	458,49	0,23	24,0	2324,1	3630,1	1763,7
27	1,7	16,1	1,77	6265,71	726,82	363,41	0,23	24,0	1842,1	2800,7	1657,8
28	1,7	16,7	1,78	4559,96	528,96	264,48	0,23	24,0	1340,6	1935,5	1546,5
29	1,7	17,3	1,78	2786,89	323,28	161,64	0,23	24,0	819,4	1033,5	1429,8
30	1,7	18,0	1,79	946,04	109,74	54,87	0,23	24,0	278,1	94,1	1307,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,717 yc = 311,382 Rc = 167,334 Fs=4,2745

Nr.	B m	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	-0,3	2,43	5069,41	588,05	294,03	0,0	35,0	0,0	5074,4	906,8
2	2,43	0,5	2,43	15060,6	1747,03	873,51	0,0	35,0	0,0	15036,9	2687,2
3	2,0	1,3	2,0	19181,73	2225,08	1112,54	0,23	24,0	4291,9	10554,3	2373,2
4	2,86	2,1	2,86	31912,66	3701,87	1850,93	0,23	24,0	4956,6	17600,9	3683,8
5	2,43	3,0	2,43	26520,72	3076,4	1538,2	0,23	24,0	4838,2	14619,3	3094,0
6	2,43	3,9	2,44	69173,53	8024,13	4012,07	0,23	24,0	4692,4	57364,6	7966,0
7	2,43	4,7	2,44	71877,29	8337,77	4168,88	0,23	24,0	4511,0	60437,5	8326,5
8	2,43	5,5	2,44	70822,34	8215,39	4107,7	0,23	24,0	4294,0	59871,3	8274,6
9	2,43	6,4	2,45	68253,73	7917,43	3958,72	0,23	24,0	4041,2	57900,3	8064,0
10	2,43	7,2	2,45	66849,52	7754,54	3877,27	0,23	24,0	3752,4	57185,8	7998,8
11	2,43	8,0	2,45	65270,11	7571,33	3785,67	0,23	24,0	3427,5	56396,3	7926,7
12	2,43	8,9	2,46	63514,34	7367,66	3683,83	0,23	24,0	3066,2	55530,6	7847,7
13	2,43	9,7	2,47	61579,68	7143,24	3571,62	0,23	24,0	2668,3	54586,5	7761,3
14	2,43	10,6	2,47	27229,74	3158,65	1579,33	0,23	24,0	2233,5	21451,9	3955,8
15	2,43	11,4	2,48	8563,07	993,32	496,66	0,23	24,0	1761,6	3982,8	1946,4
16	2,43	12,3	2,49	6086,96	706,09	353,04	0,23	24,0	1252,2	2729,8	1811,5
17	2,43	13,1	2,5	3426,67	397,49	198,75	0,23	24,0	704,9	1381,3	1665,3
18	2,43	14,0	2,5	3720,32	431,56	215,78	0,23	24,0	765,4	1508,4	1691,6
19	2,43	14,8	2,51	12593,36	1460,83	730,41	0,23	24,0	2590,7	5944,1	2225,4
20	2,07	15,6	2,15	17587,04	2040,1	1020,05	0,23	24,0	4246,2	8507,6	2314,5
21	3,34	16,6	3,48	33586,82	3896,07	1948,04	0,23	24,0	5035,0	16360,5	4071,4
22	1,89	17,5	1,98	9381,07	1088,21	544,1	0,23	24,0	4976,3	9143,2	2306,4



23	2,43	18,3	2,56	23206,07	2691,9	1345,95	0,23	24,0	4774,0	11299,6	2935,1
24	2,43	19,2	2,57	21908,88	2541,43	1270,72	0,23	24,0	4507,1	10651,9	2880,8
25	3,29	20,2	3,5	27206,3	3155,93	1577,97	0,23	24,0	4139,7	13187,6	3787,5
26	1,57	21,1	1,69	11462,13	1329,61	664,8	0,23	24,0	3639,0	5518,7	1734,4
27	2,43	21,9	2,62	14340,1	1663,45	831,73	0,23	24,0	2950,1	6798,9	2488,3
28	2,43	22,7	2,64	10079,89	1169,27	584,63	0,23	24,0	2073,7	4597,4	2243,9
29	2,43	23,7	2,65	5600,98	649,71	324,86	0,23	24,0	1152,2	2262,5	1981,1
30	2,43	24,6	2,67	1637,86	189,99	95,0	0,23	24,0	336,9	174,3	1746,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 147,192 yc = 307,353 Rc = 158,018 Fs=2,2701

Nr.	B m	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	11,3	0,84	551,23	63,94	31,97	0,23	24,0	334,1	92,1	967,7
2	0,82	11,6	0,84	1647,98	191,17	95,58	0,23	24,0	998,9	623,4	1085,8
3	0,82	11,9	0,84	2737,18	317,51	158,76	0,23	24,0	1659,2	1151,0	1203,4
4	0,73	12,2	0,75	3327,81	386,03	193,01	0,23	24,0	2277,5	1457,0	1163,7
5	0,92	12,5	0,94	4798,95	556,68	278,34	0,23	24,0	2610,6	2126,9	1531,3
6	0,82	12,8	0,85	4438,25	514,84	257,42	0,23	24,0	2690,3	1967,9	1390,2
7	0,82	13,1	0,85	4554,78	528,35	264,18	0,23	24,0	2760,9	2020,0	1404,5
8	0,77	13,4	0,79	4330,2	502,3	251,15	0,23	24,0	2824,7	1920,5	1317,4
9	0,88	13,7	0,91	5031,19	583,62	291,81	0,23	24,0	2848,2	2228,2	1524,6
10	0,82	14,0	0,85	4674,58	542,25	271,13	0,23	24,0	2833,6	2064,2	1423,5
11	0,82	14,3	0,85	4643,32	538,63	269,31	0,23	24,0	2814,6	2044,2	1422,3
12	0,82	14,6	0,85	2302,11	267,04	133,52	0,23	24,0	2791,0	2020,4	1420,4
13	0,82	14,9	0,85	4557,33	528,65	264,33	0,23	24,0	2762,5	1992,8	1417,7
14	0,82	15,3	0,85	4502,58	522,3	261,15	0,23	24,0	2729,3	1961,4	1414,2
15	0,82	15,6	0,86	4439,8	515,02	257,51	0,23	24,0	2691,3	1926,1	1410,0
16	0,82	15,9	0,86	4369,25	506,83	253,42	0,23	24,0	2648,5	1886,9	1404,9
17	0,82	16,2	0,86	4290,63	497,71	248,86	0,23	24,0	2600,8	1843,9	1399,1
18	0,82	16,5	0,86	4204,02	487,67	243,83	0,23	24,0	2548,3	1796,8	1392,4
19	0,82	16,8	0,86	2054,63	238,34	119,17	0,23	24,0	2490,9	1745,8	1384,9
20	0,9	17,1	0,94	4367,76	506,66	253,33	0,23	24,0	2425,6	1842,7	1502,1
21	0,75	17,4	0,79	3433,27	398,26	199,13	0,23	24,0	2290,7	1430,4	1230,7
22	0,82	17,7	0,87	3431,39	398,04	199,02	0,23	24,0	2080,0	1399,3	1319,2
23	0,82	18,1	0,87	3059,11	354,86	177,43	0,23	24,0	1854,3	1211,6	1281,1
24	0,82	18,4	0,87	2678,48	310,7	155,35	0,23	24,0	1623,6	1019,6	1242,0
25	0,82	18,7	0,87	2289,61	265,59	132,8	0,23	24,0	1387,9	823,4	1201,8
26	0,82	19,0	0,87	1892,33	219,51	109,76	0,23	24,0	1147,1	622,7	1160,6
27	0,82	19,3	0,87	1486,7	172,46	86,23	0,23	24,0	901,2	417,6	1118,3
28	0,82	19,6	0,88	1072,56	124,42	62,21	0,23	24,0	650,1	208,0	1074,9
29	0,82	20,0	0,88	649,96	75,4	37,7	0,23	24,0	394,0	-6,0	1030,4
30	0,82	20,3	0,88	218,81	25,38	12,69	0,23	24,0	132,6	-224,7	984,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 159,666 yc = 311,382 Rc = 156,649 Fs=23,5655

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,35	9,5	0,35	7,43	0,86	0,43	0,23	24,0	10,8	-2,5	37,8
2	0,35	9,7	0,35	21,92	2,54	1,27	0,23	24,0	31,7	4,7	38,0
3	0,35	9,8	0,35	35,84	4,16	2,08	0,23	24,0	51,8	11,7	38,2
4	0,35	9,9	0,35	49,19	5,71	2,85	0,23	24,0	71,1	18,4	38,3
5	0,35	10,0	0,35	62,01	7,19	3,6	0,23	24,0	89,7	24,8	38,5
6	0,35	10,2	0,35	37,13	4,31	2,15	0,23	24,0	107,4	30,9	38,7
7	0,35	10,3	0,35	85,98	9,97	4,99	0,23	24,0	124,3	36,8	38,8



8	0,35	10,4	0,35	97,13	11,27	5,63	0,23	24,0	140,4	42,3	39,0
9	0,35	10,6	0,35	107,74	12,5	6,25	0,23	24,0	155,8	47,6	39,1
10	0,35	10,7	0,35	117,79	13,66	6,83	0,23	24,0	170,3	52,7	39,2
11	0,35	10,8	0,35	127,27	14,76	7,38	0,23	24,0	184,0	57,4	39,4
12	0,35	10,9	0,35	68,08	7,9	3,95	0,23	24,0	196,9	61,8	39,5
13	0,35	11,1	0,35	72,27	8,38	4,19	0,23	24,0	209,0	66,0	39,6
14	0,35	11,2	0,35	152,37	17,68	8,84	0,23	24,0	220,3	69,9	39,7
15	0,35	11,3	0,35	159,62	18,52	9,26	0,23	24,0	230,8	73,6	39,8
16	0,35	11,5	0,35	166,31	19,29	9,65	0,23	24,0	240,4	76,9	40,0
17	0,35	11,6	0,35	172,45	20,0	10,0	0,23	24,0	249,3	80,0	40,1
18	0,35	11,7	0,35	89,0	10,32	5,16	0,23	24,0	257,4	82,7	40,1
19	0,35	11,9	0,35	183,02	21,23	10,61	0,23	24,0	264,6	85,2	40,2
20	0,35	12,0	0,35	187,46	21,75	10,87	0,23	24,0	271,0	87,4	40,3
21	0,35	12,1	0,35	191,34	22,2	11,1	0,23	24,0	276,6	89,4	40,4
22	0,35	12,2	0,35	194,67	22,58	11,29	0,23	24,0	281,4	91,0	40,5
23	0,35	12,4	0,35	197,4	22,9	11,45	0,23	24,0	285,4	92,4	40,5
24	0,35	12,5	0,35	199,59	23,15	11,58	0,23	24,0	288,5	93,4	40,6
25	0,47	12,6	0,48	273,72	31,75	15,88	0,23	24,0	291,2	128,2	55,3
26	0,22	12,8	0,23	120,9	14,02	7,01	0,23	24,0	272,6	56,2	26,0
27	0,35	12,9	0,35	153,57	17,81	8,91	0,23	24,0	222,0	69,8	40,2
28	0,35	13,0	0,35	110,41	12,81	6,4	0,23	24,0	159,6	47,7	39,8
29	0,35	13,1	0,36	66,67	7,73	3,87	0,23	24,0	96,4	25,3	39,4
30	0,35	13,3	0,36	22,38	2,6	1,3	0,23	24,0	32,3	2,6	38,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 34,921 yc = 319,439 Rc = 198,037 Fs=2,5842

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,79	-5,3	1,8	944,25	109,53	54,77	0,23	24,0	263,2	646,6	1878,3
2	6,36	-4,1	6,38	8913,34	1033,95	516,97	0,23	24,0	1401,6	9505,7	7997,0
3	1,71	-2,9	1,71	8042,94	932,98	466,49	0,23	24,0	2356,8	4150,9	2442,1
4	3,29	-2,2	3,29	17801,44	2064,97	1032,48	0,23	24,0	2708,3	9094,9	4906,1
5	4,29	-1,1	4,29	27322,61	3169,42	1584,71	0,23	24,0	3181,7	13793,1	6763,1
6	2,28	-0,1	2,28	16554,99	1920,38	960,19	0,23	24,0	3631,8	8287,0	3770,4
7	3,29	0,7	3,29	13591,46	1576,61	788,3	0,23	24,0	4127,7	13526,1	5739,7
8	3,28	1,6	3,28	29419,17	3412,62	1706,31	0,23	24,0	4484,4	14548,7	5922,7
9	4,15	2,7	4,15	38335,64	4446,94	2223,47	0,23	24,0	4619,8	18833,4	7580,7
10	2,42	3,6	2,43	23190,83	2690,14	1345,07	0,23	24,0	4783,8	11333,3	4497,2
11	3,29	4,5	3,3	33088,21	3838,23	1919,12	0,23	24,0	5034,0	16107,8	6246,9
12	3,58	5,5	3,59	18881,28	2190,23	1095,11	0,23	24,0	5279,7	18304,6	6959,9
13	3,0	6,4	3,02	15998,31	1855,8	927,9	0,23	24,0	5338,6	15443,1	5867,2
14	2,58	7,2	2,6	13451,56	1560,38	780,19	0,23	24,0	5223,5	12931,1	4990,4
15	4,0	8,2	4,04	41548,63	4819,64	2409,82	0,23	24,0	5196,5	19885,8	7737,8
16	3,29	9,3	3,33	34279,75	3976,45	1988,23	0,23	24,0	5215,3	16338,5	6386,9
17	3,29	10,2	3,34	16999,05	1971,89	985,94	0,23	24,0	5172,4	16141,4	6377,3
18	4,29	11,3	4,37	43324,29	5025,62	2512,81	0,23	24,0	5052,1	20470,4	8254,3
19	2,29	12,3	2,34	22147,21	2569,08	1284,54	0,23	24,0	4845,9	10411,6	4327,2
20	3,29	13,1	3,37	29990,0	3478,84	1739,42	0,23	24,0	4562,6	14018,4	6070,1
21	3,29	14,1	3,39	27434,64	3182,42	1591,21	0,23	24,0	4173,9	12716,1	5856,9
22	3,29	15,1	3,4	24486,07	2840,38	1420,19	0,23	24,0	3725,3	11220,2	5607,3
23	1,72	15,8	1,79	11518,91	1336,19	668,1	0,23	24,0	3342,8	5215,1	2826,5
24	4,85	16,8	5,07	28456,42	3300,94	1650,47	0,23	24,0	2933,7	12656,5	7625,7
25	3,29	18,1	3,46	15811,04	1834,08	917,04	0,23	24,0	2405,5	6803,2	4875,7
26	3,29	19,1	3,48	12540,34	1454,68	727,34	0,23	24,0	1907,9	5133,2	4593,4
27	2,68	20,0	2,86	7515,38	871,78	435,89	0,23	24,0	1399,9	2798,2	3510,9
28	3,89	21,0	4,17	7711,61	894,55	447,27	0,23	24,0	991,6	2403,6	4816,3
29	3,29	22,1	3,55	4142,67	480,55	240,28	0,23	24,0	630,3	776,2	3875,8
30	3,29	23,2	3,57	1495,8	173,51	86,76	0,23	24,0	227,6	-620,9	3647,6



Analisi dei conci. Superficie...xc = 47,395 yc = 315,41 Rc = 194,945 Fs=2,0217

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,16	-7,8	6,22	6494,98	753,42	376,71	0,23	24,0	1054,3	7873,1	9697,1
2	2,59	-6,5	2,61	12109,63	1404,72	702,36	0,23	24,0	2335,5	6645,7	4865,5
3	4,38	-5,5	4,4	26580,93	3083,39	1541,69	0,23	24,0	3036,7	14202,4	8907,8
4	2,32	-4,5	2,32	8460,58	981,43	490,71	0,23	24,0	3650,8	8881,0	5033,2
5	5,57	-3,3	5,58	50598,72	5869,45	2934,73	0,23	24,0	4540,5	26110,4	13219,8
6	5,24	-1,7	5,24	57459,2	6665,27	3332,63	0,23	24,0	5482,4	29153,4	13514,5
7	2,19	-0,6	2,19	25543,19	2963,01	1481,51	0,23	24,0	5834,8	12838,1	5800,4
8	6,56	0,6	6,56	84501,72	9802,2	4901,1	0,23	24,0	6436,5	42050,3	18247,6
9	2,72	2,0	2,72	38503,5	4466,41	2233,2	0,27	25,0	0,0	38053,4	13549,4
10	5,57	3,2	5,58	81635,54	9469,72	4734,86	0,27	25,0	0,0	80171,2	28343,2
11	4,84	4,8	4,85	36717,84	4259,27	2129,64	0,27	25,0	0,0	35513,1	16057,7
12	4,38	6,1	4,4	68831,88	7984,5	3992,25	0,27	25,0	0,0	66739,6	23334,6
13	5,65	7,6	5,7	90934,87	10548,44	5274,22	0,27	25,0	0,0	87689,9	30627,3
14	3,11	8,9	3,14	50049,75	5805,77	2902,89	0,27	25,0	0,0	48049,4	16872,0
15	4,38	10,0	4,44	69110,44	8016,81	4008,41	0,27	25,0	0,0	66099,9	23460,4
16	6,38	11,6	6,52	96159,41	11154,49	5577,25	0,27	25,0	0,0	91484,9	33190,4
17	2,37	12,9	2,43	34064,21	3951,45	1975,72	0,27	25,0	0,0	32272,7	11963,8
18	4,38	14,0	4,51	61283,7	7108,91	3554,45	0,27	25,0	0,0	57895,0	21777,5
19	4,38	15,3	4,54	58340,77	6767,53	3383,77	0,23	24,0	6665,1	26933,0	12543,5
20	2,98	16,4	3,11	37607,32	4362,45	2181,22	0,23	24,0	6299,6	17244,9	8343,5
21	5,77	17,8	6,06	70135,07	8135,67	4067,83	0,23	24,0	6079,4	31956,3	15952,3
22	5,14	19,5	5,45	60132,64	6975,39	3487,69	0,23	24,0	5849,8	27190,8	14100,0
23	3,61	20,8	3,87	39996,55	4639,6	2319,8	0,23	24,0	5534,4	17933,1	9740,9
24	5,48	22,3	5,92	55678,13	6458,66	3229,33	0,23	24,0	5079,5	24649,5	14338,0
25	3,27	23,7	3,57	29917,17	3470,39	1735,2	0,23	24,0	4571,0	13019,0	8254,0
26	4,47	24,9	4,93	36631,04	4249,2	2124,6	0,23	24,0	4097,5	15612,9	10877,1
27	4,28	26,3	4,78	39191,78	4546,25	2273,12	0,23	24,0	4312,5	18039,8	11451,7
28	3,44	27,6	3,88	40502,87	4698,33	2349,17	0,23	24,0	5194,5	20443,7	10979,8
29	5,31	29,1	6,08	50124,78	5814,47	2907,24	0,0	35,0	0,0	47395,9	20484,9
30	4,38	30,7	5,09	93933,89	10896,33	5448,17	0,0	35,0	0,0	89232,7	39207,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 59,87 yc = 319,439 Rc = 193,79 Fs=1,7017

Nr.	B m	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	-4,3	1,8	489,39	56,77	28,38	0,23	24,0	136,1	454,4	2795,2
2	5,39	-3,2	5,4	4666,35	541,3	270,65	0,23	24,0	865,7	5205,3	9457,0
3	3,9	-1,8	3,9	7041,89	816,86	408,43	0,23	24,0	1807,3	7298,1	7831,9
4	3,29	-0,8	3,29	7663,24	888,94	444,47	0,23	24,0	2327,8	7760,8	7067,4
5	2,28	0,0	2,28	5846,56	678,2	339,1	0,23	24,0	2564,4	5843,1	5027,3
6	4,91	1,1	4,91	29523,87	3424,77	1712,39	0,23	24,0	3007,4	14545,7	11388,0
7	3,59	2,4	3,6	25542,86	2962,97	1481,49	0,23	24,0	3553,3	12417,9	8852,3
8	3,59	3,4	3,6	28336,36	3287,02	1643,51	0,23	24,0	3941,9	13643,2	9215,8
9	2,76	4,4	2,77	11680,36	1354,92	677,46	0,23	24,0	4229,7	11159,7	7287,0
10	4,43	5,4	4,45	39093,68	4534,87	2267,43	0,23	24,0	4415,4	18509,6	11888,4
11	3,59	6,6	3,62	32273,63	3743,74	1871,87	0,23	24,0	4489,7	15124,8	9713,0
12	3,59	7,7	3,63	32234,84	3739,24	1869,62	0,23	24,0	4484,2	14964,8	9702,5
13	2,25	8,6	2,28	19951,21	2314,34	1157,17	0,23	24,0	4429,4	9187,5	6045,6
14	4,94	9,6	5,01	43920,72	5094,8	2547,4	0,23	24,0	4448,8	20049,0	13287,7
15	3,59	10,9	3,66	32077,3	3720,97	1860,48	0,23	24,0	4462,4	14494,9	9706,7



16	3,59	12,0	3,67	31606,58	3666,36	1833,18	0,23	24,0	4396,9	14146,0	9663,5
17	1,98	12,9	2,03	17037,96	1976,4	988,2	0,23	24,0	4297,0	7561,7	5287,0
18	5,21	13,9	5,36	45712,27	5302,62	2651,31	0,23	24,0	4390,4	20158,5	14072,2
19	3,59	15,3	3,73	32626,76	3784,7	1892,35	0,23	24,0	4538,8	14295,4	9921,7
20	2,11	16,2	2,19	19289,8	2237,62	1118,81	0,23	24,0	4575,6	8408,7	5865,8
21	5,08	17,3	5,32	46281,06	5368,6	2684,3	0,23	24,0	4554,7	20018,4	14193,8
22	4,01	18,7	4,24	35469,68	4114,48	2057,24	0,23	24,0	4418,6	15147,4	11155,0
23	3,17	19,8	3,37	27153,74	3149,83	1574,92	0,23	24,0	4276,5	11460,9	8762,5
24	4,57	21,0	4,89	37522,39	4352,6	2176,3	0,23	24,0	4107,4	15613,3	12500,9
25	2,62	22,2	2,83	23959,92	2779,35	1389,68	0,23	24,0	4400,5	10498,5	7739,4
26	5,1	23,4	5,56	63514,68	7367,7	3683,85	0,23	24,0	5624,1	30600,5	18449,0
27	2,08	24,6	2,29	27190,62	3154,11	1577,06	0,23	24,0	5905,1	13109,7	7828,0
28	3,59	25,5	3,98	39814,56	4618,49	2309,24	0,23	24,0	4578,4	20315,4	12925,9
29	3,59	26,7	4,02	94120,01	10917,92	5458,96	0,23	24,0	2817,5	79611,1	32059,9
30	3,59	27,9	4,07	77846,46	9030,19	4515,1	0,0	35,0	0,0	71174,7	36133,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 315,41 Rc = 189,875 Fs=1,7763

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,82	-6,3	3,84	1996,6	231,61	115,8	0,23	24,0	523,4	2690,4	6193,1
2	2,21	-5,4	2,22	2901,43	336,57	168,28	0,23	24,0	1310,6	3296,6	4059,1
3	5,57	-4,2	5,59	22649,75	2627,37	1313,69	0,23	24,0	2032,5	12184,7	11250,7
4	3,66	-2,8	3,66	10340,45	1199,49	599,75	0,23	24,0	2825,7	10754,1	8123,2
5	3,82	-1,7	3,82	27211,86	3156,58	1578,29	0,23	24,0	3566,4	13884,7	9188,9
6	3,82	-0,5	3,82	16200,53	1879,26	939,63	0,23	24,0	4246,5	16295,7	9842,2
7	3,57	0,6	3,57	34488,55	4000,67	2000,34	0,23	24,0	4831,7	17149,2	9728,1
8	4,06	1,7	4,06	42972,5	4984,81	2492,41	0,23	24,0	5290,8	21150,7	11523,8
9	3,82	2,9	3,82	42885,72	4974,74	2487,37	0,23	24,0	5620,6	20906,6	11123,2
10	3,82	4,1	3,82	44727,09	5188,34	2594,17	0,23	24,0	5861,9	21617,3	11338,2
11	2,18	5,0	2,18	26104,95	3028,17	1514,09	0,23	24,0	5997,3	12535,9	6536,0
12	5,45	6,1	5,48	68341,19	7927,58	3963,79	0,23	24,0	6265,6	32580,5	16746,6
13	3,82	7,5	3,85	50103,23	5811,98	2905,99	0,23	24,0	6566,6	23694,9	12014,6
14	4,84	8,9	4,9	65272,08	7571,56	3785,78	0,27	25,0	0,0	62029,4	26187,5
15	2,79	10,0	2,83	38971,26	4520,67	2260,33	0,27	25,0	0,0	36879,6	15493,5
16	3,82	11,0	3,89	56063,26	6503,34	3251,67	0,27	25,0	0,0	52909,6	21997,0
17	4,3	12,3	4,4	66377,76	7699,82	3849,91	0,27	25,0	0,0	62451,5	25766,2
18	3,33	13,5	3,42	53093,81	6158,88	3079,44	0,27	25,0	0,0	49821,3	20500,3
19	3,82	14,6	3,94	62108,31	7204,56	3602,28	0,27	25,0	0,0	58146,3	23951,6
20	1,95	15,5	2,02	32046,28	3717,37	1858,68	0,27	25,0	0,0	29949,2	12377,7
21	5,68	16,7	5,93	94664,21	10981,05	5490,52	0,27	25,0	0,0	88303,7	36649,4
22	2,06	17,9	2,17	34642,54	4018,54	2009,27	0,27	25,0	0,0	32261,1	13481,7
23	5,57	19,1	5,89	109569,1	12710,02	6355,01	0,27	25,0	0,0	102416,4	41367,6
24	2,16	20,3	2,3	49461,92	5737,58	2868,79	0,27	25,0	0,0	46411,4	18240,1
25	5,47	21,6	5,88	119367,0	13846,58	6923,29	0,27	25,0	0,0	111842,1	44924,2
26	3,82	23,1	4,15	140588,7	16308,29	8154,14	0,27	25,0	0,0	133596,4	49054,3
27	3,82	24,4	4,19	129437,1	15014,7	7507,35	0,23	24,0	6688,4	99129,3	36234,5
28	3,82	25,6	4,23	113767,3	13197,01	6598,51	0,23	24,0	4910,4	90649,5	34108,2
29	3,82	26,9	4,28	99403,09	11530,76	5765,38	0,23	24,0	3027,8	83823,7	32469,7
30	3,82	28,2	4,33	82213,75	9536,8	4768,4	0,23	24,0	1037,1	74588,6	30073,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,819 yc = 319,439 Rc = 188,888 Fs=1,6336

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
-----	--------	-------------	---------	------------	---------------	---------------	---------------	-----------	------------	-------------	------------



1	3,0	-2,0	3,0	1471,43	170,69	85,34	0,23	24,0	245,5	910,4	4877,9
2	3,0	-1,1	3,0	4199,91	487,19	243,59	0,23	24,0	700,7	2204,7	5258,4
3	3,0	-0,2	3,0	6643,19	770,61	385,3	0,23	24,0	1108,3	3343,9	5595,1
4	4,3	0,9	4,3	13250,62	1537,07	768,54	0,23	24,0	1540,4	6495,1	8535,3
5	1,69	1,8	1,69	6412,67	743,87	371,93	0,23	24,0	1893,8	3097,9	5323,0
6	3,0	2,5	3,0	13420,81	1556,81	778,41	0,23	24,0	2239,0	6432,3	6523,5
7	3,0	3,4	3,0	15810,43	1834,01	917,01	0,23	24,0	2637,7	7511,5	6853,9
8	3,0	4,3	3,01	17913,43	2077,96	1038,98	0,23	24,0	2988,6	8443,9	7144,2
9	3,42	5,3	3,44	22669,95	2629,71	1314,86	0,23	24,0	3311,2	10601,8	8465,2
10	2,57	6,2	2,59	19042,69	2208,95	1104,48	0,23	24,0	3703,7	8858,8	6641,9
11	3,0	7,1	3,02	25173,38	2920,11	1460,06	0,23	24,0	4199,8	11678,5	8169,2
12	3,0	8,0	3,03	28092,88	3258,78	1629,39	0,23	24,0	4686,8	12991,2	8590,4
13	2,34	8,8	2,37	23805,78	2761,47	1380,74	0,23	24,0	5079,6	10976,2	6984,8
14	3,65	9,7	3,7	39967,39	4636,22	2318,11	0,23	24,0	5474,0	18365,7	11307,0
15	3,0	10,7	3,05	35085,27	4069,89	2034,95	0,23	24,0	5853,4	16061,2	9625,4
16	2,45	11,6	2,5	29936,56	3472,64	1736,32	0,23	24,0	6118,3	13661,2	8058,4
17	3,55	12,5	3,63	45564,2	5285,45	2642,72	0,23	24,0	6422,0	20730,6	12025,8
18	4,19	13,7	4,32	56988,96	6610,72	3305,36	0,23	24,0	6792,6	25837,8	14729,0
19	1,8	14,7	1,86	27030,84	3135,58	1567,79	0,23	24,0	7387,4	12485,6	6786,5
20	3,0	15,4	3,11	53354,7	6189,15	3094,57	0,23	24,0	8511,0	25482,5	12806,8
21	2,93	16,3	3,05	61923,78	7183,16	3591,58	0,27	25,0	0,0	57655,2	24435,1
22	3,07	17,3	3,21	65248,61	7568,84	3784,42	0,27	25,0	0,0	60657,8	25834,9
23	3,0	18,3	3,16	68105,62	7900,25	3950,13	0,23	24,0	9053,8	37835,0	16943,1
24	3,0	19,2	3,17	109765,9	12732,85	6366,42	0,23	24,0	8037,0	80678,6	30553,9
25	3,0	20,2	3,19	103332,4	11986,55	5993,28	0,23	24,0	6963,6	77579,8	29789,0
26	3,0	21,2	3,21	96553,44	11200,2	5600,1	0,23	24,0	5832,8	74329,3	28978,1
27	3,0	22,1	3,24	87771,55	10181,5	5090,75	0,23	24,0	4643,3	69330,2	27607,4
28	3,0	23,1	3,26	80283,0	9312,83	4656,41	0,23	24,0	3393,9	65754,8	26689,3
29	3,0	24,1	3,28	72427,69	8401,61	4200,81	0,23	24,0	2083,5	62006,3	25713,4
30	3,0	25,1	3,31	34484,98	4000,26	2000,13	0,23	24,0	710,4	29274,0	15220,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 315,41 Rc = 181,201 Fs=1,7906

Nr.	B m	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	1,2	2,31	894,85	103,8	51,9	0,23	24,0	193,4	378,6	3344,5
2	1,79	1,8	1,79	1853,68	215,03	107,51	0,23	24,0	518,2	839,9	2736,0
3	2,84	2,6	2,84	5747,04	666,66	333,33	0,23	24,0	1012,6	2666,0	4707,1
4	2,31	3,4	2,32	7576,07	878,82	439,41	0,23	24,0	1637,6	3546,3	4215,1
5	2,31	4,1	2,32	10028,03	1163,25	581,63	0,23	24,0	2167,6	4701,8	4535,5
6	3,44	5,0	3,46	19184,97	2225,46	1112,73	0,23	24,0	2785,5	8989,5	7308,6
7	1,18	5,8	1,19	7683,94	891,34	445,67	0,23	24,0	3248,6	3595,2	2653,5
8	2,31	6,3	2,33	16557,08	1920,62	960,31	0,23	24,0	3578,8	7736,2	5390,8
9	2,31	7,1	2,33	18456,77	2140,99	1070,49	0,23	24,0	3989,4	8606,1	5641,6
10	3,29	7,9	3,32	29210,43	3388,41	1694,21	0,23	24,0	4445,9	13584,3	8411,0
11	1,34	8,7	1,36	12909,77	1497,53	748,77	0,23	24,0	4812,4	5991,3	3566,4
12	2,31	9,3	2,34	23707,99	2750,13	1375,06	0,23	24,0	5124,5	10988,7	6346,1
13	2,31	10,0	2,35	25408,79	2947,42	1473,71	0,23	24,0	5492,1	11757,3	6579,0
14	1,77	10,7	1,81	20555,66	2384,46	1192,23	0,23	24,0	5791,2	9497,0	5195,0
15	2,85	11,4	2,91	39160,57	4542,63	2271,31	0,23	24,0	6682,8	18664,5	9321,1
16	2,31	12,2	2,37	39391,61	4569,43	2284,71	0,23	24,0	8045,5	19402,7	8777,2
17	2,56	13,0	2,63	50030,13	5803,5	2901,75	0,23	24,0	9295,2	24535,3	10607,9
18	2,07	13,8	2,13	42587,75	4940,18	2470,09	0,23	24,0	9687,2	21104,1	8961,8
19	2,31	14,5	2,39	45121,73	5234,12	2617,06	0,23	24,0	9135,4	22346,1	9716,4
20	2,31	15,3	2,4	65027,18	7543,15	3771,58	0,23	24,0	8520,8	42884,2	15535,7
21	2,31	16,0	2,41	83964,76	9739,91	4869,96	0,23	24,0	7873,2	62569,3	21160,3
22	2,31	16,8	2,42	80814,62	9374,5	4687,25	0,23	24,0	7192,4	61021,0	20818,6
23	2,31	17,5	2,43	77509,37	8991,09	4495,54	0,23	24,0	6478,0	59407,1	20460,4



24	2,31	18,3	2,44	72770,98	8441,43	4220,72	0,23	24,0	5729,5	56492,6	19732,5
25	2,31	19,1	2,45	69148,41	8021,22	4010,61	0,23	24,0	4946,5	54740,3	19336,4
26	2,31	19,9	2,46	65363,98	7582,22	3791,11	0,23	24,0	4128,5	52915,9	18920,6
27	2,31	20,6	2,47	61415,67	7124,22	3562,11	0,23	24,0	3274,9	51017,4	18484,4
28	2,31	21,4	2,48	57299,82	6646,78	3323,39	0,23	24,0	2385,4	49041,5	18025,8
29	2,31	22,2	2,5	13889,11	1611,14	805,57	0,23	24,0	1459,2	8937,3	6398,8
30	2,31	23,0	2,51	2294,0	266,1	133,05	0,23	24,0	495,8	-223,1	3759,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 109,768 yc = 319,439 Rc = 183,484 Fs=2,2773

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,06	-0,3	3,06	2836,77	329,07	164,53	0,23	24,0	464,1	1436,8	3673,3
2	4,5	0,9	4,51	14034,23	1627,97	813,99	0,23	24,0	1557,6	6917,5	6439,5
3	1,61	1,8	1,61	7666,37	889,3	444,65	0,23	24,0	2384,8	3752,1	2573,2
4	3,06	2,6	3,06	18225,42	2114,15	1057,07	0,23	24,0	2981,8	8884,9	5270,3
5	4,43	3,7	4,44	34364,49	3986,28	1993,14	0,23	24,0	3878,0	16665,9	8463,7
6	1,68	4,7	1,69	15408,37	1787,37	893,69	0,23	24,0	4581,4	7446,6	3458,5
7	3,06	5,4	3,07	31476,74	3651,3	1825,65	0,23	24,0	5149,7	15178,5	6649,0
8	3,0	6,4	3,02	35043,9	4065,09	2032,55	0,23	24,0	5831,6	16855,1	6968,7
9	3,11	7,4	3,13	45369,9	5262,91	2631,45	0,23	24,0	7102,2	22428,8	8303,5
10	3,06	8,3	3,09	57991,57	6727,02	3363,51	0,23	24,0	8949,3	29546,8	9807,3
11	1,56	9,1	1,58	33826,45	3923,87	1961,93	0,27	25,0	0,0	32760,9	9480,0
12	4,55	10,0	4,62	100048,6	11605,64	5802,82	0,27	25,0	0,0	96723,5	28008,5
13	3,06	11,2	3,12	103922,4	12054,99	6027,5	0,27	25,0	0,0	100685,0	27036,2
14	3,06	12,2	3,13	118050,6	13693,87	6846,93	0,27	25,0	0,0	114379,5	30275,8
15	3,06	13,2	3,14	113821,7	13203,32	6601,66	0,27	25,0	0,0	110186,6	29446,8
16	3,06	14,2	3,15	107561,4	12477,12	6238,56	0,27	25,0	0,0	104040,4	28171,6
17	3,06	15,2	3,17	102635,9	11905,77	5952,88	0,27	25,0	0,0	99222,5	27203,0
18	3,06	16,2	3,18	97357,16	11293,43	5646,72	0,27	25,0	0,0	94080,5	26160,3
19	3,06	17,1	3,2	83958,39	9739,17	4869,59	0,23	24,0	5008,3	66390,2	18504,0
20	3,06	18,1	3,22	24669,76	2861,69	1430,85	0,23	24,0	4036,1	11047,0	6207,7
21	3,06	19,2	3,24	18364,8	2130,32	1065,16	0,23	24,0	3004,6	7897,5	5556,0
22	3,06	20,2	3,26	11690,38	1356,08	678,04	0,23	24,0	1912,6	4552,9	4855,4
23	3,06	21,2	3,28	14543,6	1687,06	843,53	0,23	24,0	2379,4	5910,6	5224,7
24	3,22	22,2	3,48	27659,34	3208,48	1604,24	0,23	24,0	4292,7	12300,5	6976,9
25	3,34	23,4	3,63	33780,72	3918,56	1959,28	0,23	24,0	5064,1	15263,9	7905,2
26	2,61	24,4	2,87	11946,02	1385,74	692,87	0,23	24,0	4574,6	10654,6	5961,6
27	3,06	25,3	3,38	11956,24	1386,92	693,46	0,23	24,0	3912,2	10413,2	6579,4
28	4,36	26,6	4,88	25795,67	2992,3	1496,15	0,23	24,0	2955,1	10597,8	8546,1
29	1,75	27,7	1,97	6748,82	782,86	391,43	0,23	24,0	1930,7	2400,5	3034,7
30	3,06	28,6	3,48	4678,61	542,72	271,36	0,23	24,0	765,4	517,0	4489,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 315,41 Rc = 173,418 Fs=4,7181

Nr.	B m	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	2,0	1,46	630,8	73,17	36,59	0,23	24,0	215,9	287,2	807,4
2	1,46	2,5	1,46	1865,44	216,39	108,2	0,23	24,0	638,5	895,6	870,6
3	1,18	2,9	1,18	2379,54	276,03	138,01	0,23	24,0	1009,6	1153,1	747,2
4	1,74	3,4	1,75	6577,94	763,04	381,52	0,23	24,0	1764,7	3431,5	1284,2
5	1,46	4,0	1,46	9178,4	1064,69	532,35	0,23	24,0	2842,4	4949,3	1291,3
6	1,46	4,4	1,47	12483,47	1448,08	724,04	0,23	24,0	3812,1	6820,7	1485,8
7	1,46	4,9	1,47	15752,0	1827,23	913,62	0,23	24,0	4769,4	8673,6	1678,8
8	1,6	5,4	1,61	20115,09	2333,35	1166,68	0,23	24,0	5758,8	10766,7	1971,6



9	1,32	5,9	1,33	18035,78	2092,15	1046,08	0,23	24,0	6203,3	9710,4	1715,6
10	1,46	6,4	1,47	19490,2	2260,86	1130,43	0,23	24,0	6053,5	10505,5	1874,7
11	1,46	6,9	1,47	18995,06	2203,43	1101,71	0,23	24,0	5884,0	10253,7	1851,2
12	1,46	7,3	1,47	21444,99	2487,62	1243,81	0,23	24,0	5702,0	12951,3	2134,0
13	1,46	7,8	1,47	47109,88	5464,75	2732,37	0,23	24,0	5507,3	38775,9	4820,9
14	1,46	8,3	1,48	45505,07	5278,59	2639,29	0,23	24,0	5300,0	37485,5	4693,4
15	1,46	8,8	1,48	44862,24	5204,02	2602,01	0,23	24,0	5080,0	37173,6	4668,0
16	1,46	9,3	1,48	44182,69	5125,19	2562,6	0,23	24,0	4847,2	36846,0	4641,2
17	1,46	9,8	1,48	43464,77	5041,91	2520,96	0,23	24,0	4601,7	36501,3	4613,0
18	1,46	10,3	1,48	42662,25	4948,82	2474,41	0,23	24,0	4343,2	36093,1	4578,5
19	1,46	10,8	1,49	41111,99	4768,99	2384,5	0,23	24,0	4071,9	34959,3	4468,3
20	1,46	11,3	1,49	40280,88	4672,58	2336,29	0,23	24,0	3787,6	34564,1	4435,6
21	1,46	11,8	1,49	39412,11	4571,81	2285,9	0,23	24,0	3490,2	34152,0	4401,5
22	1,46	12,2	1,49	38505,46	4466,63	2233,32	0,23	24,0	3179,7	33723,0	4365,9
23	1,46	12,7	1,5	37559,41	4356,89	2178,45	0,23	24,0	2856,0	33275,5	4328,5
24	1,46	13,2	1,5	36575,05	4242,71	2121,35	0,23	24,0	2519,1	32810,7	4289,6
25	1,46	13,7	1,5	35551,74	4124,0	2062,0	0,23	24,0	2168,8	32327,8	4249,1
26	1,46	14,2	1,51	22491,31	2608,99	1304,5	0,23	24,0	1805,2	19763,6	2925,7
27	1,46	14,7	1,51	4171,85	483,93	241,97	0,23	24,0	1428,0	1894,4	1032,1
28	1,46	15,2	1,51	3030,09	351,49	175,75	0,23	24,0	1037,2	1314,2	974,6
29	1,46	15,7	1,52	1848,36	214,41	107,2	0,23	24,0	632,7	712,2	914,6
30	1,46	16,2	1,52	626,25	72,64	36,32	0,23	24,0	214,4	88,0	852,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,717 yc = 319,439 Rc = 170,582 Fs=4,906

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,17	1,5	0,17	22,56	2,62	1,31	0,0	35,0	0,0	22,5	3,5
2	0,11	1,6	0,11	39,41	4,57	2,29	0,0	35,0	0,0	39,3	6,1
3	0,22	1,6	0,22	98,67	11,45	5,72	0,0	35,0	0,0	98,3	15,3
4	0,17	1,7	0,17	71,38	8,28	4,14	0,0	35,0	0,0	71,1	11,1
5	0,17	1,8	0,17	69,47	8,06	4,03	0,0	35,0	0,0	69,2	10,8
6	0,17	1,8	0,17	67,5	7,83	3,92	0,0	35,0	0,0	67,2	10,5
7	0,17	1,9	0,17	65,48	7,6	3,8	0,0	35,0	0,0	65,2	10,2
8	0,17	1,9	0,17	63,38	7,35	3,68	0,0	35,0	0,0	63,1	9,8
9	0,17	2,0	0,17	61,23	7,1	3,55	0,0	35,0	0,0	60,9	9,5
10	0,17	2,0	0,17	59,02	6,85	3,42	0,0	35,0	0,0	58,7	9,2
11	0,17	2,1	0,17	56,75	6,58	3,29	0,0	35,0	0,0	56,5	8,8
12	0,17	2,1	0,17	54,41	6,31	3,16	0,0	35,0	0,0	54,1	8,4
13	0,17	2,2	0,17	52,01	6,03	3,02	0,0	35,0	0,0	51,7	8,1
14	0,17	2,2	0,17	49,55	5,75	2,87	0,0	35,0	0,0	49,3	7,7
15	0,17	2,3	0,17	47,03	5,46	2,73	0,0	35,0	0,0	46,8	7,3
16	0,17	2,4	0,17	44,44	5,16	2,58	0,0	35,0	0,0	44,2	6,9
17	0,17	2,4	0,17	41,79	4,85	2,42	0,0	35,0	0,0	41,6	6,5
18	0,17	2,5	0,17	39,09	4,53	2,27	0,0	35,0	0,0	38,9	6,1
19	0,17	2,5	0,17	36,31	4,21	2,11	0,0	35,0	0,0	36,1	5,6
20	0,17	2,6	0,17	33,48	3,88	1,94	0,0	35,0	0,0	33,3	5,2
21	0,17	2,6	0,17	30,59	3,55	1,77	0,0	35,0	0,0	30,4	4,7
22	0,17	2,7	0,17	27,64	3,21	1,6	0,0	35,0	0,0	27,5	4,3
23	0,17	2,8	0,17	24,61	2,86	1,43	0,0	35,0	0,0	24,5	3,8
24	0,17	2,8	0,17	21,53	2,5	1,25	0,0	35,0	0,0	21,4	3,3
25	0,17	2,9	0,17	18,39	2,13	1,07	0,0	35,0	0,0	18,3	2,8
26	0,17	2,9	0,17	15,18	1,76	0,88	0,0	35,0	0,0	15,1	2,4
27	0,17	3,0	0,17	11,92	1,38	0,69	0,0	35,0	0,0	11,8	1,8
28	0,17	3,0	0,17	8,59	1,0	0,5	0,0	35,0	0,0	8,5	1,3
29	0,17	3,1	0,17	5,2	0,6	0,3	0,0	35,0	0,0	5,2	0,8
30	0,17	3,1	0,17	1,75	0,2	0,1	0,0	35,0	0,0	1,7	0,3



Analisi dei conci. Superficie...xc = 147,192 yc = 315,41 Rc = 165,277 Fs=2,7407

Nr.	B m	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	11,0	0,78	471,08	54,64	27,32	0,23	24,0	309,6	98,2	740,6
2	0,76	11,3	0,78	1409,1	163,46	81,73	0,23	24,0	926,1	556,8	824,9
3	0,87	11,6	0,89	2753,43	319,4	159,7	0,23	24,0	1582,7	1195,2	1046,0
4	0,65	11,9	0,67	2562,1	297,2	148,6	0,23	24,0	1965,9	1138,6	829,0
5	0,76	12,1	0,78	3101,89	359,82	179,91	0,23	24,0	2038,7	1380,9	978,7
6	0,76	12,4	0,78	3215,81	373,03	186,52	0,23	24,0	2113,6	1433,9	990,1
7	0,76	12,7	0,78	3323,91	385,57	192,79	0,23	24,0	2184,6	1484,1	1001,0
8	0,4	12,9	0,41	1795,64	208,29	104,15	0,23	24,0	2236,4	802,4	532,5
9	1,12	13,1	1,15	5046,25	585,36	292,68	0,23	24,0	2252,7	2252,2	1490,9
10	0,76	13,5	0,78	3417,8	396,46	198,23	0,23	24,0	2246,4	1521,2	1013,5
11	0,76	13,7	0,78	3403,57	394,81	197,41	0,23	24,0	2237,0	1511,2	1013,7
12	0,76	14,0	0,78	3383,4	392,47	196,24	0,23	24,0	2223,8	1498,3	1013,4
13	0,76	14,3	0,79	3357,49	389,47	194,73	0,23	24,0	2206,7	1482,5	1012,6
14	0,76	14,6	0,79	1662,79	192,88	96,44	0,23	24,0	2185,8	1463,8	1011,3
15	0,76	14,8	0,79	3288,05	381,41	190,71	0,23	24,0	2161,0	1442,3	1009,6
16	0,76	15,1	0,79	3244,39	376,35	188,17	0,23	24,0	2132,4	1417,8	1007,3
17	0,76	15,4	0,79	3194,91	370,61	185,3	0,23	24,0	2099,9	1390,5	1004,6
18	0,76	15,6	0,79	1569,74	182,09	91,05	0,23	24,0	2063,4	1360,1	1001,3
19	0,76	15,9	0,79	3078,07	357,06	178,53	0,23	24,0	2023,1	1326,8	997,5
20	0,76	16,2	0,79	3010,76	349,25	174,62	0,23	24,0	1978,8	1290,6	993,3
21	0,54	16,4	0,57	2107,6	244,48	122,24	0,23	24,0	1937,7	898,6	707,2
22	0,98	16,7	1,02	3515,62	407,81	203,91	0,23	24,0	1798,0	1476,4	1248,7
23	0,76	17,0	0,8	2400,35	278,44	139,22	0,23	24,0	1577,6	979,1	943,1
24	0,76	17,3	0,8	2100,33	243,64	121,82	0,23	24,0	1380,4	827,2	917,4
25	0,76	17,6	0,8	1794,29	208,14	104,07	0,23	24,0	1179,3	672,0	891,2
26	0,76	17,8	0,8	1481,99	171,91	85,96	0,23	24,0	974,0	513,6	864,2
27	0,76	18,1	0,8	1163,58	134,98	67,49	0,23	24,0	764,8	351,9	836,6
28	0,76	18,4	0,8	838,93	97,32	48,66	0,23	24,0	551,4	186,9	808,4
29	0,76	18,7	0,8	508,07	58,94	29,47	0,23	24,0	333,9	18,5	779,5
30	0,76	19,0	0,8	170,92	19,83	9,91	0,23	24,0	112,3	-153,3	749,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 34,921 yc = 327,496 Rc = 205,989 Fs=2,3846

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,56	-5,0	1,56	700,89	81,3	40,65	0,23	24,0	225,0	505,7	1754,8
2	6,36	-3,9	6,37	8372,16	971,17	485,59	0,23	24,0	1316,5	8977,8	8555,8
3	2,35	-2,7	2,35	10858,21	1259,55	629,78	0,23	24,0	2308,7	5606,7	3623,1
4	3,42	-1,9	3,42	18503,7	2146,43	1073,22	0,23	24,0	2703,0	9441,2	5529,5
5	3,51	-0,9	3,51	10968,12	1272,3	636,15	0,23	24,0	3122,9	11067,7	5951,0
6	3,33	0,0	3,33	24161,78	2802,77	1401,38	0,23	24,0	3624,1	12080,1	5968,0
7	2,24	0,8	2,24	18414,67	2136,1	1068,05	0,23	24,0	4113,3	9150,6	4219,6
8	4,61	1,7	4,61	40662,92	4716,9	2358,45	0,23	24,0	4412,9	20070,0	8941,9
9	2,82	2,8	2,83	25633,59	2973,5	1486,75	0,23	24,0	4541,8	12564,2	5538,3
10	4,02	3,7	4,03	38393,99	4453,7	2226,85	0,23	24,0	4771,0	18713,6	8071,2
11	3,42	4,8	3,43	34810,57	4038,03	2019,01	0,23	24,0	5085,0	16878,2	7076,1
12	1,84	5,5	1,85	19379,28	2248,0	1124,0	0,23	24,0	5266,0	9363,7	3870,0
13	5,57	6,5	5,61	58392,73	6773,56	3386,78	0,23	24,0	5239,9	28056,9	11691,6
14	2,86	7,7	2,88	29469,73	3418,49	1709,24	0,23	24,0	5158,3	14070,4	5952,8
15	3,42	8,6	3,46	17820,76	2067,21	1033,6	0,23	24,0	5206,5	16950,7	7175,5
16	3,42	9,6	3,47	35614,6	4131,29	2065,65	0,23	24,0	5202,5	16864,4	7187,0



17	3,42	10,5	3,48	35181,4	4081,04	2040,52	0,23	24,0	5139,2	16583,4	7161,4
18	1,73	11,3	1,77	17515,14	2031,76	1015,88	0,23	24,0	5052,1	8225,7	3604,5
19	5,11	12,2	5,23	49028,63	5687,32	2843,66	0,23	24,0	4795,2	22880,4	10400,3
20	3,42	13,4	3,52	29794,24	3456,13	1728,07	0,23	24,0	4352,3	13761,4	6689,3
21	3,42	14,4	3,53	26887,07	3118,9	1559,45	0,23	24,0	3927,6	12281,0	6422,8
22	1,91	15,2	1,98	13571,58	1574,3	787,15	0,23	24,0	3553,5	6127,2	3450,7
23	4,94	16,2	5,14	31257,3	3625,85	1812,92	0,23	24,0	3166,2	13883,2	8575,7
24	3,42	17,4	3,59	18324,4	2125,63	1062,82	0,23	24,0	2676,8	7913,7	5644,3
25	3,42	18,4	3,61	15083,35	1749,67	874,83	0,23	24,0	2203,3	6261,2	5344,0
26	2,33	19,2	2,46	8159,98	946,56	473,28	0,23	24,0	1754,4	3189,9	3433,3
27	4,52	20,3	4,82	12709,94	1474,35	737,18	0,23	24,0	1405,9	4560,2	6393,9
28	3,42	21,4	3,68	7280,0	844,48	422,24	0,23	24,0	1063,4	2214,2	4641,3
29	2,97	22,4	3,21	4264,96	494,74	247,37	0,23	24,0	719,2	845,0	3835,7
30	3,88	23,4	4,23	2180,48	252,94	126,47	0,23	24,0	280,9	-680,2	4699,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 47,395 yc = 323,467 Rc = 197,705 Fs=3,7322

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,72	-1,8	2,72	806,6	93,57	46,78	0,23	24,0	148,4	463,6	1888,7
2	3,82	-0,9	3,82	3568,73	413,97	206,99	0,23	24,0	467,3	1827,5	2805,6
3	1,62	-0,1	1,62	2453,03	284,55	142,28	0,23	24,0	759,4	1228,4	1245,6
4	2,72	0,5	2,72	5945,79	689,71	344,86	0,23	24,0	1094,3	2952,2	2210,8
5	2,72	1,3	2,72	8045,35	933,26	466,63	0,23	24,0	1480,7	3969,5	2344,2
6	2,24	2,0	2,24	4029,26	467,39	233,7	0,23	24,0	1800,5	3959,7	2022,1
7	3,2	2,8	3,2	12702,4	1473,48	736,74	0,23	24,0	1987,4	6212,5	2963,2
8	2,38	3,6	2,38	9734,66	1129,22	564,61	0,23	24,0	2048,3	4736,1	2221,6
9	3,06	4,4	3,07	13405,37	1555,02	777,51	0,23	24,0	2192,3	6497,5	2915,9
10	2,72	5,3	2,73	13069,23	1516,03	758,02	0,23	24,0	2405,3	6317,3	2667,6
11	2,72	6,1	2,73	13946,17	1617,76	808,88	0,23	24,0	2566,6	6724,3	2727,1
12	2,72	6,9	2,74	14616,79	1695,55	847,77	0,23	24,0	2690,1	7029,9	2774,3
13	3,65	7,8	3,68	20342,6	2359,74	1179,87	0,23	24,0	2786,2	9753,7	3781,3
14	1,78	8,6	1,8	9969,21	1156,43	578,21	0,23	24,0	2795,7	4764,5	1853,0
15	2,72	9,2	2,75	14791,33	1715,79	857,9	0,23	24,0	2722,2	7042,7	2803,4
16	2,72	10,0	2,76	14116,03	1637,46	818,73	0,23	24,0	2597,9	6685,4	2767,3
17	2,72	10,8	2,77	13228,41	1534,5	767,25	0,23	24,0	2434,5	6223,3	2718,0
18	3,93	11,8	4,02	17159,69	1990,52	995,26	0,23	24,0	2180,9	7982,7	3822,1
19	1,5	12,6	1,54	5922,52	687,01	343,51	0,23	24,0	1974,8	2723,8	1422,0
20	2,72	13,3	2,79	10213,34	1184,75	592,37	0,23	24,0	1879,7	4661,5	2551,1
21	2,72	14,1	2,8	9351,42	1084,77	542,38	0,23	24,0	1721,0	4211,2	2506,1
22	2,72	14,9	2,81	8267,36	959,01	479,51	0,23	24,0	1521,5	3648,8	2446,7
23	2,72	15,7	2,82	6958,53	807,19	403,59	0,23	24,0	1280,6	2972,2	2372,5
24	1,74	16,4	1,81	3661,41	424,72	212,36	0,23	24,0	1051,8	1492,8	1473,5
25	3,69	17,2	3,87	6923,38	803,11	401,56	0,23	24,0	937,3	2710,4	3089,7
26	2,72	18,2	2,86	4672,81	542,05	271,02	0,23	24,0	860,0	1753,4	2263,2
27	2,72	19,0	2,87	4059,05	470,85	235,42	0,23	24,0	747,0	1417,9	2238,1
28	1,78	19,7	1,89	2209,22	256,27	128,13	0,23	24,0	620,1	686,2	1445,6
29	3,65	20,5	3,9	3112,79	361,08	180,54	0,23	24,0	426,1	648,7	2889,7
30	2,72	21,5	2,92	765,84	88,84	44,42	0,23	24,0	140,9	-344,6	2062,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 59,87 yc = 327,496 Rc = 196,605 Fs=1,2334

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	0,25	22,5	0,28	24,14	2,8	1,4	0,0	35,0	0,0	20,8	13,9



2	0,25	22,6	0,28	72,23	8,38	4,19	0,0	35,0	0,0	62,2	41,7
3	0,25	22,6	0,28	120,06	13,93	6,96	0,0	35,0	0,0	103,4	69,4
4	0,25	22,7	0,28	167,68	19,45	9,73	0,0	35,0	0,0	144,4	96,9
5	0,25	22,8	0,28	215,02	24,94	12,47	0,0	35,0	0,0	185,1	124,3
6	0,25	22,9	0,28	262,13	30,41	15,2	0,0	35,0	0,0	225,6	151,6
7	0,25	23,0	0,28	308,98	35,84	17,92	0,0	35,0	0,0	265,8	178,7
8	0,25	23,0	0,28	355,61	41,25	20,63	0,0	35,0	0,0	305,9	205,8
9	0,25	23,1	0,28	401,96	46,63	23,31	0,0	35,0	0,0	345,7	232,7
10	0,25	23,2	0,28	448,1	51,98	25,99	0,0	35,0	0,0	385,3	259,5
11	0,25	23,3	0,28	493,93	57,3	28,65	0,0	35,0	0,0	424,6	286,2
12	0,25	23,4	0,28	539,59	62,59	31,3	0,0	35,0	0,0	463,8	312,8
13	0,25	23,4	0,28	584,92	67,85	33,93	0,0	35,0	0,0	502,6	339,2
14	0,25	23,5	0,28	630,08	73,09	36,54	0,0	35,0	0,0	541,3	365,5
15	0,25	23,6	0,28	674,9	78,29	39,14	0,0	35,0	0,0	579,7	391,7
16	0,25	23,7	0,28	719,53	83,47	41,73	0,0	35,0	0,0	617,9	417,7
17	0,25	23,8	0,28	763,94	88,62	44,31	0,0	35,0	0,0	655,9	443,7
18	0,21	23,8	0,23	662,53	76,85	38,43	0,0	35,0	0,0	568,7	385,0
19	0,3	23,9	0,33	921,39	106,88	53,44	0,0	35,0	0,0	790,8	535,6
20	0,25	24,0	0,28	711,3	82,51	41,26	0,0	35,0	0,0	610,4	413,7
21	0,25	24,1	0,28	644,8	74,8	37,4	0,0	35,0	0,0	553,2	375,2
22	0,25	24,2	0,28	577,98	67,05	33,52	0,0	35,0	0,0	495,8	336,4
23	0,25	24,3	0,28	510,97	59,27	29,64	0,0	35,0	0,0	438,2	297,6
24	0,25	24,3	0,28	443,65	51,46	25,73	0,0	35,0	0,0	380,4	258,5
25	0,25	24,4	0,28	376,12	43,63	21,81	0,0	35,0	0,0	322,4	219,2
26	0,25	24,5	0,28	308,29	35,76	17,88	0,0	35,0	0,0	264,2	179,8
27	0,25	24,6	0,28	240,25	27,87	13,93	0,0	35,0	0,0	205,9	140,2
28	0,25	24,7	0,28	171,92	19,94	9,97	0,0	35,0	0,0	147,3	100,3
29	0,25	24,7	0,28	103,35	11,99	5,99	0,0	35,0	0,0	88,5	60,4
30	0,25	24,8	0,28	34,51	4,0	2,0	0,0	35,0	0,0	29,6	20,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 323,467 Rc = 187,563 Fs=1,3889

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,14	20,3	0,15	8,58	0,99	0,5	0,0	35,0	0,0	7,6	4,5
2	0,14	20,3	0,15	25,71	2,98	1,49	0,0	35,0	0,0	22,8	13,3
3	0,14	20,4	0,15	42,79	4,96	2,48	0,0	35,0	0,0	37,9	22,2
4	0,14	20,4	0,15	59,82	6,94	3,47	0,0	35,0	0,0	53,0	31,1
5	0,14	20,5	0,15	76,81	8,91	4,46	0,0	35,0	0,0	68,0	39,9
6	0,14	20,5	0,15	93,78	10,88	5,44	0,0	35,0	0,0	83,1	48,7
7	0,14	20,5	0,15	110,68	12,84	6,42	0,0	35,0	0,0	98,0	57,5
8	0,14	20,6	0,15	127,53	14,79	7,4	0,0	35,0	0,0	112,9	66,3
9	0,14	20,6	0,15	144,36	16,75	8,37	0,0	35,0	0,0	127,8	75,1
10	0,14	20,7	0,15	161,16	18,69	9,35	0,0	35,0	0,0	142,7	83,8
11	0,14	20,7	0,15	177,89	20,64	10,32	0,0	35,0	0,0	157,5	92,5
12	0,14	20,8	0,15	194,57	22,57	11,29	0,0	35,0	0,0	172,2	101,2
13	0,14	20,8	0,15	211,22	24,5	12,25	0,0	35,0	0,0	186,9	109,9
14	0,14	20,9	0,15	227,85	26,43	13,22	0,0	35,0	0,0	201,6	118,6
15	0,14	20,9	0,15	244,41	28,35	14,18	0,0	35,0	0,0	216,2	127,2
16	0,08	21,0	0,09	146,85	17,03	8,52	0,0	35,0	0,0	129,9	76,4
17	0,2	21,0	0,22	356,36	41,34	20,67	0,0	35,0	0,0	315,2	185,5
18	0,14	21,0	0,15	227,58	26,4	13,2	0,0	35,0	0,0	201,3	118,5
19	0,14	21,1	0,15	209,63	24,32	12,16	0,0	35,0	0,0	185,4	109,2
20	0,14	21,2	0,15	191,6	22,23	11,11	0,0	35,0	0,0	169,4	99,8
21	0,14	21,2	0,15	173,57	20,13	10,07	0,0	35,0	0,0	153,5	90,5
22	0,14	21,2	0,15	155,5	18,04	9,02	0,0	35,0	0,0	137,5	81,1
23	0,14	21,3	0,15	137,36	15,93	7,97	0,0	35,0	0,0	121,4	71,6
24	0,14	21,3	0,15	119,18	13,82	6,91	0,0	35,0	0,0	105,3	62,1



25	0,14	21,4	0,15	100,96	11,71	5,86	0,0	35,0	0,0	89,2	52,7
26	0,14	21,4	0,15	82,71	9,59	4,8	0,0	35,0	0,0	73,1	43,1
27	0,14	21,5	0,15	64,4	7,47	3,74	0,0	35,0	0,0	56,9	33,6
28	0,14	21,5	0,15	46,05	5,34	2,67	0,0	35,0	0,0	40,7	24,0
29	0,14	21,6	0,15	27,67	3,21	1,6	0,0	35,0	0,0	24,4	14,4
30	0,14	21,6	0,15	9,23	1,07	0,54	0,0	35,0	0,0	8,2	4,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,819 yc = 327,496 Rc = 206,868 Fs=1,7494

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,11	-12,9	0,11	2,39	0,28	0,14	0,23	24,0	22,1	41,2	174,3
2	7,43	-11,8	7,59	16788,72	1947,49	973,75	0,23	24,0	1129,9	11512,8	14380,9
3	9,29	-9,4	9,41	68834,34	7984,78	3992,39	0,23	24,0	3706,1	38926,2	24636,1
4	5,57	-7,4	5,62	64148,06	7441,18	3720,59	0,23	24,0	5756,4	34618,4	17811,0
5	5,48	-5,8	5,51	38740,05	4493,85	2246,92	0,27	25,0	0,0	41099,4	21335,3
6	5,58	-4,3	5,59	94187,43	10925,74	5462,87	0,27	25,0	0,0	97264,4	37792,3
7	3,8	-3,0	3,8	36309,14	4211,86	2105,93	0,27	25,0	0,0	37252,0	17256,3
8	7,35	-1,4	7,35	154399,7	17910,36	8955,18	0,27	25,0	0,0	155882,4	57714,1
9	6,52	0,5	6,52	149147,0	17301,05	8650,52	0,27	25,0	0,0	148683,2	54192,5
10	4,64	2,0	4,64	112923,3	13099,1	6549,55	0,27	25,0	0,0	111560,7	40266,7
11	5,58	3,5	5,59	143784,3	16678,98	8339,49	0,27	25,0	0,0	141002,1	50485,1
12	3,89	4,8	3,91	104755,2	12151,6	6075,8	0,27	25,0	0,0	102092,6	36384,3
13	7,26	6,3	7,3	208420,5	24176,77	12088,39	0,27	25,0	0,0	201831,6	71398,5
14	3,65	7,8	3,69	111825,6	12971,77	6485,88	0,27	25,0	0,0	107712,4	37871,7
15	9,09	9,6	9,22	295290,3	34253,67	17126,84	0,27	25,0	0,0	282917,6	99172,1
16	3,98	11,5	4,06	135571,0	15726,24	7863,12	0,27	25,0	0,0	129316,6	45339,0
17	3,76	12,6	3,85	131434,8	15246,44	7623,22	0,27	25,0	0,0	125106,8	43907,5
18	7,72	14,2	7,97	309528,4	35905,29	17952,65	0,27	25,0	0,0	294242,1	1102074,3
19	5,24	16,1	5,46	223280,4	25900,53	12950,26	0,27	25,0	0,0	211964,7	73680,3
20	5,58	17,6	5,85	320641,2	37194,38	18597,19	0,27	25,0	0,0	305124,3	103408,8
21	5,58	19,3	5,91	305936,9	35488,68	17744,34	0,27	25,0	0,0	291038,3	100155,5
22	5,58	20,9	5,97	279849,6	32462,55	16231,28	0,27	25,0	0,0	266175,6	93587,2
23	5,58	22,6	6,04	214932,1	24932,13	12466,06	0,27	25,0	0,0	203896,5	75196,6
24	5,58	24,3	6,12	115912,2	13445,82	6722,91	0,27	25,0	0,0	108309,3	45824,3
25	8,27	26,4	9,23	154175,9	17884,4	8942,2	0,27	25,0	0,0	143674,7	63963,5
26	3,34	28,2	3,78	73285,29	8501,09	4250,55	0,27	25,0	0,0	68983,6	29976,1
27	5,12	29,5	5,89	99781,75	11574,68	5787,34	0,27	25,0	0,0	93641,8	42670,1
28	4,91	31,1	5,74	77722,67	9015,83	4507,92	0,27	25,0	0,0	72276,9	35823,4
29	6,24	33,0	7,44	64153,59	7441,82	3720,91	0,23	24,0	5138,7	26537,5	21489,5
30	5,58	34,9	6,8	16344,9	1896,01	948,0	0,23	24,0	1465,7	2646,1	12788,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 323,467 Rc = 196,876 Fs=1,8908

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,7	-8,4	4,75	3459,23	401,27	200,64	0,23	24,0	735,9	4607,5	7569,9
2	5,23	-7,0	5,27	11495,77	1333,51	666,75	0,23	24,0	2196,1	12841,2	10371,4
3	4,17	-5,6	4,19	28232,46	3274,97	1637,48	0,23	24,0	3387,8	15109,0	9480,2
4	4,7	-4,3	4,71	40635,18	4713,68	2356,84	0,23	24,0	4322,2	21256,7	11746,5
5	5,0	-2,9	5,01	52289,53	6065,59	3032,79	0,23	24,0	5229,0	26861,6	13557,7
6	4,4	-1,5	4,4	53934,89	6256,45	3128,22	0,23	24,0	6126,7	27318,4	12862,2
7	4,7	-0,2	4,7	66176,41	7676,46	3838,23	0,27	25,0	0,0	66262,7	25144,6
8	5,0	1,2	5,01	79265,44	9194,79	4597,4	0,27	25,0	0,0	78668,4	28963,2
9	4,4	2,6	4,4	78278,33	9080,29	4540,14	0,27	25,0	0,0	77112,0	27624,2



10	6,51	4,2	6,53	133069,6	15436,07	7718,03	0,27	25,0	0,0	130126,0	45289,3
11	2,89	5,5	2,9	64910,44	7529,61	3764,81	0,27	25,0	0,0	63127,2	21603,7
12	6,2	6,9	6,25	150064,9	17407,52	8703,76	0,27	25,0	0,0	145264,3	49159,4
13	3,2	8,3	3,23	82651,87	9587,62	4793,81	0,27	25,0	0,0	79676,5	26741,0
14	4,54	9,4	4,61	123666,1	14345,27	7172,64	0,27	25,0	0,0	118868,3	39680,6
15	4,86	10,8	4,94	151646,5	17590,99	8795,5	0,27	25,0	0,0	145452,2	47666,6
16	2,87	11,9	2,93	103940,2	12057,07	6028,53	0,27	25,0	0,0	99608,3	32051,3
17	6,53	13,3	6,71	255121,9	29594,13	14797,07	0,27	25,0	0,0	244144,7	78238,2
18	4,7	15,0	4,87	246964,4	28647,87	14323,93	0,27	25,0	0,0	236590,1	73739,1
19	4,7	16,4	4,9	234404,9	27190,97	13595,48	0,27	25,0	0,0	224338,5	70876,0
20	4,7	17,9	4,94	218027,1	25291,14	12645,57	0,27	25,0	0,0	208516,2	67015,3
21	4,7	19,3	4,98	202987,3	23546,52	11773,26	0,27	25,0	0,0	194079,2	63540,5
22	4,7	20,8	5,03	97022,21	11254,58	5627,29	0,27	25,0	0,0	91465,5	34689,1
23	4,7	22,2	5,08	75015,25	8701,77	4350,88	0,27	25,0	0,0	70100,1	28918,7
24	6,65	24,0	7,28	114199,4	13247,13	6623,57	0,27	25,0	0,0	107132,1	43979,3
25	3,34	25,6	3,7	67530,7	7833,56	3916,78	0,27	25,0	0,0	63893,0	25456,2
26	4,11	26,9	4,61	76220,92	8841,63	4420,81	0,27	25,0	0,0	71993,0	29757,1
27	5,92	28,5	6,73	91706,3	10637,93	5318,97	0,27	25,0	0,0	86086,8	38285,4
28	3,48	30,1	4,03	40942,27	4749,3	2374,65	0,23	24,0	5875,9	17900,6	11484,4
29	4,7	31,5	5,51	34244,14	3972,32	1986,16	0,23	24,0	3642,4	13480,9	12630,3
30	4,7	33,1	5,61	10536,0	1222,18	611,09	0,23	24,0	1120,7	1232,7	9260,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 109,768 yc = 327,496 Rc = 190,309 Fs=2,1217

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,41	1,0	3,41	3269,89	379,31	189,65	0,23	24,0	479,4	1556,5	4390,4
2	2,38	1,9	2,39	6005,53	696,64	348,32	0,23	24,0	1259,1	2888,9	3484,7
3	2,9	2,7	2,9	11193,65	1298,46	649,23	0,23	24,0	1931,4	5383,5	4667,5
4	3,81	3,7	3,82	20828,47	2416,1	1208,05	0,23	24,0	2732,3	9995,3	6818,3
5	1,98	4,6	1,99	13531,47	1569,65	784,83	0,23	24,0	3410,1	6480,0	3849,0
6	2,9	5,3	2,91	23188,59	2689,88	1344,94	0,23	24,0	4001,1	11087,8	6004,9
7	2,86	6,2	2,88	26646,74	3091,02	1545,51	0,23	24,0	4657,5	12716,8	6350,0
8	2,93	7,1	2,96	35574,92	4126,69	2063,35	0,23	24,0	5872,7	17548,1	7570,9
9	2,9	8,0	2,93	47224,42	5478,03	2739,02	0,23	24,0	7637,9	24081,6	9058,8
10	1,89	8,7	1,91	36204,11	4199,68	2099,84	0,23	24,0	9053,2	18308,4	6528,8
11	3,9	9,6	3,96	77307,23	8967,64	4483,82	0,23	24,0	9285,2	39337,4	13877,2
12	2,9	10,6	2,95	78800,81	9140,89	4570,45	0,23	24,0	8680,4	51710,4	15588,2
13	2,9	11,5	2,96	106582,4	12363,56	6181,78	0,27	25,0	0,0	102912,1	29364,3
14	2,9	12,4	2,97	103028,7	11951,33	5975,67	0,23	24,0	7501,6	78511,2	21990,3
15	2,9	13,3	2,98	97604,18	11322,08	5661,04	0,23	24,0	6841,4	75032,2	21263,3
16	2,9	14,2	2,99	93501,16	10846,13	5423,07	0,23	24,0	6133,3	72993,7	20877,7
17	2,9	15,1	3,0	89117,0	10337,57	5168,79	0,23	24,0	5376,8	70834,1	20466,7
18	2,9	16,0	3,01	84448,73	9796,05	4898,03	0,23	24,0	4571,4	68550,2	20029,3
19	2,9	16,9	3,03	48892,01	5671,47	2835,74	0,23	24,0	3716,2	36236,2	12410,8
20	2,9	17,8	3,04	16289,06	1889,53	944,77	0,23	24,0	2810,6	6891,5	5436,8
21	2,9	18,7	3,06	10744,76	1246,39	623,2	0,23	24,0	1854,0	4125,9	4817,4
22	2,9	19,7	3,08	4899,27	568,31	284,16	0,23	24,0	845,4	1203,4	4155,9
23	2,9	20,6	3,1	11565,51	1341,6	670,8	0,23	24,0	1995,6	4422,4	4990,9
24	2,71	21,5	2,92	20324,5	2357,64	1178,82	0,23	24,0	3744,4	8773,2	5864,5
25	3,34	22,5	3,61	29466,09	3418,07	1709,03	0,23	24,0	4417,3	12952,1	7826,6
26	2,64	23,4	2,88	21046,92	2441,44	1220,72	0,23	24,0	3980,3	9090,2	5982,3
27	2,9	24,4	3,18	19636,56	2277,84	1138,92	0,23	24,0	3388,2	8222,6	6194,8
28	2,9	25,3	3,21	15717,14	1823,19	911,59	0,23	24,0	2712,0	6226,0	5770,0
29	1,59	26,1	1,77	6839,0	793,32	396,66	0,23	24,0	2147,0	2501,0	2971,3
30	4,2	27,0	4,72	8282,52	960,77	480,39	0,23	24,0	985,4	1612,4	6679,5



Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 323,467 Rc = 180,279 Fs=6,5593

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,21	3,2	1,21	1153,25	133,78	66,89	0,0	35,0	0,0	1147,6	133,8
2	1,21	3,6	1,21	3442,57	399,34	199,67	0,0	35,0	0,0	3424,3	399,5
3	1,21	4,0	1,21	5708,93	662,24	331,12	0,0	35,0	0,0	5676,7	662,6
4	1,21	4,4	1,22	7952,54	922,49	461,25	0,0	35,0	0,0	7905,4	923,2
5	1,21	4,8	1,22	10173,11	1180,08	590,04	0,0	35,0	0,0	10110,3	1181,3
6	1,64	5,2	1,65	16789,03	1947,53	973,76	0,23	24,0	4577,8	9179,6	1316,7
7	0,78	5,6	0,78	8864,87	1028,33	514,16	0,23	24,0	5069,3	4872,7	663,5
8	1,21	5,9	1,22	13541,15	1570,77	785,39	0,23	24,0	4968,8	7454,0	1023,4
9	1,21	6,3	1,22	13226,76	1534,3	767,15	0,23	24,0	4839,1	7295,6	1012,6
10	1,21	6,7	1,22	12891,91	1495,46	747,73	0,23	24,0	4701,0	7127,2	1001,2
11	1,21	7,1	1,22	13974,94	1621,09	810,55	0,23	24,0	4554,6	8384,8	1096,3
12	1,21	7,5	1,22	36401,0	4222,52	2111,26	0,23	24,0	4399,9	30972,5	2784,3
13	1,21	7,9	1,22	35177,17	4080,55	2040,28	0,23	24,0	4236,8	29956,4	2711,3
14	1,21	8,2	1,22	34761,12	4032,29	2016,15	0,23	24,0	4065,4	29758,7	2699,6
15	1,21	8,6	1,23	34325,14	3981,72	1990,86	0,23	24,0	3885,5	29552,3	2687,3
16	1,21	9,0	1,23	33869,16	3928,82	1964,41	0,23	24,0	3697,2	29337,2	2674,6
17	1,21	9,4	1,23	33391,84	3873,45	1936,73	0,23	24,0	3500,4	29112,3	2661,2
18	1,21	9,8	1,23	32894,76	3815,79	1907,9	0,23	24,0	3295,2	28878,8	2647,3
19	1,21	10,2	1,23	31707,95	3678,12	1839,06	0,23	24,0	3081,4	27965,3	2582,3
20	1,21	10,6	1,23	31169,5	3615,66	1807,83	0,23	24,0	2859,1	27712,6	2567,1
21	1,21	11,0	1,23	30609,48	3550,7	1775,35	0,23	24,0	2628,3	27449,8	2551,3
22	1,21	11,4	1,24	30028,99	3483,36	1741,68	0,23	24,0	2388,8	27177,6	2534,8
23	1,21	11,8	1,24	29427,86	3413,63	1706,82	0,23	24,0	2140,6	26896,2	2517,8
24	1,21	12,2	1,24	28804,99	3341,38	1670,69	0,23	24,0	1883,8	26604,1	2500,0
25	1,21	12,6	1,24	28161,68	3266,76	1633,38	0,23	24,0	1618,2	26302,9	2481,7
26	1,21	13,0	1,24	27496,44	3189,59	1594,79	0,23	24,0	1343,9	25990,9	2462,6
27	1,21	13,3	1,25	26810,54	3110,02	1555,01	0,23	24,0	1060,8	25669,5	2442,9
28	1,21	13,7	1,25	12601,55	1461,78	730,89	0,23	24,0	768,9	11685,4	1381,9
29	1,21	14,1	1,25	1134,42	131,59	65,8	0,23	24,0	468,0	456,0	527,8
30	1,21	14,5	1,25	383,58	44,5	22,25	0,23	24,0	158,2	72,6	500,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 22,446 yc = 331,524 Rc = 208,41 Fs=5,1339

Nr.	B m	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	-0,4	1,99	818,67	94,97	47,48	0,23	24,0	205,7	416,8	1011,8
2	2,09	0,1	2,09	2557,57	296,68	148,34	0,23	24,0	612,4	1276,0	1141,0
3	1,89	0,7	1,89	3385,13	392,68	196,34	0,23	24,0	894,8	1679,7	1083,4
4	1,99	1,2	1,99	4175,4	484,35	242,17	0,23	24,0	1049,2	2063,3	1168,0
5	1,99	1,8	1,99	4730,81	548,77	274,39	0,23	24,0	1188,8	2329,7	1193,8
6	1,99	2,3	1,99	5210,44	604,41	302,21	0,23	24,0	1309,3	2558,3	1216,1
7	1,43	2,8	1,43	3984,78	462,23	231,12	0,23	24,0	1397,6	1951,8	883,2
8	2,55	3,3	2,56	4068,2	471,91	235,96	0,23	24,0	1592,9	3980,4	1629,4
9	1,99	4,0	1,99	7413,38	859,95	429,98	0,23	24,0	1862,9	3624,4	1320,7
10	1,03	4,4	1,03	2085,59	241,93	120,96	0,23	24,0	2028,4	2038,4	698,8
11	2,95	4,9	2,96	12216,66	1417,13	708,57	0,23	24,0	2069,7	5957,7	2018,6
12	1,99	5,6	2,0	8058,31	934,76	467,38	0,23	24,0	2024,9	3916,3	1353,9
13	2,49	6,2	2,5	9746,94	1130,65	565,32	0,23	24,0	1958,7	4720,3	1679,5
14	1,49	6,8	1,5	2896,95	336,05	168,02	0,23	24,0	1942,3	2798,7	1005,7
15	1,99	7,3	2,01	3987,68	462,57	231,29	0,23	24,0	2004,1	3848,7	1355,1
16	1,99	7,8	2,01	8183,52	949,29	474,64	0,23	24,0	2056,4	3944,3	1367,2
17	1,99	8,4	2,01	8314,04	964,43	482,21	0,23	24,0	2089,2	4001,6	1375,9



18	1,83	8,9	1,85	3838,04	445,21	222,61	0,23	24,0	2102,2	3688,9	1267,2
19	2,15	9,4	2,18	8659,4	1004,49	502,24	0,23	24,0	2010,2	4146,4	1479,3
20	1,99	10,0	2,02	7232,1	838,92	419,46	0,23	24,0	1817,3	3440,1	1333,2
21	1,43	10,5	1,45	4690,41	544,09	272,04	0,23	24,0	1641,9	2214,7	935,0
22	2,55	11,1	2,6	3881,72	450,28	225,14	0,23	24,0	1521,5	3639,6	1645,1
23	1,99	11,7	2,03	5670,28	657,75	328,88	0,23	24,0	1424,9	2638,1	1268,8
24	1,99	12,3	2,04	5247,08	608,66	304,33	0,23	24,0	1318,5	2418,9	1252,4
25	1,99	12,8	2,04	4742,86	550,17	275,09	0,23	24,0	1191,8	2158,7	1232,1
26	1,99	13,4	2,05	4157,12	482,23	241,11	0,23	24,0	1044,6	1857,1	1207,9
27	1,99	13,9	2,05	3489,23	404,75	202,38	0,23	24,0	876,8	1513,4	1179,7
28	2,36	14,6	2,44	3158,4	366,37	183,19	0,23	24,0	669,6	1290,7	1356,3
29	1,62	15,1	1,68	1394,81	161,8	80,9	0,23	24,0	430,2	488,2	897,9
30	1,99	15,6	2,07	627,46	72,79	36,39	0,23	24,0	157,7	42,1	1052,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 47,395 yc = 331,524 Rc = 211,057 Fs=1,9155

Nr.	B m	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	-8,1	0,31	32,16	3,73	1,87	0,23	24,0	52,5	77,1	429,2
2	6,36	-7,2	6,41	7373,93	855,38	427,69	0,23	24,0	1159,5	8781,6	10706,7
3	6,96	-5,4	6,99	39784,57	4615,01	2307,51	0,23	24,0	2858,8	21363,0	14634,4
4	2,33	-4,2	2,33	17201,95	1995,43	997,71	0,23	24,0	3694,1	9011,3	5355,7
5	5,57	-3,1	5,58	50861,09	5899,89	2949,94	0,23	24,0	4564,0	26217,3	13974,0
6	7,43	-1,3	7,43	83155,13	9646,0	4823,0	0,23	24,0	5596,5	42055,0	20398,5
7	2,84	0,1	2,84	34889,02	4047,13	2023,56	0,23	24,0	6151,2	17432,7	8133,4
8	6,45	1,3	6,45	88132,86	10223,41	5111,71	0,27	25,0	0,0	87380,2	33129,1
9	2,63	2,6	2,63	19251,09	2233,13	1116,56	0,27	25,0	0,0	18862,8	9068,1
10	2,94	3,3	2,94	21752,29	2523,27	1261,63	0,27	25,0	0,0	21197,4	10172,6
11	6,14	4,6	6,16	94295,87	10938,32	5469,16	0,27	25,0	0,0	91888,8	33979,6
12	4,54	6,0	4,57	36561,85	4241,17	2120,59	0,27	25,0	0,0	35041,5	16415,2
13	4,17	7,2	4,21	68542,34	7950,91	3975,46	0,27	25,0	0,0	66049,5	24197,2
14	4,91	8,5	4,96	80684,1	9359,36	4679,68	0,27	25,0	0,0	77380,2	28484,8
15	4,54	9,8	4,61	73094,84	8479,0	4239,5	0,27	25,0	0,0	69763,0	25983,4
16	4,42	11,0	4,5	68745,88	7974,52	3987,26	0,27	25,0	0,0	65317,1	24714,9
17	4,67	12,3	4,77	70434,96	8170,46	4085,23	0,27	25,0	0,0	66639,5	25616,8
18	4,54	13,5	4,67	66674,3	7734,22	3867,11	0,27	25,0	0,0	62833,5	24546,5
19	4,9	14,9	5,07	68765,02	7976,74	3988,37	0,27	25,0	0,0	64529,9	25791,2
20	4,18	16,1	4,35	57087,43	6622,14	3311,07	0,27	25,0	0,0	53390,5	21725,2
21	6,73	17,7	7,06	91097,48	10567,31	5283,65	0,27	25,0	0,0	84962,2	35070,3
22	2,36	19,0	2,49	31116,7	3609,54	1804,77	0,27	25,0	0,0	28944,5	12179,3
23	6,74	20,3	7,18	85074,29	9868,62	4934,31	0,23	24,0	6313,5	38284,1	20378,8
24	2,35	21,6	2,52	27919,46	3238,66	1619,33	0,23	24,0	5952,3	12455,4	6950,1
25	5,4	22,8	5,85	60948,93	7070,08	3535,04	0,23	24,0	5646,4	26964,6	15724,3
26	3,69	24,1	4,04	45361,98	5261,99	2631,0	0,23	24,0	5924,5	21024,3	11630,8
27	4,04	25,3	4,47	61834,78	7172,83	3586,42	0,23	24,0	6997,4	30688,3	15068,5
28	5,04	26,6	5,64	69550,88	8067,9	4033,95	0,23	24,0	6277,6	34319,9	17996,8
29	4,54	28,1	5,15	117591,9	13640,66	6820,33	0,23	24,0	3798,4	97014,1	135518,4
30	4,54	29,5	5,22	102436,5	11882,64	5941,32	0,0	35,0	0,0	96031,8	43988,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 59,87 yc = 335,552 Rc = 204,66 Fs=1,2859

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,37	21,0	0,4	56,55	6,56	3,28	0,0	35,0	0,0	49,3	31,4
2	0,37	21,1	0,4	169,11	19,62	9,81	0,0	35,0	0,0	147,5	93,9



3	0,37	21,2	0,4	280,98	32,59	16,3	0,0	35,0	0,0	244,9	156,1
4	0,37	21,4	0,4	392,11	45,48	22,74	0,0	35,0	0,0	341,7	217,9
5	0,37	21,5	0,4	502,52	58,29	29,15	0,0	35,0	0,0	437,7	279,4
6	0,37	21,6	0,4	612,22	71,02	35,51	0,0	35,0	0,0	533,1	340,5
7	0,37	21,7	0,4	721,2	83,66	41,83	0,0	35,0	0,0	627,8	401,3
8	0,37	21,8	0,4	829,41	96,21	48,11	0,0	35,0	0,0	721,8	461,7
9	0,37	21,9	0,4	936,91	108,68	54,34	0,0	35,0	0,0	815,1	521,8
10	0,37	22,0	0,4	1043,68	121,07	60,53	0,0	35,0	0,0	907,7	581,6
11	0,37	22,1	0,4	1149,77	133,37	66,69	0,0	35,0	0,0	999,7	641,0
12	0,37	22,3	0,4	1255,03	145,58	72,79	0,0	35,0	0,0	1090,9	700,0
13	0,37	22,4	0,4	1359,6	157,71	78,86	0,0	35,0	0,0	1181,5	758,8
14	0,37	22,5	0,4	1463,43	169,76	84,88	0,0	35,0	0,0	1271,3	817,1
15	0,37	22,6	0,4	1566,53	181,72	90,86	0,0	35,0	0,0	1360,5	875,2
16	0,37	22,7	0,4	1668,94	193,6	96,8	0,0	35,0	0,0	1449,0	932,9
17	0,37	22,8	0,4	1761,48	204,33	102,17	0,0	35,0	0,0	1529,0	985,2
18	0,37	22,9	0,41	1761,23	204,3	102,15	0,0	35,0	0,0	1528,3	985,6
19	0,37	23,1	0,41	1616,38	187,5	93,75	0,0	35,0	0,0	1402,3	905,1
20	0,37	23,2	0,41	1479,87	171,66	85,83	0,0	35,0	0,0	1283,5	829,1
21	0,37	23,3	0,41	1342,46	155,73	77,86	0,0	35,0	0,0	1164,0	752,5
22	0,37	23,4	0,41	1204,39	139,71	69,85	0,0	35,0	0,0	1044,0	675,6
23	0,37	23,5	0,41	1065,56	123,6	61,8	0,0	35,0	0,0	923,5	598,0
24	0,37	23,6	0,41	925,99	107,42	53,71	0,0	35,0	0,0	802,3	520,0
25	0,37	23,7	0,41	785,6	91,13	45,56	0,0	35,0	0,0	680,5	441,5
26	0,37	23,8	0,41	644,47	74,76	37,38	0,0	35,0	0,0	558,1	362,4
27	0,37	24,0	0,41	502,61	58,3	29,15	0,0	35,0	0,0	435,2	282,8
28	0,37	24,1	0,41	359,97	41,76	20,88	0,0	35,0	0,0	311,6	202,7
29	0,37	24,2	0,41	216,56	25,12	12,56	0,0	35,0	0,0	187,4	122,0
30	0,37	24,3	0,41	72,37	8,4	4,2	0,0	35,0	0,0	62,6	40,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 331,524 Rc = 195,617 Fs=1,4441

Nr.	B m	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	19,0	0,25	25,15	2,92	1,46	0,0	35,0	0,0	22,5	12,6
2	0,24	19,1	0,25	75,28	8,73	4,37	0,0	35,0	0,0	67,3	37,7
3	0,24	19,2	0,25	125,22	14,53	7,26	0,0	35,0	0,0	112,0	62,7
4	0,24	19,2	0,25	174,98	20,3	10,15	0,0	35,0	0,0	156,5	87,6
5	0,24	19,3	0,25	224,56	26,05	13,02	0,0	35,0	0,0	200,8	112,5
6	0,24	19,4	0,25	273,94	31,78	15,89	0,0	35,0	0,0	244,9	137,2
7	0,24	19,4	0,25	323,19	37,49	18,74	0,0	35,0	0,0	288,8	161,9
8	0,24	19,5	0,25	372,21	43,18	21,59	0,0	35,0	0,0	332,6	186,5
9	0,24	19,6	0,25	421,03	48,84	24,42	0,0	35,0	0,0	376,1	211,1
10	0,24	19,7	0,25	469,71	54,49	27,24	0,0	35,0	0,0	419,5	235,5
11	0,24	19,7	0,25	518,19	60,11	30,05	0,0	35,0	0,0	462,8	259,9
12	0,24	19,8	0,25	566,44	65,71	32,85	0,0	35,0	0,0	505,8	284,2
13	0,24	19,9	0,25	614,58	71,29	35,65	0,0	35,0	0,0	548,6	308,4
14	0,24	20,0	0,25	662,5	76,85	38,43	0,0	35,0	0,0	591,3	332,6
15	0,21	20,0	0,22	616,73	71,54	35,77	0,0	35,0	0,0	550,4	309,7
16	0,27	20,1	0,28	791,29	91,79	45,9	0,0	35,0	0,0	706,0	397,5
17	0,24	20,2	0,25	651,68	75,6	37,8	0,0	35,0	0,0	581,3	327,4
18	0,24	20,3	0,25	604,59	70,13	35,07	0,0	35,0	0,0	539,2	303,9
19	0,24	20,3	0,25	557,26	64,64	32,32	0,0	35,0	0,0	496,9	280,2
20	0,24	20,4	0,25	509,83	59,14	29,57	0,0	35,0	0,0	454,6	256,4
21	0,24	20,5	0,25	462,16	53,61	26,81	0,0	35,0	0,0	412,0	232,5
22	0,24	20,5	0,25	414,29	48,06	24,03	0,0	35,0	0,0	369,3	208,5
23	0,24	20,6	0,25	366,28	42,49	21,24	0,0	35,0	0,0	326,4	184,4
24	0,24	20,7	0,25	318,06	36,9	18,45	0,0	35,0	0,0	283,4	160,2
25	0,24	20,8	0,25	269,64	31,28	15,64	0,0	35,0	0,0	240,2	135,8



26	0,24	20,8	0,25	221,04	25,64	12,82	0,0	35,0	0,0	196,9	111,4
27	0,24	20,9	0,25	172,25	19,98	9,99	0,0	35,0	0,0	153,4	86,8
28	0,24	21,0	0,25	123,28	14,3	7,15	0,0	35,0	0,0	109,8	62,2
29	0,24	21,1	0,25	74,1	8,6	4,3	0,0	35,0	0,0	66,0	37,4
30	0,24	21,1	0,25	24,75	2,87	1,44	0,0	35,0	0,0	22,0	12,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,819 yc = 335,552 Rc = 203,585 Fs=1,7035

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,27	1,0	3,27	1188,33	137,85	68,92	0,23	24,0	181,9	511,1	4956,9
2	2,07	1,7	2,07	2121,64	246,11	123,06	0,23	24,0	513,2	962,1	3320,7
3	2,67	2,4	2,67	4617,57	535,64	267,82	0,23	24,0	865,7	2122,4	4539,0
4	2,67	3,1	2,67	6559,66	760,92	380,46	0,23	24,0	1229,9	3022,6	4801,3
5	2,67	3,9	2,67	8314,61	964,49	482,25	0,23	24,0	1558,9	3825,8	5037,7
6	2,67	4,6	2,68	9882,11	1146,32	573,16	0,23	24,0	1852,8	4533,2	5248,8
7	1,37	5,2	1,38	5634,06	653,55	326,78	0,23	24,0	2051,9	2576,9	2775,8
8	3,96	6,0	3,98	19814,07	2298,43	1149,22	0,23	24,0	2501,3	9078,6	8497,2
9	2,67	6,9	2,69	16555,74	1920,47	960,23	0,23	24,0	3104,0	7597,7	6165,5
10	2,67	7,7	2,69	18929,26	2195,79	1097,9	0,23	24,0	3549,0	8684,6	6495,2
11	1,61	8,3	1,63	12522,42	1452,6	726,3	0,23	24,0	3880,2	5740,6	4079,4
12	3,72	9,0	3,77	31699,33	3677,12	1838,56	0,23	24,0	4260,6	14510,9	9803,4
13	2,67	9,9	2,71	24900,4	2888,45	1444,22	0,23	24,0	4668,5	11373,9	7338,3
14	2,71	10,7	2,76	26917,22	3122,4	1561,2	0,23	24,0	4971,2	12269,2	7687,7
15	2,63	11,5	2,68	27730,49	3216,74	1608,37	0,23	24,0	5279,3	12617,7	7695,9
16	2,67	12,2	2,73	29837,7	3461,17	1730,59	0,23	24,0	5594,3	13557,0	8065,0
17	2,45	13,0	2,51	28723,39	3331,91	1665,96	0,23	24,0	5863,6	13030,3	7608,8
18	2,88	13,7	2,97	39698,08	4604,98	2302,49	0,23	24,0	6696,4	18617,5	9963,6
19	2,67	14,5	2,76	45524,63	5280,86	2640,43	0,23	24,0	8043,2	22179,3	10722,0
20	2,17	15,2	2,25	42088,79	4882,3	2441,15	0,23	24,0	9183,6	20440,8	9477,3
21	3,16	16,0	3,29	62288,22	7225,43	3612,72	0,23	24,0	9238,4	30543,1	14094,4
22	2,67	16,9	2,79	53407,31	6195,25	3097,62	0,23	24,0	8378,0	28733,0	12846,9
23	2,67	17,7	2,8	95068,88	11027,99	5514,0	0,23	24,0	7548,7	70898,2	25533,5
24	2,67	18,5	2,81	90430,25	10489,91	5244,96	0,23	24,0	6679,0	68644,6	24990,9
25	2,67	19,3	2,82	85573,27	9926,5	4963,25	0,23	24,0	5768,3	66295,6	24420,9
26	2,67	20,0	2,84	79024,37	9166,83	4583,41	0,23	24,0	4816,2	62430,3	23391,8
27	2,67	20,8	2,85	73720,73	8551,6	4275,8	0,23	24,0	3821,9	59879,4	22759,3
28	2,67	21,7	2,87	68189,66	7910,0	3955,0	0,23	24,0	2784,8	57223,9	22094,5
29	2,67	22,5	2,89	62426,13	7241,43	3620,72	0,23	24,0	1704,2	54458,9	21394,9
30	2,67	23,3	2,9	24307,13	2819,63	1409,81	0,23	24,0	579,3	20434,5	10994,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 331,524 Rc = 203,605 Fs=1,8839

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,83	-6,8	5,87	9718,71	1127,37	563,69	0,23	24,0	833,2	6016,6	9439,2
2	3,29	-5,5	3,31	13141,0	1524,36	762,18	0,23	24,0	1994,5	7208,7	6294,5
3	4,56	-4,4	4,58	25778,73	2990,33	1495,17	0,23	24,0	2824,6	13672,7	9647,4
4	6,01	-2,9	6,02	45927,88	5327,63	2663,82	0,23	24,0	3820,9	23718,9	14145,6
5	3,12	-1,7	3,12	29072,44	3372,4	1686,2	0,23	24,0	4664,4	14771,7	7962,3
6	4,56	-0,6	4,56	49719,87	5767,51	2883,75	0,23	24,0	5447,9	24985,9	12517,5
7	6,43	1,0	6,43	82828,39	9608,09	4804,05	0,23	24,0	6443,2	41094,0	19155,1
8	2,7	2,3	2,7	39550,13	4587,82	2293,91	0,27	25,0	0,0	38998,8	14761,7
9	4,56	3,3	4,57	75222,66	8725,83	4362,92	0,27	25,0	0,0	73793,4	27110,6
10	3,65	4,4	3,66	67073,82	7780,56	3890,28	0,27	25,0	0,0	65459,2	23458,2



11	5,48	5,7	5,51	111382,1	12920,33	6460,16	0,27	25,0	0,0	108147,4	37995,6
12	3,61	7,0	3,64	79585,58	9231,93	4615,96	0,27	25,0	0,0	76929,1	26658,9
13	7,74	8,6	7,83	186650,6	21651,47	10825,74	0,27	25,0	0,0	179571,2	61414,4
14	2,33	10,1	2,37	63126,16	7322,63	3661,32	0,27	25,0	0,0	60553,2	20365,6
15	5,39	11,2	5,5	173446,6	20119,8	10059,9	0,27	25,0	0,0	166236,1	54501,0
16	3,74	12,5	3,83	128214,3	14872,86	7436,43	0,27	25,0	0,0	122663,1	40041,6
17	4,56	13,7	4,7	202759,7	23520,12	11760,06	0,27	25,0	0,0	194134,8	61496,5
18	4,56	15,0	4,72	225351,0	26140,71	13070,36	0,27	25,0	0,0	215716,1	67938,5
19	4,56	16,3	4,76	211045,9	24481,32	12240,66	0,27	25,0	0,0	201779,2	64513,6
20	4,56	17,7	4,79	198173,9	22988,17	11494,08	0,27	25,0	0,0	189320,5	61503,9
21	4,56	19,0	4,83	164277,0	19056,13	9528,07	0,27	25,0	0,0	156591,5	52703,4
22	4,56	20,4	4,87	77822,18	9027,37	4513,69	0,27	25,0	0,0	72882,1	29112,8
23	4,56	21,8	4,91	61587,21	7144,12	3572,06	0,27	25,0	0,0	57093,7	24870,2
24	5,71	23,3	6,22	92791,63	10763,83	5381,92	0,27	25,0	0,0	86759,0	36104,4
25	3,41	24,8	3,76	64730,89	7508,78	3754,39	0,27	25,0	0,0	60980,4	24598,9
26	4,56	26,0	5,08	78691,27	9128,19	4564,09	0,27	25,0	0,0	73944,7	31038,8
27	5,39	27,6	6,08	77975,71	9045,18	4522,59	0,23	24,0	7232,8	35039,0	19322,1
28	3,74	29,0	4,27	41004,8	4756,56	2378,28	0,23	24,0	5487,7	17751,5	11738,9
29	4,56	30,4	5,29	30362,06	3522,0	1761,0	0,23	24,0	3326,8	11701,3	11658,3
30	4,56	31,9	5,37	9289,95	1077,64	538,82	0,23	24,0	1017,9	880,3	8691,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 109,768 yc = 335,552 Rc = 189,739 Fs=2,6168

Nr.	B m	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	8,5	0,24	39,38	4,57	2,28	0,0	35,0	0,0	38,2	11,3
2	0,24	8,6	0,24	118,01	13,69	6,84	0,0	35,0	0,0	114,3	33,7
3	0,24	8,7	0,24	196,47	22,79	11,4	0,0	35,0	0,0	190,3	56,2
4	0,24	8,7	0,24	274,75	31,87	15,94	0,0	35,0	0,0	266,0	78,6
5	0,24	8,8	0,24	352,85	40,93	20,47	0,0	35,0	0,0	341,6	100,9
6	0,24	8,9	0,24	430,78	49,97	24,99	0,0	35,0	0,0	417,0	123,2
7	0,21	9,0	0,22	445,23	51,65	25,82	0,0	35,0	0,0	430,9	127,3
8	0,27	9,0	0,27	587,78	68,18	34,09	0,0	35,0	0,0	568,8	168,1
9	0,24	9,1	0,24	503,74	58,43	29,22	0,0	35,0	0,0	487,4	144,1
10	0,24	9,2	0,24	482,13	55,93	27,96	0,0	35,0	0,0	466,4	137,9
11	0,24	9,3	0,24	460,35	53,4	26,7	0,0	35,0	0,0	445,2	131,7
12	0,24	9,3	0,24	438,39	50,85	25,43	0,0	35,0	0,0	423,9	125,4
13	0,24	9,4	0,24	416,25	48,29	24,14	0,0	35,0	0,0	402,5	119,1
14	0,24	9,5	0,24	393,95	45,7	22,85	0,0	35,0	0,0	380,8	112,7
15	0,24	9,6	0,24	371,45	43,09	21,54	0,0	35,0	0,0	359,0	106,3
16	0,24	9,6	0,24	348,75	40,46	20,23	0,0	35,0	0,0	337,0	99,8
17	0,24	9,7	0,24	325,93	37,81	18,9	0,0	35,0	0,0	314,9	93,3
18	0,24	9,8	0,24	302,9	35,14	17,57	0,0	35,0	0,0	292,6	86,7
19	0,24	9,9	0,25	279,71	32,45	16,22	0,0	35,0	0,0	270,2	80,0
20	0,24	9,9	0,25	256,32	29,73	14,87	0,0	35,0	0,0	247,6	73,4
21	0,24	10,0	0,25	232,76	27,0	13,5	0,0	35,0	0,0	224,8	66,6
22	0,24	10,1	0,25	209,02	24,25	12,12	0,0	35,0	0,0	201,8	59,8
23	0,24	10,2	0,25	185,11	21,47	10,74	0,0	35,0	0,0	178,7	53,0
24	0,24	10,2	0,25	161,01	18,68	9,34	0,0	35,0	0,0	155,4	46,1
25	0,24	10,3	0,25	136,73	15,86	7,93	0,0	35,0	0,0	132,0	39,1
26	0,24	10,4	0,25	112,27	13,02	6,51	0,0	35,0	0,0	108,3	32,2
27	0,24	10,4	0,25	87,64	10,17	5,08	0,0	35,0	0,0	84,6	25,1
28	0,24	10,5	0,25	62,83	7,29	3,64	0,0	35,0	0,0	60,6	18,0
29	0,24	10,6	0,25	37,83	4,39	2,19	0,0	35,0	0,0	36,5	10,8
30	0,24	10,7	0,25	-1475,98	-171,21	-85,61	0,0	35,0	0,0	-1423,6	-422,9



Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 331,524 Rc = 187,207 Fs=13,4185

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,03	3,6	1,03	829,72	96,25	48,12	0,0	35,0	0,0	828,4	47,2
2	1,03	3,9	1,04	2478,87	287,55	143,77	0,0	35,0	0,0	2475,0	141,2
3	1,03	4,2	1,04	4114,35	477,26	238,63	0,0	35,0	0,0	4108,3	234,5
4	1,03	4,5	1,04	5736,2	665,4	332,7	0,0	35,0	0,0	5728,3	327,1
5	1,03	4,8	1,04	7344,46	851,96	425,98	0,23	24,0	3091,4	4137,0	344,8
6	0,9	5,1	0,9	7688,47	891,86	445,93	0,0	35,0	0,0	7680,2	439,0
7	1,17	5,5	1,17	10615,42	1231,39	615,69	0,0	35,0	0,0	10606,0	606,5
8	1,03	5,8	1,04	9138,42	1060,06	530,03	0,0	35,0	0,0	9132,6	522,5
9	1,03	6,1	1,04	8882,53	1030,37	515,19	0,0	35,0	0,0	8879,2	508,3
10	1,03	6,4	1,04	8613,08	999,12	499,56	0,0	35,0	0,0	8612,3	493,4
11	1,03	6,7	1,04	8329,89	966,27	483,13	0,0	35,0	0,0	8331,9	477,6
12	1,03	7,1	1,04	23562,44	2733,24	1366,62	0,0	35,0	0,0	23576,3	1352,3
13	1,03	7,4	1,04	27942,95	3241,38	1620,69	0,23	24,0	3250,2	24650,3	1096,1
14	1,03	7,7	1,04	27660,88	3208,66	1604,33	0,23	24,0	3113,4	24520,9	1092,3
15	1,03	8,0	1,04	27365,89	3174,44	1587,22	0,23	24,0	2970,9	24385,3	1088,3
16	1,03	8,3	1,04	27059,21	3138,87	1569,43	0,23	24,0	2822,4	24244,6	1084,2
17	1,03	8,7	1,04	26740,71	3101,92	1550,96	0,23	24,0	2668,0	24098,6	1079,9
18	1,03	9,0	1,05	26409,27	3063,48	1531,74	0,23	24,0	2507,8	23946,5	1075,5
19	1,03	9,3	1,05	26066,01	3023,66	1511,83	0,23	24,0	2341,6	23789,0	1070,8
20	1,03	9,6	1,05	25141,3	2916,39	1458,2	0,23	24,0	2169,6	23052,2	1045,0
21	1,03	9,9	1,05	24773,12	2873,68	1436,84	0,23	24,0	1991,5	22882,6	1039,9
22	1,03	10,3	1,05	24392,99	2829,59	1414,79	0,23	24,0	1807,5	22707,7	1034,8
23	1,03	10,6	1,05	24000,88	2784,1	1392,05	0,23	24,0	1617,5	22527,4	1029,4
24	1,03	10,9	1,05	23595,64	2737,1	1368,55	0,23	24,0	1421,6	22340,4	1023,8
25	1,03	11,2	1,05	23178,31	2688,68	1344,34	0,23	24,0	1219,5	22148,0	1018,1
26	1,03	11,5	1,05	22748,87	2638,87	1319,43	0,23	24,0	1011,5	21949,8	1012,1
27	1,03	11,9	1,06	22306,23	2587,52	1293,76	0,23	24,0	797,4	21745,2	1006,0
28	1,03	12,2	1,06	21851,32	2534,75	1267,38	0,23	24,0	577,2	21534,7	999,6
29	1,03	12,5	1,06	21384,15	2480,56	1240,28	0,23	24,0	350,9	21318,3	993,1
30	1,03	12,8	1,06	18903,59	2192,82	1096,41	0,23	24,0	118,5	19060,6	910,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,717 yc = 335,552 Rc = 188,776 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	0,94	0,6	0,94	733,16	85,05	42,52	0,0	35,0	0,0	733,7	-48,6
2	0,94	0,9	0,94	2191,97	254,27	127,13	0,0	35,0	0,0	2194,5	-145,4
3	1,3	1,2	1,3	5423,08	629,08	314,54	0,0	35,0	0,0	5432,1	-359,9
4	0,58	1,5	0,58	3015,91	349,85	174,92	0,0	35,0	0,0	3022,3	-200,3
5	0,94	1,8	0,94	4850,79	562,69	281,35	0,0	35,0	0,0	4862,9	-322,2
6	0,94	2,0	0,94	4784,25	554,97	277,49	0,0	35,0	0,0	4798,6	-318,0
7	0,94	2,3	0,94	4707,5	546,07	273,04	0,0	35,0	0,0	4724,0	-313,2
8	0,94	2,6	0,94	4620,92	536,03	268,01	0,0	35,0	0,0	4639,7	-307,6
9	0,94	2,9	0,94	4524,1	524,8	262,4	0,0	35,0	0,0	4545,1	-301,4
10	0,94	3,2	0,94	17160,71	1990,64	995,32	0,0	35,0	0,0	17250,4	-1144,3
11	0,94	3,5	0,94	22975,88	2665,2	1332,6	0,23	24,0	1997,7	21210,8	-1099,3
12	0,94	3,7	0,94	22865,99	2652,46	1326,23	0,23	24,0	1938,8	21167,9	-1097,9
13	0,94	4,0	0,94	22746,62	2638,61	1319,3	0,23	24,0	1875,2	21120,5	-1096,4
14	0,94	4,3	0,94	22610,51	2622,82	1311,41	0,0	35,0	0,0	22788,5	-1513,7
15	0,94	4,6	0,94	22453,15	2604,57	1302,28	0,0	35,0	0,0	22646,3	-1504,8
16	0,94	4,9	0,94	22286,05	2585,18	1292,59	0,0	35,0	0,0	22494,5	-1495,4
17	0,94	5,2	0,94	22109,22	2564,67	1282,34	0,0	35,0	0,0	22333,2	-1485,3
18	0,94	5,5	0,94	21921,55	2542,9	1271,45	0,0	35,0	0,0	22161,3	-1474,5



19	0,94	5,7	0,94	21332,64	2474,59	1237,29	0,23	24,0	1395,4	20233,6	-1062,1
20	0,94	6,0	0,94	21151,77	2453,61	1226,8	0,23	24,0	1299,0	20157,8	-1059,6
21	0,94	6,3	0,94	20962,78	2431,68	1215,84	0,23	24,0	1197,8	20078,7	-1056,9
22	0,94	6,6	0,94	20764,23	2408,65	1204,33	0,23	24,0	1091,9	19994,8	-1054,1
23	0,94	6,9	0,94	20557,53	2384,67	1192,34	0,23	24,0	981,4	19907,4	-1051,1
24	0,94	7,2	0,94	20341,28	2359,59	1179,79	0,23	24,0	866,0	19815,4	-1048,0
25	0,94	7,5	0,94	20116,77	2333,55	1166,77	0,23	24,0	745,9	19719,7	-1044,7
26	0,94	7,7	0,94	19882,73	2306,4	1153,2	0,23	24,0	621,1	19619,2	-1041,3
27	0,94	8,0	0,95	19640,36	2278,28	1139,14	0,23	24,0	491,4	19515,1	-1037,7
28	0,94	8,3	0,95	19388,45	2249,06	1124,53	0,23	24,0	357,0	19406,3	-1034,0
29	0,94	8,6	0,95	19127,88	2218,83	1109,42	0,23	24,0	217,8	19293,4	-1030,1
30	0,94	8,9	0,95	16858,5	1955,59	977,79	0,23	24,0	73,8	17138,7	-939,2

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 147,192 yc = 331,524 Rc = 179,955 Fs=4,8312

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,63	10,6	0,64	324,32	37,62	18,81	0,23	24,0	258,2	101,2	347,8
2	0,33	10,7	0,33	425,52	49,36	24,68	0,23	24,0	649,9	180,3	194,6
3	0,93	10,9	0,95	1562,39	181,24	90,62	0,23	24,0	841,2	687,5	570,6
4	0,63	11,2	0,64	1174,01	136,18	68,09	0,23	24,0	934,7	522,3	392,4
5	0,63	11,4	0,64	1265,49	146,8	73,4	0,23	24,0	1007,5	567,0	397,5
6	0,63	11,6	0,64	1354,04	157,07	78,53	0,23	24,0	1078,0	610,3	402,5
7	0,52	11,8	0,53	1192,23	138,3	69,15	0,23	24,0	1140,6	539,8	338,7
8	0,73	12,0	0,75	1723,61	199,94	99,97	0,23	24,0	1175,1	781,7	478,4
9	0,63	12,2	0,64	744,53	86,37	43,18	0,23	24,0	1185,6	674,9	410,8
10	0,63	12,4	0,64	1498,17	173,79	86,89	0,23	24,0	1192,8	678,5	411,8
11	0,63	12,6	0,64	1504,29	174,5	87,25	0,23	24,0	1197,6	680,7	412,6
12	0,63	12,8	0,64	1507,37	174,86	87,43	0,23	24,0	1200,1	681,3	413,3
13	0,63	13,0	0,64	1507,6	174,88	87,44	0,23	24,0	1200,3	680,5	413,8
14	0,63	13,2	0,65	1504,77	174,55	87,28	0,23	24,0	1198,0	678,1	414,2
15	0,63	13,4	0,65	1499,0	173,88	86,94	0,23	24,0	1193,4	674,3	414,5
16	0,63	13,6	0,65	745,09	86,43	43,22	0,23	24,0	1186,4	669,0	414,6
17	0,63	13,8	0,65	1478,45	171,5	85,75	0,23	24,0	1177,1	662,2	414,5
18	0,63	14,0	0,65	1463,66	169,78	84,89	0,23	24,0	1165,3	653,8	414,3
19	0,63	14,3	0,65	722,9	83,86	41,93	0,23	24,0	1151,1	643,9	414,0
20	0,63	14,5	0,65	1425,04	165,31	82,65	0,23	24,0	1134,6	632,6	413,5
21	0,63	14,7	0,65	700,57	81,27	40,63	0,23	24,0	1115,6	619,6	412,9
22	0,63	14,9	0,65	1374,27	159,42	79,71	0,23	24,0	1094,1	605,2	412,1
23	0,51	15,1	0,52	1086,57	126,04	63,02	0,23	24,0	1072,7	476,4	331,7
24	0,75	15,3	0,78	1467,96	170,28	85,14	0,23	24,0	979,2	633,3	484,3
25	0,63	15,5	0,65	1034,75	120,03	60,02	0,23	24,0	823,8	431,0	396,2
26	0,63	15,7	0,65	853,6	99,02	49,51	0,23	24,0	679,6	338,5	387,3
27	0,63	15,9	0,65	669,34	77,64	38,82	0,23	24,0	532,9	244,3	378,2
28	0,63	16,1	0,65	482,02	55,91	27,96	0,23	24,0	383,8	148,5	368,9
29	0,63	16,3	0,65	291,59	33,82	16,91	0,23	24,0	232,1	50,9	359,5
30	0,63	16,5	0,66	98,01	11,37	5,68	0,23	24,0	78,0	-48,5	349,8

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 47,395 yc = 339,581 Rc = 213,816 Fs=2,8537

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,5	-1,6	3,5	1296,14	150,35	75,18	0,23	24,0	185,4	737,7	3201,8
2	3,11	-0,7	3,11	3090,16	358,46	179,23	0,23	24,0	496,6	1582,7	3005,0
3	3,88	0,2	3,88	7253,67	841,43	420,71	0,23	24,0	934,4	3611,3	4027,0



4	3,5	1,2	3,5	5150,01	597,4	298,7	0,23	24,0	1473,1	5068,0	3937,9
5	1,91	1,9	1,91	3488,43	404,66	202,33	0,23	24,0	1827,3	3414,0	2261,7
6	5,57	2,9	5,58	22710,12	2634,37	1317,19	0,23	24,0	2037,9	11021,9	6790,0
7	3,01	4,1	3,02	13422,25	1556,98	778,49	0,23	24,0	2231,5	6460,1	3759,9
8	3,5	5,0	3,51	8704,94	1009,77	504,89	0,23	24,0	2489,9	8346,3	4522,8
9	3,5	5,9	3,51	18962,1	2199,6	1099,8	0,23	24,0	2711,8	9052,6	4655,6
10	4,86	7,0	4,9	28189,12	3269,94	1634,97	0,23	24,0	2900,9	13389,4	6632,8
11	2,13	8,0	2,15	12622,7	1464,23	732,12	0,23	24,0	2958,1	5965,3	2937,8
12	3,5	8,7	3,54	20234,89	2347,25	1173,62	0,23	24,0	2893,9	9509,4	4783,8
13	3,5	9,7	3,55	19303,4	2239,19	1119,6	0,23	24,0	2760,7	8997,5	4716,8
14	4,74	10,8	4,83	23964,99	2779,94	1389,97	0,23	24,0	2527,1	11030,1	6231,9
15	2,25	11,8	2,3	10494,04	1217,31	608,65	0,23	24,0	2331,3	4769,6	2893,8
16	3,5	12,6	3,58	15682,16	1819,13	909,57	0,23	24,0	2242,8	7064,2	4457,9
17	3,5	13,5	3,6	14537,14	1686,31	843,15	0,23	24,0	2079,0	6451,9	4380,7
18	4,86	14,7	5,03	17525,97	2033,01	1016,51	0,23	24,0	1801,5	7564,0	5900,4
19	2,13	15,6	2,21	6882,61	798,38	399,19	0,23	24,0	1617,1	2891,9	2528,7
20	3,5	16,4	3,64	11448,72	1328,05	664,03	0,23	24,0	1637,3	4783,3	4189,6
21	3,5	17,4	3,66	11215,58	1301,01	650,5	0,23	24,0	1604,0	4620,6	4199,9
22	1,79	18,1	1,88	5488,67	636,69	318,34	0,23	24,0	1535,2	2222,0	2138,4
23	5,2	19,1	5,51	14426,66	1673,49	836,75	0,23	24,0	1385,9	5622,5	6139,8
24	3,89	20,4	4,15	8481,14	983,81	491,91	0,23	24,0	1090,3	2977,1	4434,8
25	3,1	21,4	3,33	5188,43	601,86	300,93	0,23	24,0	836,1	1533,9	3428,9
26	4,64	22,6	5,02	5059,26	586,87	293,44	0,23	24,0	545,2	845,1	4938,4
27	2,35	23,6	2,57	3715,15	430,96	215,48	0,0	35,0	0,0	3629,5	1059,9
28	3,5	24,4	3,84	12385,9	1436,77	718,38	0,0	35,0	0,0	12129,2	3565,7
29	1,88	25,2	2,07	9828,45	1140,1	570,05	0,0	35,0	0,0	9647,8	2854,4
30	5,12	26,3	5,71	15103,95	1752,06	876,03	0,0	35,0	0,0	14877,8	4440,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 59,87 yc = 343,609 Rc = 217,956 Fs=1,4342

Nr.	B 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	718,19	83,31	41,66	0,23	24,0	160,9	639,0	4137,0
2	5,38	-2,9	5,39	9621,14	1116,05	558,03	0,23	24,0	893,9	5379,4	11256,8
3	3,91	-1,6	3,91	14158,96	1642,44	821,22	0,23	24,0	1812,8	7349,9	9323,5
4	5,57	-0,4	5,57	27026,97	3135,13	1567,56	0,23	24,0	2425,3	13613,5	14352,1
5	1,94	0,6	1,94	10843,82	1257,88	628,94	0,23	24,0	2791,6	5368,5	5214,0
6	3,81	1,3	3,81	24353,61	2825,02	1412,51	0,23	24,0	3199,0	11929,0	10698,9
7	3,81	2,3	3,81	14008,28	1624,96	812,48	0,23	24,0	3680,1	13559,0	11260,9
8	5,3	3,5	5,31	44210,48	5128,42	2564,21	0,23	24,0	4168,2	21128,7	16474,9
9	2,31	4,5	2,32	20615,84	2391,44	1195,72	0,23	24,0	4462,9	9755,4	7377,0
10	3,81	5,4	3,82	34847,82	4042,35	2021,17	0,23	24,0	4577,4	16354,6	12275,0
11	3,81	6,4	3,83	35470,83	4114,62	2057,31	0,23	24,0	4659,3	16476,8	12350,9
12	3,94	7,4	3,98	36868,5	4276,75	2138,37	0,23	24,0	4673,0	16943,0	12797,4
13	3,67	8,4	3,71	34691,15	4024,17	2012,09	0,23	24,0	4728,7	15787,4	11956,0
14	3,81	9,4	3,86	36800,4	4268,85	2134,42	0,23	24,0	4833,9	16604,5	12535,3
15	3,81	10,4	3,87	37093,59	4302,86	2151,43	0,23	24,0	4872,4	16582,9	12588,0
16	2,83	11,3	2,88	27408,33	3179,37	1589,68	0,23	24,0	4849,0	12146,9	9332,1
17	4,79	12,3	4,9	48052,31	5574,07	2787,03	0,23	24,0	5019,2	21157,4	16100,2
18	3,81	13,5	3,91	40356,03	4681,3	2340,65	0,23	24,0	5301,0	17675,1	13191,0
19	2,31	14,3	2,39	25209,72	2924,33	1462,16	0,23	24,0	5445,5	10994,0	8151,4
20	5,3	15,3	5,49	58913,26	6833,94	3416,97	0,23	24,0	5559,7	25537,7	18926,1
21	3,8	16,6	3,96	42506,37	4930,74	2465,37	0,23	24,0	5599,0	18271,1	13679,7
22	3,82	17,6	4,01	42858,49	4971,59	2485,79	0,23	24,0	5614,1	18291,7	13845,9
23	3,93	18,7	4,14	44093,49	5114,85	2557,42	0,23	24,0	5616,5	18681,7	14327,1
24	3,69	19,8	3,92	48104,88	5580,17	2790,08	0,23	24,0	6292,9	21393,9	14975,7
25	4,04	20,8	4,32	67568,02	7837,89	3918,95	0,23	24,0	7711,1	31987,9	19669,8
26	3,58	21,9	3,85	59545,02	6907,22	3453,61	0,23	24,0	7708,9	27953,6	17464,6



27	3,81	23,0	4,13	88318,05	10244,89	5122,45	0,23	24,0	6184,2	58849,0	29487,9
28	3,81	24,1	4,17	112699,7	13073,17	6536,59	0,23	24,0	4527,9	87993,8	40603,6
29	3,81	25,2	4,21	99425,2	11533,32	5766,66	0,23	24,0	2784,3	81694,4	38677,7
30	3,81	26,3	4,25	81370,07	9438,93	4719,46	0,23	24,0	951,1	71153,2	35138,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 339,581 Rc = 203,67 Fs=1,4963

Nr.	B m	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	17,9	0,34	49,01	5,68	2,84	0,0	35,0	0,0	44,2	23,7
2	0,32	18,0	0,34	146,69	17,02	8,51	0,0	35,0	0,0	132,3	71,0
3	0,32	18,1	0,34	243,95	28,3	14,15	0,0	35,0	0,0	220,0	118,1
4	0,32	18,2	0,34	340,79	39,53	19,77	0,0	35,0	0,0	307,2	165,0
5	0,32	18,3	0,34	437,16	50,71	25,36	0,0	35,0	0,0	394,0	211,7
6	0,32	18,4	0,34	533,12	61,84	30,92	0,0	35,0	0,0	480,3	258,3
7	0,32	18,5	0,34	628,64	72,92	36,46	0,0	35,0	0,0	566,2	304,7
8	0,32	18,6	0,34	723,71	83,95	41,98	0,0	35,0	0,0	651,7	350,9
9	0,32	18,7	0,34	818,35	94,93	47,46	0,0	35,0	0,0	736,7	396,9
10	0,32	18,8	0,34	912,55	105,86	52,93	0,0	35,0	0,0	821,4	442,7
11	0,32	18,9	0,34	1006,32	116,73	58,37	0,0	35,0	0,0	905,5	488,3
12	0,32	19,0	0,34	1099,7	127,57	63,78	0,0	35,0	0,0	989,3	533,8
13	0,32	19,1	0,34	1192,54	138,33	69,17	0,0	35,0	0,0	1072,6	579,1
14	0,4	19,2	0,43	1636,74	189,86	94,93	0,0	35,0	0,0	1471,7	795,1
15	0,24	19,3	0,25	977,68	113,41	56,71	0,0	35,0	0,0	878,9	475,1
16	0,32	19,4	0,34	1252,52	145,29	72,65	0,0	35,0	0,0	1125,8	608,9
17	0,32	19,4	0,34	1169,16	135,62	67,81	0,0	35,0	0,0	1050,6	568,5
18	0,32	19,5	0,34	1085,37	125,9	62,95	0,0	35,0	0,0	975,1	528,0
19	0,32	19,6	0,34	1001,17	116,14	58,07	0,0	35,0	0,0	899,3	487,2
20	0,32	19,7	0,34	916,42	106,3	53,15	0,0	35,0	0,0	822,9	446,1
21	0,32	19,8	0,34	831,28	96,43	48,21	0,0	35,0	0,0	746,3	404,8
22	0,32	19,9	0,34	745,69	86,5	43,25	0,0	35,0	0,0	669,3	363,3
23	0,32	20,0	0,34	659,65	76,52	38,26	0,0	35,0	0,0	592,0	321,5
24	0,32	20,1	0,34	573,17	66,49	33,24	0,0	35,0	0,0	514,3	279,5
25	0,32	20,2	0,34	486,22	56,4	28,2	0,0	35,0	0,0	436,2	237,2
26	0,32	20,3	0,34	398,84	46,27	23,13	0,0	35,0	0,0	357,7	194,6
27	0,32	20,4	0,34	311,02	36,08	18,04	0,0	35,0	0,0	278,9	151,8
28	0,32	20,5	0,34	222,71	25,83	12,92	0,0	35,0	0,0	199,7	108,8
29	0,32	20,6	0,34	133,96	15,54	7,77	0,0	35,0	0,0	120,1	65,5
30	0,32	20,7	0,34	44,76	5,19	2,6	0,0	35,0	0,0	40,1	21,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,819 yc = 343,609 Rc = 210,559 Fs=1,8412

Nr.	B m	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	747,77	86,74	43,37	0,23	24,0	158,6	201,4	3274,0
2	2,36	3,7	2,36	2149,59	249,35	124,68	0,23	24,0	455,9	856,0	3451,3
3	2,36	4,3	2,36	3426,29	397,45	198,73	0,23	24,0	726,7	1446,3	3612,6
4	2,14	4,9	2,14	4100,97	475,71	237,86	0,23	24,0	959,9	1766,1	3399,2
5	2,58	5,6	2,59	6810,45	790,01	395,01	0,23	24,0	1320,3	2999,8	4341,8
6	2,36	6,2	2,37	8448,93	980,08	490,04	0,23	24,0	1791,9	3786,6	4254,9
7	2,36	6,9	2,37	10442,89	1211,38	605,69	0,23	24,0	2214,8	4717,9	4512,0
8	2,36	7,5	2,38	12309,63	1427,92	713,96	0,23	24,0	2610,7	5584,7	4753,7
9	1,26	8,0	1,27	7275,44	843,95	421,98	0,23	24,0	2895,7	3306,6	2626,2
10	3,46	8,7	3,5	22440,88	2603,14	1301,57	0,23	24,0	3243,9	10211,1	7546,3
11	2,36	9,5	2,39	17143,42	1988,64	994,32	0,23	24,0	3635,8	7802,6	5387,7



12	3,28	10,3	3,33	26061,44	3023,13	1511,56	0,23	24,0	3975,6	11854,8	7788,9
13	1,44	10,9	1,46	12230,05	1418,69	709,34	0,23	24,0	4254,0	5560,2	3524,6
14	2,36	11,4	2,41	21231,19	2462,82	1231,41	0,23	24,0	4502,8	9652,3	5940,5
15	2,36	12,1	2,41	22569,41	2618,05	1309,03	0,23	24,0	4786,6	10257,1	6125,9
16	1,59	12,6	1,63	15905,69	1845,06	922,53	0,23	24,0	5002,4	7224,9	4227,7
17	3,13	13,3	3,21	37947,46	4401,91	2200,95	0,23	24,0	5872,4	17978,6	9368,1
18	2,36	14,1	2,43	36434,52	4226,4	2113,2	0,23	24,0	7225,4	17981,4	8302,5
19	2,24	14,7	2,32	39567,33	4589,81	2294,91	0,23	24,0	8330,4	19424,1	8561,6
20	2,47	15,4	2,57	45210,85	5244,46	2622,23	0,23	24,0	8522,7	22440,1	9762,2
21	2,36	16,1	2,45	39891,23	4627,38	2313,69	0,23	24,0	7842,5	19804,9	8913,6
22	2,36	16,7	2,46	69278,29	8036,28	4018,14	0,23	24,0	7148,5	49787,3	17212,9
23	2,36	17,4	2,47	78744,0	9134,3	4567,15	0,23	24,0	6424,5	60585,6	20272,1
24	2,36	18,1	2,48	75186,84	8721,67	4360,84	0,23	24,0	5670,1	58859,6	19883,0
25	2,36	18,8	2,49	71484,71	8292,23	4146,11	0,23	24,0	4884,9	57068,8	19476,6
26	2,36	19,4	2,5	66336,49	7695,03	3847,52	0,23	24,0	4068,7	53950,9	18699,5
27	2,36	20,1	2,51	62338,88	7231,31	3615,66	0,23	24,0	3221,0	52023,9	18254,0
28	2,36	20,8	2,52	58191,46	6750,21	3375,11	0,23	24,0	2341,4	50027,0	17788,6
29	2,36	21,5	2,53	53891,6	6251,43	3125,71	0,23	24,0	1429,5	47957,8	17302,1
30	2,36	22,2	2,55	39565,66	4589,62	2294,81	0,23	24,0	484,8	36188,4	14052,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 339,581 Rc = 206,341 Fs=2,1513

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,42	-0,3	3,42	2261,92	262,38	131,19	0,23	24,0	330,8	1151,0	4246,7
2	3,42	0,7	3,42	6494,88	753,41	376,7	0,23	24,0	949,9	3191,8	4707,9
3	2,52	1,5	2,52	7277,3	844,17	422,08	0,23	24,0	1441,8	3541,5	3744,6
4	4,31	2,5	4,32	18913,11	2193,92	1096,96	0,23	24,0	2192,0	9160,7	7109,7
5	3,42	3,5	3,43	21393,38	2481,63	1240,82	0,23	24,0	3128,7	10326,8	6337,4
6	3,18	4,4	3,18	24574,71	2850,67	1425,33	0,23	24,0	3870,0	11827,9	6402,9
7	3,66	5,4	3,68	33569,48	3894,06	1947,03	0,23	24,0	4582,7	16110,2	7962,0
8	3,42	6,4	3,44	35969,33	4172,44	2086,22	0,23	24,0	5260,4	17212,7	7946,5
9	2,01	7,1	2,03	23098,54	2679,43	1339,72	0,23	24,0	5738,3	11030,8	4893,4
10	4,83	8,1	4,87	61473,15	7130,89	3565,44	0,23	24,0	6370,2	29295,3	12420,4
11	2,92	9,2	2,96	41168,22	4775,51	2387,76	0,27	25,0	0,0	39536,3	13567,0
12	3,92	10,2	3,98	67820,36	7867,16	3933,58	0,27	25,0	0,0	65163,3	21190,1
13	3,8	11,2	3,88	85257,02	9889,81	4944,91	0,27	25,0	0,0	82014,3	25183,7
14	3,03	12,2	3,1	71901,02	8340,52	4170,26	0,27	25,0	0,0	69109,5	21064,3
15	3,42	13,1	3,51	94056,63	10910,57	5455,28	0,27	25,0	0,0	90470,8	26898,8
16	3,42	14,1	3,53	136513,2	15835,53	7917,76	0,27	25,0	0,0	131718,9	37086,1
17	3,42	15,1	3,54	130377,7	15123,81	7561,91	0,27	25,0	0,0	125713,1	35803,7
18	3,42	16,1	3,56	121916,3	14142,29	7071,15	0,27	25,0	0,0	117470,8	33972,2
19	3,42	17,1	3,58	114891,4	13327,41	6663,7	0,27	25,0	0,0	110649,9	32486,9
20	3,42	18,1	3,6	107413,3	12459,94	6229,97	0,27	25,0	0,0	103403,3	30892,4
21	3,42	19,1	3,62	71346,65	8276,21	4138,11	0,23	24,0	4557,9	53378,1	17211,8
22	3,42	20,1	3,64	22855,03	2651,18	1325,59	0,23	24,0	3342,5	9806,5	6876,1
23	3,42	21,1	3,66	14076,48	1632,87	816,44	0,23	24,0	2058,7	5423,4	5891,9
24	3,42	22,1	3,69	8124,51	942,44	471,22	0,23	24,0	1188,2	2414,9	5233,2
25	4,17	23,3	4,54	28564,94	3313,53	1656,77	0,23	24,0	3426,1	12098,2	8731,1
26	3,34	24,4	3,66	29326,14	3401,83	1700,92	0,23	24,0	4396,3	12848,5	7873,6
27	2,75	25,3	3,05	21073,89	2444,57	1222,29	0,23	24,0	3828,1	9013,9	6179,5
28	3,42	26,3	3,81	10409,72	1207,53	603,76	0,23	24,0	3044,8	8470,3	7090,7
29	3,42	27,3	3,85	14374,34	1667,42	833,71	0,23	24,0	2102,2	5167,5	6365,5
30	3,42	28,4	3,89	5815,97	674,65	337,33	0,23	24,0	850,6	761,1	5348,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 109,768 yc = 343,609 Rc = 207,667 Fs=2,1708



Nr.	B m	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	-0,2	3,32	3328,39	386,09	193,05	0,23	24,0	501,8	1681,1	4209,2
2	4,29	0,8	4,29	13762,16	1596,41	798,21	0,23	24,0	1602,9	6789,1	6481,2
3	2,34	1,7	2,34	11730,77	1360,77	680,38	0,23	24,0	2506,1	5747,2	3993,7
4	3,32	2,5	3,32	21456,25	2488,93	1244,46	0,23	24,0	3234,6	10467,0	6184,3
5	3,44	3,4	3,44	27866,07	3232,47	1616,23	0,23	24,0	4053,8	13536,1	7020,3
6	3,2	4,4	3,21	31061,84	3603,17	1801,59	0,23	24,0	4859,1	15036,6	7089,1
7	4,55	5,4	4,57	52733,23	6117,06	3058,53	0,23	24,0	5799,8	25441,6	11019,0
8	2,09	6,4	2,1	29699,82	3445,18	1722,59	0,23	24,0	6973,7	14603,8	5729,4
9	3,32	7,1	3,34	60272,92	6991,66	3495,83	0,23	24,0	8646,5	30507,5	10770,5
10	2,32	7,9	2,34	50380,88	5844,18	2922,09	0,27	25,0	0,0	48835,6	14761,6
11	4,31	8,8	4,36	97989,86	11366,82	5683,41	0,27	25,0	0,0	94797,8	28468,6
12	3,32	9,9	3,37	112755,1	13079,59	6539,8	0,27	25,0	0,0	109199,9	30608,2
13	3,32	10,8	3,38	131360,4	15237,81	7618,9	0,27	25,0	0,0	127168,6	34999,3
14	3,32	11,7	3,39	126962,7	14727,67	7363,83	0,27	25,0	0,0	122742,4	34069,0
15	3,32	12,7	3,4	120353,1	13960,95	6980,48	0,27	25,0	0,0	116197,9	32634,7
16	3,32	13,6	3,41	115184,9	13361,45	6680,73	0,27	25,0	0,0	111089,0	31546,6
17	3,32	14,6	3,43	109623,9	12716,37	6358,19	0,27	25,0	0,0	105625,4	30374,4
18	3,32	15,5	3,44	64197,25	7446,88	3723,44	0,27	25,0	0,0	61338,8	19762,2
19	3,32	16,5	3,46	30972,59	3592,82	1796,41	0,27	25,0	0,0	28908,3	11955,9
20	3,32	17,4	3,48	24220,21	2809,54	1404,77	0,27	25,0	0,0	22267,5	10411,1
21	3,32	18,4	3,5	22357,23	2593,44	1296,72	0,23	24,0	3370,4	9715,0	6546,8
22	3,91	19,4	4,15	45176,6	5240,49	2620,24	0,23	24,0	5774,6	20632,8	9978,7
23	3,34	20,5	3,56	46394,52	5381,76	2690,88	0,23	24,0	6955,0	21434,1	9513,1
24	2,7	21,4	2,9	35870,39	4160,97	2080,48	0,23	24,0	6635,4	16501,8	7568,2
25	3,32	22,3	3,58	40595,12	4709,03	2354,52	0,23	24,0	6119,9	18538,5	8959,4
26	4,01	23,4	4,37	43478,26	5043,48	2521,74	0,23	24,0	5417,8	19603,4	10282,7
27	2,62	24,4	2,88	23452,96	2720,54	1360,27	0,23	24,0	4474,4	10320,8	6186,5
28	3,32	25,3	3,67	21540,11	2498,65	1249,33	0,23	24,0	3247,3	8961,4	6906,1
29	3,02	26,3	3,37	11318,86	1312,99	656,49	0,23	24,0	1874,4	3954,5	5325,4
30	3,61	27,3	4,07	4405,68	511,06	255,53	0,23	24,0	609,5	48,8	5300,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 339,581 Rc = 198,032 Fs=2,9595

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,63	1,5	2,63	2111,89	244,98	122,49	0,23	24,0	401,8	993,4	2392,7
2	2,96	2,3	2,96	7257,49	841,87	420,93	0,23	24,0	1226,8	3507,0	3087,8
3	2,3	3,1	2,3	11901,54	1380,58	690,29	0,23	24,0	2436,4	6152,0	2965,2
4	2,63	3,8	2,63	23807,91	2761,72	1380,86	0,23	24,0	4104,4	12763,2	4337,1
5	2,8	4,6	2,81	36442,04	4227,28	2113,64	0,23	24,0	5906,1	19529,9	5603,2
6	2,46	5,3	2,47	36013,7	4177,59	2088,8	0,23	24,0	6709,5	19121,0	5253,4
7	2,63	6,1	2,64	37176,66	4312,49	2156,25	0,23	24,0	6455,3	19742,3	5511,7
8	2,63	6,8	2,65	78777,98	9138,25	4569,12	0,23	24,0	6157,6	61562,6	12436,0
9	2,63	7,6	2,65	84623,8	9816,36	4908,18	0,23	24,0	5824,3	68138,6	13549,8
10	2,63	8,4	2,66	82683,16	9591,25	4795,62	0,23	24,0	5455,2	67129,6	13412,2
11	2,63	9,1	2,66	79104,99	9176,18	4588,09	0,23	24,0	5050,0	64610,3	13026,0
12	2,63	9,9	2,67	76784,53	8907,01	4453,5	0,23	24,0	4608,6	63438,0	12865,3
13	2,63	10,7	2,67	74273,2	8615,69	4307,85	0,23	24,0	4130,8	62182,8	12692,9
14	2,63	11,5	2,68	71567,73	8301,86	4150,93	0,23	24,0	3616,1	60841,8	12508,2
15	2,63	12,2	2,69	57573,69	6678,55	3339,27	0,23	24,0	3064,4	48452,4	10469,8
16	2,63	13,0	2,7	13010,81	1509,25	754,63	0,23	24,0	2475,4	5923,3	3345,1
17	2,63	13,8	2,71	9716,28	1127,09	563,54	0,23	24,0	1848,6	4266,8	3083,7
18	2,63	14,6	2,72	6221,77	721,73	360,86	0,23	24,0	1183,7	2508,1	2804,4
19	2,63	15,4	2,73	3983,22	462,05	231,03	0,23	24,0	757,8	1368,3	2629,5



20	2,63	16,2	2,74	14003,15	1624,37	812,18	0,23	24,0	2664,2	6316,8	3494,7
21	2,14	16,9	2,24	18658,98	2164,44	1082,22	0,23	24,0	4359,5	8738,9	3480,4
22	3,34	17,7	3,5	34094,63	3954,98	1977,49	0,23	24,0	5111,1	16103,5	5890,6
23	2,41	18,6	2,54	23952,3	2778,47	1389,23	0,23	24,0	4971,9	11287,6	4227,7
24	2,63	19,4	2,79	24619,89	2855,91	1427,95	0,23	24,0	4684,0	11551,8	4512,6
25	2,63	20,2	2,8	22827,09	2647,94	1323,97	0,23	24,0	4343,0	10645,5	4389,9
26	2,37	20,9	2,53	18842,04	2185,68	1092,84	0,23	24,0	3979,7	8717,5	3832,7
27	2,89	21,8	3,11	19041,86	2208,86	1104,43	0,23	24,0	3295,7	8633,3	4364,8
28	2,63	22,6	2,85	12127,38	1406,78	703,39	0,23	24,0	2307,3	5207,2	3540,7
29	2,63	23,4	2,86	6938,74	804,89	402,45	0,23	24,0	1320,1	2547,1	3102,7
30	2,63	24,3	2,88	1869,68	216,88	108,44	0,23	24,0	355,7	-71,6	2668,5

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 134,717 yc = 343,609 Rc = 196,038 Fs=109,427

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,73	0,9	0,73	443,93	51,5	25,75	0,0	35,0	0,0	443,9	3,1
2	0,73	1,1	0,73	1328,3	154,08	77,04	0,0	35,0	0,0	1328,4	9,3
3	0,61	1,3	0,61	1790,69	207,72	103,86	0,0	35,0	0,0	1790,9	12,5
4	0,85	1,5	0,85	2889,21	335,15	167,57	0,0	35,0	0,0	2889,7	20,2
5	0,73	1,7	0,73	2448,79	284,06	142,03	0,0	35,0	0,0	2449,4	17,1
6	0,73	2,0	0,73	2409,19	279,47	139,73	0,0	35,0	0,0	2410,0	16,8
7	0,73	2,2	0,73	2365,05	274,35	137,17	0,0	35,0	0,0	2366,1	16,5
8	0,73	2,4	0,73	2316,37	268,7	134,35	0,0	35,0	0,0	2317,7	16,2
9	0,73	2,6	0,73	2263,05	262,51	131,26	0,0	35,0	0,0	2264,6	15,8
10	0,73	2,8	0,73	2205,11	255,79	127,9	0,0	35,0	0,0	2207,0	15,4
11	0,73	3,0	0,73	10336,55	1199,04	599,52	0,0	35,0	0,0	10347,1	72,3
12	0,73	3,2	0,73	16692,23	1936,3	968,15	0,0	35,0	0,0	16712,3	116,8
13	0,73	3,4	0,73	16620,54	1927,98	963,99	0,0	35,0	0,0	16643,7	116,4
14	0,73	3,7	0,73	16543,86	1919,09	959,54	0,0	35,0	0,0	16570,3	115,9
15	0,73	3,9	0,73	16462,94	1909,7	954,85	0,0	35,0	0,0	16492,9	115,4
16	0,73	4,1	0,73	16377,75	1899,82	949,91	0,0	35,0	0,0	16411,4	114,9
17	0,73	4,3	0,73	16287,62	1889,36	944,68	0,0	35,0	0,0	16325,1	114,3
18	0,73	4,5	0,73	16192,51	1878,33	939,17	0,0	35,0	0,0	16234,0	113,7
19	0,73	4,7	0,73	16093,12	1866,8	933,4	0,0	35,0	0,0	16138,8	113,0
20	0,73	4,9	0,73	15989,45	1854,78	927,39	0,0	35,0	0,0	16039,5	112,4
21	0,73	5,2	0,73	15880,8	1842,17	921,09	0,0	35,0	0,0	15935,4	111,7
22	0,73	5,4	0,73	15767,18	1828,99	914,5	0,0	35,0	0,0	15826,4	111,0
23	0,73	5,6	0,73	15514,57	1799,69	899,85	0,23	24,0	614,5	15129,3	84,4
24	0,73	5,8	0,73	15408,31	1787,36	893,68	0,23	24,0	541,6	15081,4	84,2
25	0,73	6,0	0,73	15297,69	1774,53	887,27	0,23	24,0	465,9	15031,3	84,0
26	0,73	6,2	0,74	15182,69	1761,19	880,6	0,23	24,0	387,4	14979,1	83,8
27	0,73	6,5	0,74	15063,97	1747,42	873,71	0,23	24,0	306,2	14925,3	83,6
28	0,73	6,7	0,74	14941,5	1733,21	866,61	0,23	24,0	222,2	14869,9	83,4
29	0,73	6,9	0,74	14814,64	1718,5	859,25	0,23	24,0	135,4	14812,5	83,2
30	0,73	7,1	0,74	12683,29	1471,26	735,63	0,23	24,0	45,9	12738,2	74,0

Analisi dei conchi. Superficie...xc = 147,192 yc = 339,581 Rc = 187,363 Fs=7,8833

Nr.	B m	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	10,3	0,32	82,96	9,62	4,81	0,23	24,0	130,9	23,3	105,6
2	0,8	10,5	0,81	502,56	58,3	29,15	0,23	24,0	314,4	205,4	275,9
3	0,56	10,7	0,57	448,34	52,01	26,0	0,23	24,0	401,7	191,8	195,9
4	0,56	10,9	0,57	526,36	61,06	30,53	0,23	24,0	471,6	230,6	198,6



5	0,56	11,0	0,57	602,41	69,88	34,94	0,23	24,0	539,8	268,4	201,2
6	0,56	11,2	0,57	676,48	78,47	39,24	0,23	24,0	606,2	305,2	203,7
7	0,3	11,3	0,31	399,21	46,31	23,15	0,23	24,0	656,3	181,5	112,1
8	0,81	11,5	0,83	1111,64	128,95	64,48	0,23	24,0	684,7	507,2	301,0
9	0,56	11,7	0,57	782,39	90,76	45,38	0,23	24,0	701,1	357,3	207,7
10	0,56	11,9	0,57	795,13	92,24	46,12	0,23	24,0	712,5	363,3	208,4
11	0,56	12,1	0,57	805,88	93,48	46,74	0,23	24,0	722,1	368,4	208,9
12	0,56	12,2	0,57	407,31	47,25	23,62	0,23	24,0	730,0	372,4	209,4
13	0,56	12,4	0,57	410,68	47,64	23,82	0,23	24,0	736,1	375,4	209,9
14	0,56	12,6	0,57	413,09	47,92	23,96	0,23	24,0	740,4	377,4	210,3
15	0,56	12,8	0,57	829,0	96,16	48,08	0,23	24,0	742,8	378,5	210,6
16	0,56	12,9	0,57	829,81	96,26	48,13	0,23	24,0	743,6	378,5	210,9
17	0,56	13,1	0,57	414,28	48,06	24,03	0,23	24,0	742,5	377,5	211,1
18	0,56	13,3	0,57	412,66	47,87	23,93	0,23	24,0	739,6	375,4	211,3
19	0,56	13,5	0,57	410,07	47,57	23,78	0,23	24,0	734,9	372,4	211,4
20	0,56	13,6	0,57	812,9	94,3	47,15	0,23	24,0	728,4	368,4	211,4
21	0,56	13,8	0,57	803,65	93,22	46,61	0,23	24,0	720,1	363,3	211,4
22	0,56	14,0	0,58	792,33	91,91	45,95	0,23	24,0	710,0	357,2	211,3
23	0,56	14,2	0,58	779,01	90,36	45,18	0,23	24,0	698,1	350,0	211,2
24	0,56	14,4	0,58	763,67	88,59	44,29	0,23	24,0	684,3	341,8	211,0
25	0,29	14,5	0,3	393,29	45,62	22,81	0,23	24,0	672,6	175,5	110,4
26	0,82	14,7	0,85	957,82	111,11	55,55	0,23	24,0	581,5	417,4	306,7
27	0,56	14,9	0,58	483,82	56,12	28,06	0,23	24,0	433,5	198,2	202,8
28	0,56	15,1	0,58	348,14	40,38	20,19	0,23	24,0	312,0	128,7	198,7
29	0,56	15,2	0,58	210,42	24,41	12,2	0,23	24,0	188,6	57,9	194,5
30	0,56	15,4	0,58	70,67	8,2	4,1	0,23	24,0	63,3	-13,9	190,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 47,395 yc = 347,638 Rc = 227,169 Fs=1,8448

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,76	-7,6	0,77	194,49	22,56	11,28	0,23	24,0	127,4	247,0	1122,3
2	6,36	-6,7	6,4	8126,9	942,72	471,36	0,23	24,0	1277,9	9503,9	11287,2
3	9,29	-4,7	9,32	58240,37	6755,88	3377,94	0,23	24,0	3135,7	30945,1	20889,1
4	2,38	-3,3	2,39	20071,29	2328,27	1164,14	0,23	24,0	4208,0	10392,8	5993,9
5	3,19	-2,6	3,19	30965,55	3592,0	1796,0	0,23	24,0	4858,1	15878,6	8526,6
6	7,43	-1,2	7,43	83189,04	9649,93	4824,96	0,23	24,0	5598,8	42053,9	21180,1
7	3,48	0,2	3,48	43144,51	5004,76	2502,38	0,23	24,0	6199,9	21543,6	10402,8
8	5,81	1,3	5,81	79888,91	9267,11	4633,56	0,27	25,0	0,0	79188,4	31113,6
9	5,57	2,8	5,58	82098,46	9523,42	4761,71	0,27	25,0	0,0	80689,3	31187,8
10	2,72	3,8	2,72	41132,33	4771,35	2385,68	0,27	25,0	0,0	40195,5	15462,7
11	4,7	4,8	4,71	74074,5	8592,64	4296,32	0,27	25,0	0,0	72053,5	27486,2
12	4,7	5,9	4,72	76948,11	8925,98	4462,99	0,27	25,0	0,0	74443,1	28216,8
13	2,74	6,9	2,76	45884,05	5322,55	2661,28	0,27	25,0	0,0	44212,5	16723,4
14	6,65	8,1	6,72	111395,2	12921,84	6460,92	0,27	25,0	0,0	106808,3	40576,6
15	4,7	9,5	4,76	77046,45	8937,39	4468,69	0,27	25,0	0,0	73448,4	28245,3
16	2,52	10,5	2,56	40313,32	4676,35	2338,17	0,27	25,0	0,0	38292,3	14889,3
17	6,88	11,7	7,03	108480,6	12583,75	6291,87	0,27	25,0	0,0	102613,2	40339,0
18	4,7	13,2	4,83	72115,62	8365,41	4182,71	0,27	25,0	0,0	67884,3	27130,8
19	2,53	14,1	2,61	37761,26	4380,31	2190,15	0,27	25,0	0,0	35435,7	14362,8
20	6,87	15,3	7,12	102807,3	11925,65	5962,82	0,27	25,0	0,0	96213,6	39292,5
21	4,04	16,8	4,22	60774,8	7049,88	3524,94	0,27	25,0	0,0	56733,6	23366,1
22	5,36	18,0	5,63	79706,0	9245,9	4622,95	0,27	25,0	0,0	74236,1	30975,7
23	3,74	19,2	3,96	54097,81	6275,35	3137,67	0,27	25,0	0,0	50259,5	21360,2
24	7,74	20,7	8,28	107815,8	12506,63	6253,32	0,27	25,0	0,0	99856,7	43572,5
25	2,62	22,1	2,83	38384,06	4452,55	2226,28	0,23	24,0	7161,8	17738,0	9190,3
26	5,11	23,2	5,56	91862,73	10656,08	5328,04	0,23	24,0	8395,4	44979,3	21104,0
27	4,29	24,5	4,71	75657,66	8776,29	4388,14	0,23	24,0	8200,8	37110,4	17780,1



28	4,7	25,8	5,22	129441,3	15015,19	7507,6	0,23	24,0	6093,4	96279,1	36015,0
29	4,7	27,1	5,28	131894,9	15299,81	7649,9	0,23	24,0	3760,0	109838,8	40531,1
30	4,7	28,4	5,34	104082,5	12073,57	6036,79	0,23	24,0	1288,8	94119,0	36428,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 59,87 yc = 351,666 Rc = 226,011 Fs=1,4059

Nr.	B m	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	-3,7	2,37	792,99	91,99	45,99	0,23	24,0	167,9	689,4	4470,0
2	5,39	-2,8	5,39	4861,04	563,88	281,94	0,23	24,0	902,5	5421,2	11504,3
3	3,9	-1,6	3,9	14156,26	1642,13	821,06	0,23	24,0	1814,8	7343,5	9499,2
4	5,57	-0,4	5,57	27010,31	3133,2	1566,6	0,23	24,0	2423,8	13603,5	14636,8
5	2,15	0,6	2,15	12065,59	1399,61	699,8	0,23	24,0	2805,7	5971,8	5898,0
6	3,87	1,4	3,88	25043,79	2905,08	1452,54	0,23	24,0	3232,2	12261,1	11149,4
7	3,87	2,3	3,88	28835,95	3344,97	1672,49	0,23	24,0	3721,6	13950,2	11743,1
8	4,96	3,5	4,97	20823,8	2415,56	1207,78	0,23	24,0	4198,4	19909,5	15767,2
9	2,79	4,4	2,8	25077,5	2908,99	1454,5	0,23	24,0	4496,9	11869,9	9114,7
10	3,87	5,3	3,89	35847,47	4158,31	2079,15	0,23	24,0	4626,5	16819,1	12802,4
11	3,87	6,3	3,9	36529,95	4237,47	2118,74	0,23	24,0	4714,6	16965,1	12887,7
12	3,33	7,2	3,36	31549,37	3659,73	1829,86	0,23	24,0	4735,8	14510,3	11086,7
13	4,42	8,2	4,46	42642,91	4946,58	2473,29	0,23	24,0	4826,7	19429,2	14820,9
14	3,87	9,3	3,93	38401,22	4454,54	2227,27	0,23	24,0	4956,1	17337,2	13159,6
15	3,87	10,3	3,94	38783,91	4498,93	2249,47	0,23	24,0	5005,5	17352,6	13225,7
16	1,94	11,0	1,98	19403,39	2250,79	1125,4	0,23	24,0	4996,8	8618,8	6626,0
17	5,81	12,0	5,94	60886,27	7062,81	3531,4	0,23	24,0	5242,8	26896,8	20321,3
18	5,1	13,4	5,24	57326,54	6649,88	3324,94	0,23	24,0	5618,8	25162,0	18550,2
19	2,65	14,4	2,73	30701,35	3561,36	1780,68	0,23	24,0	5799,3	13404,7	9813,9
20	3,87	15,3	4,02	45675,27	5298,33	2649,17	0,23	24,0	5894,9	19844,0	14530,5
21	2,57	16,1	2,68	30556,54	3544,56	1772,28	0,23	24,0	5937,8	13203,2	9720,1
22	5,18	17,2	5,42	62195,52	7214,68	3607,34	0,23	24,0	6008,9	26714,0	19766,4
23	2,57	18,2	2,7	31051,51	3601,98	1800,99	0,23	24,0	6047,8	13254,3	9891,5
24	5,18	19,2	5,49	76467,02	8870,18	4435,09	0,23	24,0	7067,2	34621,4	23027,9
25	2,54	20,3	2,71	45812,69	5314,27	2657,14	0,23	24,0	8527,6	21219,7	12967,5
26	5,2	21,3	5,59	89637,36	10397,93	5198,97	0,23	24,0	7993,9	42010,7	26270,3
27	3,87	22,6	4,2	120372,1	13963,16	6981,58	0,23	24,0	6165,3	88655,5	41253,4
28	3,87	23,6	4,23	114588,1	13292,22	6646,11	0,23	24,0	4513,1	89212,9	41857,9
29	3,87	24,7	4,26	98981,41	11481,84	5740,92	0,23	24,0	2774,6	80788,3	39080,5
30	3,87	25,8	4,3	82824,37	9607,63	4803,81	0,23	24,0	947,5	72161,3	36198,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 347,638 Rc = 211,724 Fs=1,5067

Nr.	B m	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	17,0	0,42	79,27	9,2	4,6	0,0	35,0	0,0	71,8	38,0
2	0,4	17,1	0,42	237,19	27,51	13,76	0,0	35,0	0,0	214,7	113,8
3	0,4	17,2	0,42	394,31	45,74	22,87	0,0	35,0	0,0	356,8	189,3
4	0,4	17,3	0,42	550,65	63,88	31,94	0,0	35,0	0,0	498,1	264,4
5	0,4	17,4	0,42	706,19	81,92	40,96	0,0	35,0	0,0	638,6	339,2
6	0,4	17,5	0,42	860,93	99,87	49,93	0,0	35,0	0,0	778,2	413,6
7	0,4	17,7	0,42	1014,87	117,72	58,86	0,0	35,0	0,0	917,1	487,7
8	0,4	17,8	0,42	1168,07	135,5	67,75	0,0	35,0	0,0	1055,2	561,5
9	0,4	17,9	0,42	1320,38	153,16	76,58	0,0	35,0	0,0	1192,4	635,0
10	0,4	18,0	0,42	1471,92	170,74	85,37	0,0	35,0	0,0	1328,9	708,1
11	0,4	18,1	0,42	1622,67	188,23	94,11	0,0	35,0	0,0	1464,5	780,8
12	0,4	18,2	0,42	1772,59	205,62	102,81	0,0	35,0	0,0	1599,3	853,3



13	0,4	18,3	0,42	1921,72	222,92	111,46	0,0	35,0	0,0	1733,4	925,4
14	0,29	18,4	0,3	1477,2	171,36	85,68	0,0	35,0	0,0	1332,1	711,6
15	0,51	18,5	0,54	2589,32	300,36	150,18	0,0	35,0	0,0	2334,3	1247,7
16	0,4	18,7	0,42	1883,46	218,48	109,24	0,0	35,0	0,0	1697,4	908,0
17	0,4	18,8	0,42	1759,11	204,06	102,03	0,0	35,0	0,0	1584,9	848,4
18	0,4	18,9	0,42	1633,95	189,54	94,77	0,0	35,0	0,0	1471,7	788,3
19	0,4	19,0	0,42	1507,97	174,92	87,46	0,0	35,0	0,0	1357,8	727,8
20	0,4	19,1	0,42	1381,17	160,22	80,11	0,0	35,0	0,0	1243,3	666,9
21	0,4	19,3	0,42	1253,56	145,41	72,71	0,0	35,0	0,0	1128,2	605,6
22	0,4	19,4	0,42	1125,13	130,52	65,26	0,0	35,0	0,0	1012,3	543,8
23	0,4	19,5	0,42	995,9	115,52	57,76	0,0	35,0	0,0	895,8	481,5
24	0,4	19,6	0,42	865,77	100,43	50,21	0,0	35,0	0,0	778,5	418,8
25	0,4	19,7	0,42	734,87	85,24	42,62	0,0	35,0	0,0	660,7	355,6
26	0,4	19,8	0,42	603,12	69,96	34,98	0,0	35,0	0,0	542,1	292,0
27	0,4	19,9	0,42	470,56	54,59	27,29	0,0	35,0	0,0	422,8	227,9
28	0,4	20,1	0,42	3244,86	376,4	188,2	0,0	35,0	0,0	2915,1	1572,6
29	0,4	20,2	0,43	8187,53	949,75	474,88	0,0	35,0	0,0	7353,5	3970,0
30	0,4	20,3	0,43	6052,34	702,07	351,04	0,0	35,0	0,0	5434,6	2936,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,819 yc = 351,666 Rc = 222,231 Fs=2,0046

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,01	-2,9	5,01	5394,86	625,8	312,9	0,23	24,0	538,9	3058,7	7022,5
2	3,29	-1,8	3,29	8647,2	1003,08	501,54	0,23	24,0	1313,0	4494,1	5214,2
3	4,15	-0,9	4,15	15466,92	1794,16	897,08	0,23	24,0	1863,8	7844,6	7094,2
4	4,15	0,2	4,15	19953,74	2314,63	1157,32	0,23	24,0	2404,4	9953,1	7603,6
5	2,28	1,0	2,28	12608,93	1462,64	731,32	0,23	24,0	2769,9	6228,7	4358,3
6	6,02	2,1	6,03	40415,14	4688,16	2344,08	0,23	24,0	3355,3	19773,3	12339,6
7	4,15	3,4	4,16	33621,78	3900,13	1950,06	0,23	24,0	4051,5	16298,2	9165,7
8	3,94	4,4	3,95	35587,22	4128,12	2064,06	0,23	24,0	4521,4	17141,7	9119,4
9	4,36	5,5	4,38	45082,75	5229,6	2614,8	0,23	24,0	5166,3	21611,8	10770,5
10	4,15	6,6	4,18	49525,91	5745,01	2872,5	0,23	24,0	5968,0	23658,3	11031,7
11	2,4	7,5	2,42	31289,23	3629,55	1814,78	0,27	25,0	0,0	30091,5	11279,4
12	5,9	8,5	5,97	84850,25	9842,63	4921,31	0,27	25,0	0,0	81382,8	29747,2
13	3,19	9,7	3,24	49832,8	5780,61	2890,3	0,27	25,0	0,0	47670,4	17096,9
14	5,11	10,8	5,2	85534,78	9922,03	4961,02	0,27	25,0	0,0	81663,3	28871,1
15	2,63	11,8	2,69	46776,81	5426,11	2713,06	0,27	25,0	0,0	44593,1	15600,5
16	7,72	13,2	7,93	177180,2	20552,91	10276,45	0,27	25,0	0,0	169185,0	56063,6
17	2,09	14,5	2,16	55441,71	6431,24	3215,62	0,27	25,0	0,0	52970,3	17154,7
18	4,15	15,3	4,3	116936,3	13564,61	6782,3	0,27	25,0	0,0	111745,1	35952,7
19	4,15	16,5	4,33	173628,1	20140,86	10070,43	0,27	25,0	0,0	166675,9	50720,2
20	4,15	17,6	4,35	162989,0	18906,73	9453,36	0,27	25,0	0,0	156377,5	48323,5
21	4,15	18,7	4,38	149300,0	17318,8	8659,4	0,27	25,0	0,0	143149,1	45135,7
22	4,15	19,8	4,41	137124,7	15906,47	7953,23	0,27	25,0	0,0	131408,8	42330,0
23	4,15	21,0	4,44	95603,01	11089,95	5544,97	0,23	24,0	4963,1	71555,6	24519,0
24	4,15	22,1	4,48	27590,74	3200,53	1600,26	0,23	24,0	3324,8	11482,4	9053,1
25	4,15	23,3	4,52	13186,41	1529,62	764,81	0,23	24,0	1589,0	4297,4	7287,1
26	6,11	24,7	6,72	32181,54	3733,06	1866,53	0,23	24,0	2634,4	12450,2	12585,8
27	3,34	26,1	3,71	26656,27	3092,13	1546,06	0,23	24,0	3996,0	11232,8	8203,0
28	3,0	27,0	3,37	19734,6	2289,21	1144,61	0,23	24,0	3284,1	7944,2	6894,8
29	4,15	28,0	4,7	18609,21	2158,67	1079,33	0,23	24,0	2242,5	6562,9	8465,3
30	4,15	29,2	4,76	7709,53	894,31	447,15	0,23	24,0	929,0	955,6	7086,3

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 347,638 Rc = 217,325 Fs=1,9829



**-RELAZIONE SULLE VERIFICHE DI STABILITÀ-
-SEZIONE A10-**

Progetto definitivo per la realizzazione di un parco eolico ricadente nel Comune di Ferrandina (MT) in Località Serra S. Pietro ed opere di connessione nel Comune di Garaguso (MT)

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,26	-4,2	4,27	3671,21	425,86	212,93	0,23	24,0	431,1	2278,2	5975,8
2	6,36	-2,8	6,37	17992,96	2087,18	1043,59	0,23	24,0	1414,5	9514,7	10398,7
3	2,16	-1,7	2,16	9378,0	1087,85	543,92	0,23	24,0	2174,5	4805,2	3907,8
4	4,26	-0,8	4,26	24158,83	2802,42	1401,21	0,23	24,0	2836,8	12201,7	8377,0
5	4,26	0,3	4,26	31023,8	3598,76	1799,38	0,23	24,0	3642,9	15464,9	9174,9
6	3,43	1,3	3,44	29532,17	3425,73	1712,87	0,23	24,0	4299,3	14589,1	7921,4
7	5,08	2,4	5,09	53111,84	6160,97	3080,49	0,23	24,0	5225,7	26035,7	12823,0
8	5,83	3,9	5,84	76140,73	8832,33	4416,16	0,27	25,0	0,0	74435,5	27829,3
9	2,69	5,0	2,7	40258,91	4670,03	2335,02	0,27	25,0	0,0	39182,8	14114,8
10	4,26	5,9	4,28	69766,75	8092,94	4046,47	0,27	25,0	0,0	67681,7	23845,7
11	2,15	6,8	2,16	37730,4	4376,73	2188,36	0,27	25,0	0,0	36503,1	12660,8
12	7,74	8,1	7,82	151002,1	17516,25	8758,12	0,27	25,0	0,0	145564,9	49443,4
13	2,89	9,5	2,93	66192,73	7678,36	3839,18	0,27	25,0	0,0	63653,5	20960,9
14	4,84	10,5	4,92	136170,0	15795,72	7897,86	0,27	25,0	0,0	130901,1	41587,1
15	3,68	11,7	3,76	110581,9	12827,5	6413,75	0,27	25,0	0,0	106139,2	33495,8
16	4,26	12,7	4,37	168402,2	19534,65	9767,33	0,27	25,0	0,0	161801,5	49199,6
17	4,26	13,9	4,39	194445,0	22555,62	11277,81	0,27	25,0	0,0	186838,0	56082,5
18	4,26	15,1	4,41	182663,2	21188,94	10594,47	0,27	25,0	0,0	175299,0	53346,6
19	4,26	16,2	4,43	172421,3	20000,87	10000,43	0,27	25,0	0,0	165317,0	51023,9
20	4,26	17,4	4,46	161355,7	18717,27	9358,63	0,27	25,0	0,0	154590,1	48500,0
21	4,26	18,6	4,49	76027,05	8819,14	4409,57	0,27	25,0	0,0	71775,9	26462,2
22	4,26	19,8	4,52	51534,3	5977,98	2988,99	0,27	25,0	0,0	47927,9	20204,9
23	4,26	21,0	4,56	42954,35	4982,71	2491,35	0,27	25,0	0,0	39520,3	18108,9
24	3,65	22,1	3,94	54381,5	6308,25	3154,13	0,27	25,0	0,0	51006,9	20429,0
25	3,34	23,1	3,63	55716,95	6463,17	3231,58	0,27	25,0	0,0	52528,9	20500,2
26	5,79	24,4	6,36	87121,35	10106,08	5053,04	0,23	24,0	7521,2	39765,3	19529,5
27	4,24	25,9	4,71	53597,5	6217,31	3108,66	0,23	24,0	6319,8	24037,6	13167,5
28	4,28	27,1	4,8	40968,52	4752,35	2376,17	0,23	24,0	4790,6	17683,8	11693,9
29	4,26	28,4	4,84	23479,16	2723,58	1361,79	0,23	24,0	2757,0	8862,0	9427,5
30	4,26	29,7	4,9	7116,15	825,47	412,74	0,23	24,0	835,6	493,8	7275,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 109,768 yc = 351,666 Rc = 210,857 Fs=4,0442

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,43	4,5	1,43	512,73	59,48	29,74	0,23	24,0	179,7	185,6	913,1
2	1,43	4,9	1,43	1517,56	176,04	88,02	0,23	24,0	531,8	678,7	973,5
3	1,43	5,3	1,43	2494,53	289,37	144,68	0,23	24,0	874,1	1157,7	1032,4
4	1,87	5,7	1,88	4697,91	544,96	272,48	0,23	24,0	1257,2	2217,3	1438,4
5	0,99	6,1	0,99	3665,52	425,2	212,6	0,23	24,0	1779,7	1833,4	839,8
6	1,43	6,4	1,44	7847,19	910,27	455,14	0,23	24,0	2536,2	4099,1	1392,0
7	1,43	6,8	1,44	10825,36	1255,74	627,87	0,23	24,0	3422,0	5794,9	1598,9
8	1,43	7,2	1,44	13775,3	1597,94	798,97	0,23	24,0	4298,0	7476,9	1804,6
9	1,43	7,6	1,44	16697,18	1936,87	968,44	0,23	24,0	5164,1	9145,5	2009,2
10	1,03	7,9	1,04	13341,06	1547,56	773,78	0,23	24,0	5902,4	7110,0	1515,0
11	1,82	8,3	1,84	24396,07	2829,94	1414,97	0,23	24,0	6078,6	13068,1	2740,7
12	1,43	8,8	1,44	18411,4	2135,72	1067,86	0,23	24,0	5834,0	9884,9	2107,7
13	1,43	9,2	1,45	17767,68	2061,05	1030,53	0,23	24,0	5608,4	9561,4	2071,6
14	1,43	9,6	1,45	28032,32	3251,75	1625,87	0,23	24,0	5372,8	20095,3	3357,9
15	1,43	10,0	1,45	43955,56	5098,85	2549,42	0,23	24,0	5127,2	36277,6	5336,2
16	1,43	10,4	1,45	43225,58	5014,17	2507,08	0,23	24,0	4871,4	35922,8	5300,6
17	1,43	10,8	1,45	42466,29	4926,09	2463,04	0,23	24,0	4605,4	35554,6	5263,6
18	1,43	11,1	1,45	41678,8	4834,74	2417,37	0,23	24,0	4329,3	35174,0	5225,3
19	1,43	11,5	1,46	40861,65	4739,95	2369,98	0,23	24,0	4043,0	34779,7	5185,5
20	1,43	11,9	1,46	39228,08	4550,46	2275,23	0,23	24,0	3746,4	33587,5	5047,9



21	1,43	12,3	1,46	38352,6	4448,9	2224,45	0,23	24,0	3439,5	33166,2	5005,0
22	1,43	12,7	1,46	37447,23	4343,88	2171,94	0,23	24,0	3122,2	32730,8	4960,5
23	1,43	13,1	1,47	36511,76	4235,36	2117,68	0,23	24,0	2794,5	32281,2	4914,5
24	1,43	13,5	1,47	35547,21	4123,48	2061,74	0,23	24,0	2456,4	31818,3	4866,9
25	1,43	13,9	1,47	34552,26	4008,06	2004,03	0,23	24,0	2107,8	31340,8	4817,8
26	1,43	14,3	1,47	33526,91	3889,12	1944,56	0,23	24,0	1748,6	30848,7	4766,9
27	1,43	14,7	1,48	32471,92	3766,74	1883,37	0,23	24,0	1378,8	30342,5	4714,4
28	1,43	15,1	1,48	20928,03	2427,65	1213,83	0,23	24,0	998,3	19328,4	3354,7
29	1,43	15,5	1,48	1732,35	200,95	100,48	0,23	24,0	607,1	622,8	1031,3
30	1,43	15,9	1,48	585,15	67,88	33,94	0,23	24,0	205,0	40,0	962,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 347,638 Rc = 201,241 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	0,63	4,1	0,63	300,5	34,86	17,43	0,0	35,0	0,0	301,4	-1,5
2	0,63	4,3	0,63	899,38	104,33	52,16	0,0	35,0	0,0	902,3	-4,6
3	0,63	4,5	0,63	1495,31	173,46	86,73	0,0	35,0	0,0	1500,5	-7,6
4	0,63	4,7	0,63	2088,48	242,26	121,13	0,0	35,0	0,0	2096,3	-10,7
5	0,51	4,8	0,51	2120,16	245,94	122,97	0,0	35,0	0,0	2128,6	-10,8
6	0,75	5,0	0,75	3352,56	388,9	194,45	0,0	35,0	0,0	3366,9	-17,1
7	0,63	5,2	0,63	2725,24	316,13	158,06	0,0	35,0	0,0	2737,8	-13,9
8	0,63	5,4	0,63	2641,56	306,42	153,21	0,0	35,0	0,0	2654,5	-13,5
9	0,63	5,6	0,63	2555,02	296,38	148,19	0,0	35,0	0,0	2568,4	-13,1
10	0,63	5,7	0,63	2465,7	286,02	143,01	0,0	35,0	0,0	2479,4	-12,6
11	0,63	5,9	0,63	2373,41	275,32	137,66	0,0	35,0	0,0	2387,4	-12,2
12	0,63	6,1	0,63	2278,29	264,28	132,14	0,0	35,0	0,0	2292,5	-11,7
13	0,63	6,3	0,63	2180,36	252,92	126,46	0,0	35,0	0,0	2194,8	-11,2
14	0,63	6,5	0,63	6142,71	712,55	356,28	0,0	35,0	0,0	6185,6	-31,5
15	0,63	6,6	0,63	14505,79	1682,67	841,34	0,0	35,0	0,0	14612,3	-74,6
16	0,63	6,8	0,63	14399,24	1670,31	835,16	0,0	35,0	0,0	14510,7	-74,1
17	0,63	7,0	0,63	14290,16	1657,66	828,83	0,0	35,0	0,0	14406,5	-73,6
18	0,63	7,2	0,63	14177,52	1644,59	822,3	0,0	35,0	0,0	14298,7	-73,0
19	0,63	7,4	0,63	14062,38	1631,24	815,62	0,0	35,0	0,0	14188,5	-72,5
20	0,63	7,5	0,63	13944,31	1617,54	808,77	0,0	35,0	0,0	14075,4	-72,0
21	0,63	7,7	0,63	13823,72	1603,55	801,78	0,0	35,0	0,0	13959,7	-71,4
22	0,63	7,9	0,63	13699,55	1589,15	794,57	0,0	35,0	0,0	13840,6	-70,8
23	0,63	8,1	0,63	13572,84	1574,45	787,22	0,0	35,0	0,0	13718,8	-70,2
24	0,63	8,3	0,63	13443,25	1559,42	779,71	0,0	35,0	0,0	13594,2	-69,6
25	0,63	8,4	0,63	13311,05	1544,08	772,04	0,0	35,0	0,0	13467,0	-69,0
26	0,63	8,6	0,63	13175,31	1528,34	764,17	0,0	35,0	0,0	13336,1	-68,4
27	0,63	8,8	0,63	13036,99	1512,29	756,15	0,0	35,0	0,0	13202,6	-67,7
28	0,63	9,0	0,63	12848,05	1490,37	745,19	0,23	24,0	253,9	12854,8	-52,6
29	0,63	9,2	0,63	12723,01	1475,87	737,93	0,23	24,0	153,9	12798,1	-52,5
30	0,63	9,3	0,63	10594,69	1228,98	614,49	0,23	24,0	51,8	10711,7	-45,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,717 yc = 351,666 Rc = 203,348 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	0,48	1,1	0,48	188,47	21,86	10,93	0,0	35,0	0,0	189,2	-37,9
2	0,56	1,3	0,56	702,89	81,54	40,77	0,0	35,0	0,0	706,2	-141,6
3	0,39	1,4	0,39	669,58	77,67	38,84	0,0	35,0	0,0	673,0	-135,0
4	0,48	1,5	0,48	800,79	92,89	46,45	0,0	35,0	0,0	805,3	-161,5
5	0,48	1,6	0,48	786,36	91,22	45,61	0,0	35,0	0,0	791,2	-158,7



6	0,48	1,8	0,48	770,68	89,4	44,7	0,0	35,0	0,0	775,9	-155,6
7	0,48	1,9	0,48	753,76	87,44	43,72	0,0	35,0	0,0	759,3	-152,3
8	0,48	2,0	0,48	735,61	85,33	42,67	0,0	35,0	0,0	741,4	-148,7
9	0,48	2,2	0,48	716,23	83,08	41,54	0,0	35,0	0,0	722,3	-144,9
10	0,48	2,3	0,48	695,58	80,69	40,34	0,0	35,0	0,0	701,8	-140,8
11	0,48	2,5	0,48	673,74	78,15	39,08	0,0	35,0	0,0	680,2	-136,5
12	0,48	2,6	0,48	650,66	75,48	37,74	0,0	35,0	0,0	657,3	-131,9
13	0,48	2,7	0,48	626,33	72,65	36,33	0,0	35,0	0,0	633,1	-127,0
14	0,48	2,9	0,48	2433,35	282,27	141,13	0,0	35,0	0,0	2461,0	-493,9
15	0,48	3,0	0,48	10125,98	1174,61	587,31	0,0	35,0	0,0	10247,3	-2056,9
16	0,48	3,1	0,48	10097,62	1171,32	585,66	0,0	35,0	0,0	10224,6	-2052,6
17	0,48	3,3	0,48	10068,66	1167,96	583,98	0,0	35,0	0,0	10201,6	-2048,3
18	0,48	3,4	0,48	10038,13	1164,42	582,21	0,0	35,0	0,0	10176,7	-2043,6
19	0,48	3,5	0,48	10006,39	1160,74	580,37	0,0	35,0	0,0	10151,0	-2038,7
20	0,48	3,7	0,48	9973,39	1156,91	578,46	0,0	35,0	0,0	10123,8	-2033,6
21	0,48	3,8	0,48	9939,18	1152,94	576,47	0,0	35,0	0,0	10095,6	-2028,2
22	0,48	3,9	0,48	9903,36	1148,79	574,39	0,0	35,0	0,0	10065,6	-2022,5
23	0,48	4,1	0,48	9866,98	1144,57	572,29	0,0	35,0	0,0	10035,1	-2016,7
24	0,48	4,2	0,48	9829,02	1140,17	570,08	0,0	35,0	0,0	10003,0	-2010,6
25	0,48	4,3	0,48	9789,83	1135,62	567,81	0,0	35,0	0,0	9969,7	-2004,3
26	0,48	4,5	0,48	9749,39	1130,93	565,46	0,0	35,0	0,0	9935,0	-1997,6
27	0,48	4,6	0,48	9707,7	1126,09	563,05	0,0	35,0	0,0	9899,3	-1990,8
28	0,48	4,7	0,48	9664,46	1121,08	560,54	0,0	35,0	0,0	9861,7	-1983,6
29	0,48	4,9	0,48	9620,61	1115,99	558,0	0,0	35,0	0,0	9823,8	-1976,4
30	0,48	5,0	0,48	7575,06	878,71	439,35	0,0	35,0	0,0	7740,3	-1557,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 22,446 yc = 355,695 Rc = 232,47 Fs=4,6488

Nr.	B 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	-0,2	2,15	937,03	108,7	54,35	0,23	24,0	218,2	473,3	1208,0
2	1,4	0,2	1,4	1594,62	184,98	92,49	0,23	24,0	568,2	794,3	840,2
3	2,89	0,7	2,89	4785,51	555,12	277,56	0,23	24,0	827,8	2369,7	1807,7
4	2,15	1,4	2,15	2198,34	255,01	127,5	0,23	24,0	1024,0	2166,1	1385,5
5	2,15	1,9	2,15	5022,21	582,58	291,29	0,23	24,0	1169,6	2465,8	1417,5
6	2,1	2,4	2,1	5441,43	631,21	315,6	0,23	24,0	1294,3	2663,6	1414,9
7	2,19	2,9	2,19	3276,49	380,07	190,04	0,23	24,0	1495,0	3202,8	1520,8
8	2,15	3,5	2,15	7596,95	881,25	440,62	0,23	24,0	1769,3	3711,4	1551,2
9	1,23	3,9	1,24	2428,47	281,7	140,85	0,23	24,0	1968,9	2371,8	917,0
10	3,06	4,4	3,07	12477,44	1447,38	723,69	0,23	24,0	2038,6	6080,0	2298,4
11	2,15	5,1	2,16	8652,15	1003,65	501,82	0,23	24,0	2015,0	4201,0	1608,2
12	2,22	5,6	2,23	8766,04	1016,86	508,43	0,23	24,0	1972,5	4242,2	1655,9
13	2,07	6,1	2,08	8278,92	960,35	480,18	0,23	24,0	1998,0	3997,4	1551,0
14	2,15	6,7	2,16	4499,16	521,9	260,95	0,23	24,0	2095,7	4340,5	1630,9
15	2,15	7,2	2,16	9338,85	1083,31	541,65	0,23	24,0	2175,0	4499,7	1650,8
16	2,92	7,8	2,95	13100,53	1519,66	759,83	0,23	24,0	2242,5	6302,6	2270,7
17	1,37	8,4	1,39	6101,73	707,8	353,9	0,23	24,0	2222,4	2928,6	1066,0
18	2,15	8,8	2,17	8994,9	1043,41	521,7	0,23	24,0	2094,9	4300,0	1640,9
19	2,05	9,3	2,08	7899,77	916,37	458,19	0,23	24,0	1924,6	3754,1	1534,8
20	2,24	9,9	2,28	8159,06	946,45	473,23	0,23	24,0	1820,0	3857,2	1655,1
21	2,15	10,4	2,18	7624,82	884,48	442,24	0,23	24,0	1775,8	3590,9	1579,1
22	2,15	10,9	2,19	7348,51	852,43	426,21	0,23	24,0	1711,4	3444,5	1568,4
23	2,15	11,5	2,19	3491,14	404,97	202,49	0,23	24,0	1626,2	3253,2	1553,2
24	2,15	12,0	2,2	6525,64	756,97	378,49	0,23	24,0	1519,8	3016,5	1533,4
25	2,15	12,6	2,2	5977,89	693,44	346,72	0,23	24,0	1392,2	2734,0	1508,8
26	1,88	13,1	1,93	4718,22	547,31	273,66	0,23	24,0	1253,1	2128,0	1299,0
27	2,41	13,6	2,48	5027,35	583,17	291,59	0,23	24,0	1042,5	2206,1	1614,8
28	2,15	14,2	2,21	3266,46	378,91	189,45	0,23	24,0	760,7	1346,7	1377,9



29	2,15	14,7	2,22	2030,61	235,55	117,78	0,23	24,0	472,9	714,8	1316,1
30	2,15	15,3	2,23	700,53	81,26	40,63	0,23	24,0	163,1	33,6	1248,9

Analisi dei conci. Superficie...xc = 34,921 yc = 359,723 Rc = 237,867 Fs=2,0355

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,71	-4,3	0,71	139,36	16,17	8,08	0,23	24,0	97,7	137,8	916,6
2	6,36	-3,4	6,37	6560,66	761,04	380,52	0,23	24,0	1031,7	7139,9	9572,4
3	5,78	-1,9	5,79	25674,27	2978,22	1489,11	0,23	24,0	2219,2	13191,9	10287,0
4	3,5	-0,8	3,5	19453,71	2256,63	1128,32	0,23	24,0	2777,5	9822,8	6661,2
5	5,57	0,3	5,57	38733,96	4493,14	2246,57	0,23	24,0	3475,8	19311,9	11475,5
6	3,78	1,4	3,78	30685,06	3559,47	1779,73	0,23	24,0	4055,8	15144,4	8279,8
7	3,65	2,3	3,65	30706,99	3562,01	1781,01	0,23	24,0	4210,7	15041,3	8093,1
8	4,92	3,3	4,93	44572,75	5170,44	2585,22	0,23	24,0	4525,2	21669,1	11269,6
9	4,36	4,5	4,37	43139,25	5004,15	2502,08	0,23	24,0	4945,3	20828,0	10392,9
10	5,57	5,7	5,6	56502,89	6554,33	3277,17	0,23	24,0	5070,3	27066,9	13424,4
11	2,92	6,7	2,94	14796,81	1716,43	858,21	0,23	24,0	5061,6	14079,3	7034,8
12	4,29	7,6	4,32	44425,68	5153,38	2576,69	0,23	24,0	5183,1	21034,6	10437,9
13	4,29	8,6	4,33	45038,23	5224,43	2612,22	0,23	24,0	5254,6	21202,0	10519,2
14	3,36	9,5	3,41	17663,21	2048,93	1024,47	0,23	24,0	5250,9	16541,6	8265,0
15	5,21	10,6	5,3	52914,48	6138,08	3069,04	0,23	24,0	5080,7	24598,6	12613,0
16	4,29	11,7	4,38	40567,37	4705,82	2352,91	0,23	24,0	4732,9	18669,3	10060,3
17	4,37	12,8	4,49	37862,65	4392,07	2196,03	0,23	24,0	4327,7	17222,4	9884,8
18	4,2	13,9	4,32	33322,33	3865,39	1932,7	0,23	24,0	3969,9	14963,8	9166,0
19	4,29	14,9	4,44	31404,02	3642,87	1821,43	0,23	24,0	3663,9	13908,0	9092,1
20	5,62	16,2	5,86	35998,23	4175,79	2087,9	0,23	24,0	3200,0	15570,2	11383,7
21	2,95	17,2	3,09	16893,86	1959,69	979,84	0,23	24,0	2866,8	7135,5	5764,3
22	4,29	18,2	4,51	23807,06	2761,62	1380,81	0,23	24,0	2777,5	9926,9	8343,4
23	3,68	19,2	3,89	19152,39	2221,68	1110,84	0,23	24,0	2605,1	7821,7	7054,3
24	4,9	20,3	5,22	22826,33	2647,85	1323,93	0,23	24,0	2331,4	8998,1	9145,5
25	4,2	21,4	4,51	16281,89	1888,7	944,35	0,23	24,0	1938,9	6000,2	7511,6
26	4,37	22,6	4,73	13509,28	1567,08	783,54	0,23	24,0	1544,8	4449,3	7468,6
27	3,37	23,6	3,68	7880,39	914,13	457,06	0,23	24,0	1169,2	2102,9	5491,6
28	5,2	24,7	5,73	20577,06	2386,94	1193,47	0,0	35,0	0,0	19315,7	7977,9
29	2,52	25,7	2,8	15952,94	1850,54	925,27	0,0	35,0	0,0	14996,9	6246,6
30	6,05	26,9	6,78	29547,31	3427,49	1713,74	0,0	35,0	0,0	27832,9	11709,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 47,395 yc = 355,695 Rc = 229,926 Fs=3,2112

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,62	-1,5	3,63	1365,3	158,38	79,19	0,23	24,0	188,3	759,4	2948,6
2	3,04	-0,7	3,04	3027,47	351,19	175,59	0,23	24,0	497,5	1543,8	2611,2
3	4,21	0,2	4,21	4022,68	466,63	233,32	0,23	24,0	956,4	4005,9	3892,2
4	5,08	1,4	5,08	8258,35	957,97	478,98	0,23	24,0	1625,5	8133,3	5202,2
5	2,17	2,3	2,17	8656,29	1004,13	502,06	0,23	24,0	1995,8	4237,5	2338,5
6	3,4	3,0	3,41	14192,27	1646,3	823,15	0,23	24,0	2085,1	6911,4	3713,0
7	3,85	3,9	3,85	8863,45	1028,16	514,08	0,23	24,0	2304,7	8589,6	4320,9
8	3,62	4,8	3,64	9465,51	1098,0	549,0	0,23	24,0	2611,5	9141,6	4239,7
9	3,62	5,7	3,64	10331,96	1198,51	599,25	0,23	24,0	2850,6	9946,2	4372,4
10	3,76	6,7	3,79	11420,73	1324,81	662,4	0,23	24,0	3034,5	10958,3	4649,4
11	3,49	7,6	3,52	21581,76	2503,48	1251,74	0,23	24,0	3096,0	10312,7	4344,9
12	3,62	8,5	3,66	22004,73	2552,55	1276,27	0,23	24,0	3035,5	10461,3	4494,4
13	3,62	9,4	3,67	21134,05	2451,55	1225,78	0,23	24,0	2915,4	9986,0	4440,2



14	3,13	10,2	3,18	17230,43	1998,73	999,37	0,23	24,0	2749,8	8084,1	3770,3
15	4,12	11,2	4,2	21724,28	2520,02	1260,01	0,23	24,0	2638,9	10122,5	4901,7
16	3,62	12,2	3,71	18520,91	2148,43	1074,21	0,23	24,0	2554,9	8569,9	4289,0
17	3,62	13,1	3,72	17492,31	2029,11	1014,55	0,23	24,0	2413,0	8021,9	4230,2
18	2,74	13,9	2,82	12270,6	1423,39	711,7	0,23	24,0	2237,5	5566,1	3140,6
19	4,51	14,8	4,66	20069,72	2328,09	1164,04	0,23	24,0	2226,5	9053,8	5184,5
20	3,62	15,9	3,77	16730,31	1940,72	970,36	0,23	24,0	2307,9	7535,4	4245,8
21	2,78	16,7	2,9	12856,34	1491,34	745,67	0,23	24,0	2315,2	5769,8	3275,8
22	4,47	17,7	4,69	20238,84	2347,71	1173,85	0,23	24,0	2262,5	9018,4	5279,7
23	4,62	18,8	4,88	19439,06	2254,93	1127,47	0,23	24,0	2103,1	8527,6	5394,3
24	2,63	19,8	2,79	10220,48	1185,58	592,79	0,23	24,0	1944,9	4405,9	3027,3
25	5,11	20,8	5,47	18252,29	2117,27	1058,63	0,23	24,0	1784,2	7694,7	5820,1
26	2,13	21,8	2,3	9138,69	1060,09	530,04	0,23	24,0	1997,3	4274,8	2630,5
27	3,62	22,6	3,93	24554,46	2848,32	1424,16	0,0	35,0	0,0	24199,1	6233,6
28	1,97	23,3	2,14	17031,91	1975,7	987,85	0,23	24,0	3822,1	9052,2	3313,0
29	5,28	24,3	5,8	35798,32	4152,61	2076,3	0,0	35,0	0,0	35471,6	9258,9
30	3,62	25,5	4,02	72342,97	8391,78	4195,89	0,0	35,0	0,0	71996,3	18980,1

Analisi dei conci. Superficie...xc = 59,87 yc = 359,723 Rc = 234,066 Fs=1,3661

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,49	-3,6	2,49	866,66	100,53	50,27	0,23	24,0	174,3	741,2	4846,9
2	5,39	-2,7	5,4	9824,44	1139,64	569,82	0,23	24,0	910,6	5469,8	11869,0
3	3,89	-1,5	3,89	14143,17	1640,61	820,3	0,23	24,0	1816,8	7334,5	9757,2
4	5,57	-0,4	5,57	26993,3	3131,22	1565,61	0,23	24,0	2422,3	13594,3	15059,1
5	2,36	0,6	2,36	13292,38	1541,92	770,96	0,23	24,0	2819,8	6576,8	6664,2
6	3,94	1,4	3,94	25731,87	2984,9	1492,45	0,23	24,0	3265,1	12589,4	11712,1
7	3,94	2,3	3,94	29653,15	3439,77	1719,88	0,23	24,0	3762,7	14335,8	12343,5
8	4,62	3,4	4,63	39070,45	4532,17	2266,09	0,23	24,0	4227,8	18674,3	15158,7
9	3,26	4,4	3,27	29538,94	3426,52	1713,26	0,23	24,0	4530,2	13977,4	11000,3
10	3,94	5,2	3,96	36843,5	4273,85	2136,92	0,23	24,0	4675,1	17270,9	13456,6
11	3,94	6,2	3,96	37586,48	4360,03	2180,02	0,23	24,0	4769,3	17439,1	13552,0
12	2,73	7,0	2,75	26153,94	3033,86	1516,93	0,23	24,0	4796,4	12027,6	9386,9
13	5,15	8,0	5,21	50737,84	5885,59	2942,8	0,23	24,0	4921,8	23120,7	17945,0
14	3,94	9,1	3,99	40009,08	4641,05	2320,53	0,23	24,0	5076,7	18053,7	13917,2
15	5,01	10,2	5,09	51523,63	5976,74	2988,37	0,23	24,0	5139,6	23013,0	17810,7
16	2,87	11,2	2,92	30281,71	3512,68	1756,34	0,23	24,0	5278,3	13424,9	10336,0
17	3,94	12,1	4,03	43971,68	5100,72	2550,36	0,23	24,0	5579,5	19425,2	14622,5
18	4,1	13,1	4,21	48098,33	5579,41	2789,7	0,23	24,0	5867,0	21149,2	15645,7
19	3,78	14,1	3,9	45959,62	5331,32	2665,66	0,23	24,0	6076,4	20106,2	14743,5
20	5,31	15,2	5,51	66171,68	7675,92	3837,96	0,23	24,0	6228,1	28758,3	21064,1
21	2,57	16,2	2,67	32484,76	3768,23	1884,12	0,23	24,0	6323,7	14036,1	10308,3
22	5,17	17,2	5,42	66575,55	7722,76	3861,38	0,23	24,0	6433,7	28617,8	21054,9
23	2,71	18,2	2,85	38970,57	4520,59	2260,29	0,23	24,0	7022,9	17271,1	11968,8
24	5,02	19,2	5,31	91965,53	10668,0	5334,0	0,23	24,0	8561,0	43151,6	26570,3
25	2,86	20,2	3,05	55050,1	6385,81	3192,91	0,23	24,0	8996,9	25777,8	15733,4
26	3,94	21,1	4,22	90604,02	10510,07	5255,03	0,23	24,0	7712,0	54125,0	28934,7
27	3,94	22,2	4,26	129427,8	15013,62	7506,81	0,23	24,0	6147,4	96454,3	45446,9
28	3,94	23,2	4,29	116438,5	13506,86	6753,43	0,23	24,0	4499,1	90272,1	43469,9
29	3,94	24,3	4,32	100602,6	11669,91	5834,95	0,23	24,0	2765,4	81730,3	40563,6
30	3,94	25,3	4,36	84249,33	9772,92	4886,46	0,23	24,0	944,2	73024,2	37565,5

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 355,695 Rc = 224,964 Fs=1,5567

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



	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm ²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	2,82	1,5	2,82	796,72	92,42	46,21	0,23	24,0	141,5	274,9	4625,3
2	2,82	2,2	2,82	2241,12	259,97	129,99	0,23	24,0	398,0	931,7	4834,1
3	2,82	3,0	2,82	3486,56	404,44	202,22	0,23	24,0	619,1	1486,1	5012,6
4	2,82	3,7	2,82	4532,64	525,79	262,89	0,23	24,0	804,9	1939,2	5161,2
5	1,65	4,3	1,66	3064,61	355,49	177,75	0,23	24,0	927,1	1307,5	3086,5
6	3,98	5,0	3,99	9306,73	1079,58	539,79	0,23	24,0	1169,6	4002,1	7711,2
7	2,82	5,8	2,83	8307,21	963,64	481,82	0,23	24,0	1475,1	3593,8	5710,5
8	2,82	6,6	2,83	9510,87	1103,26	551,63	0,23	24,0	1688,9	4113,6	5887,8
9	2,82	7,3	2,84	10512,22	1219,42	609,71	0,23	24,0	1866,7	4533,1	6035,8
10	1,68	7,9	1,7	6668,49	773,55	386,77	0,23	24,0	1982,8	2864,6	3662,8
11	3,95	8,6	3,99	18268,33	2119,13	1059,56	0,23	24,0	2312,6	7893,5	8998,4
12	2,82	9,5	2,85	15607,53	1810,47	905,24	0,23	24,0	2771,5	6791,8	6809,7
13	4,14	10,4	4,21	26415,09	3064,15	1532,08	0,23	24,0	3188,3	11528,3	10552,1
14	1,49	11,1	1,52	10375,17	1203,52	601,76	0,23	24,0	3484,3	4530,1	3930,6
15	2,82	11,7	2,87	20754,96	2407,58	1203,79	0,23	24,0	3685,6	9058,1	7613,6
16	2,82	12,4	2,88	22051,63	2557,99	1278,99	0,23	24,0	3915,8	9610,5	7823,7
17	1,97	13,0	2,03	16114,93	1869,33	934,67	0,23	24,0	4081,9	7010,4	5593,9
18	3,66	13,7	3,77	31485,33	3652,3	1826,15	0,23	24,0	4304,3	13679,1	10637,1
19	4,08	14,8	4,22	37527,42	4353,18	2176,59	0,23	24,0	4593,3	16273,0	12286,8
20	1,55	15,5	1,6	16034,27	1859,98	929,99	0,23	24,0	5073,1	7161,5	5001,0
21	2,82	16,1	2,93	36132,5	4191,37	2095,69	0,23	24,0	6063,9	16949,5	10414,9
22	3,36	16,9	3,51	54614,83	6335,32	3167,66	0,23	24,0	7426,3	26725,8	14629,7
23	2,27	17,7	2,38	38145,52	4424,88	2212,44	0,23	24,0	7789,8	18435,3	10058,8
24	2,82	18,3	2,97	42695,26	4952,65	2476,33	0,23	24,0	6964,0	20607,8	11805,4
25	2,82	19,1	2,98	84215,59	9769,01	4884,5	0,23	24,0	6010,0	62772,4	25796,6
26	2,82	19,9	2,99	86104,02	9988,07	4994,03	0,23	24,0	5014,3	67222,7	27417,7
27	2,82	20,6	3,01	80258,24	9309,96	4654,98	0,23	24,0	3976,3	64407,7	26640,2
28	2,82	21,4	3,02	72617,85	8423,67	4211,84	0,23	24,0	2895,2	59997,4	25327,4
29	2,82	22,2	3,04	66284,26	7688,97	3844,49	0,23	24,0	1770,5	56958,5	24469,2
30	2,82	22,9	3,06	57700,6	6693,27	3346,64	0,23	24,0	601,4	51883,7	22918,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 84,819 yc = 359,723 Rc = 224,706 Fs=1,6819

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,83	6,2	1,84	629,29	73,0	36,5	0,23	24,0	171,8	16,8	2767,8
2	1,83	6,7	1,84	1846,01	214,14	107,07	0,23	24,0	504,1	587,1	2938,7
3	1,83	7,2	1,85	3007,1	348,82	174,41	0,23	24,0	821,2	1128,9	3102,0
4	1,15	7,5	1,16	2464,88	285,93	142,96	0,23	24,0	1068,3	976,2	2034,8
5	2,51	8,0	2,53	6811,14	790,09	395,05	0,23	24,0	1357,7	2793,9	4629,2
6	1,83	8,6	1,85	6155,3	714,01	357,01	0,23	24,0	1680,9	2583,8	3546,8
7	1,83	9,0	1,85	7092,28	822,7	411,35	0,23	24,0	1936,7	3012,3	3680,2
8	1,83	9,5	1,86	7972,49	924,81	462,4	0,23	24,0	2177,1	3412,6	3806,1
9	1,09	9,9	1,11	5153,73	597,83	298,92	0,23	24,0	2357,8	2215,7	2328,6
10	2,57	10,4	2,61	13431,17	1558,02	779,01	0,23	24,0	2614,0	5807,7	5663,9
11	1,83	10,9	1,86	10705,44	1241,83	620,92	0,23	24,0	2923,4	4654,5	4201,1
12	1,83	11,4	1,87	11584,7	1343,83	671,91	0,23	24,0	3163,5	5052,3	4329,7
13	1,51	11,9	1,54	10183,18	1181,25	590,62	0,23	24,0	3368,9	4449,7	3665,6
14	2,15	12,3	2,2	17903,98	2076,86	1038,43	0,23	24,0	4017,8	8244,2	5796,4
15	1,83	12,8	1,88	19795,29	2296,25	1148,13	0,23	24,0	5040,8	9568,2	5705,6
16	1,83	13,3	1,88	23920,58	2774,79	1387,39	0,23	24,0	5964,9	11881,4	6408,6
17	1,91	13,8	1,97	28320,02	3285,12	1642,56	0,23	24,0	6892,7	13882,3	7151,2
18	1,75	14,3	1,81	27143,37	3148,63	1574,32	0,23	24,0	7139,0	13445,3	6784,2
19	1,83	14,8	1,89	26705,16	3097,8	1548,9	0,23	24,0	6674,8	13227,2	6869,3
20	1,83	15,3	1,9	24906,97	2889,21	1444,6	0,23	24,0	6183,8	12337,4	6625,2
21	1,83	15,7	1,9	56794,2	6588,13	3294,06	0,23	24,0	5676,1	43842,4	16096,7



22	1,83	16,2	1,91	56494,95	6553,41	3276,71	0,23	24,0	5151,7	44452,6	16326,5
23	1,83	16,7	1,91	54512,41	6323,44	3161,72	0,23	24,0	4610,4	43478,2	16081,3
24	1,83	17,2	1,92	52468,64	6086,36	3043,18	0,23	24,0	4052,2	42477,5	15828,4
25	1,83	17,7	1,92	50361,67	5841,95	2920,98	0,23	24,0	3476,9	41448,8	15567,4
26	1,83	18,2	1,93	47181,95	5473,11	2736,55	0,23	24,0	2884,2	39421,5	15003,0
27	1,83	18,7	1,93	44948,13	5213,98	2606,99	0,23	24,0	2274,2	38336,0	14723,9
28	1,83	19,2	1,94	42649,7	4947,37	2473,68	0,23	24,0	1646,7	37221,1	14435,8
29	1,83	19,7	1,94	40287,17	4673,31	2336,66	0,23	24,0	1001,5	36077,2	14138,4
30	1,83	20,2	1,95	35858,66	4159,61	2079,8	0,23	24,0	338,3	32976,3	13239,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 355,695 Rc = 220,466 Fs=2,1018

Nr.	B m	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	2,4	2,3	1352,73	156,92	78,46	0,23	24,0	294,0	557,4	2879,7
2	2,3	3,0	2,3	3975,6	461,17	230,58	0,23	24,0	864,0	1825,6	3175,8
3	2,3	3,6	2,31	6487,39	752,54	376,27	0,23	24,0	1410,0	3034,3	3459,2
4	2,69	4,2	2,7	10617,28	1231,61	615,8	0,23	24,0	1974,6	5000,0	4385,0
5	1,91	4,8	1,92	9449,55	1096,15	548,07	0,23	24,0	2470,3	4461,1	3333,8
6	2,3	5,4	2,31	13356,92	1549,4	774,7	0,23	24,0	2903,0	6311,2	4235,0
7	2,3	6,0	2,31	15424,09	1789,19	894,6	0,23	24,0	3352,3	7288,8	4469,5
8	2,58	6,6	2,6	19622,73	2276,24	1138,12	0,23	24,0	3802,2	9269,2	5277,6
9	2,02	7,2	2,04	17116,84	1985,55	992,78	0,23	24,0	4235,5	8082,4	4333,0
10	2,3	7,8	2,32	21447,41	2487,9	1243,95	0,23	24,0	4661,4	10124,9	5158,5
11	3,42	8,5	3,46	35524,96	4120,9	2060,45	0,23	24,0	5191,8	16760,5	8091,8
12	1,18	9,1	1,19	13974,6	1621,05	810,53	0,23	24,0	5831,4	6707,1	3014,4
13	2,3	9,6	2,33	32716,21	3795,08	1897,54	0,23	24,0	6827,1	16149,7	6609,1
14	2,3	10,2	2,34	39841,56	4621,62	2310,81	0,23	24,0	8121,4	20157,4	7567,4
15	1,94	10,8	1,98	38115,99	4421,46	2210,73	0,23	24,0	9293,1	19120,0	6901,4
16	2,66	11,4	2,71	54082,8	6273,61	3136,8	0,23	24,0	9559,6	27335,9	9742,7
17	2,3	12,0	2,35	44463,76	5157,8	2578,9	0,23	24,0	9046,1	22478,7	8181,4
18	2,3	12,6	2,36	76204,27	8839,69	4419,85	0,23	24,0	8542,9	54500,2	15790,1
19	2,3	13,3	2,36	84151,45	9761,57	4880,78	0,23	24,0	8013,8	63398,6	17948,6
20	2,3	13,9	2,37	81597,55	9465,32	4732,66	0,23	24,0	7458,8	62130,4	17700,8
21	2,3	14,5	2,38	78922,8	9155,05	4577,52	0,23	24,0	6877,4	60810,0	17441,9
22	2,3	15,1	2,38	74857,88	8683,51	4341,76	0,23	24,0	6269,7	58199,6	16875,3
23	2,3	15,7	2,39	71938,75	8344,9	4172,45	0,23	24,0	5635,2	56771,2	16591,7
24	2,3	16,4	2,4	68895,78	7991,91	3995,96	0,23	24,0	4973,8	55287,3	16295,6
25	2,3	17,0	2,41	65727,84	7624,43	3812,21	0,23	24,0	4285,3	53746,9	15986,4
26	2,3	17,6	2,41	60291,97	6993,87	3496,93	0,23	24,0	3569,4	50055,3	15156,3
27	2,3	18,2	2,42	13000,97	1508,11	754,06	0,23	24,0	2825,6	5475,1	4375,8
28	2,3	18,9	2,43	9450,19	1096,22	548,11	0,23	24,0	2053,9	3709,2	3972,1
29	2,3	19,5	2,44	5769,25	669,23	334,62	0,23	24,0	1253,9	1875,5	3549,8
30	2,3	20,1	2,45	1956,31	226,93	113,47	0,23	24,0	425,2	-27,8	3108,0

Analisi dei conci. Superficie...xc = 109,768 yc = 359,723 Rc = 221,662 Fs=2,1348

Nr.	B m	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	1,3	0,29	22,41	2,6	1,3	0,23	24,0	39,1	3,6	338,1
2	5,76	2,1	5,77	9704,78	1125,75	562,88	0,23	24,0	841,9	4573,3	7823,0
3	3,33	3,2	3,34	13129,41	1523,01	761,51	0,23	24,0	1970,9	6272,1	5356,1
4	2,72	4,0	2,73	14774,69	1713,87	856,93	0,23	24,0	2716,4	7066,9	4823,4
5	3,03	4,8	3,04	20811,31	2414,11	1207,06	0,23	24,0	3439,7	9954,9	5852,5
6	2,0	5,4	2,01	16147,59	1873,12	936,56	0,23	24,0	4041,3	7719,5	4133,0



7	4,05	6,2	4,08	47048,95	5457,68	2728,84	0,23	24,0	5555,2	23576,7	10214,0
8	3,67	7,2	3,7	63347,99	7348,37	3674,18	0,23	24,0	7947,8	32933,3	11936,9
9	2,38	8,0	2,4	45249,41	5248,93	2624,47	0,23	24,0	8897,2	23191,8	8177,5
10	3,03	8,7	3,06	55166,77	6399,35	3199,67	0,23	24,0	8500,4	28259,7	10142,5
11	3,03	9,5	3,07	107619,4	12483,85	6241,93	0,23	24,0	8015,5	80849,2	22303,2
12	3,03	10,3	3,07	107472,7	12466,83	6233,42	0,23	24,0	7487,6	82158,2	22668,7
13	3,03	11,1	3,08	104016,3	12065,89	6032,95	0,23	24,0	6916,3	80380,2	22325,7
14	3,03	11,9	3,09	98628,2	11440,87	5720,44	0,23	24,0	6301,4	76863,5	21581,9
15	3,03	12,7	3,1	94640,59	10978,31	5489,15	0,23	24,0	5642,4	74858,6	21191,6
16	3,03	13,5	3,11	90384,29	10484,58	5242,29	0,23	24,0	4938,9	72737,2	20776,7
17	3,03	14,3	3,12	65385,4	7584,71	3792,35	0,23	24,0	4190,5	50528,7	15648,4
18	3,03	15,1	3,13	20551,28	2383,95	1191,97	0,23	24,0	3396,8	9091,1	5956,4
19	3,03	15,9	3,15	15471,21	1794,66	897,33	0,23	24,0	2557,1	6563,8	5397,1
20	3,03	16,7	3,16	10110,35	1172,8	586,4	0,23	24,0	1671,1	3896,1	4802,0
21	3,03	17,6	3,17	17476,58	2027,28	1013,64	0,23	24,0	2888,6	7449,6	5688,3
22	2,71	18,3	2,86	26298,8	3050,66	1525,33	0,23	24,0	4850,4	11847,4	6374,9
23	3,34	19,2	3,53	38134,24	4423,57	2211,79	0,23	24,0	5716,7	17370,6	8576,0
24	3,03	20,0	3,22	33063,71	3835,39	1917,7	0,23	24,0	5457,7	14973,1	7658,4
25	3,03	20,9	3,24	30396,68	3526,02	1763,01	0,23	24,0	5024,0	13632,7	7390,6
26	3,98	21,8	4,29	35475,79	4115,19	2057,6	0,23	24,0	4459,1	15663,1	9264,2
27	2,07	22,7	2,25	15454,95	1792,77	896,39	0,23	24,0	3728,8	6640,7	4498,1
28	3,03	23,4	3,3	16766,18	1944,88	972,44	0,23	24,0	2771,1	6789,8	5903,7
29	3,03	24,3	3,32	9590,95	1112,55	556,28	0,23	24,0	1585,2	3177,3	5069,5
30	3,03	25,1	3,34	2640,9	306,34	153,17	0,23	24,0	436,5	-345,1	4249,4

Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 355,695 Rc = 208,335 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	0,38	4,4	0,38	109,79	12,74	6,37	0,0	35,0	0,0	113,6	-46,2
2	0,38	4,5	0,38	328,96	38,16	19,08	0,0	35,0	0,0	340,7	-138,5
3	0,38	4,6	0,38	547,49	63,51	31,75	0,0	35,0	0,0	567,6	-230,7
4	0,45	4,7	0,45	932,13	108,13	54,06	0,0	35,0	0,0	967,3	-393,2
5	0,31	4,8	0,31	735,02	85,26	42,63	0,0	35,0	0,0	763,4	-310,4
6	0,38	4,9	0,38	877,95	101,84	50,92	0,0	35,0	0,0	912,7	-371,1
7	0,38	5,0	0,38	849,37	98,53	49,26	0,0	35,0	0,0	883,8	-359,4
8	0,38	5,1	0,38	820,13	95,13	47,57	0,0	35,0	0,0	854,2	-347,4
9	0,38	5,2	0,38	790,29	91,67	45,84	0,0	35,0	0,0	823,8	-335,1
10	0,38	5,3	0,38	759,87	88,14	44,07	0,0	35,0	0,0	792,9	-322,6
11	0,38	5,4	0,38	728,77	84,54	42,27	0,0	35,0	0,0	761,2	-309,8
12	0,38	5,5	0,38	697,1	80,86	40,43	0,0	35,0	0,0	728,8	-296,6
13	0,38	5,6	0,38	664,83	77,12	38,56	0,0	35,0	0,0	695,7	-283,2
14	0,38	5,7	0,38	631,91	73,3	36,65	0,0	35,0	0,0	661,9	-269,5
15	0,38	5,8	0,38	598,4	69,41	34,71	0,0	35,0	0,0	627,4	-255,5
16	0,38	5,9	0,38	564,25	65,45	32,73	0,0	35,0	0,0	592,2	-241,2
17	0,38	6,0	0,38	529,5	61,42	30,71	0,0	35,0	0,0	556,2	-226,6
18	0,38	6,1	0,38	494,17	57,32	28,66	0,0	35,0	0,0	519,6	-211,7
19	0,38	6,2	0,38	1906,53	221,16	110,58	0,0	35,0	0,0	2006,8	-817,9
20	0,38	6,3	0,38	8019,53	930,26	465,13	0,0	35,0	0,0	8449,5	-3444,3
21	0,38	6,4	0,38	7982,63	925,99	462,99	0,0	35,0	0,0	8418,8	-3432,5
22	0,38	6,6	0,38	7944,49	921,56	460,78	0,0	35,0	0,0	8387,3	-3420,4
23	0,38	6,7	0,38	7906,02	917,1	458,55	0,0	35,0	0,0	8355,0	-3407,9
24	0,38	6,8	0,38	7867,29	912,61	456,3	0,0	35,0	0,0	8322,5	-3395,4
25	0,38	6,9	0,38	7827,28	907,96	453,98	0,0	35,0	0,0	8288,4	-3382,2
26	0,38	7,0	0,38	7787,3	903,33	451,66	0,0	35,0	0,0	8254,5	-3369,2
27	0,38	7,1	0,38	7746,07	898,54	449,27	0,0	35,0	0,0	8219,1	-3355,5
28	0,38	7,2	0,38	7704,53	893,73	446,86	0,0	35,0	0,0	8183,5	-3341,7
29	0,38	7,3	0,38	7662,68	888,87	444,44	0,0	35,0	0,0	8147,4	-3327,7



30 0,38 7,4 0,38 5619,48 651,86 325,93 0,0 35,0 0,0 5981,3 -2443,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 22,446 yc = 363,751 Rc = 240,494 Fs=4,5291

Nr.	B m	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	-0,2	2,2	980,26	113,71	56,86	0,23	24,0	222,7	494,1	1271,9
2	1,19	0,2	1,19	664,08	77,03	38,52	0,23	24,0	556,4	661,2	732,1
3	3,21	0,8	3,21	5192,66	602,35	301,17	0,23	24,0	809,4	2569,6	2052,5
4	2,2	1,4	2,2	2242,22	260,1	130,05	0,23	24,0	1018,9	2207,4	1456,4
5	2,2	1,9	2,2	2567,96	297,88	148,94	0,23	24,0	1166,9	2519,5	1490,6
6	1,68	2,4	1,68	4297,21	498,48	249,24	0,23	24,0	1280,6	2102,4	1156,6
7	2,72	2,9	2,73	8215,28	952,97	476,49	0,23	24,0	1508,2	4014,4	1943,4
8	2,85	3,6	2,85	10590,94	1228,55	614,27	0,23	24,0	1859,1	5172,5	2139,6
9	1,55	4,1	1,56	6300,98	730,91	365,46	0,23	24,0	2029,0	3073,2	1194,9
10	2,2	4,5	2,21	8917,14	1034,39	517,19	0,23	24,0	2026,1	4338,4	1693,3
11	2,2	5,1	2,21	8819,19	1023,03	511,51	0,23	24,0	2003,8	4277,6	1689,0
12	1,48	5,5	1,48	5811,38	674,12	337,06	0,23	24,0	1969,6	2810,9	1127,6
13	2,93	6,0	2,94	11900,1	1380,41	690,21	0,23	24,0	2033,5	5745,7	2258,4
14	2,2	6,7	2,22	9483,71	1100,11	550,06	0,23	24,0	2154,8	4573,7	1729,2
15	2,2	7,2	2,22	9844,01	1141,91	570,95	0,23	24,0	2236,6	4742,1	1750,8
16	1,96	7,7	1,98	4496,89	521,64	260,82	0,23	24,0	2295,1	4327,3	1573,2
17	2,44	8,2	2,47	10934,5	1268,4	634,2	0,23	24,0	2239,0	5245,5	1949,0
18	3,13	8,9	3,17	12763,43	1480,56	740,28	0,23	24,0	2038,8	6083,0	2436,3
19	1,27	9,4	1,29	4850,86	562,7	281,35	0,23	24,0	1908,1	2299,3	973,4
20	2,2	9,8	2,23	8314,55	964,49	482,24	0,23	24,0	1889,1	3931,8	1683,4
21	2,2	10,4	2,24	4062,98	471,31	235,65	0,23	24,0	1846,3	3828,6	1677,0
22	2,2	10,9	2,24	7844,29	909,94	454,97	0,23	24,0	1782,3	3679,2	1665,9
23	2,2	11,4	2,25	7469,02	866,41	433,2	0,23	24,0	1697,0	3483,1	1649,8
24	2,2	12,0	2,25	6999,69	811,96	405,98	0,23	24,0	1590,4	3239,8	1628,8
25	2,58	12,6	2,65	7494,62	869,38	434,69	0,23	24,0	1450,0	3430,7	1879,3
26	1,82	13,1	1,87	4604,08	534,07	267,04	0,23	24,0	1267,0	2071,6	1288,9
27	2,2	13,6	2,26	4578,0	531,05	265,52	0,23	24,0	1040,1	2000,1	1510,7
28	2,2	14,1	2,27	3391,93	393,46	196,73	0,23	24,0	770,7	1395,0	1450,3
29	2,2	14,7	2,27	2108,76	244,62	122,31	0,23	24,0	479,1	739,5	1384,3
30	2,2	15,2	2,28	727,6	84,4	42,2	0,23	24,0	165,3	32,7	1312,6

Analisi dei conci. Superficie...xc = 47,395 yc = 363,751 Rc = 243,281 Fs=1,8043

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,18	-7,2	1,19	453,75	52,64	26,32	0,23	24,0	192,3	451,8	1788,7
2	6,36	-6,3	6,4	8777,73	1018,22	509,11	0,23	24,0	1380,3	10107,4	11685,2
3	9,29	-4,4	9,31	59167,1	6863,38	3431,69	0,23	24,0	3185,6	31325,5	21444,6
4	2,57	-3,0	2,57	10932,9	1268,22	634,11	0,23	24,0	4252,6	11297,7	6629,1
5	3,0	-2,4	3,0	14682,04	1703,12	851,56	0,23	24,0	4892,3	15034,2	8229,3
6	7,43	-1,1	7,43	83215,22	9652,97	4826,48	0,23	24,0	5600,5	42045,4	21651,3
7	4,12	0,2	4,12	51445,7	5967,7	2983,85	0,23	24,0	6247,8	25673,9	12634,0
8	5,17	1,3	5,17	71600,19	8305,62	4152,81	0,27	25,0	0,0	70965,3	28450,6
9	5,57	2,6	5,58	82280,16	9544,5	4772,25	0,27	25,0	0,0	80924,3	31946,6
10	3,81	3,7	3,81	58271,11	6759,45	3379,72	0,27	25,0	0,0	56955,9	22325,7
11	4,85	4,7	4,87	39050,46	4529,85	2264,93	0,27	25,0	0,0	37653,9	18617,9
12	6,2	6,0	6,24	104017,1	12065,99	6032,99	0,27	25,0	0,0	100532,8	38732,2
13	3,49	7,2	3,52	59635,58	6917,73	3458,86	0,27	25,0	0,0	57349,6	22087,3
14	4,85	8,2	4,9	82349,95	9552,59	4776,3	0,27	25,0	0,0	78858,7	30533,0



15	5,52	9,4	5,6	92079,07	10681,17	5340,59	0,27	25,0	0,0	87727,6	34326,5
16	4,17	10,6	4,25	68564,88	7953,53	3976,76	0,27	25,0	0,0	65037,6	25698,7
17	4,85	11,6	4,95	79133,27	9179,46	4589,73	0,27	25,0	0,0	74788,2	29773,7
18	5,08	12,8	5,21	81345,69	9436,1	4718,05	0,27	25,0	0,0	76573,9	30864,8
19	4,62	14,0	4,76	73828,39	8564,09	4282,05	0,27	25,0	0,0	69282,3	28129,0
20	6,29	15,3	6,53	102974,9	11945,09	5972,54	0,27	25,0	0,0	96403,7	39221,2
21	3,41	16,5	3,55	56042,24	6500,9	3250,45	0,27	25,0	0,0	52358,2	21441,4
22	5,69	17,6	5,97	92940,43	10781,09	5390,55	0,27	25,0	0,0	86659,7	35857,9
23	4,01	18,8	4,24	64619,57	7495,87	3747,94	0,27	25,0	0,0	60134,3	25217,1
24	3,73	19,8	3,97	59461,78	6897,57	3448,78	0,27	25,0	0,0	55258,2	23439,8
25	7,72	21,3	8,29	150170,0	17419,72	8709,86	0,27	25,0	0,0	140467,0	57001,1
26	3,09	22,6	3,35	65135,72	7555,74	3777,87	0,23	24,0	9924,0	31839,8	14325,4
27	4,85	23,6	5,29	133454,1	15480,67	7740,34	0,23	24,0	8228,1	88480,4	34029,7
28	4,85	24,9	5,35	158251,3	18357,16	9178,58	0,23	24,0	6041,8	123313,1	44782,6
29	4,85	26,2	5,4	133117,7	15441,66	7720,83	0,23	24,0	3725,9	109955,5	41340,1
30	4,85	27,4	5,46	107361,0	12453,88	6226,94	0,23	24,0	1276,4	96559,6	37842,7

Analisi dei conci. Superficie...xc = 72,344 yc = 363,751 Rc = 232,981 Fs=1,5325

Nr.	B 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	1,6	2,86	812,33	94,23	47,12	0,23	24,0	142,3	275,4	4762,8
2	2,85	2,3	2,86	2286,9	265,28	132,64	0,23	24,0	400,5	946,5	4979,5
3	2,85	3,0	2,86	3561,44	413,13	206,56	0,23	24,0	623,7	1514,5	5165,1
4	3,98	3,8	3,99	6725,02	780,1	390,05	0,23	24,0	844,7	2873,0	7455,4
5	1,73	4,5	1,73	3607,12	418,43	209,21	0,23	24,0	1043,0	1545,7	3338,8
6	2,85	5,1	2,87	7270,62	843,39	421,7	0,23	24,0	1273,4	3143,0	5708,7
7	2,85	5,8	2,87	8726,69	1012,3	506,15	0,23	24,0	1528,4	3787,2	5926,1
8	2,85	6,5	2,87	9979,94	1157,67	578,84	0,23	24,0	1747,9	4329,8	6113,3
9	3,81	7,3	3,84	14942,06	1733,28	866,64	0,23	24,0	1959,1	6460,0	8407,5
10	1,9	8,0	1,91	8363,1	970,12	485,06	0,23	24,0	2205,3	3618,6	4322,7
11	2,85	8,6	2,89	14599,61	1693,56	846,78	0,23	24,0	2557,0	6360,5	6817,6
12	2,85	9,3	2,89	16823,86	1951,57	975,78	0,23	24,0	2946,5	7362,7	7162,2
13	3,3	10,1	3,35	21964,6	2547,89	1273,95	0,23	24,0	3325,8	9632,9	8675,5
14	2,41	10,8	2,45	17524,75	2032,87	1016,44	0,23	24,0	3639,6	7688,6	6563,8
15	2,85	11,5	2,91	22246,22	2580,56	1290,28	0,23	24,0	3896,2	9754,3	8018,0
16	3,83	12,3	3,92	32009,01	3713,05	1856,52	0,23	24,0	4176,8	14010,3	11113,1
17	1,88	13,0	1,93	16554,2	1920,29	960,14	0,23	24,0	4407,6	7234,7	5590,7
18	2,85	13,6	2,94	26404,16	3062,88	1531,44	0,23	24,0	4624,5	11532,1	8706,4
19	3,01	14,4	3,11	29234,71	3391,23	1695,61	0,23	24,0	4856,8	12750,6	9419,3
20	2,7	15,1	2,8	31159,74	3614,53	1807,27	0,23	24,0	5595,3	14178,8	9393,3
21	2,85	15,8	2,97	42003,43	4872,4	2436,2	0,23	24,0	6874,4	20081,0	11658,9
22	2,17	16,5	2,26	36879,18	4277,99	2138,99	0,23	24,0	7999,4	17611,3	9679,0
23	3,54	17,2	3,71	60552,44	7024,08	3512,04	0,23	24,0	7935,9	29238,7	16043,3
24	2,85	18,0	3,0	59827,5	6939,99	3470,0	0,23	24,0	6921,3	36749,7	17408,9
25	2,85	18,8	3,02	92770,57	10761,39	5380,69	0,23	24,0	5972,2	70687,5	28860,6
26	2,85	19,5	3,03	87116,55	10105,52	5052,76	0,23	24,0	4982,0	67951,1	28094,7
27	2,85	20,2	3,04	81224,0	9421,98	4710,99	0,23	24,0	3950,0	65109,2	27292,7
28	2,85	21,0	3,06	73515,43	8527,79	4263,9	0,23	24,0	2875,6	60655,3	25942,6
29	2,85	21,8	3,07	67135,51	7787,72	3893,86	0,23	24,0	1758,2	57591,5	25059,3
30	2,85	22,5	3,09	58506,12	6786,71	3393,36	0,23	24,0	597,1	52497,8	23477,2

Analisi dei conci. Superficie...xc = 97,293 yc = 363,751 Rc = 231,342 Fs=2,0615

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
-----	--------	-------------	---------	------------	---------------	---------------	---------------	-----------	------------	-------------	------------



1	3,88	-1,2	3,88	3151,09	365,53	182,76	0,23	24,0	406,3	1682,1	5116,8
2	3,88	-0,2	3,88	9074,72	1052,67	526,33	0,23	24,0	1170,2	4560,5	5792,8
3	5,66	1,0	5,66	22889,87	2655,23	1327,61	0,23	24,0	2020,9	11287,5	9553,2
4	2,09	1,9	2,09	11521,76	1336,52	668,26	0,23	24,0	2754,7	5634,6	3875,9
5	3,88	2,7	3,88	27255,34	3161,62	1580,81	0,23	24,0	3514,7	13278,3	7859,9
6	4,94	3,7	4,95	45113,18	5233,13	2616,56	0,23	24,0	4566,7	21872,9	11200,4
7	2,82	4,7	2,82	30529,89	3541,47	1770,73	0,23	24,0	5422,2	14747,2	6935,0
8	3,88	5,5	3,9	47366,03	5494,46	2747,23	0,23	24,0	6108,1	22812,8	10162,2
9	2,4	6,3	2,42	32240,75	3739,93	1869,96	0,27	25,0	0,0	31202,4	11218,5
10	5,35	7,3	5,4	80259,85	9310,14	4655,07	0,27	25,0	0,0	77481,6	27044,9
11	2,39	8,3	2,41	39436,21	4574,6	2287,3	0,27	25,0	0,0	37988,3	12956,2
12	5,37	9,2	5,44	111189,1	12897,93	6448,97	0,27	25,0	0,0	107091,7	34636,0
13	2,36	10,2	2,4	60052,43	6966,08	3483,04	0,27	25,0	0,0	57833,0	17978,1
14	5,39	11,2	5,5	140309,4	16275,89	8137,95	0,27	25,0	0,0	134893,3	41933,3
15	3,88	12,4	3,97	165119,0	19153,81	9576,9	0,27	25,0	0,0	159189,3	46011,2
16	3,88	13,3	3,98	161439,5	18726,98	9363,49	0,27	25,0	0,0	155470,9	45271,9
17	3,88	14,3	4,0	151853,1	17614,96	8807,48	0,27	25,0	0,0	146063,5	43094,3
18	3,88	15,3	4,02	143835,4	16684,91	8342,46	0,27	25,0	0,0	138219,6	41313,1
19	3,88	16,3	4,04	135243,4	15688,23	7844,12	0,27	25,0	0,0	129851,1	39395,7
20	3,88	17,3	4,06	63995,22	7423,45	3711,72	0,27	25,0	0,0	60565,4	21730,5
21	3,88	18,3	4,08	38750,27	4495,03	2247,52	0,27	25,0	0,0	35949,9	15490,7
22	3,88	19,3	4,11	28423,18	3297,09	1648,54	0,27	25,0	0,0	25826,0	12974,8
23	4,98	20,5	5,31	59205,87	6867,88	3433,94	0,27	25,0	0,0	55271,8	22664,8
24	3,34	21,6	3,59	49212,28	5708,62	2854,31	0,23	24,0	7377,4	22625,6	10429,0
25	3,32	22,5	3,59	46052,84	5342,13	2671,07	0,23	24,0	6936,1	21057,5	10102,6
26	3,88	23,5	4,23	48355,81	5609,27	2804,64	0,23	24,0	6235,7	21886,4	11228,9
27	2,84	24,4	3,11	31282,64	3628,79	1814,39	0,23	24,0	5517,2	13965,1	7770,5
28	4,92	25,4	5,45	40968,91	4752,39	2376,2	0,23	24,0	4163,8	17562,3	11923,0
29	3,88	26,7	4,34	17309,49	2007,9	1003,95	0,23	24,0	2232,1	6290,3	7564,9
30	3,88	27,7	4,38	5217,38	605,22	302,61	0,23	24,0	672,8	128,8	6056,8

Analisi dei conci. Superficie...xc = 122,243 yc = 363,751 Rc = 219,535 Fs=15,1166

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,17	3,0	1,18	1086,71	126,06	63,03	0,0	35,0	0,0	1085,3	54,9
2	1,17	3,3	1,18	3247,37	376,69	188,35	0,0	35,0	0,0	3243,3	164,2
3	1,17	3,6	1,18	5390,94	625,35	312,67	0,0	35,0	0,0	5384,5	272,6
4	1,17	3,9	1,18	7517,52	872,03	436,02	0,0	35,0	0,0	7509,2	380,3
5	1,59	4,3	1,59	13426,04	1557,42	778,71	0,23	24,0	3702,9	7536,8	507,5
6	0,76	4,6	0,76	7331,06	850,4	425,2	0,23	24,0	4196,3	4128,3	260,3
7	1,17	4,8	1,18	11111,95	1288,99	644,49	0,0	35,0	0,0	11104,3	563,1
8	1,17	5,2	1,18	10834,56	1256,81	628,4	0,0	35,0	0,0	10829,2	549,4
9	1,17	5,5	1,18	10540,36	1222,68	611,34	0,0	35,0	0,0	10537,5	534,9
10	1,17	5,8	1,18	10228,8	1186,54	593,27	0,0	35,0	0,0	10228,7	519,5
11	1,17	6,1	1,18	31387,8	3640,98	1820,49	0,0	35,0	0,0	31396,3	1595,4
12	1,17	6,4	1,18	32428,25	3761,68	1880,84	0,23	24,0	3539,3	28327,0	1113,1
13	1,17	6,7	1,18	32111,96	3724,99	1862,49	0,23	24,0	3404,7	28179,7	1109,1
14	1,17	7,0	1,18	31781,53	3686,66	1843,33	0,23	24,0	3263,8	28026,4	1105,0
15	1,17	7,3	1,18	31435,57	3646,53	1823,26	0,23	24,0	3116,4	27865,6	1100,7
16	1,17	7,6	1,18	31074,53	3604,65	1802,32	0,23	24,0	2962,6	27698,0	1096,2
17	1,17	7,9	1,18	30698,34	3561,01	1780,5	0,23	24,0	2802,3	27523,4	1091,4
18	1,17	8,2	1,19	29659,5	3440,5	1720,25	0,23	24,0	2635,6	26690,6	1065,4
19	1,17	8,5	1,19	29253,36	3393,39	1696,7	0,23	24,0	2462,4	26501,9	1060,3
20	1,17	8,9	1,19	28831,61	3344,47	1672,23	0,23	24,0	2282,8	26305,7	1054,9
21	1,17	9,2	1,19	28394,57	3293,77	1646,89	0,23	24,0	2096,6	26102,3	1049,4
22	1,17	9,5	1,19	27942,27	3241,3	1620,65	0,23	24,0	1903,9	25891,8	1043,7



23	1,17	9,8	1,19	27474,25	3187,01	1593,51	0,23	24,0	1704,7	25673,6	1037,7
24	1,17	10,1	1,19	26991,53	3131,02	1565,51	0,23	24,0	1498,9	25448,7	1031,5
25	1,17	10,4	1,19	26492,99	3073,19	1536,59	0,23	24,0	1286,5	25216,1	1025,1
26	1,17	10,7	1,19	25979,05	3013,57	1506,79	0,23	24,0	1067,5	24976,1	1018,5
27	1,17	11,0	1,2	25449,53	2952,15	1476,07	0,23	24,0	841,9	24728,6	1011,7
28	1,17	11,3	1,2	4373,1	507,28	253,64	0,23	24,0	609,7	3666,9	322,8
29	1,17	11,7	1,2	870,5	100,98	50,49	0,23	24,0	370,8	400,7	216,2
30	1,17	12,0	1,2	294,13	34,12	17,06	0,23	24,0	125,3	107,4	207,1