



STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA

Dott. Geol. Gaetano Rizzuto

Via San Vito, 28 - Cammarata (Ag)

Cell. 3478429314

Email: gaetano.rizzuto@gmail.com

Pec: gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

COMUNE DI TRAPANI

PROVINCIA DI TRAPANI

RELAZIONE GEOTECNICA

**OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO DEI LAVORI DI
COSTRUZIONE DI UN LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON
PERICOLOSI DENOMINATO "TPS1" DA REALIZZARSI NEL
COMUNE DI TRAPANI C.DA MONTAGNOLA CUDDIA DELLA
BORRANEA TRAPANI - CIG Z401DD1F75**

Cammarata, li 25/09/2017

IL GEOLOGO
(Dott. Gaetano RIZZUTO)
(Dott. Geol.
RIZZUTO
GAETANO
N. 1840)



COMUNE DI TRAPANI
PROVINCIA DI TRAPANI

RELAZIONE GEOTECNICA

**OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO DEI LAVORI DI COSTRUZIONE
DI UN LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
DENOMINATO "TPS1" DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI TRAPANI
C.DA MONTAGNOLA CUDDIA DELLA BORRANEA TRAPANI –
CIG Z401DD1F75**

1) PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Geol. Gaetano Rizzuto, regolarmente iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia al n.1640, è stato incaricato dalla Trapani Servizi SPA (Gestione integrata rifiuti), per la "Procedura negoziata, ai sensi dell'art.36 comma 2 lett. b) del D.Lgs 50/2016, per l'incarico di geologo ai fini della determinazione del modello geologico e geotecnico del sottosuolo, necessario alla redazione del progetto definitivo dei lavori di costruzione di un lotto di discarica per rifiuti non pericolosi denominato "TPS1" da realizzarsi nel comune di Trapani, C.da Montagnola Cuddia della Borranee" così come da verbale di gara del 29/06/2015, di redigere la presente relazione che illustra i risultati di uno studio geologico comprendente gli aspetti geomorfologici, idrogeologici e geotecnici dell'area interessata dai lavori di cui all'oggetto ricadente all'interno del territorio comunale di Trapani (Tp).

Il presente studio geologico mira all'ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi, così come definiti all'art. 4 del D.Lgs n.36/2003, sita in località C.da Montagnola Cuddia della Borranee nel Comune di Trapani (TP).

L'area proposta per la realizzazione della nuova vasca della discarica è di proprietà della Trapani Servizi SPA ed è ubicata a Sud-Est delle esistenti vasche.

Come fissato dal Nuovo Testo Unico – Norme Tecniche per le costruzioni, il modello geologico del sito deve essere orientato alla ricostruzione dei caratteri stratigrafici, litologici, strutturali, idrogeologici, geomorfologici e, più in generale, alla determinazione della pericolosità geologica del territorio. La Trapani Servizi SPA, con separata gara d'appalto, ha affidato alla Ditta I.M.G.A. s.a.s. del Dott. Pecoraro Calogero di Favara l'esecuzione di una specifica campagna di indagini; i risultati di tali indagini fanno parte integrante del presente studio e sono allegati in calce alla presente.

In rapporto a quanto previsto dal D.Lgs 36/2003, particolare attenzione è stata posta nell'esame delle condizioni dei terreni di sottosuolo rispetto alla loro idoneità a funzionare come strato di barriera



naturale nei confronti dei rischi di diffusione degli inquinanti.

Per la predisposizione del presente studio sono stati utilizzati, oltre alle conoscenze personali ed alle informazioni bibliografiche sull'area, i dati derivanti dalla specifica campagna di indagine che è stata già eseguita nell'area di diretto intervento. Tali informazioni hanno permesso di ottenere precise indicazioni sulle problematiche geologiche, idrogeologiche e geotecniche da affrontare.

La presente relazione, redatta in ottemperanza all'incarico ricevuto, prende in considerazione le problematiche di ordine geotecnico connesse con la realizzazione delle opere di contenimento del terreno e dei rifiuti, previste nell'ambito del Progetto di Ampliamento della Discarica per Rifiuti Non Pericolosi, sita in località C.da Montagnola Cuddia della Borraea nel Comune di Trapani (Tp).

A tal proposito è stata eseguita apposita verifica di stabilità del pendio del paramento di valle e di monte della discarica lungo la sezione tipo n°5 (vedasi TAV.06).

2) RIFERIMENTI NORMATIVI

Si riportano di seguito i principali riferimenti normativi utilizzati per redigere il presente studio:

a) Normativa Comunitaria

- Direttiva 75/442/CEE e s.m. (Dir.91/156/CEE, Dir.91/692/CEE, Dec.96/350/CE, Dir.9)
- Direttiva 76/443/CEE
- Direttiva 78/319/CEE
- Direttiva 91/689/CEE
- Direttiva 94/3/CEE
- Direttiva 94/62/CEE
- Direttiva 94/904/CEE
- Direttiva 96/61/CEE
- Direttiva 99/31/CEE
- Direttiva 2000/76/CEE
- Direttiva 2000/532/CE e s.m. (Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE)
- Direttiva 2000/738/CE Water Framework Directive 2000/60/EC Groundwater Directive 2006

b) Normativa Nazionale

- D.P.R. 10.10.1982 n.915
- D.M. 5 febbraio 1998
- Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.: *"Norme in materia ambientale"*
- Decreto Ministeriale 13 settembre 1999: *"Approvazione dei metodi ufficiali di analisi del suolo"*;
 - *Nuovo Codice CER* (Catalogo Europeo Rifiuti) aggiornato al 1 gennaio 2002 (Decisione 200/532/CE, modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE) e recepito con direttiva del Ministero dell'ambiente del 9 aprile 2002;
 - Legge 23 Marzo 2001, n. 93: *"Disposizioni in campo ambientale"* (G.U. n. 291 dicembre 1998);
 - Decreto Legislativo 13 gennaio 2003 n. 36: *"Attuazione della Direttiva 1999/31/CE discariche di rifiuti"*;
 - Decreto Ministeriale 27 settembre 2010: *"Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005"*.

Inoltre è stata presa in considerazione la vigente normativa tecnica italiana, ed in particolare, le seguenti disposizioni:

- Circolare del Ministero dei lavori Pubblici, n.3797 (Pres. Cons. Superiore-Servizio Tecnico Centrale, 6 novembre 1967)
- Istruzioni per il progetto, esecuzione e collaudo delle fondazioni.
- Legge del 2/2/1974 n. 64
- Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- Decreto del Ministro dei LL.PP. del 11/3/1988



- 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 ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
- Circolare del Ministro dei LL.PP. n. 30483 del 24/9/1988
- Istruzioni 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.
- Circolare 9 gennaio 1996 n. 218/24/3
- Legge 2 febbraio 1974, n. 64. Decreto del Ministro dei Lavori Pubblici 11 marzo 1988. Istruzioni applicative per la redazione della relazione geologica e della relazione geotecnica.
- Decreto del Ministro dei LL.PP. del 16/1/1996
- Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche.
- Decreto del Presidente della Repubblica n. 380 del 6/6/2001 (e successive modifiche ed integrazioni)
- Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.
- Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 20 marzo 2003, n. 3274 (e successive modifiche ed integrazioni)
- Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per la costruzione in zona sismica.
- Legge 17 agosto 2005, n. 168
- Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti di concerto con il Ministero dell'Interno ed il Dipartimento della Protezione Civile del 14/09/2005
- Norme Tecniche per le costruzioni.
- Legge 26 febbraio 2007, n. 17
- Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 28 dicembre 2006, n. 300, recante proroga dei termini previsti da disposizioni legislative. Disposizioni di delegazione legislativa.
- Decreto ministeriale (infrastrutture) del 14 gennaio 2008
- Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni. (detto anche "Testo Unico delle Costruzioni")
- Legge di conversione 28 febbraio 2008 n. 31 del Decreto-Legge 31 dicembre 2007, n. 248
- Proroga dei termini previsti da disposizioni legislative e disposizioni urgenti in materia finanziaria.
- Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 617 del 2 febbraio 2009
- Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme Tecniche per le Costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008.

3) INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DEL SITO

Il sito in esame è ubicato in prossimità della S.P.8 (periferia Sud-Est del territorio comunale di Trapani) e precisamente in C.da Montagnola Cuddia della Borranea, ad una quota variabile tra 70 e 200 mt s.l.m.

Cartograficamente la discarica di cui all'oggetto è ubicata:

- nella carta IGM 1:100.000 d'Italia nel Foglio n°257 "Castelvetrano" (TAV.01);
- nella carta IGM 1:50.000 d'Italia tra i Fogli n°605 e 606 "Paceco" e "Alcamo";
- nella carta IGM 1:25.000 d'Italia nel Foglio n°257 IV N.E tavoletta "Dattilo" (TAV.02);
- nella Carta Tecnica Regionale della Sicilia ricade alla Sezione n°605120 in scala 1:10.000;
- in Catasto al Fg. n. 284 P.lle n.51, 473 e 476 in scala 1:2.000 (TAV.04);
- nello strumento urbanistico attualmente in vigore nel comune di Trapani il lotto in esame è individuato come Z.O.T. Ftec "Attrezzature Tecnologiche" (TAV.21).

**4) DESCRIZIONE GEOTECNICA DELLE INDAGINI ESEGUITE**

Il presente studio permette di ricostruire l'assetto stratigrafico locale dell'area interessata all'ampliamento della discarica di cui all'oggetto.

Come già detto nella relazione geologica, nell'area in studio la Trapani Servizi SPA ha incaricato la Ditta I.M.G.A. s.a.s. di Favara (Ag) di eseguire una campagna di indagini geognostiche (TAV.13) consistenti in:

- Esecuzione di n°8 sondaggi meccanici a carotaggio continuo spinti ad una profondità max di 30.00 metri dal piano campagna, di questi tre sono stati attrezzati con piezometro (Tubo Aperto da 4") per il rilievo di eventuale falda idrica;

- Prelievo di n°16 campioni tra indisturbati e rimaneggiati;

In laboratorio le prove eseguite sono state:

- Apertura del campione e descrizione dello stesso;
- Determinazione del contenuto d'acqua;
- Determinazione del peso di volume con fustella tarata;
- Determinazione del peso specifico dei grani;
- Analisi granulometrica per sedimentazione;
- Esecuzione di taglio diretto CD;
- Prova di permeabilità con edometro.

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva dei risultati delle analisi di laboratorio ottenute dai campioni sia indisturbati che rimaneggiati.

TAB.01 RISULTATI ANALISI E PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO

Campione	Profondità prelievo	Descrizione sintetica	Pocket Penetrometer Test	Umidità naturale	Peso dell'unità di volume	Peso Specifico dei grani	Analisi granulometrica (%)			Permeabilità	Taglio diretto	
			(kg/cm ²)				Sabbia	Limo	Argilla		Phi (°)	C' (kPa)
PZ26 C1	9,00	Limi con argille	2,6 – 2,9 – 3,0	13,4	19,24 (1,962 g/cm ³)	*****	*****	***** ***	*****	*****	*****	*****
PZ26 C2	18,50	Argille con limo	N.P. – >5 – >5	12,7	19,81 (2,020 g/cm ³)	26,88 (2,74 g/cm ³)	6,56	33,79	59,65	4,70E-08	23,93	51,24 (0,522 kg/cm ²)
PZ27 C1	8,00	Argille debolmente limose	4,5 – 4,7 – 5,0	22,7	19,20 (1,958 g/cm ³)	*****	*****	***** ***	*****	*****	*****	*****
PZ27 C2	24,80	Argille con limo	>5 - >5 - >5	*****	19,95 (2,034 g/cm ³)	26,85 (2,74 g/cm ³)	3,73	34,90	61,37	4,31E-08	*****	*****
PZ28 C1	15,00	Argille	>5 - >5 - >5	18,4	19,58 (1,996 g/cm ³)	*****	*****	***** ***	*****	*****	*****	*****
PZ28 C2	22,00	Argille con limo	>5 - >5 - >5	*****	19,78 (2,017 g/cm ³)	26,78 (2,73 g/cm ³)	6,19	34,18	59,63	3,84E-08	*****	*****
TS01 C1	3,00	Argille limose	3,4 – 3,4 – 3,6	22,4	19,03 (1,940 g/cm ³)	*****	*****	***** ***	*****	*****	*****	*****
TS01 C2	17,00	Argille con limo	>5 - >5 - >5	12,3	19,73 (2,012 g/cm ³)	26,77 (2,73 g/cm ³)	4,73	36,68	60,59	4,73E-08	22,26	44,87 (0,457 kg/cm ²)



TS02 C1	14,50	Argille con limo	>5 - >5 - >5	14,1	19,72 (2,011 g/cm3)	26,89 (2,74 g/cm3)	*****	***** ***	*****	*****	*****	*****
TS02 C2	26,50	Argille con limo	>5 - >5 - >5	10,1	20,02 (2,041 g/cm3)	26,87 (2,74 g/cm3)	5,22	36,27	58,51	4,50E-08	24,29	29,08 (0,296 kg/cm2)
TS03 C1	9,50	Argille con limo	>5 - >5 - >5	18,7	19,23 (1,961 g/cm3)	26,76 (2,73 g/cm3)	5,05	31,27	63,68	*****	21,74	5,90 (0,060 kg/cm2)
TS03 C2	25,00	Argille con limo	>5 - >5 - >5	11,2	19,92 (2,031 g/cm3)	*****	*****	***** ***	*****	4,17E-08	*****	*****
TS04 C1	6,00	Argille con limo	>5 - >5 - >5	19,7	18,83 (1,920 g/cm3)	26,77 (2,73 g/cm3)	5,81	31,01	63,18	*****	*****	*****
TS04 C2	17,50	Argille con limo	>5 - >5 - >5	14,6	19,53 (1,991 g/cm3)	*****	*****	***** ***	*****	5,96E-08	*****	*****
TS05 C1	6,00	Argille limose	2,4 - 2,4 - 2,5	22,6	19,21 (1,959 g/cm3)	*****	*****	***** ***	*****	*****	*****	*****
TS05 C2	28,00	Argille con limo	>5 - >5 - >5	11,1	19,81 (2,020 g/cm3)	26,88 (2,74 g/cm3)	4,95	32,61	62,44	6,69E-08	*****	*****

Si fa osservare negli otto sondaggi geognostici non è stata rilevata la presenza di acqua così come riportato nelle colonne stratigrafiche allegate alla presente "Relazione sulle indagini" della Ditta I.M.G.A. s.a.s. di Favara (Ag).

4.1) INDAGINI GEOGNOSTICHE EFFETTUATE

Come già accennato in premessa, la campagna di indagini è consistita in:

- Esecuzione di n°8 sondaggi geognostici mediante carotaggio continuo, individuati con le sigle PZ26 – PZ27 e PZ28 attrezzati con piezometro a Tubo Aperto da 4" spinti ad una profondità max di 30.00 m p.c.; i sondaggi TS01-TS02-TS03-TS04 e TS05, sono stati spinti ad una profondità max di 30.00m dal p.c..
- Prelievo di n°16 campioni tra indisturbati e rimaneggiati e identificati con le sigle TP26C1, TP26C2, TP27C1, TP27CR1, TP28C1, TP28CR1, TS01C1, TS01C2, TS02C1, TS02C2, TS03C1, TS03CR1, TS04C1, TS04CR1, TS05C1 E TS05C2 prelevati alle profondità rispettivamente di 9.00m, 18.50m nel sondaggio PZ26; 8.00m, 24.80m nel sondaggio PZ27; 15.00m, 22.00m nel sondaggio PZ28; 3.00m, 17.00m nel sondaggio TS01; 14.50m, 26.50m nel sondaggio TS02, 9.50m, 25.00m nel sondaggio TS03; 6.00m, 17.50m nel sondaggio TS04; 6.00m, 28.00m nel sondaggio TS05.

Nei campioni sottoposti ad analisi di laboratorio sono state eseguite le seguenti analisi:

- Apertura del campione e descrizione dello stesso;
- Determinazione del contenuto d'acqua;
- Determinazione del peso di volume con fustella tarata;
- Determinazione del peso specifico dei grani;
- Analisi granulometrica per sedimentazione;
- Esecuzione di taglio diretto CD;
- Prova di permeabilità con edometro.



Per il dettaglio delle indagini effettuate e per i relativi tabulati e grafici nonché per la descrizione delle metodologie di indagine adoperate si rimanda ai vari tabulati allegati alla presente.

4.2) RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA LOCALE

La stratigrafia locale, ottenuta considerando tutte le indagini dirette e indirette eseguite nell'area oggetto di studio, evidenzia tre livelli litostratigrafici che dall'alto verso il basso sono:

- 1) terreno vegetale e depositi detritici di riporto costituiti da sabbia con limi e inclusi clastici di natura carbonatica e la presenza di sostanza organica eq. a suolo agrario;
- 2) argille con limi molto alterate di colore verdastro e limi sabbioso argilloso passanti verso il basso ad argilla con limo e a volte a limi con sabbia e a volte anche a marne argillose molto consistenti e di colore variabile dal bruno giallastro a rossastro al nocciola in base al variare di una o dell'altra componente;
- 3) argille e argille molto consistenti e sovraconsolidati con rari livelli di argilliti di colore grigiastro costituente la formazione integra vera e propria.

Per un maggior dettaglio delle stesse si rimanda alle colonne stratigrafiche allegate in calce alla presente nella "Relazione sulle indagini" della Ditta I.M.G.A. s.a.s. di Favara (Ag).

5) VERIFICA GEOTECNICA DEL PARAMENTO DI VALLE E DI MONTE

L'area di ampliamento della discarica è individuata con la sigla "TPS1" e la sua disposizione areale è mostrata nella planimetria allegata (TAV.06).

La verifica geotecnica (stabilità pendio) è stata eseguita ai due estremi della sezione denominata sezione tipo n°5.

In calce alla presente si riporta la relazione di calcolo.

5.1) Caratterizzazione stratigrafica

Con riferimento ai risultati dell'indagine geognostica e geotecnica illustrati nella "Relazione sulle indagini" e nel Report delle analisi di laboratorio, la successione litostratigrafica che caratterizza la zona è la seguente:

- **Terreno vegetale:** terreno vegetale e depositi detritici di riporto costituiti da sabbia con limi e inclusi clastici di natura carbonatica e la presenza di sostanza organica eq. a suolo agrario per uno spessore che varia da 1.00 a 3.00 m dal p.c.; le caratteristiche geotecniche di tale orizzonte sono riportate nella tabella innanzi menzionata e sono trascurabili ai fini del calcolo di stabilità pendio;
- **Argille e argille limo-sabbioso:** si tratta di argille con limi molto alterate di colore verdastro e limi sabbioso argilloso passanti verso il basso ad argilla con limo e a volte a limi con sabbia e a volte anche a marne argillose molto consistenti e di colore variabile dal bruno giallastro a rossastro al nocciola in base al variare di una o dell'altra componente. Lo spessore varia da 1.00 – 3.00 m a 1.00 – 11.00 m dal p.c e dal punto di vista geotecnico tale livello non è trascurabile ai fini del calcolo di stabilità pendio;
- 4) - **Argille integre:** si tratta di argille molto consistenti e sovraconsolidati con rari livelli di argilliti di colore grigiastro costituente la formazione integra vera e propria. Lo spessore di tale livello è variabile fino ad arrivare a diverse decine di metri e dal punto di vista geotecnico non è trascurabile ai fini del calcolo di stabilità pendio.

5.2) Caratterizzazione geotecnica

Per le verifiche di stabilità del paramento di valle e di monte la caratterizzazione geotecnica è stata fatta per litotipi vista la omogeneità di comportamento evidenziato dagli stessi nell'ambito dell'area



di ampliamento della discarica, come dimostrano i risultati delle prove di laboratorio geotecnico eseguite sui campioni sia indisturbati che rimaneggiati prelevati a varie profondità nei sondaggi eseguiti ed esposte in dettaglio nel Report allegato.

La caratterizzazione stratigrafica della Sezione Tipo è stata impostata sulla base delle sezioni litologiche ricostruite (TAV.14) e tra tutte è stata presa in esame la più rappresentativa sia come estensione lineare che come altezza, ovvero la sezione tipo n°5.

La caratterizzazione geotecnica ha anche riguardato il terreno che si intende utilizzare per la costruzione del corpo dei rilevati che saranno posti ai margini di essa e dei rifiuti che saranno abbancati nel lotto di ampliamento della discarica in progetto.

Il terreno che si intende utilizzare per la costruzione dei rilevati è quello proveniente dagli scavi che si dovranno effettuare nell'ambito dell'area di ampliamento. Si tratta di terreno facente parte della formazione di Monte Luziano prevalentemente di natura argillosa compatta e consistente ed in parte dalla parte superiore alterata della formazione di base di natura argilloso-limosa e/o sabbiosa.

Per la costruzione del rilevato è bene che si osservino le prescrizioni di buona costruzione qui di seguito riassunte:

- posa in opera del terreno in strati di spessore di 20 cm massimo compattati, al 90% della densità secca massima ed alla umidità ottimale ($\pm 2\%$) determinate nel corso di una prova Proctor modificata, mediante l'utilizzando di rulli "a zampa di pecora" o similari;
- inserimento di dreni, sia alla base che a tergo dei rilevati, mediante interposizione di geocomposito drenante idoneo a sopportare, senza perdere la propria trasmissività, le pressioni litostatiche cui sarà sottoposto in fase di posa e di esercizio; le acque così drenate dovranno essere raccolte e smaltite in reti di scarico indirizzate a valle dell'area della discarica;
- dotazione di opere di regimazione delle acque superficiali, opportunamente ubicate a monte dei rilevati; anche le acque così raccolte dovranno essere smaltite in reti di scarico indirizzate a valle dell'area della discarica stessa.

I parametri di resistenza al taglio assunti nelle verifiche di stabilità globali (eseguite sia nella zona di valle che di monte) dei litotipi interessati per il terreno di base, per la costruzione dei rilevati e dei rifiuti di futuro abbancamento nel lotto di ampliamento, sono di seguito esplicitati.

Per la definizione dei parametri geotecnici di caratterizzazione dei rifiuti si è fatto riferimento a dati di letteratura tecnica che si adattano alle modalità di abbancamento, per strati di rifiuti compattati e ricoperti con terreno e che si intendono adottare nella coltivazione del lotto di ampliamento.

Rifiuti di futuro abbancamento nel lotto di ampliamento:

peso di volume medio: $\gamma = 12 \text{ kN/mc}$
coesione intercetta: $c' = 10 \text{ kN/mq}$
angolo di resistenza al taglio: $\phi' = 25^\circ$

Terra per i rilevati:

peso di volume medio: $\gamma = 19 \text{ kN/mc}$
coesione intercetta: $c' = 0.0 \text{ kN/mq}$
angolo di resistenza al taglio: $\phi' = 24^\circ$

Terreno di base:

peso di volume medio: $\gamma = 20.5 \text{ kN/mc}$
coesione intercetta: $c' = 25 \text{ kN/mq}$
angolo di resistenza al taglio: $\phi' = 24^\circ$

La quota della falda, anche se non è stata rilevata durante la campagna di indagini, è stata assunta coincidente con la superficie superiore della formazione di base.

5.3) Carichi esterni accidentali sulla viabilità in testa ai rilevati

Per quanto riguarda i **carichi esterni** da applicare sulla parte superiore dei rilevati e su tutta la discarica tenuto conto che vi transiteranno i mezzi interni alla discarica (camion e mezzi di



movimentazione e trasporto rifiuti), si applica un valore di carico permanente, uniformemente distribuito, pari a: $q = 200 \text{ kg/mq} = 2.0 \text{ kN/mq}$.

5.4) Verifiche di stabilità

Le verifiche di stabilità sono state eseguite con il metodo dell'equilibrio limite globale, tenendo conto della presenza del sisma, in condizioni pseudo statiche.

Il metodo "dell'equilibrio limite" consiste nell'individuare diverse possibili superfici di scivolamento, coinvolgenti uno o più materiali, e nell'analizzare, per ciascuna di esse, l'equilibrio allo scivolamento del cuneo di materiali soprastanti, considerato come se fosse rigido.

I vari metodi di calcolo dell'equilibrio limite disponibili in letteratura tecnica (Bishop, 1955; Janbu, 1973; Morgenstern e Price, 1965; Fellenius, 1927; ecc.), si basano tutti sulle ipotesi seguenti:

- il coefficiente di sicurezza (FS) è definito come rapporto tra resistenza al taglio e sforzo di taglio mobilitato lungo la ipotetica superficie di scorrimento;
- il coefficiente di sicurezza è assunto costante in tutti i punti della superficie di scorrimento;
- la rottura avviene per il raggiungimento, contemporaneamente in tutti i punti della superficie di scorrimento, della resistenza al taglio limite.

Per condurre le verifiche di stabilità è stato utilizzato il codice di calcolo della GEOSTRU SLOPE Version 10, lungo superfici di scivolamento circolari, utilizzando gli algoritmi di Bishop. Il programma utilizzato è in grado di tenere conto del rinforzo del terrapieno e/o dell'argine.

Le verifiche sono state effettuate in osservanza delle prescrizioni della NTC (D.M. 14.01.2008), espresse nel Capitolo 6.8 OPERE DI MATERIALI SCIOLTI E FRONTI DI SCAVO, ed in particolare, nel paragrafo 6.8.2 VERIFICHE DI SICUREZZA (SLU); di seguito sono allegati i risultati delle stesse.

5.5) Risultati delle verifiche di stabilità in condizioni sismiche

I risultati ottenuti sono illustrati, per la Sezione Tipo n°5 considerata la più rappresentativa, in termini di verifica di stabilità composta (interna), verifica di stabilità globale opera-terreno e composizione (indicazione della tipologia e posizionamento dei rilevati).

I tabulati di calcolo delle verifiche sono allegati in calce alla presente.

6) CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Per il buon funzionamento delle opere verificate nella presente relazione è fondamentale che i rilevati siano dotati di drenaggio a tergo, come peraltro prescritto dalla NTC 2008 (paragrafo 6.5.1 Criteri generali di Progetto delle Opere di sostegno, che si applicano anche alle paratie ed alle terre rinforzate con funzione di sostegno).

Sia per i drenaggi che per la regimazione delle acque superficiali particolare cura dovrà essere usata nel predisporre la raccolta e lo smaltimento a valle delle acque, drenate e raccolte, evitando che esse vadano ad imbibire i versanti interni e circostanti alla discarica.

Si raccomanda infine di stabilizzare i versanti esterni ed a monte dell'area di ampliamento della discarica in modo da assicurarne la stabilità e prevenire la loro saturazione nei periodi piovosi.

Cammarata, li 25/09/2017





Relazione di calcolo

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:

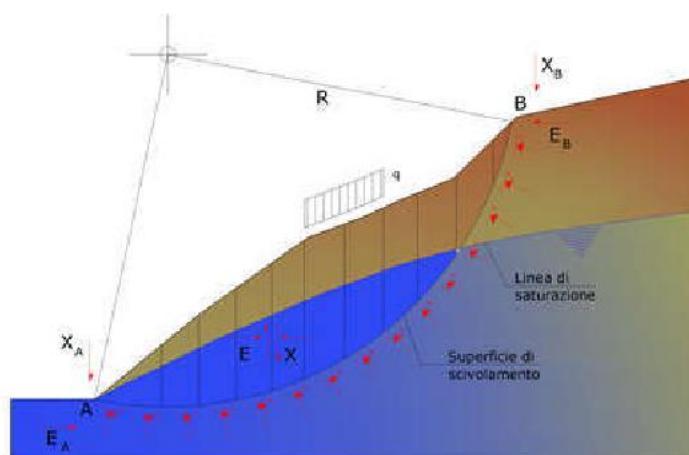
1. Si usano leggi costitutive semplificate: modello rigido perfettamente plastico. Si assume che la resistenza del materiale sia espressa unicamente dai parametri coesione (c) e angolo di resistenza al taglio (ϕ), costanti per il terreno e caratteristici dello stato plastico; quindi si suppone valido il criterio di rottura di Mohr-Coulomb.
2. 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 quanto si fa l'assunzione che N_i 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)

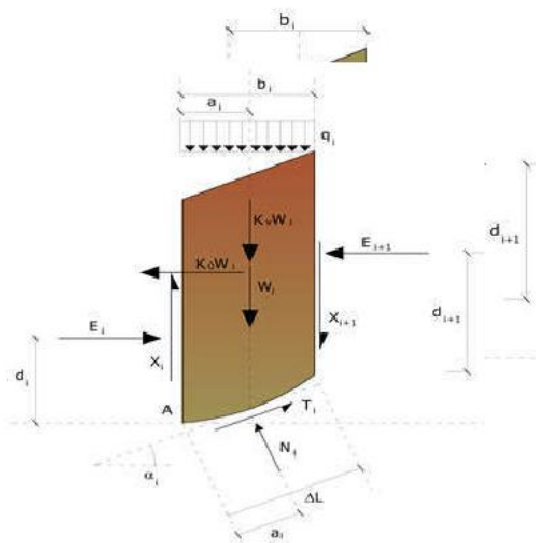
Con questo metodo (valido solo per superfici di scorrimento di forma circolare) vengono trascurate le forze di interstriscia pertanto le incognite si riducono a:

- n valori delle forze normali N_i ;
- n valori delle forze da taglio T_i ;
- 1 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;
- equazione di equilibrio dei momenti globale.





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

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

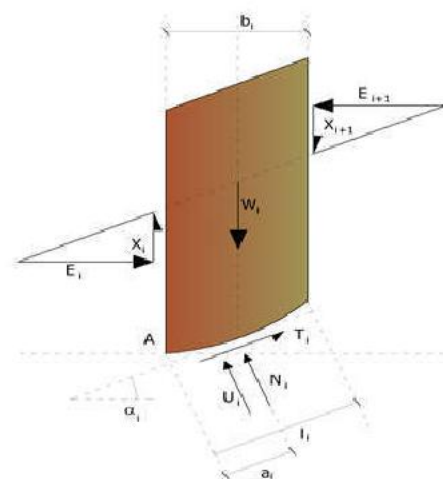
Metodo di Bishop (1955)

Con tale metodo non viene trascurato nessun contributo di forze agenti sui blocchi e fu il primo a descrivere i problemi legati ai metodi convenzionali. Le equazioni usate per risolvere il problema sono:

$$\sum F_y = 0, \quad \sum M_0 = 0 \quad \text{Criterio di rottura}$$

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

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 %.

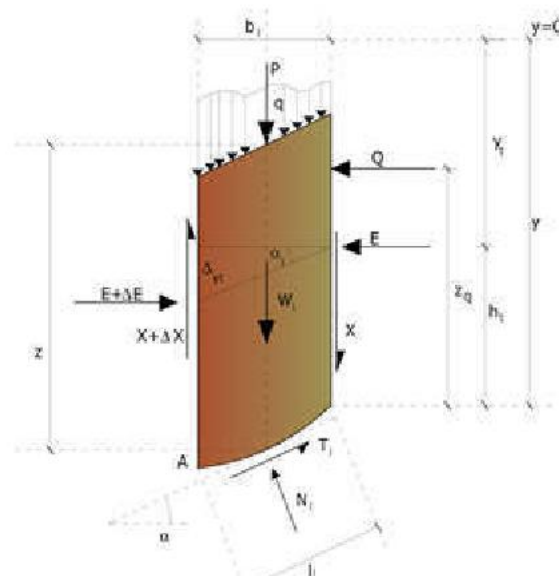
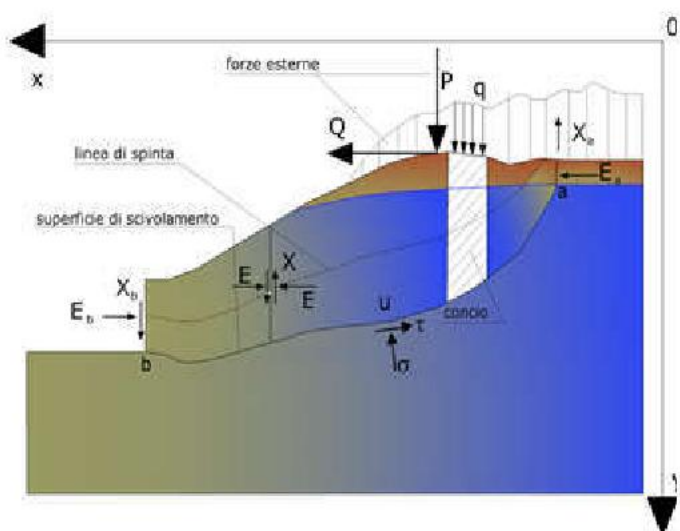


Metodo di Janbu (1967)

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.

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



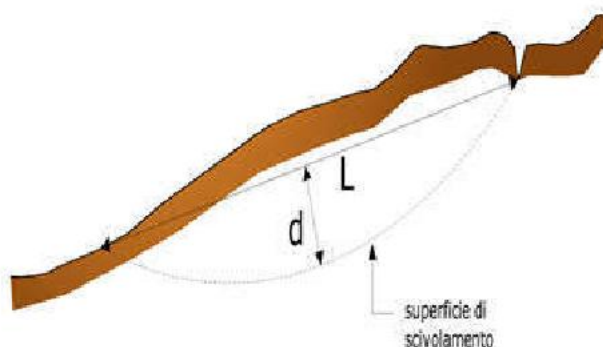
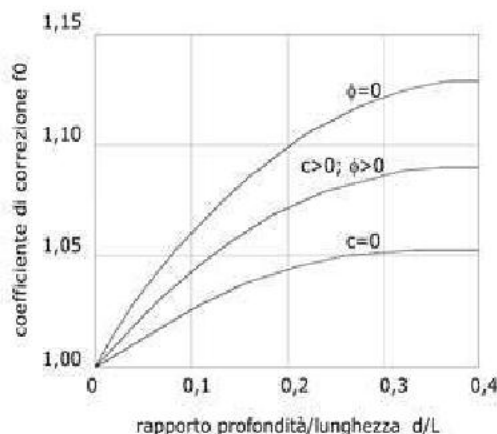
Azioni sul concio i-esimo secondo le ipotesi di Janbu e rappresentazione d'insieme dell'ammasso



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:

$$F_{\text{corretto}} = f_0 \cdot F$$

dove f_0 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;

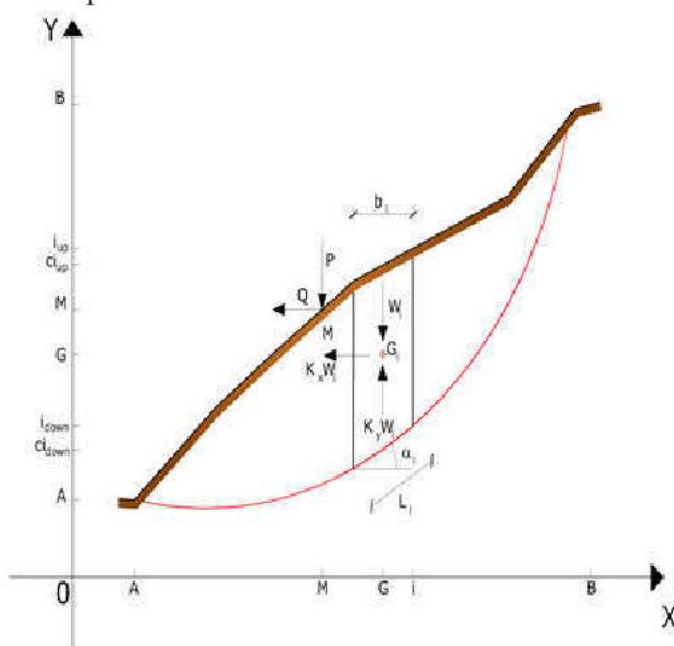
Φ_i = l'angolo di attrito efficace (= 0 con la coesione totale) alla base dell' i -esimo concio;

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:

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

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 . 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:

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

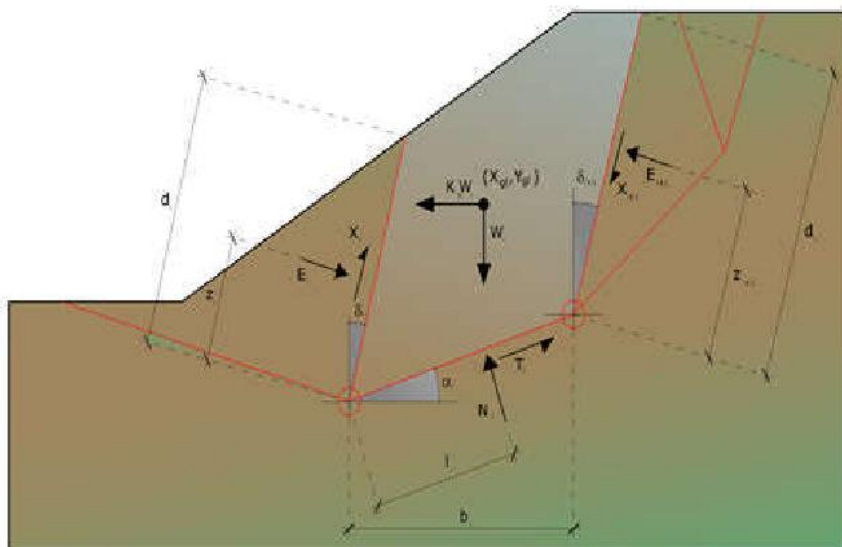
Viene, inoltre, assunto che in assenza di forze esterne sulla superficie libera dell'ammasso si ha:

$$\begin{aligned} \sum \Delta E_i &= 0 \\ \sum \Delta X_i &= 0 \end{aligned}$$

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:



Azioni sull'iesimo concio, metodo di Sarma

$$\sum \Delta X_i \cdot \tan(\psi'_i - \alpha_i) + \sum \Delta E_i = \sum \Delta_i - K \cdot \sum W_i$$

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

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:

$$\begin{array}{ll} K=K_c & \text{Accelerazione critica se } F=1 \\ F=F_s & \text{Fattore di sicurezza in condizioni statiche se } K=0 \end{array}$$

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 (1967)

Il metodo è basato sull'assunzione:

1. le forze d'interfaccia lungo le superfici di divisione dei singoli conchi sono orientate parallelamente fra loro ed inclinate rispetto all'orizzontale di un angolo θ ;
2. tutti i momenti sono nulli $M_i = 0$ con $i=1 \dots n$.



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:

$$1) \quad \sum Q_i R \cos(\alpha - \theta) = 0$$

dove:

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

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:

$$\begin{aligned} \sum (Q_i \cos \theta) &= 0 \\ \sum (Q_i \sin \theta) &= 0 \end{aligned}$$

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

$$2) \quad \sum Q_i = 0$$

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 (1965)

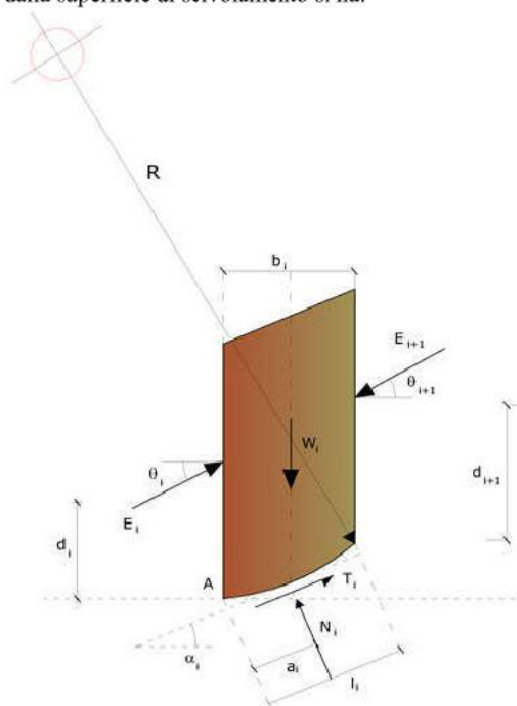
Si stabilisce una relazione tra le componenti delle forze di interfaccia del tipo $X = \lambda f(x)E$, dove λ è un fattore di scala e $f(x)$, funzione della posizione di E e di X , definisce una relazione tra la variazione della forza X e della forza E all'interno della massa scivolante.

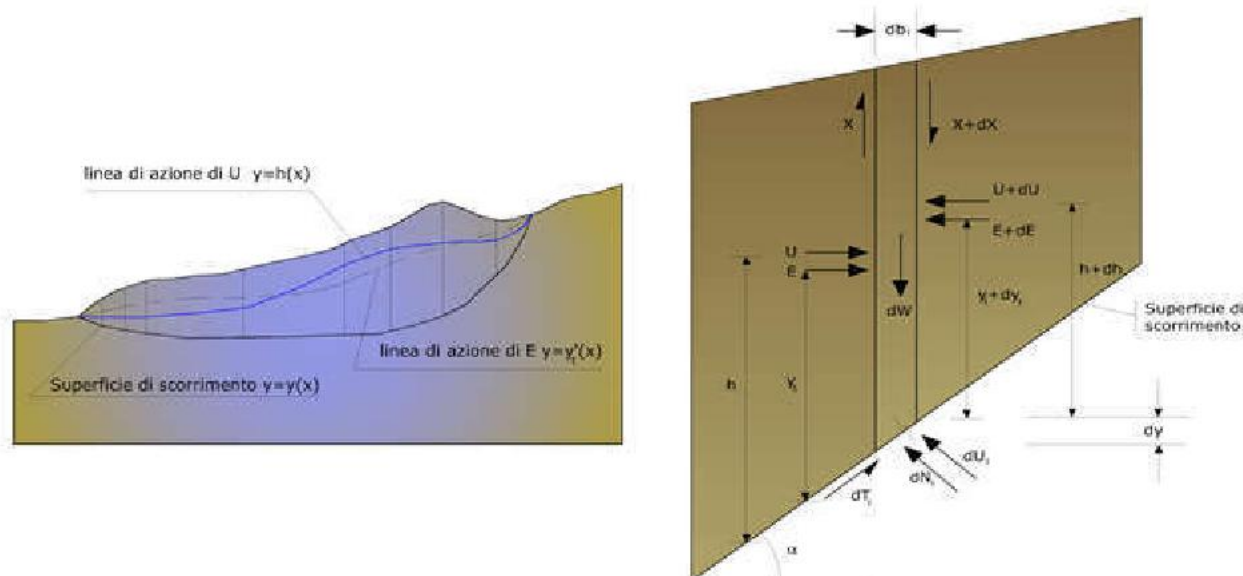
La funzione $f(x)$ è scelta arbitrariamente (costante, senoide, semisenoide, trapezia, spezzata...) e influenza poco il risultato, ma va verificato che i valori ricavati per le incognite siano fisicamente accettabili.

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":

$$\begin{aligned} c' \sec^2 \frac{\alpha}{F_s} + \tan \phi' \left(\frac{dW}{dx} - \frac{dX}{dx} - \tan \alpha \frac{dE}{dx} - \sec \alpha \frac{dU}{dx} \right) = \\ = \frac{dE}{dx} - \tan \alpha \left(\frac{dX}{dx} - \frac{dW}{dx} \right) \end{aligned}$$





Azioni sul concio i-esimo secondo le ipotesi di Monge e Price e rappresentazione d'insieme dell'ammasso

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

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

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.

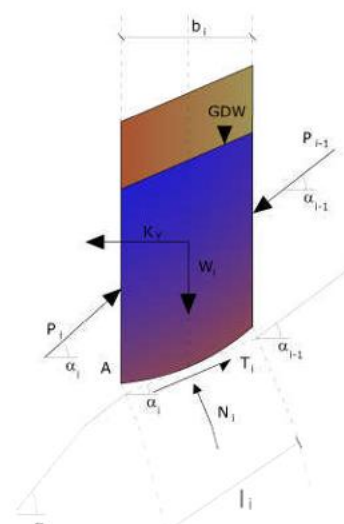
Metodo di Zeng e Liang (2002)

Zeng e Liang hanno effettuato una serie di analisi parametriche su un modello bidimensionale sviluppato con codice agli elementi finiti, che riproduce il caso di pali immersi in un terreno in movimento (drilled shafts). Il modello bidimensionale riproduce una striscia di terreno di spessore unitario e ipotizza che il fenomeno avvenga in condizioni di deformazione piana nella direzione parallela all'asse dei pali. Il modello è stato utilizzato per indagare l'influenza sulla formazione dell'effetto arco di alcuni parametri come l'interasse fra i pali, il diametro e la forma dei pali, e le proprietà meccaniche del terreno. Gli autori individuano nel rapporto tra l'interasse e il diametro dei i pali (s/d) il parametro adimensionale determinante per la formazione dell'effetto arco. Il problema risulta essere staticamente indeterminato, con grado di indeterminatezza pari a $(8n-4)$, ma nonostante ciò è possibile ottenere una soluzione riducendo il numero delle incognite e assumendo quindi delle ipotesi semplificative, in modo da rendere determinato il problema.

Le assunzioni che rendono il problema determinato sono:

- K_y sono assunte orizzontali per ridurre il numero totale delle incognite da $(n-1)$ a $(7n-3)$;
- Le forze normali alla base della striscia agiscono nel punto medio, riducendo le incognite da n a $(6n-3)$;
- La posizione delle spinte laterali è ad un terzo dell'altezza media dell'inter-striscia e riduce le incognite da $(n-1)$ a $(5n-2)$;
- Le forze (P_{i-1}) e P_i si assumono parallele all'inclinazione della base della striscia (α_i), riducendo il numero di incognite da $(n-1)$ a $(4n-1)$;
- Si assume un'unica costante di snervamento per tutte le strisce, riducendo le incognite da (n) a $(3n-1)$;

Il numero totale di incognite quindi è ridotto a $(3n)$, da calcolare utilizzando il fattore di trasferimento di carico. Inoltre si deve tener presente che la forza di stabilizzazione trasmessa sul terreno a valle dei pali risulta ridotta di una quantità R , chiamato fattore di riduzione, calcolabile come:





$$R = \frac{1}{s/d} + \left(1 - \frac{1}{s/d}\right) \cdot R_p$$

Il fattore R dipende quindi dal rapporto fra l'interasse presente fra i pali e il diametro dei pali stessi e dal fattore R_p che tiene conto dell'effetto arco.

Valutazione dell'azione sismica

La stabilità dei pendii nei confronti dell'azione sismica viene verificata 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 vengono considerate le seguenti forze:

$$F_H = K_x W$$

$$F_V = K_y W$$

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_x coefficiente sismico orizzontale;
- K_y coefficiente sismico verticale.

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 esaminare 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.

Stabilizzazione di pendii con l'utilizzo di pali

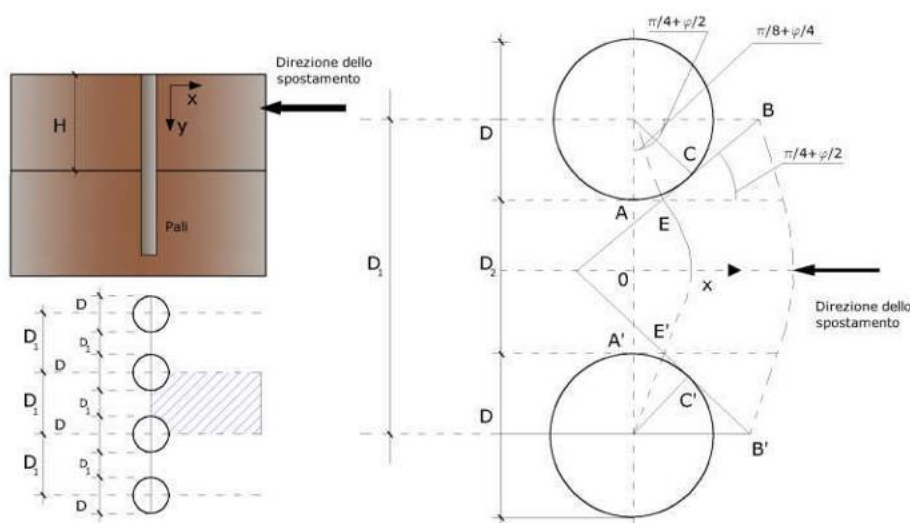
La realizzazione di una cortina di pali, su pendio, serve a fare aumentare la resistenza al taglio su determinate superfici di scorrimento. L'intervento può essere conseguente ad una stabilità già accertata, per la quale si conosce la superficie di scorrimento oppure, agendo preventivamente, viene progettato in relazione alle ipotetiche superfici di rottura che responsabilmente possono essere assunte come quelle più probabili. In ogni caso si opera considerando una massa di terreno in movimento su un ammasso stabile sul quale attestare, per una certa lunghezza, l'allineamento di pali.

Il terreno, nelle due zone, ha una influenza diversa sull'elemento monoassiale (palo): di tipo sollecitativi nella parte superiore (palo passivo – terreno attivo) e di tipo resistivo nella zona sottostante (palo attivo – terreno passivo). Da questa interferenza, fra "sbarramento" e massa in movimento, scaturiscono le azioni stabilizzanti che devono perseguire le seguenti finalità:

1. conferire al pendio un coefficiente di sicurezza maggiore di quello posseduto;
2. essere assorbite dal manufatto garantendone l'integrità (le tensioni interne, derivanti dalle sollecitazioni massime trasmesse sulle varie sezioni del singolo palo, devono risultare inferiori a quelle ammissibili del materiale) e risultare inferiori al carico limite sopportabile dal terreno, calcolato, lateralmente considerando l'interazione (palo–terreno).

Carico limite relativo all'interazione fra i pali ed il terreno laterale

Nei vari tipi di terreno che non hanno un comportamento omogeneo, le deformazioni in corrispondenza della zona di contatto non sono legate fra di loro. Quindi, non potendo associare al materiale un modello di comportamento perfettamente elastico (ipotesi che potrebbe essere assunta per i materiali lapidei poco fratturati), generalmente si procede imponendo che il movimento di massa sia nello stato iniziale e che il terreno in adiacenza ai pali sia nella fase massima consentita di plasticizzazione, oltre la quale si potrebbe verificare l'effetto indesiderato che il materiale possa defluire, attraverso la cortina di pali, nello spazio intercorrente fra un elemento e l'altro.



Imponendo inoltre che il carico assorbito dal terreno sia uguale a quello associato alla condizione limite ipotizzata e che fra due pali consecutivi, a seguito della spinta attiva, si instauri una sorta di effetto arco, gli autori T. Ito e T. Matsui (1975) hanno ricavato la relazione che permette di determinare il carico limite. A questa si è pervenuto facendo riferimento allo schema statico, disegnato nella figura precedente e alle ipotesi anzidette, che schematicamente si ribadiscono.

- Sotto l'azione della spinta attiva del terreno si formano due superfici di scorrimento localizzate in corrispondenza delle linee AEB ed A'E'B';
- Le direzioni EB ed E'B' formano con l'asse x rispettivamente angoli $+(45 + \varphi/2)$ e $-(45 + \varphi/2)$;
- Il volume di terreno, compreso nella zona delimitata dai vertici AEBB'E'A' ha un comportamento plastico, e quindi è consentita l'applicazione del criterio di rottura di Mohr-coulomb;
- La pressione attiva del terreno agisce sul piano A-A';
- I pali sono dotati di elevata rigidezza a flessione e taglio.

Detta espressione, riferita alla generica profondità Z, relativamente ad uno spessore di terreno unitario, è la seguente:

$$P(Z) = C \cdot D_1 (D_1/D_2)^{k_1} \left[\frac{1}{N_\varphi \tan \varphi} \left(e^{k_2} - 2(N_\varphi)^{1/2} \tan \varphi - 1 \right) + K_3 \right] - C \left[D_1 \cdot K_3 - D_2 / (N_\varphi)^{1/2} \right] + \gamma Z / N_\varphi \left[D_1 (D_1/D_2)^{k_1} \cdot e^{k_2} - D_2 \right]$$

dove i simboli utilizzati assumono il significato che segue:

C = coesione terreno;

φ = angolo di attrito terreno;

γ = peso specifico terreno;

D_1 = interasse tra i pali;

D_2 = spazio libero fra due pali consecutivi;

$N_\varphi = \tan^2(\pi/4 + \varphi/2)$

$$K_1 = (N_\varphi)^{1/2} \tan \varphi + N_\varphi - 1$$

$$K_2 = (D_1 - D_2) / D_2 \cdot N_\varphi \tan(\pi/8 + \varphi/4)$$

$$K_3 = \left[2 \tan \varphi + 2(N_\varphi)^{1/2} + 1 / (N_\varphi)^{1/2} \right] / \left[(N_\varphi)^{1/2} \tan \varphi + N_\varphi - 1 \right]$$

La forza totale, relativamente ad uno strato di terreno in movimento di spessore H, è stata ottenuta integrando l'espressione precedente.



In presenza di terreni granulari (condizione drenata), nei quali si può assumere $C = 0$, l'espressione diventa:

$$P = 1/2 \gamma \cdot H^2 / N_\phi \left[D_1 (D_1/D_2)^{K_1} \cdot e^{K_2} - D_2 \right]$$

Per terreni coesivi (condizioni non drenate), con $\phi = 0$ e $C \neq 0$, si ha:

$$P(Z) = C \left[D_1 \left(3 \ln(D_1/D_2) + (D_1 - D_2) / D_2 \tan \pi/8 \right) - 2(D_1 - D_2) \right] + \gamma \cdot Z(D_1 - D_2)$$
$$P = \int_0^H P(Z) dZ$$
$$P = C \cdot H \left[D_1 \left(3 \ln(D_1/D_2) + (D_1 - D_2) / D_2 \tan \pi/8 \right) - 2(D_1 - D_2) \right] + 1/2 \gamma H^2 (D_1 - D_2)$$

Il dimensionamento della cortina di pali, che come già detto deve conferire al pendio un incremento del coefficiente di sicurezza e garantire l'integrità del meccanismo palo-terreno, è abbastanza problematica. Infatti tenuto conto della complessità dell'espressione del carico P , influenzata da diversi fattori legati sia alle caratteristiche meccaniche del terreno sia alla geometria del manufatto, non è facile con una sola elaborazione pervenire alla soluzione ottimale. Per raggiungere lo scopo è necessario pertanto eseguire diversi tentativi finalizzati:

- A trovare, sul profilo topografico del pendio, la posizione che garantisca, a parità di altre condizioni, una distribuzione dei coefficienti di sicurezza più confortante;
- A determinare la disposizione planimetrica dei pali, caratterizzata dal rapporto fra interasse e distanza fra i pali (D_2/D_1), che consenta di sfruttare al meglio la resistenza del complesso palo-terreno; sperimentalmente è stato riscontrato che, escludendo i casi limiti ($D_2 = 0 \rightarrow P \rightarrow \infty$ e $D_2 = D_1 \rightarrow P \rightarrow$ valore minimo), i valori più idonei allo scopo sono quelli per i quali tale rapporto risulta compreso fra 0,60 e 0,80;
- A valutare la possibilità di inserire più file di pali ed eventualmente, in caso affermativo, valutare, per le file successive, la posizione che dia più garanzie in termini di sicurezza e di spreco di materiali;
- Ad adottare il tipo di vincolo più idoneo che consente di ottenere una distribuzione più regolare delle sollecitazioni; sperimentalmente è stato constatato che quello che assolve, in maniera più soddisfacente, allo scopo è il vincolo che impedisce le rotazioni alla testa del palo.

Metodo del carico limite di Broms

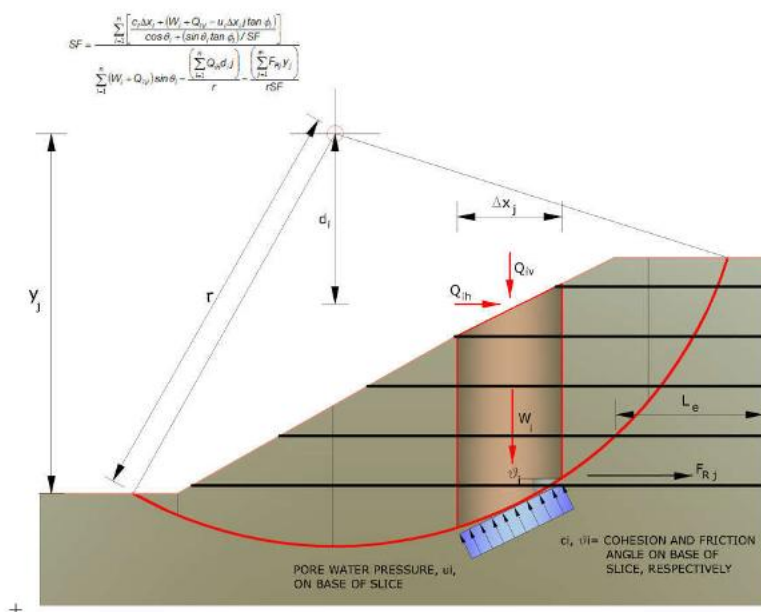
Nel caso in cui il palo sia caricato ortogonalmente all'asse, configurazione di carico presente se un palo inibisce il movimento di una massa in frana, la resistenza può essere affidata al suo carico limite orizzontale.

Il problema di calcolo del carico limite orizzontale è stato affrontato da Broms sia per il mezzo puramente coesivo che per il mezzo incoerente, il metodo di calcolo seguito è basato su alcune ipotesi semplificative per quanto attiene alla reazione esercitata dal terreno per unità di lunghezza di palo in condizioni limite e porta in conto anche la resistenza a rottura del palo (*Momento di plasticizzazione*).

Elemento Rinforzo

I Rinforzi sono degli elementi orizzontali, la loro messa in opera conferisce al terreno un incremento della resistenza allo scorrimento.

Se l'elemento di rinforzo interseca la superficie di scorrimento, la forza resistente sviluppata dall'elemento entra nell'equazione di equilibrio del singolo concio, in caso contrario l'elemento di rinforzo non ne influenza la stabilità.



Le verifiche di natura interna hanno lo scopo di valutare il livello di stabilità dell'ammasso rinforzato, quelle calcolate sono la verifica a rottura dell'elemento di rinforzo per trazione e la verifica a sfilamento (*Pullout*). Il parametro che fornisce la resistenza a trazione del rinforzo, T_{Allow} , si calcola dalla resistenza nominale del materiale con cui è realizzato il rinforzo ridotto da opportuni coefficienti che tengono conto dell'aggressività del terreno, danneggiamento per effetto creep e danneggiamento per installazione. L'altro parametro è la resistenza a sfilamento (*Pullout*) che viene calcolata attraverso la seguente relazione:

$$T_{Pullout} = 2 \cdot L_e \cdot \sigma'_v \cdot f_b \cdot \tan(\delta)$$

Per geosintetico a maglie chiuse:

$$f_b = \frac{\tan(\delta)}{\tan(\phi)}$$

dove:

δ Rappresenta l'angolo di attrito tra terreno e rinforzo;

$T_{Pullout}$ Resistenza mobilitata da un rinforzo ancorato per una lunghezza L_e all'interno della parte stabile del terreno;

L_e Lunghezza di ancoraggio del rinforzo all'interno della parte stabile;

f_b Coefficiente di *Pullout*;

σ'_v Tensione verticale, calcolata alla profondità media del tratto di rinforzo ancorato al terreno.

Ai fini della verifica si sceglie il valore minimo tra T_{Allow} e $T_{Pullout}$, la verifica interna verrà soddisfatta se la forza trasmessa dal rinforzo generata a tergo del tratto rinforzato non supera il valore della T' .



ANALI DI STABILITA' PENDIO DISCARICA LATO VALLE

Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

Lat./Long.	37,867602/12,638106
Normativa	NTC 2008
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	10,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,0
Coefficiente parziale resistenza	1,1
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	-7,0 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	80,0 m
Ascissa vertice destro superiore xs	70,0 m
Ordinata vertice destro superiore ys	110,0 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	10,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Tipo opera:	2 - Opere ordinarie
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	50,0 [anni]
Vita di riferimento:	100,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	C
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	60,0	0,27	2,44	0,2
S.L.D.	101,0	0,34	2,48	0,23
S.L.V.	949,0	0,78	2,62	0,34
S.L.C.	1950,0	0,98	2,66	0,35

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Opere di sostegno

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,405	0,18	0,0074	0,0037
S.L.D.	0,51	0,18	0,0094	0,0047
S.L.V.	1,17	0,18	0,0215	0,0107
S.L.C.	1,47	0,18	0,027	0,0135

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,0074
Coefficiente azione sismica verticale	0,0037

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	30,0
2	9,93	32,01
3	11,97	35,44
4	14,97	35,44
5	16,47	38,04
6	19,47	38,04
7	21,03	40,64
8	26,03	40,64
9	27,6	39,01
10	32,61	39,01
11	36,61	42,01



12	40,61	42,01
13	44,61	45,01
14	48,61	45,01
15	51,61	48,01
16	55,61	48,01
17	59,61	51,01
18	63,61	51,01
19	68,94	55,01
20	162,54	55,01
21	166,52	52,01
22	169,52	52,01
23	170,52	53,01
24	175,52	53,01
25	177,02	50,41
26	181,02	50,41
27	182,52	47,81
28	186,52	47,81
29	188,02	45,21
30	192,02	45,21
31	193,52	42,61
32	197,52	42,61
33	198,53	40,86
34	203,08	40,8
35	208,14	40,8

Falda

Nr.	X (m)	y (m)
1	0,0	30,0
2	9,93	32,01
3	13,37	33,01
4	15,44	33,61
5	16,93	34,01
6	18,1	34,51
7	21,09	35,01
8	24,82	36,01
9	29,29	37,3
10	33,54	33,01
11	67,72	33,01
12	77,72	40,01
13	157,46	40,01
14	161,2	43,73
15	166,35	43,0
16	175,52	42,0
17	179,36	41,8
18	187,78	41,0
19	198,53	40,86
20	203,08	40,8
21	208,14	40,8

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	30,0
2	9,93	32,01
3	11,97	35,44
4	14,97	35,44
5	16,47	38,04
6	19,47	38,04
7	21,03	40,64
8	26,03	40,64
9	27,6	39,01
10	33,54	33,01
11	67,72	33,01
12	77,72	40,01
13	157,46	40,01
14	169,52	52,01
15	170,52	53,01
16	175,52	53,01
17	177,02	50,41
18	181,02	50,41
19	182,52	47,81



20	186,52	47,81
21	188,02	45,21
22	192,02	45,21
23	193,52	42,61
24	197,52	42,61
25	198,53	40,86
26	203,08	40,8
27	208,14	40,8

Vertici strato2

N	X (m)	y (m)
1	0,0	30,0
2	9,93	32,01
3	13,37	33,01
4	15,44	33,61
5	16,93	34,01
6	18,1	34,51
7	21,09	35,01
8	24,82	36,01
9	29,29	37,3
10	33,54	33,01
11	67,72	33,01
12	77,72	40,01
13	157,46	40,01
14	161,2	43,73
15	166,35	43,0
16	175,52	42,0
17	179,36	41,8
18	187,78	41,0
19	198,53	40,86
20	203,08	40,8
21	208,14	40,8

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,25
Coesione efficace	1,25
Coesione non drenata	1,4
Riduzione parametri geotecnici terreno	No

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (Kg/m ³)	Gs (Kg/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia
1	0,00		25	1223,64	1500	0,00	
2	0,05		24	1937,43	2000	0,00	
3	0,296		24,29	1992	2100	0,00	

Carichi distribuiti

Carico esterno q = 200 kg/mq = 0.02 Kg/cmq = 1.96 kN/mq

Risultati analisi pendio [NTC 2008: [A2+M2+R2]]

Fs minimo individuato	1,03
Ascissa centro superficie	33,43 m
Ordinata centro superficie	87,5 m
Raggio superficie	45,5 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.

Dati cerchio critico

(ID=84) xc = 33,425 yc = 87,50 Rc = 45,502 Fs=1,032

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,9	11,5	1,94	1234,04	9,13	4,57	0,0	25,0	0,0	1162,1	477,2
2	1,13	13,5	1,16	1841,69	13,63	6,81	0,0	25,0	0,0	1724,1	708,0



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

3	2,68	16,0	2,78	4106,5	30,39	15,19	0,0	25,0	0,0	3822,0	1569,6
4	1,9	19,0	2,01	1241,76	9,19	4,59	0,0	25,0	0,0	1150,6	472,5
5	2,42	21,9	2,61	4492,43	33,24	16,62	0,0	25,0	0,0	4155,7	1706,7
6	1,38	24,5	1,52	3237,82	23,96	11,98	0,0	25,0	0,0	2997,3	1230,9
7	1,9	26,8	2,13	2610,95	19,32	9,66	0,0	25,0	0,0	2422,6	994,9
8	1,9	29,5	2,19	655,97	4,85	2,43	0,0	25,0	0,0	611,6	251,2
9	1,9	32,3	2,25	1324,98	9,8	4,9	0,0	25,0	0,0	1244,6	511,1
10	1,9	35,2	2,33	1606,6	11,89	5,94	0,0	25,0	0,0	1524,6	626,1

Tabulati di tutti i cerchi

(ID=1) xc = 4,55 yc = 80,00 Rc = 46,369 Fs=1,45

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,79	8,7	0,8	933,68	6,91	3,45	0,05	24,0	0,0	868,9	494,0
2	2,4	10,7	2,44	4651,0	34,42	17,21	0,05	24,0	0,0	4358,6	1981,5
3	2,1	13,6	2,16	5276,77	39,05	19,52	0,05	24,0	0,0	4932,5	2054,8
4	1,09	15,6	1,13	5695,91	42,15	21,07	0,05	24,0	0,0	5394,5	1859,8
5	1,6	17,3	1,67	7128,73	52,75	26,38	0,05	24,0	0,0	6719,1	2399,3
6	1,88	19,6	1,99	10048,64	74,36	37,18	0,05	24,0	0,0	9500,0	3276,3
7	1,31	21,7	1,41	9481,84	70,17	35,08	0,05	24,0	0,0	9026,0	2962,5
8	1,6	23,6	1,74	9640,69	71,34	35,67	0,05	24,0	0,0	9165,1	3104,1
9	1,6	25,8	1,77	7370,91	54,54	27,27	0,05	24,0	0,0	6977,2	2503,0
10	1,6	28,0	1,81	3901,93	28,87	14,44	0,05	24,0	0,0	3585,9	1567,4

(ID=2) xc = 8,40 yc = 80,00 Rc = 43,482 Fs=2,01

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,49	10,4	0,5	367,88	2,72	1,36	0,05	24,0	0,0	340,6	182,3
2	1,57	11,8	1,6	1856,81	13,74	6,87	0,05	24,0	0,0	1747,9	714,4
3	1,03	13,5	1,06	638,98	4,73	2,36	0,05	24,0	0,0	571,9	355,1
4	1,03	14,9	1,07	503,21	3,72	1,86	0,05	24,0	0,0	433,2	328,7
5	0,93	16,2	0,97	2898,9	21,45	10,73	0,05	24,0	0,0	2791,9	781,0
6	1,13	17,7	1,19	4552,76	33,69	16,85	0,05	24,0	0,0	4409,5	1157,4
7	1,03	19,2	1,09	3417,68	25,29	12,65	0,05	24,0	0,0	3301,3	911,9
8	1,03	20,6	1,1	2671,57	19,77	9,88	0,05	24,0	0,0	2566,2	766,1
9	1,03	22,1	1,11	1865,81	13,81	6,9	0,05	24,0	0,0	1767,0	607,6
10	1,03	23,6	1,13	998,57	7,39	3,69	0,05	24,0	0,0	899,4	435,7

(ID=3) xc = 10,325 yc = 81,50 Rc = 45,427 Fs=2,001

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,96	7,2	0,97	1451,0	10,74	5,37	0,05	24,0	0,0	1399,1	503,7
2	1,39	8,7	1,41	3899,63	28,86	14,43	0,05	24,0	0,0	3779,5	1083,9
3	1,18	10,3	1,2	2814,09	20,82	10,41	0,05	24,0	0,0	2711,1	820,2
4	1,18	11,8	1,2	2874,43	21,27	10,64	0,05	24,0	0,0	2762,6	832,0
5	0,82	13,1	0,84	4283,54	31,7	15,85	0,05	24,0	0,0	4157,8	1032,0
6	1,53	14,6	1,59	9200,93	68,09	34,04	0,05	24,0	0,0	8942,9	2169,6
7	1,18	16,4	1,23	6194,55	45,84	22,92	0,05	24,0	0,0	6017,0	1495,9
8	1,18	18,0	1,24	5365,62	39,71	19,85	0,05	24,0	0,0	5207,8	1334,6
9	1,18	19,5	1,25	4456,0	32,97	16,49	0,05	24,0	0,0	4317,6	1157,1
10	1,18	21,1	1,26	1920,03	14,21	7,1	0,05	24,0	0,0	1806,4	652,0

(ID=4) xc = 12,25 yc = 80,00 Rc = 44,659 Fs=2,212

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,06	-0,4	0,06	5,53	0,04	0,02	0,05	24,0	0,0	5,6	13,0
2	3,55	1,9	3,56	509,28	3,77	1,88	0,05	24,0	0,0	482,1	819,3
3	0,95	4,8	0,95	3153,94	23,34	11,67	0,05	24,0	0,0	3100,9	762,4

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



4	2,67	7,1	2,69	12159,27	89,98	44,99	0,05	24,0	0,0	11911,8	2732,7
5	1,89	10,1	1,92	11106,6	82,19	41,09	0,05	24,0	0,0	10857,1	2382,0
6	1,72	12,5	1,76	14157,96	104,77	52,38	0,05	24,0	0,0	13859,0	2898,7
7	1,81	14,8	1,87	13364,46	98,9	49,45	0,05	24,0	0,0	13088,7	2779,5
8	1,81	17,2	1,89	11551,31	85,48	42,74	0,05	24,0	0,0	11330,1	2462,3
9	1,24	19,3	1,31	4336,0	32,09	16,04	0,05	24,0	0,0	4228,7	1043,0
10	2,38	21,7	2,56	1436,38	10,63	5,31	0,0	25,0	0,0	1436,6	275,4

(ID=5) xc = 14,175 yc = 81,50 Rc = 46,694 Fs=2,595

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,34	-2,9	0,34	189,3	1,4	0,7	0,05	24,0	0,0	194,1	89,1
2	4,5	0,1	4,5	5523,89	40,88	20,44	0,05	24,0	0,0	5522,3	1649,5
3	4,56	5,6	4,58	26583,03	196,71	98,36	0,05	24,0	0,0	26229,5	4893,6
4	1,59	9,4	1,61	15999,34	118,4	59,2	0,05	24,0	0,0	15763,4	2740,4
5	2,75	12,1	2,81	25483,15	188,58	94,29	0,05	24,0	0,0	25117,5	4409,5
6	2,24	15,3	2,32	16108,85	119,21	59,6	0,3	24,3	0,0	15377,9	4836,0
7	3,25	18,8	3,44	6969,73	51,58	25,79	0,05	24,0	0,0	6796,8	1662,3
8	2,75	22,8	2,98	1924,7	14,24	7,12	0,0	25,0	0,0	1953,3	319,1
9	2,75	26,5	3,07	3656,01	27,05	13,53	0,0	25,0	0,0	3776,8	617,0
10	2,75	30,3	3,18	2800,54	20,72	10,36	0,0	25,0	0,0	2961,0	483,7

(ID=6) xc = 16,10 yc = 80,00 Rc = 49,198 Fs=2,507

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,32	-8,6	2,35	2067,14	15,3	7,65	0,3	24,3	0,0	2532,7	2933,9
2	6,54	-3,4	6,55	59890,07	443,19	221,59	0,3	24,3	0,0	61001,7	17013,2
3	4,9	3,3	4,91	70937,57	524,94	262,47	0,3	24,3	0,0	70092,7	16736,4
4	6,23	9,8	6,32	114527,2	847,5	423,75	0,3	24,3	0,0	111885,2	25094,8
5	2,94	15,3	3,05	36002,14	266,42	133,21	0,3	24,3	0,0	34868,2	8980,4
6	6,07	20,9	6,49	42495,38	314,47	157,23	0,0	25,0	0,0	42722,9	7223,3
7	3,11	26,7	3,48	22748,7	168,34	84,17	0,0	25,0	0,0	23463,6	3967,1
8	4,89	32,1	5,77	29350,89	217,2	108,6	0,0	25,0	0,0	31314,5	5294,4
9	4,28	38,6	5,48	18302,21	135,44	67,72	0,0	25,0	0,0	20635,1	3488,8
10	4,59	45,6	6,56	11642,02	86,15	43,08	0,0	25,0	0,0	14193,2	2399,7

(ID=7) xc = 18,025 yc = 81,50 Rc = 50,941 Fs=2,588

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,09	-10,3	2,12	1811,77	13,41	6,7	0,3	24,3	0,0	2311,2	2574,1
2	6,54	-5,4	6,57	61254,31	453,28	226,64	0,3	24,3	0,0	63138,0	16842,7
3	6,35	1,8	6,35	99535,77	736,56	368,28	0,3	24,3	0,0	98876,7	22280,4
4	4,78	8,1	4,83	92641,15	685,54	342,77	0,3	24,3	0,0	90808,6	19422,8
5	5,2	13,8	5,36	64191,87	475,02	237,51	0,3	24,3	0,0	62305,4	15448,0
6	3,81	19,1	4,03	33633,7	248,89	124,44	0,0	25,0	0,0	33685,3	5518,5
7	8,0	26,4	8,93	60406,18	447,01	223,5	0,0	25,0	0,0	62376,7	10218,8
8	3,16	33,6	3,8	23061,51	170,66	85,33	0,0	25,0	0,0	24968,8	4090,5
9	3,84	38,5	4,9	21091,27	156,08	78,04	0,0	25,0	0,0	23840,5	3905,6
10	6,15	46,3	8,89	14150,0	104,71	52,35	0,0	25,0	0,0	17472,9	2862,5

(ID=8) xc = 19,95 yc = 80,00 Rc = 50,042 Fs=2,616

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,4	-13,0	2,46	2695,28	19,95	9,97	0,3	24,3	0,0	3474,1	3078,0
2	6,54	-7,8	6,6	66369,02	491,13	245,57	0,3	24,3	0,0	69394,7	17670,3
3	7,02	0,0	7,02	127105,5	940,58	470,29	0,3	24,3	0,0	127088,5	27151,2
4	4,11	6,4	4,13	86478,67	639,94	319,97	0,3	24,3	0,0	85044,6	17587,0



5	9,01	14,1	9,29	106979,5	791,65	395,82	0,3	24,3	0,0	103813,7	25834,2
6	2,85	21,2	3,05	30187,57	223,39	111,69	0,0	25,0	0,0	30463,6	4935,8
7	5,15	26,2	5,75	50350,98	372,6	186,3	0,0	25,0	0,0	51982,0	8422,2
8	7,0	34,4	8,48	54617,97	404,17	202,09	0,0	25,0	0,0	59577,3	9652,8
9	3,81	42,2	5,14	23888,29	176,77	88,39	0,0	25,0	0,0	28113,1	4554,9
10	5,32	49,9	8,25	14786,69	109,42	54,71	0,0	25,0	0,0	19242,3	3117,7

(ID=9) xc = 21,875 yc = 81,50 Rc = 51,453 Fs=2,769

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,23	-14,1	1,27	728,79	5,39	2,7	0,3	24,3	0,0	1102,2	1393,3
2	6,54	-9,7	6,64	61317,62	453,75	226,88	0,3	24,3	0,0	64967,3	16073,9
3	11,13	0,2	11,13	237859,9	1760,16	880,08	0,3	24,3	0,0	237717,1	46037,0
4	2,95	8,0	2,98	48403,41	358,19	179,09	0,3	24,3	0,0	47480,8	9930,2
5	6,06	13,2	6,22	70427,3	521,16	260,58	0,3	24,3	0,0	68538,3	16203,0
6	4,86	19,5	5,16	53715,57	397,5	198,75	0,3	24,3	0,0	52457,6	12786,8
7	3,14	24,3	3,44	35427,61	262,16	131,08	0,0	25,0	0,0	36359,4	5566,2
8	7,0	30,8	8,15	66573,68	492,65	246,32	0,0	25,0	0,0	71004,8	10870,0
9	6,25	39,8	8,14	46675,6	345,4	172,7	0,0	25,0	0,0	53903,1	8252,0
10	5,46	49,0	8,33	22725,76	168,17	84,09	0,0	25,0	0,0	29460,7	4510,1

(ID=10) xc = 23,80 yc = 80,00 Rc = 49,861 Fs=2,676

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,49	-12,3	6,64	54185,34	400,97	200,49	0,3	24,3	0,0	58869,6	15707,2
2	4,56	-5,8	4,58	70668,84	522,95	261,47	0,3	24,3	0,0	72639,8	15748,0
3	6,57	0,6	6,57	139756,5	1034,2	517,1	0,3	24,3	0,0	139474,2	27994,1
4	4,46	7,0	4,5	70888,14	524,57	262,29	0,3	24,3	0,0	69561,0	15187,5
5	4,55	12,2	4,65	57254,66	423,68	211,84	0,3	24,3	0,0	55718,5	13222,7
6	8,0	19,8	8,5	87631,76	648,48	324,24	0,0	25,0	0,0	88105,6	13958,8
7	4,02	27,3	4,52	45908,23	339,72	169,86	0,0	25,0	0,0	47747,4	7564,7
8	2,98	31,9	3,51	32385,72	239,65	119,83	0,0	25,0	0,0	34717,8	5500,4
9	8,0	39,9	10,43	62708,41	464,04	232,02	0,0	25,0	0,0	72181,2	11435,8
10	5,58	51,0	8,86	17563,94	129,97	64,99	0,0	25,0	0,0	23344,5	3698,5

(ID=11) xc = 25,725 yc = 81,50 Rc = 46,745 Fs=2,613

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,21	-12,2	1,24	2775,99	20,54	10,27	0,05	24,0	0,0	2986,2	677,8
2	4,56	-8,6	4,61	24394,58	180,52	90,26	0,05	24,0	0,0	25386,7	4733,8
3	6,57	-1,7	6,57	75805,83	560,96	280,48	0,3	24,3	0,0	76408,2	18762,9
4	6,02	6,0	6,05	34504,36	255,33	127,67	0,3	24,3	0,0	33485,6	11487,9
5	2,99	11,6	3,05	18961,66	140,32	70,16	0,0	25,0	0,0	18733,2	3038,6
6	8,0	18,6	8,44	47196,07	349,25	174,63	0,0	25,0	0,0	47225,9	7660,3
7	2,78	25,7	3,08	19132,7	141,58	70,79	0,0	25,0	0,0	19697,5	3195,0
8	4,22	30,6	4,91	24005,63	177,64	88,82	0,0	25,0	0,0	25451,2	4128,3
9	4,96	37,5	6,24	22236,3	164,55	82,27	0,0	25,0	0,0	24915,3	4041,4
10	4,59	45,3	6,52	10775,03	79,74	39,87	0,0	25,0	0,0	13158,9	2134,5

(ID=12) xc = 27,65 yc = 80,00 Rc = 45,06 Fs=2,575

Nr.	B 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	-14,9	0,88	1389,25	10,28	5,14	0,05	24,0	0,0	1543,6	397,2
2	4,56	-11,4	4,65	19547,78	144,65	72,33	0,05	24,0	0,0	20766,0	4085,6
3	6,57	-4,3	6,59	71852,11	531,71	265,85	0,3	24,3	0,0	73433,9	18586,5
4	6,63	4,2	6,65	35570,07	263,22	131,61	0,3	24,3	0,0	34754,2	12488,5
5	2,38	9,9	2,41	16006,98	118,45	59,23	0,0	25,0	0,0	15795,2	2600,5

**Dott. Gaetano Rizzuto****geologo**

6	8,0	16,8	8,36	50573,77	374,25	187,12	0,0	25,0	0,0	50325,7	8285,6
7	3,58	24,6	3,94	26212,68	193,97	96,99	0,0	25,0	0,0	26810,4	4414,1
8	3,42	29,6	3,93	22949,63	169,83	84,91	0,0	25,0	0,0	24139,9	3974,4
9	5,88	36,8	7,35	29941,32	221,57	110,78	0,0	25,0	0,0	33291,9	5481,2
10	4,65	45,7	6,66	14581,5	107,9	53,95	0,0	25,0	0,0	17868,0	2941,8

(ID=13) xc = 29,575 yc = 81,50 Rc = 46,083 Fs=2,371

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,91	-13,8	5,06	12282,92	90,89	45,45	0,05	24,0	0,0	13454,2	3266,4
2	6,57	-6,6	6,61	62813,18	464,82	232,41	0,3	24,3	0,0	65396,4	18819,0
3	3,2	-0,5	3,2	19532,64	144,54	72,27	0,3	24,3	0,0	19590,5	7019,4
4	5,81	5,2	5,83	30065,57	222,49	111,24	0,0	25,0	0,0	29708,7	5310,8
5	3,98	11,3	4,06	27744,44	205,31	102,65	0,0	25,0	0,0	27317,2	4883,3
6	4,02	16,4	4,19	30545,47	226,04	113,02	0,0	25,0	0,0	30251,4	5407,9
7	7,0	23,8	7,65	48831,12	361,35	180,68	0,0	25,0	0,0	49470,1	8843,5
8	3,66	31,2	4,28	26567,22	196,6	98,3	0,0	25,0	0,0	28030,6	5010,9
9	4,34	37,3	5,45	24354,25	180,22	90,11	0,0	25,0	0,0	26942,1	4816,3
10	5,45	45,5	7,78	12804,88	94,76	47,38	0,0	25,0	0,0	15459,9	2763,7

(ID=14) xc = 31,50 yc = 80,00 Rc = 39,598 Fs=1,115

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,98	6,0	1,99	1575,61	11,66	5,83	0,0	25,0	0,0	1523,6	579,0
2	2,06	8,9	2,09	2848,72	21,08	10,54	0,0	25,0	0,0	2721,2	1034,2
3	2,02	11,9	2,07	1861,69	13,78	6,89	0,0	25,0	0,0	1761,4	669,4
4	2,02	14,9	2,09	2696,75	19,96	9,98	0,0	25,0	0,0	2534,1	963,1
5	1,9	17,9	1,99	4600,33	34,04	17,02	0,0	25,0	0,0	4305,8	1636,4
6	2,14	21,0	2,3	5198,88	38,47	19,24	0,0	25,0	0,0	4859,8	1846,9
7	2,02	24,3	2,22	2751,7	20,36	10,18	0,0	25,0	0,0	2576,9	979,3
8	2,83	28,2	3,22	5204,92	38,52	19,26	0,0	25,0	0,0	4906,1	1864,5
9	1,21	31,5	1,42	2595,85	19,21	9,6	0,0	25,0	0,0	2469,8	938,6
10	2,02	34,3	2,45	1763,11	13,05	6,52	0,0	25,0	0,0	1695,2	644,2

(ID=15) xc = 33,425 yc = 81,50 Rc = 40,381 Fs=1,101

Nr.	B 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	3,7	1,12	529,02	3,91	1,96	0,0	25,0	0,0	517,2	199,1
2	3,76	7,2	3,79	2635,72	19,5	9,75	0,0	25,0	0,0	2533,3	975,1
3	2,44	11,7	2,49	2373,87	17,57	8,78	0,0	25,0	0,0	2245,4	864,3
4	1,8	14,8	1,86	4142,39	30,65	15,33	0,0	25,0	0,0	3889,3	1497,1
5	3,09	18,4	3,25	6923,41	51,23	25,62	0,0	25,0	0,0	6468,3	2489,8
6	2,44	22,6	2,64	3311,69	24,51	12,25	0,0	25,0	0,0	3091,7	1190,1
7	1,47	25,6	1,63	3946,57	29,2	14,6	0,0	25,0	0,0	3694,8	1422,2
8	3,41	29,5	3,92	6898,22	51,05	25,52	0,0	25,0	0,0	6509,2	2505,5
9	2,44	34,4	2,96	899,7	6,66	3,33	0,0	25,0	0,0	863,1	332,2
10	2,44	38,7	3,13	961,4	7,11	3,56	0,0	25,0	0,0	941,8	362,5

(ID=16) xc = 35,35 yc = 80,00 Rc = 38,605 Fs=1,069

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,82	1,3	0,82	299,2	2,21	1,11	0,0	25,0	0,0	296,7	117,7
2	4,19	5,0	4,21	2405,72	17,8	8,9	0,0	25,0	0,0	2334,0	925,6
3	2,51	10,0	2,54	3410,42	25,24	12,62	0,0	25,0	0,0	3236,6	1283,6
4	1,3	12,9	1,34	3431,77	25,4	12,7	0,0	25,0	0,0	3227,6	1280,0
5	3,71	16,8	3,87	8987,62	66,51	33,25	0,0	25,0	0,0	8385,0	3325,4
6	3,29	22,3	3,56	8442,73	62,48	31,24	0,0	25,0	0,0	7848,6	3112,6

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314**e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it**



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

7	1,72	26,3	1,92	5492,33	40,64	20,32	0,0	25,0	0,0	5122,7	2031,6
8	2,51	29,9	2,89	4549,1	33,66	16,83	0,0	25,0	0,0	4273,1	1694,7
9	2,51	34,3	3,03	3131,18	23,17	11,59	0,0	25,0	0,0	2983,2	1183,1
10	2,51	38,9	3,22	3191,26	23,62	11,81	0,0	25,0	0,0	3107,1	1232,2

(ID=17) xc = 37,275 yc = 81,50 Rc = 39,389 Fs=1,06

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	2,12	6,9	2,14	1770,72	13,1	6,55	0,0	25,0	0,0	1700,9	680,2
2	1,51	9,6	1,53	3285,45	24,31	12,16	0,0	25,0	0,0	3120,8	1247,9
3	2,74	12,8	2,81	6448,97	47,72	23,86	0,0	25,0	0,0	6063,0	2424,4
4	2,12	16,4	2,21	3357,55	24,85	12,42	0,0	25,0	0,0	3131,3	1252,1
5	2,14	19,7	2,27	6616,9	48,97	24,48	0,0	25,0	0,0	6148,1	2458,4
6	2,11	23,0	2,29	7140,11	52,84	26,42	0,0	25,0	0,0	6631,2	2651,6
7	2,12	26,4	2,37	4664,95	34,52	17,26	0,0	25,0	0,0	4345,5	1737,7
8	2,12	29,9	2,45	4234,25	31,33	15,67	0,0	25,0	0,0	3971,3	1588,0
9	1,65	33,1	1,96	3801,55	28,13	14,07	0,0	25,0	0,0	3599,8	1439,5
10	2,6	36,9	3,25	3244,15	24,01	12,0	0,0	25,0	0,0	3120,2	1247,7

(ID=18) xc = 39,20 yc = 80,00 Rc = 37,988 Fs=1,118

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,4	4,0	2,4	2442,6	18,08	9,04	0,0	25,0	0,0	2385,3	904,5
2	1,56	7,0	1,58	4074,59	30,15	15,08	0,0	25,0	0,0	3922,6	1487,4
3	3,23	10,7	3,28	9246,21	68,42	34,21	0,0	25,0	0,0	8781,7	3329,9
4	2,4	15,0	2,48	6229,96	46,1	23,05	0,0	25,0	0,0	5854,8	2220,1
5	1,38	18,0	1,45	5832,29	43,16	21,58	0,0	25,0	0,0	5459,9	2070,3
6	3,41	21,8	3,67	13678,79	101,22	50,61	0,0	25,0	0,0	12792,4	4850,8
7	2,4	26,6	2,68	7116,99	52,67	26,33	0,0	25,0	0,0	6689,7	2536,7
8	2,19	30,6	2,55	7785,05	57,61	28,8	0,0	25,0	0,0	7387,3	2801,2
9	2,6	34,9	3,16	6937,2	51,34	25,67	0,0	25,0	0,0	6688,6	2536,3
10	2,4	39,6	3,11	847,51	6,27	3,14	0,0	25,0	0,0	837,4	317,5

(ID=19) xc = 41,125 yc = 81,50 Rc = 38,959 Fs=1,094

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,29	2,7	3,29	4796,39	35,49	17,75	0,0	25,0	0,0	4715,3	1827,1
2	2,38	6,9	2,4	6378,58	47,2	23,6	0,0	25,0	0,0	6137,4	2378,1
3	2,84	10,8	2,89	6183,3	45,76	22,88	0,0	25,0	0,0	5861,8	2271,3
4	1,78	14,3	1,84	7355,85	54,43	27,22	0,0	25,0	0,0	6909,2	2677,2
5	3,9	18,6	4,11	16356,89	121,04	60,52	0,0	25,0	0,0	15267,0	5915,7
6	4,1	25,0	4,53	16545,05	122,43	61,22	0,0	25,0	0,0	15461,6	5991,1
7	1,57	29,7	1,81	6472,26	47,89	23,95	0,0	25,0	0,0	6101,7	2364,3
8	2,84	33,5	3,4	7000,27	51,8	25,9	0,0	25,0	0,0	6680,9	2588,7
9	2,84	38,7	3,63	4592,95	33,99	16,99	0,0	25,0	0,0	4490,0	1739,8
10	2,84	44,2	3,96	3303,49	24,45	12,22	0,0	25,0	0,0	3348,0	1297,3

(ID=20) xc = 43,05 yc = 80,00 Rc = 38,211 Fs=1,116

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,3	-3,7	3,31	573,41	4,24	2,12	0,0	25,0	0,0	589,0	223,8
2	2,36	0,6	2,36	6737,4	49,86	24,93	0,0	25,0	0,0	6712,3	2550,2
3	4,24	5,5	4,26	15794,59	116,88	58,44	0,0	25,0	0,0	15305,0	5814,7
4	2,76	10,8	2,81	14041,39	103,91	51,95	0,0	25,0	0,0	13327,0	5063,2
5	3,84	15,9	4,0	22360,18	165,47	82,73	0,0	25,0	0,0	20977,9	7969,9
6	4,16	22,3	4,49	24472,17	181,09	90,55	0,0	25,0	0,0	22884,7	8694,4
7	2,44	27,8	2,76	14447,98	106,92	53,46	0,0	25,0	0,0	13606,1	5169,2

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it

**Dott. Gaetano Rizzuto****geologo**

8	3,3	32,8	3,93	13037,06	96,47	48,24	0,0	25,0	0,0	12457,9	4733,0
9	3,3	38,9	4,24	13436,74	99,43	49,72	0,0	25,0	0,0	13214,1	5020,3
10	3,3	45,6	4,72	7230,18	53,5	26,75	0,0	25,0	0,0	7446,2	2829,0

(ID=21) xc = 44,975 yc = 81,50 Rc = 38,997 Fs=1,152

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,13	-2,8	3,14	4922,97	36,43	18,21	0,0	25,0	0,0	5020,7	1848,0
2	3,29	1,9	3,29	10008,85	74,07	37,03	0,0	25,0	0,0	9894,5	3641,9
3	3,71	7,0	3,74	15242,6	112,8	56,4	0,0	25,0	0,0	14690,1	5407,1
4	2,71	11,8	2,77	15538,12	114,98	57,49	0,0	25,0	0,0	14738,9	5425,0
5	3,21	16,3	3,35	16412,81	121,45	60,73	0,0	25,0	0,0	15437,9	5682,3
6	2,07	20,4	2,21	13406,9	99,21	49,61	0,0	25,0	0,0	12581,8	4631,0
7	4,35	25,6	4,82	25000,22	185,0	92,5	0,0	25,0	0,0	23565,2	8673,8
8	3,21	31,9	3,78	16093,94	119,1	59,55	0,0	25,0	0,0	15424,0	5677,2
9	1,77	36,3	2,2	9266,09	68,57	34,28	0,0	25,0	0,0	9050,6	3331,3
10	4,65	42,6	6,32	13159,63	97,38	48,69	0,0	25,0	0,0	13353,5	4915,1

(ID=22) xc = 46,90 yc = 80,00 Rc = 33,173 Fs=1,213

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,97	7,3	0,98	507,97	3,76	1,88	0,0	25,0	0,0	490,2	171,3
2	1,51	9,5	1,53	1345,36	9,96	4,98	0,0	25,0	0,0	1288,8	450,3
3	1,24	11,9	1,27	714,44	5,29	2,64	0,0	25,0	0,0	680,1	237,6
4	1,24	14,1	1,28	281,35	2,08	1,04	0,0	25,0	0,0	266,7	93,2
5	1,24	16,3	1,29	456,35	3,38	1,69	0,0	25,0	0,0	431,4	150,7
6	1,24	18,5	1,31	1275,28	9,44	4,72	0,0	25,0	0,0	1204,0	420,7
7	1,54	21,1	1,65	2604,0	19,27	9,63	0,0	25,0	0,0	2459,5	859,4
8	0,94	23,4	1,02	1667,81	12,34	6,17	0,0	25,0	0,0	1578,6	551,6
9	1,24	25,5	1,37	1452,4	10,75	5,37	0,0	25,0	0,0	1379,2	481,9
10	1,24	27,9	1,4	509,24	3,77	1,88	0,0	25,0	0,0	486,2	169,9

(ID=23) xc = 48,825 yc = 81,50 Rc = 34,425 Fs=1,053

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,88	3,9	0,88	446,59	3,3	1,65	0,0	25,0	0,0	435,7	175,3
2	3,13	7,3	3,16	2525,43	18,69	9,34	0,0	25,0	0,0	2421,6	974,6
3	2,01	11,6	2,05	823,51	6,09	3,05	0,0	25,0	0,0	776,5	312,5
4	2,86	15,8	2,97	5480,02	40,55	20,28	0,0	25,0	0,0	5113,1	2057,8
5	1,16	19,3	1,23	2843,02	21,04	10,52	0,0	25,0	0,0	2640,3	1062,6
6	2,01	22,1	2,17	3456,99	25,58	12,79	0,0	25,0	0,0	3207,0	1290,7
7	2,01	25,8	2,23	1583,72	11,72	5,86	0,0	25,0	0,0	1472,5	592,6
8	2,01	29,5	2,31	2703,1	20,0	10,0	0,0	25,0	0,0	2530,0	1018,2
9	2,01	33,5	2,41	3384,24	25,04	12,52	0,0	25,0	0,0	3204,4	1289,6
10	2,01	37,6	2,53	1971,17	14,59	7,29	0,0	25,0	0,0	1899,1	764,3

(ID=24) xc = 50,75 yc = 80,00 Rc = 34,494 Fs=1,174

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,47	-0,6	2,47	3828,12	28,33	14,16	0,0	25,0	0,0	3843,4	1388,2
2	2,61	3,6	2,62	7779,49	57,57	28,78	0,0	25,0	0,0	7621,6	2752,9
3	2,54	7,9	2,56	6760,07	50,02	25,01	0,0	25,0	0,0	6499,0	2347,4
4	2,85	12,5	2,92	12643,76	93,56	46,78	0,0	25,0	0,0	11991,7	4331,4
5	2,23	16,8	2,32	10973,88	81,21	40,6	0,0	25,0	0,0	10335,8	3733,3
6	2,54	21,0	2,72	9986,74	73,9	36,95	0,0	25,0	0,0	9394,7	3393,3
7	2,54	25,6	2,81	11331,63	83,85	41,93	0,0	25,0	0,0	10711,5	3868,9
8	2,03	29,9	2,34	10331,0	76,45	38,22	0,0	25,0	0,0	9867,2	3564,0

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314**e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it**



9	3,05	34,9	3,72	12363,65	91,49	45,75	0,0	25,0	0,0	12041,7	4349,4
10	2,54	40,8	3,35	3568,25	26,41	13,2	0,0	25,0	0,0	3593,1	1297,8

(ID=25) xc = 52,675 yc = 81,50 Rc = 35,745 Fs=1,279

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,11	-3,4	2,12	2936,46	21,73	10,86	0,0	25,0	0,0	3000,8	994,7
2	3,32	1,0	3,32	9147,49	67,69	33,85	0,0	25,0	0,0	9098,4	3015,8
3	2,72	5,8	2,73	8589,07	63,56	31,78	0,0	25,0	0,0	8351,7	2768,3
4	1,96	9,6	1,99	9643,07	71,36	35,68	0,0	25,0	0,0	9261,0	3069,7
5	3,48	14,1	3,58	17807,91	131,78	65,89	0,0	25,0	0,0	16950,8	5618,5
6	2,72	19,2	2,88	12931,47	95,69	47,85	0,0	25,0	0,0	12276,3	4069,1
7	3,14	24,3	3,44	18871,73	139,65	69,83	0,0	25,0	0,0	18011,0	5970,0
8	2,3	29,2	2,63	13297,15	98,4	49,2	0,0	25,0	0,0	12851,1	4259,7
9	2,72	33,9	3,28	10602,42	78,46	39,23	0,0	25,0	0,0	10447,7	3463,0
10	2,72	39,4	3,52	3892,64	28,81	14,4	0,0	25,0	0,0	3958,4	1312,0

(ID=26) xc = 54,60 yc = 80,00 Rc = 31,268 Fs=1,114

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,67	5,3	1,68	1147,8	8,49	4,25	0,0	25,0	0,0	1113,3	423,5
2	1,27	8,0	1,29	2325,88	17,21	8,61	0,0	25,0	0,0	2229,2	847,9
3	2,07	11,2	2,11	4279,93	31,67	15,84	0,0	25,0	0,0	4058,0	1543,5
4	1,67	14,7	1,73	2575,81	19,06	9,53	0,0	25,0	0,0	2421,5	921,0
5	1,67	17,9	1,76	2470,54	18,28	9,14	0,0	25,0	0,0	2312,2	879,5
6	1,67	21,1	1,79	3828,43	28,33	14,17	0,0	25,0	0,0	3578,4	1361,1
7	2,24	25,0	2,47	6862,75	50,78	25,39	0,0	25,0	0,0	6431,8	2446,4
8	1,11	28,5	1,26	3390,42	25,09	12,54	0,0	25,0	0,0	3197,2	1216,1
9	1,67	31,4	1,96	3486,17	25,8	12,9	0,0	25,0	0,0	3314,7	1260,8
10	1,67	35,1	2,04	1243,85	9,2	4,6	0,0	25,0	0,0	1199,5	456,2

(ID=27) xc = 56,525 yc = 81,50 Rc = 32,457 Fs=1,252

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,62	3,1	2,62	3001,16	22,21	11,1	0,0	25,0	0,0	2950,9	999,2
2	1,04	6,4	1,05	2246,25	16,62	8,31	0,0	25,0	0,0	2177,8	737,4
3	1,83	8,9	1,85	3521,76	26,06	13,03	0,0	25,0	0,0	3384,8	1146,1
4	1,83	12,2	1,87	2757,83	20,41	10,2	0,0	25,0	0,0	2629,0	890,2
5	1,83	15,5	1,9	4452,79	32,95	16,48	0,0	25,0	0,0	4224,0	1430,3
6	1,83	18,9	1,93	6254,84	46,29	23,14	0,0	25,0	0,0	5924,5	2006,0
7	0,98	21,6	1,05	3974,76	29,41	14,71	0,0	25,0	0,0	3769,5	1276,4
8	2,68	25,1	2,96	9544,3	70,63	35,31	0,0	25,0	0,0	9096,8	3080,2
9	1,83	29,6	2,1	3900,27	28,86	14,43	0,0	25,0	0,0	3761,7	1273,7
10	1,83	33,4	2,19	1397,02	10,34	5,17	0,0	25,0	0,0	1367,7	463,1

(ID=28) xc = 58,45 yc = 80,00 Rc = 28,702 Fs=1,067

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,76	14,0	0,78	178,07	1,32	0,66	0,0	25,0	0,0	167,0	66,4
2	0,76	15,5	0,79	519,03	3,84	1,92	0,0	25,0	0,0	485,1	192,8
3	0,76	17,1	0,79	839,35	6,21	3,11	0,0	25,0	0,0	782,5	310,9
4	0,76	18,7	0,8	1138,53	8,43	4,21	0,0	25,0	0,0	1059,5	421,0
5	0,91	20,5	0,97	1737,02	12,85	6,43	0,0	25,0	0,0	1614,6	641,6
6	0,6	22,1	0,65	1183,77	8,76	4,38	0,0	25,0	0,0	1100,1	437,1
7	0,76	23,6	0,83	1222,11	9,04	4,52	0,0	25,0	0,0	1136,4	451,5
8	0,76	25,2	0,84	904,79	6,7	3,35	0,0	25,0	0,0	842,5	334,7
9	0,76	26,9	0,85	562,55	4,16	2,08	0,0	25,0	0,0	525,0	208,6



10	0,76	28,6	0,86	194,27	1,44	0,72	0,0	25,0	0,0	181,9	72,3
----	------	------	------	--------	------	------	-----	------	-----	-------	------

(ID=29) xc = 60,375 yc = 81,50 Rc = 29,829 Fs=1,302

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,91	9,7	0,93	299,03	2,21	1,11	0,0	25,0	0,0	287,3	93,5
2	0,91	11,5	0,93	872,59	6,46	3,23	0,0	25,0	0,0	835,1	271,9
3	0,91	13,3	0,94	1413,0	10,46	5,23	0,0	25,0	0,0	1348,2	438,9
4	1,24	15,5	1,29	2724,36	20,16	10,08	0,0	25,0	0,0	2593,2	844,2
5	0,59	17,3	0,61	1430,02	10,58	5,29	0,0	25,0	0,0	1359,9	442,7
6	0,91	18,8	0,96	1954,13	14,46	7,23	0,0	25,0	0,0	1858,3	605,0
7	0,91	20,7	0,98	1588,85	11,76	5,88	0,0	25,0	0,0	1512,4	492,3
8	0,91	22,5	0,99	1185,5	8,77	4,39	0,0	25,0	0,0	1130,8	368,1
9	0,91	24,5	1,0	742,57	5,5	2,75	0,0	25,0	0,0	710,6	231,3
10	0,91	26,4	1,02	258,28	1,91	0,96	0,0	25,0	0,0	248,2	80,8

(ID=30) xc = 62,30 yc = 80,00 Rc = 26,685 Fs=1,503

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,43	11,3	0,44	63,99	0,47	0,24	0,0	25,0	0,0	61,8	17,4
2	0,43	12,3	0,44	188,99	1,4	0,7	0,0	25,0	0,0	182,2	51,4
3	0,43	13,2	0,45	309,96	2,29	1,15	0,0	25,0	0,0	298,6	84,2
4	0,32	14,1	0,33	305,2	2,26	1,13	0,0	25,0	0,0	293,9	82,9
5	0,55	15,0	0,57	524,16	3,88	1,94	0,0	25,0	0,0	504,5	142,3
6	0,43	16,1	0,45	343,7	2,54	1,27	0,0	25,0	0,0	330,8	93,3
7	0,43	17,1	0,45	274,95	2,03	1,02	0,0	25,0	0,0	264,7	74,7
8	0,43	18,1	0,46	201,9	1,49	0,75	0,0	25,0	0,0	194,5	54,9
9	0,43	19,0	0,46	124,49	0,92	0,46	0,0	25,0	0,0	120,0	33,8
10	0,43	20,0	0,46	42,62	0,32	0,16	0,0	25,0	0,0	41,1	11,6

(ID=31) xc = 64,225 yc = 81,50 Rc = 31,057 Fs=1,897

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,25	-8,8	0,25	33,33	0,25	0,12	0,0	25,0	0,0	34,9	7,8
2	3,97	-4,9	3,98	2209,33	16,35	8,17	0,0	25,0	0,0	2260,3	505,0
3	2,11	0,8	2,11	3432,33	25,4	12,7	0,0	25,0	0,0	3422,6	764,7
4	2,11	4,6	2,11	7253,39	53,68	26,84	0,0	25,0	0,0	7147,5	1597,0
5	1,15	7,7	1,16	5415,02	40,07	20,04	0,0	25,0	0,0	5304,3	1185,2
6	3,07	11,6	3,13	14755,77	109,19	54,6	0,0	25,0	0,0	14402,8	3218,1
7	2,11	16,5	2,2	8464,68	62,64	31,32	0,0	25,0	0,0	8280,6	1850,2
8	2,11	20,6	2,25	6638,41	49,12	24,56	0,0	25,0	0,0	6543,2	1462,0
9	2,11	24,9	2,32	4361,46	32,27	16,14	0,0	25,0	0,0	4356,0	973,3
10	2,11	29,2	2,41	1589,76	11,76	5,88	0,0	25,0	0,0	1619,3	361,8

(ID=32) xc = 66,15 yc = 80,00 Rc = 29,003 Fs=2,109

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,71	-3,1	1,72	1473,38	10,9	5,45	0,0	25,0	0,0	1491,7	299,9
2	1,71	0,3	1,71	4260,15	31,53	15,76	0,0	25,0	0,0	4255,8	855,6
3	1,78	3,8	1,79	7164,53	53,02	26,51	0,0	25,0	0,0	7086,5	1424,7
4	1,64	7,2	1,66	7621,96	56,4	28,2	0,0	25,0	0,0	7492,7	1506,3
5	1,71	10,5	1,74	7397,83	54,74	27,37	0,0	25,0	0,0	7253,5	1458,3
6	1,71	14,0	1,77	6617,27	48,97	24,48	0,0	25,0	0,0	6494,2	1305,6
7	1,71	17,5	1,8	5603,85	41,47	20,73	0,0	25,0	0,0	5525,6	1110,9
8	1,71	21,1	1,84	4345,0	32,15	16,08	0,0	25,0	0,0	4322,0	868,9
9	1,71	24,8	1,89	2824,02	20,9	10,45	0,0	25,0	0,0	2846,2	572,2
10	1,71	28,6	1,95	1018,45	7,54	3,77	0,0	25,0	0,0	1045,2	210,1



(ID=33) xc = 68,075 yc = 81,50 Rc = 38,115 Fs=2,695

Nr.	B 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	-26,1	0,66	323,32	2,39	1,2	0,0	25,0	0,0	390,1	61,4
2	8,0	-19,2	8,47	24761,91	183,24	91,62	0,0	25,0	0,0	27743,3	4364,4
3	4,74	-9,2	4,81	41428,71	306,57	153,29	0,0	25,0	0,0	43069,9	6775,6
4	4,59	-2,2	4,59	55420,94	410,11	205,06	0,0	25,0	0,0	55789,5	8776,5
5	4,31	4,6	4,32	60651,06	448,82	224,41	0,0	25,0	0,0	60090,5	9453,2
6	4,45	11,2	4,53	59310,8	438,9	219,45	0,0	25,0	0,0	58636,2	9224,4
7	4,45	18,1	4,68	52988,45	392,11	196,06	0,0	25,0	0,0	53026,4	8341,9
8	4,45	25,4	4,92	43360,36	320,87	160,43	0,0	25,0	0,0	44654,1	7024,8
9	4,45	33,0	5,3	29878,38	221,1	110,55	0,0	25,0	0,0	32335,9	5086,9
10	4,45	41,5	5,94	11544,58	85,43	42,71	0,0	25,0	0,0	13531,9	2128,8

(ID=34) xc = 70,00 yc = 80,00 Rc = 36,247 Fs=2,991

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,33	-24,3	4,75	5629,03	41,65	20,83	0,0	25,0	0,0	6597,7	935,0
2	2,32	-18,6	2,45	12779,35	94,57	47,28	0,0	25,0	0,0	14158,3	2006,6
3	6,34	-11,5	6,47	50629,99	374,66	187,33	0,0	25,0	0,0	53214,2	7541,7
4	2,99	-4,0	3,0	36788,57	272,24	136,12	0,0	25,0	0,0	37254,3	5279,8
5	5,67	2,8	5,67	77743,05	575,3	287,65	0,0	25,0	0,0	77298,6	10955,0
6	4,33	10,8	4,41	56258,52	416,31	208,16	0,0	25,0	0,0	55764,7	7903,2
7	4,33	17,9	4,55	50411,39	373,04	186,52	0,0	25,0	0,0	50652,3	7178,6
8	4,33	25,3	4,79	41368,57	306,13	153,06	0,0	25,0	0,0	42874,0	6076,2
9	4,33	33,1	5,17	28592,44	211,58	105,79	0,0	25,0	0,0	31252,5	4429,2
10	4,33	41,8	5,81	11089,08	82,06	41,03	0,0	25,0	0,0	13204,9	1871,4

(ID=35) xc = 6,475 yc = 84,50 Rc = 51,029 Fs=1,665

Nr.	B 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	5,6	1,06	1716,85	12,7	6,35	0,05	24,0	0,0	1657,3	692,8
2	2,68	7,7	2,7	7838,67	58,01	29,0	0,05	24,0	0,0	7561,5	2577,2
3	1,82	10,3	1,85	7674,37	56,79	28,4	0,05	24,0	0,0	7382,8	2300,0
4	1,92	12,4	1,96	12554,09	92,9	46,45	0,05	24,0	0,0	12089,8	3475,7
5	2,64	15,0	2,74	16492,57	122,05	61,02	0,05	24,0	0,0	15841,8	4599,2
6	1,09	17,2	1,15	10349,87	76,59	38,29	0,05	24,0	0,0	9986,1	2740,9
7	1,87	19,0	1,98	15925,41	117,85	58,92	0,05	24,0	0,0	15369,9	4276,7
8	1,87	21,2	2,0	13453,08	99,55	49,78	0,05	24,0	0,0	12992,1	3706,3
9	1,74	23,4	1,9	7581,99	56,11	28,05	0,05	24,0	0,0	7272,2	2285,7
10	2,0	25,7	2,22	1207,27	8,93	4,47	0,0	25,0	0,0	1193,5	303,9

(ID=36) xc = 10,325 yc = 84,50 Rc = 48,199 Fs=2,132

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,83	6,8	0,84	1089,52	8,06	4,03	0,05	24,0	0,0	1052,0	378,8
2	1,49	8,2	1,5	3588,81	26,56	13,28	0,05	24,0	0,0	3484,1	982,5
3	1,16	9,8	1,18	2325,56	17,21	8,6	0,05	24,0	0,0	2242,9	677,3
4	1,16	11,2	1,18	2709,54	20,05	10,03	0,05	24,0	0,0	2613,8	748,8
5	0,75	12,4	0,77	3758,75	27,81	13,91	0,05	24,0	0,0	3659,9	858,1
6	1,58	13,8	1,62	9000,59	66,6	33,3	0,05	24,0	0,0	8773,9	2012,0
7	1,16	15,5	1,21	5830,87	43,15	21,57	0,05	24,0	0,0	5680,4	1335,6
8	1,16	16,9	1,21	5071,66	37,53	18,77	0,05	24,0	0,0	4937,2	1196,4
9	1,16	18,4	1,22	4240,48	31,38	15,69	0,05	24,0	0,0	4121,6	1043,6
10	1,16	19,8	1,23	1837,66	13,6	6,8	0,05	24,0	0,0	1739,4	593,6



(ID=37) xc = 12,25 yc = 83,00 Rc = 47,41 Fs=2,267

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,36	4,3	1,37	3001,44	22,21	11,11	0,05	24,0	0,0	2949,9	801,0
2	1,6	6,1	1,61	6772,98	50,12	25,06	0,05	24,0	0,0	6650,4	1510,4
3	1,48	8,0	1,5	5726,25	42,37	21,19	0,05	24,0	0,0	5600,2	1300,1
4	1,48	9,8	1,5	8961,61	66,32	33,16	0,05	24,0	0,0	8772,1	1866,8
5	1,49	11,6	1,52	11774,96	87,13	43,57	0,05	24,0	0,0	11535,1	2364,4
6	1,48	13,4	1,52	10782,07	79,79	39,89	0,05	24,0	0,0	10561,9	2191,6
7	1,48	15,3	1,54	9692,67	71,73	35,86	0,05	24,0	0,0	9500,2	2004,5
8	2,12	17,5	2,22	9488,7	70,22	35,11	0,05	24,0	0,0	9286,7	2103,4
9	0,85	19,4	0,9	922,09	6,82	3,41	0,05	24,0	0,0	860,0	333,9
10	1,48	20,9	1,59	527,32	3,9	1,95	0,0	25,0	0,0	526,9	98,5

(ID=38) xc = 14,175 yc = 84,50 Rc = 49,428 Fs=2,368

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,18	-2,7	0,18	57,11	0,42	0,21	0,05	24,0	0,0	59,3	45,6
2	4,5	0,1	4,5	3210,78	23,76	11,88	0,05	24,0	0,0	3209,5	1412,3
3	4,56	5,3	4,58	24349,35	180,19	90,09	0,05	24,0	0,0	23991,2	4979,4
4	1,81	9,0	1,84	17402,68	128,78	64,39	0,05	24,0	0,0	17100,6	3275,0
5	2,76	11,7	2,82	24292,64	179,77	89,88	0,05	24,0	0,0	23851,9	4618,4
6	1,99	14,6	2,06	13069,06	96,71	48,36	0,05	24,0	0,0	12830,6	2588,1
7	3,54	17,9	3,72	6686,35	49,48	24,74	0,0	25,0	0,0	6642,7	1189,1
8	2,76	21,8	2,98	1382,49	10,23	5,12	0,0	25,0	0,0	1389,5	248,7
9	2,71	25,3	3,0	3984,37	29,48	14,74	0,0	25,0	0,0	4062,4	727,2
10	2,82	28,9	3,22	2782,32	20,59	10,29	0,0	25,0	0,0	2891,6	517,6

(ID=39) xc = 16,10 yc = 83,00 Rc = 51,928 Fs=2,482

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,68	-7,8	1,7	1034,2	7,65	3,83	0,3	24,3	0,0	1324,9	2062,7
2	6,54	-3,2	6,55	56247,6	416,23	208,12	0,3	24,3	0,0	57264,6	16570,3
3	5,64	3,5	5,65	78356,8	579,84	289,92	0,3	24,3	0,0	77339,1	18916,8
4	5,49	9,7	5,57	97569,64	722,02	361,01	0,3	24,3	0,0	95258,8	21785,8
5	3,76	14,9	3,89	42559,07	314,94	157,47	0,3	24,3	0,0	41109,3	11013,8
6	5,25	20,2	5,6	37225,48	275,47	137,73	0,0	25,0	0,0	37316,6	6374,6
7	3,99	25,7	4,43	28374,56	209,97	104,99	0,0	25,0	0,0	29098,8	4970,8
8	4,01	30,7	4,66	25308,25	187,28	93,64	0,0	25,0	0,0	26727,7	4565,7
9	5,24	36,9	6,55	22905,51	169,5	84,75	0,0	25,0	0,0	25390,9	4337,4
10	4,62	44,1	6,44	13447,24	99,51	49,75	0,0	25,0	0,0	16063,1	2744,0

(ID=40) xc = 18,025 yc = 84,50 Rc = 53,65 Fs=2,652

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,48	-9,5	1,5	864,74	6,4	3,2	0,3	24,3	0,0	1160,7	1700,8
2	6,54	-5,2	6,57	57423,83	424,94	212,47	0,3	24,3	0,0	59088,1	15803,2
3	7,43	2,3	7,43	124754,8	923,19	461,59	0,3	24,3	0,0	123779,0	26690,1
4	3,7	8,3	3,74	69152,33	511,73	255,86	0,3	24,3	0,0	67801,8	14284,7
5	9,01	15,3	9,34	82890,71	613,39	306,7	0,3	24,3	0,0	79960,2	21845,7
6	2,73	21,8	2,95	24462,96	181,03	90,51	0,0	25,0	0,0	24768,0	3958,8
7	5,27	26,6	5,89	42157,05	311,96	155,98	0,0	25,0	0,0	43643,5	6975,8
8	7,0	34,2	8,47	42240,43	312,58	156,29	0,0	25,0	0,0	46078,9	7365,1
9	3,18	41,0	4,21	15645,23	115,77	57,89	0,0	25,0	0,0	18202,4	2909,4
10	5,15	47,3	7,59	8225,85	60,87	30,44	0,0	25,0	0,0	10341,1	1652,9

**(ID=41) xc = 19,95 yc = 83,00 Rc = 52,713 Fs=2,553**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,84	-12,0	1,88	1501,85	11,11	5,56	0,3	24,3	0,0	2024,2	2304,3
2	6,54	-7,4	6,59	62170,47	460,06	230,03	0,3	24,3	0,0	64937,7	17384,6
3	7,75	0,4	7,75	144038,7	1065,89	532,94	0,3	24,3	0,0	143808,1	31274,9
4	3,38	6,5	3,4	68735,4	508,64	254,32	0,3	24,3	0,0	67535,7	14438,5
5	9,01	13,4	9,26	102230,8	756,51	378,25	0,3	24,3	0,0	98978,0	25665,3
6	3,73	20,6	3,99	38202,23	282,7	141,35	0,0	25,0	0,0	38413,6	6377,7
7	4,27	25,3	4,72	42102,86	311,56	155,78	0,0	25,0	0,0	43186,7	7170,2
8	7,0	32,4	8,29	56279,52	416,47	208,23	0,0	25,0	0,0	60303,8	10012,1
9	4,86	40,4	6,38	31019,36	229,54	114,77	0,0	25,0	0,0	35683,6	5924,5
10	5,38	48,2	8,07	19099,54	141,34	70,67	0,0	25,0	0,0	24182,7	4015,0

(ID=42) xc = 21,875 yc = 84,50 Rc = 54,307 Fs=2,642

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,11	-13,3	1,14	573,43	4,24	2,12	0,3	24,3	0,0	896,6	1299,6
2	6,54	-9,2	6,63	59842,13	442,83	221,42	0,3	24,3	0,0	63312,0	16582,3
3	11,13	0,2	11,13	234432,5	1734,8	867,4	0,3	24,3	0,0	234292,2	47726,6
4	4,07	8,2	4,11	63238,2	467,96	233,98	0,3	24,3	0,0	61900,9	13801,5
5	4,94	13,1	5,07	57883,59	428,34	214,17	0,3	24,3	0,0	56197,1	13895,7
6	8,0	20,2	8,53	83036,38	614,47	307,23	0,0	25,0	0,0	83558,8	13409,2
7	7,0	29,0	8,0	69030,56	510,83	255,41	0,0	25,0	0,0	72467,1	11629,3
8	2,91	35,1	3,55	28328,36	209,63	104,81	0,0	25,0	0,0	31108,0	4992,1
9	5,09	40,5	6,7	37179,3	275,13	137,56	0,0	25,0	0,0	42991,2	6899,1
10	6,33	49,1	9,67	17325,51	128,21	64,1	0,0	25,0	0,0	22333,4	3584,0

(ID=43) xc = 23,80 yc = 83,00 Rc = 48,429 Fs=2,64

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,8	-9,8	1,83	4198,02	31,07	15,53	0,05	24,0	0,0	4431,5	994,1
2	4,56	-6,0	4,59	28313,23	209,52	104,76	0,05	24,0	0,0	29018,6	5237,6
3	6,57	0,6	6,57	78603,72	581,67	290,83	0,3	24,3	0,0	78407,0	18879,1
4	5,26	7,6	5,31	32060,37	237,25	118,62	0,3	24,3	0,0	30975,4	10226,2
5	3,75	13,1	3,85	21921,71	162,22	81,11	0,0	25,0	0,0	21695,9	3483,2
6	5,35	18,7	5,65	32067,3	237,3	118,65	0,0	25,0	0,0	32107,9	5154,8
7	2,65	23,7	2,89	17339,43	128,31	64,16	0,0	25,0	0,0	17692,8	2840,5
8	7,0	30,2	8,1	33364,51	246,9	123,45	0,0	25,0	0,0	35316,5	5670,0
9	4,0	38,1	5,08	15549,64	115,07	57,53	0,0	25,0	0,0	17542,5	2816,4
10	4,55	44,9	6,42	6230,45	46,11	23,05	0,0	25,0	0,0	7578,8	1216,8

(ID=44) xc = 25,725 yc = 84,50 Rc = 53,976 Fs=2,464

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,1	-13,2	6,26	42353,91	313,42	156,71	0,3	24,3	0,0	46940,1	14654,4
2	6,01	-6,7	6,06	87254,88	645,69	322,84	0,3	24,3	0,0	90375,3	21659,1
3	5,12	-0,7	5,12	104826,4	775,72	387,86	0,3	24,3	0,0	105127,3	23089,6
4	9,01	6,8	9,07	117464,5	869,24	434,62	0,3	24,3	0,0	114832,0	29027,5
5	4,04	13,8	4,16	52326,9	387,22	193,61	0,3	24,3	0,0	50692,1	12986,2
6	3,96	18,3	4,17	49809,55	368,59	184,3	0,0	25,0	0,0	49634,5	8538,5
7	7,0	24,6	7,7	82442,38	610,07	305,04	0,0	25,0	0,0	84040,0	14457,2
8	8,0	33,8	9,62	82788,91	612,64	306,32	0,0	25,0	0,0	89319,6	15365,4
9	5,27	42,7	7,17	40318,28	298,36	149,18	0,0	25,0	0,0	47341,4	8144,0
10	6,06	51,7	9,77	25281,75	187,08	93,54	0,0	25,0	0,0	33490,4	5761,3



(ID=45) xc = 27,65 yc = 83,00 Rc = 47,767 Fs=2,211

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,75	-14,0	0,77	1072,89	7,94	3,97	0,05	24,0	0,0	1199,9	377,8
2	4,56	-10,8	4,64	17409,24	128,83	64,41	0,05	24,0	0,0	18546,0	4348,8
3	6,57	-4,0	6,59	67902,48	502,48	251,24	0,3	24,3	0,0	69536,8	20916,9
4	9,01	5,4	9,05	39346,05	291,16	145,58	0,0	25,0	0,0	38819,6	7442,1
5	2,81	12,5	2,88	19409,5	143,63	71,82	0,0	25,0	0,0	19070,6	3656,0
6	5,19	17,5	5,44	35670,9	263,96	131,98	0,0	25,0	0,0	35272,4	6762,1
7	4,29	23,6	4,69	30412,16	225,05	112,53	0,0	25,0	0,0	30624,0	5870,9
8	2,71	28,3	3,07	18997,49	140,58	70,29	0,0	25,0	0,0	19553,5	3748,6
9	6,77	35,1	8,28	34596,81	256,02	128,01	0,0	25,0	0,0	37258,5	7142,8
10	4,74	44,0	6,59	14190,52	105,01	52,5	0,0	25,0	0,0	16645,6	3191,1

(ID=46) xc = 29,575 yc = 84,50 Rc = 43,934 Fs=1,075

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,45	8,3	1,47	789,44	5,84	2,92	0,0	25,0	0,0	754,5	297,5
2	2,33	10,8	2,37	1914,36	14,17	7,08	0,0	25,0	0,0	1812,8	714,7
3	1,89	13,6	1,94	504,68	3,73	1,87	0,0	25,0	0,0	474,1	186,9
4	1,89	16,1	1,97	1356,88	10,04	5,02	0,0	25,0	0,0	1268,0	499,9
5	1,9	18,7	2,0	3280,61	24,28	12,14	0,0	25,0	0,0	3055,7	1204,6
6	1,88	21,3	2,02	3305,2	24,46	12,23	0,0	25,0	0,0	3074,9	1212,2
7	1,89	24,0	2,07	1503,41	11,13	5,56	0,0	25,0	0,0	1400,0	551,9
8	1,89	26,7	2,11	1082,31	8,01	4,0	0,0	25,0	0,0	1011,1	398,6
9	1,34	29,1	1,54	2019,91	14,95	7,47	0,0	25,0	0,0	1895,7	747,3
10	2,43	32,0	2,87	2343,2	17,34	8,67	0,0	25,0	0,0	2216,7	873,9

(ID=47) xc = 31,50 yc = 83,00 Rc = 42,158 Fs=1,102

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,33	6,1	1,34	706,43	5,23	2,61	0,0	25,0	0,0	682,6	262,5
2	2,62	8,8	2,65	2165,51	16,02	8,01	0,0	25,0	0,0	2068,5	795,4
3	1,97	11,9	2,02	621,96	4,6	2,3	0,0	25,0	0,0	587,9	226,1
4	1,97	14,7	2,04	2350,93	17,4	8,7	0,0	25,0	0,0	2207,8	849,0
5	1,44	17,1	1,5	3105,14	22,98	11,49	0,0	25,0	0,0	2905,1	1117,1
6	2,51	19,9	2,67	5053,62	37,4	18,7	0,0	25,0	0,0	4717,8	1814,1
7	1,97	23,2	2,15	1832,24	13,56	6,78	0,0	25,0	0,0	1711,4	658,1
8	2,52	26,6	2,81	4493,79	33,25	16,63	0,0	25,0	0,0	4214,1	1620,4
9	1,43	29,6	1,65	2916,66	21,58	10,79	0,0	25,0	0,0	2753,1	1058,6
10	1,97	32,3	2,34	1553,75	11,5	5,75	0,0	25,0	0,0	1478,8	568,6

(ID=48) xc = 33,425 yc = 84,50 Rc = 48,128 Fs=1,593

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,36	-15,8	1,41	3489,17	25,82	12,91	0,05	24,0	0,0	4028,1	1426,0
2	6,57	-10,9	6,69	43247,59	320,03	160,02	0,05	24,0	0,0	46711,1	13780,7
3	9,01	-1,6	9,01	28880,5	213,72	106,86	0,0	25,0	0,0	29105,0	7746,8
4	3,78	6,1	3,8	24820,66	183,67	91,84	0,0	25,0	0,0	24274,5	6461,1
5	4,22	10,9	4,3	31987,04	236,7	118,35	0,0	25,0	0,0	30987,3	8247,8
6	7,0	17,8	7,35	54326,91	402,02	201,01	0,0	25,0	0,0	52567,1	13991,6
7	4,31	25,0	4,76	37620,34	278,39	139,2	0,0	25,0	0,0	36930,4	9829,7
8	3,69	30,4	4,27	29977,83	221,84	110,92	0,0	25,0	0,0	30064,2	8002,1
9	6,67	38,0	8,47	36901,18	273,07	136,53	0,0	25,0	0,0	38768,8	10319,0
10	5,18	47,6	7,68	19098,35	141,33	70,66	0,0	25,0	0,0	21938,6	5839,3



(ID=49) xc = 35,35 yc = 83,00 Rc = 46,443 Fs=1,557

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,91	-18,5	0,96	1608,3	11,9	5,95	0,05	24,0	0,0	1961,5	789,9
2	6,57	-13,8	6,76	35047,87	259,35	129,68	0,05	24,0	0,0	39062,2	12129,6
3	9,01	-4,0	9,03	25797,47	190,9	95,45	0,0	25,0	0,0	26366,5	7178,8
4	4,43	4,3	4,44	28836,8	213,39	106,7	0,0	25,0	0,0	28338,6	7715,7
5	3,57	9,3	3,62	28454,64	210,56	105,28	0,0	25,0	0,0	27604,6	7515,9
6	7,0	16,0	7,28	57098,83	422,53	211,27	0,0	25,0	0,0	55098,2	15001,5
7	5,11	23,9	5,6	46751,1	345,96	172,98	0,0	25,0	0,0	45636,1	12425,3
8	2,89	29,4	3,31	26059,5	192,84	96,42	0,0	25,0	0,0	25938,4	7062,2
9	7,57	37,4	9,53	46597,44	344,82	172,41	0,0	25,0	0,0	48542,6	13216,7
10	5,23	48,1	7,83	20227,2	149,68	74,84	0,0	25,0	0,0	23237,4	6326,8

(ID=50) xc = 37,275 yc = 84,50 Rc = 41,949 Fs=1,079

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,98	8,0	3,0	3398,63	25,15	12,57	0,0	25,0	0,0	3252,2	1277,6
2	1,2	10,9	1,23	2507,67	18,56	9,28	0,0	25,0	0,0	2374,1	932,7
3	2,09	13,2	2,15	3450,42	25,53	12,77	0,0	25,0	0,0	3245,0	1274,8
4	2,09	16,2	2,18	2919,23	21,6	10,8	0,0	25,0	0,0	2728,7	1072,0
5	1,61	18,8	1,71	4762,9	35,25	17,62	0,0	25,0	0,0	4437,8	1743,4
6	2,57	21,9	2,76	7669,31	56,75	28,38	0,0	25,0	0,0	7138,4	2804,3
7	2,09	25,3	2,31	3648,38	27,0	13,5	0,0	25,0	0,0	3403,6	1337,1
8	2,09	28,5	2,38	4195,11	31,04	15,52	0,0	25,0	0,0	3934,7	1545,8
9	1,25	31,2	1,47	2969,65	21,98	10,99	0,0	25,0	0,0	2804,3	1101,7
10	2,93	34,6	3,55	3777,25	27,95	13,98	0,0	25,0	0,0	3610,4	1418,3

(ID=51) xc = 39,20 yc = 83,00 Rc = 40,172 Fs=1,125

Nr.	B 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	5,7	2,81	3192,35	23,62	11,81	0,0	25,0	0,0	3091,4	1165,1
2	1,54	8,9	1,56	3212,9	23,78	11,89	0,0	25,0	0,0	3071,4	1157,6
3	2,17	11,5	2,21	3637,12	26,91	13,46	0,0	25,0	0,0	3446,9	1299,1
4	2,17	14,7	2,24	4401,23	32,57	16,28	0,0	25,0	0,0	4140,6	1560,5
5	1,12	17,2	1,17	3891,37	28,8	14,4	0,0	25,0	0,0	3648,1	1374,9
6	3,22	20,4	3,43	10454,8	77,37	38,68	0,0	25,0	0,0	9783,1	3687,1
7	2,17	24,6	2,38	4688,82	34,7	17,35	0,0	25,0	0,0	4397,9	1657,5
8	2,62	28,4	2,97	7585,01	56,13	28,06	0,0	25,0	0,0	7163,3	2699,8
9	1,72	32,0	2,03	4399,27	32,55	16,28	0,0	25,0	0,0	4198,4	1582,3
10	2,17	35,3	2,66	2110,51	15,62	7,81	0,0	25,0	0,0	2041,5	769,4

(ID=52) xc = 41,125 yc = 84,50 Rc = 40,956 Fs=1,098

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,91	3,5	1,92	1569,77	11,62	5,81	0,0	25,0	0,0	1536,1	592,9
2	3,46	7,3	3,48	4790,64	35,45	17,73	0,0	25,0	0,0	4601,9	1776,1
3	3,54	12,3	3,63	7617,73	56,37	28,19	0,0	25,0	0,0	7191,6	2775,6
4	1,83	16,2	1,9	6362,29	47,08	23,54	0,0	25,0	0,0	5957,7	2299,4
5	2,69	19,5	2,85	6976,53	51,63	25,81	0,0	25,0	0,0	6511,2	2513,0
6	3,49	24,2	3,82	11016,62	81,52	40,76	0,0	25,0	0,0	10292,3	3972,3
7	1,88	28,3	2,14	5905,77	43,7	21,85	0,0	25,0	0,0	5553,7	2143,4
8	2,69	32,0	3,17	4073,26	30,14	15,07	0,0	25,0	0,0	3870,3	1493,7
9	2,69	36,6	3,34	2764,72	20,46	10,23	0,0	25,0	0,0	2676,5	1033,0
10	2,69	41,4	3,58	2248,72	16,64	8,32	0,0	25,0	0,0	2237,3	863,5

(ID=53) xc = 43,05 yc = 83,00 Rc = 40,067 Fs=1,11



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,75	0,3	2,75	3516,41	26,02	13,01	0,0	25,0	0,0	3510,2	1340,1
2	3,23	4,5	3,24	7699,48	56,98	28,49	0,0	25,0	0,0	7496,3	2861,8
3	3,77	9,6	3,83	12146,8	89,89	44,94	0,0	25,0	0,0	11572,2	4417,9
4	2,2	14,0	2,26	10467,91	77,46	38,73	0,0	25,0	0,0	9851,7	3761,1
5	2,99	17,8	3,14	11538,19	85,38	42,69	0,0	25,0	0,0	10795,0	4121,2
6	2,82	22,2	3,04	13949,2	103,22	51,61	0,0	25,0	0,0	13035,4	4976,5
7	3,15	26,9	3,54	14415,56	106,68	53,34	0,0	25,0	0,0	13542,9	5170,3
8	2,99	32,0	3,52	9094,45	67,3	33,65	0,0	25,0	0,0	8658,1	3305,4
9	2,99	37,2	3,75	9770,31	72,3	36,15	0,0	25,0	0,0	9509,6	3630,5
10	2,99	42,8	4,07	5302,39	39,24	19,62	0,0	25,0	0,0	5338,3	2038,0

(ID=54) xc = 44,975 yc = 84,50 Rc = 41,392 Fs=1,16

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,41	-2,2	2,41	2856,19	21,14	10,57	0,0	25,0	0,0	2898,5	1059,6
2	3,95	2,2	3,96	9047,88	66,95	33,48	0,0	25,0	0,0	8927,5	3263,6
3	3,05	7,1	3,07	11416,14	84,48	42,24	0,0	25,0	0,0	11003,4	4022,5
4	3,32	11,6	3,39	16490,39	122,03	61,01	0,0	25,0	0,0	15660,4	5725,0
5	4,68	17,3	4,9	24514,8	181,41	90,7	0,0	25,0	0,0	23051,5	8427,0
6	1,68	22,0	1,81	10082,92	74,61	37,31	0,0	25,0	0,0	9475,1	3463,8
7	3,18	25,7	3,53	14904,95	110,3	55,15	0,0	25,0	0,0	14065,5	5141,9
8	4,47	31,7	5,25	22200,63	164,28	82,14	0,0	25,0	0,0	21290,4	7783,2
9	1,9	37,0	2,38	8279,24	61,27	30,63	0,0	25,0	0,0	8128,8	2971,6
10	3,18	41,6	4,26	5789,16	42,84	21,42	0,0	25,0	0,0	5845,3	2136,9

(ID=55) xc = 46,90 yc = 83,00 Rc = 40,017 Fs=1,213

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,34	-5,0	2,35	2861,77	21,18	10,59	0,0	25,0	0,0	2962,5	1035,0
2	4,3	-0,2	4,3	10670,43	78,96	39,48	0,0	25,0	0,0	10683,4	3732,4
3	2,7	4,8	2,71	11672,21	86,37	43,19	0,0	25,0	0,0	11378,4	3975,2
4	3,95	9,6	4,01	21575,93	159,66	79,83	0,0	25,0	0,0	20659,7	7217,8
5	4,05	15,5	4,2	25054,52	185,4	92,7	0,0	25,0	0,0	23703,3	8281,2
6	2,6	20,5	2,77	17455,07	129,17	64,58	0,0	25,0	0,0	16482,3	5758,4
7	3,32	25,1	3,67	18074,63	133,75	66,88	0,0	25,0	0,0	17152,9	5992,7
8	3,41	30,6	3,96	21682,8	160,45	80,23	0,0	25,0	0,0	20876,0	7293,4
9	3,24	36,3	4,01	16964,34	125,54	62,77	0,0	25,0	0,0	16750,2	5852,0
10	3,32	42,4	4,5	6516,82	48,22	24,11	0,0	25,0	0,0	6690,2	2337,3

(ID=56) xc = 48,825 yc = 84,50 Rc = 41,33 Fs=1,279

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,86	-7,2	1,87	1869,63	13,84	6,92	0,0	25,0	0,0	1966,0	651,8
2	5,15	-2,3	5,15	11392,1	84,3	42,15	0,0	25,0	0,0	11553,5	3830,0
3	1,85	2,6	1,85	8770,26	64,9	32,45	0,0	25,0	0,0	8650,0	2867,5
4	5,16	7,5	5,2	28331,18	209,65	104,83	0,0	25,0	0,0	27383,4	9077,7
5	2,84	13,1	2,92	19838,13	146,8	73,4	0,0	25,0	0,0	18909,4	6268,6
6	4,16	18,2	4,38	29466,01	218,05	109,02	0,0	25,0	0,0	27969,4	9272,0
7	5,17	25,2	5,71	37942,03	280,77	140,39	0,0	25,0	0,0	36271,4	12024,1
8	1,84	30,6	2,13	13684,18	101,26	50,63	0,0	25,0	0,0	13292,3	4406,5
9	3,5	35,0	4,28	18722,1	138,54	69,27	0,0	25,0	0,0	18554,4	6150,9
10	3,5	41,2	4,66	6957,31	51,48	25,74	0,0	25,0	0,0	7169,3	2376,6

(ID=57) xc = 50,75 yc = 83,00 Rc = 35,676 Fs=1,101



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,69	0,8	0,69	285,0	2,11	1,05	0,0	25,0	0,0	283,4	109,2
2	3,7	4,4	3,71	2642,33	19,55	9,78	0,0	25,0	0,0	2574,3	991,6
3	2,19	9,1	2,22	2242,42	16,59	8,3	0,0	25,0	0,0	2138,8	823,8
4	2,1	12,6	2,15	5228,16	38,69	19,34	0,0	25,0	0,0	4931,9	1899,7
5	2,29	16,3	2,38	6312,59	46,71	23,36	0,0	25,0	0,0	5911,2	2277,0
6	2,19	20,1	2,34	4079,33	30,19	15,09	0,0	25,0	0,0	3807,2	1466,5
7	2,19	23,9	2,4	4885,1	36,15	18,07	0,0	25,0	0,0	4564,1	1758,1
8	2,65	28,2	3,01	7964,7	58,94	29,47	0,0	25,0	0,0	7490,9	2885,5
9	1,74	32,3	2,05	4609,54	34,11	17,06	0,0	25,0	0,0	4385,6	1689,3
10	2,19	36,1	2,72	2238,03	16,56	8,28	0,0	25,0	0,0	2162,8	833,1

(ID=58) xc = 52,675 yc = 84,50 Rc = 36,928 Fs=1,186

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,41	-2,0	0,41	105,85	0,78	0,39	0,0	25,0	0,0	107,2	38,3
2	4,33	1,7	4,33	2233,64	16,53	8,26	0,0	25,0	0,0	2211,0	790,1
3	2,37	6,9	2,39	3787,13	28,02	14,01	0,0	25,0	0,0	3656,2	1306,5
4	1,3	9,8	1,32	3832,5	28,36	14,18	0,0	25,0	0,0	3663,1	1308,9
5	3,44	13,6	3,54	10144,72	75,07	37,54	0,0	25,0	0,0	9607,4	3433,0
6	2,37	18,3	2,5	5949,09	44,02	22,01	0,0	25,0	0,0	5603,9	2002,4
7	3,52	23,2	3,83	13559,22	100,34	50,17	0,0	25,0	0,0	12792,4	4571,1
8	1,22	27,2	1,37	5015,59	37,12	18,56	0,0	25,0	0,0	4764,3	1702,4
9	2,37	30,4	2,75	6872,47	50,86	25,43	0,0	25,0	0,0	6586,9	2353,7
10	2,37	34,8	2,88	2484,87	18,39	9,19	0,0	25,0	0,0	2423,7	866,0

(ID=59) xc = 54,60 yc = 83,00 Rc = 36,997 Fs=1,399

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,71	-6,0	1,72	1990,81	14,73	7,37	0,0	25,0	0,0	2067,1	626,1
2	4,07	-1,5	4,07	9934,87	73,52	36,76	0,0	25,0	0,0	10016,6	3034,1
3	3,93	4,7	3,94	16384,45	121,25	60,62	0,0	25,0	0,0	16038,6	4858,2
4	1,85	9,2	1,87	10243,79	75,8	37,9	0,0	25,0	0,0	9891,2	2996,1
5	2,89	13,0	2,96	14363,32	106,29	53,14	0,0	25,0	0,0	13778,0	4173,5
6	2,89	17,6	3,03	17361,68	128,48	64,24	0,0	25,0	0,0	16617,6	5033,6
7	1,7	21,4	1,83	12130,0	89,76	44,88	0,0	25,0	0,0	11645,6	3527,6
8	4,08	26,3	4,55	25852,46	191,31	95,65	0,0	25,0	0,0	25084,6	7598,4
9	2,89	32,5	3,43	11399,53	84,36	42,18	0,0	25,0	0,0	11330,2	3432,0
10	2,89	38,0	3,67	4193,44	31,03	15,52	0,0	25,0	0,0	4303,1	1303,5

(ID=60) xc = 56,525 yc = 84,50 Rc = 33,185 Fs=1,039

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,6	16,7	0,62	99,66	0,74	0,37	0,0	25,0	0,0	92,7	37,8
2	0,6	17,8	0,63	292,21	2,16	1,08	0,0	25,0	0,0	271,3	110,8
3	0,6	18,9	0,63	475,63	3,52	1,76	0,0	25,0	0,0	441,1	180,1
4	0,6	20,0	0,64	649,74	4,81	2,4	0,0	25,0	0,0	602,0	245,7
5	0,78	21,2	0,84	1100,07	8,14	4,07	0,0	25,0	0,0	1018,6	415,8
6	0,41	22,4	0,45	605,83	4,48	2,24	0,0	25,0	0,0	560,9	229,0
7	0,6	23,3	0,65	723,83	5,36	2,68	0,0	25,0	0,0	670,3	273,6
8	0,6	24,4	0,66	530,27	3,92	1,96	0,0	25,0	0,0	491,3	200,6
9	0,6	25,6	0,66	326,26	2,41	1,21	0,0	25,0	0,0	302,6	123,5
10	0,6	26,7	0,67	111,51	0,83	0,41	0,0	25,0	0,0	103,6	42,3

(ID=61) xc = 58,45 yc = 83,00 Rc = 33,647 Fs=1,42

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	2,19	0,1	2,19	2238,56	16,57	8,28	0,0	25,0	0,0	2237,3	667,9
2	1,75	3,5	1,76	3419,64	25,31	12,65	0,0	25,0	0,0	3365,0	1004,5
3	1,97	6,7	1,98	3447,74	25,51	12,76	0,0	25,0	0,0	3354,3	1001,3
4	1,97	10,0	2,0	4030,29	29,82	14,91	0,0	25,0	0,0	3887,4	1160,5
5	1,97	13,5	2,03	6605,97	48,88	24,44	0,0	25,0	0,0	6339,5	1892,5
6	1,67	16,7	1,74	7378,42	54,6	27,3	0,0	25,0	0,0	7070,1	2110,6
7	2,27	20,2	2,42	9965,84	73,75	36,87	0,0	25,0	0,0	9568,4	2856,4
8	1,97	24,1	2,16	6557,11	48,52	24,26	0,0	25,0	0,0	6337,4	1891,9
9	1,97	27,9	2,23	4242,75	31,4	15,7	0,0	25,0	0,0	4145,0	1237,4
10	1,97	31,7	2,32	1525,03	11,29	5,64	0,0	25,0	0,0	1513,7	451,9

(ID=62) xc = 60,375 yc = 84,50 Rc = 34,836 Fs=1,61

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,68	-2,6	1,68	1396,14	10,33	5,17	0,0	25,0	0,0	1414,8	372,6
2	2,52	0,8	2,52	4136,32	30,61	15,3	0,0	25,0	0,0	4121,3	1085,4
3	2,1	4,6	2,11	3167,5	23,44	11,72	0,0	25,0	0,0	3111,6	819,5
4	2,1	8,1	2,12	5778,93	42,76	21,38	0,0	25,0	0,0	5626,4	1481,8
5	2,61	12,0	2,67	11518,93	85,24	42,62	0,0	25,0	0,0	11151,7	2937,0
6	1,58	15,6	1,64	7878,73	58,3	29,15	0,0	25,0	0,0	7619,7	2006,8
7	2,1	18,8	2,22	8982,36	66,47	33,23	0,0	25,0	0,0	8707,4	2293,2
8	2,1	22,5	2,27	6956,57	51,48	25,74	0,0	25,0	0,0	6788,3	1787,8
9	2,1	26,2	2,34	4518,64	33,44	16,72	0,0	25,0	0,0	4459,0	1174,3
10	2,1	30,2	2,43	1629,51	12,06	6,03	0,0	25,0	0,0	1634,6	430,5

(ID=63) xc = 62,30 yc = 83,00 Rc = 30,957 Fs=1,597

Nr.	B 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	6,3	1,04	426,3	3,15	1,58	0,0	25,0	0,0	416,7	110,6
2	1,04	8,2	1,05	1245,24	9,21	4,61	0,0	25,0	0,0	1211,7	321,7
3	1,04	10,1	1,05	2018,82	14,94	7,47	0,0	25,0	0,0	1957,9	519,9
4	0,67	11,8	0,68	1690,05	12,51	6,25	0,0	25,0	0,0	1635,9	434,4
5	1,4	13,7	1,45	3579,5	26,49	13,24	0,0	25,0	0,0	3460,3	918,8
6	1,04	16,1	1,08	2230,32	16,5	8,25	0,0	25,0	0,0	2156,1	572,5
7	1,04	18,1	1,09	1827,26	13,52	6,76	0,0	25,0	0,0	1768,8	469,7
8	1,04	20,1	1,1	1372,99	10,16	5,08	0,0	25,0	0,0	1332,5	353,8
9	1,04	22,2	1,12	865,64	6,41	3,2	0,0	25,0	0,0	843,5	224,0
10	1,04	24,2	1,14	302,9	2,24	1,12	0,0	25,0	0,0	296,7	78,8

(ID=64) xc = 64,225 yc = 84,50 Rc = 32,084 Fs=1,991

Nr.	B 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	3,3	1,14	552,3	4,09	2,04	0,0	25,0	0,0	546,5	116,4
2	1,13	5,4	1,14	1614,83	11,95	5,97	0,0	25,0	0,0	1590,2	338,6
3	1,15	7,4	1,16	2671,25	19,77	9,88	0,0	25,0	0,0	2621,2	558,1
4	1,12	9,5	1,13	2947,35	21,81	10,91	0,0	25,0	0,0	2885,6	614,4
5	1,13	11,5	1,16	2706,72	20,03	10,01	0,0	25,0	0,0	2647,5	563,7
6	1,13	13,6	1,17	2356,34	17,44	8,72	0,0	25,0	0,0	2305,5	490,9
7	1,13	15,7	1,18	1945,29	14,4	7,2	0,0	25,0	0,0	1906,5	405,9
8	1,13	17,8	1,19	1471,77	10,89	5,45	0,0	25,0	0,0	1446,8	308,1
9	1,13	19,9	1,21	933,74	6,91	3,45	0,0	25,0	0,0	922,1	196,3
10	1,13	22,1	1,22	328,64	2,43	1,22	0,0	25,0	0,0	326,5	69,5

(ID=65) xc = 66,15 yc = 83,00 Rc = 31,476 Fs=2,249

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



1	1,62	-1,8	1,62	1273,43	9,42	4,71	0,0	25,0	0,0	1281,6	241,5
2	1,62	1,2	1,62	3696,44	27,35	13,68	0,0	25,0	0,0	3683,1	694,1
3	1,34	3,9	1,34	4776,06	35,34	17,67	0,0	25,0	0,0	4726,8	890,8
4	1,9	6,8	1,91	7574,02	56,05	28,02	0,0	25,0	0,0	7459,8	1405,9
5	1,62	10,1	1,64	5947,01	44,01	22,0	0,0	25,0	0,0	5844,5	1101,5
6	1,62	13,1	1,66	5291,3	39,16	19,58	0,0	25,0	0,0	5204,3	980,8
7	1,62	16,1	1,68	4457,1	32,98	16,49	0,0	25,0	0,0	4399,8	829,2
8	1,62	19,2	1,71	3436,84	25,43	12,72	0,0	25,0	0,0	3415,2	643,6
9	1,62	22,4	1,75	2220,59	16,43	8,22	0,0	25,0	0,0	2228,4	420,0
10	1,62	25,6	1,79	795,65	5,89	2,94	0,0	25,0	0,0	809,1	152,5

(ID=66) xc = 68,075 yc = 84,50 Rc = 40,764 Fs=2,702

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,55	-24,2	0,61	271,32	2,01	1,0	0,0	25,0	0,0	320,2	50,2
2	8,0	-17,9	8,41	22724,05	168,16	84,08	0,0	25,0	0,0	25155,8	3947,3
3	5,0	-8,4	5,05	41783,33	309,2	154,6	0,0	25,0	0,0	43246,2	6785,9
4	4,33	-1,8	4,34	51054,01	377,8	188,9	0,0	25,0	0,0	51337,9	8055,6
5	4,7	4,5	4,71	64080,71	474,2	237,1	0,0	25,0	0,0	63492,2	9962,8
6	4,52	11,1	4,6	58114,63	430,05	215,02	0,0	25,0	0,0	57453,0	9015,2
7	4,52	17,6	4,74	51735,41	382,84	191,42	0,0	25,0	0,0	51709,1	8113,9
8	4,52	24,5	4,96	42146,63	311,89	155,94	0,0	25,0	0,0	43219,3	6781,7
9	4,52	31,7	5,31	28867,42	213,62	106,81	0,0	25,0	0,0	30929,5	4853,3
10	4,52	39,5	5,86	11055,15	81,81	40,9	0,0	25,0	0,0	12691,7	1991,5

(ID=67) xc = 70,00 yc = 83,00 Rc = 38,895 Fs=2,997

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,6	-20,7	7,05	15686,11	116,08	58,04	0,0	25,0	0,0	17714,7	2506,1
2	2,2	-13,8	2,27	15576,06	115,26	57,63	0,0	25,0	0,0	16619,1	2351,1
3	4,4	-8,9	4,45	36300,56	268,62	134,31	0,0	25,0	0,0	37569,5	5315,0
4	2,73	-3,6	2,73	32735,85	242,25	121,12	0,0	25,0	0,0	33092,2	4681,6
5	6,07	2,9	6,08	80631,79	596,68	298,34	0,0	25,0	0,0	80158,2	11340,0
6	4,4	10,7	4,48	55076,24	407,56	203,78	0,0	25,0	0,0	54591,6	7723,1
7	4,4	17,4	4,61	49160,6	363,79	181,89	0,0	25,0	0,0	49330,7	6978,8
8	4,4	24,4	4,83	40147,45	297,09	148,55	0,0	25,0	0,0	41416,9	5859,3
9	4,4	31,7	5,17	27567,56	204,0	102,0	0,0	25,0	0,0	29804,0	4216,4
10	4,4	39,8	5,72	10588,32	78,35	39,18	0,0	25,0	0,0	12323,0	1743,3

(ID=68) xc = 0,70 yc = 86,00 Rc = 51,726 Fs=1,591

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,92	17,2	0,96	1160,97	8,59	4,3	0,05	24,0	0,0	1047,9	540,7
2	1,09	18,4	1,14	2369,6	17,54	8,77	0,05	24,0	0,0	2202,2	887,2
3	1,0	19,6	1,06	1488,4	11,01	5,51	0,05	24,0	0,0	1349,6	647,0
4	1,0	20,8	1,07	774,71	5,73	2,87	0,05	24,0	0,0	649,8	471,2
5	1,47	22,3	1,59	3665,17	27,12	13,56	0,05	24,0	0,0	3418,1	1324,6
6	0,53	23,5	0,58	2139,46	15,83	7,92	0,05	24,0	0,0	2036,0	682,7
7	1,0	24,4	1,1	3394,28	25,12	12,56	0,05	24,0	0,0	3213,7	1131,7
8	1,0	25,6	1,11	2489,54	18,42	9,21	0,05	24,0	0,0	2325,2	908,8
9	1,0	26,8	1,12	1533,6	11,35	5,67	0,05	24,0	0,0	1379,0	671,4
10	1,0	28,1	1,13	524,79	3,88	1,94	0,05	24,0	0,0	371,4	418,7

(ID=69) xc = 4,55 yc = 86,00 Rc = 52,166 Fs=1,587

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



1	0,7	7,8	0,7	726,89	5,38	2,69	0,05	24,0	0,0	682,3	375,3
2	2,54	9,6	2,58	4319,93	31,97	15,98	0,05	24,0	0,0	4080,4	1779,8
3	1,96	12,1	2,0	5116,24	37,86	18,93	0,05	24,0	0,0	4844,6	1808,9
4	1,28	13,9	1,32	6642,62	49,16	24,58	0,05	24,0	0,0	6348,2	1998,2
5	1,62	15,6	1,68	7181,81	53,15	26,57	0,05	24,0	0,0	6835,3	2225,3
6	1,66	17,5	1,74	9697,31	71,76	35,88	0,05	24,0	0,0	9265,9	2860,8
7	1,58	19,3	1,68	11855,01	87,73	43,86	0,05	24,0	0,0	11376,7	3382,7
8	1,62	21,2	1,74	10268,83	75,99	37,99	0,05	24,0	0,0	9847,1	3009,6
9	1,62	23,1	1,76	8196,75	60,66	30,33	0,05	24,0	0,0	7843,2	2505,3
10	1,62	25,1	1,79	3856,19	28,54	14,27	0,05	24,0	0,0	3589,3	1427,9

(ID=70) xc = 6,475 yc = 87,50 Rc = 53,919 Fs=1,736

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,99	5,3	1,0	1524,62	11,28	5,64	0,05	24,0	0,0	1474,9	605,2
2	2,82	7,4	2,85	7738,08	57,26	28,63	0,05	24,0	0,0	7480,8	2489,0
3	1,68	9,8	1,7	7224,4	53,46	26,73	0,05	24,0	0,0	6973,9	2071,7
4	2,14	11,8	2,18	13717,72	101,51	50,76	0,05	24,0	0,0	13248,5	3660,5
5	2,42	14,3	2,5	15785,66	116,81	58,41	0,05	24,0	0,0	15219,0	4202,6
6	1,39	16,4	1,45	13114,54	97,05	48,52	0,05	24,0	0,0	12688,4	3338,5
7	1,91	18,3	2,01	16048,91	118,76	59,38	0,05	24,0	0,0	15531,8	4147,0
8	1,91	20,4	2,04	13573,16	100,44	50,22	0,05	24,0	0,0	13144,1	3597,3
9	1,36	22,3	1,47	5560,61	41,15	20,57	0,05	24,0	0,0	5341,4	1630,2
10	2,46	24,5	2,7	1736,48	12,85	6,42	0,0	25,0	0,0	1717,2	419,3

(ID=71) xc = 8,40 yc = 86,00 Rc = 52,841 Fs=2,799

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,33	3,2	1,33	2790,1	20,65	10,32	0,05	24,0	0,0	2760,4	615,1
2	3,06	5,5	3,07	12048,4	89,16	44,58	0,05	24,0	0,0	11889,8	2217,9
3	1,44	8,0	1,46	8718,2	64,51	32,26	0,3	24,3	0,0	8433,4	2636,8
4	2,94	10,4	2,99	23069,81	170,72	85,36	0,3	24,3	0,0	22326,5	6148,0
5	1,62	12,9	1,66	15120,31	111,89	55,95	0,3	24,3	0,0	14654,3	3743,4
6	2,77	15,4	2,87	30106,42	222,79	111,39	0,3	24,3	0,0	29285,1	7051,5
7	2,19	18,2	2,31	20646,0	152,78	76,39	0,3	24,3	0,0	20038,0	5155,6
8	1,61	20,4	1,72	10576,69	78,27	39,13	0,3	24,3	0,0	10118,7	3134,0
9	2,78	22,9	3,01	6230,65	46,11	23,05	0,05	24,0	0,0	6180,4	1383,0
10	2,19	25,9	2,44	1469,94	10,88	5,44	0,0	25,0	0,0	1522,1	230,5

(ID=72) xc = 10,325 yc = 87,50 Rc = 50,975 Fs=2,269

Nr.	B 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	6,5	0,71	783,87	5,8	2,9	0,05	24,0	0,0	757,2	277,5
2	1,58	7,8	1,6	3195,7	23,65	11,82	0,05	24,0	0,0	3105,6	874,4
3	1,15	9,4	1,16	1851,78	13,7	6,85	0,05	24,0	0,0	1785,9	551,1
4	1,15	10,7	1,17	2523,21	18,67	9,34	0,05	24,0	0,0	2441,5	669,0
5	0,68	11,7	0,7	3288,01	24,33	12,17	0,05	24,0	0,0	3210,2	712,6
6	1,61	13,0	1,65	8713,44	64,48	32,24	0,05	24,0	0,0	8515,8	1849,3
7	1,15	14,6	1,18	5459,17	40,4	20,2	0,05	24,0	0,0	5332,0	1188,2
8	1,15	16,0	1,19	4763,29	35,25	17,62	0,05	24,0	0,0	4648,9	1067,9
9	1,15	17,3	1,2	4003,1	29,62	14,81	0,05	24,0	0,0	3901,3	936,2
10	1,15	18,7	1,21	1757,73	13,01	6,5	0,05	24,0	0,0	1672,7	540,6

(ID=73) xc = 12,25 yc = 86,00 Rc = 50,168 Fs=2,40

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,22	4,1	1,23	2412,13	17,85	8,92	0,05	24,0	0,0	2372,8	632,2



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

2	1,69	5,8	1,7	6399,43	47,36	23,68	0,05	24,0	0,0	6291,9	1383,4
3	1,46	7,6	1,47	4987,3	36,91	18,45	0,05	24,0	0,0	4884,4	1102,3
4	1,41	9,3	1,43	8137,25	60,22	30,11	0,05	24,0	0,0	7981,1	1616,6
5	1,5	11,0	1,53	11351,82	84,0	42,0	0,05	24,0	0,0	11142,6	2169,5
6	1,46	12,7	1,49	10119,67	74,89	37,44	0,05	24,0	0,0	9932,1	1958,0
7	1,46	14,4	1,5	9128,93	67,55	33,78	0,05	24,0	0,0	8963,7	1796,7
8	2,15	16,5	2,24	9252,29	68,47	34,23	0,05	24,0	0,0	9071,1	1954,8
9	0,76	18,3	0,8	747,87	5,53	2,77	0,05	24,0	0,0	698,4	270,2
10	1,46	19,6	1,55	474,5	3,51	1,76	0,0	25,0	0,0	473,9	83,7

(ID=74) xc = 14,175 yc = 87,50 Rc = 52,171 Fs=2,496

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,78	-0,9	2,78	560,53	4,15	2,07	0,05	24,0	0,0	570,4	598,6
2	1,76	1,6	1,76	3978,67	29,44	14,72	0,05	24,0	0,0	3954,0	961,6
3	4,56	5,0	4,58	22176,07	164,1	82,05	0,05	24,0	0,0	21875,9	4381,2
4	2,02	8,7	2,04	18426,13	136,35	68,18	0,05	24,0	0,0	18134,0	3312,3
5	2,78	11,3	2,83	23105,48	170,98	85,49	0,05	24,0	0,0	22723,1	4201,0
6	1,77	13,9	1,83	10564,55	78,18	39,09	0,05	24,0	0,0	10384,2	2016,9
7	3,78	17,1	3,96	6397,77	47,34	23,67	0,0	25,0	0,0	6361,1	1080,4
8	2,78	20,9	2,97	1276,9	9,45	4,72	0,0	25,0	0,0	1283,5	218,0
9	2,45	24,0	2,68	3764,72	27,86	13,93	0,0	25,0	0,0	3831,2	650,7
10	3,11	27,4	3,5	3189,78	23,6	11,8	0,0	25,0	0,0	3302,0	560,8

(ID=75) xc = 16,10 yc = 86,00 Rc = 54,671 Fs=2,513

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,02	-7,0	1,03	360,41	2,67	1,33	0,3	24,3	0,0	508,7	1182,8
2	6,54	-3,0	6,55	52769,07	390,49	195,25	0,3	24,3	0,0	53683,2	15775,8
3	6,39	3,7	6,41	89171,13	659,87	329,93	0,3	24,3	0,0	87972,7	21219,6
4	4,74	9,6	4,81	81528,72	603,31	301,66	0,3	24,3	0,0	79616,2	18142,4
5	4,56	14,6	4,72	47467,1	351,26	175,63	0,3	24,3	0,0	45788,7	12523,6
6	4,45	19,6	4,72	31912,61	236,15	118,08	0,0	25,0	0,0	31952,2	5389,4
7	4,85	24,8	5,35	33479,76	247,75	123,88	0,0	25,0	0,0	34220,6	5772,0
8	3,15	29,5	3,62	20806,63	153,97	76,98	0,0	25,0	0,0	21828,3	3681,8
9	6,15	35,4	7,55	27357,37	202,44	101,22	0,0	25,0	0,0	29967,4	5054,6
10	4,65	42,7	6,32	12903,34	95,48	47,74	0,0	25,0	0,0	15187,1	2561,6

(ID=76) xc = 18,025 yc = 87,50 Rc = 52,489 Fs=2,958

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,54	-4,2	4,56	2544,85	18,83	9,42	0,05	24,0	0,0	2629,2	1059,9
2	4,56	0,8	4,56	26714,02	197,68	98,84	0,05	24,0	0,0	26656,5	4348,4
3	3,1	5,0	3,11	32710,78	242,06	121,03	0,3	24,3	0,0	32198,9	7296,4
4	3,47	8,6	3,51	34292,01	253,76	126,88	0,3	24,3	0,0	33496,6	7839,5
5	4,66	13,1	4,79	16133,41	119,39	59,69	0,3	24,3	0,0	15063,0	6446,6
6	4,35	18,2	4,58	14555,25	107,71	53,85	0,0	25,0	0,0	14634,1	2097,3
7	3,79	23,0	4,12	13163,08	97,41	48,7	0,0	25,0	0,0	13478,8	1931,7
8	4,21	27,8	4,76	12167,73	90,04	45,02	0,0	25,0	0,0	12791,5	1833,2
9	3,92	33,0	4,68	7476,49	55,33	27,66	0,0	25,0	0,0	8154,7	1168,7
10	4,07	38,4	5,19	3240,17	23,98	11,99	0,0	25,0	0,0	3711,7	531,9

(ID=77) xc = 19,95 yc = 86,00 Rc = 55,401 Fs=2,577

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,25	-11,1	1,27	662,95	4,91	2,45	0,3	24,3	0,0	966,1	1484,0
2	6,54	-7,0	6,59	58186,68	430,58	215,29	0,3	24,3	0,0	60659,1	16541,1

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



3	11,13	2,2	11,14	224051,1	1657,98	828,99	0,3	24,3	0,0	222430,5	47052,0
4	2,77	9,4	2,81	41032,32	303,64	151,82	0,3	24,3	0,0	40050,2	9309,3
5	6,24	14,2	6,44	60717,15	449,31	224,65	0,3	24,3	0,0	58570,5	16048,8
6	4,6	20,0	4,9	45438,9	336,25	168,12	0,0	25,0	0,0	45628,3	7507,3
7	3,4	24,5	3,73	33887,27	250,77	125,38	0,0	25,0	0,0	34642,9	5699,8
8	7,0	30,6	8,14	57567,32	426,0	213,0	0,0	25,0	0,0	60967,6	10031,1
9	5,87	38,7	7,53	37946,48	280,8	140,4	0,0	25,0	0,0	42980,2	7071,6
10	5,42	46,7	7,91	20482,35	151,57	75,78	0,0	25,0	0,0	25439,4	4185,6

(ID=78) xc = 21,875 yc = 87,50 Rc = 52,82 Fs=2,521

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,52	-7,8	3,55	1851,84	13,7	6,85	0,05	24,0	0,0	2001,0	962,3
2	4,56	-3,4	4,57	28864,93	213,6	106,8	0,05	24,0	0,0	29243,1	5519,5
3	6,57	2,7	6,58	76358,94	565,06	282,53	0,3	24,3	0,0	75545,8	19317,8
4	4,19	8,5	4,24	25219,96	186,63	93,31	0,3	24,3	0,0	24231,9	8472,3
5	4,82	13,5	4,95	23953,81	177,26	88,63	0,0	25,0	0,0	23678,8	3982,2
6	4,61	18,8	4,87	25406,45	188,01	94,0	0,0	25,0	0,0	25387,8	4269,7
7	3,39	23,5	3,7	19453,79	143,96	71,98	0,0	25,0	0,0	19766,7	3324,3
8	7,0	29,9	8,07	28726,6	212,58	106,29	0,0	25,0	0,0	30210,8	5080,8
9	3,74	36,8	4,67	12959,35	95,9	47,95	0,0	25,0	0,0	14375,2	2417,6
10	4,71	42,8	6,42	5129,09	37,96	18,98	0,0	25,0	0,0	6049,7	1017,4

(ID=79) xc = 23,80 yc = 86,00 Rc = 55,568 Fs=2,469

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,45	-11,0	6,57	51518,43	381,24	190,62	0,3	24,3	0,0	55656,6	16408,1
2	5,53	-4,7	5,55	83218,91	615,82	307,91	0,3	24,3	0,0	85168,8	20207,5
3	5,6	1,0	5,6	115645,5	855,78	427,89	0,3	24,3	0,0	115208,5	25249,3
4	9,01	8,6	9,11	114558,0	847,73	423,86	0,3	24,3	0,0	111549,5	28473,4
5	3,36	15,1	3,48	41667,11	308,34	154,17	0,3	24,3	0,0	40324,3	10500,0
6	4,64	19,5	4,92	54872,4	406,06	203,03	0,0	25,0	0,0	54867,4	9422,1
7	7,0	26,0	7,79	76900,63	569,06	284,53	0,0	25,0	0,0	78952,4	13558,1
8	8,0	35,1	9,78	74123,46	548,51	274,26	0,0	25,0	0,0	80826,9	13880,0
9	4,32	43,2	5,93	29520,91	218,45	109,23	0,0	25,0	0,0	34865,9	5987,3
10	5,99	51,2	9,55	18609,84	137,71	68,86	0,0	25,0	0,0	24462,0	4200,7

(ID=80) xc = 25,725 yc = 87,50 Rc = 52,158 Fs=2,174

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,97	-10,8	0,99	1766,19	13,07	6,53	0,05	24,0	0,0	1904,6	561,4
2	4,56	-7,7	4,6	19696,71	145,76	72,88	0,05	24,0	0,0	20521,5	4781,8
3	6,57	-1,6	6,57	67743,13	501,3	250,65	0,3	24,3	0,0	68337,8	21027,8
4	9,01	7,1	9,08	36120,99	267,3	133,65	0,0	25,0	0,0	35539,2	6928,6
5	2,64	13,5	2,71	16835,41	124,58	62,29	0,0	25,0	0,0	16540,1	3224,6
6	5,36	18,1	5,64	33318,31	246,56	123,28	0,0	25,0	0,0	32954,9	6424,7
7	4,13	23,7	4,52	26685,77	197,47	98,74	0,0	25,0	0,0	26847,1	5234,0
8	2,87	28,0	3,24	18050,71	133,58	66,79	0,0	25,0	0,0	18520,8	3610,7
9	6,63	34,2	8,02	30252,76	223,87	111,94	0,0	25,0	0,0	32289,4	6295,0
10	4,75	42,1	6,4	13234,05	97,93	48,97	0,0	25,0	0,0	15162,8	2956,1

(ID=81) xc = 27,65 yc = 86,00 Rc = 50,474 Fs=2,346

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,2	-10,5	5,29	16769,69	124,1	62,05	0,05	24,0	0,0	17820,2	4099,2
2	6,57	-3,8	6,58	63942,13	473,17	236,59	0,3	24,3	0,0	65342,2	18979,1
3	2,98	1,6	2,98	17629,07	130,46	65,23	0,3	24,3	0,0	17451,2	6474,6



4	6,03	6,8	6,07	28555,97	211,31	105,66	0,0	25,0	0,0	28152,4	5086,9
5	3,81	12,4	3,9	24702,75	182,8	91,4	0,0	25,0	0,0	24327,0	4395,6
6	4,19	17,1	4,39	29098,14	215,33	107,66	0,0	25,0	0,0	28843,5	5211,7
7	7,0	24,0	7,66	44119,88	326,49	163,24	0,0	25,0	0,0	44696,8	8076,3
8	3,56	30,7	4,14	23652,44	175,03	87,51	0,0	25,0	0,0	24841,0	4488,5
9	4,44	36,2	5,5	22408,56	165,82	82,91	0,0	25,0	0,0	24518,4	4430,2
10	5,4	43,5	7,44	11246,47	83,22	41,61	0,0	25,0	0,0	13237,3	2391,8

(ID=82) xc = 29,575 yc = 87,50 Rc = 51,496 Fs=1,973

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,73	-12,2	4,84	7947,38	58,81	29,41	0,05	24,0	0,0	8764,8	2913,9
2	6,57	-5,9	6,6	55584,91	411,33	205,66	0,05	24,0	0,0	57243,6	13267,9
3	4,67	0,4	4,67	19810,32	146,6	73,3	0,3	24,3	0,0	19737,7	10473,6
4	4,34	5,4	4,36	22036,55	163,07	81,54	0,0	25,0	0,0	21693,0	4662,0
5	8,0	12,4	8,19	47085,01	348,43	174,21	0,0	25,0	0,0	46034,5	9893,2
6	3,63	19,1	3,84	27389,79	202,68	101,34	0,0	25,0	0,0	26978,5	5797,9
7	3,37	23,3	3,67	25297,64	187,2	93,6	0,0	25,0	0,0	25209,8	5417,8
8	8,0	30,5	9,29	48359,18	357,86	178,93	0,0	25,0	0,0	49820,7	10706,8
9	4,6	39,0	5,91	20189,9	149,41	74,7	0,0	25,0	0,0	22122,5	4754,3
10	5,32	46,6	7,74	9556,16	70,72	35,36	0,0	25,0	0,0	11328,7	2434,6

(ID=83) xc = 31,50 yc = 86,00 Rc = 49,812 Fs=1,647

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,99	-13,9	3,08	2925,3	21,65	10,82	0,05	24,0	0,0	3432,4	1692,1
2	6,57	-8,3	6,64	50037,32	370,28	185,14	0,05	24,0	0,0	52728,9	14787,1
3	6,18	-0,9	6,18	21290,31	157,55	78,77	0,0	25,0	0,0	21382,8	5502,3
4	2,83	4,3	2,84	16009,69	118,47	59,24	0,0	25,0	0,0	15752,3	4053,5
5	8,0	10,6	8,14	48767,14	360,88	180,44	0,0	25,0	0,0	47335,8	12180,7
6	7,0	19,5	7,43	51144,32	378,47	189,23	0,0	25,0	0,0	49728,0	12796,2
7	3,15	25,8	3,5	26432,12	195,6	97,8	0,0	25,0	0,0	26112,9	6719,5
8	4,85	31,1	5,66	34826,36	257,72	128,86	0,0	25,0	0,0	35206,7	9059,5
9	5,64	38,5	7,21	27995,11	207,16	103,58	0,0	25,0	0,0	29695,1	7641,3
10	5,25	47,1	7,7	14385,75	106,45	53,23	0,0	25,0	0,0	16548,7	4258,4

(ID=84) xc = 33,425 yc = 87,50 Rc = 45,502 Fs=1,032

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,9	11,5	1,94	1234,04	9,13	4,57	0,0	25,0	0,0	1162,1	477,2
2	1,13	13,5	1,16	1841,69	13,63	6,81	0,0	25,0	0,0	1724,1	708,0
3	2,68	16,0	2,78	4106,5	30,39	15,19	0,0	25,0	0,0	3822,0	1569,6
4	1,9	19,0	2,01	1241,76	9,19	4,59	0,0	25,0	0,0	1150,6	472,5
5	2,42	21,9	2,61	4492,43	33,24	16,62	0,0	25,0	0,0	4155,7	1706,7
6	1,38	24,5	1,52	3237,82	23,96	11,98	0,0	25,0	0,0	2997,3	1230,9
7	1,9	26,8	2,13	2610,95	19,32	9,66	0,0	25,0	0,0	2422,6	994,9
8	1,9	29,5	2,19	655,97	4,85	2,43	0,0	25,0	0,0	611,6	251,2
9	1,9	32,3	2,25	1324,98	9,8	4,9	0,0	25,0	0,0	1244,6	511,1
10	1,9	35,2	2,33	1606,6	11,89	5,94	0,0	25,0	0,0	1524,6	626,1

(ID=85) xc = 35,35 yc = 86,00 Rc = 43,725 Fs=1,045

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,0	9,5	2,03	1458,58	10,79	5,4	0,0	25,0	0,0	1384,9	561,8
2	1,06	11,5	1,08	1883,62	13,94	6,97	0,0	25,0	0,0	1775,5	720,2
3	2,95	14,2	3,04	5040,55	37,3	18,65	0,0	25,0	0,0	4715,2	1912,6
4	2,0	17,6	2,1	1695,51	12,55	6,27	0,0	25,0	0,0	1576,0	639,3



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

5	2,05	20,4	2,19	4941,51	36,57	18,28	0,0	25,0	0,0	4581,1	1858,2
6	1,95	23,2	2,13	5247,02	38,83	19,41	0,0	25,0	0,0	4863,2	1972,6
7	2,0	26,1	2,23	3152,18	23,33	11,66	0,0	25,0	0,0	2928,2	1187,7
8	2,0	29,0	2,29	2352,5	17,41	8,7	0,0	25,0	0,0	2196,2	890,8
9	2,0	32,1	2,36	3135,9	23,21	11,6	0,0	25,0	0,0	2950,9	1196,9
10	2,0	35,2	2,45	1783,93	13,2	6,6	0,0	25,0	0,0	1697,7	688,6

(ID=86) xc = 37,275 yc = 87,50 Rc = 44,509 Fs=1,096

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,31	8,0	2,34	2039,39	15,09	7,55	0,0	25,0	0,0	1953,4	755,6
2	1,78	10,7	1,81	2727,41	20,18	10,09	0,0	25,0	0,0	2587,0	1000,6
3	2,05	13,2	2,1	2125,57	15,73	7,86	0,0	25,0	0,0	2001,8	774,3
4	2,05	15,9	2,13	2924,74	21,64	10,82	0,0	25,0	0,0	2739,3	1059,5
5	1,13	18,0	1,19	3133,13	23,19	11,59	0,0	25,0	0,0	2926,5	1131,9
6	2,97	20,8	3,17	7668,2	56,74	28,37	0,0	25,0	0,0	7152,0	2766,3
7	2,05	24,3	2,25	2684,72	19,87	9,93	0,0	25,0	0,0	2507,8	970,0
8	2,99	27,9	3,38	6280,21	46,47	23,24	0,0	25,0	0,0	5898,8	2281,6
9	1,1	30,9	1,29	2274,88	16,83	8,42	0,0	25,0	0,0	2153,1	832,8
10	2,05	33,4	2,45	1736,95	12,85	6,43	0,0	25,0	0,0	1657,5	641,1

(ID=87) xc = 39,20 yc = 86,00 Rc = 42,732 Fs=1,126

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,16	5,8	2,17	1883,25	13,94	6,97	0,0	25,0	0,0	1823,1	686,3
2	2,77	9,2	2,8	4057,8	30,03	15,01	0,0	25,0	0,0	3875,1	1458,8
3	2,46	12,7	2,52	2091,62	15,48	7,74	0,0	25,0	0,0	1976,3	744,0
4	1,77	15,6	1,84	4930,68	36,49	18,24	0,0	25,0	0,0	4632,0	1743,8
5	3,15	19,1	3,33	9211,01	68,16	34,08	0,0	25,0	0,0	8623,4	3246,4
6	2,46	23,1	2,68	4793,62	35,47	17,74	0,0	25,0	0,0	4490,6	1690,5
7	2,39	26,7	2,67	6668,84	49,35	24,67	0,0	25,0	0,0	6276,9	2363,0
8	2,54	30,5	2,94	5696,4	42,15	21,08	0,0	25,0	0,0	5411,3	2037,1
9	2,46	34,5	2,99	739,52	5,47	2,74	0,0	25,0	0,0	712,8	268,4
10	2,46	38,6	3,15	288,59	2,14	1,07	0,0	25,0	0,0	283,9	106,9

(ID=88) xc = 41,125 yc = 87,50 Rc = 43,516 Fs=1,068

Nr.	B 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	3,7	1,3	709,79	5,25	2,63	0,0	25,0	0,0	693,3	275,2
2	4,06	7,3	4,09	3353,26	24,81	12,41	0,0	25,0	0,0	3217,3	1276,9
3	2,94	12,0	3,01	5801,23	42,93	21,46	0,0	25,0	0,0	5470,1	2170,9
4	2,41	15,6	2,5	7153,08	52,93	26,47	0,0	25,0	0,0	6685,9	2653,5
5	2,68	19,1	2,83	5347,37	39,57	19,79	0,0	25,0	0,0	4975,2	1974,5
6	2,92	23,1	3,17	8787,13	65,02	32,51	0,0	25,0	0,0	8169,9	3242,4
7	2,44	26,9	2,73	6887,04	50,96	25,48	0,0	25,0	0,0	6428,7	2551,4
8	2,68	30,8	3,11	2953,86	21,86	10,93	0,0	25,0	0,0	2780,9	1103,6
9	2,68	35,0	3,27	3314,91	24,53	12,27	0,0	25,0	0,0	3166,6	1256,7
10	2,68	39,4	3,46	3246,53	24,02	12,01	0,0	25,0	0,0	3168,8	1257,6

(ID=89) xc = 43,05 yc = 86,00 Rc = 42,26 Fs=1,092

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,69	1,0	1,69	1303,71	9,65	4,82	0,0	25,0	0,0	1295,4	502,7
2	4,08	4,9	4,09	5574,31	41,25	20,62	0,0	25,0	0,0	5414,8	2101,4
3	2,92	9,7	2,96	7894,94	58,42	29,21	0,0	25,0	0,0	7511,8	2915,2
4	2,85	13,7	2,94	10728,8	79,39	39,7	0,0	25,0	0,0	10089,1	3915,4
5	2,89	17,7	3,03	8792,73	65,07	32,53	0,0	25,0	0,0	8212,3	3187,1

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



6	2,26	21,4	2,43	9695,08	71,74	35,87	0,0	25,0	0,0	9038,4	3507,7
7	3,51	25,7	3,9	13301,24	98,43	49,21	0,0	25,0	0,0	12438,6	4827,3
8	2,89	30,6	3,35	7418,57	54,9	27,45	0,0	25,0	0,0	7010,6	2720,7
9	2,89	35,3	3,54	8464,59	62,64	31,32	0,0	25,0	0,0	8136,1	3157,5
10	2,89	40,3	3,78	4514,64	33,41	16,7	0,0	25,0	0,0	4452,9	1728,1

(ID=90) xc = 44,975 yc = 87,50 Rc = 43,058 Fs=1,096

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,74	-1,0	0,74	257,08	1,9	0,95	0,0	25,0	0,0	258,8	100,1
2	5,13	2,9	5,14	3212,18	23,77	11,89	0,0	25,0	0,0	3153,8	1220,3
3	1,87	7,6	1,88	5150,65	38,11	19,06	0,0	25,0	0,0	4941,0	1911,8
4	4,01	11,6	4,09	13195,62	97,65	48,82	0,0	25,0	0,0	12480,1	4828,8
5	3,99	17,1	4,18	15511,39	114,78	57,39	0,0	25,0	0,0	14502,8	5611,4
6	1,88	21,2	2,01	8389,2	62,08	31,04	0,0	25,0	0,0	7824,0	3027,3
7	2,94	24,7	3,23	9462,44	70,02	35,01	0,0	25,0	0,0	8841,8	3421,1
8	2,94	29,1	3,36	10267,12	75,98	37,99	0,0	25,0	0,0	9667,9	3740,7
9	1,58	32,6	1,88	6203,48	45,91	22,95	0,0	25,0	0,0	5902,3	2283,7
10	4,29	37,4	5,4	9175,38	67,9	33,95	0,0	25,0	0,0	8913,9	3449,0

(ID=91) xc = 46,90 yc = 86,00 Rc = 42,346 Fs=1,199

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,57	-4,2	1,58	1259,7	9,32	4,66	0,0	25,0	0,0	1296,4	458,3
2	4,97	0,3	4,97	8247,55	61,03	30,52	0,0	25,0	0,0	8234,2	2910,7
3	2,03	5,0	2,04	7894,54	58,42	29,21	0,0	25,0	0,0	7686,7	2717,2
4	4,52	9,5	4,58	20881,61	154,52	77,26	0,0	25,0	0,0	19990,4	7066,4
5	3,48	15,0	3,61	19631,76	145,28	72,64	0,0	25,0	0,0	18565,2	6562,6
6	3,06	19,7	3,25	18310,71	135,5	67,75	0,0	25,0	0,0	17263,9	6102,6
7	3,27	24,3	3,59	16560,07	122,54	61,27	0,0	25,0	0,0	15668,8	5538,8
8	3,0	29,0	3,43	18032,04	133,44	66,72	0,0	25,0	0,0	17241,3	6094,6
9	3,55	34,3	4,29	17472,24	129,29	64,65	0,0	25,0	0,0	17038,6	6023,0
10	3,27	40,1	4,28	5792,06	42,86	21,43	0,0	25,0	0,0	5833,9	2062,2

(ID=92) xc = 48,825 yc = 87,50 Rc = 43,133 Fs=1,188

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,51	-5,9	0,51	136,71	1,01	0,51	0,0	25,0	0,0	142,8	50,9
2	7,0	-1,0	7,0	5453,12	40,35	20,18	0,0	25,0	0,0	5486,4	1957,1
3	2,42	5,3	2,43	10228,81	75,69	37,85	0,0	25,0	0,0	9943,0	3546,8
4	3,31	9,2	3,35	12749,91	94,35	47,17	0,0	25,0	0,0	12212,4	4356,3
5	2,27	12,9	2,33	13062,45	96,66	48,33	0,0	25,0	0,0	12387,8	4418,8
6	4,35	17,5	4,56	24730,78	183,01	91,5	0,0	25,0	0,0	23309,2	8314,6
7	3,31	22,9	3,59	19211,12	142,16	71,08	0,0	25,0	0,0	18124,3	6465,1
8	1,67	26,6	1,87	11198,49	82,87	41,43	0,0	25,0	0,0	10625,0	3790,0
9	4,94	31,7	5,81	25748,17	190,54	95,27	0,0	25,0	0,0	24795,8	8844,9
10	3,31	38,3	4,22	5562,88	41,17	20,58	0,0	25,0	0,0	5531,3	1973,1

(ID=93) xc = 50,75 yc = 86,00 Rc = 42,644 Fs=1,339

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,33	-9,2	1,34	991,01	7,33	3,67	0,0	25,0	0,0	1058,0	335,0
2	7,0	-3,6	7,01	13467,96	99,66	49,83	0,0	25,0	0,0	13765,3	4358,4
3	2,7	3,0	2,7	15194,24	112,44	56,22	0,0	25,0	0,0	14968,6	4739,4
4	5,3	8,4	5,36	33796,14	250,09	125,05	0,0	25,0	0,0	32637,5	10333,8
5	2,05	13,4	2,11	16313,33	120,72	60,36	0,0	25,0	0,0	15593,5	4937,2
6	3,68	17,4	3,85	25653,56	189,84	94,92	0,0	25,0	0,0	24457,0	7743,6



7	3,6	22,6	3,9	30961,36	229,11	114,56	0,0	25,0	0,0	29632,6	9382,3
8	3,75	28,1	4,25	30475,3	225,52	112,76	0,0	25,0	0,0	29552,3	9356,9
9	3,68	33,9	4,43	19829,62	146,74	73,37	0,0	25,0	0,0	19704,0	6238,7
10	3,68	40,2	4,81	7375,28	54,58	27,29	0,0	25,0	0,0	7615,4	2411,2

(ID=94) xc = 52,675 yc = 87,50 Rc = 38,11 Fs=1,072

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,67	9,2	1,7	1027,6	7,6	3,8	0,0	25,0	0,0	978,3	386,8
2	1,26	11,4	1,28	1327,07	9,82	4,91	0,0	25,0	0,0	1253,6	495,6
3	1,47	13,5	1,51	1005,36	7,44	3,72	0,0	25,0	0,0	944,2	373,3
4	1,47	15,8	1,52	316,33	2,34	1,17	0,0	25,0	0,0	295,7	116,9
5	1,47	18,1	1,54	755,44	5,59	2,8	0,0	25,0	0,0	703,8	278,2
6	1,47	20,5	1,56	1808,19	13,38	6,69	0,0	25,0	0,0	1681,9	664,9
7	1,47	22,8	1,59	2737,86	20,26	10,13	0,0	25,0	0,0	2546,7	1006,9
8	0,74	24,6	0,82	1699,02	12,57	6,29	0,0	25,0	0,0	1582,3	625,6
9	2,19	27,1	2,46	3849,61	28,49	14,24	0,0	25,0	0,0	3596,8	1422,0
10	1,47	30,2	1,7	785,94	5,82	2,91	0,0	25,0	0,0	739,3	292,3

(ID=95) xc = 54,60 yc = 86,00 Rc = 38,179 Fs=1,282

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,07	-4,5	0,07	2,95	0,02	0,01	0,0	25,0	0,0	3,0	1,0
2	5,0	-0,7	5,0	1140,84	8,44	4,22	0,0	25,0	0,0	1145,8	378,7
3	3,0	5,3	3,01	6979,67	51,65	25,82	0,0	25,0	0,0	6801,6	2248,3
4	2,08	9,1	2,1	6877,0	50,89	25,44	0,0	25,0	0,0	6614,1	2186,3
5	2,54	12,6	2,6	7025,57	51,99	25,99	0,0	25,0	0,0	6703,1	2215,7
6	2,54	16,6	2,65	9351,68	69,2	34,6	0,0	25,0	0,0	8883,1	2936,4
7	2,18	20,3	2,33	10678,3	79,02	39,51	0,0	25,0	0,0	10145,1	3353,5
8	2,89	24,4	3,17	13338,89	98,71	49,35	0,0	25,0	0,0	12738,2	4210,7
9	2,54	29,0	2,9	7477,14	55,33	27,67	0,0	25,0	0,0	7225,2	2388,3
10	2,54	33,5	3,04	2711,96	20,07	10,03	0,0	25,0	0,0	2667,8	881,9

(ID=96) xc = 56,525 yc = 87,50 Rc = 39,431 Fs=1,421

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,32	0,5	2,32	2483,39	18,38	9,19	0,0	25,0	0,0	2477,2	739,0
2	1,59	3,3	1,6	4438,81	32,85	16,42	0,0	25,0	0,0	4370,5	1303,8
3	3,04	6,7	3,06	9937,86	73,54	36,77	0,0	25,0	0,0	9667,1	2883,8
4	2,32	10,6	2,36	6836,73	50,59	25,3	0,0	25,0	0,0	6587,0	1965,0
5	2,32	14,1	2,39	10325,35	76,41	38,2	0,0	25,0	0,0	9904,0	2954,5
6	1,66	17,1	1,73	9278,0	68,66	34,33	0,0	25,0	0,0	8891,2	2652,3
7	2,98	20,7	3,18	16061,44	118,85	59,43	0,0	25,0	0,0	15429,8	4602,9
8	2,32	24,8	2,55	9352,92	69,21	34,61	0,0	25,0	0,0	9055,7	2701,4
9	2,32	28,6	2,64	6049,24	44,76	22,38	0,0	25,0	0,0	5926,2	1767,9
10	2,32	32,5	2,75	2174,02	16,09	8,04	0,0	25,0	0,0	2166,3	646,2

(ID=97) xc = 58,45 yc = 86,00 Rc = 34,375 Fs=1,248

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,8	12,3	0,81	208,81	1,55	0,77	0,0	25,0	0,0	199,0	67,6
2	0,8	13,6	0,82	612,0	4,53	2,26	0,0	25,0	0,0	581,8	197,6
3	0,8	15,0	0,82	995,62	7,37	3,68	0,0	25,0	0,0	944,7	320,9
4	1,19	16,7	1,24	2154,44	15,94	7,97	0,0	25,0	0,0	2041,3	693,2
5	0,41	18,1	0,43	833,33	6,17	3,08	0,0	25,0	0,0	789,1	268,0
6	0,8	19,2	0,84	1438,16	10,64	5,32	0,0	25,0	0,0	1361,8	462,5
7	0,8	20,6	0,85	1157,85	8,57	4,28	0,0	25,0	0,0	1096,9	372,5



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

8	0,8	22,0	0,86	855,65	6,33	3,17	0,0	25,0	0,0	811,5	275,6
9	0,8	23,5	0,87	530,92	3,93	1,96	0,0	25,0	0,0	504,4	171,3
10	0,8	24,9	0,88	182,95	1,35	0,68	0,0	25,0	0,0	174,2	59,2

(ID=98) xc = 60,375 yc = 87,50 Rc = 35,564 Fs=1,498

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,95	8,7	0,97	336,14	2,49	1,24	0,0	25,0	0,0	325,9	92,2
2	0,95	10,3	0,97	985,2	7,29	3,65	0,0	25,0	0,0	952,4	269,4
3	0,95	11,9	0,97	1602,88	11,86	5,93	0,0	25,0	0,0	1546,0	437,4
4	0,78	13,3	0,8	1742,35	12,89	6,45	0,0	25,0	0,0	1678,2	474,8
5	1,13	14,9	1,17	2602,54	19,26	9,63	0,0	25,0	0,0	2504,6	708,6
6	0,95	16,6	1,0	1854,58	13,72	6,86	0,0	25,0	0,0	1784,7	504,9
7	0,95	18,2	1,0	1505,06	11,14	5,57	0,0	25,0	0,0	1449,5	410,1
8	0,95	19,9	1,01	1120,69	8,29	4,15	0,0	25,0	0,0	1081,1	305,8
9	0,95	21,5	1,03	700,39	5,18	2,59	0,0	25,0	0,0	677,3	191,6
10	0,95	23,2	1,04	243,0	1,8	0,9	0,0	25,0	0,0	235,8	66,7

(ID=99) xc = 62,30 yc = 86,00 Rc = 36,026 Fs=1,828

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,11	-5,2	1,12	642,35	4,75	2,38	0,0	25,0	0,0	658,8	152,8
2	3,32	-1,6	3,32	4149,99	30,71	15,35	0,0	25,0	0,0	4179,4	969,4
3	2,22	2,8	2,22	3572,49	26,44	13,22	0,0	25,0	0,0	3537,0	820,4
4	2,22	6,3	2,23	7609,58	56,31	28,16	0,0	25,0	0,0	7464,5	1731,5
5	1,57	9,4	1,59	7636,8	56,51	28,26	0,0	25,0	0,0	7454,9	1729,2
6	2,86	13,0	2,94	14423,9	106,74	53,37	0,0	25,0	0,0	14050,9	3259,2
7	2,22	17,1	2,32	9327,37	69,02	34,51	0,0	25,0	0,0	9109,2	2113,0
8	2,22	20,9	2,37	7256,82	53,7	26,85	0,0	25,0	0,0	7135,3	1655,1
9	2,22	24,7	2,44	4731,65	35,01	17,51	0,0	25,0	0,0	4706,0	1091,6
10	2,22	28,6	2,53	1711,75	12,67	6,33	0,0	25,0	0,0	1731,2	401,6

(ID=100) xc = 64,225 yc = 87,50 Rc = 37,215 Fs=2,095

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,5	-7,5	0,5	133,51	0,99	0,49	0,0	25,0	0,0	138,4	28,0
2	4,16	-3,9	4,17	3246,51	24,02	12,01	0,0	25,0	0,0	3299,8	667,7
3	2,33	1,1	2,33	4860,94	35,97	17,99	0,0	25,0	0,0	4843,3	980,0
4	2,85	5,1	2,86	12235,94	90,55	45,27	0,0	25,0	0,0	12067,2	2441,8
5	1,8	8,7	1,82	9486,2	70,2	35,1	0,0	25,0	0,0	9308,5	1883,6
6	2,33	11,9	2,38	11167,48	82,64	41,32	0,0	25,0	0,0	10946,0	2214,9
7	2,33	15,6	2,42	9546,88	70,65	35,32	0,0	25,0	0,0	9382,1	1898,4
8	2,33	19,4	2,47	7462,53	55,22	27,61	0,0	25,0	0,0	7384,8	1494,3
9	2,33	23,2	2,53	4884,57	36,15	18,07	0,0	25,0	0,0	4890,4	989,6
10	2,33	27,2	2,61	1772,66	13,12	6,56	0,0	25,0	0,0	1805,1	365,3

(ID=101) xc = 66,15 yc = 86,00 Rc = 37,676 Fs=2,449

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,21	-11,7	2,26	2903,64	21,49	10,74	0,0	25,0	0,0	3075,8	532,5
2	3,83	-7,1	3,86	11242,73	83,2	41,6	0,0	25,0	0,0	11577,0	2004,1
3	3,02	-1,8	3,02	13547,93	100,25	50,13	0,0	25,0	0,0	13630,4	2359,6
4	2,49	2,4	2,49	17404,67	128,79	64,4	0,0	25,0	0,0	17296,3	2994,2
5	3,55	7,0	3,58	27833,09	205,96	102,98	0,0	25,0	0,0	27459,3	4753,5
6	3,02	12,0	3,09	21636,98	160,11	80,06	0,0	25,0	0,0	21335,8	3693,5
7	3,02	16,8	3,15	18777,77	138,96	69,48	0,0	25,0	0,0	18639,8	3226,8
8	3,02	21,6	3,25	14899,36	110,26	55,13	0,0	25,0	0,0	14999,2	2596,5

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



9	3,02	26,7	3,38	9906,54	73,31	36,65	0,0	25,0	0,0	10199,8	1765,7
10	3,02	32,0	3,56	3657,9	27,07	13,53	0,0	25,0	0,0	3891,0	673,6

(ID=102) xc = 68,075 yc = 87,50 Rc = 43,393 Fs=2,711

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,46	-22,6	0,5	187,12	1,38	0,69	0,0	25,0	0,0	216,9	33,9
2	8,0	-16,8	8,36	20299,77	150,22	75,11	0,0	25,0	0,0	22250,5	3478,8
3	5,24	-7,8	5,29	41753,2	308,97	154,49	0,0	25,0	0,0	43055,0	6731,5
4	4,09	-1,6	4,09	46769,03	346,09	173,05	0,0	25,0	0,0	46986,1	7346,1
5	5,05	4,5	5,07	66578,05	492,68	246,34	0,0	25,0	0,0	65973,1	10314,6
6	4,57	10,9	4,65	56584,19	418,72	209,36	0,0	25,0	0,0	55940,0	8746,0
7	4,57	17,1	4,78	50212,02	371,57	185,78	0,0	25,0	0,0	50129,0	7837,5
8	4,57	23,6	4,99	40744,3	301,51	150,75	0,0	25,0	0,0	41619,2	6507,0
9	4,57	30,4	5,3	27761,45	205,43	102,72	0,0	25,0	0,0	29479,9	4609,1
10	4,57	37,7	5,78	10552,58	78,09	39,04	0,0	25,0	0,0	11899,5	1860,4

(ID=103) xc = 70,00 yc = 86,00 Rc = 41,544 Fs=3,026

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,42	-19,2	6,8	14584,74	107,93	53,96	0,0	25,0	0,0	16232,5	2273,8
2	2,47	-12,7	2,54	16749,51	123,95	61,97	0,0	25,0	0,0	17733,2	2484,0
3	4,45	-7,9	4,49	36388,41	269,27	134,64	0,0	25,0	0,0	37462,8	5247,7
4	2,41	-3,1	2,41	28253,23	209,07	104,54	0,0	25,0	0,0	28513,4	3994,1
5	6,49	3,0	6,5	83327,85	616,63	308,31	0,0	25,0	0,0	82831,3	11602,8
6	4,45	10,6	4,53	53572,24	396,43	198,22	0,0	25,0	0,0	53111,3	7439,7
7	4,45	17,0	4,65	47637,8	352,52	176,26	0,0	25,0	0,0	47763,5	6690,6
8	4,45	23,5	4,85	38729,15	286,6	143,3	0,0	25,0	0,0	39810,4	5576,5
9	4,45	30,4	5,16	26439,08	195,65	97,82	0,0	25,0	0,0	28330,2	3968,4
10	4,45	37,9	5,63	10071,75	74,53	37,27	0,0	25,0	0,0	11505,3	1611,6

(ID=104) xc = 4,55 yc = 89,00 Rc = 55,065 Fs=1,657

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,65	7,4	0,65	629,7	4,66	2,33	0,05	24,0	0,0	592,9	323,7
2	2,62	9,1	2,65	4103,13	30,36	15,18	0,05	24,0	0,0	3886,5	1676,2
3	1,88	11,5	1,92	4990,8	36,93	18,47	0,05	24,0	0,0	4749,8	1687,2
4	1,38	13,2	1,42	7066,63	52,29	26,15	0,05	24,0	0,0	6778,5	2044,6
5	1,63	14,9	1,69	7161,71	53,0	26,5	0,05	24,0	0,0	6843,2	2134,4
6	1,55	16,6	1,61	9380,45	69,42	34,71	0,05	24,0	0,0	9001,0	2641,3
7	1,72	18,4	1,81	12980,76	96,06	48,03	0,05	24,0	0,0	12499,2	3548,6
8	1,63	20,2	1,74	10494,16	77,66	38,83	0,05	24,0	0,0	10099,0	2943,4
9	1,63	22,0	1,76	8502,72	62,92	31,46	0,05	24,0	0,0	8169,6	2478,1
10	1,63	23,9	1,78	3708,78	27,44	13,72	0,05	24,0	0,0	3464,6	1335,6

(ID=105) xc = 8,40 yc = 89,00 Rc = 55,721 Fs=2,782

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,26	3,0	1,26	2498,96	18,49	9,25	0,05	24,0	0,0	2472,6	565,3
2	4,5	6,0	4,52	16179,44	119,73	59,86	0,05	24,0	0,0	15947,0	3059,5
3	2,53	9,6	2,57	19615,48	145,15	72,58	0,3	24,3	0,0	18998,1	5287,3
4	2,03	12,0	2,07	17571,42	130,03	65,01	0,3	24,3	0,0	17004,3	4512,5
5	3,5	15,0	3,62	37275,64	275,84	137,92	0,3	24,3	0,0	36219,9	8845,6
6	3,07	18,5	3,24	26582,6	196,71	98,36	0,3	24,3	0,0	25714,1	6924,2
7	2,46	21,5	2,64	6635,39	49,1	24,55	0,3	24,3	0,0	5789,3	3407,2
8	2,76	24,4	3,03	2519,61	18,65	9,32	0,0	25,0	0,0	2588,2	394,4
9	2,76	27,6	3,12	1995,78	14,77	7,38	0,0	25,0	0,0	2085,8	317,8



10	2,76	30,9	3,22	2882,06	21,33	10,66	0,0	25,0	0,0	3077,0	468,9
----	------	------	------	---------	-------	-------	-----	------	-----	--------	-------

(ID=106) xc = 10,325 yc = 90,50 Rc = 53,755 Fs=2,415

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,58	6,3	0,58	531,39	3,93	1,97	0,05	24,0	0,0	513,1	196,0
2	1,68	7,5	1,69	2727,27	20,18	10,09	0,05	24,0	0,0	2650,7	762,5
3	1,13	9,0	1,14	1393,34	10,31	5,16	0,05	24,0	0,0	1341,1	439,8
4	1,13	10,2	1,15	2319,94	17,17	8,58	0,05	24,0	0,0	2250,5	593,0
5	0,63	11,1	0,64	2866,2	21,21	10,6	0,05	24,0	0,0	2805,0	590,5
6	1,63	12,4	1,67	8355,66	61,83	30,92	0,05	24,0	0,0	8184,5	1685,8
7	1,13	13,9	1,16	5082,58	37,61	18,81	0,05	24,0	0,0	4975,3	1052,7
8	1,13	15,1	1,17	4444,38	32,89	16,44	0,05	24,0	0,0	4347,5	948,7
9	1,13	16,4	1,18	3748,62	27,74	13,87	0,05	24,0	0,0	3661,7	835,1
10	1,13	17,6	1,18	1680,12	12,43	6,22	0,05	24,0	0,0	1606,5	492,1

(ID=107) xc = 12,25 yc = 89,00 Rc = 52,931 Fs=2,519

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,08	4,0	1,09	1898,56	14,05	7,02	0,05	24,0	0,0	1868,6	496,3
2	1,77	5,5	1,78	5910,75	43,74	21,87	0,05	24,0	0,0	5816,8	1255,3
3	1,43	7,3	1,44	4270,48	31,6	15,8	0,05	24,0	0,0	4186,1	932,1
4	1,36	8,8	1,38	7432,92	55,0	27,5	0,05	24,0	0,0	7301,3	1422,4
5	1,49	10,4	1,51	10686,87	79,08	39,54	0,05	24,0	0,0	10505,5	1960,9
6	1,43	12,0	1,46	9450,24	69,93	34,97	0,05	24,0	0,0	9288,1	1755,5
7	1,43	13,6	1,47	8557,33	63,32	31,66	0,05	24,0	0,0	8412,8	1616,5
8	1,43	15,2	1,48	7395,27	54,72	27,36	0,05	24,0	0,0	7273,0	1435,2
9	0,8	16,4	0,84	1873,62	13,86	6,93	0,05	24,0	0,0	1822,4	443,9
10	2,05	18,0	2,15	864,93	6,4	3,2	0,0	25,0	0,0	862,3	145,1

(ID=108) xc = 14,175 yc = 90,50 Rc = 54,921 Fs=2,528

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,42	1,7	1,42	3321,62	24,58	12,29	0,05	24,0	0,0	3300,4	783,1
2	4,56	4,8	4,58	20054,85	148,41	74,2	0,05	24,0	0,0	19791,0	3991,6
3	1,5	8,0	1,51	13143,87	97,26	48,63	0,05	24,0	0,0	12944,0	2344,3
4	2,49	10,1	2,53	20345,18	150,55	75,28	0,05	24,0	0,0	20013,7	3659,3
5	2,58	12,8	2,65	17080,38	126,39	63,2	0,05	24,0	0,0	16796,1	3165,4
6	2,4	15,4	2,49	4655,52	34,45	17,23	0,05	24,0	0,0	4506,9	1169,3
7	2,49	18,1	2,62	2166,36	16,03	8,02	0,0	25,0	0,0	2160,8	362,4
8	2,49	20,9	2,67	2053,61	15,2	7,6	0,0	25,0	0,0	2065,7	346,4
9	1,63	23,2	1,77	2760,99	20,43	10,22	0,0	25,0	0,0	2802,3	469,9
10	3,35	26,1	3,73	3508,44	25,96	12,98	0,0	25,0	0,0	3609,4	605,3

(ID=109) xc = 16,10 yc = 89,00 Rc = 53,692 Fs=2,466

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,13	-1,8	4,13	838,74	6,21	3,1	0,05	24,0	0,0	867,7	903,4
2	2,78	1,9	2,78	14563,49	107,77	53,88	0,05	24,0	0,0	14476,5	2888,7
3	1,78	4,3	1,78	12740,97	94,28	47,14	0,05	24,0	0,0	12596,4	2396,0
4	6,57	8,8	6,65	59818,7	442,66	221,33	0,05	24,0	0,0	58846,0	10882,8
5	2,01	13,5	2,07	7321,03	54,18	27,09	0,3	24,3	0,0	6719,2	3376,9
6	3,45	16,5	3,6	6310,83	46,7	23,35	0,0	25,0	0,0	6263,0	1076,5
7	3,54	20,4	3,78	8656,34	64,06	32,03	0,0	25,0	0,0	8681,8	1492,3
8	3,37	24,4	3,7	7826,8	57,92	28,96	0,0	25,0	0,0	7973,9	1370,6
9	3,45	28,5	3,93	4327,11	32,02	16,01	0,0	25,0	0,0	4503,5	774,1
10	3,45	32,8	4,11	4900,41	36,26	18,13	0,0	25,0	0,0	5248,2	902,1



(ID=110) xc = 18,025 yc = 90,50 Rc = 55,091 Fs=2,818

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,47	-2,4	1,47	3728,29	27,59	13,79	0,05	24,0	0,0	3763,9	777,9
2	4,56	0,8	4,56	23199,25	171,67	85,84	0,05	24,0	0,0	23147,8	4060,6
3	6,57	6,6	6,61	62107,66	459,6	229,8	0,3	24,3	0,0	60772,0	15164,0
4	2,64	11,4	2,69	10628,2	78,65	39,32	0,3	24,3	0,0	10029,5	4028,6
5	3,81	14,9	3,94	8210,4	60,76	30,38	0,0	25,0	0,0	8168,4	1228,9
6	2,56	18,3	2,7	8947,84	66,21	33,11	0,0	25,0	0,0	8978,1	1350,7
7	5,05	22,6	5,47	14809,42	109,59	54,79	0,0	25,0	0,0	15093,4	2270,7
8	2,95	27,1	3,31	8796,15	65,09	32,55	0,0	25,0	0,0	9176,3	1380,5
9	4,67	31,7	5,49	7996,82	59,18	29,59	0,0	25,0	0,0	8600,6	1293,9
10	3,81	37,0	4,77	5026,28	37,19	18,6	0,0	25,0	0,0	5655,4	850,8

(ID=111) xc = 19,95 yc = 89,00 Rc = 53,929 Fs=2,704

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,82	-5,2	2,83	1653,48	12,24	6,12	0,05	24,0	0,0	1727,2	734,6
2	4,56	-1,3	4,56	26115,11	193,25	96,63	0,05	24,0	0,0	26226,1	4692,0
3	6,57	4,7	6,59	69309,01	512,89	256,44	0,3	24,3	0,0	68163,0	16900,8
4	2,59	9,5	2,62	14167,74	104,84	52,42	0,3	24,3	0,0	13580,9	4671,7
5	4,13	13,2	4,25	12732,83	94,22	47,11	0,0	25,0	0,0	12614,6	1977,5
6	2,29	16,7	2,39	10639,98	78,74	39,37	0,0	25,0	0,0	10610,2	1663,3
7	8,0	22,6	8,67	27654,53	204,64	102,32	0,0	25,0	0,0	28120,2	4408,1
8	2,12	28,5	2,41	8835,72	65,38	32,69	0,0	25,0	0,0	9264,9	1452,4
9	4,13	32,4	4,9	8911,2	65,94	32,97	0,0	25,0	0,0	9597,1	1504,4
10	4,13	37,8	5,23	8504,26	62,93	31,47	0,0	25,0	0,0	9591,4	1503,6

(ID=112) xc = 21,875 yc = 90,50 Rc = 59,863 Fs=2,497

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,41	-11,7	0,42	73,77	0,55	0,27	0,3	24,3	0,0	175,6	483,6
2	6,54	-8,3	6,61	54651,74	404,42	202,21	0,3	24,3	0,0	57671,5	16599,3
3	11,22	0,2	11,22	225835,5	1671,18	835,59	0,3	24,3	0,0	225669,1	49167,4
4	8,92	9,9	9,06	104330,6	772,05	386,02	0,3	24,3	0,0	101297,5	26405,9
5	3,19	15,8	3,32	35820,52	265,07	132,54	0,3	24,3	0,0	34607,1	9259,8
6	4,81	19,9	5,11	53037,98	392,48	196,24	0,0	25,0	0,0	53135,6	9020,8
7	7,0	26,1	7,79	71249,17	527,24	263,62	0,0	25,0	0,0	73229,4	12432,2
8	8,0	34,4	9,7	68156,27	504,36	252,18	0,0	25,0	0,0	74017,9	12566,0
9	4,42	41,9	5,94	27554,33	203,9	101,95	0,0	25,0	0,0	32132,6	5455,2
10	6,06	49,2	9,27	17551,38	129,88	64,94	0,0	25,0	0,0	22446,1	3810,7

(ID=113) xc = 23,80 yc = 89,00 Rc = 53,842 Fs=2,476

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,26	-8,5	1,28	2925,95	21,65	10,83	0,05	24,0	0,0	3068,6	736,2
2	4,56	-5,4	4,58	23366,51	172,91	86,46	0,05	24,0	0,0	23918,0	4749,8
3	6,57	0,5	6,57	70514,37	521,81	260,9	0,3	24,3	0,0	70337,5	18792,0
4	6,3	7,4	6,36	27439,87	203,06	101,53	0,3	24,3	0,0	26204,8	11250,2
5	2,71	12,3	2,77	15241,3	112,79	56,39	0,0	25,0	0,0	15038,0	2574,1
6	8,0	18,3	8,42	40730,88	301,41	150,7	0,0	25,0	0,0	40596,7	6949,2
7	3,32	24,7	3,65	20063,97	148,47	74,24	0,0	25,0	0,0	20470,9	3504,1
8	3,68	28,9	4,2	19522,55	144,47	72,23	0,0	25,0	0,0	20369,7	3486,8
9	5,67	34,8	6,9	22758,42	168,41	84,21	0,0	25,0	0,0	24763,2	4238,9
10	4,67	41,8	6,27	12649,35	93,61	46,8	0,0	25,0	0,0	14713,6	2518,6



(ID=114) xc = 25,725 yc = 90,50 Rc = 54,865 Fs=2,151

Nr.	B 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	-10,2	0,86	1329,51	9,84	4,92	0,05	24,0	0,0	1431,5	451,1
2	4,56	-7,3	4,6	17311,51	128,11	64,05	0,05	24,0	0,0	18012,8	4361,1
3	6,57	-1,5	6,57	63709,66	471,45	235,73	0,3	24,3	0,0	64258,2	20478,8
4	9,01	6,7	9,07	33102,01	244,95	122,48	0,0	25,0	0,0	32575,4	6420,1
5	3,44	13,3	3,53	20646,04	152,78	76,39	0,0	25,0	0,0	20270,5	3995,0
6	4,56	17,6	4,79	28418,36	210,3	105,15	0,0	25,0	0,0	28061,5	5530,5
7	7,0	24,1	7,67	39404,23	291,59	145,8	0,0	25,0	0,0	39676,4	7819,5
8	3,09	30,0	3,57	19017,05	140,73	70,36	0,0	25,0	0,0	19717,6	3886,0
9	4,88	35,0	5,96	21746,29	160,92	80,46	0,0	25,0	0,0	23327,6	4597,5
10	4,88	41,5	6,52	9830,17	72,74	36,37	0,0	25,0	0,0	11178,8	2203,2

(ID=115) xc = 27,65 yc = 89,00 Rc = 53,18 Fs=2,097

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,09	-9,9	5,17	14046,55	103,94	51,97	0,05	24,0	0,0	14962,5	4008,6
2	6,57	-3,6	6,58	60026,37	444,2	222,1	0,05	24,0	0,0	60976,2	13199,2
3	3,92	2,1	3,92	19177,32	141,91	70,96	0,3	24,3	0,0	18875,9	8728,2
4	5,09	6,9	5,13	24249,62	179,45	89,72	0,0	25,0	0,0	23841,9	4820,8
5	5,3	12,6	5,43	31801,52	235,33	117,67	0,0	25,0	0,0	31177,5	6304,0
6	2,7	17,1	2,83	19310,38	142,9	71,45	0,0	25,0	0,0	19019,5	3845,7
7	7,0	22,7	7,59	43659,23	323,08	161,54	0,0	25,0	0,0	43632,6	8822,4
8	8,0	31,9	9,42	41575,34	307,66	153,83	0,0	25,0	0,0	43485,4	8792,7
9	3,07	39,1	3,95	12448,52	92,12	46,06	0,0	25,0	0,0	13772,9	2784,9
10	5,19	45,2	7,36	5360,95	39,67	19,84	0,0	25,0	0,0	6318,5	1277,6

(ID=116) xc = 29,575 yc = 90,50 Rc = 54,203 Fs=1,873

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,63	-11,6	4,72	5774,27	42,73	21,36	0,05	24,0	0,0	6412,1	2531,5
2	6,57	-5,6	6,6	52023,69	384,98	192,49	0,05	24,0	0,0	53558,1	13172,7
3	5,04	0,6	5,04	17444,36	129,09	64,54	0,3	24,3	0,0	17333,6	11041,9
4	3,97	5,4	3,98	19360,21	143,27	71,63	0,0	25,0	0,0	19041,4	4308,6
5	8,0	11,8	8,17	44811,6	331,61	165,8	0,0	25,0	0,0	43712,9	9891,2
6	4,28	18,5	4,51	30983,28	229,28	114,64	0,0	25,0	0,0	30371,5	6872,3
7	2,72	22,4	2,95	20838,9	154,21	77,1	0,0	25,0	0,0	20618,6	4665,5
8	8,0	28,8	9,13	49443,12	365,88	182,94	0,0	25,0	0,0	50184,7	11355,6
9	5,52	37,3	6,94	24760,52	183,23	91,61	0,0	25,0	0,0	26554,6	6008,7
10	5,41	45,0	7,66	13744,84	101,71	50,86	0,0	25,0	0,0	15859,2	3588,6

(ID=117) xc = 31,50 yc = 89,00 Rc = 52,519 Fs=1,579

Nr.	B 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	-12,7	2,29	4349,47	32,19	16,09	0,05	24,0	0,0	4891,8	1911,7
2	6,57	-7,9	6,63	46649,11	345,2	172,6	0,05	24,0	0,0	49099,4	14492,9
3	9,01	0,7	9,01	27839,55	206,01	103,01	0,0	25,0	0,0	27755,3	7450,3
4	3,28	7,4	3,31	20468,38	151,47	75,73	0,0	25,0	0,0	19945,4	5353,9
5	4,72	11,8	4,82	32588,19	241,15	120,58	0,0	25,0	0,0	31523,1	8461,7
6	7,0	18,5	7,38	49960,85	369,71	184,86	0,0	25,0	0,0	48340,8	12976,0
7	4,11	25,0	4,53	33271,4	246,21	123,1	0,0	25,0	0,0	32625,6	8757,6
8	3,89	29,9	4,49	29011,75	214,69	107,34	0,0	25,0	0,0	28992,5	7782,4
9	6,65	36,9	8,32	33220,2	245,83	122,91	0,0	25,0	0,0	34574,3	9280,7
10	5,27	45,6	7,53	18396,24	136,13	68,07	0,0	25,0	0,0	20627,3	5536,9



(ID=118) xc = 33,425 yc = 90,50 Rc = 48,062 Fs=1,042

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,33	12,0	2,38	1829,76	13,54	6,77	0,0	25,0	0,0	1721,5	700,5
2	1,38	14,3	1,42	1821,78	13,48	6,74	0,0	25,0	0,0	1703,4	693,1
3	1,85	16,3	1,93	1452,38	10,75	5,37	0,0	25,0	0,0	1352,3	550,2
4	1,85	18,6	1,96	486,26	3,6	1,8	0,0	25,0	0,0	451,3	183,6
5	1,92	21,0	2,05	3329,1	24,64	12,32	0,0	25,0	0,0	3084,2	1254,9
6	1,79	23,4	1,95	3556,93	26,32	13,16	0,0	25,0	0,0	3295,4	1340,9
7	1,85	25,8	2,06	1785,78	13,21	6,61	0,0	25,0	0,0	1657,5	674,4
8	1,85	28,3	2,11	616,89	4,57	2,28	0,0	25,0	0,0	574,7	233,8
9	1,85	30,8	2,16	1388,55	10,28	5,14	0,0	25,0	0,0	1301,0	529,4
10	1,85	33,4	2,22	1423,18	10,53	5,27	0,0	25,0	0,0	1344,2	546,9

(ID=119) xc = 35,35 yc = 89,00 Rc = 46,285 Fs=1,059

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,37	10,0	2,41	2020,39	14,95	7,48	0,0	25,0	0,0	1916,0	766,8
2	1,54	12,5	1,57	2249,28	16,64	8,32	0,0	25,0	0,0	2116,1	846,8
3	1,96	14,7	2,02	1848,09	13,68	6,84	0,0	25,0	0,0	1728,9	691,9
4	1,96	17,3	2,05	1632,17	12,08	6,04	0,0	25,0	0,0	1520,1	608,3
5	1,55	19,5	1,65	3517,92	26,03	13,02	0,0	25,0	0,0	3268,6	1308,1
6	2,36	22,1	2,55	5438,08	40,24	20,12	0,0	25,0	0,0	5048,9	2020,5
7	1,96	25,1	2,16	2254,18	16,68	8,34	0,0	25,0	0,0	2096,2	838,9
8	1,96	27,8	2,21	2249,88	16,65	8,32	0,0	25,0	0,0	2100,1	840,5
9	1,73	30,4	2,01	2749,91	20,35	10,17	0,0	25,0	0,0	2581,8	1033,2
10	2,18	33,2	2,61	1963,23	14,53	7,26	0,0	25,0	0,0	1859,5	744,1

(ID=120) xc = 37,275 yc = 90,50 Rc = 47,069 Fs=1,102

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,64	8,0	1,66	1025,21	7,59	3,79	0,0	25,0	0,0	982,4	377,9
2	2,34	10,4	2,38	2302,24	17,04	8,52	0,0	25,0	0,0	2186,2	841,1
3	1,99	13,1	2,05	861,54	6,38	3,19	0,0	25,0	0,0	811,9	312,3
4	2,67	16,0	2,78	4615,57	34,16	17,08	0,0	25,0	0,0	4324,2	1663,6
5	1,32	18,6	1,39	3426,56	25,36	12,68	0,0	25,0	0,0	3201,0	1231,5
6	1,99	20,7	2,13	3745,93	27,72	13,86	0,0	25,0	0,0	3496,2	1345,1
7	1,99	23,3	2,17	2339,07	17,31	8,65	0,0	25,0	0,0	2184,8	840,5
8	2,7	26,5	3,02	5382,19	39,83	19,91	0,0	25,0	0,0	5046,1	1941,3
9	1,29	29,2	1,47	2500,12	18,5	9,25	0,0	25,0	0,0	2357,4	906,9
10	1,99	31,5	2,34	1532,26	11,34	5,67	0,0	25,0	0,0	1454,4	559,6

(ID=121) xc = 39,20 yc = 89,00 Rc = 45,293 Fs=1,105

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,51	5,9	1,52	917,3	6,79	3,39	0,0	25,0	0,0	887,0	340,4
2	3,69	9,2	3,74	3243,04	24,0	12,0	0,0	25,0	0,0	3092,8	1186,7
3	3,31	13,7	3,4	5475,74	40,52	20,26	0,0	25,0	0,0	5153,4	1977,5
4	1,9	17,2	1,99	5323,32	39,39	19,7	0,0	25,0	0,0	4981,1	1911,3
5	2,6	20,2	2,77	4862,01	35,98	17,99	0,0	25,0	0,0	4539,8	1742,0
6	3,49	24,4	3,84	8415,9	62,28	31,14	0,0	25,0	0,0	7870,9	3020,2
7	1,71	28,0	1,94	4191,93	31,02	15,51	0,0	25,0	0,0	3943,2	1513,1
8	2,6	31,2	3,04	2466,64	18,25	9,13	0,0	25,0	0,0	2339,7	897,8
9	2,6	35,1	3,18	927,92	6,87	3,43	0,0	25,0	0,0	893,3	342,8
10	2,6	39,2	3,36	869,44	6,43	3,22	0,0	25,0	0,0	854,7	328,0



(ID=122) xc = 41,125 yc = 90,50 Rc = 58,359 Fs=2,434

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,76	-22,7	5,16	12884,85	95,35	47,67	0,05	24,0	0,0	15439,1	3530,9
2	9,48	-15,3	9,83	121517,9	899,23	449,62	0,3	24,3	0,0	135205,8	33661,0
3	6,1	-7,5	6,15	54932,92	406,5	203,25	0,3	24,3	0,0	57563,4	16509,1
4	8,0	-0,5	8,0	102658,7	759,67	379,84	0,3	24,3	0,0	102894,4	26193,5
5	7,0	6,9	7,05	109389,1	809,48	404,74	0,3	24,3	0,0	107062,3	25846,3
6	8,0	14,4	8,26	137464,0	1017,23	508,62	0,0	25,0	0,0	135848,4	23664,2
7	9,33	23,5	10,17	166451,0	1231,74	615,87	0,0	25,0	0,0	168700,9	29386,9
8	4,28	30,9	4,98	76370,61	565,14	282,57	0,0	25,0	0,0	80607,1	14041,4
9	7,12	37,8	9,01	93316,87	690,54	345,27	0,0	25,0	0,0	104027,4	18121,1
10	7,12	47,4	10,51	36727,44	271,78	135,89	0,0	25,0	0,0	45605,1	7944,2

(ID=123) xc = 43,05 yc = 89,00 Rc = 50,533 Fs=1,301

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,43	-9,3	3,47	6692,63	49,53	24,76	0,0	25,0	0,0	7163,3	2333,3
2	8,0	-2,8	8,01	34108,07	252,4	126,2	0,0	25,0	0,0	34696,2	11301,5
3	2,75	3,3	2,76	21738,52	160,87	80,43	0,0	25,0	0,0	21370,1	6960,8
4	4,25	7,3	4,28	36432,68	269,6	134,8	0,0	25,0	0,0	35256,5	11484,0
5	5,2	12,8	5,34	52813,63	390,82	195,41	0,0	25,0	0,0	50429,5	16426,2
6	2,8	17,5	2,93	31369,96	232,14	116,07	0,0	25,0	0,0	29829,0	9716,1
7	6,66	23,2	7,24	68938,77	510,15	255,07	0,0	25,0	0,0	65819,7	21439,3
8	2,67	29,1	3,06	30024,52	222,18	111,09	0,0	25,0	0,0	29086,8	9474,3
9	6,78	35,5	8,33	59685,75	441,67	220,84	0,0	25,0	0,0	59506,9	19383,0
10	4,73	44,0	6,57	14056,52	104,02	52,01	0,0	25,0	0,0	14865,4	4842,0

(ID=124) xc = 44,975 yc = 90,50 Rc = 45,216 Fs=1,084

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,54	6,8	2,56	3534,04	26,15	13,08	0,0	25,0	0,0	3400,2	1330,3
2	2,24	9,9	2,28	5645,71	41,78	20,89	0,0	25,0	0,0	5365,1	2099,0
3	2,39	12,9	2,45	4653,66	34,44	17,22	0,0	25,0	0,0	4381,8	1714,3
4	3,36	16,7	3,51	10578,13	78,28	39,14	0,0	25,0	0,0	9884,4	3867,1
5	1,42	19,8	1,51	5290,8	39,15	19,58	0,0	25,0	0,0	4928,9	1928,4
6	2,39	22,4	2,59	6750,02	49,95	24,98	0,0	25,0	0,0	6287,2	2459,8
7	2,39	25,8	2,66	5836,51	43,19	21,6	0,0	25,0	0,0	5451,4	2132,8
8	3,12	29,7	3,6	9994,02	73,96	36,98	0,0	25,0	0,0	9407,0	3680,4
9	1,66	33,3	1,99	4716,91	34,91	17,45	0,0	25,0	0,0	4489,1	1756,3
10	2,39	36,4	2,97	2670,99	19,77	9,88	0,0	25,0	0,0	2575,6	1007,7

(ID=125) xc = 46,90 yc = 89,00 Rc = 44,368 Fs=1,114

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,4	-3,2	0,4	77,21	0,57	0,29	0,0	25,0	0,0	79,0	30,1
2	7,0	1,6	7,0	3093,41	22,89	11,45	0,0	25,0	0,0	3062,7	1165,2
3	1,97	7,4	1,98	7240,59	53,58	26,79	0,0	25,0	0,0	6958,4	2647,4
4	3,12	10,7	3,18	9951,99	73,64	36,82	0,0	25,0	0,0	9448,7	3594,9
5	2,91	14,7	3,01	13673,69	101,19	50,59	0,0	25,0	0,0	12853,4	4890,3
6	3,33	18,9	3,52	16216,95	120,01	60,0	0,0	25,0	0,0	15165,5	5769,9
7	3,12	23,4	3,4	12996,29	96,17	48,09	0,0	25,0	0,0	12158,9	4626,0
8	2,88	27,7	3,26	14908,64	110,32	55,16	0,0	25,0	0,0	14034,4	5339,6
9	3,36	32,4	3,97	14397,15	106,54	53,27	0,0	25,0	0,0	13732,9	5224,9
10	3,12	37,5	3,93	4772,46	35,32	17,66	0,0	25,0	0,0	4655,2	1771,1

(ID=126) xc = 48,825 yc = 90,50 Rc = 45,693 Fs=1,246



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,3	-3,2	3,31	526,69	3,9	1,95	0,0	25,0	0,0	537,9	183,0
2	3,71	1,2	3,71	6076,98	44,97	22,48	0,0	25,0	0,0	6036,4	2053,9
3	2,89	5,3	2,9	10639,36	78,73	39,37	0,0	25,0	0,0	10357,4	3524,2
4	3,3	9,2	3,34	12189,63	90,2	45,1	0,0	25,0	0,0	11702,3	3981,9
5	1,81	12,5	1,85	9829,66	72,74	36,37	0,0	25,0	0,0	9362,2	3185,6
6	4,79	16,8	5,01	24988,34	184,91	92,46	0,0	25,0	0,0	23670,8	8054,3
7	4,54	23,0	4,93	27041,73	200,11	100,05	0,0	25,0	0,0	25670,4	8734,7
8	2,06	27,6	2,33	12667,6	93,74	46,87	0,0	25,0	0,0	12134,8	4129,0
9	3,3	31,5	3,87	14123,76	104,52	52,26	0,0	25,0	0,0	13704,9	4663,2
10	3,3	36,5	4,1	5157,06	38,16	19,08	0,0	25,0	0,0	5124,0	1743,5

(ID=127) xc = 50,75 yc = 89,00 Rc = 44,281 Fs=1,323

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,35	-4,4	3,35	657,55	4,87	2,43	0,0	25,0	0,0	676,2	216,6
2	2,58	-0,6	2,58	6314,35	46,73	23,36	0,0	25,0	0,0	6334,5	2029,3
3	4,11	3,8	4,11	16053,48	118,8	59,4	0,0	25,0	0,0	15755,3	5047,4
4	3,89	9,0	3,94	20431,31	151,19	75,6	0,0	25,0	0,0	19687,6	6307,1
5	2,8	13,4	2,87	17403,04	128,78	64,39	0,0	25,0	0,0	16621,5	5324,9
6	3,35	17,5	3,51	18784,16	139,0	69,5	0,0	25,0	0,0	17888,8	5730,9
7	3,19	22,0	3,44	22893,82	169,41	84,71	0,0	25,0	0,0	21862,9	7004,0
8	3,5	26,8	3,92	23765,04	175,86	87,93	0,0	25,0	0,0	22916,0	7341,4
9	3,35	31,9	3,94	14841,13	109,82	54,91	0,0	25,0	0,0	14573,7	4668,8
10	3,35	37,1	4,2	5441,43	40,27	20,13	0,0	25,0	0,0	5493,3	1759,9

(ID=128) xc = 52,675 yc = 90,50 Rc = 45,595 Fs=1,44

Nr.	B 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	-3,2	2,93	5627,23	41,64	20,82	0,0	25,0	0,0	5729,7	1686,2
2	3,59	0,9	3,59	13629,3	100,86	50,43	0,0	25,0	0,0	13566,9	3992,6
3	4,41	6,0	4,43	22676,92	167,81	83,9	0,0	25,0	0,0	22120,2	6509,8
4	2,12	10,1	2,15	13991,21	103,53	51,77	0,0	25,0	0,0	13503,5	3974,0
5	3,26	13,6	3,36	19299,67	142,82	71,41	0,0	25,0	0,0	18537,3	5455,4
6	3,95	18,3	4,16	30574,13	226,25	113,12	0,0	25,0	0,0	29346,3	8636,4
7	2,57	22,7	2,79	20756,18	153,6	76,8	0,0	25,0	0,0	20031,0	5895,0
8	3,26	26,7	3,65	20961,24	155,11	77,56	0,0	25,0	0,0	20437,9	6014,7
9	3,26	31,4	3,82	13738,51	101,67	50,83	0,0	25,0	0,0	13644,3	4015,4
10	3,26	36,3	4,05	5012,08	37,09	18,54	0,0	25,0	0,0	5114,9	1505,3

(ID=129) xc = 54,60 yc = 89,00 Rc = 39,362 Fs=1,212

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,64	6,1	1,65	1070,33	7,92	3,96	0,0	25,0	0,0	1037,6	363,0
2	1,66	8,5	1,68	1901,17	14,07	7,03	0,0	25,0	0,0	1826,6	639,0
3	1,65	11,0	1,68	1315,04	9,73	4,87	0,0	25,0	0,0	1254,4	438,8
4	1,65	13,4	1,69	794,47	5,88	2,94	0,0	25,0	0,0	753,8	263,7
5	1,65	15,9	1,71	2418,06	17,89	8,95	0,0	25,0	0,0	2286,4	799,8
6	1,65	18,4	1,74	3885,13	28,75	14,37	0,0	25,0	0,0	3667,6	1283,0
7	1,08	20,5	1,15	3262,4	24,14	12,07	0,0	25,0	0,0	3080,1	1077,5
8	2,22	23,1	2,41	6001,77	44,41	22,21	0,0	25,0	0,0	5677,9	1986,3
9	1,65	26,2	1,84	2676,75	19,81	9,9	0,0	25,0	0,0	2545,2	890,4
10	1,65	28,9	1,88	943,44	6,98	3,49	0,0	25,0	0,0	903,3	316,0

(ID=130) xc = 56,525 yc = 90,50 Rc = 40,614 Fs=1,376



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,45	3,3	1,46	907,08	6,71	3,36	0,0	25,0	0,0	892,6	275,0
2	2,17	5,9	2,18	2412,29	17,85	8,93	0,0	25,0	0,0	2350,4	724,2
3	1,81	8,7	1,83	1449,27	10,72	5,36	0,0	25,0	0,0	1400,0	431,4
4	1,81	11,3	1,85	2213,82	16,38	8,19	0,0	25,0	0,0	2126,6	655,2
5	1,81	13,9	1,87	4327,83	32,03	16,01	0,0	25,0	0,0	4142,4	1276,3
6	1,73	16,5	1,8	5911,67	43,75	21,87	0,0	25,0	0,0	5649,9	1740,8
7	1,9	19,2	2,01	6642,53	49,15	24,58	0,0	25,0	0,0	6352,3	1957,2
8	1,81	22,0	1,95	4799,02	35,51	17,76	0,0	25,0	0,0	4603,0	1418,2
9	1,81	24,8	2,0	3061,39	22,65	11,33	0,0	25,0	0,0	2952,1	909,6
10	1,81	27,6	2,05	1084,1	8,02	4,01	0,0	25,0	0,0	1053,8	324,7

(ID=131) xc = 58,45 yc = 89,00 Rc = 40,683 Fs=1,606

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,5	-0,8	3,5	5892,11	43,6	21,8	0,0	25,0	0,0	5915,4	1561,0
2	1,44	2,6	1,44	4664,0	34,51	17,26	0,0	25,0	0,0	4612,7	1217,3
3	2,47	5,4	2,48	7589,4	56,16	28,08	0,0	25,0	0,0	7437,5	1962,7
4	2,47	8,9	2,5	9244,26	68,41	34,2	0,0	25,0	0,0	8985,3	2371,2
5	2,95	12,8	3,03	16521,65	122,26	61,13	0,0	25,0	0,0	15984,2	4218,2
6	1,99	16,4	2,07	12249,31	90,64	45,32	0,0	25,0	0,0	11848,6	3126,8
7	2,47	19,7	2,62	13030,72	96,43	48,21	0,0	25,0	0,0	12646,1	3337,2
8	2,47	23,5	2,69	10081,05	74,6	37,3	0,0	25,0	0,0	9860,0	2602,0
9	2,47	27,3	2,78	6543,71	48,42	24,21	0,0	25,0	0,0	6481,3	1710,4
10	2,47	31,3	2,89	2359,2	17,46	8,73	0,0	25,0	0,0	2379,3	627,9

(ID=132) xc = 60,375 yc = 90,50 Rc = 41,934 Fs=1,799

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,03	-3,1	3,03	4619,14	34,18	17,09	0,0	25,0	0,0	4686,2	1104,3
2	2,2	0,5	2,2	6566,41	48,59	24,3	0,0	25,0	0,0	6554,3	1544,6
3	2,61	3,7	2,62	7528,97	55,71	27,86	0,0	25,0	0,0	7430,4	1751,0
4	2,61	7,3	2,63	11797,56	87,3	43,65	0,0	25,0	0,0	11544,7	2720,6
5	1,91	10,5	1,94	11742,04	86,89	43,45	0,0	25,0	0,0	11442,6	2696,5
6	3,32	14,1	3,42	21032,89	155,64	77,82	0,0	25,0	0,0	20474,5	4824,9
7	2,61	18,3	2,75	13798,74	102,11	51,06	0,0	25,0	0,0	13483,9	3177,6
8	2,61	22,2	2,82	10718,28	79,32	39,66	0,0	25,0	0,0	10559,5	2488,4
9	2,61	26,1	2,91	6981,33	51,66	25,83	0,0	25,0	0,0	6968,6	1642,2
10	2,61	30,1	3,02	2524,42	18,68	9,34	0,0	25,0	0,0	2567,5	605,0

(ID=133) xc = 62,30 yc = 89,00 Rc = 36,754 Fs=1,815

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,08	5,7	1,09	473,24	3,5	1,75	0,0	25,0	0,0	464,7	108,6
2	1,08	7,4	1,09	1387,32	10,27	5,13	0,0	25,0	0,0	1357,7	317,2
3	1,33	9,4	1,35	2898,28	21,45	10,72	0,0	25,0	0,0	2828,5	660,8
4	0,83	11,1	0,85	2124,27	15,72	7,86	0,0	25,0	0,0	2069,9	483,6
5	1,08	12,6	1,11	2493,83	18,45	9,23	0,0	25,0	0,0	2428,5	567,4
6	1,08	14,3	1,12	2148,99	15,9	7,95	0,0	25,0	0,0	2093,1	489,0
7	1,08	16,1	1,13	1757,44	13,01	6,5	0,0	25,0	0,0	1713,6	400,3
8	1,08	17,9	1,14	1317,94	9,75	4,88	0,0	25,0	0,0	1287,7	300,8
9	1,08	19,6	1,15	829,15	6,14	3,07	0,0	25,0	0,0	812,6	189,8
10	1,08	21,5	1,17	289,49	2,14	1,07	0,0	25,0	0,0	284,9	66,6

(ID=134) xc = 64,225 yc = 90,50 Rc = 37,943 Fs=2,229

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	1,19	3,1	1,2	613,31	4,54	2,27	0,0	25,0	0,0	607,9	115,6
2	1,19	5,0	1,2	1798,51	13,31	6,65	0,0	25,0	0,0	1776,0	337,8
3	0,84	6,5	0,85	1952,66	14,45	7,22	0,0	25,0	0,0	1923,6	365,9
4	1,54	8,3	1,56	3883,16	28,74	14,37	0,0	25,0	0,0	3818,3	726,3
5	1,19	10,4	1,21	2671,19	19,77	9,88	0,0	25,0	0,0	2624,2	499,2
6	1,19	12,3	1,22	2321,79	17,18	8,59	0,0	25,0	0,0	2281,7	434,0
7	1,19	14,1	1,23	1913,61	14,16	7,08	0,0	25,0	0,0	1883,1	358,2
8	1,19	16,0	1,24	1445,27	10,69	5,35	0,0	25,0	0,0	1425,7	271,2
9	1,19	17,9	1,25	915,15	6,77	3,39	0,0	25,0	0,0	905,9	172,3
10	1,19	19,8	1,27	321,4	2,38	1,19	0,0	25,0	0,0	319,7	60,8

(ID=135) xc = 66,15 yc = 89,00 Rc = 38,405 Fs=2,367

Nr.	B 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	-6,7	2,37	447,5	3,31	1,66	0,0	25,0	0,0	460,2	82,4
2	2,35	-3,1	2,35	1972,6	14,6	7,3	0,0	25,0	0,0	1995,2	357,3
3	2,35	0,4	2,35	7209,08	53,35	26,67	0,0	25,0	0,0	7200,9	1289,7
4	1,37	3,1	1,37	6425,88	47,55	23,78	0,0	25,0	0,0	6372,9	1141,4
5	3,33	6,7	3,36	16954,74	125,47	62,73	0,0	25,0	0,0	16720,1	2994,6
6	2,35	11,0	2,39	10682,86	79,05	39,53	0,0	25,0	0,0	10516,6	1883,6
7	2,35	14,6	2,43	9152,53	67,73	33,86	0,0	25,0	0,0	9035,9	1618,4
8	2,35	18,2	2,47	7165,28	53,02	26,51	0,0	25,0	0,0	7123,5	1275,8
9	2,35	22,0	2,53	4694,61	34,74	17,37	0,0	25,0	0,0	4720,9	845,5
10	2,35	25,8	2,61	1704,45	12,61	6,31	0,0	25,0	0,0	1742,3	312,0

(ID=136) xc = 68,075 yc = 90,50 Rc = 44,575 Fs=2,802

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,01	-14,3	5,17	11253,34	83,27	41,64	0,0	25,0	0,0	12076,4	1827,2
2	3,08	-8,9	3,12	17124,9	126,72	63,36	0,0	25,0	0,0	17758,5	2686,9
3	4,04	-4,3	4,06	28631,03	211,87	105,93	0,0	25,0	0,0	29045,9	4394,7
4	2,21	-0,3	2,21	22285,07	164,91	82,45	0,0	25,0	0,0	22303,4	3374,5
5	5,88	4,9	5,9	64231,89	475,32	237,66	0,0	25,0	0,0	63641,3	9629,0
6	4,04	11,4	4,13	40650,0	300,81	150,41	0,0	25,0	0,0	40239,1	6088,2
7	4,04	16,7	4,22	35649,34	263,81	131,9	0,0	25,0	0,0	35605,4	5387,1
8	4,04	22,3	4,37	28574,85	211,45	105,73	0,0	25,0	0,0	29074,3	4399,0
9	4,04	28,0	4,58	19200,79	142,09	71,04	0,0	25,0	0,0	20127,9	3045,4
10	4,04	34,1	4,88	7173,87	53,09	26,54	0,0	25,0	0,0	7858,0	1188,9

(ID=137) xc = 70,00 yc = 89,00 Rc = 48,894 Fs=3,045

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,98	-24,0	3,27	7986,67	59,1	29,55	0,0	25,0	0,0	9321,0	1297,5
2	8,0	-17,2	8,37	56176,64	415,71	207,85	0,0	25,0	0,0	61445,1	8553,1
3	5,97	-8,7	6,04	75561,59	559,16	279,58	0,0	25,0	0,0	78115,6	10873,7
4	3,36	-3,2	3,36	55749,86	412,55	206,27	0,0	25,0	0,0	56277,5	7833,8
5	7,95	3,4	7,96	144073,7	1066,15	533,07	0,0	25,0	0,0	143138,6	19924,8
6	5,65	11,5	5,77	96342,02	712,93	356,47	0,0	25,0	0,0	95605,8	13308,3
7	5,65	18,4	5,95	85950,59	636,03	318,02	0,0	25,0	0,0	86558,8	12049,0
8	5,65	25,5	6,26	70246,68	519,83	259,91	0,0	25,0	0,0	72988,1	10159,9
9	5,65	33,1	6,75	48348,8	357,78	178,89	0,0	25,0	0,0	52932,5	7368,2
10	5,65	41,5	7,55	18658,26	138,07	69,04	0,0	25,0	0,0	22188,6	3088,6

(ID=138) xc = 10,325 yc = 93,50 Rc = 56,539 Fs=2,571

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



1	0,46	6,0	0,46	329,81	2,44	1,22	0,05	24,0	0,0	317,8	131,3
2	1,76	7,1	1,78	2189,02	16,2	8,1	0,05	24,0	0,0	2124,9	648,8
3	1,11	8,6	1,12	950,57	7,03	3,52	0,05	24,0	0,0	909,7	341,8
4	1,11	9,7	1,13	2103,46	15,57	7,78	0,05	24,0	0,0	2044,7	521,1
5	0,58	10,6	0,59	2488,42	18,41	9,21	0,05	24,0	0,0	2440,3	487,8
6	1,65	11,8	1,68	7940,51	58,76	29,38	0,05	24,0	0,0	7793,5	1524,1
7	1,11	13,2	1,14	4703,52	34,81	17,4	0,05	24,0	0,0	4613,5	928,0
8	1,11	14,4	1,15	4117,98	30,47	15,24	0,05	24,0	0,0	4036,2	838,1
9	1,11	15,5	1,15	3480,86	25,76	12,88	0,05	24,0	0,0	3407,0	740,2
10	1,11	16,7	1,16	1604,69	11,87	5,94	0,05	24,0	0,0	1541,1	447,6

(ID=139) xc = 12,25 yc = 92,00 Rc = 55,70 Fs=2,667

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,95	3,9	0,95	1454,98	10,77	5,38	0,05	24,0	0,0	1432,7	379,4
2	1,83	5,3	1,84	5327,13	39,42	19,71	0,05	24,0	0,0	5247,2	1109,5
3	1,39	7,0	1,4	3579,42	26,49	13,24	0,05	24,0	0,0	3511,8	771,5
4	1,34	8,4	1,36	6830,65	50,55	25,27	0,05	24,0	0,0	6720,1	1250,9
5	1,44	9,8	1,46	9810,4	72,6	36,3	0,05	24,0	0,0	9659,5	1714,5
6	1,39	11,3	1,42	8774,98	64,93	32,47	0,05	24,0	0,0	8638,2	1552,4
7	1,39	12,8	1,42	7978,55	59,04	29,52	0,05	24,0	0,0	7855,6	1435,0
8	1,39	14,2	1,43	7081,62	52,4	26,2	0,05	24,0	0,0	6975,4	1302,9
9	0,97	15,5	1,0	2228,31	16,49	8,24	0,05	24,0	0,0	2173,5	500,7
10	1,81	17,0	1,89	631,77	4,68	2,34	0,0	25,0	0,0	630,0	100,1

(ID=140) xc = 14,175 yc = 93,50 Rc = 61,335 Fs=2,506

Nr.	B 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	-2,9	1,87	5904,38	43,69	21,85	0,3	24,3	0,0	6065,9	3000,6
2	4,5	0,0	4,5	29350,95	217,2	108,6	0,3	24,3	0,0	29343,9	9635,5
3	4,56	4,3	4,57	52086,32	385,44	192,72	0,3	24,3	0,0	51236,7	13297,7
4	6,57	9,5	6,66	100195,1	741,44	370,72	0,3	24,3	0,0	97710,9	23149,1
5	5,11	15,1	5,29	39161,77	289,8	144,9	0,3	24,3	0,0	37377,4	11801,9
6	3,9	19,5	4,14	23196,83	171,66	85,83	0,0	25,0	0,0	23219,2	3927,5
7	5,14	24,1	5,63	28416,94	210,29	105,14	0,0	25,0	0,0	28939,0	4895,0
8	2,86	28,2	3,24	15668,68	115,95	57,97	0,0	25,0	0,0	16303,9	2757,8
9	6,19	33,2	7,39	21723,78	160,76	80,38	0,0	25,0	0,0	23375,2	3953,9
10	4,52	39,4	5,85	10770,65	79,7	39,85	0,0	25,0	0,0	12237,2	2069,9

(ID=141) xc = 16,10 yc = 92,00 Rc = 56,318 Fs=2,335

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,36	-0,3	1,36	3104,02	22,97	11,48	0,05	24,0	0,0	3108,4	802,5
2	4,56	2,7	4,57	20277,15	150,05	75,03	0,05	24,0	0,0	20093,6	4371,0
3	3,69	6,9	3,72	32543,3	240,82	120,41	0,05	24,0	0,0	32020,9	6273,6
4	2,88	10,3	2,92	21822,0	161,48	80,74	0,05	24,0	0,0	21402,0	4278,3
5	3,53	13,6	3,63	7526,51	55,7	27,85	0,0	25,0	0,0	7418,1	1346,5
6	3,2	17,2	3,35	3551,15	26,28	13,14	0,0	25,0	0,0	3519,5	638,9
7	2,28	20,1	2,43	5679,83	42,03	21,02	0,0	25,0	0,0	5671,9	1029,5
8	4,13	23,6	4,5	8107,79	60,0	30,0	0,0	25,0	0,0	8199,4	1488,3
9	3,2	27,8	3,62	4460,01	33,0	16,5	0,0	25,0	0,0	4601,1	835,2
10	3,2	31,5	3,76	3995,47	29,57	14,78	0,0	25,0	0,0	4218,0	765,6

(ID=142) xc = 18,025 yc = 93,50 Rc = 57,702 Fs=2,388

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



1	1,25	-2,2	1,25	2706,18	20,03	10,01	0,05	24,0	0,0	2734,7	702,4
2	4,56	0,7	4,56	19766,5	146,27	73,14	0,05	24,0	0,0	19715,1	4209,6
3	6,57	6,3	6,61	57255,66	423,69	211,85	0,05	24,0	0,0	56411,6	10819,5
4	2,94	11,0	2,99	9278,17	68,66	34,33	0,3	24,3	0,0	8509,6	4836,4
5	3,83	14,5	3,96	6462,16	47,82	23,91	0,0	25,0	0,0	6381,7	1132,9
6	2,24	17,6	2,35	7305,59	54,06	27,03	0,0	25,0	0,0	7256,1	1288,1
7	5,42	21,7	5,83	14186,08	104,98	52,49	0,0	25,0	0,0	14260,0	2531,4
8	2,58	26,0	2,87	7587,31	56,15	28,07	0,0	25,0	0,0	7769,4	1379,2
9	5,08	30,4	5,89	8217,79	60,81	30,41	0,0	25,0	0,0	8626,8	1531,4
10	3,83	35,6	4,71	6704,87	49,62	24,81	0,0	25,0	0,0	7317,9	1299,0

(ID=143) xc = 19,95 yc = 92,00 Rc = 60,823 Fs=2,464

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,55	-6,4	6,59	50786,3	375,82	187,91	0,3	24,3	0,0	52893,3	16001,2
2	4,91	-1,0	4,91	67987,7	503,11	251,55	0,3	24,3	0,0	68279,5	16735,2
3	6,22	4,3	6,24	116589,3	862,76	431,38	0,3	24,3	0,0	114970,6	25956,3
4	5,24	9,7	5,31	64411,54	476,65	238,32	0,3	24,3	0,0	62569,7	16223,9
5	3,77	14,1	3,89	35100,36	259,74	129,87	0,3	24,3	0,0	33714,6	9861,2
6	8,0	19,9	8,51	70644,08	522,77	261,38	0,0	25,0	0,0	70726,9	12169,2
7	7,0	27,6	7,9	59285,49	438,71	219,36	0,0	25,0	0,0	61392,2	10563,1
8	4,14	33,7	4,98	33562,09	248,36	124,18	0,0	25,0	0,0	36192,4	6227,2
9	3,86	38,4	4,92	24876,14	184,08	92,04	0,0	25,0	0,0	27927,0	4805,1
10	7,6	45,8	10,91	14530,11	107,52	53,76	0,0	25,0	0,0	17717,7	3048,5

(ID=144) xc = 21,875 yc = 93,50 Rc = 57,963 Fs=2,244

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,22	-6,0	1,23	2677,34	19,81	9,91	0,05	24,0	0,0	2770,1	749,2
2	4,56	-3,1	4,57	21368,04	158,12	79,06	0,05	24,0	0,0	21660,3	4832,7
3	6,57	2,4	6,58	64606,81	478,09	239,05	0,3	24,3	0,0	63838,8	19560,5
4	6,07	8,7	6,14	20842,04	154,23	77,12	0,0	25,0	0,0	20492,1	3871,8
5	2,94	13,2	3,02	13797,04	102,1	51,05	0,0	25,0	0,0	13570,4	2564,0
6	8,0	18,9	8,46	32907,62	243,52	121,76	0,0	25,0	0,0	32670,4	6172,8
7	2,87	24,7	3,16	14740,42	109,08	54,54	0,0	25,0	0,0	14924,8	2819,9
8	4,13	28,5	4,7	17056,31	126,22	63,11	0,0	25,0	0,0	17606,6	3326,6
9	5,08	33,9	6,12	16514,29	122,21	61,1	0,0	25,0	0,0	17653,9	3335,6
10	4,61	39,9	6,0	8825,6	65,31	32,65	0,0	25,0	0,0	9933,6	1876,9

(ID=145) xc = 23,80 yc = 92,00 Rc = 56,549 Fs=2,145

Nr.	B 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	-8,0	1,14	2311,36	17,1	8,55	0,05	24,0	0,0	2432,9	700,2
2	4,56	-5,1	4,58	20876,2	154,48	77,24	0,05	24,0	0,0	21409,6	5009,7
3	6,57	0,5	6,57	66469,43	491,87	245,94	0,3	24,3	0,0	66281,3	20918,6
4	9,01	8,5	9,11	32476,79	240,33	120,16	0,0	25,0	0,0	31896,2	6303,2
5	2,44	14,4	2,52	14302,98	105,84	52,92	0,0	25,0	0,0	14053,4	2777,2
6	5,56	18,6	5,87	30769,74	227,7	113,85	0,0	25,0	0,0	30442,3	6015,8
7	3,92	23,8	4,29	22901,58	169,47	84,74	0,0	25,0	0,0	23020,2	4549,1
8	3,08	27,7	3,48	17123,89	126,72	63,36	0,0	25,0	0,0	17522,2	3462,6
9	6,41	33,3	7,67	25835,53	191,18	95,59	0,0	25,0	0,0	27368,2	5408,4
10	4,74	40,4	6,22	12352,83	91,41	45,71	0,0	25,0	0,0	13883,9	2743,7

(ID=146) xc = 25,725 yc = 93,50 Rc = 57,571 Fs=2,094

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,28	-7,3	5,32	16789,2	124,24	62,12	0,05	24,0	0,0	17510,9	4539,2



2	6,57	-1,4	6,57	59750,77	442,16	221,08	0,05	24,0	0,0	60088,8	13040,6
3	3,72	3,7	3,73	16998,54	125,79	62,89	0,3	24,3	0,0	16512,4	8025,9
4	5,29	8,2	5,34	22686,26	167,88	83,94	0,0	25,0	0,0	22270,1	4508,2
5	5,09	13,5	5,23	27975,04	207,02	103,51	0,0	25,0	0,0	27436,6	5554,1
6	2,91	17,6	3,06	18840,8	139,42	69,71	0,0	25,0	0,0	18574,3	3760,1
7	7,0	22,9	7,6	38983,55	288,48	144,24	0,0	25,0	0,0	38989,9	7892,8
8	8,0	31,4	9,37	36388,09	269,27	134,64	0,0	25,0	0,0	37940,0	7680,3
9	2,84	37,8	3,6	10383,12	76,84	38,42	0,0	25,0	0,0	11362,0	2300,0
10	5,19	43,2	7,12	4055,33	30,01	15,0	0,0	25,0	0,0	4673,7	946,1

(ID=147) xc = 27,65 yc = 92,00 Rc = 55,887 Fs=1,976

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,97	-9,4	5,04	11367,72	84,12	42,06	0,05	24,0	0,0	12124,1	3642,2
2	6,57	-3,4	6,58	56357,7	417,05	208,52	0,05	24,0	0,0	57251,6	13240,5
3	4,5	2,3	4,51	18012,3	133,29	66,65	0,3	24,3	0,0	17639,5	9801,3
4	4,51	6,9	4,54	20969,22	155,17	77,59	0,0	25,0	0,0	20587,8	4416,5
5	8,0	13,4	8,23	42814,41	316,83	158,41	0,0	25,0	0,0	41873,4	8982,8
6	3,54	19,6	3,76	24540,12	181,6	90,8	0,0	25,0	0,0	24200,4	5191,5
7	3,46	23,5	3,77	23521,03	174,06	87,03	0,0	25,0	0,0	23456,1	5031,9
8	8,0	30,1	9,25	43073,82	318,75	159,37	0,0	25,0	0,0	44289,5	9501,1
9	4,59	37,9	5,81	17787,88	131,63	65,82	0,0	25,0	0,0	19309,9	4142,4
10	5,35	44,7	7,52	8315,98	61,54	30,77	0,0	25,0	0,0	9650,5	2070,2

(ID=148) xc = 29,575 yc = 93,50 Rc = 51,614 Fs=1,327

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,46	15,0	0,47	61,36	0,45	0,23	0,0	25,0	0,0	58,5	18,7
2	0,46	15,5	0,47	182,23	1,35	0,67	0,0	25,0	0,0	173,7	55,5
3	0,46	16,1	0,47	300,59	2,22	1,11	0,0	25,0	0,0	286,5	91,5
4	0,54	16,6	0,56	501,54	3,71	1,86	0,0	25,0	0,0	477,9	152,6
5	0,37	17,2	0,39	380,16	2,81	1,41	0,0	25,0	0,0	362,2	115,7
6	0,46	17,6	0,48	388,92	2,88	1,44	0,0	25,0	0,0	370,5	118,3
7	0,46	18,2	0,48	307,09	2,27	1,14	0,0	25,0	0,0	292,5	93,4
8	0,46	18,7	0,48	222,65	1,65	0,82	0,0	25,0	0,0	212,1	67,7
9	0,46	19,2	0,48	135,58	1,0	0,5	0,0	25,0	0,0	129,2	41,3
10	0,46	19,8	0,48	45,86	0,34	0,17	0,0	25,0	0,0	43,7	14,0

(ID=149) xc = 31,50 yc = 92,00 Rc = 49,838 Fs=1,452

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,57	13,0	0,58	102,9	0,76	0,38	0,0	25,0	0,0	98,9	28,9
2	0,57	13,7	0,58	305,05	2,26	1,13	0,0	25,0	0,0	293,1	85,6
3	0,57	14,3	0,59	502,32	3,72	1,86	0,0	25,0	0,0	482,5	140,9
4	0,48	15,0	0,49	570,7	4,22	2,11	0,0	25,0	0,0	548,0	160,0
5	0,66	15,6	0,68	807,07	5,97	2,99	0,0	25,0	0,0	774,8	226,2
6	0,57	16,4	0,59	573,57	4,24	2,12	0,0	25,0	0,0	550,6	160,8
7	0,57	17,1	0,59	455,19	3,37	1,68	0,0	25,0	0,0	437,0	127,6
8	0,57	17,7	0,6	331,67	2,45	1,23	0,0	25,0	0,0	318,5	93,0
9	0,57	18,4	0,6	202,95	1,5	0,75	0,0	25,0	0,0	195,0	56,9
10	0,57	19,1	0,6	68,97	0,51	0,26	0,0	25,0	0,0	66,3	19,4

(ID=150) xc = 33,425 yc = 93,50 Rc = 56,248 Fs=1,477

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,05	-13,3	1,08	2052,28	15,19	7,59	0,05	24,0	0,0	2338,7	974,3
2	6,57	-9,3	6,66	33669,68	249,16	124,58	0,05	24,0	0,0	36085,0	11940,1



3	9,01	-1,3	9,01	19208,61	142,14	71,07	0,0	25,0	0,0	19344,7	5553,3
4	5,15	5,9	5,18	28130,26	208,16	104,08	0,0	25,0	0,0	27466,6	7884,8
5	2,85	10,0	2,89	20337,87	150,5	75,25	0,0	25,0	0,0	19656,7	5642,8
6	7,0	15,2	7,25	49739,57	368,07	184,04	0,0	25,0	0,0	47813,9	13725,9
7	8,0	23,3	8,71	60671,83	448,97	224,49	0,0	25,0	0,0	58791,3	16877,1
8	3,94	30,1	4,55	29899,58	221,26	110,63	0,0	25,0	0,0	29624,6	8504,3
9	5,39	35,8	6,65	34092,51	252,28	126,14	0,0	25,0	0,0	34817,1	9994,9
10	5,5	43,0	7,52	18415,01	136,27	68,14	0,0	25,0	0,0	19860,0	5701,2

(ID=151) xc = 35,35 yc = 92,00 Rc = 48,845 Fs=1,06

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	1,69	9,9	1,71	1015,77	7,52	3,76	0,0	25,0	0,0	963,8	385,3
2	2,11	12,2	2,16	1947,37	14,41	7,21	0,0	25,0	0,0	1833,9	733,2
3	1,9	14,6	1,96	640,46	4,74	2,37	0,0	25,0	0,0	599,4	239,6
4	1,9	16,9	1,99	1626,84	12,04	6,02	0,0	25,0	0,0	1516,0	606,1
5	1,09	18,8	1,15	2284,63	16,91	8,45	0,0	25,0	0,0	2124,3	849,3
6	2,71	21,1	2,9	5199,07	38,47	19,24	0,0	25,0	0,0	4827,8	1930,2
7	1,9	24,1	2,08	1416,93	10,49	5,24	0,0	25,0	0,0	1316,7	526,4
8	1,9	26,5	2,12	2044,76	15,13	7,57	0,0	25,0	0,0	1905,2	761,7
9	1,49	28,8	1,7	2308,76	17,08	8,54	0,0	25,0	0,0	2159,8	863,5
10	2,3	31,4	2,7	2042,32	15,11	7,56	0,0	25,0	0,0	1923,1	768,9

(ID=152) xc = 37,275 yc = 93,50 Rc = 55,586 Fs=1,321

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,15	-17,1	0,16	43,95	0,33	0,16	0,05	24,0	0,0	69,2	75,8
2	6,57	-13,5	6,76	15198,88	112,47	56,24	0,05	24,0	0,0	17475,9	7678,4
3	9,01	-5,4	9,05	9426,66	69,76	34,88	0,0	25,0	0,0	9761,5	3132,1
4	8,0	3,4	8,01	39115,78	289,46	144,73	0,0	25,0	0,0	38443,4	12334,8
5	7,0	11,3	7,14	51647,71	382,19	191,1	0,0	25,0	0,0	49499,0	15882,1
6	3,17	16,6	3,31	30117,74	222,87	111,44	0,0	25,0	0,0	28683,4	9203,3
7	4,83	21,0	5,18	44885,66	332,15	166,08	0,0	25,0	0,0	42807,7	13735,1
8	6,47	27,5	7,29	54346,98	402,17	201,08	0,0	25,0	0,0	52493,1	16842,8
9	2,86	33,0	3,41	24789,91	183,45	91,72	0,0	25,0	0,0	24458,0	7847,5
10	8,44	40,5	11,09	40904,2	302,69	151,35	0,0	25,0	0,0	42207,2	13542,4

(ID=153) xc = 39,20 yc = 92,00 Rc = 59,951 Fs=2,379

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,26	-20,3	5,61	23112,83	171,04	85,52	0,05	24,0	0,0	26729,4	5619,7
2	8,86	-13,3	9,1	123719,6	915,53	457,76	0,3	24,3	0,0	135055,8	33583,5
3	6,72	-5,7	6,76	64406,8	476,61	238,31	0,3	24,3	0,0	66639,0	19131,4
4	8,0	1,4	8,0	103965,9	769,35	384,67	0,3	24,3	0,0	103361,2	26874,2
5	7,0	8,6	7,08	107123,0	792,71	396,35	0,3	24,3	0,0	104414,0	26011,5
6	8,0	15,9	8,32	133829,3	990,34	495,17	0,0	25,0	0,0	132437,6	23596,8
7	5,58	22,8	6,06	97648,66	722,6	361,3	0,0	25,0	0,0	98544,7	17558,0
8	3,75	27,7	4,23	67296,26	497,99	249,0	0,0	25,0	0,0	69512,6	12385,3
9	10,38	35,9	12,81	149010,0	1102,67	551,34	0,0	25,0	0,0	162899,9	29024,3
10	7,06	47,0	10,34	35483,96	262,58	131,29	0,0	25,0	0,0	43656,0	7778,3

(ID=154) xc = 41,125 yc = 93,50 Rc = 54,924 Fs=1,273

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,75	-6,7	3,77	7593,87	56,19	28,1	0,0	25,0	0,0	7956,4	2650,5
2	8,0	-0,5	8,0	33594,01	248,6	124,3	0,0	25,0	0,0	33701,1	11226,7
3	2,49	4,9	2,5	18958,69	140,29	70,15	0,0	25,0	0,0	18496,8	6161,8



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

4	4,51	8,6	4,56	36215,01	267,99	134,0	0,0	25,0	0,0	34867,6	11615,3
5	4,98	13,7	5,12	47974,39	355,01	177,51	0,0	25,0	0,0	45672,0	15214,6
6	3,02	18,0	3,18	31873,08	235,86	117,93	0,0	25,0	0,0	30240,1	10073,8
7	6,46	23,3	7,04	62945,73	465,8	232,9	0,0	25,0	0,0	59939,9	19967,6
8	2,87	28,7	3,27	30189,55	223,4	111,7	0,0	25,0	0,0	29110,9	9697,6
9	6,62	34,6	8,05	54801,63	405,53	202,77	0,0	25,0	0,0	54143,3	18036,6
10	4,74	42,2	6,4	13203,57	97,71	48,85	0,0	25,0	0,0	13685,3	4558,9

(ID=155) xc = 43,05 yc = 92,00 Rc = 46,86 Fs=1,048

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,47	9,0	2,5	3200,32	23,68	11,84	0,0	25,0	0,0	3045,2	1231,7
2	2,06	11,8	2,11	4740,83	35,08	17,54	0,0	25,0	0,0	4465,6	1806,2
3	2,27	14,5	2,34	3804,79	28,16	14,08	0,0	25,0	0,0	3557,5	1438,9
4	2,27	17,4	2,38	5053,2	37,39	18,7	0,0	25,0	0,0	4699,7	1900,9
5	1,4	19,8	1,49	4420,23	32,71	16,35	0,0	25,0	0,0	4100,9	1658,7
6	3,14	22,8	3,4	8523,49	63,07	31,54	0,0	25,0	0,0	7902,3	3196,2
7	2,27	26,4	2,53	3297,77	24,4	12,2	0,0	25,0	0,0	3066,1	1240,1
8	2,27	29,5	2,61	4680,09	34,63	17,32	0,0	25,0	0,0	4376,3	1770,1
9	1,66	32,3	1,96	4024,29	29,78	14,89	0,0	25,0	0,0	3792,0	1533,7
10	2,88	35,7	3,54	3787,15	28,02	14,01	0,0	25,0	0,0	3613,4	1461,5

(ID=156) xc = 44,975 yc = 93,50 Rc = 47,644 Fs=1,091

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,92	6,8	1,93	2007,3	14,85	7,43	0,0	25,0	0,0	1931,6	750,8
2	2,75	9,7	2,79	4969,48	36,77	18,39	0,0	25,0	0,0	4727,7	1837,7
3	2,34	12,8	2,4	2771,42	20,51	10,25	0,0	25,0	0,0	2611,4	1015,1
4	2,91	16,1	3,03	7845,51	58,06	29,03	0,0	25,0	0,0	7342,4	2854,1
5	1,76	19,0	1,86	5511,91	40,79	20,39	0,0	25,0	0,0	5141,3	1998,5
6	2,34	21,6	2,51	5138,38	38,02	19,01	0,0	25,0	0,0	4789,4	1861,7
7	2,34	24,7	2,57	4998,53	36,99	18,49	0,0	25,0	0,0	4667,4	1814,3
8	2,9	28,2	3,29	8538,48	63,18	31,59	0,0	25,0	0,0	8017,8	3116,6
9	1,78	31,5	2,08	4692,38	34,72	17,36	0,0	25,0	0,0	4444,0	1727,4
10	2,34	34,4	2,83	2360,32	17,47	8,73	0,0	25,0	0,0	2259,4	878,2

(ID=157) xc = 46,90 yc = 92,00 Rc = 46,382 Fs=1,15

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,33	4,4	2,34	3111,74	23,03	11,51	0,0	25,0	0,0	3035,1	1119,0
2	2,79	7,6	2,81	6788,22	50,23	25,12	0,0	25,0	0,0	6528,1	2406,8
3	2,56	10,9	2,61	5031,43	37,23	18,62	0,0	25,0	0,0	4784,0	1763,8
4	2,65	14,2	2,73	9660,62	71,49	35,74	0,0	25,0	0,0	9114,5	3360,4
5	2,47	17,5	2,59	9814,19	72,63	36,31	0,0	25,0	0,0	9218,8	3398,8
6	2,56	20,8	2,74	7433,91	55,01	27,51	0,0	25,0	0,0	6975,3	2571,7
7	2,56	24,2	2,81	9546,09	70,64	35,32	0,0	25,0	0,0	8978,4	3310,2
8	1,74	27,2	1,95	7713,45	57,08	28,54	0,0	25,0	0,0	7290,5	2687,9
9	3,38	30,8	3,94	11842,6	87,64	43,82	0,0	25,0	0,0	11303,1	4167,3
10	2,56	35,2	3,13	2927,73	21,67	10,83	0,0	25,0	0,0	2843,0	1048,2

(ID=158) xc = 48,825 yc = 93,50 Rc = 47,343 Fs=1,234

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,84	2,3	1,85	2018,51	14,94	7,47	0,0	25,0	0,0	1993,1	684,7
2	3,48	5,5	3,5	6970,74	51,58	25,79	0,0	25,0	0,0	6779,1	2328,8
3	2,66	9,2	2,7	6023,93	44,58	22,29	0,0	25,0	0,0	5780,1	1985,7
4	1,86	12,0	1,9	7086,25	52,44	26,22	0,0	25,0	0,0	6751,3	2319,3

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



5	3,47	15,3	3,6	13446,25	99,5	49,75	0,0	25,0	0,0	12742,1	4377,3
6	2,66	19,2	2,82	9170,69	67,86	33,93	0,0	25,0	0,0	8673,3	2979,6
7	3,2	23,0	3,48	15195,2	112,44	56,22	0,0	25,0	0,0	14407,4	4949,4
8	2,13	26,6	2,38	10022,81	74,17	37,08	0,0	25,0	0,0	9563,6	3285,4
9	2,66	29,9	3,07	8364,83	61,9	30,95	0,0	25,0	0,0	8056,9	2767,8
10	2,66	33,7	3,2	2995,5	22,17	11,08	0,0	25,0	0,0	2929,1	1006,2

(ID=159) xc = 50,75 yc = 92,00 Rc = 46,482 Fs=1,33

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,46	-0,5	2,46	3794,27	28,08	14,04	0,0	25,0	0,0	3804,1	1212,1
2	3,49	3,2	3,49	10319,04	76,36	38,18	0,0	25,0	0,0	10153,7	3235,4
3	2,98	7,2	3,0	10393,0	76,91	38,45	0,0	25,0	0,0	10069,8	3208,6
4	1,54	10,0	1,56	7917,36	58,59	29,29	0,0	25,0	0,0	7611,4	2425,3
5	4,41	13,8	4,54	22433,58	166,01	83,0	0,0	25,0	0,0	21423,9	6826,5
6	2,98	18,5	3,14	16426,01	121,55	60,78	0,0	25,0	0,0	15652,4	4987,5
7	1,94	21,7	2,09	12971,44	95,99	47,99	0,0	25,0	0,0	12390,5	3948,1
8	4,01	25,8	4,45	23911,9	176,95	88,47	0,0	25,0	0,0	23013,3	7332,9
9	2,98	30,7	3,46	10939,22	80,95	40,48	0,0	25,0	0,0	10696,4	3408,3
10	2,98	35,0	3,63	3954,26	29,26	14,63	0,0	25,0	0,0	3947,3	1257,8

(ID=160) xc = 52,675 yc = 93,50 Rc = 47,268 Fs=1,432

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,7	-2,3	1,7	1850,21	13,69	6,85	0,0	25,0	0,0	1874,2	554,7
2	4,34	1,3	4,34	9380,26	69,41	34,71	0,0	25,0	0,0	9318,2	2757,7
3	3,66	6,2	3,68	14008,58	103,66	51,83	0,0	25,0	0,0	13651,8	4040,2
4	2,38	9,9	2,42	11878,29	87,9	43,95	0,0	25,0	0,0	11465,6	3393,2
5	3,02	13,2	3,1	13013,12	96,3	48,15	0,0	25,0	0,0	12498,1	3698,7
6	3,93	17,6	4,12	24458,08	180,99	90,49	0,0	25,0	0,0	23457,3	6942,1
7	2,11	21,5	2,27	14191,24	105,02	52,51	0,0	25,0	0,0	13660,2	4042,7
8	3,02	24,9	3,33	16226,35	120,08	60,04	0,0	25,0	0,0	15728,5	4654,8
9	3,02	29,0	3,45	10556,16	78,12	39,06	0,0	25,0	0,0	10368,9	3068,6
10	3,02	33,3	3,61	3816,98	28,25	14,12	0,0	25,0	0,0	3823,4	1131,5

(ID=161) xc = 54,60 yc = 92,00 Rc = 40,545 Fs=1,094

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,46	17,6	0,48	55,51	0,41	0,21	0,0	25,0	0,0	51,9	20,1
2	0,46	18,3	0,48	164,04	1,21	0,61	0,0	25,0	0,0	153,1	59,4
3	0,46	19,0	0,48	269,22	1,99	1,0	0,0	25,0	0,0	251,2	97,4
4	0,46	19,7	0,48	371,03	2,75	1,37	0,0	25,0	0,0	346,1	134,1
5	0,47	20,4	0,51	490,9	3,63	1,82	0,0	25,0	0,0	457,8	177,4
6	0,44	21,0	0,47	455,05	3,37	1,68	0,0	25,0	0,0	424,3	164,5
7	0,46	21,7	0,49	377,11	2,79	1,4	0,0	25,0	0,0	351,6	136,3
8	0,46	22,4	0,49	273,92	2,03	1,01	0,0	25,0	0,0	255,5	99,0
9	0,46	23,1	0,5	167,12	1,24	0,62	0,0	25,0	0,0	155,9	60,4
10	0,46	23,8	0,5	56,64	0,42	0,21	0,0	25,0	0,0	52,9	20,5

(ID=162) xc = 56,525 yc = 93,50 Rc = 41,796 Fs=1,287

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,68	13,6	0,7	147,1	1,09	0,54	0,0	25,0	0,0	140,2	46,2
2	0,68	14,5	0,71	433,61	3,21	1,6	0,0	25,0	0,0	412,7	135,9
3	0,68	15,5	0,71	709,78	5,25	2,63	0,0	25,0	0,0	674,9	222,3
4	0,91	16,6	0,95	1355,83	10,03	5,02	0,0	25,0	0,0	1288,3	424,3
5	0,46	17,6	0,48	754,44	5,58	2,79	0,0	25,0	0,0	716,6	236,0



6	0,68	18,4	0,72	972,75	7,2	3,6	0,0	25,0	0,0	923,9	304,3
7	0,68	19,4	0,73	776,45	5,75	2,87	0,0	25,0	0,0	737,6	242,9
8	0,68	20,4	0,73	568,98	4,21	2,11	0,0	25,0	0,0	540,8	178,1
9	0,68	21,4	0,73	350,13	2,59	1,3	0,0	25,0	0,0	333,1	109,7
10	0,68	22,4	0,74	119,66	0,89	0,44	0,0	25,0	0,0	114,0	37,5

(ID=163) xc = 58,45 yc = 92,00 Rc = 41,865 Fs=1,552

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,17	0,8	1,17	619,14	4,58	2,29	0,0	25,0	0,0	616,9	168,5
2	2,76	3,5	2,76	2691,57	19,92	9,96	0,0	25,0	0,0	2652,5	724,7
3	1,96	6,7	1,97	1410,81	10,44	5,22	0,0	25,0	0,0	1376,3	376,0
4	1,96	9,4	1,99	3801,39	28,13	14,07	0,0	25,0	0,0	3686,2	1007,1
5	2,65	12,7	2,72	9294,76	68,78	34,39	0,0	25,0	0,0	8975,6	2452,2
6	1,27	15,4	1,32	5242,43	38,79	19,4	0,0	25,0	0,0	5057,1	1381,6
7	1,96	17,7	2,06	6933,57	51,31	25,65	0,0	25,0	0,0	6694,5	1829,0
8	1,96	20,6	2,09	5299,78	39,22	19,61	0,0	25,0	0,0	5134,3	1402,7
9	1,96	23,5	2,14	3396,96	25,14	12,57	0,0	25,0	0,0	3310,6	904,5
10	1,96	26,4	2,19	1208,15	8,94	4,47	0,0	25,0	0,0	1187,8	324,5

(ID=164) xc = 60,375 yc = 93,50 Rc = 43,117 Fs=1,754

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,8	-1,5	0,8	304,43	2,25	1,13	0,0	25,0	0,0	306,5	74,1
2	3,4	1,2	3,4	2565,93	18,99	9,49	0,0	25,0	0,0	2553,1	617,2
3	2,1	4,9	2,11	2073,42	15,34	7,67	0,0	25,0	0,0	2038,7	492,8
4	2,1	7,7	2,12	5524,76	40,88	20,44	0,0	25,0	0,0	5398,5	1305,0
5	1,73	10,3	1,76	6953,66	51,46	25,73	0,0	25,0	0,0	6770,2	1636,6
6	2,47	13,1	2,53	10567,48	78,2	39,1	0,0	25,0	0,0	10271,9	2483,1
7	2,1	16,3	2,19	7447,17	55,11	27,55	0,0	25,0	0,0	7246,7	1751,8
8	2,1	19,2	2,22	5721,9	42,34	21,17	0,0	25,0	0,0	5588,6	1351,0
9	2,1	22,2	2,27	3684,45	27,26	13,63	0,0	25,0	0,0	3622,1	875,6
10	2,1	25,2	2,32	1315,79	9,74	4,87	0,0	25,0	0,0	1305,9	315,7

(ID=165) xc = 62,30 yc = 92,00 Rc = 43,186 Fs=2,032

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,51	-5,2	2,52	3298,23	24,41	12,2	0,0	25,0	0,0	3376,7	704,5
2	2,99	-1,6	2,99	7968,72	58,97	29,48	0,0	25,0	0,0	8018,1	1672,8
3	2,75	2,2	2,75	8191,71	60,62	30,31	0,0	25,0	0,0	8132,1	1696,5
4	3,59	6,4	3,62	20113,75	148,84	74,42	0,0	25,0	0,0	19775,6	4125,6
5	1,9	10,1	1,93	12870,72	95,24	47,62	0,0	25,0	0,0	12604,7	2629,6
6	2,75	13,3	2,82	16955,46	125,47	62,74	0,0	25,0	0,0	16603,8	3463,9
7	2,75	17,1	2,88	14449,27	106,92	53,46	0,0	25,0	0,0	14205,1	2963,5
8	2,75	20,9	2,94	11268,65	83,39	41,69	0,0	25,0	0,0	11173,1	2331,0
9	2,75	24,9	3,03	7364,59	54,5	27,25	0,0	25,0	0,0	7402,2	1544,3
10	2,75	29,0	3,14	2670,62	19,76	9,88	0,0	25,0	0,0	2736,7	570,9

(ID=166) xc = 64,225 yc = 93,50 Rc = 44,437 Fs=2,304

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,95	-7,2	1,96	2059,22	15,24	7,62	0,0	25,0	0,0	2125,3	391,0
2	3,81	-3,5	3,81	8685,7	64,27	32,14	0,0	25,0	0,0	8801,0	1619,0
3	2,88	0,8	2,88	10130,15	74,96	37,48	0,0	25,0	0,0	10104,8	1858,8
4	2,65	4,4	2,65	15621,05	115,6	57,8	0,0	25,0	0,0	15449,1	2842,0
5	3,11	8,1	3,14	20927,81	154,87	77,43	0,0	25,0	0,0	20599,2	3789,3
6	2,88	12,0	2,94	17501,29	129,51	64,75	0,0	25,0	0,0	17219,3	3167,6

**Dott. Gaetano Rizzuto****geologo**

7	2,88	15,9	2,99	14987,17	110,91	55,45	0,0	25,0	0,0	14806,5	2723,7
8	2,88	19,8	3,06	11735,29	86,84	43,42	0,0	25,0	0,0	11696,6	2151,7
9	2,88	23,8	3,14	7695,27	56,94	28,47	0,0	25,0	0,0	7778,0	1430,8
10	2,88	27,9	3,25	2798,27	20,71	10,35	0,0	25,0	0,0	2885,0	530,7

(ID=167) xc = 66,15 yc = 92,00 Rc = 44,506 Fs=2,556

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,24	-10,6	3,29	6132,37	45,38	22,69	0,0	25,0	0,0	6437,5	1067,9
2	3,67	-6,1	3,69	14658,93	108,48	54,24	0,0	25,0	0,0	15006,7	2489,3
3	3,45	-1,5	3,45	19212,47	142,17	71,09	0,0	25,0	0,0	19301,4	3201,8
4	2,21	2,2	2,21	17996,72	133,18	66,59	0,0	25,0	0,0	17897,1	2968,8
5	4,7	6,6	4,73	41476,89	306,93	153,46	0,0	25,0	0,0	40966,0	6795,5
6	3,45	12,0	3,53	27683,87	204,86	102,43	0,0	25,0	0,0	27337,5	4534,8
7	3,45	16,5	3,6	23981,95	177,47	88,73	0,0	25,0	0,0	23842,9	3955,1
8	3,45	21,3	3,7	18992,4	140,54	70,27	0,0	25,0	0,0	19143,1	3175,5
9	3,45	26,1	3,85	12601,12	93,25	46,62	0,0	25,0	0,0	12978,2	2152,9
10	3,45	31,2	4,04	4641,24	34,35	17,17	0,0	25,0	0,0	4930,2	817,8

(ID=168) xc = 68,075 yc = 93,50 Rc = 51,193 Fs=2,812

Nr.	B 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	-20,1	2,33	4026,27	29,79	14,9	0,0	25,0	0,0	4536,1	683,8
2	8,0	-14,1	8,25	40748,54	301,54	150,77	0,0	25,0	0,0	43680,3	6584,4
3	5,54	-6,4	5,57	56801,05	420,33	210,16	0,0	25,0	0,0	58140,0	8764,0
4	3,79	-1,2	3,79	52320,38	387,17	193,59	0,0	25,0	0,0	52490,7	7912,5
5	6,69	4,7	6,71	102519,2	758,64	379,32	0,0	25,0	0,0	101602,9	15315,6
6	5,24	11,5	5,35	74912,87	554,36	277,18	0,0	25,0	0,0	74171,2	11180,6
7	5,24	17,5	5,5	66228,44	490,09	245,05	0,0	25,0	0,0	66300,3	9994,1
8	5,24	23,8	5,73	53560,14	396,35	198,17	0,0	25,0	0,0	54897,3	8275,2
9	5,24	30,4	6,08	36373,88	269,17	134,58	0,0	25,0	0,0	38756,9	5842,2
10	5,24	37,5	6,61	13777,23	101,95	50,98	0,0	25,0	0,0	15572,5	2347,4

(ID=169) xc = 70,00 yc = 92,00 Rc = 50,87 Fs=3,052

Nr.	B 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	-22,7	2,63	5160,31	38,19	19,09	0,0	25,0	0,0	5937,1	824,7
2	8,0	-16,5	8,34	47010,77	347,88	173,94	0,0	25,0	0,0	51129,5	7102,6
3	6,3	-8,2	6,36	72114,59	533,65	266,82	0,0	25,0	0,0	74348,2	10328,0
4	3,03	-2,9	3,04	47073,27	348,34	174,17	0,0	25,0	0,0	47468,6	6594,0
5	8,11	3,4	8,13	136910,0	1013,13	506,57	0,0	25,0	0,0	136031,1	18896,6
6	5,57	11,2	5,68	88113,81	652,04	326,02	0,0	25,0	0,0	87417,4	12143,5
7	5,57	17,7	5,85	78356,79	579,84	289,92	0,0	25,0	0,0	78751,1	10939,6
8	5,57	24,4	6,12	63763,14	471,85	235,92	0,0	25,0	0,0	65870,7	9150,4
9	5,57	31,5	6,54	43618,01	322,77	161,39	0,0	25,0	0,0	47160,5	6551,3
10	5,57	39,3	7,2	16677,04	123,41	61,71	0,0	25,0	0,0	19349,4	2687,9

(ID=170) xc = 0,70 yc = 95,00 Rc = 60,45 Fs=1,654

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,95	14,7	0,98	1288,1	9,53	4,77	0,05	24,0	0,0	1185,1	559,6
2	1,22	15,7	1,27	2909,85	21,53	10,77	0,05	24,0	0,0	2736,2	1018,7
3	1,09	16,9	1,13	1874,21	13,87	6,93	0,05	24,0	0,0	1735,2	736,4
4	1,09	17,9	1,14	1158,06	8,57	4,28	0,05	24,0	0,0	1033,8	566,7
5	1,17	19,1	1,23	4069,56	30,11	15,06	0,05	24,0	0,0	3862,0	1283,8
6	1,01	20,2	1,07	4655,31	34,45	17,22	0,05	24,0	0,0	4451,1	1383,9
7	1,09	21,2	1,16	4190,2	31,01	15,5	0,05	24,0	0,0	3991,4	1296,9

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314**e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it**



8	1,09	22,3	1,17	3277,5	24,25	12,13	0,05	24,0	0,0	3099,2	1081,0
9	1,09	23,4	1,18	2312,94	17,12	8,56	0,05	24,0	0,0	2151,7	851,8
10	1,09	24,6	1,19	1295,23	9,58	4,79	0,05	24,0	0,0	1145,9	608,6

(ID=171) xc = 6,475 yc = 96,50 Rc = 62,60 Fs=1,968

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,81	4,7	0,81	1022,49	7,57	3,78	0,05	24,0	0,0	993,9	392,5
2	3,21	6,5	3,23	7056,86	52,22	26,11	0,05	24,0	0,0	6856,6	2156,0
3	1,29	8,6	1,31	5806,9	42,97	21,49	0,05	24,0	0,0	5651,5	1464,9
4	2,72	10,5	2,77	16364,21	121,1	60,55	0,05	24,0	0,0	15918,2	3914,4
5	1,84	12,6	1,88	13184,98	97,57	48,78	0,05	24,0	0,0	12823,6	3072,6
6	2,18	14,5	2,25	20087,76	148,65	74,32	0,05	24,0	0,0	19572,6	4546,8
7	2,01	16,5	2,09	16242,12	120,19	60,1	0,05	24,0	0,0	15831,1	3740,6
8	2,38	18,6	2,51	14229,33	105,3	52,65	0,05	24,0	0,0	13858,4	3430,8
9	1,64	20,5	1,75	2642,78	19,56	9,78	0,05	24,0	0,0	2479,7	914,1
10	2,01	22,3	2,17	1038,43	7,68	3,84	0,0	25,0	0,0	1031,3	222,2

(ID=172) xc = 8,40 yc = 95,00 Rc = 57,435 Fs=2,509

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,64	11,9	0,65	574,03	4,25	2,12	0,05	24,0	0,0	543,4	205,6
2	0,51	12,4	0,52	1289,97	9,55	4,77	0,05	24,0	0,0	1255,3	297,5
3	0,76	13,1	0,78	2334,95	17,28	8,64	0,05	24,0	0,0	2278,8	509,3
4	0,64	13,8	0,66	1746,26	12,92	6,46	0,05	24,0	0,0	1701,6	393,3
5	0,64	14,5	0,66	1548,15	11,46	5,73	0,05	24,0	0,0	1505,4	362,0
6	0,64	15,1	0,66	1340,43	9,92	4,96	0,05	24,0	0,0	1299,6	329,2
7	0,64	15,8	0,66	1123,01	8,31	4,16	0,05	24,0	0,0	1083,7	294,7
8	0,64	16,4	0,66	895,8	6,63	3,31	0,05	24,0	0,0	857,7	258,7
9	0,64	17,1	0,67	658,69	4,87	2,44	0,05	24,0	0,0	621,2	221,0
10	0,64	17,8	0,67	411,6	3,05	1,52	0,05	24,0	0,0	374,0	181,5

(ID=173) xc = 10,325 yc = 96,50 Rc = 59,325 Fs=2,747

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,33	5,8	0,34	177,34	1,31	0,66	0,05	24,0	0,0	170,1	80,8
2	1,85	6,8	1,86	1585,6	11,73	5,87	0,05	24,0	0,0	1532,9	534,0
3	1,09	8,3	1,1	523,91	3,88	1,94	0,05	24,0	0,0	492,3	255,1
4	1,62	9,6	1,64	4031,5	29,83	14,92	0,05	24,0	0,0	3944,4	853,2
5	0,56	10,7	0,57	2659,21	19,68	9,84	0,05	24,0	0,0	2615,5	480,2
6	1,09	11,5	1,11	4815,97	35,64	17,82	0,05	24,0	0,0	4735,1	882,1
7	1,09	12,6	1,12	4324,3	32,0	16,0	0,05	24,0	0,0	4249,6	811,3
8	1,09	13,6	1,12	3786,97	28,02	14,01	0,05	24,0	0,0	3718,8	733,9
9	1,09	14,7	1,13	3203,34	23,7	11,85	0,05	24,0	0,0	3141,4	649,7
10	1,09	15,8	1,13	1531,3	11,33	5,67	0,05	24,0	0,0	1476,7	405,4

(ID=174) xc = 12,25 yc = 95,00 Rc = 58,473 Fs=2,827

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,82	3,7	0,82	1076,72	7,97	3,98	0,05	24,0	0,0	1060,5	283,3
2	1,88	5,1	1,88	4667,36	34,54	17,27	0,05	24,0	0,0	4600,5	961,5
3	1,35	6,6	1,35	2918,31	21,6	10,8	0,05	24,0	0,0	2864,9	628,0
4	1,34	8,0	1,35	6309,75	46,69	23,35	0,05	24,0	0,0	6216,2	1107,6
5	1,35	9,3	1,37	8750,13	64,75	32,38	0,05	24,0	0,0	8628,3	1455,6
6	1,35	10,6	1,37	8095,26	59,9	29,95	0,05	24,0	0,0	7980,9	1362,9
7	1,35	12,0	1,38	7393,39	54,71	27,36	0,05	24,0	0,0	7289,6	1265,0
8	1,35	13,3	1,38	6605,32	48,88	24,44	0,05	24,0	0,0	6514,6	1155,2



9	1,18	14,6	1,22	2759,34	20,42	10,21	0,05	24,0	0,0	2699,6	583,2
10	1,51	16,0	1,57	408,37	3,02	1,51	0,0	25,0	0,0	407,3	61,1

(ID=175) xc = 14,175 yc = 96,50 Rc = 64,126 Fs=2,345

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,75	-2,8	1,75	5157,29	38,16	19,08	0,05	24,0	0,0	5223,0	1241,6
2	4,5	0,0	4,5	27378,96	202,6	101,3	0,3	24,3	0,0	27372,0	9954,8
3	4,56	4,1	4,57	50159,46	371,18	185,59	0,3	24,3	0,0	49294,8	13873,4
4	6,57	9,1	6,65	97829,45	723,94	361,97	0,3	24,3	0,0	95183,6	24293,6
5	9,01	16,3	9,39	44967,01	332,76	166,38	0,0	25,0	0,0	44495,9	8045,3
6	2,63	21,7	2,83	16338,71	120,91	60,45	0,0	25,0	0,0	16407,1	2966,6
7	5,37	25,7	5,96	28300,89	209,43	104,71	0,0	25,0	0,0	28889,6	5223,5
8	4,3	30,6	5,0	19694,12	145,74	72,87	0,0	25,0	0,0	20665,8	3736,6
9	2,7	34,3	3,26	10458,28	77,39	38,7	0,0	25,0	0,0	11266,2	2037,1
10	6,98	39,8	9,08	7514,37	55,61	27,8	0,0	25,0	0,0	8498,2	1536,6

(ID=176) xc = 16,10 yc = 95,00 Rc = 58,951 Fs=2,412

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,15	-0,2	1,15	2213,77	16,38	8,19	0,05	24,0	0,0	2215,8	587,6
2	4,56	2,6	4,56	17059,89	126,24	63,12	0,05	24,0	0,0	16910,7	3697,4
3	3,9	6,7	3,93	31644,84	234,17	117,09	0,05	24,0	0,0	31161,1	5968,3
4	2,67	9,9	2,71	17914,21	132,57	66,28	0,05	24,0	0,0	17580,8	3460,5
5	3,73	13,1	3,83	6511,69	48,19	24,09	0,0	25,0	0,0	6423,1	1128,7
6	3,2	16,6	3,34	2936,28	21,73	10,86	0,0	25,0	0,0	2911,5	511,6
7	2,07	19,3	2,2	4755,12	35,19	17,59	0,0	25,0	0,0	4746,1	834,0
8	4,33	22,6	4,69	7551,38	55,88	27,94	0,0	25,0	0,0	7623,2	1339,6
9	3,2	26,7	3,58	4491,72	33,24	16,62	0,0	25,0	0,0	4618,6	811,6
10	3,2	30,2	3,7	3783,38	28,0	14,0	0,0	25,0	0,0	3971,5	697,9

(ID=177) xc = 18,025 yc = 96,50 Rc = 60,321 Fs=2,504

Nr.	B 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	-2,0	1,04	1862,41	13,78	6,89	0,05	24,0	0,0	1880,5	493,2
2	4,56	0,7	4,56	16405,81	121,4	60,7	0,05	24,0	0,0	16365,2	3473,3
3	6,57	6,0	6,61	52602,2	389,26	194,63	0,05	24,0	0,0	51884,8	9586,5
4	3,22	10,7	3,28	7426,5	54,96	27,48	0,3	24,3	0,0	6686,3	4616,3
5	3,85	14,1	3,97	5216,42	38,6	19,3	0,0	25,0	0,0	5159,3	873,5
6	1,94	17,0	2,03	5882,37	43,53	21,76	0,0	25,0	0,0	5848,2	990,1
7	5,75	20,9	6,16	13264,19	98,16	49,08	0,0	25,0	0,0	13334,8	2257,6
8	2,25	25,0	2,48	6468,26	47,87	23,93	0,0	25,0	0,0	6613,8	1119,8
9	5,45	29,1	6,24	8215,48	60,79	30,4	0,0	25,0	0,0	8593,3	1454,9
10	3,85	34,3	4,66	6431,97	47,6	23,8	0,0	25,0	0,0	6979,1	1181,6

(ID=178) xc = 19,95 yc = 95,00 Rc = 59,112 Fs=2,157

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,14	-3,9	1,14	2263,13	16,75	8,37	0,05	24,0	0,0	2314,8	674,5
2	4,56	-1,2	4,56	18900,74	139,87	69,93	0,05	24,0	0,0	18996,6	4525,6
3	6,57	4,2	6,59	58428,02	432,37	216,18	0,05	24,0	0,0	57682,8	12211,9
4	4,96	9,9	5,03	13636,54	100,91	50,46	0,0	25,0	0,0	13383,7	2630,2
5	4,05	14,3	4,18	13691,71	101,32	50,66	0,0	25,0	0,0	13456,0	2644,4
6	4,56	18,7	4,82	16774,56	124,13	62,07	0,0	25,0	0,0	16605,1	3263,3
7	3,44	22,8	3,73	13456,67	99,58	49,79	0,0	25,0	0,0	13485,7	2650,3
8	7,0	28,5	7,97	16985,2	125,69	62,85	0,0	25,0	0,0	17465,8	3432,5
9	2,48	33,8	2,99	6436,07	47,63	23,81	0,0	25,0	0,0	6846,3	1345,5



10 4,31 37,9 5,46 753,32 5,57 2,79 0,0 25,0 0,0 828,2 162,8

(ID=179) xc = 21,875 yc = 96,50 Rc = 60,544 Fs=1,873

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,01	-5,6	1,01	1799,82	13,32	6,66	0,05	24,0	0,0	1872,2	649,9
2	4,56	-3,0	4,57	17700,66	130,98	65,49	0,05	24,0	0,0	17982,6	4994,0
3	6,57	2,3	6,58	58999,34	436,6	218,3	0,05	24,0	0,0	58472,6	14231,2
4	6,41	8,5	6,48	18761,4	138,83	69,42	0,0	25,0	0,0	18349,3	4152,9
5	2,6	12,8	2,67	11358,31	84,05	42,03	0,0	25,0	0,0	11078,1	2507,2
6	8,0	18,1	8,42	30176,01	223,3	111,65	0,0	25,0	0,0	29558,9	6689,9
7	3,31	23,8	3,62	15890,0	117,59	58,79	0,0	25,0	0,0	15788,9	3573,4
8	3,69	27,4	4,16	15367,66	113,72	56,86	0,0	25,0	0,0	15495,3	3507,0
9	5,58	32,5	6,62	17590,07	130,17	65,08	0,0	25,0	0,0	18233,8	4126,8
10	4,64	38,5	5,92	10557,27	78,12	39,06	0,0	25,0	0,0	11430,7	2587,0

(ID=180) xc = 23,80 yc = 95,00 Rc = 59,256 Fs=2,134

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,99	-7,6	0,99	1762,09	13,04	6,52	0,05	24,0	0,0	1852,7	563,3
2	4,56	-4,9	4,58	18376,45	135,99	67,99	0,05	24,0	0,0	18832,9	4547,2
3	6,57	0,5	6,57	62424,18	461,94	230,97	0,3	24,3	0,0	62250,2	20254,7
4	9,01	8,1	9,1	29555,05	218,71	109,35	0,0	25,0	0,0	29032,6	5767,8
5	2,88	13,9	2,97	15962,91	118,13	59,06	0,0	25,0	0,0	15674,1	3113,9
6	5,12	18,0	5,38	27966,16	206,95	103,47	0,0	25,0	0,0	27620,0	5487,1
7	4,49	22,9	4,87	25233,44	186,73	93,36	0,0	25,0	0,0	25273,0	5020,9
8	2,51	26,6	2,81	14542,4	107,61	53,81	0,0	25,0	0,0	14794,4	2939,1
9	7,09	32,0	8,36	28542,04	211,21	105,61	0,0	25,0	0,0	29946,7	5949,4
10	4,8	39,1	6,19	12063,87	89,27	44,64	0,0	25,0	0,0	13381,2	2658,4

(ID=181) xc = 25,725 yc = 96,50 Rc = 60,278 Fs=1,986

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,14	-6,9	5,18	13734,8	101,64	50,82	0,05	24,0	0,0	14335,0	4106,3
2	6,57	-1,3	6,57	56027,51	414,6	207,3	0,05	24,0	0,0	56347,2	12985,1
3	4,36	3,9	4,37	15857,15	117,34	58,67	0,3	24,3	0,0	15281,4	9071,4
4	4,65	8,2	4,7	19544,23	144,63	72,31	0,0	25,0	0,0	19157,7	4088,4
5	8,0	14,3	8,26	38386,37	284,06	142,03	0,0	25,0	0,0	37570,9	8017,9
6	3,42	20,0	3,63	21574,14	159,65	79,82	0,0	25,0	0,0	21303,2	4546,3
7	3,58	23,6	3,91	21803,68	161,35	80,67	0,0	25,0	0,0	21762,4	4644,2
8	8,0	29,8	9,22	37768,35	279,49	139,74	0,0	25,0	0,0	38787,4	8277,5
9	4,49	36,9	5,61	15158,04	112,17	56,08	0,0	25,0	0,0	16333,3	3485,6
10	5,36	43,0	7,33	6721,8	49,74	24,87	0,0	25,0	0,0	7667,0	1636,2

(ID=182) xc = 27,65 yc = 95,00 Rc = 58,594 Fs=1,886

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,85	-8,9	4,91	8751,43	64,76	32,38	0,05	24,0	0,0	9356,7	3191,0
2	6,57	-3,3	6,58	52683,0	389,85	194,93	0,05	24,0	0,0	53515,2	13071,4
3	4,87	2,3	4,87	15633,17	115,69	57,84	0,3	24,3	0,0	15227,6	10266,6
4	4,14	6,8	4,17	18465,38	136,64	68,32	0,0	25,0	0,0	18112,2	4071,2
5	8,0	12,8	8,2	40650,14	300,81	150,41	0,0	25,0	0,0	39660,7	8914,9
6	4,15	19,0	4,39	27540,39	203,8	101,9	0,0	25,0	0,0	27033,3	6076,5
7	2,85	22,6	3,09	19793,06	146,47	73,23	0,0	25,0	0,0	19606,6	4407,1
8	8,0	28,6	9,11	44075,24	326,16	163,08	0,0	25,0	0,0	44719,1	10051,9
9	5,44	36,4	6,75	21551,84	159,48	79,74	0,0	25,0	0,0	22962,0	5161,4
10	5,43	43,3	7,46	12208,04	90,34	45,17	0,0	25,0	0,0	13843,9	3111,8

**(ID=183) xc = 29,575 yc = 96,50 Rc = 59,616 Fs=1,522**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,14	-9,8	3,19	1775,89	13,14	6,57	0,05	24,0	0,0	2060,3	1499,5
2	6,57	-5,1	6,6	44853,96	331,92	165,96	0,05	24,0	0,0	46297,2	14283,2
3	9,01	2,4	9,02	22850,11	169,09	84,55	0,0	25,0	0,0	22602,6	6296,0
4	3,08	8,3	3,11	16973,99	125,61	62,8	0,0	25,0	0,0	16484,9	4591,9
5	4,92	12,2	5,04	29748,21	220,14	110,07	0,0	25,0	0,0	28707,1	7996,4
6	7,0	18,1	7,37	44298,58	327,81	163,9	0,0	25,0	0,0	42717,4	11898,9
7	4,43	24,0	4,85	32347,66	239,37	119,69	0,0	25,0	0,0	31503,8	8775,4
8	3,57	28,3	4,06	24788,17	183,43	91,72	0,0	25,0	0,0	24481,4	6819,3
9	7,33	34,5	8,89	33066,16	244,69	122,34	0,0	25,0	0,0	33681,6	9382,0
10	5,45	42,4	7,37	17590,95	130,17	65,09	0,0	25,0	0,0	18982,8	5287,6

(ID=184) xc = 31,50 yc = 95,00 Rc = 57,932 Fs=1,518

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,41	-11,1	1,43	3575,86	26,46	13,23	0,05	24,0	0,0	3934,7	1477,5
2	6,57	-7,1	6,62	39774,65	294,33	147,17	0,05	24,0	0,0	41725,8	13104,1
3	9,01	0,6	9,01	21376,02	158,18	79,09	0,0	25,0	0,0	21314,9	5950,5
4	4,53	7,3	4,57	24787,4	183,43	91,71	0,0	25,0	0,0	24125,9	6735,2
5	3,47	11,3	3,54	23402,02	173,17	86,59	0,0	25,0	0,0	22602,9	6310,0
6	7,0	16,7	7,31	47194,08	349,24	174,62	0,0	25,0	0,0	45464,3	12692,3
7	8,0	24,7	8,8	55667,14	411,94	205,97	0,0	25,0	0,0	54296,1	15157,9
8	3,05	30,8	3,55	21587,76	159,75	79,87	0,0	25,0	0,0	21544,8	6014,7
9	5,38	35,8	6,63	28497,17	210,88	105,44	0,0	25,0	0,0	29250,3	8165,8
10	5,38	42,7	7,32	17385,65	128,65	64,33	0,0	25,0	0,0	18814,8	5252,5

(ID=185) xc = 33,425 yc = 96,50 Rc = 58,954 Fs=1,428

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,94	-12,6	0,96	1621,47	12,0	6,0	0,05	24,0	0,0	1847,1	830,1
2	6,57	-8,9	6,65	30375,96	224,78	112,39	0,05	24,0	0,0	32522,0	11334,0
3	9,01	-1,3	9,01	15983,05	118,27	59,14	0,0	25,0	0,0	16094,4	4777,4
4	8,0	7,0	8,06	39401,41	291,57	145,79	0,0	25,0	0,0	38299,5	11368,7
5	3,09	12,5	3,16	22959,2	169,9	84,95	0,0	25,0	0,0	22065,3	6549,8
6	3,91	16,0	4,07	29818,75	220,66	110,33	0,0	25,0	0,0	28587,2	8485,8
7	8,0	22,2	8,64	60017,44	444,13	222,06	0,0	25,0	0,0	57815,5	17161,8
8	4,65	29,0	5,32	34806,88	257,57	128,79	0,0	25,0	0,0	34167,8	10142,3
9	4,68	34,3	5,66	31399,76	232,36	116,18	0,0	25,0	0,0	31607,8	9382,4
10	6,37	41,2	8,46	23258,95	172,12	86,06	0,0	25,0	0,0	24527,8	7280,8

(ID=186) xc = 35,35 yc = 95,00 Rc = 57,27 Fs=1,384

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,57	-14,8	0,58	598,2	4,43	2,21	0,05	24,0	0,0	725,2	404,2
2	6,57	-11,1	6,7	23383,65	173,04	86,52	0,05	24,0	0,0	25746,1	9731,4
3	9,01	-3,3	9,02	13100,17	96,94	48,47	0,0	25,0	0,0	13354,3	4091,6
4	8,0	5,3	8,03	39530,09	292,52	146,26	0,0	25,0	0,0	38605,0	11828,0
5	3,8	11,2	3,87	28714,6	212,49	106,24	0,0	25,0	0,0	27595,8	8454,9
6	3,2	14,8	3,32	26548,38	196,46	98,23	0,0	25,0	0,0	25402,4	7782,9
7	8,0	20,8	8,56	64381,95	476,43	238,21	0,0	25,0	0,0	61689,2	18900,6
8	5,56	28,2	6,31	44186,2	326,98	163,49	0,0	25,0	0,0	43065,9	13194,8
9	3,77	33,6	4,53	29012,77	214,69	107,35	0,0	25,0	0,0	28947,9	8869,2
10	7,41	40,8	9,79	31481,56	232,96	116,48	0,0	25,0	0,0	32892,2	10077,7

**(ID=187) xc = 37,275 yc = 96,50 Rc = 64,396 Fs=2,253**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,75	-17,3	6,02	33783,53	250,0	125,0	0,05	24,0	0,0	37879,5	8020,4
2	8,5	-10,8	8,65	126016,2	932,52	466,26	0,3	24,3	0,0	134904,2	34899,6
3	7,08	-3,8	7,1	69360,8	513,27	256,63	0,3	24,3	0,0	70911,8	21390,1
4	8,0	3,0	8,01	101876,9	753,89	376,94	0,3	24,3	0,0	100565,6	27882,1
5	7,0	9,7	7,1	102685,4	759,87	379,94	0,0	25,0	0,0	100928,5	18991,0
6	8,0	16,6	8,35	129617,8	959,17	479,59	0,0	25,0	0,0	128065,8	24097,2
7	5,54	23,0	6,02	93636,41	692,91	346,45	0,0	25,0	0,0	94189,2	17722,9
8	3,79	27,6	4,27	65795,05	486,88	243,44	0,0	25,0	0,0	67577,3	12715,5
9	10,46	35,2	12,79	144490,2	1069,23	534,61	0,0	25,0	0,0	156046,2	29362,1
10	7,12	45,4	10,14	33936,87	251,13	125,57	0,0	25,0	0,0	40573,9	7634,5

(ID=188) xc = 41,125 yc = 96,50 Rc = 51,196 Fs=1,043

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,0	10,7	2,03	2006,84	14,85	7,43	0,0	25,0	0,0	1896,8	771,2
2	2,3	13,1	2,37	3851,07	28,5	14,25	0,0	25,0	0,0	3611,8	1468,5
3	2,15	15,7	2,23	2088,16	15,45	7,73	0,0	25,0	0,0	1946,6	791,4
4	2,15	18,2	2,26	3379,84	25,01	12,51	0,0	25,0	0,0	3138,2	1275,9
5	1,4	20,3	1,49	3403,78	25,19	12,59	0,0	25,0	0,0	3154,7	1282,6
6	2,91	22,9	3,16	5918,93	43,8	21,9	0,0	25,0	0,0	5483,6	2229,6
7	2,15	26,0	2,39	1351,21	10,0	5,0	0,0	25,0	0,0	1254,6	510,1
8	2,15	28,7	2,45	2630,57	19,47	9,73	0,0	25,0	0,0	2453,2	997,4
9	2,12	31,5	2,49	3540,55	26,2	13,1	0,0	25,0	0,0	3324,4	1351,6
10	2,18	34,4	2,64	2043,18	15,12	7,56	0,0	25,0	0,0	1936,9	787,5

(ID=189) xc = 43,05 yc = 95,00 Rc = 49,42 Fs=1,06

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	1,99	8,8	2,02	2075,93	15,36	7,68	0,0	25,0	0,0	1978,1	791,4
2	2,5	11,5	2,55	4428,19	32,77	16,38	0,0	25,0	0,0	4179,4	1672,1
3	2,25	14,3	2,32	2485,64	18,39	9,2	0,0	25,0	0,0	2327,9	931,3
4	3,25	17,6	3,41	7559,32	55,94	27,97	0,0	25,0	0,0	7037,4	2815,5
5	1,24	20,3	1,33	3568,96	26,41	13,21	0,0	25,0	0,0	3314,7	1326,1
6	2,25	22,5	2,43	4570,33	33,82	16,91	0,0	25,0	0,0	4243,7	1697,8
7	2,25	25,4	2,49	3091,95	22,88	11,44	0,0	25,0	0,0	2876,3	1150,8
8	2,25	28,3	2,55	4603,7	34,07	17,03	0,0	25,0	0,0	4301,9	1721,1
9	1,35	30,7	1,57	3307,89	24,48	12,24	0,0	25,0	0,0	3108,5	1243,6
10	3,15	33,8	3,79	4221,77	31,24	15,62	0,0	25,0	0,0	4007,0	1603,1

(ID=190) xc = 44,975 yc = 96,50 Rc = 50,204 Fs=1,101

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,44	6,8	1,45	1134,76	8,4	4,2	0,0	25,0	0,0	1092,8	420,9
2	3,17	9,4	3,21	4019,66	29,75	14,87	0,0	25,0	0,0	3829,8	1475,0
3	2,31	12,6	2,36	2106,81	15,59	7,8	0,0	25,0	0,0	1987,6	765,5
4	2,52	15,5	2,62	6028,98	44,61	22,31	0,0	25,0	0,0	5653,2	2177,3
5	2,09	18,2	2,2	5639,55	41,73	20,87	0,0	25,0	0,0	5269,3	2029,5
6	2,31	20,9	2,47	4012,21	29,69	14,85	0,0	25,0	0,0	3744,1	1442,1
7	2,31	23,7	2,52	4635,85	34,31	17,15	0,0	25,0	0,0	4330,7	1668,0
8	2,62	26,8	2,94	7467,6	55,26	27,63	0,0	25,0	0,0	7004,1	2697,7
9	1,99	29,8	2,3	5045,46	37,34	18,67	0,0	25,0	0,0	4763,9	1834,8
10	2,31	32,7	2,74	2154,45	15,94	7,97	0,0	25,0	0,0	2052,7	790,6



(ID=191) xc = 46,90 yc = 95,00 Rc = 48,427 Fs=1,143

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,32	4,8	1,32	981,43	7,26	3,63	0,0	25,0	0,0	955,1	354,2
2	3,47	7,7	3,5	4269,69	31,6	15,8	0,0	25,0	0,0	4103,6	1522,0
3	2,39	11,2	2,44	2980,5	22,06	11,03	0,0	25,0	0,0	2830,8	1049,9
4	2,14	13,9	2,21	5804,32	42,95	21,48	0,0	25,0	0,0	5476,6	2031,2
5	2,64	16,8	2,76	7630,66	56,47	28,23	0,0	25,0	0,0	7167,8	2658,4
6	2,39	20,0	2,55	4455,34	32,97	16,48	0,0	25,0	0,0	4177,4	1549,3
7	2,39	23,0	2,6	6596,63	48,82	24,41	0,0	25,0	0,0	6191,7	2296,4
8	1,9	25,8	2,11	6731,77	49,82	24,91	0,0	25,0	0,0	6340,6	2351,6
9	2,88	29,0	3,29	8333,77	61,67	30,83	0,0	25,0	0,0	7904,1	2931,5
10	2,39	32,7	2,84	2315,88	17,14	8,57	0,0	25,0	0,0	2222,4	824,2

(ID=192) xc = 48,825 yc = 96,50 Rc = 49,489 Fs=1,221

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,97	2,7	0,97	546,67	4,05	2,02	0,0	25,0	0,0	538,6	186,9
2	4,07	5,6	4,09	3800,9	28,13	14,06	0,0	25,0	0,0	3693,6	1282,0
3	2,52	9,4	2,55	4072,78	30,14	15,07	0,0	25,0	0,0	3903,5	1354,9
4	1,42	11,7	1,45	4218,51	31,22	15,61	0,0	25,0	0,0	4018,7	1394,8
5	3,61	14,8	3,74	10479,88	77,55	38,78	0,0	25,0	0,0	9929,6	3446,5
6	2,52	18,4	2,65	6498,43	48,09	24,04	0,0	25,0	0,0	6139,6	2131,0
7	3,2	22,0	3,45	12550,98	92,88	46,44	0,0	25,0	0,0	11871,7	4120,5
8	1,83	25,2	2,02	7409,54	54,83	27,42	0,0	25,0	0,0	7038,6	2443,0
9	2,52	28,0	2,85	6841,52	50,63	25,31	0,0	25,0	0,0	6540,8	2270,2
10	2,52	31,3	2,95	2435,75	18,02	9,01	0,0	25,0	0,0	2354,1	817,1

(ID=193) xc = 50,75 yc = 95,00 Rc = 48,669 Fs=1,343

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,67	0,0	1,67	1723,89	12,76	6,38	0,0	25,0	0,0	1723,6	543,9
2	4,04	3,4	4,05	7873,44	58,26	29,13	0,0	25,0	0,0	7742,4	2443,2
3	3,96	8,1	4,0	13109,9	97,01	48,51	0,0	25,0	0,0	12671,7	3998,8
4	1,75	11,5	1,78	7905,39	58,5	29,25	0,0	25,0	0,0	7580,1	2392,0
5	2,86	14,3	2,95	11063,61	81,87	40,94	0,0	25,0	0,0	10567,1	3334,6
6	2,86	17,8	3,0	13515,57	100,02	50,01	0,0	25,0	0,0	12889,2	4067,4
7	1,87	20,8	2,0	11027,27	81,6	40,8	0,0	25,0	0,0	10533,1	3323,9
8	3,84	24,4	4,22	20337,21	150,5	75,25	0,0	25,0	0,0	19536,6	6165,1
9	2,86	28,8	3,26	9269,22	68,59	34,3	0,0	25,0	0,0	9014,8	2844,8
10	2,86	32,7	3,39	3330,58	24,65	12,32	0,0	25,0	0,0	3291,9	1038,8

(ID=194) xc = 52,675 yc = 96,50 Rc = 49,831 Fs=1,451

Nr.	B 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	-2,0	1,29	1052,76	7,79	3,9	0,0	25,0	0,0	1064,0	310,8
2	4,7	1,5	4,71	7625,26	56,43	28,21	0,0	25,0	0,0	7570,6	2211,5
3	3,3	6,1	3,31	11389,08	84,28	42,14	0,0	25,0	0,0	11107,4	3244,7
4	2,69	9,6	2,73	12027,85	89,01	44,5	0,0	25,0	0,0	11625,0	3395,9
5	3,0	12,9	3,07	11827,01	87,52	43,76	0,0	25,0	0,0	11372,3	3322,0
6	3,64	16,9	3,8	21542,27	159,41	79,71	0,0	25,0	0,0	20679,1	6040,7
7	2,35	20,5	2,51	14920,4	110,41	55,21	0,0	25,0	0,0	14360,6	4195,0
8	3,0	23,8	3,27	15034,64	111,26	55,63	0,0	25,0	0,0	14557,2	4252,4
9	3,0	27,6	3,38	9748,52	72,14	36,07	0,0	25,0	0,0	9544,4	2788,1
10	3,0	31,6	3,52	3511,22	25,98	12,99	0,0	25,0	0,0	3494,6	1020,8



(ID=195) xc = 54,60 yc = 95,00 Rc = 48,545 Fs=1,555

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,36	-4,3	1,36	1225,64	9,07	4,53	0,0	25,0	0,0	1255,1	342,2
2	5,01	-0,6	5,01	9528,85	70,51	35,26	0,0	25,0	0,0	9555,3	2605,4
3	2,99	4,2	2,99	12086,23	89,44	44,72	0,0	25,0	0,0	11882,6	3240,0
4	3,39	7,9	3,42	16960,4	125,51	62,75	0,0	25,0	0,0	16497,1	4498,2
5	3,19	11,9	3,26	16587,02	122,74	61,37	0,0	25,0	0,0	16030,5	4371,0
6	2,75	15,5	2,86	19408,84	143,63	71,81	0,0	25,0	0,0	18725,4	5105,8
7	3,62	19,4	3,84	25650,36	189,81	94,91	0,0	25,0	0,0	24813,4	6765,8
8	3,19	23,8	3,48	17328,13	128,23	64,11	0,0	25,0	0,0	16904,3	4609,2
9	3,19	28,0	3,61	11307,53	83,68	41,84	0,0	25,0	0,0	11183,0	3049,2
10	3,19	32,3	3,77	4099,6	30,34	15,17	0,0	25,0	0,0	4137,2	1128,1

(ID=196) xc = 56,525 yc = 96,50 Rc = 49,859 Fs=1,691

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,02	-6,2	1,02	702,78	5,2	2,6	0,0	25,0	0,0	726,9	182,2
2	5,7	-2,4	5,71	9252,15	68,47	34,23	0,0	25,0	0,0	9357,5	2345,5
3	2,3	2,2	2,3	9760,51	72,23	36,11	0,0	25,0	0,0	9673,7	2424,7
4	4,42	6,1	4,44	22090,14	163,47	81,73	0,0	25,0	0,0	21636,3	5423,2
5	4,91	11,5	5,01	33191,49	245,62	122,81	0,0	25,0	0,0	32227,1	8077,8
6	1,8	15,5	1,87	14466,34	107,05	53,53	0,0	25,0	0,0	14036,6	3518,3
7	3,36	18,6	3,54	23696,36	175,35	87,68	0,0	25,0	0,0	23057,4	5779,4
8	3,36	22,7	3,64	18494,97	136,86	68,43	0,0	25,0	0,0	18147,0	4548,6
9	3,36	27,0	3,77	12106,58	89,59	44,79	0,0	25,0	0,0	12048,3	3019,9
10	3,36	31,4	3,93	4401,18	32,57	16,28	0,0	25,0	0,0	4472,5	1121,1

(ID=197) xc = 58,45 yc = 95,00 Rc = 43,048 Fs=1,512

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,87	10,3	0,88	266,43	1,97	0,99	0,0	25,0	0,0	257,7	72,3
2	0,87	11,4	0,89	784,51	5,81	2,9	0,0	25,0	0,0	757,4	212,4
3	0,87	12,6	0,89	1282,68	9,49	4,75	0,0	25,0	0,0	1236,8	346,9
4	0,65	13,7	0,67	1266,88	9,37	4,69	0,0	25,0	0,0	1220,6	342,3
5	1,09	14,9	1,13	2164,34	16,02	8,01	0,0	25,0	0,0	2084,1	584,5
6	0,87	16,2	0,91	1433,83	10,61	5,31	0,0	25,0	0,0	1380,6	387,2
7	0,87	17,4	0,91	1153,67	8,54	4,27	0,0	25,0	0,0	1111,3	311,7
8	0,87	18,6	0,92	851,91	6,3	3,15	0,0	25,0	0,0	821,4	230,4
9	0,87	19,9	0,93	528,12	3,91	1,95	0,0	25,0	0,0	509,9	143,0
10	0,87	21,1	0,93	181,79	1,35	0,67	0,0	25,0	0,0	175,8	49,3

(ID=198) xc = 60,375 yc = 96,50 Rc = 44,299 Fs=1,784

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,03	7,5	1,04	405,17	3,0	1,5	0,0	25,0	0,0	396,3	94,2
2	1,03	8,8	1,04	1192,32	8,82	4,41	0,0	25,0	0,0	1163,7	276,6
3	1,27	10,3	1,29	2516,2	18,62	9,31	0,0	25,0	0,0	2451,5	582,7
4	0,79	11,7	0,8	1821,61	13,48	6,74	0,0	25,0	0,0	1773,0	421,4
5	1,03	12,9	1,06	2136,41	15,81	7,9	0,0	25,0	0,0	2078,6	494,0
6	1,03	14,2	1,06	1824,17	13,5	6,75	0,0	25,0	0,0	1774,9	421,9
7	1,03	15,6	1,07	1478,84	10,94	5,47	0,0	25,0	0,0	1439,9	342,2
8	1,03	17,0	1,08	1099,86	8,14	4,07	0,0	25,0	0,0	1072,2	254,8
9	1,03	18,4	1,08	686,45	5,08	2,54	0,0	25,0	0,0	670,4	159,3
10	1,03	19,8	1,09	237,8	1,76	0,88	0,0	25,0	0,0	232,8	55,3

(ID=199) xc = 62,30 yc = 95,00 Rc = 44,368 Fs=1,994



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,36	-3,7	0,36	66,26	0,49	0,25	0,0	25,0	0,0	67,3	14,3
2	4,09	-0,8	4,09	1870,03	13,84	6,92	0,0	25,0	0,0	1876,0	398,7
3	2,23	3,2	2,23	3299,33	24,42	12,21	0,0	25,0	0,0	3265,2	694,0
4	3,01	6,6	3,03	10873,68	80,47	40,23	0,0	25,0	0,0	10682,6	2270,6
5	1,44	9,6	1,46	6641,1	49,14	24,57	0,0	25,0	0,0	6501,9	1382,0
6	2,23	12,0	2,28	9306,77	68,87	34,44	0,0	25,0	0,0	9103,4	1934,9
7	2,23	14,9	2,3	7856,12	58,14	29,07	0,0	25,0	0,0	7694,5	1635,4
8	2,23	17,9	2,34	6067,47	44,9	22,45	0,0	25,0	0,0	5966,8	1268,2
9	2,23	21,0	2,39	3924,71	29,04	14,52	0,0	25,0	0,0	3886,6	826,1
10	2,23	24,1	2,44	1407,2	10,41	5,21	0,0	25,0	0,0	1407,7	299,2

(ID=200) xc = 64,225 yc = 96,50 Rc = 45,62 Fs=2,243

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,24	-2,9	2,24	194,31	1,44	0,72	0,0	25,0	0,0	196,5	37,1
2	2,24	-0,1	2,24	1458,97	10,8	5,4	0,0	25,0	0,0	1459,5	275,8
3	2,24	2,7	2,24	5929,27	43,88	21,94	0,0	25,0	0,0	5883,2	1111,7
4	1,43	5,0	1,44	5990,41	44,33	22,16	0,0	25,0	0,0	5915,2	1117,8
5	3,05	7,9	3,08	13806,78	102,17	51,09	0,0	25,0	0,0	13583,3	2566,8
6	2,24	11,2	2,28	8928,73	66,07	33,04	0,0	25,0	0,0	8773,8	1658,0
7	2,24	14,1	2,31	7547,42	55,85	27,93	0,0	25,0	0,0	7429,4	1403,9
8	2,24	17,0	2,34	5834,92	43,18	21,59	0,0	25,0	0,0	5768,7	1090,1
9	2,24	20,0	2,38	3776,89	27,95	13,97	0,0	25,0	0,0	3760,7	710,7
10	2,24	23,0	2,43	1354,72	10,02	5,01	0,0	25,0	0,0	1362,6	257,5

(ID=201) xc = 66,15 yc = 95,00 Rc = 51,517 Fs=2,589

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,85	-17,5	1,94	2774,42	20,53	10,27	0,0	25,0	0,0	3066,7	502,1
2	8,0	-11,8	8,17	33644,27	248,97	124,48	0,0	25,0	0,0	35598,4	5828,9
3	4,81	-4,6	4,83	43323,19	320,59	160,3	0,0	25,0	0,0	44045,1	7211,9
4	4,52	0,6	4,52	54354,57	402,22	201,11	0,0	25,0	0,0	54265,9	8885,5
5	5,25	6,0	5,28	72263,25	534,75	267,37	0,0	25,0	0,0	71428,9	11695,8
6	4,89	11,8	4,99	62474,14	462,31	231,15	0,0	25,0	0,0	61710,0	10104,4
7	4,89	17,4	5,12	54887,88	406,17	203,09	0,0	25,0	0,0	54710,5	8958,3
8	4,89	23,2	5,32	44101,72	326,35	163,18	0,0	25,0	0,0	44833,6	7341,0
9	4,89	29,3	5,6	29730,88	220,01	110,0	0,0	25,0	0,0	31216,5	5111,4
10	4,89	35,7	6,02	11158,72	82,57	41,29	0,0	25,0	0,0	12297,7	2013,6

(ID=202) xc = 68,075 yc = 96,50 Rc = 52,83 Fs=2,817

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,27	-18,9	1,35	1338,55	9,91	4,95	0,0	25,0	0,0	1491,5	224,5
2	8,0	-13,7	8,23	27886,73	206,36	103,18	0,0	25,0	0,0	29794,3	4483,7
3	5,86	-6,0	5,89	50546,17	374,04	187,02	0,0	25,0	0,0	51646,9	7772,3
4	3,47	-0,9	3,47	42596,09	315,21	157,61	0,0	25,0	0,0	42707,8	6427,1
5	6,62	4,5	6,64	90501,61	669,71	334,86	0,0	25,0	0,0	89714,4	13501,0
6	5,04	10,9	5,14	64096,08	474,31	237,16	0,0	25,0	0,0	63436,8	9546,5
7	5,04	16,6	5,26	56486,18	418,0	209,0	0,0	25,0	0,0	56408,1	8488,8
8	5,04	22,4	5,46	45488,87	336,62	168,31	0,0	25,0	0,0	46325,1	6971,4
9	5,04	28,5	5,74	30714,64	227,29	113,64	0,0	25,0	0,0	32301,7	4861,1
10	5,04	34,9	6,15	11538,54	85,39	42,69	0,0	25,0	0,0	12733,2	1916,2

(ID=203) xc = 70,00 yc = 95,00 Rc = 52,507 Fs=3,058



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,57	-21,4	1,69	2123,96	15,72	7,86	0,0	25,0	0,0	2412,9	334,5
2	8,0	-16,0	8,32	34327,61	254,02	127,01	0,0	25,0	0,0	37176,9	5153,2
3	6,62	-7,8	6,68	65141,88	482,05	241,02	0,0	25,0	0,0	67010,8	9288,6
4	2,71	-2,6	2,71	37909,77	280,53	140,27	0,0	25,0	0,0	38193,6	5294,2
5	8,09	3,3	8,1	123087,4	910,85	455,42	0,0	25,0	0,0	122319,5	16955,2
6	5,4	10,7	5,49	76684,19	567,46	283,73	0,0	25,0	0,0	76048,9	10541,4
7	5,4	16,8	5,64	67980,24	503,05	251,53	0,0	25,0	0,0	68153,4	9447,0
8	5,4	23,1	5,87	55081,95	407,61	203,8	0,0	25,0	0,0	56527,9	7835,6
9	5,4	29,6	6,21	37451,45	277,14	138,57	0,0	25,0	0,0	39941,7	5536,5
10	5,4	36,7	6,74	14191,42	105,02	52,51	0,0	25,0	0,0	16045,0	2224,1

(ID=204) xc = 0,70 yc = 98,00 Rc = 63,358 Fs=1,692

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,95	14,0	0,97	1290,07	9,55	4,77	0,05	24,0	0,0	1193,3	547,2
2	1,25	15,0	1,3	3007,25	22,25	11,13	0,05	24,0	0,0	2838,2	1026,9
3	1,1	16,1	1,14	1943,34	14,38	7,19	0,05	24,0	0,0	1809,1	739,9
4	1,1	17,1	1,15	1245,02	9,21	4,61	0,05	24,0	0,0	1124,7	577,8
5	1,11	18,2	1,17	4104,0	30,37	15,18	0,05	24,0	0,0	3909,5	1248,9
6	1,09	19,2	1,15	5184,62	38,37	19,18	0,05	24,0	0,0	4968,6	1497,7
7	1,1	20,3	1,17	4403,1	32,58	16,29	0,05	24,0	0,0	4206,1	1320,6
8	1,1	21,4	1,18	3513,57	26,0	13,0	0,05	24,0	0,0	3336,7	1114,9
9	1,1	22,4	1,19	2573,82	19,05	9,52	0,05	24,0	0,0	2414,3	896,7
10	1,1	23,5	1,2	1582,69	11,71	5,86	0,05	24,0	0,0	1436,5	665,4

(ID=205) xc = 4,55 yc = 98,00 Rc = 63,769 Fs=1,891

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,49	6,5	0,5	372,29	2,75	1,38	0,05	24,0	0,0	352,6	195,2
2	2,96	8,0	2,99	3357,34	24,84	12,42	0,05	24,0	0,0	3192,7	1403,3
3	1,54	10,1	1,56	4448,94	32,92	16,46	0,05	24,0	0,0	4288,9	1293,2
4	1,92	11,7	1,96	9296,06	68,79	34,4	0,05	24,0	0,0	8997,0	2398,4
5	1,73	13,3	1,78	7002,01	51,81	25,91	0,05	24,0	0,0	6752,1	1872,9
6	0,91	14,6	0,94	6336,16	46,89	23,44	0,05	24,0	0,0	6146,1	1541,0
7	2,55	16,2	2,66	19221,8	142,24	71,12	0,05	24,0	0,0	18669,4	4635,8
8	1,73	18,2	1,82	10808,08	79,98	39,99	0,05	24,0	0,0	10494,5	2684,4
9	1,73	19,8	1,84	8301,47	61,43	30,72	0,05	24,0	0,0	8044,3	2164,2
10	1,73	21,5	1,86	783,15	5,8	2,9	0,05	24,0	0,0	614,0	578,3

(ID=206) xc = 6,475 yc = 99,50 Rc = 65,496 Fs=2,051

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,75	4,5	0,75	878,81	6,5	3,25	0,05	24,0	0,0	855,2	335,8
2	3,32	6,3	3,34	6717,35	49,71	24,85	0,05	24,0	0,0	6534,6	2029,8
3	1,18	8,3	1,19	5330,44	39,45	19,72	0,05	24,0	0,0	5199,1	1289,5
4	2,9	10,1	2,94	16992,22	125,74	62,87	0,05	24,0	0,0	16562,1	3919,4
5	1,66	12,1	1,7	12234,81	90,54	45,27	0,05	24,0	0,0	11927,5	2730,3
6	2,41	13,9	2,48	21998,19	162,79	81,39	0,05	24,0	0,0	21477,2	4787,6
7	2,04	15,9	2,12	16253,12	120,27	60,14	0,05	24,0	0,0	15874,4	3601,4
8	2,12	17,8	2,23	12171,57	90,07	45,03	0,05	24,0	0,0	11873,4	2836,8
9	1,95	19,7	2,07	3028,88	22,41	11,21	0,05	24,0	0,0	2851,3	1021,7
10	2,04	21,6	2,19	1028,99	7,61	3,81	0,0	25,0	0,0	1023,0	211,4

(ID=207) xc = 8,40 yc = 98,00 Rc = 60,232 Fs=2,736

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	0,62	11,4	0,63	550,77	4,08	2,04	0,05	24,0	0,0	524,9	183,1
2	0,43	11,9	0,44	1011,3	7,48	3,74	0,05	24,0	0,0	987,5	218,6
3	0,82	12,5	0,84	2288,28	16,93	8,47	0,05	24,0	0,0	2239,5	470,5
4	0,62	13,2	0,64	1543,11	11,42	5,71	0,05	24,0	0,0	1507,8	329,3
5	0,62	13,8	0,64	1362,83	10,08	5,04	0,05	24,0	0,0	1328,9	303,1
6	0,62	14,4	0,64	1174,09	8,69	4,34	0,05	24,0	0,0	1141,4	275,6
7	0,62	15,0	0,64	976,82	7,23	3,61	0,05	24,0	0,0	945,1	246,9
8	0,62	15,7	0,65	770,93	5,7	2,85	0,05	24,0	0,0	739,9	216,8
9	0,62	16,3	0,65	556,36	4,12	2,06	0,05	24,0	0,0	525,5	185,4
10	0,62	16,9	0,65	333,04	2,46	1,23	0,05	24,0	0,0	301,7	152,7

(ID=208) xc = 12,25 yc = 98,00 Rc = 65,172 Fs=2,54

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,54	-0,9	1,54	3904,85	28,9	14,45	0,05	24,0	0,0	3919,8	900,0
2	4,5	1,7	4,5	22803,24	168,74	84,37	0,3	24,3	0,0	22559,1	8413,6
3	4,56	5,7	4,58	44260,78	327,53	163,76	0,3	24,3	0,0	43294,5	11848,6
4	6,57	10,7	6,69	87148,12	644,9	322,45	0,3	24,3	0,0	84766,1	20775,5
5	4,65	15,7	4,83	26936,52	199,33	99,67	0,3	24,3	0,0	25388,1	9216,7
6	4,36	19,9	4,64	19515,81	144,42	72,21	0,0	25,0	0,0	19573,2	3266,8
7	4,36	24,1	4,78	18861,84	139,58	69,79	0,0	25,0	0,0	19223,1	3208,3
8	3,64	28,0	4,12	14320,56	105,97	52,99	0,0	25,0	0,0	14893,7	2485,7
9	5,09	32,4	6,03	12746,28	94,32	47,16	0,0	25,0	0,0	13652,8	2278,6
10	4,36	37,5	5,5	9325,31	69,01	34,5	0,0	25,0	0,0	10419,1	1738,9

(ID=209) xc = 14,175 yc = 99,50 Rc = 66,923 Fs=2,297

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,64	-2,6	1,64	4498,21	33,29	16,64	0,05	24,0	0,0	4553,8	1126,7
2	4,5	0,0	4,5	25456,04	188,37	94,19	0,3	24,3	0,0	25449,4	9817,6
3	4,56	3,9	4,57	48276,43	357,25	178,62	0,3	24,3	0,0	47441,6	13828,6
4	6,57	8,7	6,65	95492,67	706,65	353,32	0,3	24,3	0,0	92869,7	24375,3
5	9,01	15,6	9,35	43947,71	325,21	162,61	0,0	25,0	0,0	43391,2	8008,1
6	3,7	21,3	3,97	22065,42	163,28	81,64	0,0	25,0	0,0	22092,6	4077,3
7	4,3	25,0	4,74	23924,8	177,04	88,52	0,0	25,0	0,0	24308,5	4486,3
8	7,0	30,5	8,13	27331,09	202,25	101,13	0,0	25,0	0,0	28615,8	5281,2
9	3,69	36,0	4,56	12160,68	89,99	44,99	0,0	25,0	0,0	13250,4	2445,4
10	5,0	40,7	6,59	5515,31	40,81	20,41	0,0	25,0	0,0	6281,0	1159,2

(ID=210) xc = 16,10 yc = 98,00 Rc = 65,735 Fs=2,365

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,73	-4,4	1,74	5129,84	37,96	18,98	0,05	24,0	0,0	5238,5	1230,6
2	9,06	0,3	9,06	103744,6	767,71	383,86	0,3	24,3	0,0	103574,0	28278,1
3	6,57	7,2	6,62	103348,8	764,78	382,39	0,3	24,3	0,0	101007,1	25058,6
4	3,37	11,6	3,44	33244,08	246,01	123,0	0,3	24,3	0,0	31995,7	9464,5
5	5,64	15,6	5,86	35922,91	265,83	132,91	0,0	25,0	0,0	35520,7	6367,3
6	4,73	20,4	5,04	32596,55	241,21	120,61	0,0	25,0	0,0	32601,9	5844,1
7	3,27	24,1	3,59	23131,71	171,17	85,59	0,0	25,0	0,0	23463,5	4205,9
8	7,0	29,2	8,02	37899,01	280,45	140,23	0,0	25,0	0,0	39462,9	7073,9
9	5,27	35,5	6,48	22872,07	169,25	84,63	0,0	25,0	0,0	24914,1	4466,0
10	5,18	41,4	6,91	14598,43	108,03	54,01	0,0	25,0	0,0	16798,5	3011,2

(ID=211) xc = 18,025 yc = 99,50 Rc = 62,948 Fs=2,228

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



1	0,83	-1,8	0,83	1186,32	8,78	4,39	0,05	24,0	0,0	1199,0	387,7
2	4,56	0,7	4,56	13108,07	97,0	48,5	0,05	24,0	0,0	13070,9	3304,5
3	6,57	5,7	6,6	48024,15	355,38	177,69	0,05	24,0	0,0	47267,5	9932,7
4	3,48	10,4	3,53	6096,12	45,11	22,56	0,0	25,0	0,0	5988,9	1139,3
5	5,53	14,6	5,72	9228,33	68,29	34,14	0,0	25,0	0,0	9085,7	1728,5
6	2,19	18,2	2,3	6161,69	45,6	22,8	0,0	25,0	0,0	6104,6	1161,4
7	3,86	21,2	4,14	6183,19	45,76	22,88	0,0	25,0	0,0	6175,3	1174,8
8	1,95	24,0	2,14	5452,77	40,35	20,18	0,0	25,0	0,0	5502,9	1046,9
9	5,77	28,0	6,53	8003,72	59,23	29,61	0,0	25,0	0,0	8230,0	1565,7
10	3,86	33,0	4,6	6161,29	45,59	22,8	0,0	25,0	0,0	6539,7	1244,1

(ID=212) xc = 19,95 yc = 98,00 Rc = 61,717 Fs=2,088

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,92	-3,7	0,92	1486,16	11,0	5,5	0,05	24,0	0,0	1520,9	496,1
2	4,56	-1,1	4,56	15419,43	114,1	57,05	0,05	24,0	0,0	15500,1	3997,3
3	6,57	4,1	6,59	53492,59	395,85	197,92	0,05	24,0	0,0	52798,8	11668,2
4	5,71	9,8	5,8	12765,56	94,47	47,23	0,0	25,0	0,0	12515,6	2540,9
5	3,3	14,1	3,4	10639,45	78,73	39,37	0,0	25,0	0,0	10437,6	2119,0
6	5,59	18,4	5,89	17641,69	130,55	65,27	0,0	25,0	0,0	17415,8	3535,7
7	2,41	22,3	2,61	9429,25	69,78	34,89	0,0	25,0	0,0	9409,4	1910,2
8	7,0	27,2	7,87	16515,43	122,21	61,11	0,0	25,0	0,0	16815,1	3413,7
9	3,91	33,0	4,66	8464,89	62,64	31,32	0,0	25,0	0,0	8919,3	1810,7
10	4,44	37,8	5,62	2184,64	16,17	8,08	0,0	25,0	0,0	2388,8	485,0

(ID=213) xc = 21,875 yc = 99,50 Rc = 63,136 Fs=1,826

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,79	-5,3	0,79	1108,07	8,2	4,1	0,05	24,0	0,0	1154,6	453,7
2	4,56	-2,8	4,57	14119,76	104,49	52,24	0,05	24,0	0,0	14351,3	4318,1
3	6,57	2,2	6,57	53823,46	398,29	199,15	0,05	24,0	0,0	53342,4	13462,0
4	9,01	9,3	9,13	19969,5	147,77	73,89	0,0	25,0	0,0	19493,2	4525,9
5	2,38	14,6	2,46	10510,57	77,78	38,89	0,0	25,0	0,0	10242,0	2378,0
6	5,62	18,4	5,92	22764,04	168,45	84,23	0,0	25,0	0,0	22271,2	5170,9
7	3,71	22,9	4,03	16613,42	122,94	61,47	0,0	25,0	0,0	16425,7	3813,7
8	3,29	26,4	3,67	13720,09	101,53	50,76	0,0	25,0	0,0	13736,2	3189,3
9	6,04	31,3	7,06	18356,27	135,84	67,92	0,0	25,0	0,0	18825,8	4371,0
10	4,66	37,2	5,85	10570,47	78,22	39,11	0,0	25,0	0,0	11279,4	2618,8

(ID=214) xc = 23,80 yc = 98,00 Rc = 61,962 Fs=2,075

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,4	-5,1	5,42	18426,19	136,35	68,18	0,05	24,0	0,0	18931,7	4881,2
2	6,57	0,5	6,57	58555,58	433,31	216,66	0,05	24,0	0,0	58450,7	12841,2
3	3,4	5,1	3,42	14364,84	106,3	53,15	0,3	24,3	0,0	13783,7	7156,0
4	5,61	9,3	5,68	20969,93	155,18	77,59	0,0	25,0	0,0	20561,3	4200,8
5	4,64	14,1	4,79	23274,24	172,23	86,11	0,0	25,0	0,0	22826,7	4663,6
6	3,36	18,0	3,53	19247,24	142,43	71,21	0,0	25,0	0,0	18977,7	3877,2
7	7,0	23,1	7,61	34299,11	253,81	126,91	0,0	25,0	0,0	34305,5	7008,8
8	5,02	29,3	5,76	24858,1	183,95	91,97	0,0	25,0	0,0	25577,2	5225,5
9	2,98	33,6	3,58	12700,55	93,98	46,99	0,0	25,0	0,0	13430,5	2743,9
10	7,27	39,7	9,45	7075,03	52,36	26,18	0,0	25,0	0,0	7860,3	1605,9

(ID=215) xc = 25,725 yc = 99,50 Rc = 62,985 Fs=1,695

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



1	5,01	-6,6	5,04	10786,38	79,82	39,91	0,05	24,0	0,0	11324,5	4055,2
2	6,57	-1,3	6,57	52303,04	387,04	193,52	0,05	24,0	0,0	52637,5	14330,6
3	4,71	3,9	4,72	13557,08	100,32	50,16	0,0	25,0	0,0	13362,7	3341,7
4	4,3	8,0	4,34	17226,13	127,47	63,74	0,0	25,0	0,0	16805,5	4202,7
5	8,0	13,7	8,23	36323,94	268,8	134,4	0,0	25,0	0,0	35239,4	8812,6
6	3,98	19,4	4,22	24058,66	178,03	89,02	0,0	25,0	0,0	23441,2	5862,1
7	3,02	22,8	3,27	18736,46	138,65	69,32	0,0	25,0	0,0	18390,1	4599,0
8	8,0	28,4	9,1	38700,12	286,38	143,19	0,0	25,0	0,0	38755,8	9692,0
9	5,27	35,5	6,47	18226,63	134,88	67,44	0,0	25,0	0,0	18998,2	4751,0
10	5,43	41,7	7,28	10320,26	76,37	38,18	0,0	25,0	0,0	11308,8	2828,1

(ID=216) xc = 27,65 yc = 98,00 Rc = 61,301 Fs=1,592

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,72	-8,4	4,77	6213,06	45,98	22,99	0,05	24,0	0,0	6736,8	3075,3
2	6,57	-3,1	6,58	49003,25	362,62	181,31	0,05	24,0	0,0	49870,3	14554,9
3	5,22	2,4	5,22	14416,38	106,68	53,34	0,0	25,0	0,0	14270,1	3799,1
4	3,79	6,6	3,82	16142,94	119,46	59,73	0,0	25,0	0,0	15764,2	4196,8
5	8,0	12,2	8,19	38421,28	284,32	142,16	0,0	25,0	0,0	37168,5	9895,3
6	7,0	19,5	7,43	41074,3	303,95	151,97	0,0	25,0	0,0	39821,6	10601,6
7	3,23	24,7	3,55	22589,35	167,16	83,58	0,0	25,0	0,0	22149,6	5896,8
8	4,77	28,9	5,45	28709,21	212,45	106,22	0,0	25,0	0,0	28588,2	7610,9
9	6,23	35,0	7,61	25043,53	185,32	92,66	0,0	25,0	0,0	25766,0	6859,6
10	5,5	42,0	7,41	15973,28	118,2	59,1	0,0	25,0	0,0	17338,8	4616,1

(ID=217) xc = 29,575 yc = 99,50 Rc = 62,323 Fs=1,516

Nr.	B 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	-8,7	1,81	4342,38	32,13	16,07	0,05	24,0	0,0	4667,3	1789,1
2	6,57	-4,8	6,59	41249,57	305,25	152,62	0,05	24,0	0,0	42528,4	13330,6
3	9,01	2,3	9,02	19642,17	145,35	72,68	0,0	25,0	0,0	19437,1	5434,8
4	4,22	8,4	4,27	21478,91	158,94	79,47	0,0	25,0	0,0	20848,9	5829,5
5	3,78	12,2	3,87	23182,75	171,55	85,78	0,0	25,0	0,0	22366,7	6253,9
6	7,0	17,3	7,33	42938,76	317,75	158,87	0,0	25,0	0,0	41371,1	11567,7
7	8,0	24,8	8,81	50262,11	371,94	185,97	0,0	25,0	0,0	49027,6	13708,5
8	2,81	30,3	3,26	18314,51	135,53	67,76	0,0	25,0	0,0	18233,9	5098,3
9	5,4	34,8	6,58	25338,33	187,5	93,75	0,0	25,0	0,0	25841,3	7225,4
10	5,4	41,2	7,17	16484,9	121,99	60,99	0,0	25,0	0,0	17594,1	4919,4

(ID=218) xc = 31,50 yc = 98,00 Rc = 60,639 Fs=1,48

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,28	-10,6	1,3	2940,22	21,76	10,88	0,05	24,0	0,0	3229,9	1282,6
2	6,57	-6,8	6,62	36297,39	268,6	134,3	0,05	24,0	0,0	38042,0	12436,9
3	9,01	0,6	9,01	18144,06	134,27	67,13	0,0	25,0	0,0	18093,1	5182,8
4	4,95	7,2	4,99	25261,39	186,93	93,47	0,0	25,0	0,0	24573,6	7039,1
5	3,05	11,0	3,11	20122,15	148,9	74,45	0,0	25,0	0,0	19417,1	5562,0
6	7,0	15,9	7,28	45649,74	337,81	168,9	0,0	25,0	0,0	43884,8	12570,8
7	8,0	23,5	8,72	55304,59	409,25	204,63	0,0	25,0	0,0	53626,1	15361,3
8	3,75	29,7	4,32	26247,78	194,23	97,12	0,0	25,0	0,0	25969,0	7438,8
9	5,45	34,8	6,64	31195,34	230,85	115,42	0,0	25,0	0,0	31689,5	9077,5
10	5,45	41,4	7,27	17006,29	125,85	62,92	0,0	25,0	0,0	18102,7	5185,5

(ID=219) xc = 33,425 yc = 99,50 Rc = 61,661 Fs=1,396

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,82	-12,0	0,84	1229,03	9,09	4,55	0,05	24,0	0,0	1400,6	679,2



2	6,57	-8,5	6,64	27042,62	200,12	100,06	0,05	24,0	0,0	28921,4	10546,8
3	9,01	-1,2	9,01	12756,48	94,4	47,2	0,0	25,0	0,0	12843,1	3899,4
4	8,0	6,7	8,06	36720,33	271,73	135,87	0,0	25,0	0,0	35698,9	10838,8
5	3,55	12,1	3,64	25193,21	186,43	93,21	0,0	25,0	0,0	24189,6	7344,4
6	3,45	15,5	3,58	26186,97	193,78	96,89	0,0	25,0	0,0	25065,0	7610,1
7	8,0	21,1	8,58	59145,49	437,68	218,84	0,0	25,0	0,0	56750,6	17230,5
8	5,33	27,9	6,03	39150,34	289,71	144,86	0,0	25,0	0,0	38168,4	11588,6
9	4,0	33,0	4,77	28247,85	209,03	104,52	0,0	25,0	0,0	28127,4	8540,0
10	7,18	39,5	9,3	27981,52	207,06	103,53	0,0	25,0	0,0	29002,6	8805,7

(ID=220) xc = 35,35 yc = 98,00 Rc = 59,977 Fs=1,346

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,46	-14,0	0,47	393,9	2,91	1,46	0,05	24,0	0,0	482,4	305,4
2	6,57	-10,6	6,68	20277,89	150,06	75,03	0,05	24,0	0,0	22313,0	8970,3
3	9,01	-3,1	9,02	9912,54	73,35	36,68	0,0	25,0	0,0	10100,1	3182,1
4	8,0	5,0	8,03	36766,45	272,07	136,04	0,0	25,0	0,0	35911,0	11314,1
5	7,0	12,3	7,16	48085,64	355,83	177,92	0,0	25,0	0,0	46051,5	14508,9
6	2,92	17,2	3,06	26126,91	193,34	96,67	0,0	25,0	0,0	24919,7	7851,2
7	5,08	21,3	5,45	43572,02	322,43	161,22	0,0	25,0	0,0	41648,3	13121,7
8	6,24	27,2	7,02	48667,97	360,14	180,07	0,0	25,0	0,0	47095,6	14837,9
9	3,09	32,3	3,65	24749,8	183,15	91,57	0,0	25,0	0,0	24418,9	7693,4
10	8,23	39,1	10,61	36788,23	272,23	136,12	0,0	25,0	0,0	37750,5	11893,6

(ID=221) xc = 37,275 yc = 99,50 Rc = 54,749 Fs=1,115

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,81	14,2	1,86	1508,97	11,17	5,58	0,0	25,0	0,0	1420,0	539,7
2	0,77	15,6	0,8	1174,07	8,69	4,34	0,0	25,0	0,0	1102,0	418,8
3	1,29	16,7	1,35	1489,49	11,02	5,51	0,0	25,0	0,0	1395,9	530,5
4	1,29	18,1	1,36	851,15	6,3	3,15	0,0	25,0	0,0	796,5	302,7
5	1,29	19,6	1,37	156,99	1,16	0,58	0,0	25,0	0,0	146,8	55,8
6	1,29	21,0	1,38	924,64	6,84	3,42	0,0	25,0	0,0	864,3	328,5
7	1,29	22,5	1,39	1639,55	12,13	6,07	0,0	25,0	0,0	1533,2	582,7
8	0,78	23,6	0,85	1316,89	9,75	4,87	0,0	25,0	0,0	1232,5	468,4
9	1,8	25,1	1,98	2384,63	17,65	8,82	0,0	25,0	0,0	2235,4	849,6
10	1,29	26,9	1,45	524,47	3,88	1,94	0,0	25,0	0,0	493,0	187,4

(ID=222) xc = 39,20 yc = 98,00 Rc = 52,973 Fs=1,037

Nr.	B 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	12,5	1,98	1810,47	13,4	6,7	0,0	25,0	0,0	1700,4	695,3
2	2,16	14,8	2,23	3265,74	24,17	12,08	0,0	25,0	0,0	3048,8	1246,6
3	2,05	17,1	2,14	1593,53	11,79	5,9	0,0	25,0	0,0	1480,9	605,5
4	2,05	19,5	2,17	2210,01	16,35	8,18	0,0	25,0	0,0	2048,0	837,4
5	1,75	21,6	1,88	3404,43	25,19	12,6	0,0	25,0	0,0	3151,4	1288,5
6	2,35	24,1	2,57	3984,09	29,48	14,74	0,0	25,0	0,0	3689,6	1508,6
7	2,05	26,7	2,29	860,31	6,37	3,18	0,0	25,0	0,0	798,7	326,6
8	2,05	29,2	2,35	812,91	6,02	3,01	0,0	25,0	0,0	758,0	309,9
9	2,05	31,8	2,41	1644,79	12,17	6,09	0,0	25,0	0,0	1543,7	631,2
10	2,05	34,4	2,48	1801,58	13,33	6,67	0,0	25,0	0,0	1705,9	697,5

(ID=223) xc = 41,125 yc = 99,50 Rc = 53,756 Fs=1,045

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,51	10,4	1,54	1152,03	8,53	4,26	0,0	25,0	0,0	1090,0	442,2
2	2,73	12,7	2,8	3151,78	23,32	11,66	0,0	25,0	0,0	2959,9	1200,8



3	2,12	15,4	2,2	874,24	6,47	3,23	0,0	25,0	0,0	815,7	330,9
4	3,15	18,3	3,32	5229,41	38,7	19,35	0,0	25,0	0,0	4856,2	1970,1
5	1,09	20,7	1,16	2376,78	17,59	8,79	0,0	25,0	0,0	2203,1	893,7
6	2,12	22,6	2,3	2980,92	22,06	11,03	0,0	25,0	0,0	2762,4	1120,6
7	2,12	25,0	2,34	1075,89	7,96	3,98	0,0	25,0	0,0	998,3	405,0
8	2,12	27,6	2,39	2484,95	18,39	9,19	0,0	25,0	0,0	2313,3	938,5
9	1,88	30,0	2,17	3133,86	23,19	11,6	0,0	25,0	0,0	2932,0	1189,4
10	2,36	32,7	2,8	2241,75	16,59	8,29	0,0	25,0	0,0	2113,2	857,3

(ID=224) xc = 43,05 yc = 98,00 Rc = 51,98 Fs=1,065

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,51	8,6	1,53	1193,06	8,83	4,41	0,0	25,0	0,0	1137,9	453,0
2	2,92	11,1	2,98	3630,78	26,87	13,43	0,0	25,0	0,0	3431,7	1366,2
3	2,22	14,0	2,29	1264,41	9,36	4,68	0,0	25,0	0,0	1185,4	471,9
4	2,86	16,9	2,99	5831,82	43,16	21,58	0,0	25,0	0,0	5437,1	2164,6
5	1,57	19,5	1,67	3873,38	28,66	14,33	0,0	25,0	0,0	3601,4	1433,8
6	2,22	21,7	2,39	3517,8	26,03	13,02	0,0	25,0	0,0	3268,3	1301,2
7	2,22	24,4	2,43	2790,98	20,65	10,33	0,0	25,0	0,0	2595,9	1033,5
8	3,32	27,8	3,75	7117,47	52,67	26,33	0,0	25,0	0,0	6650,3	2647,6
9	1,11	30,6	1,29	2395,42	17,73	8,86	0,0	25,0	0,0	2252,5	896,8
10	2,22	32,8	2,64	1988,03	14,71	7,36	0,0	25,0	0,0	1881,9	749,2

(ID=225) xc = 44,975 yc = 99,50 Rc = 52,764 Fs=1,102

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,97	6,7	0,98	509,26	3,77	1,88	0,0	25,0	0,0	490,6	188,8
2	3,57	9,2	3,62	2610,82	19,32	9,66	0,0	25,0	0,0	2489,8	958,0
3	2,27	12,4	2,32	1583,8	11,72	5,86	0,0	25,0	0,0	1495,1	575,2
4	2,16	14,9	2,23	4472,28	33,09	16,55	0,0	25,0	0,0	4198,2	1615,3
5	2,38	17,5	2,5	5374,62	39,77	19,89	0,0	25,0	0,0	5026,0	1933,8
6	2,27	20,1	2,42	2925,62	21,65	10,82	0,0	25,0	0,0	2730,8	1050,7
7	2,27	22,8	2,46	4172,56	30,88	15,44	0,0	25,0	0,0	3896,0	1499,0
8	2,41	25,6	2,67	6508,54	48,16	24,08	0,0	25,0	0,0	6093,4	2344,5
9	2,13	28,3	2,42	5107,96	37,8	18,9	0,0	25,0	0,0	4806,0	1849,2
10	2,27	31,1	2,65	1954,41	14,46	7,23	0,0	25,0	0,0	1852,4	712,7

(ID=226) xc = 46,90 yc = 98,00 Rc = 50,987 Fs=1,144

Nr.	B 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	4,8	0,85	407,66	3,02	1,51	0,0	25,0	0,0	396,7	147,0
2	3,86	7,5	3,89	2659,75	19,68	9,84	0,0	25,0	0,0	2558,1	947,7
3	2,36	11,0	2,4	2407,48	17,82	8,91	0,0	25,0	0,0	2287,6	847,5
4	1,78	13,4	1,83	4235,17	31,34	15,67	0,0	25,0	0,0	4000,6	1482,1
5	2,93	16,1	3,05	7118,93	52,68	26,34	0,0	25,0	0,0	6693,4	2479,7
6	2,36	19,3	2,5	3526,56	26,1	13,05	0,0	25,0	0,0	3307,5	1225,3
7	2,36	22,1	2,54	6060,4	44,85	22,42	0,0	25,0	0,0	5685,6	2106,4
8	1,69	24,6	1,86	5691,24	42,12	21,06	0,0	25,0	0,0	5351,4	1982,5
9	3,02	27,5	3,4	8249,62	61,05	30,52	0,0	25,0	0,0	7797,2	2888,7
10	2,36	31,0	2,75	2100,55	15,54	7,77	0,0	25,0	0,0	2004,3	742,5

(ID=227) xc = 48,825 yc = 99,50 Rc = 59,014 Fs=1,498

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,26	-12,1	0,26	38,46	0,28	0,14	0,0	25,0	0,0	41,9	11,8
2	8,0	-8,0	8,08	9294,03	68,78	34,39	0,0	25,0	0,0	9775,6	2765,6
3	7,0	-0,7	7,0	38713,13	286,48	143,24	0,0	25,0	0,0	38849,4	10990,9

**Dott. Gaetano Rizzuto****geologo**

4	5,24	5,3	5,26	46667,96	345,34	172,67	0,0	25,0	0,0	45675,5	12922,1
5	2,76	9,2	2,79	29482,04	218,17	109,08	0,0	25,0	0,0	28559,2	8079,7
6	9,33	15,2	9,67	102346,7	757,37	378,68	0,0	25,0	0,0	98486,3	27862,8
7	3,28	21,6	3,53	41665,18	308,32	154,16	0,0	25,0	0,0	40301,3	11401,7
8	5,12	26,1	5,71	53338,66	394,71	197,35	0,0	25,0	0,0	52170,7	14759,6
9	5,12	31,8	6,03	35570,5	263,22	131,61	0,0	25,0	0,0	35612,9	10075,3
10	5,12	37,9	6,5	13224,47	97,86	48,93	0,0	25,0	0,0	13736,1	3886,1

(ID=228) xc = 50,75 yc = 98,00 Rc = 50,481 Fs=1,295

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,49	0,7	0,49	145,34	1,08	0,54	0,0	25,0	0,0	144,8	47,4
2	4,73	3,7	4,74	2245,38	16,62	8,31	0,0	25,0	0,0	2203,8	721,2
3	3,27	8,2	3,31	6984,47	51,69	25,84	0,0	25,0	0,0	6738,2	2205,1
4	1,95	11,2	1,98	6012,66	44,49	22,25	0,0	25,0	0,0	5756,0	1883,7
5	2,61	13,9	2,69	6438,8	47,65	23,82	0,0	25,0	0,0	6136,2	2008,1
6	2,61	17,0	2,73	8598,92	63,63	31,82	0,0	25,0	0,0	8174,1	2675,1
7	2,17	19,8	2,3	9780,11	72,37	36,19	0,0	25,0	0,0	9299,1	3043,2
8	3,05	23,0	3,32	13006,78	96,25	48,13	0,0	25,0	0,0	12406,7	4060,2
9	2,61	26,5	2,92	6946,38	51,4	25,7	0,0	25,0	0,0	6673,8	2184,1
10	2,61	29,9	3,01	2478,07	18,34	9,17	0,0	25,0	0,0	2405,9	787,3

(ID=229) xc = 52,675 yc = 99,50 Rc = 51,644 Fs=1,387

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,14	-1,3	0,14	12,29	0,09	0,05	0,0	25,0	0,0	12,4	3,8
2	5,35	1,8	5,35	844,89	6,25	3,13	0,0	25,0	0,0	837,3	255,9
3	2,65	6,2	2,67	6019,58	44,54	22,27	0,0	25,0	0,0	5859,7	1791,0
4	2,83	9,3	2,87	8575,13	63,46	31,73	0,0	25,0	0,0	8275,0	2529,2
5	2,74	12,5	2,81	7019,98	51,95	25,97	0,0	25,0	0,0	6734,5	2058,3
6	3,75	16,2	3,91	17003,39	125,83	62,91	0,0	25,0	0,0	16262,4	4970,5
7	1,73	19,4	1,84	8960,78	66,31	33,15	0,0	25,0	0,0	8576,9	2621,4
8	2,74	22,0	2,96	11361,79	84,08	42,04	0,0	25,0	0,0	10907,8	3333,9
9	2,74	25,4	3,04	7322,64	54,19	27,09	0,0	25,0	0,0	7078,2	2163,4
10	2,74	28,8	3,13	2619,67	19,39	9,69	0,0	25,0	0,0	2559,2	782,2

(ID=230) xc = 54,60 yc = 98,00 Rc = 50,618 Fs=1,531

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,51	-3,7	0,51	167,57	1,24	0,62	0,0	25,0	0,0	171,0	47,3
2	5,54	-0,3	5,54	4248,93	31,44	15,72	0,0	25,0	0,0	4254,1	1177,8
3	2,46	4,3	2,47	7724,19	57,16	28,58	0,0	25,0	0,0	7588,5	2101,0
4	3,58	7,7	3,61	13882,45	102,73	51,37	0,0	25,0	0,0	13502,5	3738,4
5	3,02	11,5	3,08	12676,69	93,81	46,9	0,0	25,0	0,0	12246,3	3390,6
6	2,73	14,9	2,82	16398,05	121,35	60,67	0,0	25,0	0,0	15804,4	4375,7
7	3,32	18,4	3,49	20419,45	151,1	75,55	0,0	25,0	0,0	19705,4	5455,8
8	3,02	22,3	3,27	14267,34	105,58	52,79	0,0	25,0	0,0	13847,1	3833,8
9	3,02	26,0	3,36	9263,65	68,55	34,28	0,0	25,0	0,0	9081,0	2514,2
10	3,02	29,9	3,49	3339,11	24,71	12,35	0,0	25,0	0,0	3322,6	919,9

(ID=231) xc = 56,525 yc = 99,50 Rc = 51,496 Fs=1,653

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,0	1,2	4,0	7315,39	54,13	27,07	0,0	25,0	0,0	7277,6	1866,5
2	1,37	4,2	1,38	4813,24	35,62	17,81	0,0	25,0	0,0	4737,0	1214,9
3	2,68	6,5	2,7	8798,41	65,11	32,55	0,0	25,0	0,0	8604,6	2206,9
4	2,68	9,5	2,72	11010,24	81,48	40,74	0,0	25,0	0,0	10704,2	2745,3

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314**e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it**



5	2,59	12,5	2,65	15270,67	113,0	56,5	0,0	25,0	0,0	14800,1	3795,9
6	2,78	15,6	2,89	17417,4	128,89	64,44	0,0	25,0	0,0	16874,9	4328,0
7	2,68	18,7	2,83	14054,57	104,0	52,0	0,0	25,0	0,0	13653,3	3501,7
8	2,68	21,9	2,89	10788,56	79,84	39,92	0,0	25,0	0,0	10541,5	2703,6
9	2,68	25,2	2,97	6946,05	51,4	25,7	0,0	25,0	0,0	6849,6	1756,8
10	2,68	28,5	3,06	2482,3	18,37	9,18	0,0	25,0	0,0	2479,7	636,0

(ID=232) xc = 58,45 yc = 98,00 Rc = 51,173 Fs=1,772

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,63	-8,0	0,64	281,47	2,08	1,04	0,0	25,0	0,0	294,2	70,4
2	8,0	-3,2	8,01	10806,26	79,97	39,98	0,0	25,0	0,0	10969,4	2624,2
3	1,94	2,4	1,94	9802,12	72,54	36,27	0,0	25,0	0,0	9713,9	2323,8
4	3,52	5,4	3,54	17036,47	126,07	63,03	0,0	25,0	0,0	16731,9	4002,7
5	3,87	9,6	3,93	28469,42	210,67	105,34	0,0	25,0	0,0	27749,9	6638,5
6	3,18	13,7	3,27	26176,08	193,7	96,85	0,0	25,0	0,0	25457,9	6090,2
7	3,52	17,6	3,7	25013,5	185,1	92,55	0,0	25,0	0,0	24389,6	5834,7
8	3,52	21,8	3,79	19592,77	144,99	72,49	0,0	25,0	0,0	19256,7	4606,7
9	3,52	26,1	3,92	12864,19	95,2	47,6	0,0	25,0	0,0	12820,8	3067,1
10	3,52	30,6	4,09	4688,76	34,7	17,35	0,0	25,0	0,0	4771,1	1141,4

(ID=233) xc = 60,375 yc = 99,50 Rc = 52,486 Fs=1,929

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,22	-9,7	0,22	35,18	0,26	0,13	0,0	25,0	0,0	37,1	8,2
2	8,0	-5,2	8,03	7632,66	56,48	28,24	0,0	25,0	0,0	7821,7	1719,3
3	2,83	0,7	2,83	13818,89	102,26	51,13	0,0	25,0	0,0	13782,5	3029,5
4	3,68	4,3	3,69	19624,13	145,22	72,61	0,0	25,0	0,0	19361,0	4255,7
5	2,82	7,8	2,84	22237,2	164,56	82,28	0,0	25,0	0,0	21787,6	4789,1
6	4,55	11,9	4,65	38210,64	282,76	141,38	0,0	25,0	0,0	37321,0	8203,5
7	3,68	16,6	3,84	26234,38	194,13	97,07	0,0	25,0	0,0	25690,7	5647,0
8	3,68	20,8	3,94	20622,26	152,6	76,3	0,0	25,0	0,0	20360,8	4475,5
9	3,68	25,2	4,07	13580,57	100,5	50,25	0,0	25,0	0,0	13601,5	2989,7
10	3,68	29,7	4,24	4962,37	36,72	18,36	0,0	25,0	0,0	5077,2	1116,0

(ID=234) xc = 62,30 yc = 98,00 Rc = 45,551 Fs=2,122

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,17	5,0	1,17	556,83	4,12	2,06	0,0	25,0	0,0	549,3	109,8
2	1,17	6,5	1,17	1638,07	12,12	6,06	0,0	25,0	0,0	1612,0	322,1
3	0,91	7,8	0,92	2003,73	14,83	7,41	0,0	25,0	0,0	1968,6	393,3
4	1,42	9,3	1,44	3415,2	25,27	12,64	0,0	25,0	0,0	3351,1	669,5
5	1,17	10,9	1,19	2473,13	18,3	9,15	0,0	25,0	0,0	2425,2	484,6
6	1,17	12,4	1,19	2128,88	15,75	7,88	0,0	25,0	0,0	2088,0	417,2
7	1,17	13,9	1,2	1738,87	12,87	6,43	0,0	25,0	0,0	1707,0	341,1
8	1,17	15,5	1,21	1302,25	9,64	4,82	0,0	25,0	0,0	1280,4	255,8
9	1,17	17,0	1,22	818,05	6,05	3,03	0,0	25,0	0,0	806,2	161,1
10	1,17	18,5	1,23	285,12	2,11	1,05	0,0	25,0	0,0	281,8	56,3

(ID=235) xc = 64,225 yc = 99,50 Rc = 53,477 Fs=2,355

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,38	-13,9	0,39	112,14	0,83	0,41	0,0	25,0	0,0	120,9	21,8
2	8,0	-9,3	8,11	12611,99	93,33	46,66	0,0	25,0	0,0	13167,9	2369,9
3	4,42	-2,6	4,42	26665,32	197,32	98,66	0,0	25,0	0,0	26910,7	4843,3
4	4,91	2,4	4,92	42651,78	315,62	157,81	0,0	25,0	0,0	42367,2	7625,0
5	3,62	7,0	3,65	38056,37	281,62	140,81	0,0	25,0	0,0	37512,7	6751,3



6	4,27	11,3	4,35	41518,64	307,24	153,62	0,0	25,0	0,0	40869,6	7355,5
7	4,27	16,0	4,44	36110,7	267,22	133,61	0,0	25,0	0,0	35723,1	6429,3
8	4,27	20,8	4,57	28696,62	212,36	106,18	0,0	25,0	0,0	28736,3	5171,8
9	4,27	25,8	4,74	19098,94	141,33	70,67	0,0	25,0	0,0	19517,8	3512,7
10	4,27	31,0	4,98	7055,11	52,21	26,1	0,0	25,0	0,0	7429,1	1337,1

(ID=236) xc = 66,15 yc = 98,00 Rc = 53,154 Fs=2,586

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,88	-16,4	0,92	612,75	4,53	2,27	0,0	25,0	0,0	670,9	110,0
2	8,0	-11,5	8,16	20636,45	152,71	76,35	0,0	25,0	0,0	21781,8	3571,3
3	5,13	-4,3	5,14	37718,95	279,12	139,56	0,0	25,0	0,0	38297,0	6279,1
4	4,2	0,7	4,21	44153,43	326,74	163,37	0,0	25,0	0,0	44063,6	7224,6
5	5,13	5,8	5,16	62109,66	459,61	229,81	0,0	25,0	0,0	61407,3	10068,2
6	4,67	11,1	4,76	52347,83	387,37	193,69	0,0	25,0	0,0	51684,3	8474,0
7	4,67	16,3	4,86	45841,7	339,23	169,61	0,0	25,0	0,0	45578,5	7472,9
8	4,67	21,7	5,02	36679,57	271,43	135,71	0,0	25,0	0,0	37052,4	6075,0
9	4,67	27,2	5,25	24591,15	181,97	90,99	0,0	25,0	0,0	25498,4	4180,7
10	4,67	33,0	5,57	9160,29	67,79	33,89	0,0	25,0	0,0	9872,9	1618,7

(ID=237) xc = 68,075 yc = 99,50 Rc = 54,467 Fs=2,802

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,32	-17,8	0,34	85,4	0,63	0,32	0,0	25,0	0,0	94,2	14,3
2	8,0	-13,3	8,22	14994,56	110,96	55,48	0,0	25,0	0,0	15975,7	2416,9
3	6,14	-5,7	6,17	42885,29	317,35	158,68	0,0	25,0	0,0	43758,1	6619,9
4	3,19	-0,8	3,19	34267,2	253,58	126,79	0,0	25,0	0,0	34340,0	5195,1
5	6,45	4,3	6,47	77542,01	573,81	286,91	0,0	25,0	0,0	76884,8	11631,5
6	4,82	10,3	4,9	53694,71	397,34	198,67	0,0	25,0	0,0	53113,8	8035,3
7	4,82	15,5	5,0	47186,43	349,18	174,59	0,0	25,0	0,0	46996,4	7109,9
8	4,82	20,9	5,16	37856,76	280,14	140,07	0,0	25,0	0,0	38303,3	5794,7
9	4,82	26,4	5,38	25431,67	188,19	94,1	0,0	25,0	0,0	26409,6	3995,4
10	4,82	32,2	5,7	9486,93	70,2	35,1	0,0	25,0	0,0	10238,7	1549,0

(ID=238) xc = 70,00 yc = 98,00 Rc = 54,144 Fs=3,053

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,68	-20,2	0,73	392,07	2,9	1,45	0,0	25,0	0,0	440,4	61,2
2	8,0	-15,5	8,3	21602,13	159,86	79,93	0,0	25,0	0,0	23308,2	3236,6
3	9,33	-6,1	9,38	83906,59	620,91	310,45	0,0	25,0	0,0	85652,7	11893,8
4	2,78	0,4	2,78	37969,71	280,98	140,49	0,0	25,0	0,0	37938,2	5268,1
5	5,2	4,6	5,22	69857,77	516,95	258,47	0,0	25,0	0,0	69310,3	9624,4
6	5,2	10,1	5,28	65590,13	485,37	242,68	0,0	25,0	0,0	65016,2	9028,2
7	5,2	15,8	5,4	57984,34	429,08	214,54	0,0	25,0	0,0	57982,1	8051,4
8	5,2	21,6	5,59	46802,71	346,34	173,17	0,0	25,0	0,0	47717,4	6626,0
9	5,2	27,7	5,87	31652,54	234,23	117,11	0,0	25,0	0,0	33317,0	4626,4
10	5,2	34,1	6,28	11902,25	88,08	44,04	0,0	25,0	0,0	13140,2	1824,6

(ID=239) xc = 0,70 yc = 101,00 Rc = 66,266 Fs=1,74

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,94	13,4	0,96	1276,54	9,45	4,72	0,05	24,0	0,0	1186,7	527,8
2	1,28	14,3	1,32	3084,47	22,83	11,41	0,05	24,0	0,0	2921,6	1025,3
3	1,11	15,4	1,15	1986,99	14,7	7,35	0,05	24,0	0,0	1859,0	733,2
4	1,11	16,4	1,16	1307,06	9,67	4,84	0,05	24,0	0,0	1191,9	579,5
5	1,06	17,4	1,11	4094,7	30,3	15,15	0,05	24,0	0,0	3914,8	1200,5
6	1,16	18,4	1,22	5668,23	41,94	20,97	0,05	24,0	0,0	5445,9	1586,4

**Dott. Gaetano Rizzuto****geologo**

7	1,11	19,4	1,18	4582,55	33,91	16,96	0,05	24,0	0,0	4390,6	1328,8
8	1,11	20,5	1,18	3716,94	27,51	13,75	0,05	24,0	0,0	3544,1	1133,9
9	1,11	21,5	1,19	2802,74	20,74	10,37	0,05	24,0	0,0	2647,0	927,3
10	1,11	22,5	1,2	1739,29	12,87	6,44	0,05	24,0	0,0	1598,6	685,7

(ID=240) xc = 6,475 yc = 102,50 Rc = 68,393 Fs=2,135

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,69	4,3	0,69	746,55	5,52	2,76	0,05	24,0	0,0	727,1	285,7
2	3,43	6,1	3,45	6327,84	46,83	23,41	0,05	24,0	0,0	6161,5	1903,3
3	1,07	8,0	1,08	4859,21	35,96	17,98	0,05	24,0	0,0	4748,6	1129,8
4	3,06	9,7	3,1	17505,47	129,54	64,77	0,05	24,0	0,0	17092,5	3901,3
5	1,5	11,6	1,53	11272,69	83,42	41,71	0,05	24,0	0,0	11012,0	2414,5
6	2,62	13,4	2,7	23715,0	175,49	87,75	0,05	24,0	0,0	23194,4	4971,8
7	2,06	15,4	2,14	16240,04	120,18	60,09	0,05	24,0	0,0	15890,2	3468,4
8	1,88	17,2	1,97	10352,32	76,61	38,3	0,05	24,0	0,0	10112,9	2337,4
9	2,24	19,0	2,37	3329,26	24,64	12,32	0,05	24,0	0,0	3142,3	1100,3
10	2,06	20,9	2,21	1018,0	7,53	3,77	0,0	25,0	0,0	1012,9	201,1

(ID=241) xc = 8,40 yc = 101,00 Rc = 67,263 Fs=2,791

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,98	2,6	0,98	1535,67	11,36	5,68	0,05	24,0	0,0	1519,8	380,7
2	4,5	5,0	4,52	12650,05	93,61	46,81	0,05	24,0	0,0	12476,6	2545,1
3	4,56	8,9	4,62	31000,38	229,4	114,7	0,3	24,3	0,0	29994,1	8859,0
4	3,83	12,5	3,93	39547,29	292,65	146,33	0,3	24,3	0,0	38416,6	9432,0
5	2,74	15,4	2,84	22867,01	169,22	84,61	0,3	24,3	0,0	22070,8	5982,3
6	4,2	18,5	4,43	9310,45	68,9	34,45	0,0	25,0	0,0	9342,2	1419,0
7	4,81	22,6	5,21	7784,58	57,61	28,8	0,0	25,0	0,0	7929,9	1204,5
8	2,13	25,8	2,36	4084,73	30,23	15,11	0,0	25,0	0,0	4226,7	642,0
9	3,47	28,5	3,95	571,34	4,23	2,11	0,0	25,0	0,0	600,6	91,2
10	3,47	31,9	4,09	2610,37	19,32	9,66	0,0	25,0	0,0	2809,4	426,7

(ID=242) xc = 10,325 yc = 102,50 Rc = 69,069 Fs=2,579

Nr.	B 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	0,9	1,19	2306,15	17,07	8,53	0,05	24,0	0,0	2297,8	570,9
2	4,5	3,2	4,51	16553,93	122,5	61,25	0,05	24,0	0,0	16390,1	3366,1
3	4,56	7,0	4,59	36657,08	271,26	135,63	0,3	24,3	0,0	35646,6	10462,7
4	6,57	11,7	6,71	74614,79	552,15	276,07	0,3	24,3	0,0	72364,8	18509,5
5	2,09	15,4	2,17	11410,63	84,44	42,22	0,3	24,3	0,0	10742,1	3970,7
6	3,78	17,9	3,98	10304,5	76,25	38,13	0,0	25,0	0,0	10283,7	1690,1
7	3,14	21,0	3,36	10855,1	80,33	40,16	0,0	25,0	0,0	10936,4	1797,3
8	4,43	24,4	4,86	13141,26	97,25	48,62	0,0	25,0	0,0	13428,1	2206,8
9	3,57	28,1	4,05	9243,43	68,4	34,2	0,0	25,0	0,0	9632,3	1583,0
10	4,0	31,7	4,7	6263,21	46,35	23,17	0,0	25,0	0,0	6683,6	1098,4

(ID=243) xc = 12,25 yc = 101,00 Rc = 64,029 Fs=3,228

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,56	3,5	0,56	501,56	3,71	1,86	0,05	24,0	0,0	493,9	140,4
2	1,92	4,6	1,92	3191,0	23,61	11,81	0,05	24,0	0,0	3147,5	665,4
3	1,24	6,1	1,24	1704,81	12,62	6,31	0,05	24,0	0,0	1673,5	384,9
4	1,41	7,2	1,42	5410,17	40,04	20,02	0,05	24,0	0,0	5343,2	869,5
5	1,07	8,4	1,08	6174,89	45,69	22,85	0,05	24,0	0,0	6106,4	917,4
6	1,24	9,4	1,25	6727,17	49,78	24,89	0,05	24,0	0,0	6651,5	1010,4
7	1,24	10,5	1,26	6206,49	45,93	22,96	0,05	24,0	0,0	6136,9	946,5

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314**e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it**



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

8	1,24	11,7	1,26	5625,59	41,63	20,81	0,05	24,0	0,0	5563,5	875,3
9	1,24	12,8	1,27	4002,19	29,62	14,81	0,05	24,0	0,0	3951,0	673,9
10	1,24	13,9	1,27	320,61	2,37	1,19	0,05	24,0	0,0	277,2	214,1

(ID=244) xc = 14,175 yc = 102,50 Rc = 69,724 Fs=2,448

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,52	-2,4	1,53	3896,13	28,83	14,42	0,05	24,0	0,0	3939,5	934,9
2	9,06	1,9	9,07	93307,45	690,48	345,24	0,3	24,3	0,0	92507,9	25472,3
3	6,57	8,4	6,64	93181,1	689,54	344,77	0,3	24,3	0,0	90868,8	22532,3
4	3,14	12,4	3,22	25916,8	191,78	95,89	0,3	24,3	0,0	24841,7	7701,2
5	5,87	16,3	6,11	30521,45	225,86	112,93	0,0	25,0	0,0	30264,2	5241,5
6	4,28	20,6	4,57	24929,4	184,48	92,24	0,0	25,0	0,0	25008,7	4331,3
7	3,72	24,2	4,08	21456,51	158,78	79,39	0,0	25,0	0,0	21825,6	3780,0
8	7,0	29,2	8,02	29280,56	216,68	108,34	0,0	25,0	0,0	30578,6	5296,0
9	4,5	34,7	5,48	15633,71	115,69	57,84	0,0	25,0	0,0	16983,0	2941,3
10	5,07	39,7	6,59	9234,26	68,33	34,17	0,0	25,0	0,0	10491,8	1817,1

(ID=245) xc = 16,10 yc = 101,00 Rc = 68,519 Fs=2,379

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,62	-4,1	1,62	4451,74	32,94	16,47	0,05	24,0	0,0	4541,6	1082,2
2	9,06	0,3	9,06	99629,75	737,26	368,63	0,3	24,3	0,0	99471,1	27400,1
3	6,57	6,9	6,62	100655,2	744,85	372,42	0,3	24,3	0,0	98431,0	24458,5
4	3,8	11,3	3,87	35120,45	259,89	129,95	0,3	24,3	0,0	33777,2	10202,6
5	5,21	15,2	5,4	33131,82	245,18	122,59	0,0	25,0	0,0	32745,5	5834,4
6	5,31	19,8	5,64	35681,34	264,04	132,02	0,0	25,0	0,0	35634,8	6349,2
7	2,69	23,4	2,93	19455,28	143,97	71,98	0,0	25,0	0,0	19678,2	3506,1
8	7,0	27,9	7,92	39331,14	291,05	145,53	0,0	25,0	0,0	40667,9	7246,0
9	6,09	34,3	7,37	27211,78	201,37	100,68	0,0	25,0	0,0	29370,0	5233,0
10	5,26	40,3	6,89	15072,37	111,54	55,77	0,0	25,0	0,0	17162,4	3057,9

(ID=246) xc = 18,025 yc = 102,50 Rc = 65,581 Fs=2,269

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,63	-1,6	0,63	669,02	4,95	2,48	0,05	24,0	0,0	676,3	246,0
2	4,56	0,6	4,56	9866,15	73,01	36,5	0,05	24,0	0,0	9837,2	2668,4
3	6,57	5,5	6,6	43512,82	321,99	161,0	0,05	24,0	0,0	42849,8	8966,0
4	3,71	10,0	3,77	4937,92	36,54	18,27	0,0	25,0	0,0	4854,1	906,9
5	5,3	14,1	5,46	7379,98	54,61	27,31	0,0	25,0	0,0	7268,0	1357,9
6	2,44	17,6	2,56	6053,3	44,79	22,4	0,0	25,0	0,0	5995,0	1120,0
7	5,56	21,3	5,97	10429,3	77,18	38,59	0,0	25,0	0,0	10434,1	1949,4
8	2,17	25,0	2,4	5229,19	38,7	19,35	0,0	25,0	0,0	5306,5	991,4
9	3,87	27,9	4,38	2707,29	20,03	10,02	0,0	25,0	0,0	2787,9	520,9
10	3,87	31,8	4,55	5898,16	43,65	21,82	0,0	25,0	0,0	6220,3	1162,1

(ID=247) xc = 19,95 yc = 101,00 Rc = 64,331 Fs=2,04

Nr.	B 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	-3,4	0,71	881,43	6,52	3,26	0,05	24,0	0,0	903,2	338,1
2	4,56	-1,1	4,56	12009,17	88,87	44,43	0,05	24,0	0,0	12075,0	3412,6
3	6,57	3,9	6,59	48653,2	360,03	180,02	0,05	24,0	0,0	48017,1	10996,3
4	6,03	9,6	6,12	10702,07	79,2	39,6	0,0	25,0	0,0	10485,8	2179,4
5	2,98	13,6	3,07	8781,91	64,99	32,49	0,0	25,0	0,0	8602,9	1788,0
6	8,0	18,8	8,45	18919,74	140,01	70,0	0,0	25,0	0,0	18664,3	3879,2
7	2,43	23,7	2,65	8631,04	63,87	31,93	0,0	25,0	0,0	8638,6	1795,4
8	4,57	27,2	5,14	10949,62	81,03	40,51	0,0	25,0	0,0	11122,4	2311,7

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it



9	4,36	31,8	5,13	9181,18	67,94	33,97	0,0	25,0	0,0	9567,5	1988,5
10	4,47	36,5	5,56	3697,98	27,37	13,68	0,0	25,0	0,0	3988,0	828,9

(ID=248) xc = 21,875 yc = 102,50 Rc = 65,736 Fs=1,805

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,58	-5,0	0,58	591,14	4,37	2,19	0,05	24,0	0,0	618,1	285,0
2	4,56	-2,7	4,57	10615,37	78,55	39,28	0,05	24,0	0,0	10797,5	3571,8
3	6,57	2,1	6,57	48759,16	360,82	180,41	0,05	24,0	0,0	48328,1	12496,0
4	9,01	9,0	9,12	15930,98	117,89	58,94	0,0	25,0	0,0	15551,5	3653,3
5	2,71	14,2	2,79	10750,42	79,55	39,78	0,0	25,0	0,0	10467,0	2458,9
6	5,29	17,8	5,56	20186,18	149,38	74,69	0,0	25,0	0,0	19714,4	4631,3
7	4,08	22,2	4,4	16953,21	125,45	62,73	0,0	25,0	0,0	16706,5	3924,6
8	2,92	25,5	3,24	12141,19	89,84	44,92	0,0	25,0	0,0	12095,4	2841,4
9	6,45	30,1	7,45	18826,16	139,31	69,66	0,0	25,0	0,0	19156,9	4500,3
10	4,68	35,9	5,78	10176,7	75,31	37,65	0,0	25,0	0,0	10738,5	2522,7

(ID=249) xc = 23,80 yc = 101,00 Rc = 64,575 Fs=2,026

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,21	-4,8	5,22	14035,19	103,86	51,93	0,05	24,0	0,0	14422,8	4052,7
2	6,57	0,5	6,57	53630,15	396,86	198,43	0,05	24,0	0,0	53534,7	12166,7
3	4,22	5,3	4,23	12622,15	93,4	46,7	0,3	24,3	0,0	11936,5	8038,3
4	4,79	9,3	4,86	17261,47	127,73	63,87	0,0	25,0	0,0	16912,2	3537,9
5	8,0	15,1	8,29	32881,29	243,32	121,66	0,0	25,0	0,0	32238,2	6744,1
6	3,2	20,3	3,41	17892,28	132,4	66,2	0,0	25,0	0,0	17707,5	3704,3
7	3,8	23,7	4,15	19813,32	146,62	73,31	0,0	25,0	0,0	19816,0	4145,4
8	8,0	29,6	9,2	31392,89	232,31	116,15	0,0	25,0	0,0	32268,8	6750,5
9	4,19	36,0	5,18	11740,19	86,88	43,44	0,0	25,0	0,0	12594,8	2634,8
10	5,33	41,4	7,11	4082,6	30,21	15,11	0,0	25,0	0,0	4596,6	961,6

(ID=250) xc = 25,725 yc = 102,50 Rc = 65,691 Fs=1,604

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,87	-6,2	4,9	7954,28	58,86	29,43	0,05	24,0	0,0	8384,3	3503,3
2	6,57	-1,2	6,57	48578,13	359,48	179,74	0,05	24,0	0,0	48894,6	14201,4
3	5,05	3,8	5,06	12687,89	93,89	46,95	0,0	25,0	0,0	12494,7	3302,4
4	3,96	7,8	4,0	15074,83	111,55	55,78	0,0	25,0	0,0	14684,2	3881,1
5	8,0	13,1	8,21	34192,2	253,02	126,51	0,0	25,0	0,0	33071,3	8741,0
6	7,0	20,0	7,45	36573,63	270,64	135,32	0,0	25,0	0,0	35502,8	9383,6
7	3,02	24,7	3,32	19266,88	142,57	71,29	0,0	25,0	0,0	18905,9	4997,0
8	4,98	28,6	5,67	26494,13	196,06	98,03	0,0	25,0	0,0	26372,8	6970,5
9	6,01	34,2	7,27	21069,73	155,92	77,96	0,0	25,0	0,0	21598,8	5708,7
10	5,49	40,5	7,23	13786,89	102,02	51,01	0,0	25,0	0,0	14797,9	3911,2

(ID=251) xc = 27,65 yc = 101,00 Rc = 64,007 Fs=1,545

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,59	-8,0	4,64	3765,33	27,86	13,93	0,05	24,0	0,0	4147,5	2450,9
2	6,57	-3,0	6,58	45318,7	335,36	167,68	0,05	24,0	0,0	46112,7	14014,6
3	5,56	2,4	5,56	13319,25	98,56	49,28	0,0	25,0	0,0	13177,0	3615,1
4	3,45	6,5	3,48	13997,44	103,58	51,79	0,0	25,0	0,0	13661,3	3748,0
5	8,0	11,7	8,17	36136,03	267,41	133,7	0,0	25,0	0,0	34918,6	9580,0
6	7,0	18,7	7,39	39907,46	295,32	147,66	0,0	25,0	0,0	38550,6	10576,4
7	3,84	23,9	4,2	26079,03	192,98	96,49	0,0	25,0	0,0	25430,4	6976,9
8	4,16	27,8	4,71	25738,83	190,47	95,23	0,0	25,0	0,0	25424,9	6975,4
9	6,98	33,7	8,4	28223,09	208,85	104,43	0,0	25,0	0,0	28679,5	7868,3



10 5,57 40,8 7,36 17339,58 128,31 64,16 0,0 25,0 0,0 18515,8 5079,8

(ID=252) xc = 29,575 yc = 102,50 Rc = 65,03 Fs=1,479

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,44	-8,2	1,45	3644,42	26,97	13,48	0,05	24,0	0,0	3900,0	1514,5
2	6,57	-4,6	6,59	37634,5	278,5	139,25	0,05	24,0	0,0	38785,9	12642,8
3	9,01	2,2	9,02	16432,26	121,6	60,8	0,0	25,0	0,0	16262,8	4662,2
4	4,74	8,3	4,79	22383,82	165,64	82,82	0,0	25,0	0,0	21711,5	6224,3
5	3,26	11,9	3,33	19606,73	145,09	72,54	0,0	25,0	0,0	18895,8	5417,1
6	7,0	16,6	7,3	41476,53	306,93	153,46	0,0	25,0	0,0	39872,6	11430,7
7	8,0	23,7	8,73	49930,36	369,48	184,74	0,0	25,0	0,0	48429,2	13883,8
8	3,51	29,3	4,02	22493,78	166,45	83,23	0,0	25,0	0,0	22217,2	6369,2
9	5,44	33,9	6,56	27710,79	205,06	102,53	0,0	25,0	0,0	28000,0	8027,1
10	5,44	40,0	7,1	16018,36	118,54	59,27	0,0	25,0	0,0	16850,7	4830,8

(ID=253) xc = 31,50 yc = 101,00 Rc = 63,345 Fs=1,432

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,15	-10,0	1,16	2354,51	17,42	8,71	0,05	24,0	0,0	2585,9	1100,2
2	6,57	-6,5	6,61	32797,84	242,7	121,35	0,05	24,0	0,0	34361,3	11807,4
3	9,01	0,5	9,01	14911,86	110,35	55,17	0,0	25,0	0,0	14870,4	4400,7
4	8,0	8,3	8,08	36189,8	267,8	133,9	0,0	25,0	0,0	35060,6	10375,7
5	2,86	13,3	2,94	19836,46	146,79	73,39	0,0	25,0	0,0	19050,9	5637,8
6	4,14	16,6	4,32	28673,48	212,18	106,09	0,0	25,0	0,0	27494,8	8136,7
7	8,0	22,4	8,65	54699,15	404,77	202,39	0,0	25,0	0,0	52733,9	15605,8
8	4,42	28,6	5,03	30413,62	225,06	112,53	0,0	25,0	0,0	29829,8	8827,7
9	4,91	33,6	5,9	29920,61	221,41	110,71	0,0	25,0	0,0	30014,0	8882,2
10	6,12	39,8	7,97	20348,56	150,58	75,29	0,0	25,0	0,0	21253,2	6289,6

(ID=254) xc = 33,425 yc = 102,50 Rc = 64,368 Fs=1,367

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,7	-11,4	0,71	881,77	6,53	3,26	0,05	24,0	0,0	1007,6	534,8
2	6,57	-8,1	6,64	23675,23	175,2	87,6	0,05	24,0	0,0	25304,9	9697,3
3	9,01	-1,2	9,01	9529,49	70,52	35,26	0,0	25,0	0,0	9592,7	2974,1
4	8,0	6,4	8,05	34023,3	251,77	125,89	0,0	25,0	0,0	33083,7	10257,3
5	3,99	11,8	4,08	26946,0	199,4	99,7	0,0	25,0	0,0	25852,2	8015,2
6	3,01	15,0	3,11	22715,92	168,1	84,05	0,0	25,0	0,0	21713,0	6731,9
7	8,0	20,2	8,52	58087,91	429,85	214,93	0,0	25,0	0,0	55557,7	17225,1
8	5,96	27,0	6,68	42948,09	317,82	158,91	0,0	25,0	0,0	41623,5	12904,9
9	3,37	31,7	3,97	24791,37	183,46	91,73	0,0	25,0	0,0	24458,1	7583,0
10	7,94	38,0	10,07	32493,77	240,45	120,23	0,0	25,0	0,0	33188,3	10289,7

(ID=255) xc = 35,35 yc = 101,00 Rc = 56,525 Fs=1,316

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,5	15,3	0,52	112,35	0,83	0,42	0,0	25,0	0,0	107,0	34,5
2	0,5	15,8	0,52	334,77	2,48	1,24	0,0	25,0	0,0	318,8	102,7
3	0,6	16,4	0,62	685,1	5,07	2,53	0,0	25,0	0,0	652,3	210,1
4	0,41	16,9	0,42	538,67	3,99	1,99	0,0	25,0	0,0	512,8	165,2
5	0,5	17,4	0,53	580,18	4,29	2,15	0,0	25,0	0,0	552,3	177,9
6	0,5	17,9	0,53	481,93	3,57	1,78	0,0	25,0	0,0	458,7	147,8
7	0,5	18,5	0,53	380,49	2,82	1,41	0,0	25,0	0,0	362,2	116,7
8	0,5	19,0	0,53	275,85	2,04	1,02	0,0	25,0	0,0	262,6	84,6
9	0,5	19,6	0,53	167,97	1,24	0,62	0,0	25,0	0,0	159,9	51,5
10	0,5	20,1	0,53	56,81	0,42	0,21	0,0	25,0	0,0	54,1	17,4



(ID=256) xc = 37,275 yc = 102,50 Rc = 57,309 Fs=1,507

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,47	13,4	0,49	105,13	0,78	0,39	0,0	25,0	0,0	101,3	28,5
2	0,47	13,9	0,49	313,53	2,32	1,16	0,0	25,0	0,0	302,0	84,9
3	0,37	14,3	0,39	392,93	2,91	1,45	0,0	25,0	0,0	378,4	106,4
4	0,57	14,8	0,59	647,84	4,79	2,4	0,0	25,0	0,0	623,7	175,4
5	0,47	15,3	0,49	453,32	3,35	1,68	0,0	25,0	0,0	436,4	122,7
6	0,47	15,8	0,49	376,69	2,79	1,39	0,0	25,0	0,0	362,6	102,0
7	0,47	16,3	0,49	297,51	2,2	1,1	0,0	25,0	0,0	286,4	80,6
8	0,47	16,8	0,5	215,77	1,6	0,8	0,0	25,0	0,0	207,7	58,4
9	0,47	17,3	0,5	131,42	0,97	0,49	0,0	25,0	0,0	126,6	35,6
10	0,47	17,8	0,5	44,47	0,33	0,16	0,0	25,0	0,0	42,8	12,0

(ID=257) xc = 39,20 yc = 101,00 Rc = 55,533 Fs=1,207

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,45	12,1	1,48	1019,32	7,54	3,77	0,0	25,0	0,0	969,4	340,5
2	1,19	13,5	1,23	1458,55	10,79	5,4	0,0	25,0	0,0	1383,2	485,8
3	1,32	14,9	1,37	1099,07	8,13	4,07	0,0	25,0	0,0	1040,1	365,3
4	1,32	16,3	1,38	501,79	3,71	1,86	0,0	25,0	0,0	474,1	166,5
5	1,32	17,7	1,39	454,49	3,36	1,68	0,0	25,0	0,0	429,0	150,7
6	1,32	19,2	1,4	1345,68	9,96	4,98	0,0	25,0	0,0	1269,7	445,9
7	1,52	20,7	1,62	2560,8	18,95	9,47	0,0	25,0	0,0	2416,8	848,8
8	1,13	22,2	1,22	1975,41	14,62	7,31	0,0	25,0	0,0	1866,1	655,4
9	1,32	23,6	1,44	1475,93	10,92	5,46	0,0	25,0	0,0	1396,3	490,4
10	1,32	25,1	1,46	509,01	3,77	1,88	0,0	25,0	0,0	482,7	169,5

(ID=258) xc = 41,125 yc = 102,50 Rc = 63,044 Fs=1,313

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,83	-5,4	2,85	4202,47	31,1	15,55	0,0	25,0	0,0	4354,1	1405,6
2	8,0	-0,5	8,0	24983,87	184,88	92,44	0,0	25,0	0,0	25050,9	8087,0
3	3,81	4,9	3,82	24823,31	183,69	91,85	0,0	25,0	0,0	24242,7	7826,1
4	3,19	8,1	3,22	24701,4	182,79	91,4	0,0	25,0	0,0	23853,7	7700,5
5	8,0	13,3	8,22	67228,91	497,49	248,75	0,0	25,0	0,0	64182,7	20719,6
6	3,45	18,7	3,65	34772,77	257,32	128,66	0,0	25,0	0,0	33094,6	10683,6
7	5,88	23,3	6,4	59197,66	438,06	219,03	0,0	25,0	0,0	56584,4	18266,6
8	3,89	28,2	4,41	38471,7	284,69	142,35	0,0	25,0	0,0	37210,1	12012,2
9	4,88	32,8	5,81	32903,5	243,49	121,74	0,0	25,0	0,0	32407,6	10461,9
10	4,88	38,3	6,22	12095,22	89,5	44,75	0,0	25,0	0,0	12281,0	3964,6

(ID=259) xc = 43,05 yc = 101,00 Rc = 54,54 Fs=1,063

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,03	8,5	1,04	552,62	4,09	2,04	0,0	25,0	0,0	527,4	210,2
2	3,33	10,8	3,39	2375,56	17,58	8,79	0,0	25,0	0,0	2247,4	895,9
3	2,18	13,8	2,24	792,98	5,87	2,93	0,0	25,0	0,0	743,8	296,5
4	2,49	16,3	2,6	4334,33	32,07	16,04	0,0	25,0	0,0	4044,3	1612,1
5	1,87	18,7	1,97	3808,79	28,19	14,09	0,0	25,0	0,0	3543,0	1412,3
6	2,18	21,0	2,33	2504,18	18,53	9,27	0,0	25,0	0,0	2326,4	927,3
7	2,18	23,4	2,37	2400,8	17,77	8,88	0,0	25,0	0,0	2231,1	889,4
8	3,11	26,5	3,47	6287,51	46,53	23,26	0,0	25,0	0,0	5861,0	2336,3
9	1,25	29,1	1,43	2554,89	18,91	9,45	0,0	25,0	0,0	2393,0	953,9
10	2,18	31,2	2,55	1803,42	13,35	6,67	0,0	25,0	0,0	1698,3	677,0

**(ID=260) xc = 44,975 yc = 102,50 Rc = 62,383 Fs=1,403**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,48	-8,4	1,5	1212,42	8,97	4,49	0,0	25,0	0,0	1282,7	387,7
2	8,0	-4,0	8,02	17029,28	126,02	63,01	0,0	25,0	0,0	17441,8	5271,2
3	7,0	2,9	7,01	41231,57	305,11	152,56	0,0	25,0	0,0	40664,5	12289,6
4	3,64	7,8	3,67	32571,35	241,03	120,51	0,0	25,0	0,0	31569,3	9540,8
5	4,36	11,5	4,45	42706,38	316,03	158,01	0,0	25,0	0,0	41055,3	12407,7
6	5,7	16,3	5,94	58506,37	432,95	216,47	0,0	25,0	0,0	56006,9	16926,4
7	3,63	20,8	3,89	42074,5	311,35	155,68	0,0	25,0	0,0	40373,3	12201,6
8	6,43	25,9	7,14	68107,17	503,99	252,0	0,0	25,0	0,0	66018,1	19951,9
9	5,03	31,9	5,92	33896,61	250,83	125,42	0,0	25,0	0,0	33601,4	10155,0
10	5,03	37,5	6,34	12506,08	92,54	46,27	0,0	25,0	0,0	12797,0	3867,5

(ID=261) xc = 46,90 yc = 101,00 Rc = 60,698 Fs=1,445

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,89	-10,2	0,91	454,88	3,37	1,68	0,0	25,0	0,0	487,9	143,1
2	8,0	-6,0	8,04	13523,37	100,07	50,04	0,0	25,0	0,0	14026,5	4113,8
3	7,0	1,1	7,0	40225,15	297,67	148,83	0,0	25,0	0,0	39998,9	11731,3
4	4,43	6,6	4,45	39599,73	293,04	146,52	0,0	25,0	0,0	38560,9	11309,6
5	3,57	10,4	3,63	36637,21	271,12	135,56	0,0	25,0	0,0	35348,3	10367,4
6	6,58	15,3	6,83	68979,4	510,45	255,22	0,0	25,0	0,0	66202,0	19416,5
7	2,75	19,9	2,92	33762,41	249,84	124,92	0,0	25,0	0,0	32460,6	9520,4
8	7,41	25,2	8,19	81439,84	602,65	301,33	0,0	25,0	0,0	79081,9	23194,0
9	5,08	31,9	5,98	34755,65	257,19	128,6	0,0	25,0	0,0	34610,7	10151,0
10	5,08	37,7	6,42	12871,48	95,25	47,62	0,0	25,0	0,0	13262,4	3889,7

(ID=262) xc = 48,825 yc = 102,50 Rc = 54,331 Fs=1,202

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,87	9,2	1,89	1272,14	9,41	4,71	0,0	25,0	0,0	1219,1	430,0
2	1,18	10,8	1,21	2075,8	15,36	7,68	0,0	25,0	0,0	1979,9	698,4
3	2,55	12,8	2,61	4631,45	34,27	17,14	0,0	25,0	0,0	4396,9	1550,9
4	1,87	15,2	1,93	2134,53	15,8	7,9	0,0	25,0	0,0	2018,4	712,0
5	1,87	17,3	1,95	3198,97	23,67	11,84	0,0	25,0	0,0	3018,9	1064,9
6	1,87	19,3	1,98	4986,32	36,9	18,45	0,0	25,0	0,0	4702,4	1658,7
7	1,19	21,1	1,27	4015,19	29,71	14,86	0,0	25,0	0,0	3788,1	1336,2
8	2,55	23,2	2,77	7645,49	56,58	28,29	0,0	25,0	0,0	7225,7	2548,7
9	1,87	25,7	2,07	3312,08	24,51	12,25	0,0	25,0	0,0	3142,5	1108,5
10	1,87	27,9	2,11	1156,57	8,56	4,28	0,0	25,0	0,0	1102,9	389,0

(ID=263) xc = 50,75 yc = 101,00 Rc = 52,555 Fs=1,272

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,96	7,5	1,97	1468,9	10,87	5,43	0,0	25,0	0,0	1419,3	472,9
2	1,02	9,1	1,04	1896,57	14,03	7,02	0,0	25,0	0,0	1823,2	607,5
3	2,89	11,3	2,94	5456,66	40,38	20,19	0,0	25,0	0,0	5217,0	1738,4
4	1,96	14,0	2,02	2395,21	17,72	8,86	0,0	25,0	0,0	2279,1	759,4
5	1,96	16,2	2,04	4399,1	32,55	16,28	0,0	25,0	0,0	4176,6	1391,7
6	2,53	18,8	2,68	8723,22	64,55	32,28	0,0	25,0	0,0	8276,0	2757,7
7	1,38	21,1	1,48	5155,11	38,15	19,07	0,0	25,0	0,0	4895,9	1631,4
8	1,96	23,0	2,12	5699,62	42,18	21,09	0,0	25,0	0,0	5424,7	1807,6
9	1,96	25,4	2,16	3598,7	26,63	13,32	0,0	25,0	0,0	3439,3	1146,0
10	1,96	27,7	2,21	1261,68	9,34	4,67	0,0	25,0	0,0	1213,0	404,2



(ID=264) xc = 52,675 yc = 102,50 Rc = 53,762 Fs=1,407

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,82	5,9	2,83	3207,26	23,73	11,87	0,0	25,0	0,0	3127,0	941,9
2	1,4	8,2	1,41	2954,42	21,86	10,93	0,0	25,0	0,0	2861,0	861,8
3	2,11	10,1	2,14	3729,63	27,6	13,8	0,0	25,0	0,0	3595,7	1083,1
4	2,11	12,3	2,16	3737,93	27,66	13,83	0,0	25,0	0,0	3589,7	1081,3
5	2,11	14,7	2,18	6513,67	48,2	24,1	0,0	25,0	0,0	6241,1	1879,9
6	1,61	16,7	1,68	6680,38	49,43	24,72	0,0	25,0	0,0	6396,5	1926,7
7	2,61	19,1	2,76	10600,07	78,44	39,22	0,0	25,0	0,0	10158,0	3059,7
8	2,11	21,8	2,27	6298,59	46,61	23,3	0,0	25,0	0,0	6054,0	1823,5
9	2,11	24,2	2,31	3992,35	29,54	14,77	0,0	25,0	0,0	3855,2	1161,2
10	2,11	26,7	2,36	1404,77	10,4	5,2	0,0	25,0	0,0	1365,5	411,3

(ID=265) xc = 54,60 yc = 101,00 Rc = 52,97 Fs=1,534

Nr.	B 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	2,53	2797,13	20,7	10,35	0,0	25,0	0,0	2766,4	764,7
2	1,44	4,6	1,44	3982,85	29,47	14,74	0,0	25,0	0,0	3908,2	1080,4
3	3,61	7,4	3,64	11217,36	83,01	41,5	0,0	25,0	0,0	10919,6	3018,6
4	2,52	10,8	2,57	8347,17	61,77	30,88	0,0	25,0	0,0	8072,5	2231,5
5	3,2	13,9	3,29	16526,25	122,29	61,15	0,0	25,0	0,0	15934,5	4404,9
6	1,85	16,8	1,93	10707,61	79,24	39,62	0,0	25,0	0,0	10323,2	2853,7
7	2,52	19,2	2,67	12418,31	91,9	45,95	0,0	25,0	0,0	11995,6	3316,0
8	2,52	22,2	2,72	9476,06	70,12	35,06	0,0	25,0	0,0	9196,5	2542,2
9	2,52	25,1	2,79	6066,24	44,89	22,45	0,0	25,0	0,0	5931,6	1639,7
10	2,52	28,2	2,86	2155,73	15,95	7,98	0,0	25,0	0,0	2130,3	588,9

(ID=266) xc = 56,525 yc = 102,50 Rc = 53,967 Fs=1,691

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,3	1,5	3,3	4928,08	36,47	18,23	0,0	25,0	0,0	4897,2	1227,9
2	1,87	4,3	1,87	5319,98	39,37	19,68	0,0	25,0	0,0	5236,7	1313,0
3	2,59	6,6	2,6	6688,35	49,49	24,75	0,0	25,0	0,0	6542,4	1640,4
4	2,59	9,4	2,62	9679,38	71,63	35,81	0,0	25,0	0,0	9419,8	2361,9
5	2,29	12,1	2,34	12413,9	91,86	45,93	0,0	25,0	0,0	12048,7	3021,0
6	2,88	14,9	2,98	16445,49	121,7	60,85	0,0	25,0	0,0	15953,3	4000,1
7	2,59	17,9	2,72	12225,84	90,47	45,24	0,0	25,0	0,0	11885,3	2980,1
8	2,59	20,8	2,77	9353,33	69,21	34,61	0,0	25,0	0,0	9135,6	2290,6
9	2,59	23,8	2,83	6000,73	44,41	22,2	0,0	25,0	0,0	5905,1	1480,6
10	2,59	26,8	2,9	2136,27	15,81	7,9	0,0	25,0	0,0	2124,5	532,7

(ID=267) xc = 58,45 yc = 101,00 Rc = 52,81 Fs=1,827

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,68	-0,7	3,68	6463,36	47,83	23,91	0,0	25,0	0,0	6483,3	1504,0
2	2,02	2,4	2,02	6845,78	50,66	25,33	0,0	25,0	0,0	6786,9	1574,5
3	2,85	5,0	2,86	9126,11	67,53	33,77	0,0	25,0	0,0	8978,8	2083,0
4	2,85	8,1	2,88	13968,19	103,36	51,68	0,0	25,0	0,0	13657,8	3168,4
5	1,62	10,6	1,65	10532,45	77,94	38,97	0,0	25,0	0,0	10269,7	2382,5
6	4,08	13,7	4,2	26498,79	196,09	98,05	0,0	25,0	0,0	25815,1	5988,8
7	2,85	17,6	2,99	15125,1	111,93	55,96	0,0	25,0	0,0	14780,9	3429,0
8	2,85	20,9	3,05	11657,45	86,27	43,13	0,0	25,0	0,0	11463,2	2659,3
9	2,85	24,3	3,12	7532,65	55,74	27,87	0,0	25,0	0,0	7480,1	1735,3
10	2,85	27,7	3,22	2700,73	19,99	9,99	0,0	25,0	0,0	2719,1	630,8



(ID=268) xc = 60,375 yc = 102,50 Rc = 54,123 Fs=2,031

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,31	-2,6	3,31	5419,29	40,1	20,05	0,0	25,0	0,0	5475,9	1143,1
2	2,7	0,6	2,7	8690,19	64,31	32,15	0,0	25,0	0,0	8671,1	1810,2
3	3,0	3,6	3,01	9833,16	72,77	36,38	0,0	25,0	0,0	9723,8	2029,9
4	3,63	7,2	3,66	21521,4	159,26	79,63	0,0	25,0	0,0	21136,0	4412,3
5	2,38	10,4	2,42	16738,91	123,87	61,93	0,0	25,0	0,0	16390,6	3421,7
6	3,0	13,3	3,09	19046,96	140,95	70,47	0,0	25,0	0,0	18651,5	3893,6
7	3,0	16,6	3,13	16101,5	119,15	59,58	0,0	25,0	0,0	15817,3	3302,0
8	3,0	19,9	3,2	12459,49	92,2	46,1	0,0	25,0	0,0	12321,1	2572,1
9	3,0	23,4	3,27	8079,07	59,79	29,89	0,0	25,0	0,0	8072,8	1685,3
10	3,0	26,9	3,37	2905,68	21,5	10,75	0,0	25,0	0,0	2946,0	615,0

(ID=269) xc = 62,30 yc = 101,00 Rc = 53,80 Fs=2,21

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,72	-8,0	3,76	1335,11	9,88	4,94	0,0	25,0	0,0	1385,2	265,7
2	2,89	-4,4	2,9	9077,71	67,18	33,59	0,0	25,0	0,0	9241,3	1772,3
3	4,55	-0,4	4,55	21224,09	157,06	78,53	0,0	25,0	0,0	21256,0	4076,5
4	4,78	4,5	4,79	34185,23	252,97	126,49	0,0	25,0	0,0	33778,6	6478,1
5	2,67	8,5	2,7	23557,2	174,32	87,16	0,0	25,0	0,0	23154,7	4440,7
6	3,72	12,0	3,8	30231,04	223,71	111,85	0,0	25,0	0,0	29695,8	5695,1
7	3,72	16,1	3,87	25997,07	192,38	96,19	0,0	25,0	0,0	25638,2	4917,0
8	3,72	20,3	3,97	20439,13	151,25	75,62	0,0	25,0	0,0	20346,4	3902,1
9	3,72	24,5	4,09	13458,22	99,59	49,8	0,0	25,0	0,0	13603,9	2609,0
10	3,72	29,0	4,26	4915,46	36,37	18,19	0,0	25,0	0,0	5079,8	974,2

(ID=270) xc = 64,225 yc = 102,50 Rc = 55,114 Fs=2,459

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,94	-6,9	3,97	8444,31	62,49	31,24	0,0	25,0	0,0	8685,6	1497,1
2	3,36	-3,1	3,37	14595,2	108,0	54,0	0,0	25,0	0,0	14751,5	2542,6
3	3,65	0,6	3,65	20174,28	149,29	74,64	0,0	25,0	0,0	20139,1	3471,2
4	2,31	3,7	2,32	18799,98	139,12	69,56	0,0	25,0	0,0	18631,5	3211,3
5	4,99	7,5	5,03	43669,13	323,15	161,58	0,0	25,0	0,0	43067,9	7423,2
6	3,65	12,1	3,74	28619,91	211,79	105,89	0,0	25,0	0,0	28226,9	4865,2
7	3,65	16,0	3,8	24539,19	181,59	90,8	0,0	25,0	0,0	24326,0	4192,8
8	3,65	20,0	3,89	19238,68	142,37	71,18	0,0	25,0	0,0	19264,7	3320,5
9	3,65	24,1	4,0	12632,02	93,48	46,74	0,0	25,0	0,0	12847,7	2214,4
10	3,65	28,3	4,15	4599,95	34,04	17,02	0,0	25,0	0,0	4781,8	824,2

(ID=271) xc = 66,15 yc = 101,00 Rc = 61,527 Fs=2,65

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,44	-21,2	1,55	1460,97	10,81	5,41	0,0	25,0	0,0	1670,9	267,3
2	7,0	-17,1	7,32	24265,13	179,56	89,78	0,0	25,0	0,0	26697,1	4270,4
3	8,0	-9,9	8,12	74666,66	552,53	276,27	0,0	25,0	0,0	77965,3	12471,2
4	9,33	-1,8	9,33	137084,7	1014,43	507,21	0,0	25,0	0,0	137822,9	22046,0
5	6,15	5,5	6,18	114884,8	850,15	425,07	0,0	25,0	0,0	113668,1	18182,2
6	6,39	11,4	6,51	111954,4	828,46	414,23	0,0	25,0	0,0	110638,6	17697,6
7	6,39	17,5	6,7	99098,84	733,33	366,67	0,0	25,0	0,0	98931,1	15824,9
8	6,39	23,9	6,99	80245,16	593,81	296,91	0,0	25,0	0,0	81969,5	13111,7
9	6,39	30,6	7,42	54574,45	403,85	201,93	0,0	25,0	0,0	57937,6	9267,6
10	6,39	37,9	8,09	20708,15	153,24	76,62	0,0	25,0	0,0	23328,1	3731,5

(ID=272) xc = 68,075 yc = 102,50 Rc = 62,903 Fs=2,835



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,75	-22,3	0,81	402,78	2,98	1,49	0,0	25,0	0,0	463,6	69,3
2	7,0	-18,5	7,38	18504,31	136,93	68,47	0,0	25,0	0,0	20547,4	3072,4
3	8,0	-11,5	8,16	70142,91	519,06	259,53	0,0	25,0	0,0	73804,3	11035,8
4	9,33	-3,5	9,35	134681,3	996,64	498,32	0,0	25,0	0,0	136164,8	20360,5
5	7,65	4,3	7,67	142651,8	1055,62	527,81	0,0	25,0	0,0	141466,8	21153,3
6	6,55	10,8	6,67	114538,5	847,58	423,79	0,0	25,0	0,0	113371,4	16952,3
7	6,55	17,0	6,84	101584,7	751,73	375,86	0,0	25,0	0,0	101575,4	15188,4
8	6,55	23,3	7,13	82368,05	609,52	304,76	0,0	25,0	0,0	84272,1	12601,1
9	6,55	30,0	7,56	56062,22	414,86	207,43	0,0	25,0	0,0	59605,4	8912,7
10	6,55	37,2	8,22	21276,63	157,45	78,72	0,0	25,0	0,0	23995,7	3588,0

(ID=273) xc = 70,00 yc = 101,00 Rc = 55,781 Fs=3,165

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,03	-14,5	7,26	11980,78	88,66	44,33	0,0	25,0	0,0	12816,1	1716,7
2	2,76	-9,3	2,8	17113,26	126,64	63,32	0,0	25,0	0,0	17729,7	2374,9
3	6,57	-4,5	6,59	57506,01	425,54	212,77	0,0	25,0	0,0	58292,5	7808,1
4	3,23	0,6	3,23	38716,23	286,5	143,25	0,0	25,0	0,0	38666,5	5179,3
5	4,9	4,8	4,92	57542,59	425,82	212,91	0,0	25,0	0,0	57104,9	7649,1
6	4,9	9,8	4,97	53785,66	398,01	199,01	0,0	25,0	0,0	53349,2	7146,0
7	4,9	15,0	5,07	47326,37	350,22	175,11	0,0	25,0	0,0	47298,0	6335,5
8	4,9	20,3	5,22	37997,72	281,18	140,59	0,0	25,0	0,0	38599,4	5170,3
9	4,9	25,8	5,44	25533,62	188,95	94,47	0,0	25,0	0,0	26630,5	3567,1
10	4,9	31,5	5,75	9522,92	70,47	35,23	0,0	25,0	0,0	10322,5	1382,7

(ID=274) xc = 4,55 yc = 104,00 Rc = 69,574 Fs=2,002

Nr.	B 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	6,0	0,39	234,34	1,73	0,87	0,05	24,0	0,0	221,6	134,2
2	3,17	7,4	3,2	2634,49	19,5	9,75	0,05	24,0	0,0	2496,2	1230,7
3	1,33	9,3	1,35	3981,24	29,46	14,73	0,05	24,0	0,0	3856,4	1085,8
4	2,23	10,8	2,27	10299,72	76,22	38,11	0,05	24,0	0,0	10001,3	2538,2
5	2,33	12,7	2,39	11580,18	85,69	42,85	0,05	24,0	0,0	11236,3	2814,0
6	1,23	14,2	1,27	9752,15	72,17	36,08	0,05	24,0	0,0	9500,4	2210,0
7	1,78	15,5	1,85	12699,36	93,98	46,99	0,05	24,0	0,0	12368,8	2920,7
8	1,78	17,0	1,86	10905,77	80,7	40,35	0,05	24,0	0,0	10618,8	2570,1
9	1,77	18,6	1,87	6469,04	47,87	23,94	0,05	24,0	0,0	6256,5	1690,3
10	1,79	20,1	1,9	731,14	5,41	2,71	0,0	25,0	0,0	722,6	153,0

(ID=275) xc = 6,475 yc = 105,50 Rc = 71,291 Fs=2,147

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,63	4,2	0,63	625,52	4,63	2,31	0,05	24,0	0,0	609,0	249,3
2	4,5	6,2	4,53	7049,47	52,17	26,08	0,05	24,0	0,0	6845,5	2249,4
3	1,12	8,5	1,14	6628,37	49,05	24,52	0,05	24,0	0,0	6483,2	1463,1
4	2,09	9,8	2,12	11255,67	83,29	41,65	0,05	24,0	0,0	10986,8	2519,9
5	1,35	11,2	1,38	10312,33	76,31	38,16	0,05	24,0	0,0	10078,4	2192,0
6	2,82	12,9	2,89	25245,92	186,82	93,41	0,05	24,0	0,0	24693,1	5269,1
7	2,09	15,0	2,16	16204,12	119,91	59,96	0,05	24,0	0,0	15852,0	3446,3
8	1,66	16,5	1,74	8751,73	64,76	32,38	0,05	24,0	0,0	8542,0	1978,2
9	2,51	18,3	2,64	3672,67	27,18	13,59	0,0	25,0	0,0	3631,1	717,1
10	2,09	20,3	2,22	1005,55	7,44	3,72	0,0	25,0	0,0	999,0	197,3

(ID=276) xc = 8,40 yc = 104,00 Rc = 70,153 Fs=2,737



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,92	2,5	0,92	1338,58	9,91	4,95	0,05	24,0	0,0	1324,4	348,5
2	4,5	4,8	4,52	11783,38	87,2	43,6	0,05	24,0	0,0	11618,6	2468,3
3	4,56	8,5	4,61	30268,14	223,98	111,99	0,3	24,3	0,0	29271,9	8921,5
4	4,15	12,1	4,24	42179,52	312,13	156,06	0,3	24,3	0,0	40927,9	10308,0
5	2,42	14,9	2,5	19216,79	142,2	71,1	0,3	24,3	0,0	18492,7	5235,1
6	4,64	17,9	4,88	10115,96	74,86	37,43	0,0	25,0	0,0	10123,4	1568,1
7	4,37	21,8	4,7	8118,88	60,08	30,04	0,0	25,0	0,0	8233,7	1275,4
8	2,7	24,9	2,97	5385,45	39,85	19,93	0,0	25,0	0,0	5539,8	858,1
9	3,53	27,8	3,99	1890,06	13,99	6,99	0,0	25,0	0,0	1975,0	305,9
10	3,53	31,1	4,12	4732,51	35,02	17,51	0,0	25,0	0,0	5054,0	782,8

(ID=277) xc = 10,325 yc = 105,50 Rc = 71,951 Fs=2,583

Nr.	B 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	0,9	1,12	2042,14	15,11	7,56	0,05	24,0	0,0	2034,6	516,4
2	4,5	3,1	4,51	15565,37	115,18	57,59	0,05	24,0	0,0	15414,3	3207,9
3	4,56	6,7	4,59	35728,29	264,39	132,19	0,3	24,3	0,0	34760,6	10302,8
4	6,57	11,2	6,7	73796,57	546,09	273,05	0,3	24,3	0,0	71594,8	18346,5
5	4,62	15,8	4,8	17172,96	127,08	63,54	0,3	24,3	0,0	15725,8	7496,4
6	4,39	19,6	4,66	14303,67	105,85	52,92	0,0	25,0	0,0	14343,9	2353,7
7	4,16	23,2	4,52	13399,58	99,16	49,58	0,0	25,0	0,0	13622,2	2235,2
8	3,84	26,7	4,3	10958,77	81,09	40,55	0,0	25,0	0,0	11334,3	1859,8
9	4,71	30,6	5,47	8257,51	61,11	30,55	0,0	25,0	0,0	8747,0	1435,3
10	4,27	34,9	5,21	7271,02	53,81	26,9	0,0	25,0	0,0	7954,1	1305,2

(ID=278) xc = 12,25 yc = 104,00 Rc = 70,909 Fs=2,751

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	1,39	-0,8	1,39	3161,84	23,4	11,7	0,05	24,0	0,0	3171,7	695,7
2	4,5	1,6	4,5	20345,14	150,55	75,28	0,3	24,3	0,0	20147,0	7409,3
3	4,56	5,3	4,58	41999,71	310,8	155,4	0,3	24,3	0,0	41198,9	10625,3
4	6,57	9,8	6,67	84803,07	627,54	313,77	0,3	24,3	0,0	82798,3	18873,3
5	6,58	15,3	6,82	28170,98	208,47	104,23	0,3	24,3	0,0	26310,9	10592,4
6	2,43	19,1	2,58	12284,1	90,9	45,45	0,0	25,0	0,0	12339,2	1901,7
7	8,0	23,6	8,73	29378,23	217,4	108,7	0,0	25,0	0,0	30040,2	4629,8
8	3,72	28,9	4,25	14182,94	104,95	52,48	0,0	25,0	0,0	14927,2	2300,6
9	3,28	32,2	3,87	9690,32	71,71	35,85	0,0	25,0	0,0	10434,7	1608,2
10	6,16	36,8	7,69	6160,95	45,59	22,8	0,0	25,0	0,0	6900,3	1063,5

(ID=279) xc = 14,175 yc = 105,50 Rc = 68,239 Fs=3,92

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,43	1,7	0,43	312,06	2,31	1,15	0,05	24,0	0,0	309,7	82,4
2	2,26	2,9	2,27	3037,92	22,48	11,24	0,05	24,0	0,0	3012,9	573,9
3	1,35	4,4	1,35	1510,6	11,18	5,59	0,05	24,0	0,0	1491,2	310,9
4	0,95	5,4	0,95	4205,13	31,12	15,56	0,05	24,0	0,0	4172,8	541,2
5	1,75	6,5	1,76	9968,14	73,76	36,88	0,05	24,0	0,0	9893,0	1225,7
6	1,35	7,8	1,36	7174,25	53,09	26,54	0,05	24,0	0,0	7118,9	892,9
7	1,35	9,0	1,37	6654,35	49,24	24,62	0,05	24,0	0,0	6604,1	840,3
8	1,35	10,1	1,37	5729,23	42,4	21,2	0,05	24,0	0,0	5686,6	746,0
9	0,77	11,0	0,79	1336,85	9,89	4,95	0,05	24,0	0,0	1317,7	227,4
10	1,93	12,2	1,97	506,28	3,75	1,87	0,0	25,0	0,0	506,1	54,7

(ID=280) xc = 16,10 yc = 104,00 Rc = 71,308 Fs=2,378

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it



	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	6,0	-2,1	6,01	31676,36	234,41	117,2	0,3	24,3	0,0	32154,2	12345,6
2	4,85	2,2	4,86	51273,96	379,43	189,71	0,3	24,3	0,0	50753,5	14255,9
3	6,28	6,7	6,32	93438,11	691,44	345,72	0,3	24,3	0,0	91379,4	22920,3
4	4,58	11,2	4,67	38531,63	285,13	142,57	0,3	24,3	0,0	36973,6	11663,5
5	4,43	14,9	4,58	28564,03	211,37	105,69	0,0	25,0	0,0	28218,1	5031,1
6	8,0	20,1	8,52	48681,74	360,24	180,12	0,0	25,0	0,0	48670,1	8677,5
7	3,85	25,3	4,26	25916,97	191,79	95,89	0,0	25,0	0,0	26435,8	4713,3
8	3,15	28,4	3,58	19829,14	146,74	73,37	0,0	25,0	0,0	20563,6	3666,3
9	7,71	33,6	9,26	32712,78	242,07	121,04	0,0	25,0	0,0	35111,8	6260,2
10	5,43	40,2	7,1	10309,39	76,29	38,14	0,0	25,0	0,0	11725,9	2090,6

(ID=281) xc = 18,025 yc = 105,50 Rc = 68,219 Fs=2,267

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,42	-1,5	0,42	303,06	2,24	1,12	0,05	24,0	0,0	306,8	139,3
2	4,56	0,6	4,56	6673,83	49,39	24,69	0,05	24,0	0,0	6651,9	2102,2
3	6,57	5,3	6,6	39060,82	289,05	144,53	0,05	24,0	0,0	38468,9	8191,9
4	3,93	9,7	3,99	3587,67	26,55	13,27	0,0	25,0	0,0	3526,9	659,6
5	5,08	13,6	5,23	5659,73	41,88	20,94	0,0	25,0	0,0	5571,0	1041,8
6	2,66	17,0	2,78	5720,61	42,33	21,17	0,0	25,0	0,0	5658,2	1058,1
7	5,34	20,5	5,7	9132,12	67,58	33,79	0,0	25,0	0,0	9113,5	1704,3
8	2,4	24,0	2,63	5329,18	39,44	19,72	0,0	25,0	0,0	5386,0	1007,2
9	3,87	27,0	4,34	3101,13	22,95	11,47	0,0	25,0	0,0	3177,2	594,2
10	3,87	30,7	4,5	5641,54	41,75	20,87	0,0	25,0	0,0	5904,6	1104,2

(ID=282) xc = 19,95 yc = 104,00 Rc = 66,951 Fs=1,974

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,5	-3,2	0,5	439,68	3,25	1,63	0,05	24,0	0,0	452,0	208,8
2	4,56	-1,0	4,56	8661,69	64,1	32,05	0,05	24,0	0,0	8714,0	2836,8
3	6,57	3,7	6,58	43898,6	324,85	162,42	0,05	24,0	0,0	43312,3	10396,6
4	6,33	9,3	6,41	8378,76	62,0	31,0	0,0	25,0	0,0	8201,9	1761,3
5	2,68	13,2	2,75	7151,45	52,92	26,46	0,0	25,0	0,0	6993,4	1501,8
6	8,0	18,0	8,41	16580,61	122,7	61,35	0,0	25,0	0,0	16297,1	3499,7
7	2,79	22,9	3,03	9159,65	67,78	33,89	0,0	25,0	0,0	9116,6	1957,7
8	4,21	26,2	4,69	10198,56	75,47	37,73	0,0	25,0	0,0	10280,7	2207,7
9	4,77	30,6	5,54	9682,84	71,65	35,83	0,0	25,0	0,0	9981,4	2143,4
10	4,49	35,3	5,5	5066,22	37,49	18,75	0,0	25,0	0,0	5389,1	1157,3

(ID=283) xc = 21,875 yc = 105,50 Rc = 68,344 Fs=1,779

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,37	-4,7	0,37	239,74	1,77	0,89	0,05	24,0	0,0	253,0	152,2
2	4,56	-2,6	4,56	7179,15	53,13	26,56	0,05	24,0	0,0	7316,3	2831,1
3	6,57	2,0	6,57	43794,15	324,08	162,04	0,05	24,0	0,0	43408,8	11556,8
4	9,01	8,6	9,11	11952,43	88,45	44,22	0,0	25,0	0,0	11667,4	2780,4
5	3,0	13,7	3,09	10650,34	78,81	39,41	0,0	25,0	0,0	10360,4	2468,9
6	5,0	17,2	5,23	17824,53	131,9	65,95	0,0	25,0	0,0	17377,9	4141,2
7	4,41	21,4	4,74	16948,25	125,42	62,71	0,0	25,0	0,0	16649,1	3967,6
8	2,59	24,6	2,85	10652,59	78,83	39,41	0,0	25,0	0,0	10563,3	2517,3
9	6,81	29,1	7,8	19015,57	140,72	70,36	0,0	25,0	0,0	19210,3	4577,9
10	4,7	34,7	5,72	9798,28	72,51	36,25	0,0	25,0	0,0	10231,9	2438,3

(ID=284) xc = 23,80 yc = 104,00 Rc = 67,162 Fs=1,723

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



1	4,99	-4,5	5,01	9630,85	71,27	35,63	0,05	24,0	0,0	9948,6	3657,6
2	6,57	0,4	6,57	48373,42	357,96	178,98	0,05	24,0	0,0	48274,5	13070,4
3	4,55	5,2	4,57	10557,49	78,13	39,06	0,0	25,0	0,0	10369,2	2550,6
4	4,46	9,1	4,52	14526,24	107,49	53,75	0,0	25,0	0,0	14154,4	3481,6
5	8,0	14,5	8,26	29705,5	219,82	109,91	0,0	25,0	0,0	28847,9	7095,8
6	3,65	19,7	3,88	18951,68	140,24	70,12	0,0	25,0	0,0	18500,6	4550,7
7	3,35	22,9	3,64	17230,82	127,51	63,75	0,0	25,0	0,0	16944,9	4168,0
8	8,0	28,3	9,09	30947,58	229,01	114,51	0,0	25,0	0,0	31043,6	7635,9
9	4,76	34,7	5,79	13150,79	97,32	48,66	0,0	25,0	0,0	13667,1	3361,7
10	5,37	40,2	7,03	6399,87	47,36	23,68	0,0	25,0	0,0	6934,8	1705,8

(ID=285) xc = 25,725 yc = 105,50 Rc = 68,398 Fs=1,545

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,73	-5,9	4,75	5246,69	38,83	19,41	0,05	24,0	0,0	5571,4	2856,9
2	6,57	-1,2	6,57	44852,5	331,91	165,95	0,05	24,0	0,0	45146,1	13759,0
3	5,37	3,8	5,39	11545,33	85,44	42,72	0,0	25,0	0,0	11362,6	3117,3
4	3,64	7,6	3,67	13086,58	96,84	48,42	0,0	25,0	0,0	12735,7	3494,0
5	8,0	12,6	8,2	31999,67	236,8	118,4	0,0	25,0	0,0	30895,0	8476,0
6	7,0	19,1	7,41	35473,57	262,5	131,25	0,0	25,0	0,0	34284,5	9405,9
7	3,59	23,9	3,92	22205,79	164,32	82,16	0,0	25,0	0,0	21654,6	5940,9
8	4,41	27,6	4,98	24159,31	178,78	89,39	0,0	25,0	0,0	23843,0	6541,3
9	6,7	33,0	7,99	23651,38	175,02	87,51	0,0	25,0	0,0	23942,6	6568,6
10	5,56	39,4	7,19	16352,1	121,01	60,5	0,0	25,0	0,0	17271,0	4738,3

(ID=286) xc = 27,65 yc = 104,00 Rc = 66,714 Fs=1,496

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,38	-7,2	3,41	1534,83	11,36	5,68	0,05	24,0	0,0	1735,9	1504,7
2	6,57	-2,9	6,58	41630,4	308,07	154,03	0,05	24,0	0,0	42356,9	13454,5
3	9,01	3,8	9,03	17364,66	128,5	64,25	0,0	25,0	0,0	17079,1	4838,1
4	3,15	9,1	3,19	14995,71	110,97	55,48	0,0	25,0	0,0	14528,0	4115,4
5	4,85	12,6	4,97	25522,73	188,87	94,43	0,0	25,0	0,0	24595,4	6967,3
6	7,0	17,9	7,36	38622,79	285,81	142,9	0,0	25,0	0,0	37184,9	10533,6
7	4,74	23,3	5,16	30783,44	227,8	113,9	0,0	25,0	0,0	29870,0	8461,5
8	3,26	27,1	3,66	20782,16	153,79	76,89	0,0	25,0	0,0	20386,1	5774,9
9	7,8	32,6	9,25	31174,67	230,69	115,35	0,0	25,0	0,0	31329,2	8874,8
10	5,53	39,7	7,18	16355,37	121,03	60,51	0,0	25,0	0,0	17205,1	4873,8

(ID=287) xc = 29,575 yc = 105,50 Rc = 67,736 Fs=1,444

Nr.	B 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	-7,8	1,31	2936,96	21,73	10,87	0,05	24,0	0,0	3141,3	1291,8
2	6,57	-4,5	6,59	34010,01	251,67	125,84	0,05	24,0	0,0	35040,9	11895,7
3	9,01	2,1	9,02	13220,49	97,83	48,92	0,0	25,0	0,0	13085,9	3841,4
4	5,12	8,2	5,18	22337,19	165,3	82,65	0,0	25,0	0,0	21654,7	6356,8
5	2,88	11,6	2,94	16858,03	124,75	62,37	0,0	25,0	0,0	16231,9	4764,9
6	7,0	15,9	7,28	39925,1	295,45	147,72	0,0	25,0	0,0	38309,8	11246,0
7	8,0	22,7	8,67	49368,36	365,33	182,66	0,0	25,0	0,0	47656,7	13989,8
8	4,12	28,3	4,68	26019,49	192,54	96,27	0,0	25,0	0,0	25518,3	7491,0
9	5,21	32,9	6,2	28357,44	209,85	104,92	0,0	25,0	0,0	28384,8	8332,4
10	5,79	38,7	7,42	17335,74	128,28	64,14	0,0	25,0	0,0	17979,7	5278,0

(ID=288) xc = 31,50 yc = 104,00 Rc = 66,052 Fs=1,401

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



1	1,01	-9,6	1,03	1824,38	13,5	6,75	0,05	24,0	0,0	2003,8	912,1
2	6,57	-6,3	6,61	29279,15	216,67	108,33	0,05	24,0	0,0	30660,1	11004,8
3	9,01	0,5	9,01	11679,69	86,43	43,21	0,0	25,0	0,0	11647,8	3525,3
4	8,0	7,9	8,08	33585,54	248,53	124,27	0,0	25,0	0,0	32536,9	9847,4
5	3,3	12,9	3,39	21779,75	161,17	80,59	0,0	25,0	0,0	20894,9	6323,9
6	3,7	16,1	3,85	25519,78	188,85	94,42	0,0	25,0	0,0	24427,9	7393,2
7	8,0	21,5	8,6	53885,91	398,76	199,38	0,0	25,0	0,0	51743,5	15660,4
8	5,04	27,7	5,69	34094,27	252,3	126,15	0,0	25,0	0,0	33222,6	10054,9
9	4,29	32,3	5,08	27481,45	203,36	101,68	0,0	25,0	0,0	27294,1	8260,7
10	6,86	38,3	8,75	24340,6	180,12	90,06	0,0	25,0	0,0	25037,3	7577,6

(ID=289) xc = 33,425 yc = 105,50 Rc = 67,075 Fs=1,353

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,57	-10,9	0,58	585,48	4,33	2,17	0,05	24,0	0,0	672,5	396,0
2	6,57	-7,8	6,63	20278,09	150,06	75,03	0,05	24,0	0,0	21663,3	8706,8
3	9,01	-1,1	9,01	6302,07	46,64	23,32	0,0	25,0	0,0	6342,5	1986,8
4	8,0	6,2	8,05	31312,16	231,71	115,86	0,0	25,0	0,0	30464,0	9543,0
5	7,0	12,7	7,17	42461,93	314,22	157,11	0,0	25,0	0,0	40658,7	12736,5
6	3,12	17,1	3,27	25265,74	186,97	93,48	0,0	25,0	0,0	24110,7	7552,8
7	4,88	20,8	5,22	38263,89	283,15	141,58	0,0	25,0	0,0	36577,1	11457,9
8	9,33	27,5	10,52	63568,76	470,41	235,2	0,0	25,0	0,0	61613,4	19300,6
9	2,93	33,5	3,51	19604,63	145,07	72,54	0,0	25,0	0,0	19469,7	6098,9
10	5,71	38,1	7,26	16507,5	122,16	61,08	0,0	25,0	0,0	16837,3	5274,3

(ID=290) xc = 35,35 yc = 104,00 Rc = 65,39 Fs=18,182

Nr.	B 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	-12,8	0,24	100,52	0,74	0,37	0,05	24,0	0,0	104,3	5,5
2	1,11	-12,2	1,14	1220,09	9,03	4,51	0,05	24,0	0,0	1256,2	37,6
3	0,67	-11,4	0,69	980,95	7,26	3,63	0,05	24,0	0,0	1005,8	26,4
4	0,67	-10,7	0,69	1152,74	8,53	4,27	0,05	24,0	0,0	1178,8	28,9
5	0,67	-10,1	0,68	1314,95	9,73	4,87	0,05	24,0	0,0	1341,5	31,3
6	0,67	-9,5	0,68	1467,67	10,86	5,43	0,05	24,0	0,0	1493,9	33,6
7	0,67	-9,0	0,68	1610,94	11,92	5,96	0,05	24,0	0,0	1636,4	35,7
8	0,67	-8,4	0,68	1744,79	12,91	6,46	0,05	24,0	0,0	1769,0	37,6
9	0,67	-7,8	0,68	1200,61	8,88	4,44	0,05	24,0	0,0	1215,7	29,4
10	0,67	-7,2	0,68	402,53	2,98	1,49	0,05	24,0	0,0	407,9	17,4

(ID=291) xc = 37,275 yc = 105,50 Rc = 72,956 Fs=2,263

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,77	-15,2	5,98	32903,63	243,49	121,74	0,05	24,0	0,0	36185,0	7671,4
2	9,17	-9,2	9,29	131233,6	971,13	485,56	0,3	24,3	0,0	138824,8	36204,2
3	6,41	-3,0	6,42	57430,61	424,99	212,49	0,3	24,3	0,0	58481,9	18236,6
4	8,0	2,6	8,01	94656,19	700,46	350,23	0,3	24,3	0,0	93542,1	26476,9
5	7,0	8,6	7,08	99850,63	738,89	369,45	0,0	25,0	0,0	98207,4	18393,3
6	8,0	14,6	8,27	128481,1	950,76	475,38	0,0	25,0	0,0	126589,2	23708,9
7	9,33	21,8	10,05	157382,4	1164,63	582,31	0,0	25,0	0,0	157678,0	29531,6
8	6,06	28,4	6,89	101542,4	751,41	375,71	0,0	25,0	0,0	104838,8	19635,3
9	7,47	34,7	9,08	87173,12	645,08	322,54	0,0	25,0	0,0	93865,9	17580,2
10	7,47	42,2	10,09	33136,1	245,21	122,6	0,0	25,0	0,0	38253,9	7164,6

(ID=292) xc = 39,20 yc = 104,00 Rc = 58,093 Fs=1,761

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,4	11,6	0,41	79,72	0,59	0,29	0,0	25,0	0,0	77,5	18,7



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

2	0,56	12,1	0,57	371,56	2,75	1,37	0,0	25,0	0,0	361,4	87,0
3	0,25	12,5	0,25	223,55	1,65	0,83	0,0	25,0	0,0	217,4	52,3
4	0,4	12,8	0,41	327,16	2,42	1,21	0,0	25,0	0,0	318,1	76,6
5	0,4	13,2	0,42	281,01	2,08	1,04	0,0	25,0	0,0	273,2	65,8
6	0,4	13,6	0,42	233,35	1,73	0,86	0,0	25,0	0,0	226,9	54,6
7	0,4	14,0	0,42	184,17	1,36	0,68	0,0	25,0	0,0	179,1	43,1
8	0,4	14,4	0,42	133,47	0,99	0,49	0,0	25,0	0,0	129,8	31,2
9	0,4	14,8	0,42	81,24	0,6	0,3	0,0	25,0	0,0	79,0	19,0
10	0,4	15,3	0,42	27,46	0,2	0,1	0,0	25,0	0,0	26,7	6,4

(ID=293) xc = 41,125 yc = 105,50 Rc = 65,751 Fs=1,326

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,51	-5,0	2,52	3274,36	24,23	12,12	0,0	25,0	0,0	3382,4	1081,6
2	8,0	-0,4	8,0	22113,5	163,64	81,82	0,0	25,0	0,0	22169,8	7089,1
3	4,23	4,9	4,25	26001,78	192,41	96,21	0,0	25,0	0,0	25401,9	8122,7
4	2,77	8,0	2,8	21153,6	156,54	78,27	0,0	25,0	0,0	20445,4	6537,7
5	8,0	12,8	8,2	65054,87	481,41	240,7	0,0	25,0	0,0	62198,9	19889,1
6	3,98	18,2	4,18	38875,65	287,68	143,84	0,0	25,0	0,0	37029,6	11840,8
7	5,36	22,5	5,8	54102,84	400,36	200,18	0,0	25,0	0,0	51711,3	16535,5
8	4,47	27,2	5,03	43750,63	323,75	161,88	0,0	25,0	0,0	42249,8	13510,0
9	4,91	31,9	5,79	32053,2	237,19	118,6	0,0	25,0	0,0	31493,0	10070,4
10	4,91	37,1	6,17	11740,56	86,88	43,44	0,0	25,0	0,0	11857,0	3791,4

(ID=294) xc = 43,05 yc = 104,00 Rc = 64,067 Fs=1,361

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,02	-6,7	2,03	2186,59	16,18	8,09	0,0	25,0	0,0	2284,9	711,9
2	8,0	-2,2	8,01	19874,67	147,07	73,54	0,0	25,0	0,0	20128,6	6271,2
3	7,0	4,5	7,02	41770,67	309,1	154,55	0,0	25,0	0,0	40891,1	12739,9
4	2,88	9,0	2,91	25677,61	190,01	95,01	0,0	25,0	0,0	24776,3	7719,2
5	5,12	12,6	5,25	47683,11	352,86	176,43	0,0	25,0	0,0	45676,6	14230,8
6	4,83	17,2	5,05	48452,05	358,55	179,27	0,0	25,0	0,0	46259,0	14412,3
7	4,5	21,7	4,85	48853,67	361,52	180,76	0,0	25,0	0,0	46778,0	14574,0
8	5,45	26,6	6,09	55531,01	410,93	205,46	0,0	25,0	0,0	53716,7	16735,7
9	4,97	31,9	5,86	32995,09	244,16	122,08	0,0	25,0	0,0	32552,7	10142,0
10	4,97	37,3	6,26	12128,8	89,75	44,88	0,0	25,0	0,0	12324,5	3839,8

(ID=295) xc = 44,975 yc = 105,50 Rc = 65,089 Fs=1,416

Nr.	B 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	-7,9	1,2	776,58	5,75	2,87	0,0	25,0	0,0	818,1	245,0
2	8,0	-3,9	8,02	14220,48	105,23	52,62	0,0	25,0	0,0	14546,0	4355,5
3	7,0	2,8	7,01	38747,41	286,73	143,37	0,0	25,0	0,0	38239,6	11450,2
4	4,06	7,7	4,1	34890,86	258,19	129,1	0,0	25,0	0,0	33842,6	10133,6
5	3,94	11,2	4,01	37962,86	280,93	140,46	0,0	25,0	0,0	36532,2	10938,9
6	6,19	15,8	6,43	61628,72	456,05	228,03	0,0	25,0	0,0	59045,2	17680,0
7	3,14	20,1	3,35	36310,23	268,7	134,35	0,0	25,0	0,0	34847,9	10434,6
8	6,99	25,0	7,71	72864,13	539,19	269,6	0,0	25,0	0,0	70546,1	21123,8
9	5,06	31,0	5,91	33004,9	244,24	122,12	0,0	25,0	0,0	32632,4	9771,2
10	5,06	36,4	6,29	12133,23	89,79	44,89	0,0	25,0	0,0	12345,4	3696,6

(ID=296) xc = 46,90 yc = 104,00 Rc = 56,107 Fs=1,141

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,77	10,8	1,8	1083,33	8,02	4,01	0,0	25,0	0,0	1029,7	382,6
2	1,27	12,4	1,3	2059,71	15,24	7,62	0,0	25,0	0,0	1949,5	724,4

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

3	2,27	14,3	2,34	3835,4	28,38	14,19	0,0	25,0	0,0	3615,7	1343,6
4	1,77	16,4	1,84	1793,25	13,27	6,64	0,0	25,0	0,0	1685,0	626,1
5	1,77	18,3	1,86	2087,82	15,45	7,72	0,0	25,0	0,0	1958,3	727,7
6	1,77	20,2	1,88	3620,6	26,79	13,4	0,0	25,0	0,0	3393,9	1261,2
7	1,76	22,2	1,9	4984,63	36,89	18,44	0,0	25,0	0,0	4674,7	1737,1
8	1,77	24,1	1,94	4819,37	35,66	17,83	0,0	25,0	0,0	4527,2	1682,3
9	1,77	26,1	1,97	3003,93	22,23	11,11	0,0	25,0	0,0	2830,0	1051,6
10	1,77	28,1	2,0	1044,83	7,73	3,87	0,0	25,0	0,0	988,5	367,3

(ID=297) xc = 48,825 yc = 105,50 Rc = 56,891 Fs=1,226

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,37	9,7	2,4	2019,97	14,95	7,47	0,0	25,0	0,0	1934,8	669,2
2	1,19	11,5	1,22	1826,81	13,52	6,76	0,0	25,0	0,0	1741,5	602,3
3	1,78	13,1	1,83	2018,2	14,93	7,47	0,0	25,0	0,0	1917,9	663,3
4	1,78	14,9	1,84	1051,9	7,78	3,89	0,0	25,0	0,0	996,7	344,7
5	1,78	16,8	1,86	2636,81	19,51	9,76	0,0	25,0	0,0	2494,0	862,6
6	1,78	18,7	1,88	4306,97	31,87	15,94	0,0	25,0	0,0	4070,5	1407,8
7	1,02	20,2	1,08	3153,85	23,34	11,67	0,0	25,0	0,0	2981,1	1031,1
8	2,54	22,1	2,74	6933,21	51,31	25,65	0,0	25,0	0,0	6561,4	2269,3
9	1,78	24,5	1,96	2829,25	20,94	10,47	0,0	25,0	0,0	2685,7	928,9
10	1,78	26,4	1,99	985,0	7,29	3,64	0,0	25,0	0,0	938,6	324,6

(ID=298) xc = 50,75 yc = 104,00 Rc = 55,115 Fs=1,301

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,31	8,0	2,34	2027,47	15,0	7,5	0,0	25,0	0,0	1957,5	637,7
2	1,43	10,0	1,45	2248,71	16,64	8,32	0,0	25,0	0,0	2159,3	703,5
3	1,87	11,8	1,91	2219,82	16,43	8,21	0,0	25,0	0,0	2123,4	691,8
4	1,87	13,7	1,93	1652,83	12,23	6,12	0,0	25,0	0,0	1576,0	513,4
5	1,87	15,8	1,94	3738,42	27,66	13,83	0,0	25,0	0,0	3557,4	1159,0
6	2,29	18,0	2,41	7185,4	53,17	26,59	0,0	25,0	0,0	6832,0	2225,8
7	1,45	20,1	1,54	4927,58	36,46	18,23	0,0	25,0	0,0	4688,1	1527,4
8	1,87	21,9	2,02	4898,21	36,25	18,12	0,0	25,0	0,0	4668,0	1520,8
9	1,87	24,0	2,05	3083,32	22,82	11,41	0,0	25,0	0,0	2947,8	960,4
10	1,87	26,2	2,08	1077,58	7,97	3,99	0,0	25,0	0,0	1035,0	337,2

(ID=299) xc = 52,675 yc = 105,50 Rc = 55,898 Fs=1,404

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,53	6,3	1,54	923,2	6,83	3,42	0,0	25,0	0,0	898,7	271,3
2	2,19	8,3	2,21	2218,73	16,42	8,21	0,0	25,0	0,0	2147,9	648,3
3	1,86	10,4	1,89	1130,56	8,37	4,18	0,0	25,0	0,0	1089,2	328,8
4	1,86	12,3	1,9	1947,38	14,41	7,21	0,0	25,0	0,0	1870,0	564,5
5	1,86	14,3	1,92	4120,65	30,49	15,25	0,0	25,0	0,0	3948,7	1191,9
6	1,57	16,1	1,63	5053,16	37,39	18,7	0,0	25,0	0,0	4838,0	1460,3
7	2,15	18,1	2,26	6968,79	51,57	25,78	0,0	25,0	0,0	6673,1	2014,3
8	1,86	20,2	1,98	4445,73	32,9	16,45	0,0	25,0	0,0	4263,8	1287,0
9	1,86	22,3	2,01	2801,53	20,73	10,37	0,0	25,0	0,0	2694,4	813,3
10	1,86	24,4	2,04	979,93	7,25	3,63	0,0	25,0	0,0	946,4	285,7

(ID=300) xc = 54,60 yc = 104,00 Rc = 54,62 Fs=1,538

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,07	4,2	2,07	1795,08	13,28	6,64	0,0	25,0	0,0	1764,4	486,3
2	2,17	6,4	2,19	3428,19	25,37	12,68	0,0	25,0	0,0	3346,1	922,2
3	2,12	8,7	2,15	2605,35	19,28	9,64	0,0	25,0	0,0	2529,1	697,0

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it



4	2,12	10,9	2,16	4294,19	31,78	15,89	0,0	25,0	0,0	4152,5	1144,4
5	2,91	13,6	3,0	10679,49	79,03	39,51	0,0	25,0	0,0	10300,5	2838,8
6	1,33	15,9	1,38	5734,15	42,43	21,22	0,0	25,0	0,0	5528,3	1523,6
7	2,12	17,8	2,23	7798,53	57,71	28,85	0,0	25,0	0,0	7525,0	2073,9
8	2,12	20,2	2,26	5902,11	43,68	21,84	0,0	25,0	0,0	5709,9	1573,6
9	2,12	22,6	2,3	3746,96	27,73	13,86	0,0	25,0	0,0	3640,8	1003,4
10	2,12	25,0	2,34	1320,1	9,77	4,88	0,0	25,0	0,0	1290,8	355,7

(ID=301) xc = 56,525 yc = 105,50 Rc = 55,945 Fs=1,703

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,92	2,2	1,93	1632,35	12,08	6,04	0,0	25,0	0,0	1618,2	402,9
2	2,66	4,5	2,67	4172,58	30,88	15,44	0,0	25,0	0,0	4104,7	1021,9
3	2,29	7,1	2,31	2886,9	21,36	10,68	0,0	25,0	0,0	2821,8	702,5
4	2,29	9,5	2,33	6381,4	47,22	23,61	0,0	25,0	0,0	6211,7	1546,5
5	2,08	11,7	2,12	8923,79	66,04	33,02	0,0	25,0	0,0	8666,1	2157,5
6	2,51	14,1	2,59	11533,31	85,35	42,67	0,0	25,0	0,0	11191,7	2786,3
7	2,29	16,7	2,39	8693,86	64,33	32,17	0,0	25,0	0,0	8445,8	2102,6
8	2,29	19,2	2,43	6611,62	48,93	24,46	0,0	25,0	0,0	6442,1	1603,8
9	2,29	21,7	2,47	4216,1	31,2	15,6	0,0	25,0	0,0	4128,4	1027,8
10	2,29	24,2	2,51	1491,51	11,04	5,52	0,0	25,0	0,0	1470,8	366,2

(ID=302) xc = 58,45 yc = 104,00 Rc = 54,753 Fs=1,852

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,33	0,0	2,33	2536,3	18,77	9,38	0,0	25,0	0,0	2536,4	580,5
2	2,79	2,7	2,79	5818,25	43,06	21,53	0,0	25,0	0,0	5762,9	1319,0
3	2,56	5,5	2,57	4913,76	36,36	18,18	0,0	25,0	0,0	4830,2	1105,5
4	2,56	8,2	2,59	9981,24	73,86	36,93	0,0	25,0	0,0	9762,5	2234,4
5	1,41	10,3	1,44	7528,11	55,71	27,85	0,0	25,0	0,0	7345,9	1681,3
6	3,71	13,0	3,81	19770,89	146,3	73,15	0,0	25,0	0,0	19272,6	4411,0
7	2,56	16,4	2,67	11064,89	81,88	40,94	0,0	25,0	0,0	10806,6	2473,4
8	2,56	19,2	2,71	8479,5	62,75	31,37	0,0	25,0	0,0	8316,9	1903,5
9	2,56	22,1	2,77	5446,81	40,31	20,15	0,0	25,0	0,0	5379,1	1231,1
10	2,56	25,0	2,83	1940,6	14,36	7,18	0,0	25,0	0,0	1935,1	442,9

(ID=303) xc = 60,375 yc = 105,50 Rc = 55,76 Fs=2,069

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,63	-1,6	1,63	1269,95	9,4	4,7	0,0	25,0	0,0	1277,9	261,9
2	3,59	1,1	3,59	5531,86	40,94	20,47	0,0	25,0	0,0	5512,0	1129,6
3	2,61	4,2	2,61	5688,3	42,09	21,05	0,0	25,0	0,0	5618,5	1151,4
4	3,14	7,2	3,16	14027,76	103,81	51,9	0,0	25,0	0,0	13782,3	2824,4
5	2,07	9,9	2,1	11249,28	83,24	41,62	0,0	25,0	0,0	11024,9	2259,4
6	2,61	12,4	2,67	12679,56	93,83	46,91	0,0	25,0	0,0	12422,6	2545,8
7	2,61	15,1	2,7	10648,2	78,8	39,4	0,0	25,0	0,0	10451,4	2141,8
8	2,61	17,9	2,74	8185,12	60,57	30,28	0,0	25,0	0,0	8067,8	1653,3
9	2,61	20,8	2,79	5271,12	39,01	19,5	0,0	25,0	0,0	5230,7	1071,9
10	2,61	23,7	2,84	1881,98	13,93	6,96	0,0	25,0	0,0	1885,3	386,4

(ID=304) xc = 62,30 yc = 104,00 Rc = 55,437 Fs=2,268

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,89	-4,3	2,9	4275,04	31,64	15,82	0,0	25,0	0,0	4347,8	812,6
2	3,42	-1,0	3,42	10196,15	75,45	37,73	0,0	25,0	0,0	10231,6	1912,3
3	3,15	2,4	3,16	12131,05	89,77	44,88	0,0	25,0	0,0	12047,9	2251,7
4	2,76	5,4	2,77	17432,57	129,0	64,5	0,0	25,0	0,0	17205,1	3215,6



5	3,54	8,7	3,59	25179,11	186,33	93,16	0,0	25,0	0,0	24763,5	4628,3
6	3,15	12,3	3,23	20001,84	148,01	74,01	0,0	25,0	0,0	19669,7	3676,2
7	3,15	15,6	3,27	16986,32	125,7	62,85	0,0	25,0	0,0	16761,7	3132,7
8	3,15	19,0	3,33	13195,84	97,65	48,82	0,0	25,0	0,0	13113,3	2450,9
9	3,15	22,5	3,41	8585,78	63,53	31,77	0,0	25,0	0,0	8625,9	1612,2
10	3,15	26,1	3,51	3097,14	22,92	11,46	0,0	25,0	0,0	3159,4	590,5

(ID=305) xc = 64,225 yc = 105,50 Rc = 64,334 Fs=2,476

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,73	-18,1	0,76	347,37	2,57	1,29	0,0	25,0	0,0	387,1	66,3
2	7,0	-14,5	7,23	15356,4	113,64	56,82	0,0	25,0	0,0	16600,6	2842,7
3	8,0	-7,7	8,07	61323,08	453,79	226,9	0,0	25,0	0,0	63351,5	10848,5
4	9,33	0,0	9,33	118080,5	873,8	436,9	0,0	25,0	0,0	118064,7	20217,8
5	5,05	6,5	5,08	83018,56	614,34	307,17	0,0	25,0	0,0	81959,3	14035,0
6	6,02	11,5	6,14	92555,37	684,91	342,45	0,0	25,0	0,0	91270,0	15629,4
7	6,02	17,0	6,3	81313,48	601,72	300,86	0,0	25,0	0,0	80800,3	13836,5
8	6,02	22,7	6,53	65308,57	483,28	241,64	0,0	25,0	0,0	66066,0	11313,4
9	6,02	28,7	6,86	43991,17	325,53	162,77	0,0	25,0	0,0	45850,2	7851,5
10	6,02	35,0	7,35	16487,89	122,01	61,01	0,0	25,0	0,0	17976,1	3078,3

(ID=306) xc = 66,15 yc = 104,00 Rc = 63,618 Fs=2,649

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,78	-20,2	0,83	416,68	3,08	1,54	0,0	25,0	0,0	471,6	75,5
2	7,0	-16,5	7,3	17276,33	127,84	63,92	0,0	25,0	0,0	18915,3	3027,4
3	8,0	-9,6	8,11	66068,23	488,9	244,45	0,0	25,0	0,0	68853,2	11020,1
4	9,33	-1,7	9,33	126721,3	937,74	468,87	0,0	25,0	0,0	127379,4	20387,4
5	6,34	5,4	6,37	111375,1	824,18	412,09	0,0	25,0	0,0	110206,3	17638,8
6	6,29	11,1	6,41	103392,9	765,11	382,55	0,0	25,0	0,0	102158,9	16350,8
7	6,29	17,0	6,58	91275,39	675,44	337,72	0,0	25,0	0,0	90992,2	14563,5
8	6,29	23,0	6,84	73664,18	545,11	272,56	0,0	25,0	0,0	74947,1	11995,4
9	6,29	29,4	7,22	49879,72	369,11	184,56	0,0	25,0	0,0	52506,6	8403,8
10	6,29	36,1	7,79	18811,5	139,21	69,6	0,0	25,0	0,0	20854,4	3337,8

(ID=307) xc = 68,075 yc = 105,50 Rc = 64,994 Fs=2,832

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,11	-21,2	0,11	7,81	0,06	0,03	0,0	25,0	0,0	8,9	1,3
2	7,0	-17,9	7,36	11663,7	86,31	43,16	0,0	25,0	0,0	12881,9	1928,5
3	8,0	-11,1	8,15	61648,07	456,2	228,1	0,0	25,0	0,0	64716,0	9688,4
4	9,33	-3,4	9,35	124349,4	920,19	460,09	0,0	25,0	0,0	125668,3	18813,3
5	7,81	4,2	7,83	136985,3	1013,69	506,85	0,0	25,0	0,0	135857,4	20338,6
6	6,45	10,6	6,56	105793,9	782,88	391,44	0,0	25,0	0,0	104695,1	15673,5
7	6,45	16,4	6,72	93594,62	692,6	346,3	0,0	25,0	0,0	93452,3	13990,3
8	6,45	22,5	6,98	75651,38	559,82	279,91	0,0	25,0	0,0	77092,4	11541,2
9	6,45	28,8	7,36	51277,23	379,45	189,73	0,0	25,0	0,0	54062,4	8093,4
10	6,45	35,5	7,93	19348,03	143,18	71,59	0,0	25,0	0,0	21478,9	3215,5

(ID=308) xc = 70,00 yc = 104,00 Rc = 64,279 Fs=3,032

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,05	-23,3	0,06	1,96	0,01	0,01	0,0	25,0	0,0	2,3	0,3
2	7,0	-19,9	7,45	12389,7	91,68	45,84	0,0	25,0	0,0	13884,6	1941,0
3	8,0	-13,0	8,21	65167,76	482,24	241,12	0,0	25,0	0,0	69095,5	9659,0
4	9,33	-5,1	9,37	131658,4	974,27	487,14	0,0	25,0	0,0	133864,4	18713,3
5	9,15	3,1	9,16	170023,6	1258,17	629,09	0,0	25,0	0,0	168983,1	23622,6



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

6	6,71	10,3	6,81	117028,3	866,01	433,0	0,0	25,0	0,0	115995,4	16215,3
7	6,71	16,4	6,99	103998,3	769,59	384,79	0,0	25,0	0,0	104130,7	14556,7
8	6,71	22,8	7,27	84439,0	624,85	312,42	0,0	25,0	0,0	86504,9	12092,7
9	6,71	29,5	7,7	57517,95	425,63	212,82	0,0	25,0	0,0	61224,6	8558,8
10	6,71	36,6	8,35	21834,08	161,57	80,79	0,0	25,0	0,0	24643,5	3445,0

(ID=309) xc = 0,70 yc = 107,00 Rc = 72,082 Fs=1,853

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,91	12,3	0,93	1212,41	8,97	4,49	0,05	24,0	0,0	1137,2	476,3
2	1,34	13,2	1,38	3182,14	23,55	11,77	0,05	24,0	0,0	3033,7	1001,5
3	1,13	14,2	1,16	2008,94	14,87	7,43	0,05	24,0	0,0	1895,4	699,1
4	1,13	15,1	1,17	1487,36	11,01	5,5	0,05	24,0	0,0	1381,8	588,1
5	0,96	16,0	1,0	3981,76	29,46	14,73	0,05	24,0	0,0	3831,6	1083,1
6	1,29	16,9	1,35	6496,81	48,08	24,04	0,05	24,0	0,0	6273,3	1700,9
7	1,13	17,9	1,18	4852,55	35,91	17,95	0,05	24,0	0,0	4675,7	1311,9
8	1,13	18,9	1,19	4035,75	29,86	14,93	0,05	24,0	0,0	3875,8	1138,7
9	1,13	19,8	1,2	3173,68	23,49	11,74	0,05	24,0	0,0	3029,2	955,4
10	1,13	20,8	1,2	1746,71	12,93	6,46	0,05	24,0	0,0	1621,7	649,8

(ID=310) xc = 4,55 yc = 107,00 Rc = 72,477 Fs=2,07

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,34	5,7	0,34	176,56	1,31	0,65	0,05	24,0	0,0	166,6	107,5
2	3,27	7,2	3,29	2213,16	16,38	8,19	0,05	24,0	0,0	2088,2	1131,0
3	1,23	9,0	1,25	3732,65	27,62	13,81	0,05	24,0	0,0	3623,7	982,8
4	2,37	10,4	2,41	10669,16	78,95	39,48	0,05	24,0	0,0	10377,6	2558,2
5	2,19	12,3	2,24	11202,37	82,9	41,45	0,05	24,0	0,0	10894,1	2621,8
6	1,42	13,7	1,46	11110,95	82,22	41,11	0,05	24,0	0,0	10841,7	2439,7
7	1,8	15,0	1,87	12703,07	94,0	47,0	0,05	24,0	0,0	12392,5	2832,6
8	1,8	16,5	1,88	10924,98	80,84	40,42	0,05	24,0	0,0	10655,0	2496,0
9	1,55	17,9	1,63	5350,98	39,6	19,8	0,05	24,0	0,0	5180,6	1370,2
10	2,06	19,4	2,18	933,29	6,91	3,45	0,0	25,0	0,0	922,9	189,0

(ID=311) xc = 8,40 yc = 107,00 Rc = 73,045 Fs=2,414

Nr.	B 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	2,5	0,85	1157,12	8,56	4,28	0,05	24,0	0,0	1143,0	352,5
2	4,5	4,6	4,51	10921,69	80,82	40,41	0,05	24,0	0,0	10744,5	2652,1
3	4,56	8,1	4,61	29578,16	218,88	109,44	0,05	24,0	0,0	29057,8	5740,6
4	4,45	11,7	4,55	44597,34	330,02	165,01	0,3	24,3	0,0	42977,5	12378,9
5	2,12	14,4	2,18	15925,02	117,85	58,92	0,3	24,3	0,0	15155,3	5010,8
6	5,07	17,3	5,31	10832,52	80,16	40,08	0,0	25,0	0,0	10757,8	1889,5
7	3,94	21,1	4,22	8205,04	60,72	30,36	0,0	25,0	0,0	8235,4	1446,5
8	3,24	24,1	3,55	6688,99	49,5	24,75	0,0	25,0	0,0	6794,3	1193,4
9	3,59	27,1	4,03	3640,1	26,94	13,47	0,0	25,0	0,0	3751,6	658,9
10	3,59	30,3	4,16	4764,11	35,25	17,63	0,0	25,0	0,0	5004,3	879,0

(ID=312) xc = 10,325 yc = 108,50 Rc = 74,835 Fs=2,617

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,05	0,9	1,05	1798,13	13,31	6,65	0,05	24,0	0,0	1791,5	460,3
2	4,5	3,0	4,51	14590,77	107,97	53,99	0,05	24,0	0,0	14453,2	3018,4
3	4,56	6,5	4,59	34802,7	257,54	128,77	0,3	24,3	0,0	33888,3	10032,8
4	6,57	10,8	6,69	72941,58	539,77	269,88	0,3	24,3	0,0	70827,6	17983,1
5	5,05	15,4	5,24	17111,7	126,63	63,31	0,3	24,3	0,0	15595,0	7830,6
6	3,96	19,0	4,19	13582,63	100,51	50,26	0,0	25,0	0,0	13604,6	2204,0

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it

**Dott. Gaetano Rizzuto****geologo**

7	4,73	22,5	5,12	15308,34	113,28	56,64	0,0	25,0	0,0	15529,3	2515,8
8	3,27	25,9	3,63	10475,6	77,52	38,76	0,0	25,0	0,0	10794,7	1748,8
9	5,43	29,7	6,25	10353,55	76,62	38,31	0,0	25,0	0,0	10908,2	1767,2
10	4,35	34,1	5,25	8110,48	60,02	30,01	0,0	25,0	0,0	8823,5	1429,5

(ID=313) xc = 12,25 yc = 107,00 Rc = 69,597 Fs=3,528

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,3	3,4	0,3	149,84	1,11	0,55	0,05	24,0	0,0	146,8	56,1
2	1,97	4,3	1,97	1683,99	12,46	6,23	0,05	24,0	0,0	1655,4	443,9
3	1,13	5,6	1,14	678,15	5,02	2,51	0,05	24,0	0,0	659,7	222,6
4	1,46	6,6	1,47	4392,32	32,5	16,25	0,05	24,0	0,0	4341,9	687,4
5	0,81	7,6	0,82	4128,12	30,55	15,27	0,05	24,0	0,0	4088,1	574,4
6	1,13	8,4	1,15	5478,41	40,54	20,27	0,05	24,0	0,0	5424,1	770,1
7	1,13	9,3	1,15	5089,18	37,66	18,83	0,05	24,0	0,0	5038,1	726,2
8	1,13	10,3	1,15	4657,57	34,47	17,23	0,05	24,0	0,0	4610,7	677,6
9	1,13	11,2	1,16	4183,25	30,96	15,48	0,05	24,0	0,0	4141,0	624,2
10	1,13	12,2	1,16	1570,45	11,62	5,81	0,05	24,0	0,0	1536,3	325,9

(ID=314) xc = 14,175 yc = 108,50 Rc = 75,338 Fs=2,206

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,81	-0,5	5,81	25593,95	189,4	94,7	0,05	24,0	0,0	25642,5	5900,6
2	4,63	3,5	4,64	43520,34	322,05	161,03	0,3	24,3	0,0	42766,7	13616,0
3	6,5	7,8	6,56	87564,46	647,98	323,99	0,3	24,3	0,0	85124,5	23826,7
4	3,94	11,8	4,03	28377,43	209,99	105,0	0,3	24,3	0,0	26917,8	9920,4
5	5,07	15,3	5,25	26479,11	195,95	97,97	0,0	25,0	0,0	26082,1	5011,6
6	5,37	19,5	5,7	29827,92	220,73	110,36	0,0	25,0	0,0	29626,5	5692,6
7	2,63	22,7	2,85	16086,25	119,04	59,52	0,0	25,0	0,0	16142,3	3101,7
8	7,0	26,8	7,84	32309,77	239,09	119,55	0,0	25,0	0,0	32997,2	6340,3
9	6,03	32,5	7,16	22640,9	167,54	83,77	0,0	25,0	0,0	23920,2	4596,2
10	5,22	37,8	6,6	13493,03	99,85	49,92	0,0	25,0	0,0	14854,9	2854,3

(ID=315) xc = 16,10 yc = 107,00 Rc = 69,538 Fs=4,886

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,33	0,2	0,33	186,64	1,38	0,69	0,05	24,0	0,0	186,5	46,5
2	2,58	1,4	2,58	2788,53	20,64	10,32	0,05	24,0	0,0	2778,1	470,0
3	1,98	3,2	1,99	5432,91	40,2	20,1	0,05	24,0	0,0	5405,8	632,5
4	0,93	4,4	0,93	5340,7	39,52	19,76	0,05	24,0	0,0	5315,8	527,0
5	1,46	5,4	1,46	8080,91	59,8	29,9	0,05	24,0	0,0	8041,1	802,1
6	1,46	6,6	1,47	7646,75	56,59	28,29	0,05	24,0	0,0	7609,1	766,6
7	1,46	7,9	1,47	7124,9	52,72	26,36	0,05	24,0	0,0	7092,5	724,2
8	1,27	9,0	1,29	3349,96	24,79	12,39	0,05	24,0	0,0	3329,0	395,8
9	1,64	10,2	1,66	897,9	6,64	3,32	0,0	25,0	0,0	898,3	77,9
10	1,46	11,5	1,49	270,94	2,0	1,0	0,0	25,0	0,0	271,7	23,6

(ID=316) xc = 18,025 yc = 108,50 Rc = 75,703 Fs=2,23

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,86	-3,4	5,87	28598,55	211,63	105,81	0,3	24,3	0,0	29389,9	12482,7
2	6,34	1,2	6,34	69691,73	515,72	257,86	0,3	24,3	0,0	69272,0	20393,0
3	4,79	5,4	4,81	71931,15	532,29	266,15	0,3	24,3	0,0	70468,3	18766,3
4	9,01	10,7	9,17	56627,36	419,04	209,52	0,3	24,3	0,0	53666,4	20935,0
5	4,49	16,0	4,68	34594,07	256,0	128,0	0,0	25,0	0,0	34127,3	6486,0
6	3,51	19,2	3,71	28779,35	212,97	106,48	0,0	25,0	0,0	28579,4	5431,7
7	7,0	23,4	7,63	51204,68	378,91	189,46	0,0	25,0	0,0	51563,1	9799,8

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314**e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it**

**Dott. Gaetano Rizzuto****geologo**

8	8,0	29,8	9,22	51134,8	378,4	189,2	0,0	25,0	0,0	53151,8	10101,8
9	5,89	36,1	7,28	26883,08	198,93	99,47	0,0	25,0	0,0	29216,3	5552,7
10	6,1	41,9	8,2	19347,67	143,17	71,59	0,0	25,0	0,0	22216,3	4222,3

(ID=317) xc = 19,95 yc = 107,00 Rc = 69,578 Fs=1,907

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,3	-3,0	0,3	153,14	1,13	0,57	0,05	24,0	0,0	158,8	104,7
2	4,56	-1,0	4,56	5370,25	39,74	19,87	0,05	24,0	0,0	5409,6	2235,4
3	6,57	3,6	6,58	39219,79	290,23	145,11	0,05	24,0	0,0	38681,9	9779,9
4	6,61	9,1	6,69	5825,62	43,11	21,55	0,0	25,0	0,0	5697,2	1266,5
5	2,4	12,8	2,47	5729,5	42,4	21,2	0,0	25,0	0,0	5593,0	1243,4
6	8,0	17,3	8,38	14195,54	105,05	52,52	0,0	25,0	0,0	13905,5	3091,3
7	3,12	22,1	3,37	9390,09	69,49	34,74	0,0	25,0	0,0	9296,8	2066,8
8	3,88	25,3	4,29	9405,58	69,6	34,8	0,0	25,0	0,0	9414,2	2092,9
9	5,14	29,5	5,9	9973,96	73,81	36,9	0,0	25,0	0,0	10179,2	2262,9
10	4,51	34,2	5,45	6285,42	46,51	23,26	0,0	25,0	0,0	6600,9	1467,4

(ID=318) xc = 21,875 yc = 108,50 Rc = 70,959 Fs=1,775

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,72	-2,6	4,73	3905,95	28,9	14,45	0,05	24,0	0,0	4006,0	2123,7
2	6,57	2,0	6,57	38918,06	287,99	144,0	0,05	24,0	0,0	38580,2	10479,6
3	2,86	5,8	2,87	3872,74	28,66	14,33	0,0	25,0	0,0	3800,6	907,6
4	6,15	9,5	6,24	9017,66	66,73	33,37	0,0	25,0	0,0	8792,1	2099,5
5	3,28	13,3	3,37	10248,59	75,84	37,92	0,0	25,0	0,0	9968,3	2380,4
6	4,72	16,7	4,93	15661,36	115,89	57,95	0,0	25,0	0,0	15257,8	3643,5
7	7,0	21,7	7,54	20912,63	154,75	77,38	0,0	25,0	0,0	20556,0	4908,7
8	2,43	25,9	2,7	9994,43	73,96	36,98	0,0	25,0	0,0	9954,6	2377,1
9	4,72	29,1	5,4	12094,17	89,5	44,75	0,0	25,0	0,0	12219,5	2917,9
10	4,72	33,6	5,66	9432,67	69,8	34,9	0,0	25,0	0,0	9774,1	2334,0

(ID=319) xc = 23,80 yc = 107,00 Rc = 69,758 Fs=1,647

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,78	-4,2	4,8	5622,39	41,61	20,8	0,05	24,0	0,0	5842,8	2760,2
2	6,57	0,4	6,57	43227,2	319,88	159,94	0,05	24,0	0,0	43136,6	12416,2
3	4,87	5,1	4,89	8864,22	65,6	32,8	0,0	25,0	0,0	8698,8	2239,3
4	4,14	8,9	4,19	12081,61	89,4	44,7	0,0	25,0	0,0	11755,8	3026,3
5	8,0	14,0	8,24	26549,9	196,47	98,23	0,0	25,0	0,0	25712,5	6619,1
6	4,07	19,1	4,31	19546,1	144,64	72,32	0,0	25,0	0,0	18992,6	4889,2
7	2,93	22,2	3,16	14812,9	109,62	54,81	0,0	25,0	0,0	14477,8	3727,0
8	8,0	27,2	8,99	30276,73	224,05	112,02	0,0	25,0	0,0	30062,6	7739,0
9	5,29	33,5	6,35	14315,11	105,93	52,97	0,0	25,0	0,0	14667,1	3775,7
10	5,41	39,0	6,95	8579,58	63,49	31,74	0,0	25,0	0,0	9132,5	2351,0

(ID=320) xc = 25,725 yc = 108,50 Rc = 71,105 Fs=1,515

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,58	-5,6	4,6	2670,93	19,76	9,88	0,05	24,0	0,0	2896,7	2154,7
2	6,57	-1,1	6,57	41126,04	304,33	152,17	0,05	24,0	0,0	41392,8	13027,1
3	5,69	3,8	5,7	10145,34	75,08	37,54	0,0	25,0	0,0	9981,9	2792,4
4	3,32	7,5	3,35	11257,6	83,31	41,65	0,0	25,0	0,0	10952,6	3064,0
5	8,0	12,1	8,18	29753,41	220,18	110,09	0,0	25,0	0,0	28707,7	8030,8
6	7,0	18,4	7,38	34256,69	253,5	126,75	0,0	25,0	0,0	33028,1	9239,5
7	4,13	23,2	4,49	24696,85	182,76	91,38	0,0	25,0	0,0	23990,5	6711,2
8	3,87	26,7	4,34	21716,35	160,7	80,35	0,0	25,0	0,0	21311,0	5961,6

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314**e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it**



9	7,35	32,0	8,66	25948,21	192,02	96,01	0,0	25,0	0,0	26038,5	7284,2
10	5,61	38,3	7,15	16023,81	118,58	59,29	0,0	25,0	0,0	16727,1	4679,3

(ID=321) xc = 27,65 yc = 107,00 Rc = 69,421 Fs=1,476

Nr.	B 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	-6,1	1,56	4126,04	30,53	15,27	0,05	24,0	0,0	4328,1	1665,7
2	6,57	-2,8	6,58	37938,37	280,74	140,37	0,05	24,0	0,0	38589,3	12605,3
3	9,01	3,7	9,03	14195,12	105,04	52,52	0,0	25,0	0,0	13966,1	4010,4
4	4,54	9,3	4,6	19537,51	144,58	72,29	0,0	25,0	0,0	18908,0	5429,5
5	3,46	12,7	3,55	18802,33	139,14	69,57	0,0	25,0	0,0	18102,8	5198,3
6	7,0	17,2	7,33	37235,16	275,54	137,77	0,0	25,0	0,0	35796,0	10278,9
7	8,0	23,8	8,74	44550,64	329,67	164,84	0,0	25,0	0,0	43218,0	12410,1
8	3,21	28,9	3,67	18757,75	138,81	69,4	0,0	25,0	0,0	18496,2	5311,2
9	5,42	33,1	6,47	24032,38	177,84	88,92	0,0	25,0	0,0	24165,5	6939,2
10	5,42	38,6	6,94	15087,77	111,65	55,82	0,0	25,0	0,0	15710,1	4511,2

(ID=322) xc = 29,575 yc = 108,50 Rc = 70,443 Fs=1,40

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,15	-7,4	1,16	2299,15	17,01	8,51	0,05	24,0	0,0	2460,6	1086,9
2	6,57	-4,3	6,59	30376,98	224,79	112,39	0,05	24,0	0,0	31300,7	11185,2
3	9,01	2,1	9,02	10006,92	74,05	37,03	0,0	25,0	0,0	9905,4	2998,5
4	8,0	9,0	8,1	30183,89	223,36	111,68	0,0	25,0	0,0	29160,0	8827,0
5	3,04	13,6	3,12	18509,7	136,97	68,49	0,0	25,0	0,0	17744,3	5371,4
6	3,96	16,5	4,13	24521,62	181,46	90,73	0,0	25,0	0,0	23470,2	7104,7
7	8,0	21,7	8,61	48606,94	359,69	179,85	0,0	25,0	0,0	46692,2	14134,2
8	4,7	27,4	5,29	29125,98	215,53	107,77	0,0	25,0	0,0	28355,9	8583,6
9	4,63	31,8	5,45	26564,92	196,58	98,29	0,0	25,0	0,0	26312,1	7964,9
10	6,47	37,3	8,13	20681,98	153,05	76,52	0,0	25,0	0,0	21125,3	6394,9

(ID=323) xc = 31,50 yc = 107,00 Rc = 68,759 Fs=1,371

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,87	-9,1	0,89	1354,52	10,02	5,01	0,05	24,0	0,0	1489,7	733,1
2	6,57	-6,0	6,61	25743,13	190,5	95,25	0,05	24,0	0,0	26952,4	10144,8
3	9,01	0,5	9,01	8447,11	62,51	31,25	0,0	25,0	0,0	8424,5	2604,2
4	8,0	7,6	8,07	30959,72	229,1	114,55	0,0	25,0	0,0	29994,5	9272,1
5	3,72	12,6	3,81	23286,18	172,32	86,16	0,0	25,0	0,0	22319,3	6899,5
6	3,28	15,6	3,41	22498,78	166,49	83,25	0,0	25,0	0,0	21503,5	6647,3
7	8,0	20,6	8,54	52892,71	391,41	195,7	0,0	25,0	0,0	50621,9	15648,6
8	5,62	26,8	6,29	37301,02	276,03	138,01	0,0	25,0	0,0	36140,7	11172,1
9	3,71	31,2	4,34	24754,35	183,18	91,59	0,0	25,0	0,0	24374,8	7534,9
10	7,56	36,9	9,46	28154,22	208,34	104,17	0,0	25,0	0,0	28580,6	8835,1

(ID=324) xc = 33,425 yc = 108,50 Rc = 69,781 Fs=1,324

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,44	-10,4	0,45	345,16	2,55	1,28	0,05	24,0	0,0	401,6	275,9
2	6,57	-7,5	6,63	16854,19	124,72	62,36	0,05	24,0	0,0	18026,4	7785,5
3	9,01	-1,1	9,01	3073,95	22,75	11,37	0,0	25,0	0,0	3093,3	990,4
4	8,0	5,9	8,04	28588,32	211,55	105,78	0,0	25,0	0,0	27818,1	8906,4
5	7,0	12,2	7,16	40502,92	299,72	149,86	0,0	25,0	0,0	38758,3	12409,1
6	3,57	16,6	3,73	27836,32	205,99	102,99	0,0	25,0	0,0	26515,8	8489,4
7	4,43	20,1	4,72	34608,21	256,1	128,05	0,0	25,0	0,0	32987,8	10561,6
8	9,33	26,3	10,41	63940,34	473,16	236,58	0,0	25,0	0,0	61581,9	19716,4
9	3,53	32,3	4,18	23770,32	175,9	87,95	0,0	25,0	0,0	23389,2	7488,4



10 5,76 37,0 7,22 16140,86 119,44 59,72 0,0 25,0 0,0 16281,4 5212,7

(ID=325) xc = 35,35 yc = 107,00 Rc = 74,549 Fs=2,234

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,58	-13,7	6,77	44327,79	328,03	164,01	0,05	24,0	0,0	48075,7	10086,2
2	8,29	-7,9	8,37	124284,6	919,71	459,85	0,3	24,3	0,0	130151,8	33977,1
3	7,29	-1,8	7,3	67585,42	500,13	250,07	0,3	24,3	0,0	68303,9	21328,7
4	8,0	4,1	8,02	94363,82	698,29	349,15	0,3	24,3	0,0	92710,1	26683,6
5	7,01	9,9	7,11	98223,58	726,85	363,43	0,0	25,0	0,0	96513,2	18311,8
6	7,99	15,8	8,31	124760,4	923,23	461,61	0,0	25,0	0,0	123052,0	23347,1
7	9,33	22,9	10,13	150896,8	1116,64	558,32	0,0	25,0	0,0	151644,8	28772,1
8	4,97	29,0	5,68	80613,95	596,54	298,27	0,0	25,0	0,0	83382,6	15820,5
9	7,43	34,6	9,03	85579,57	633,29	316,64	0,0	25,0	0,0	91951,1	17446,2
10	7,43	41,9	9,99	32412,89	239,86	119,93	0,0	25,0	0,0	37227,8	7063,4

(ID=326) xc = 39,20 yc = 107,00 Rc = 67,435 Fs=1,288

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,96	-3,5	2,96	4390,92	32,49	16,25	0,0	25,0	0,0	4488,2	1477,1
2	8,0	1,2	8,0	23792,61	176,07	88,03	0,0	25,0	0,0	23634,9	7778,5
3	3,59	6,1	3,61	22239,12	164,57	82,28	0,0	25,0	0,0	21602,9	7109,7
4	3,41	9,1	3,45	24543,16	181,62	90,81	0,0	25,0	0,0	23608,8	7769,9
5	8,0	14,1	8,25	62827,98	464,93	232,46	0,0	25,0	0,0	59832,6	19691,5
6	3,14	19,0	3,32	29831,39	220,75	110,38	0,0	25,0	0,0	28339,1	9326,7
7	6,19	23,3	6,74	57827,29	427,92	213,96	0,0	25,0	0,0	55146,3	18149,2
8	3,51	27,9	3,97	32803,32	242,74	121,37	0,0	25,0	0,0	31605,4	10401,6
9	4,85	32,0	5,72	31072,74	229,94	114,97	0,0	25,0	0,0	30386,7	10000,6
10	4,85	37,0	6,07	11341,72	83,93	41,96	0,0	25,0	0,0	11377,9	3744,6

(ID=327) xc = 41,125 yc = 108,50 Rc = 68,458 Fs=1,333

Nr.	B 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	-4,7	2,19	2455,2	18,17	9,08	0,0	25,0	0,0	2529,6	804,8
2	8,0	-0,4	8,0	19243,24	142,4	71,2	0,0	25,0	0,0	19290,0	6136,7
3	7,0	5,9	7,04	39490,56	292,23	146,12	0,0	25,0	0,0	38442,2	12229,6
4	2,58	9,9	2,62	21966,66	162,55	81,28	0,0	25,0	0,0	21125,4	6720,6
5	5,42	13,3	5,57	47012,32	347,89	173,95	0,0	25,0	0,0	44927,1	14292,7
6	4,47	17,6	4,69	42416,77	313,88	156,94	0,0	25,0	0,0	40420,6	12859,0
7	4,86	21,8	5,23	49153,34	363,73	181,87	0,0	25,0	0,0	46962,4	14940,2
8	5,02	26,3	5,6	48461,72	358,62	179,31	0,0	25,0	0,0	46715,2	14861,5
9	4,94	31,1	5,77	31198,75	230,87	115,44	0,0	25,0	0,0	30566,9	9724,2
10	4,94	36,1	6,11	11390,96	84,29	42,15	0,0	25,0	0,0	11440,3	3639,5

(ID=328) xc = 43,05 yc = 107,00 Rc = 66,773 Fs=1,374

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,71	-6,3	1,72	1553,7	11,5	5,75	0,0	25,0	0,0	1617,9	499,2
2	8,0	-2,1	8,01	17021,99	125,96	62,98	0,0	25,0	0,0	17228,1	5315,1
3	7,0	4,4	7,02	39328,11	291,03	145,51	0,0	25,0	0,0	38537,0	11889,3
4	3,31	8,8	3,35	28336,76	209,69	104,85	0,0	25,0	0,0	27367,1	8443,2
5	4,69	12,3	4,8	43012,15	318,29	159,14	0,0	25,0	0,0	41248,1	12725,7
6	5,32	16,7	5,56	51802,62	383,34	191,67	0,0	25,0	0,0	49501,6	15272,0
7	4,01	21,0	4,29	43477,04	321,73	160,87	0,0	25,0	0,0	41637,5	12845,8
8	6,0	25,7	6,66	60284,32	446,1	223,05	0,0	25,0	0,0	58248,7	17970,6
9	5,01	31,0	5,84	32121,08	237,7	118,85	0,0	25,0	0,0	31618,1	9754,7
10	5,01	36,2	6,2	11767,49	87,08	43,54	0,0	25,0	0,0	11896,7	3670,3



(ID=329) xc = 44,975 yc = 108,50 Rc = 60,444 Fs=1,103

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,22	12,9	2,28	1599,37	11,84	5,92	0,0	25,0	0,0	1507,9	579,7
2	0,93	14,5	0,96	1176,34	8,7	4,35	0,0	25,0	0,0	1105,2	424,9
3	1,57	15,7	1,63	1349,77	9,99	4,99	0,0	25,0	0,0	1265,3	486,5
4	1,57	17,2	1,65	454,36	3,36	1,68	0,0	25,0	0,0	425,0	163,4
5	1,57	18,8	1,66	710,17	5,26	2,63	0,0	25,0	0,0	663,4	255,0
6	1,57	20,4	1,68	1904,24	14,09	7,05	0,0	25,0	0,0	1777,5	683,4
7	2,11	22,3	2,28	4266,47	31,57	15,79	0,0	25,0	0,0	3983,2	1531,4
8	1,04	23,9	1,13	2248,06	16,64	8,32	0,0	25,0	0,0	2100,9	807,7
9	1,57	25,3	1,74	2265,53	16,76	8,38	0,0	25,0	0,0	2120,4	815,2
10	1,57	26,9	1,76	782,77	5,79	2,9	0,0	25,0	0,0	734,5	282,4

(ID=330) xc = 46,90 yc = 107,00 Rc = 58,668 Fs=1,162

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,34	11,3	2,38	1872,11	13,85	6,93	0,0	25,0	0,0	1779,2	649,0
2	1,02	13,0	1,05	1464,18	10,83	5,42	0,0	25,0	0,0	1385,9	505,5
3	1,68	14,4	1,74	1724,27	12,76	6,38	0,0	25,0	0,0	1627,8	593,7
4	1,68	16,1	1,75	782,43	5,79	2,89	0,0	25,0	0,0	736,8	268,7
5	1,68	17,8	1,77	1623,14	12,01	6,01	0,0	25,0	0,0	1526,0	556,6
6	1,68	19,5	1,78	3049,87	22,57	11,28	0,0	25,0	0,0	2865,3	1045,1
7	1,58	21,2	1,7	4064,67	30,08	15,04	0,0	25,0	0,0	3819,4	1393,1
8	1,78	23,0	1,93	4381,43	32,42	16,21	0,0	25,0	0,0	4121,7	1503,4
9	1,68	24,9	1,85	2555,71	18,91	9,46	0,0	25,0	0,0	2409,5	878,9
10	1,68	26,7	1,88	886,36	6,56	3,28	0,0	25,0	0,0	838,3	305,8

(ID=331) xc = 48,825 yc = 108,50 Rc = 59,451 Fs=1,239

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,68	9,6	1,7	1014,46	7,51	3,75	0,0	25,0	0,0	972,5	332,7
2	1,69	11,3	1,72	1679,28	12,43	6,21	0,0	25,0	0,0	1603,0	548,4
3	1,68	12,9	1,73	928,98	6,87	3,44	0,0	25,0	0,0	883,7	302,3
4	1,68	14,6	1,74	410,36	3,04	1,52	0,0	25,0	0,0	389,3	133,2
5	1,68	16,3	1,75	2055,44	15,21	7,61	0,0	25,0	0,0	1946,8	666,0
6	1,68	18,0	1,77	3589,3	26,56	13,28	0,0	25,0	0,0	3396,5	1162,0
7	0,9	19,3	0,96	2519,08	18,64	9,32	0,0	25,0	0,0	2383,5	815,5
8	2,46	21,0	2,64	6019,29	44,54	22,27	0,0	25,0	0,0	5699,3	1949,9
9	1,68	23,2	1,83	2376,96	17,59	8,79	0,0	25,0	0,0	2255,4	771,6
10	1,68	25,0	1,86	825,09	6,11	3,05	0,0	25,0	0,0	785,1	268,6

(ID=332) xc = 50,75 yc = 107,00 Rc = 57,675 Fs=1,321

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,64	8,0	1,66	1016,77	7,52	3,76	0,0	25,0	0,0	982,4	315,3
2	1,91	9,8	1,94	1970,01	14,58	7,29	0,0	25,0	0,0	1894,2	608,0
3	1,78	11,7	1,81	1074,58	7,95	3,98	0,0	25,0	0,0	1029,1	330,3
4	1,78	13,5	1,83	1145,85	8,48	4,24	0,0	25,0	0,0	1094,1	351,2
5	1,78	15,3	1,84	3050,97	22,58	11,29	0,0	25,0	0,0	2907,8	933,3
6	2,1	17,3	2,2	5879,86	43,51	21,76	0,0	25,0	0,0	5598,8	1797,0
7	1,45	19,1	1,54	4435,9	32,83	16,41	0,0	25,0	0,0	4224,8	1356,1
8	1,78	20,9	1,9	4141,58	30,65	15,32	0,0	25,0	0,0	3949,1	1267,5
9	1,78	22,8	1,92	2599,32	19,23	9,62	0,0	25,0	0,0	2484,3	797,4
10	1,78	24,7	1,95	905,7	6,7	3,35	0,0	25,0	0,0	868,6	278,8



(ID=333) xc = 52,675 yc = 108,50 Rc = 66,472 Fs=1,755

Nr.	B m	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	-8,2	2,82	4299,8	31,82	15,91	0,0	25,0	0,0	4500,3	1086,8
2	7,0	-3,9	7,02	24200,92	179,09	89,54	0,0	25,0	0,0	24669,0	5957,2
3	5,31	1,4	5,31	38728,98	286,59	143,3	0,0	25,0	0,0	38517,5	9301,4
4	2,69	4,8	2,7	25491,41	188,64	94,32	0,0	25,0	0,0	25071,1	6054,3
5	9,33	10,1	9,48	96600,48	714,84	357,42	0,0	25,0	0,0	94076,8	22718,3
6	3,07	15,5	3,19	39678,74	293,62	146,81	0,0	25,0	0,0	38592,7	9319,6
7	5,03	19,2	5,33	57181,78	423,15	211,57	0,0	25,0	0,0	55853,8	13487,9
8	5,03	23,9	5,5	44963,24	332,73	166,36	0,0	25,0	0,0	44423,1	10727,6
9	5,03	28,7	5,74	29668,66	219,55	109,77	0,0	25,0	0,0	29877,8	7215,1
10	5,03	33,8	6,06	10883,68	80,54	40,27	0,0	25,0	0,0	11275,3	2722,8

(ID=334) xc = 54,60 yc = 107,00 Rc = 56,718 Fs=1,506

Nr.	B m	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	4,7	0,76	235,83	1,75	0,87	0,0	25,0	0,0	231,3	65,1
2	2,93	6,6	2,95	1279,27	9,47	4,73	0,0	25,0	0,0	1247,3	351,1
3	1,84	9,0	1,86	72,3	0,53	0,27	0,0	25,0	0,0	70,1	19,7
4	1,84	10,9	1,88	2201,98	16,29	8,15	0,0	25,0	0,0	2127,2	598,7
5	2,72	13,2	2,79	7329,63	54,24	27,12	0,0	25,0	0,0	7062,1	1987,8
6	0,96	15,1	1,0	3249,82	24,05	12,02	0,0	25,0	0,0	3128,4	880,5
7	1,84	16,6	1,92	5314,02	39,32	19,66	0,0	25,0	0,0	5115,9	1440,0
8	1,84	18,6	1,94	3997,46	29,58	14,79	0,0	25,0	0,0	3852,7	1084,4
9	1,84	20,6	1,97	2522,51	18,67	9,33	0,0	25,0	0,0	2436,8	685,9
10	1,84	22,6	1,99	883,32	6,54	3,27	0,0	25,0	0,0	856,4	241,0

(ID=335) xc = 56,525 yc = 108,50 Rc = 66,103 Fs=1,939

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,62	-11,1	1,65	1524,78	11,28	5,64	0,0	25,0	0,0	1623,5	355,0
2	7,0	-7,3	7,06	17775,54	131,54	65,77	0,0	25,0	0,0	18440,0	4031,8
3	8,0	-0,8	8,0	54884,97	406,15	203,07	0,0	25,0	0,0	55057,2	12037,9
4	4,33	4,6	4,34	44538,46	329,58	164,79	0,0	25,0	0,0	43914,3	9601,6
5	5,0	8,6	5,06	61105,3	452,18	226,09	0,0	25,0	0,0	59819,8	13079,2
6	5,48	13,3	5,63	72710,48	538,06	269,03	0,0	25,0	0,0	71041,8	15532,8
7	5,24	18,1	5,51	59925,03	443,45	221,72	0,0	25,0	0,0	58838,9	12864,7
8	5,24	22,9	5,69	47378,23	350,6	175,3	0,0	25,0	0,0	47090,1	10295,9
9	5,24	28,0	5,93	31416,24	232,48	116,24	0,0	25,0	0,0	31872,5	6968,7
10	5,24	33,3	6,26	11577,88	85,68	42,84	0,0	25,0	0,0	12110,1	2647,8

(ID=336) xc = 58,45 yc = 107,00 Rc = 57,27 Fs=1,903

Nr.	B m	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	0,3	1,7	1335,83	9,89	4,94	0,0	25,0	0,0	1334,3	297,2
2	3,21	2,8	3,21	4765,7	35,27	17,63	0,0	25,0	0,0	4720,4	1051,6
3	2,46	5,6	2,47	4010,56	29,68	14,84	0,0	25,0	0,0	3943,6	878,6
4	3,66	8,7	3,71	14561,56	107,76	53,88	0,0	25,0	0,0	14245,4	3173,6
5	1,25	11,2	1,27	6400,88	47,37	23,68	0,0	25,0	0,0	6249,5	1392,3
6	2,46	13,1	2,52	11401,85	84,37	42,19	0,0	25,0	0,0	11129,5	2479,4
7	2,46	15,6	2,55	9512,57	70,39	35,2	0,0	25,0	0,0	9298,3	2071,5
8	2,46	18,2	2,59	7268,49	53,79	26,89	0,0	25,0	0,0	7129,0	1588,2
9	2,46	20,8	2,63	4654,81	34,45	17,22	0,0	25,0	0,0	4590,9	1022,8
10	2,46	23,5	2,68	1653,18	12,23	6,12	0,0	25,0	0,0	1643,3	366,1

**(ID=337) xc = 60,375 yc = 108,50 Rc = 58,103 Fs=2,096**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,79	-1,1	0,79	294,68	2,18	1,09	0,0	25,0	0,0	295,9	59,9
2	4,06	1,2	4,06	2974,82	22,01	11,01	0,0	25,0	0,0	2962,5	599,3
3	2,42	4,4	2,43	4128,44	30,55	15,28	0,0	25,0	0,0	4076,8	824,7
4	2,85	7,1	2,87	10811,65	80,01	40,0	0,0	25,0	0,0	10628,0	2149,8
5	2,0	9,5	2,03	9356,71	69,24	34,62	0,0	25,0	0,0	9176,3	1856,2
6	2,42	11,7	2,48	10103,99	74,77	37,38	0,0	25,0	0,0	9903,5	2003,3
7	2,42	14,2	2,5	8453,99	62,56	31,28	0,0	25,0	0,0	8295,5	1678,0
8	2,42	16,6	2,53	6474,68	47,91	23,96	0,0	25,0	0,0	6372,3	1289,0
9	2,42	19,1	2,57	4154,14	30,74	15,37	0,0	25,0	0,0	4108,8	831,1
10	2,42	21,7	2,61	1477,42	10,93	5,47	0,0	25,0	0,0	1471,6	297,7

(ID=338) xc = 62,30 yc = 107,00 Rc = 57,074 Fs=2,312

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,26	-3,3	1,26	793,89	5,87	2,94	0,0	25,0	0,0	803,8	147,4
2	4,24	-0,6	4,24	5605,96	41,48	20,74	0,0	25,0	0,0	5616,6	1029,8
3	2,75	2,9	2,75	7467,72	55,26	27,63	0,0	25,0	0,0	7407,9	1358,3
4	2,34	5,5	2,35	11301,08	83,63	41,81	0,0	25,0	0,0	11156,4	2045,6
5	3,16	8,3	3,19	17344,16	128,35	64,17	0,0	25,0	0,0	17071,3	3130,1
6	2,75	11,3	2,8	13392,36	99,1	49,55	0,0	25,0	0,0	13174,4	2415,6
7	2,75	14,1	2,84	11306,21	83,67	41,83	0,0	25,0	0,0	11144,5	2043,4
8	2,75	17,0	2,88	8730,81	64,61	32,3	0,0	25,0	0,0	8645,0	1585,1
9	2,75	19,9	2,92	5645,2	41,77	20,89	0,0	25,0	0,0	5630,0	1032,3
10	2,75	22,9	2,98	2022,78	14,97	7,48	0,0	25,0	0,0	2037,7	373,6

(ID=339) xc = 64,225 yc = 108,50 Rc = 66,425 Fs=2,518

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,91	-14,0	7,12	8133,95	60,19	30,1	0,0	25,0	0,0	8751,7	1473,4
2	4,87	-8,8	4,93	30691,6	227,12	113,56	0,0	25,0	0,0	31892,3	5369,4
3	3,13	-5,3	3,14	28623,16	211,81	105,91	0,0	25,0	0,0	29207,5	4917,4
4	9,33	0,0	9,33	107706,1	797,03	398,51	0,0	25,0	0,0	107692,5	18131,1
5	5,21	6,3	5,25	79935,4	591,52	295,76	0,0	25,0	0,0	78951,0	13292,2
6	5,89	11,2	6,01	84165,7	622,83	311,41	0,0	25,0	0,0	83031,2	13979,2
7	5,89	16,4	6,14	73740,53	545,68	272,84	0,0	25,0	0,0	73243,2	12331,2
8	5,89	21,8	6,35	59035,57	436,86	218,43	0,0	25,0	0,0	59574,6	10030,0
9	5,89	27,4	6,64	39606,64	293,09	146,54	0,0	25,0	0,0	41034,4	6908,6
10	5,89	33,3	7,05	14766,8	109,27	54,64	0,0	25,0	0,0	15911,0	2678,8

(ID=340) xc = 66,15 yc = 107,00 Rc = 65,71 Fs=2,645

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,08	-19,2	0,09	4,4	0,03	0,02	0,0	25,0	0,0	4,9	0,8
2	7,0	-16,0	7,28	10233,79	75,73	37,87	0,0	25,0	0,0	11155,3	1787,7
3	8,0	-9,2	8,11	57450,48	425,13	212,57	0,0	25,0	0,0	59766,6	9577,7
4	9,33	-1,6	9,33	116357,2	861,04	430,52	0,0	25,0	0,0	116941,1	18740,1
5	6,49	5,3	6,52	106776,2	790,14	395,07	0,0	25,0	0,0	105666,7	16933,4
6	6,18	10,9	6,29	94870,35	702,04	351,02	0,0	25,0	0,0	93719,4	15018,8
7	6,18	16,4	6,44	83539,47	618,19	309,1	0,0	25,0	0,0	83164,1	13327,3
8	6,18	22,1	6,67	67211,4	497,36	248,68	0,0	25,0	0,0	68120,4	10916,5
9	6,18	28,1	7,01	45328,31	335,43	167,71	0,0	25,0	0,0	47337,1	7585,9
10	6,18	34,4	7,49	17001,92	125,81	62,91	0,0	25,0	0,0	18573,1	2976,4



(ID=341) xc = 68,075 yc = 108,50 Rc = 67,085 Fs=2,883

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,2	-16,5	5,43	7816,11	57,84	28,92	0,0	25,0	0,0	8524,8	1253,6
2	8,0	-10,7	8,14	53127,59	393,14	196,57	0,0	25,0	0,0	55622,5	8179,7
3	5,44	-4,9	5,46	62281,95	460,89	230,44	0,0	25,0	0,0	63312,4	9310,6
4	3,89	-0,9	3,89	57669,65	426,76	213,38	0,0	25,0	0,0	57813,8	8501,9
5	8,55	4,4	8,57	140098,3	1036,73	518,36	0,0	25,0	0,0	138940,0	20432,2
6	6,22	10,8	6,33	94439,54	698,85	349,43	0,0	25,0	0,0	93516,7	13752,3
7	6,22	16,2	6,47	83103,62	614,97	307,48	0,0	25,0	0,0	83000,9	12205,9
8	6,22	21,9	6,7	66804,01	494,35	247,17	0,0	25,0	0,0	67970,0	9995,5
9	6,22	27,7	7,02	45003,91	333,03	166,51	0,0	25,0	0,0	47192,7	6940,0
10	6,22	33,9	7,49	16855,18	124,73	62,36	0,0	25,0	0,0	18484,4	2718,3

(ID=342) xc = 70,00 yc = 107,00 Rc = 66,37 Fs=3,062

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,32	-18,5	5,61	8416,88	62,28	31,14	0,0	25,0	0,0	9307,4	1288,6
2	8,0	-12,5	8,2	56788,05	420,23	210,12	0,0	25,0	0,0	60026,7	8310,4
3	9,33	-5,0	9,37	121376,4	898,19	449,09	0,0	25,0	0,0	123314,6	17072,4
4	3,34	0,5	3,34	58681,56	434,24	217,12	0,0	25,0	0,0	58609,7	8114,3
5	6,5	4,8	6,52	112482,6	832,37	416,19	0,0	25,0	0,0	111583,4	15448,2
6	6,5	10,4	6,61	105587,8	781,35	390,67	0,0	25,0	0,0	104695,1	14494,6
7	6,5	16,2	6,77	93362,63	690,88	345,44	0,0	25,0	0,0	93469,0	12940,4
8	6,5	22,2	7,02	75407,47	558,02	279,01	0,0	25,0	0,0	77080,4	10671,5
9	6,5	28,4	7,38	51058,34	377,83	188,92	0,0	25,0	0,0	53998,9	7475,9
10	6,5	35,0	7,93	19236,41	142,35	71,17	0,0	25,0	0,0	21409,4	2964,0

(ID=343) xc = 4,55 yc = 110,00 Rc = 75,381 Fs=2,138

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,29	5,5	0,29	126,6	0,94	0,47	0,05	24,0	0,0	119,1	83,9
2	3,36	6,9	3,38	1755,12	12,99	6,49	0,05	24,0	0,0	1642,8	1030,1
3	1,14	8,7	1,16	3479,9	25,75	12,88	0,05	24,0	0,0	3385,0	886,9
4	2,5	10,1	2,54	10955,78	81,07	40,54	0,05	24,0	0,0	10672,5	2560,8
5	2,06	11,8	2,1	10791,01	79,85	39,93	0,05	24,0	0,0	10514,5	2438,3
6	1,58	13,2	1,63	12324,68	91,2	45,6	0,05	24,0	0,0	12043,3	2626,4
7	1,82	14,6	1,88	12684,77	93,87	46,93	0,05	24,0	0,0	12392,4	2746,7
8	1,82	16,0	1,9	10925,81	80,85	40,43	0,05	24,0	0,0	10671,3	2423,6
9	1,34	17,3	1,41	4391,86	32,5	16,25	0,05	24,0	0,0	4255,8	1104,7
10	2,3	18,7	2,43	1128,1	8,35	4,17	0,0	25,0	0,0	1116,1	221,3

(ID=344) xc = 8,40 yc = 110,00 Rc = 71,436 Fs=4,322

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,64	9,9	0,65	587,38	4,35	2,17	0,05	24,0	0,0	575,0	121,9
2	0,38	10,3	0,39	680,11	5,03	2,52	0,05	24,0	0,0	672,4	103,9
3	0,51	10,7	0,52	823,06	6,09	3,05	0,05	24,0	0,0	812,9	130,7
4	0,51	11,1	0,52	725,82	5,37	2,69	0,05	24,0	0,0	715,8	121,7
5	0,51	11,5	0,52	624,76	4,62	2,31	0,05	24,0	0,0	614,7	112,3
6	0,51	12,0	0,52	519,87	3,85	1,92	0,05	24,0	0,0	509,7	102,6
7	0,51	12,4	0,52	411,14	3,04	1,52	0,05	24,0	0,0	400,6	92,5
8	0,51	12,8	0,52	298,54	2,21	1,1	0,05	24,0	0,0	287,5	81,9
9	0,51	13,2	0,52	182,05	1,35	0,67	0,05	24,0	0,0	170,3	71,1
10	0,51	13,6	0,53	61,66	0,46	0,23	0,05	24,0	0,0	48,9	59,8

(ID=345) xc = 16,10 yc = 110,00 Rc = 76,90 Fs=1,983



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,78	-1,9	5,78	25734,43	190,43	95,22	0,05	24,0	0,0	25965,6	6624,7
2	6,05	2,5	6,06	59141,24	437,65	218,82	0,3	24,3	0,0	58301,4	20285,0
3	5,08	6,7	5,11	71017,89	525,53	262,77	0,3	24,3	0,0	69015,2	21212,6
4	9,01	12,0	9,21	46591,33	344,78	172,39	0,0	25,0	0,0	45562,0	9739,4
5	3,66	16,9	3,83	25073,64	185,54	92,77	0,0	25,0	0,0	24607,0	5260,0
6	4,34	20,0	4,62	29880,52	221,12	110,56	0,0	25,0	0,0	29505,8	6307,2
7	7,0	24,6	7,7	42237,39	312,56	156,28	0,0	25,0	0,0	42317,8	9045,9
8	8,0	31,0	9,33	38999,42	288,6	144,3	0,0	25,0	0,0	40314,5	8617,7
9	4,33	36,5	5,38	15237,13	112,75	56,38	0,0	25,0	0,0	16361,6	3497,5
10	5,92	41,4	7,89	8768,21	64,88	32,44	0,0	25,0	0,0	9836,6	2102,7

(ID=346) xc = 19,95 yc = 110,00 Rc = 72,211 Fs=1,795

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,09	-2,8	0,09	15,17	0,11	0,06	0,05	24,0	0,0	16,5	27,5
2	4,56	-1,0	4,56	2128,93	15,75	7,88	0,05	24,0	0,0	2156,5	1640,9
3	6,57	3,5	6,58	34608,62	256,1	128,05	0,05	24,0	0,0	34105,0	9355,8
4	9,01	9,7	9,14	2101,21	15,55	7,77	0,0	25,0	0,0	2049,0	483,8
5	2,38	14,3	2,45	5760,88	42,63	21,32	0,0	25,0	0,0	5607,6	1324,1
6	5,62	17,6	5,9	11887,22	87,97	43,98	0,0	25,0	0,0	11602,3	2739,7
7	3,42	21,4	3,68	9351,77	69,2	34,6	0,0	25,0	0,0	9194,1	2171,0
8	3,58	24,4	3,93	8598,99	63,63	31,82	0,0	25,0	0,0	8530,1	2014,2
9	5,47	28,5	6,22	10062,21	74,46	37,23	0,0	25,0	0,0	10147,2	2396,1
10	4,52	33,1	5,4	7352,53	54,41	27,2	0,0	25,0	0,0	7605,1	1795,8

(ID=347) xc = 23,80 yc = 110,00 Rc = 72,361 Fs=1,55

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,58	-4,0	4,59	1988,75	14,72	7,36	0,05	24,0	0,0	2126,9	1900,4
2	6,57	0,4	6,57	38180,18	282,53	141,27	0,05	24,0	0,0	38096,6	11874,1
3	5,17	5,1	5,19	6887,85	50,97	25,49	0,0	25,0	0,0	6751,2	1846,3
4	3,84	8,7	3,89	9903,13	73,28	36,64	0,0	25,0	0,0	9616,8	2630,0
5	8,0	13,5	8,23	23412,61	173,25	86,63	0,0	25,0	0,0	22595,0	6179,2
6	7,0	19,7	7,43	27114,72	200,65	100,32	0,0	25,0	0,0	26230,3	7173,4
7	2,91	23,9	3,18	14919,93	110,41	55,2	0,0	25,0	0,0	14553,9	3980,1
8	5,09	27,4	5,73	20945,47	155,0	77,5	0,0	25,0	0,0	20662,4	5650,7
9	5,79	32,4	6,85	15230,18	112,7	56,35	0,0	25,0	0,0	15368,6	4202,9
10	5,44	37,8	6,88	10614,88	78,55	39,28	0,0	25,0	0,0	11084,1	3031,2

(ID=348) xc = 27,65 yc = 110,00 Rc = 72,127 Fs=1,443

Nr.	B 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	-5,8	1,4	3331,65	24,65	12,33	0,05	24,0	0,0	3493,8	1420,9
2	6,57	-2,7	6,58	34243,52	253,4	126,7	0,05	24,0	0,0	34828,9	11840,7
3	9,01	3,5	9,03	11020,99	81,56	40,78	0,0	25,0	0,0	10844,6	3185,8
4	4,9	9,1	4,96	19368,52	143,33	71,66	0,0	25,0	0,0	18733,6	5503,3
5	3,1	12,3	3,17	16338,29	120,9	60,45	0,0	25,0	0,0	15714,8	4616,4
6	7,0	16,5	7,3	35757,54	264,61	132,3	0,0	25,0	0,0	34307,9	10078,5
7	8,0	22,9	8,68	44026,99	325,8	162,9	0,0	25,0	0,0	42513,7	12489,0
8	3,78	28,0	4,28	21728,19	160,79	80,39	0,0	25,0	0,0	21284,3	6252,6
9	5,47	32,3	6,47	26133,41	193,39	96,69	0,0	25,0	0,0	26071,2	7658,8
10	5,47	37,6	6,9	14778,43	109,36	54,68	0,0	25,0	0,0	15209,6	4468,1

(ID=349) xc = 31,50 yc = 110,00 Rc = 71,466 Fs=1,342



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,73	-8,7	0,74	949,17	7,02	3,51	0,05	24,0	0,0	1047,3	567,1
2	6,57	-5,8	6,6	22192,4	164,22	82,11	0,05	24,0	0,0	23240,9	9245,4
3	9,01	0,5	9,01	5214,77	38,59	19,29	0,0	25,0	0,0	5201,0	1642,8
4	8,0	7,3	8,07	28315,38	209,53	104,77	0,0	25,0	0,0	27433,6	8665,1
5	4,11	12,3	4,21	24385,18	180,45	90,23	0,0	25,0	0,0	23351,6	7375,8
6	2,89	15,1	2,99	19623,13	145,21	72,61	0,0	25,0	0,0	18728,2	5915,4
7	8,0	19,8	8,5	51743,38	382,9	191,45	0,0	25,0	0,0	49377,8	15596,3
8	6,17	25,9	6,85	40049,35	296,37	148,18	0,0	25,0	0,0	38602,0	12192,7
9	3,17	30,1	3,66	21847,31	161,67	80,84	0,0	25,0	0,0	21346,7	6742,5
10	8,2	35,6	10,1	31736,79	234,85	117,43	0,0	25,0	0,0	31841,3	10057,3

(ID=350) xc = 35,35 yc = 110,00 Rc = 77,402 Fs=2,23

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,46	-13,1	6,63	42885,27	317,35	158,68	0,05	24,0	0,0	46308,0	9756,9
2	8,59	-7,5	8,66	127034,5	940,06	470,03	0,3	24,3	0,0	132678,1	34861,6
3	6,99	-1,7	6,99	62766,15	464,47	232,23	0,3	24,3	0,0	63373,6	20097,6
4	8,0	3,9	8,02	92015,62	680,92	340,46	0,3	24,3	0,0	90434,7	26312,9
5	7,0	9,5	7,1	97242,76	719,6	359,8	0,0	25,0	0,0	95555,4	18163,9
6	8,0	15,2	8,29	124452,1	920,95	460,47	0,0	25,0	0,0	122629,8	23310,4
7	9,33	22,0	10,06	151876,9	1123,89	561,94	0,0	25,0	0,0	152117,8	28915,6
8	5,83	28,2	6,61	94628,2	700,25	350,12	0,0	25,0	0,0	97424,6	18519,2
9	7,53	34,0	9,07	85136,46	630,01	315,0	0,0	25,0	0,0	91007,7	17299,4
10	7,53	41,0	9,98	32116,75	237,66	118,83	0,0	25,0	0,0	36533,0	6944,5

(ID=351) xc = 39,20 yc = 110,00 Rc = 63,213 Fs=1,201

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,43	17,2	0,45	49,36	0,37	0,18	0,0	25,0	0,0	46,6	16,4
2	0,43	17,6	0,45	146,8	1,09	0,54	0,0	25,0	0,0	138,5	48,9
3	0,43	18,0	0,45	242,5	1,79	0,9	0,0	25,0	0,0	228,7	80,8
4	0,43	18,4	0,45	336,45	2,49	1,24	0,0	25,0	0,0	317,3	112,0
5	0,25	18,7	0,27	244,02	1,81	0,9	0,0	25,0	0,0	230,1	81,2
6	0,6	19,1	0,63	538,74	3,99	1,99	0,0	25,0	0,0	508,0	179,4
7	0,43	19,6	0,45	289,2	2,14	1,07	0,0	25,0	0,0	272,7	96,3
8	0,43	20,0	0,45	208,85	1,55	0,77	0,0	25,0	0,0	196,9	69,5
9	0,43	20,4	0,46	126,68	0,94	0,47	0,0	25,0	0,0	119,5	42,2
10	0,43	20,9	0,46	42,69	0,32	0,16	0,0	25,0	0,0	40,3	14,2

(ID=352) xc = 43,05 yc = 110,00 Rc = 69,48 Fs=1,387

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,4	-5,9	1,4	1023,29	7,57	3,79	0,0	25,0	0,0	1062,3	324,6
2	8,0	-2,0	8,0	14167,98	104,84	52,42	0,0	25,0	0,0	14330,9	4379,7
3	7,0	4,2	7,02	36880,21	272,91	136,46	0,0	25,0	0,0	36170,5	11054,1
4	3,73	8,6	3,77	30564,91	226,18	113,09	0,0	25,0	0,0	29544,5	9029,1
5	4,27	12,0	4,37	38564,73	285,38	142,69	0,0	25,0	0,0	37022,2	11314,3
6	5,79	16,3	6,03	54604,04	404,07	202,03	0,0	25,0	0,0	52224,0	15960,2
7	3,54	20,3	3,78	38327,0	283,62	141,81	0,0	25,0	0,0	36715,4	11220,6
8	6,52	24,8	7,18	64442,29	476,87	238,44	0,0	25,0	0,0	62211,0	19012,3
9	5,03	30,2	5,82	31242,67	231,2	115,6	0,0	25,0	0,0	30690,6	9379,4
10	5,03	35,1	6,15	11410,73	84,44	42,22	0,0	25,0	0,0	11483,8	3509,6

(ID=353) xc = 46,90 yc = 110,00 Rc = 68,818 Fs=1,481

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	0,06	-8,6	0,06	2,03	0,02	0,01	0,0	25,0	0,0	2,1	0,6
2	8,0	-5,3	8,03	5289,27	39,14	19,57	0,0	25,0	0,0	5455,1	1561,4
3	7,0	1,0	7,0	32700,79	241,99	120,99	0,0	25,0	0,0	32541,9	9314,2
4	8,0	7,3	8,07	61426,37	454,56	227,28	0,0	25,0	0,0	59740,6	17099,1
5	2,8	11,8	2,86	28696,58	212,35	106,18	0,0	25,0	0,0	27660,8	7917,1
6	6,53	15,9	6,78	70027,05	518,2	259,1	0,0	25,0	0,0	67323,8	19269,6
7	3,82	20,4	4,07	44516,2	329,42	164,71	0,0	25,0	0,0	42924,3	12285,9
8	5,17	24,4	5,68	48576,72	359,47	179,73	0,0	25,0	0,0	47215,7	13514,2
9	5,17	29,3	5,93	32017,28	236,93	118,46	0,0	25,0	0,0	31629,6	9053,1
10	5,17	34,4	6,27	11735,46	86,84	43,42	0,0	25,0	0,0	11888,8	3402,8

(ID=354) xc = 50,75 yc = 110,00 Rc = 68,157 Fs=1,677

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,34	-6,6	3,36	5987,92	44,31	22,16	0,0	25,0	0,0	6208,7	1569,4
2	7,0	-2,2	7,01	26685,21	197,47	98,74	0,0	25,0	0,0	26969,9	6817,4
3	4,58	2,7	4,59	34186,11	252,98	126,49	0,0	25,0	0,0	33826,7	8550,6
4	3,42	6,0	3,43	31382,35	232,23	116,11	0,0	25,0	0,0	30736,6	7769,5
5	6,53	10,3	6,64	64593,54	477,99	239,0	0,0	25,0	0,0	62771,0	15867,0
6	2,8	14,3	2,89	34270,25	253,6	126,8	0,0	25,0	0,0	33225,3	8398,5
7	7,15	18,7	7,55	84004,43	621,63	310,82	0,0	25,0	0,0	81691,1	20649,6
8	4,97	24,1	5,45	43983,35	325,48	162,74	0,0	25,0	0,0	43291,3	10943,0
9	4,97	28,8	5,68	28928,23	214,07	107,03	0,0	25,0	0,0	28983,7	7326,4
10	4,97	33,7	5,98	10577,16	78,27	39,14	0,0	25,0	0,0	10879,5	2750,1

(ID=355) xc = 54,60 yc = 110,00 Rc = 67,495 Fs=1,842

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,93	-9,3	1,95	2092,51	15,48	7,74	0,0	25,0	0,0	2204,0	507,1
2	7,0	-5,5	7,03	18775,8	138,94	69,47	0,0	25,0	0,0	19292,9	4439,0
3	8,0	0,9	8,0	53813,05	398,22	199,11	0,0	25,0	0,0	53634,1	12340,5
4	3,49	5,7	3,51	34919,83	258,41	129,2	0,0	25,0	0,0	34301,8	7892,4
5	5,84	9,8	5,92	66701,1	493,59	246,79	0,0	25,0	0,0	65104,5	14979,7
6	4,38	14,2	4,51	55946,46	414,0	207,0	0,0	25,0	0,0	54534,3	12547,7
7	5,11	18,4	5,38	56637,46	419,12	209,56	0,0	25,0	0,0	55443,6	12756,9
8	5,11	23,0	5,55	44596,68	330,02	165,01	0,0	25,0	0,0	44140,3	10156,1
9	5,11	27,8	5,77	29452,9	217,95	108,98	0,0	25,0	0,0	29697,5	6833,0
10	5,11	32,9	6,08	10808,7	79,98	39,99	0,0	25,0	0,0	11202,5	2577,6

(ID=356) xc = 58,45 yc = 110,00 Rc = 58,921 Fs=1,859

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,56	6,2	1,56	959,01	7,1	3,55	0,0	25,0	0,0	941,3	214,6
2	1,56	7,7	1,57	2817,34	20,85	10,42	0,0	25,0	0,0	2757,8	628,8
3	1,77	9,4	1,79	5370,06	39,74	19,87	0,0	25,0	0,0	5245,2	1196,0
4	1,34	10,9	1,36	4694,16	34,74	17,37	0,0	25,0	0,0	4579,3	1044,2
5	1,56	12,4	1,59	4883,35	36,14	18,07	0,0	25,0	0,0	4761,3	1085,7
6	1,56	13,9	1,6	4192,96	31,03	15,51	0,0	25,0	0,0	4088,7	932,3
7	1,56	15,5	1,61	3417,19	25,29	12,64	0,0	25,0	0,0	3335,2	760,5
8	1,56	17,0	1,63	2554,17	18,9	9,45	0,0	25,0	0,0	2497,0	569,4
9	1,56	18,6	1,64	1601,71	11,85	5,93	0,0	25,0	0,0	1569,6	357,9
10	1,56	20,2	1,66	557,42	4,12	2,06	0,0	25,0	0,0	548,0	125,0

(ID=357) xc = 62,30 yc = 110,00 Rc = 58,889 Fs=2,308

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



1	1,96	2,4	1,96	1686,09	12,48	6,24	0,0	25,0	0,0	1674,7	307,6
2	1,96	4,3	1,97	4940,47	36,56	18,28	0,0	25,0	0,0	4887,0	897,6
3	1,25	5,9	1,26	4776,82	35,35	17,67	0,0	25,0	0,0	4713,1	865,6
4	2,67	7,8	2,69	10966,24	81,15	40,58	0,0	25,0	0,0	10797,1	1983,0
5	1,96	10,1	1,99	7179,13	53,13	26,56	0,0	25,0	0,0	7061,1	1296,9
6	1,96	12,0	2,0	6262,19	46,34	23,17	0,0	25,0	0,0	6161,6	1131,6
7	1,96	14,0	2,02	5177,9	38,32	19,16	0,0	25,0	0,0	5102,6	937,1
8	1,96	15,9	2,04	3922,28	29,02	14,51	0,0	25,0	0,0	3875,8	711,8
9	1,96	17,9	2,06	2490,56	18,43	9,22	0,0	25,0	0,0	2470,9	453,8
10	1,96	20,0	2,09	877,01	6,49	3,24	0,0	25,0	0,0	874,7	160,6

(ID=358) xc = 66,15 yc = 110,00 Rc = 67,801 Fs=2,711

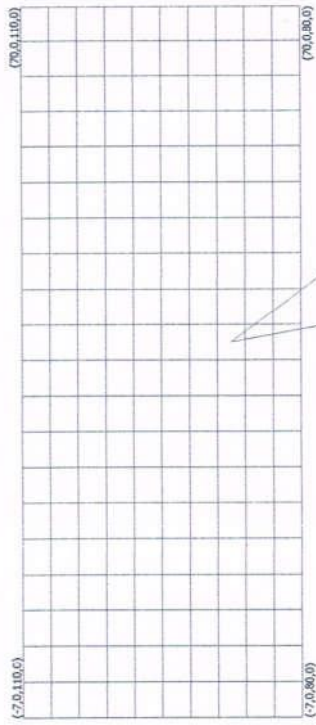
Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,78	-14,5	4,94	7446,7	55,11	27,55	0,0	25,0	0,0	8014,1	1253,4
2	8,0	-9,0	8,1	48815,24	361,23	180,62	0,0	25,0	0,0	50667,5	7924,1
3	4,91	-3,5	4,92	52245,29	386,62	193,31	0,0	25,0	0,0	52839,3	8263,8
4	4,42	0,5	4,42	60252,21	445,87	222,93	0,0	25,0	0,0	60173,6	9410,8
5	7,38	5,5	7,41	112899,1	835,45	417,73	0,0	25,0	0,0	111739,4	17475,4
6	5,9	11,2	6,01	83210,98	615,76	307,88	0,0	25,0	0,0	82276,8	12867,6
7	5,9	16,3	6,15	72815,06	538,83	269,42	0,0	25,0	0,0	72547,8	11346,1
8	5,9	21,6	6,34	58219,09	430,82	215,41	0,0	25,0	0,0	58961,8	9221,3
9	5,9	27,1	6,62	39001,68	288,61	144,31	0,0	25,0	0,0	40557,5	6343,0
10	5,9	32,8	7,02	14515,36	107,41	53,71	0,0	25,0	0,0	15691,5	2454,1

(ID=359) xc = 70,00 yc = 110,00 Rc = 68,461 Fs=3,133

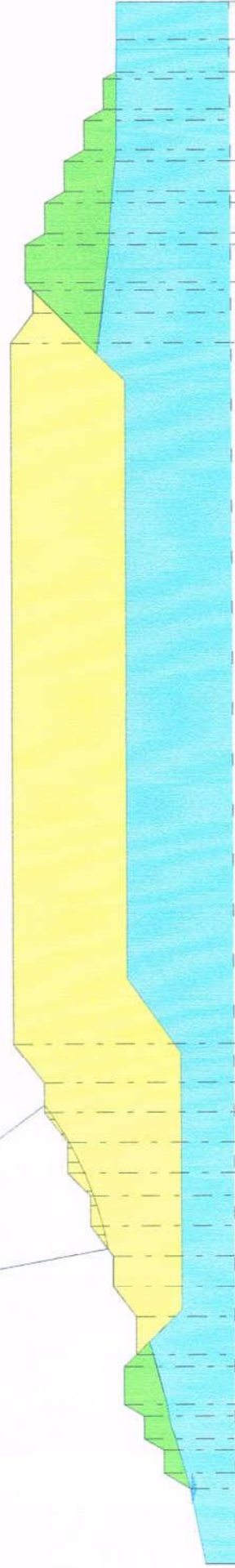
Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,13	-17,0	3,28	7404,66	54,79	27,4	0,0	25,0	0,0	8074,1	1092,5
2	8,0	-12,2	8,18	48375,87	357,98	178,99	0,0	25,0	0,0	50970,9	6896,8
3	9,33	-4,8	9,36	111088,8	822,06	411,03	0,0	25,0	0,0	112764,6	15258,0
4	4,46	1,0	4,46	73436,71	543,43	271,72	0,0	25,0	0,0	73278,0	9915,1
5	6,23	5,5	6,26	100332,6	742,46	371,23	0,0	25,0	0,0	99502,6	13463,5
6	6,23	10,7	6,34	93577,78	692,48	346,24	0,0	25,0	0,0	92862,9	12565,1
7	6,23	16,1	6,48	82254,16	608,68	304,34	0,0	25,0	0,0	82395,9	11148,9
8	6,23	21,6	6,7	66041,89	488,71	244,36	0,0	25,0	0,0	67426,7	9123,4
9	6,23	27,4	7,02	44428,18	328,77	164,38	0,0	25,0	0,0	46754,2	6326,2
10	6,23	33,4	7,47	16610,42	122,92	61,46	0,0	25,0	0,0	18272,0	2472,3

STABILITA' PENDIO DELLA DISCARICA LATO VALLATA

(ID=84) xc = 33,43 yc = 87,50 Rc = 45,50 Fs=1,03



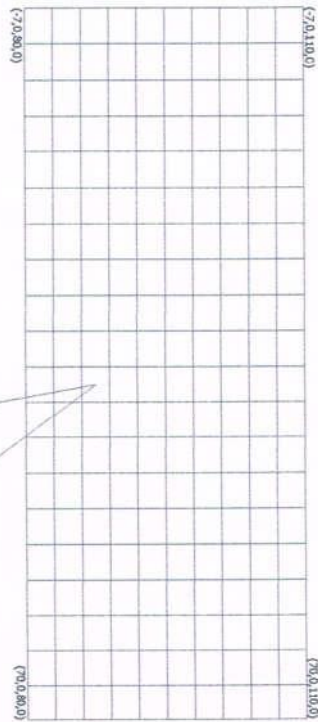
- Strato...1
g=1223,64kg/m³
gs=1500kg/m³
Fi=25°
- Strato...2
g=1937,43kg/m³
gs=2000kg/m³
Fi=24°
c=0,05 kg/cm²
- Strato...3
g=1992kg/m³
gs=2100kg/m³
Fi=24,29°
c=0,296 kg/cm²



Quote	0,00	9,93	11,97	14,97	16,47	19,47	21,03	26,03	27,60	32,61	36,61	40,61	42,01	44,61	45,01	48,61	49,01	51,61	55,61	59,61	63,61	68,94	55,01	51,01	49,01	51,01	53,01	55,01	55,01	93,60	162,54	166,52	169,52	170,52	175,52	177,02	50,41	50,41	181,02	182,52	186,52	188,02	192,02	193,52	197,52	198,52	40,80	40,80	203,08	208,14
Distanze Parziali	0,00	9,93	11,97	14,97	16,47	19,47	21,03	26,03	27,60	32,61	36,61	40,61	42,01	44,61	45,01	48,61	49,01	51,61	55,61	59,61	63,61	68,94	55,01	51,01	49,01	51,01	53,01	55,01	55,01	93,60	162,54	166,52	169,52	170,52	175,52	177,02	50,41	50,41	181,02	182,52	186,52	188,02	192,02	193,52	197,52	198,52	40,80	40,80	203,08	208,14
Distanze Progressive	0,00	9,93	11,97	14,97	16,47	19,47	21,03	26,03	27,60	32,61	36,61	40,61	42,01	44,61	45,01	48,61	49,01	51,61	55,61	59,61	63,61	68,94	55,01	51,01	49,01	51,01	53,01	55,01	55,01	93,60	162,54	166,52	169,52	170,52	175,52	177,02	50,41	50,41	181,02	182,52	186,52	188,02	192,02	193,52	197,52	198,52	40,80	40,80	203,08	208,14



STABILITA' PENDIO DELLA DISCARICA LATO VALLE



(ID=84) xc = 33,43 yc = 87,50 Rc = 45,50 Fs=1,03

- Strato...1
g=1223,6kg/m³
gs=1500kg/m³
Fi=25°
- Strato...2
g=1937,43kg/m³
gs=2000kg/m³
Fi=24°
c=0,05 kg/cm²
- Strato...3
g=1992kg/m³
gs=2100kg/m³
Fi=24,29°
c=0,296 kg/cm²



Quote			
Distance Parziali			
Distance Progressive			
0,00	0,00	30,00	
9,93	9,93	32,01	
11,97	2,04	35,44	
14,97	3,00	35,44	
16,47	1,50	38,04	
19,47	3,00	38,04	
21,03	1,56	40,64	
26,03	5,00	40,64	
27,60	1,57	39,01	
32,61	5,01	39,01	
36,61	4,00	42,01	
40,61	4,00	42,01	
44,61	4,00	45,01	
48,61	4,00	45,01	
51,61	3,00	48,01	
55,61	4,00	48,01	
59,61	4,00	51,01	
63,61	4,00	51,01	
68,94	5,33	55,01	
162,54	93,60	55,01	
166,52	3,98	52,01	
169,52	3,00	52,01	
170,52	1,00	53,01	
175,52	5,00	53,01	
177,02	1,50	50,41	
181,02	4,00	50,41	
182,52	1,50	47,81	
186,52	4,00	47,81	
188,02	1,50	45,21	
192,02	4,00	45,21	
193,52	1,50	42,61	
197,52	4,00	42,61	
198,53	1,01	40,80	
203,08	4,55	40,80	
208,14	5,06	40,80	



ANALI DI STABILITA' PENDIO DISCARICA LATO MONTE

Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

Lat./Long.	37,867602/12,638106
Normativa	NTC 2008
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	10,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,0
Coefficiente parziale resistenza	1,1
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	-7,0 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	80,0 m
Ascissa vertice destro superiore xs	70,0 m
Ordinata vertice destro superiore ys	110,0 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	10,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Tipo opera:	2 - Opere ordinarie
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	50,0 [anni]
Vita di riferimento:	100,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	C
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	60,0	0,27	2,44	0,2
S.L.D.	101,0	0,34	2,48	0,23
S.L.V.	949,0	0,78	2,62	0,34
S.L.C.	1950,0	0,98	2,66	0,35

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii e Fondazioni

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,405	0,2	0,0083	0,0041
S.L.D.	0,51	0,2	0,0104	0,0052
S.L.V.	1,17	0,2	0,0239	0,0119
S.L.C.	1,47	0,2	0,03	0,015

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,0083
Coefficiente azione sismica verticale	0,0041

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	40,8
2	5,06	40,8
3	9,61	40,86
4	10,62	42,61
5	14,62	42,61
6	16,12	45,21
7	20,12	45,21
8	21,62	47,81
9	25,62	47,81
10	27,12	50,41



11	31,12	50,41
12	32,62	53,01
13	37,62	53,01
14	38,62	52,01
15	41,62	52,01
16	45,6	55,01
17	139,2	55,01
18	144,53	51,01
19	148,53	51,01
20	152,53	48,01
21	156,53	48,01
22	159,53	45,01
23	163,53	45,01
24	167,53	42,01
25	171,53	42,01
26	175,53	39,01
27	180,54	39,01
28	182,11	40,64
29	187,11	40,64
30	188,67	38,04
31	191,67	38,04
32	193,17	35,44
33	196,17	35,44
34	198,21	32,01
35	208,14	30,0

Falda

Nr.	X (m)	y (m)
1	0,0	40,8
2	5,06	40,8
3	9,61	40,86
4	20,36	41,0
5	28,78	41,8
6	32,62	42,0
7	41,79	43,0
8	46,94	43,73
9	50,68	40,01
10	130,42	40,01
11	140,42	33,01
12	174,6	33,01
13	178,85	37,3
14	183,32	36,01
15	187,05	35,01
16	190,04	34,51
17	191,21	34,01
18	192,7	33,61
19	194,77	33,01
20	198,21	32,01
21	208,14	30,0

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	40,8
2	5,06	40,8
3	9,61	40,86
4	10,62	42,61
5	14,62	42,61
6	16,12	45,21
7	20,12	45,21
8	21,62	47,81
9	25,62	47,81
10	27,12	50,41
11	31,12	50,41
12	32,62	53,01
13	37,62	53,01
14	38,62	52,01
15	50,68	40,01
16	130,42	40,01
17	140,42	33,01
18	174,6	33,01



19	180,54	39,01
20	182,11	40,64
21	187,11	40,64
22	188,67	38,04
23	191,67	38,04
24	193,17	35,44
25	196,17	35,44
26	198,21	32,01
27	208,14	30,0

Vertici strato2

N	X (m)	y (m)
1	0,0	40,8
2	5,06	40,8
3	9,61	40,86
4	20,36	41,0
5	28,78	41,8
6	32,62	42,0
7	41,79	43,0
8	46,94	43,73
9	50,68	40,01
10	130,42	40,01
11	140,42	33,01
12	174,6	33,01
13	178,85	37,3
14	183,32	36,01
15	187,05	35,01
16	190,04	34,51
17	191,21	34,01
18	192,7	33,61
19	194,77	33,01
20	198,21	32,01
21	208,14	30,0

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,25
Coesione efficace	1,25
Coesione non drenata	1,4
Riduzione parametri geotecnici terreno	No

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (Kg/m ³)	Gs (Kg/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia
1	0.00		25	1223.64	1500	0,00	
2	0.05		24	1937.43	2000	0,00	
3	0.457		22.26	1995	2100	0,00	

Carichi distribuiti

Carico esterno q = 200 kg/mq = 0.02 Kg/cmq = 1.96 kN/mq

Risultati analisi pendio [NTC 2008: [A2+M2+R2]]

Fs minimo individuato	1,21
Ascissa centro superficie	12,25 m
Ordinata centro superficie	80,0 m
Raggio superficie	37,08 m

Dati cerchio critico

(ID=2) xc = 12,25 yc = 80,00 Rc = 37,077 Fs=1,206

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,27	5,0	1,27	2571,31	21,34	10,54	0,05	24,0	0,0	2466,6	1306,9
2	3,29	8,6	3,33	11954,35	99,22	49,01	0,05	24,0	0,0	11327,8	5055,5
3	2,21	12,9	2,27	8728,48	72,45	35,79	0,05	24,0	0,0	8134,2	3583,2
4	2,35	16,5	2,45	15279,23	126,82	62,64	0,05	24,0	0,0	14245,1	5703,8
5	3,15	21,0	3,37	14778,16	122,66	60,59	0,05	24,0	0,0	13590,4	5832,1



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

6	1,41	24,8	1,55	11070,85	91,89	45,39	0,05	24,0	0,0	10325,0	4049,4
7	2,28	28,0	2,58	13870,42	115,12	56,87	0,05	24,0	0,0	12892,6	5299,3
8	1,81	31,7	2,13	10523,07	87,34	43,14	0,05	24,0	0,0	9833,9	4102,4
9	2,75	35,9	3,39	16185,91	134,34	66,36	0,05	24,0	0,0	15335,3	6423,9
10	2,28	40,9	3,02	4648,01	38,58	19,06	0,05	24,0	0,0	4001,9	2479,1

Tabulati di tutti i cerchi

(ID=1) xc = 10,325 yc = 81,50 Rc = 37,875 Fs=1,332

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,72	8,3	0,72	793,48	6,59	3,25	0,05	24,0	0,0	733,6	470,1
2	3,26	11,3	3,32	5366,49	44,54	22,0	0,05	24,0	0,0	4945,3	2636,5
3	2,24	15,6	2,33	3691,76	30,64	15,14	0,05	24,0	0,0	3329,0	1805,5
4	1,73	18,7	1,83	7321,68	60,77	30,02	0,05	24,0	0,0	6816,9	2696,1
5	1,99	21,7	2,14	5750,32	47,73	23,58	0,05	24,0	0,0	5261,9	2329,0
6	1,78	24,8	1,96	6000,64	49,81	24,6	0,05	24,0	0,0	5525,8	2347,4
7	2,2	28,2	2,49	9756,65	80,98	40,0	0,05	24,0	0,0	9127,6	3624,3
8	1,99	31,9	2,34	4166,63	34,58	17,08	0,05	24,0	0,0	3709,1	1925,6
9	1,31	34,8	1,6	3708,46	30,78	15,2	0,05	24,0	0,0	3415,8	1584,3
10	2,66	38,6	3,41	5738,05	47,63	23,53	0,05	24,0	0,0	5162,8	2731,2

(ID=2) xc = 12,25 yc = 80,00 Rc = 37,077 Fs=1,206

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,27	5,0	1,27	2571,31	21,34	10,54	0,05	24,0	0,0	2466,6	1306,9
2	3,29	8,6	3,33	11954,35	99,22	49,01	0,05	24,0	0,0	11327,8	5055,5
3	2,21	12,9	2,27	8728,48	72,45	35,79	0,05	24,0	0,0	8134,2	3583,2
4	2,35	16,5	2,45	15279,23	126,82	62,64	0,05	24,0	0,0	14245,1	5703,8
5	3,15	21,0	3,37	14778,16	122,66	60,59	0,05	24,0	0,0	13590,4	5832,1
6	1,41	24,8	1,55	11070,85	91,89	45,39	0,05	24,0	0,0	10325,0	4049,4
7	2,28	28,0	2,58	13870,42	115,12	56,87	0,05	24,0	0,0	12892,6	5299,3
8	1,81	31,7	2,13	10523,07	87,34	43,14	0,05	24,0	0,0	9833,9	4102,4
9	2,75	35,9	3,39	16185,91	134,34	66,36	0,05	24,0	0,0	15335,3	6423,9
10	2,28	40,9	3,02	4648,01	38,58	19,06	0,05	24,0	0,0	4001,9	2479,1

(ID=3) xc = 14,175 yc = 81,50 Rc = 39,145 Fs=1,29

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,05	-5,2	0,05	4,59	0,04	0,02	0,05	24,0	0,0	6,5	20,1
2	5,5	-1,2	5,5	2626,45	21,8	10,77	0,05	24,0	0,0	2684,3	2780,4
3	3,25	5,2	3,27	16965,07	140,81	69,56	0,05	24,0	0,0	16457,2	6314,4
4	2,25	9,3	2,28	13031,13	108,16	53,43	0,05	24,0	0,0	12434,6	4703,3
5	3,62	13,7	3,73	30496,13	253,12	125,03	0,05	24,0	0,0	28861,8	10369,0
6	1,88	17,9	1,97	16514,28	137,07	67,71	0,05	24,0	0,0	15554,0	5574,8
7	3,99	22,5	4,32	39381,53	326,87	161,46	0,05	24,0	0,0	37164,9	13182,5
8	1,51	26,9	1,69	14959,91	124,17	61,34	0,05	24,0	0,0	14210,2	5053,7
9	4,36	31,9	5,14	40396,0	335,29	165,62	0,05	24,0	0,0	38861,9	14002,4
10	2,93	38,4	3,74	7901,0	65,58	32,39	0,05	24,0	0,0	7236,1	3589,3

(ID=4) xc = 16,10 yc = 80,00 Rc = 34,676 Fs=1,301

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,28	8,1	1,3	2557,14	21,22	10,48	0,05	24,0	0,0	2411,8	1203,3
2	2,19	11,0	2,24	7859,78	65,24	32,23	0,05	24,0	0,0	7407,0	3085,1
3	1,74	14,3	1,8	4738,86	39,33	19,43	0,05	24,0	0,0	4382,4	1990,4
4	1,57	17,2	1,64	6621,69	54,96	27,15	0,05	24,0	0,0	6161,5	2489,0
5	1,91	20,2	2,04	10942,49	90,82	44,86	0,05	24,0	0,0	10227,1	3893,5
6	1,74	23,5	1,9	7481,18	62,09	30,67	0,05	24,0	0,0	6932,1	2818,7

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

7	1,85	26,7	2,07	8513,88	70,67	34,91	0,05	24,0	0,0	7927,1	3188,2
8	1,63	30,0	1,88	9616,13	79,81	39,43	0,05	24,0	0,0	9091,2	3486,3
9	1,74	33,3	2,08	6748,51	56,01	27,67	0,05	24,0	0,0	6307,6	2688,9
10	1,74	36,8	2,17	2639,72	21,91	10,82	0,05	24,0	0,0	2213,8	1447,5

(ID=5) xc = 18,025 yc = 81,50 Rc = 36,868 Fs=1,459

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,3	-3,2	0,3	151,66	1,26	0,62	0,05	24,0	0,0	159,5	136,5
2	5,5	1,3	5,5	6057,99	50,28	24,84	0,05	24,0	0,0	5982,0	3374,2
3	1,5	6,8	1,51	8504,13	70,58	34,87	0,05	24,0	0,0	8236,5	2756,9
4	2,43	9,9	2,47	12412,54	103,02	50,89	0,05	24,0	0,0	11891,2	4068,9
5	1,56	13,0	1,61	10527,23	87,38	43,16	0,05	24,0	0,0	10044,6	3287,5
6	3,3	17,0	3,45	26716,74	221,75	109,54	0,05	24,0	0,0	25449,9	8137,1
7	2,2	21,5	2,36	16673,82	138,39	68,36	0,05	24,0	0,0	15893,3	5146,4
8	2,67	25,6	2,96	24590,09	204,1	100,82	0,05	24,0	0,0	23678,6	7491,7
9	2,43	30,1	2,81	16088,87	133,54	65,96	0,05	24,0	0,0	15582,5	5200,0
10	2,43	34,6	2,95	3577,01	29,69	14,67	0,05	24,0	0,0	3114,2	1784,9

(ID=6) xc = 19,95 yc = 80,00 Rc = 36,506 Fs=1,504

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,82	-6,7	0,82	1204,18	9,99	4,94	0,05	24,0	0,0	1281,9	594,1
2	5,5	-1,7	5,5	18112,05	150,33	74,26	0,05	24,0	0,0	18315,8	6593,7
3	3,06	5,0	3,07	24749,16	205,42	101,47	0,05	24,0	0,0	24189,7	7440,0
4	2,44	9,4	2,47	20390,55	169,24	83,6	0,05	24,0	0,0	19668,5	6042,3
5	3,81	14,4	3,94	42605,3	353,62	174,68	0,05	24,0	0,0	40857,4	12188,0
6	1,69	18,9	1,78	19902,31	165,19	81,6	0,05	24,0	0,0	19092,3	5678,9
7	6,0	25,5	6,65	69532,05	577,12	285,08	0,05	24,0	0,0	67427,4	20160,7
8	1,69	32,3	2,0	8354,03	69,34	34,25	0,05	24,0	0,0	8120,5	2790,3
9	3,13	37,0	3,91	5319,06	44,15	21,81	0,0	25,0	0,0	5492,0	1548,4
10	3,13	43,4	4,3	4257,17	35,33	17,45	0,0	25,0	0,0	4626,8	1304,4

(ID=7) xc = 21,875 yc = 81,50 Rc = 38,767 Fs=1,646

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,08	-9,3	1,09	2148,52	17,83	8,81	0,05	24,0	0,0	2321,1	873,0
2	5,5	-4,5	5,52	25155,0	208,79	103,14	0,05	24,0	0,0	25845,6	7881,1
3	5,5	3,7	5,51	53246,77	441,95	218,31	0,05	24,0	0,0	52425,8	14417,6
4	1,98	9,3	2,0	27470,23	228,0	112,63	0,05	24,0	0,0	26673,3	7114,1
5	3,52	13,4	3,62	45203,52	375,19	185,33	0,05	24,0	0,0	43670,9	11742,3
6	3,5	18,8	3,7	55728,77	462,55	228,49	0,05	24,0	0,0	54001,5	14305,6
7	2,5	23,6	2,72	34061,2	282,71	139,65	0,05	24,0	0,0	33264,6	8934,2
8	4,53	29,4	5,2	30426,93	252,54	124,75	0,05	24,0	0,0	29966,9	8808,6
9	2,45	35,5	3,01	12448,83	103,33	51,04	0,0	25,0	0,0	12918,5	3328,0
10	4,58	42,3	6,19	12622,97	104,77	51,75	0,0	25,0	0,0	13827,6	3562,2

(ID=8) xc = 23,80 yc = 80,00 Rc = 34,284 Fs=1,736

Nr.	B 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	-4,6	1,12	2199,5	18,26	9,02	0,05	24,0	0,0	2272,5	823,2
2	5,5	1,0	5,5	22262,55	184,78	91,28	0,05	24,0	0,0	22155,4	6607,1
3	1,41	6,7	1,42	12207,61	101,32	50,05	0,05	24,0	0,0	11919,8	3152,5
4	2,68	10,2	2,72	21532,01	178,72	88,28	0,05	24,0	0,0	20873,5	5579,9
5	1,41	13,7	1,45	13921,32	115,55	57,08	0,05	24,0	0,0	13470,6	3521,2
6	3,94	18,4	4,16	42417,84	352,07	173,91	0,05	24,0	0,0	41148,3	10684,0
7	2,06	23,7	2,25	17515,9	145,38	71,82	0,05	24,0	0,0	17120,3	4580,5

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

8	3,3	28,8	3,76	9423,41	78,21	38,64	0,05	24,0	0,0	9050,3	3095,6
9	2,68	34,6	3,25	4820,6	40,01	19,76	0,0	25,0	0,0	5012,6	1224,3
10	2,68	40,3	3,51	3906,6	32,42	16,02	0,0	25,0	0,0	4242,3	1036,1

(ID=9) xc = 25,725 yc = 81,50 Rc = 35,611 Fs=1,874

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,9	-7,4	0,91	1479,61	12,28	6,07	0,05	24,0	0,0	1564,0	558,8
2	5,5	-2,2	5,5	20195,59	167,62	82,8	0,05	24,0	0,0	20429,8	5747,0
3	2,24	4,1	2,24	19222,84	159,55	78,81	0,05	24,0	0,0	18942,7	4635,2
4	3,26	8,5	3,3	26095,1	216,59	106,99	0,05	24,0	0,0	25443,7	6294,7
5	2,5	13,2	2,57	29923,04	248,36	122,68	0,05	24,0	0,0	29114,2	6910,5
6	3,5	18,3	3,69	36153,13	300,07	148,23	0,05	24,0	0,0	35262,8	8509,3
7	2,26	23,2	2,46	12393,58	102,87	50,81	0,05	24,0	0,0	12107,7	3211,8
8	2,88	27,8	3,26	8975,69	74,5	36,8	0,0	25,0	0,0	9066,2	2050,7
9	1,84	32,2	2,17	6662,49	55,3	27,32	0,0	25,0	0,0	6890,9	1558,6
10	3,92	37,9	4,98	7874,23	65,36	32,28	0,0	25,0	0,0	8487,1	1919,7

(ID=10) xc = 27,65 yc = 80,00 Rc = 34,761 Fs=2,036

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,06	-10,9	1,08	2111,42	17,52	8,66	0,05	24,0	0,0	2283,8	695,5
2	5,5	-5,4	5,52	25747,54	213,7	105,56	0,05	24,0	0,0	26481,7	6499,4
3	2,81	1,4	2,82	28140,79	233,57	115,38	0,05	24,0	0,0	27993,2	6195,0
4	2,69	6,0	2,7	27335,95	226,89	112,08	0,05	24,0	0,0	26862,1	5944,3
5	3,57	11,2	3,64	49111,79	407,63	201,36	0,05	24,0	0,0	48013,9	10359,0
6	2,43	16,3	2,54	30067,43	249,56	123,28	0,05	24,0	0,0	29448,8	6422,1
7	3,82	21,8	4,11	26606,97	220,84	109,09	0,05	24,0	0,0	26204,0	6128,3
8	3,16	28,1	3,59	17357,64	144,07	71,17	0,0	25,0	0,0	17710,8	3688,4
9	3,09	34,2	3,73	14322,66	118,88	58,72	0,0	25,0	0,0	15166,4	3158,5
10	3,13	40,6	4,12	5437,26	45,13	22,29	0,0	25,0	0,0	6078,8	1266,0

(ID=11) xc = 29,575 yc = 81,50 Rc = 36,124 Fs=2,292

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,79	-13,4	0,81	1180,72	9,8	4,84	0,05	24,0	0,0	1306,4	390,8
2	5,5	-8,3	5,56	21923,5	181,97	89,89	0,05	24,0	0,0	22907,9	5147,8
3	3,71	-1,0	3,71	36103,18	299,66	148,02	0,05	24,0	0,0	36227,3	7132,5
4	1,79	3,4	1,8	20916,05	173,6	85,76	0,05	24,0	0,0	20714,0	4014,6
5	6,0	9,7	6,09	82825,0	687,45	339,58	0,05	24,0	0,0	81364,8	15575,8
6	2,2	16,3	2,29	20327,95	168,72	83,34	0,05	24,0	0,0	20013,6	3988,0
7	4,78	22,2	5,17	30208,83	250,73	123,86	0,0	25,0	0,0	30341,1	5611,8
8	1,88	28,0	2,12	12404,28	102,96	50,86	0,0	25,0	0,0	12792,2	2366,0
9	3,33	32,9	3,96	15797,6	131,12	64,77	0,0	25,0	0,0	16798,4	3107,0
10	3,33	39,4	4,31	5915,57	49,1	24,25	0,0	25,0	0,0	6646,7	1229,4

(ID=12) xc = 31,50 yc = 80,00 Rc = 35,383 Fs=2,55

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,88	-17,0	0,92	1521,29	12,63	6,24	0,05	24,0	0,0	1723,6	436,9
2	5,5	-11,7	5,62	26293,94	218,24	107,81	0,05	24,0	0,0	27971,2	5440,5
3	5,5	-2,6	5,51	61333,07	509,06	251,47	0,05	24,0	0,0	61898,5	10805,8
4	2,45	3,8	2,45	39409,26	327,1	161,58	0,05	24,0	0,0	39055,4	6635,8
5	3,55	8,7	3,6	54998,36	456,49	225,49	0,05	24,0	0,0	54223,6	9247,1
6	3,61	14,6	3,73	39056,54	324,17	160,13	0,05	24,0	0,0	38592,8	6789,9
7	3,37	20,6	3,6	28365,81	235,44	116,3	0,0	25,0	0,0	28518,0	4740,6
8	3,79	26,9	4,25	30466,32	252,87	124,91	0,0	25,0	0,0	31510,3	5238,0

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



9	3,58	33,9	4,31	19349,34	160,6	79,33	0,0	25,0	0,0	20963,4	3484,8
10	3,58	41,2	4,76	7335,89	60,89	30,08	0,0	25,0	0,0	8512,3	1415,0

(ID=13) xc = 33,425 yc = 81,50 Rc = 36,96 Fs=2,908

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,64	-19,2	0,68	830,38	6,89	3,4	0,05	24,0	0,0	962,4	240,0
2	5,5	-14,2	5,67	22840,01	189,57	93,64	0,05	24,0	0,0	24657,1	4318,4
3	5,5	-5,5	5,53	60721,71	503,99	248,96	0,05	24,0	0,0	61925,1	9481,9
4	3,65	1,6	3,65	59747,23	495,9	244,96	0,05	24,0	0,0	59525,6	8854,5
5	2,35	6,2	2,37	37612,61	312,18	154,21	0,05	24,0	0,0	37229,7	5551,3
6	6,98	13,7	7,18	72873,67	604,85	298,78	0,05	24,0	0,0	72277,1	11181,6
7	2,13	21,0	2,28	20923,77	173,67	85,79	0,0	25,0	0,0	21225,2	3093,8
8	3,82	26,1	4,26	31432,47	260,89	128,87	0,0	25,0	0,0	32664,5	4761,2
9	3,82	32,9	4,55	21347,03	177,18	87,52	0,0	25,0	0,0	23235,0	3386,8
10	3,82	40,3	5,01	8108,09	67,3	33,24	0,0	25,0	0,0	9464,4	1379,5

(ID=14) xc = 35,35 yc = 80,00 Rc = 31,485 Fs=3,255

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,4	-15,5	0,41	309,42	2,57	1,27	0,05	24,0	0,0	349,2	101,1
2	5,5	-10,1	5,59	15076,83	125,14	61,82	0,05	24,0	0,0	15799,5	2744,3
3	2,44	-2,8	2,44	21046,55	174,69	86,29	0,05	24,0	0,0	21214,2	2978,2
4	3,56	2,7	3,57	30796,73	255,61	126,27	0,05	24,0	0,0	30627,2	4306,1
5	1,99	7,8	2,01	10962,21	90,99	44,95	0,05	24,0	0,0	10841,5	1628,7
6	2,78	12,2	2,84	10444,21	86,69	42,82	0,0	25,0	0,0	10393,1	1353,4
7	2,21	16,9	2,31	11640,05	96,61	47,72	0,0	25,0	0,0	11702,3	1523,9
8	3,35	22,3	3,62	16996,78	141,07	69,69	0,0	25,0	0,0	17438,7	2270,8
9	2,78	28,5	3,16	9179,92	76,19	37,64	0,0	25,0	0,0	9753,4	1270,1
10	2,78	34,4	3,37	3418,96	28,38	14,02	0,0	25,0	0,0	3804,5	495,4

(ID=15) xc = 37,275 yc = 81,50 Rc = 32,17 Fs=3,42

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,61	-11,6	3,68	2968,18	24,64	12,17	0,05	24,0	0,0	3208,6	869,4
2	1,69	-6,8	1,71	11334,73	94,08	46,47	0,05	24,0	0,0	11605,9	1600,2
3	2,65	-2,9	2,66	18690,93	155,13	76,63	0,05	24,0	0,0	18846,8	2583,3
4	1,65	0,9	1,65	11225,73	93,17	46,03	0,05	24,0	0,0	11202,3	1545,6
5	3,65	5,7	3,67	13109,98	108,81	53,75	0,05	24,0	0,0	12973,7	2022,7
6	3,33	12,0	3,4	15191,98	126,09	62,29	0,0	25,0	0,0	15131,9	1875,5
7	1,97	16,8	2,06	10386,13	86,2	42,58	0,0	25,0	0,0	10458,9	1296,3
8	2,65	21,2	2,84	11377,3	94,43	46,65	0,0	25,0	0,0	11643,6	1443,2
9	2,65	26,4	2,96	7589,09	62,99	31,12	0,0	25,0	0,0	7980,3	989,1
10	2,65	31,8	3,12	2810,74	23,33	11,52	0,0	25,0	0,0	3070,9	380,6

(ID=16) xc = 39,20 yc = 80,00 Rc = 31,537 Fs=4,049

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,33	-16,1	4,51	5962,29	49,49	24,45	0,05	24,0	0,0	6542,8	1160,2
2	1,7	-10,5	1,73	13242,2	109,91	54,29	0,05	24,0	0,0	13756,6	1569,2
3	4,3	-5,0	4,32	36904,46	306,31	151,31	0,05	24,0	0,0	37412,2	4224,7
4	1,73	0,5	1,73	10816,96	89,78	44,35	0,05	24,0	0,0	10805,9	1274,4
5	3,01	4,8	3,03	13793,45	114,49	56,55	0,05	24,0	0,0	13698,1	1709,1
6	2,24	9,6	2,27	14390,52	119,44	59,0	0,0	25,0	0,0	14341,7	1501,6
7	3,79	15,3	3,93	25236,0	209,46	103,47	0,0	25,0	0,0	25433,5	2663,0
8	3,01	21,8	3,25	15849,99	131,55	64,98	0,0	25,0	0,0	16385,4	1715,6
9	3,01	27,9	3,41	10711,58	88,91	43,92	0,0	25,0	0,0	11480,5	1202,0



10	3,01	34,3	3,65	4025,5	33,41	16,5	0,0	25,0	0,0	4547,0	476,1
----	------	------	------	--------	-------	------	-----	------	-----	--------	-------

(ID=17) xc = 41,125 yc = 81,50 Rc = 32,118 Fs=4,935

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,22	-16,5	1,28	2954,23	24,52	12,11	0,05	24,0	0,0	3193,3	379,3
2	4,36	-11,4	4,44	25298,95	209,98	103,73	0,05	24,0	0,0	26324,5	2568,2
3	1,64	-5,9	1,65	10444,07	86,69	42,82	0,05	24,0	0,0	10607,1	1022,3
4	3,93	-1,0	3,93	14495,3	120,31	59,43	0,05	24,0	0,0	14523,5	1553,5
5	3,05	5,3	3,06	16194,63	134,42	66,4	0,0	25,0	0,0	16135,5	1386,0
6	2,53	10,3	2,57	15825,64	131,35	64,89	0,0	25,0	0,0	15837,7	1360,5
7	2,79	15,2	2,89	15390,01	127,74	63,1	0,0	25,0	0,0	15583,1	1338,6
8	2,79	20,4	2,98	12338,97	102,41	50,59	0,0	25,0	0,0	12757,8	1095,9
9	2,79	25,8	3,1	8280,85	68,73	33,95	0,0	25,0	0,0	8832,8	758,7
10	2,79	31,5	3,27	3084,56	25,6	12,65	0,0	25,0	0,0	3437,2	295,3

(ID=18) xc = 43,05 yc = 80,00 Rc = 26,489 Fs=2,521

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,82	2,1	0,82	299,22	2,48	1,23	0,0	25,0	0,0	297,6	50,0
2	1,16	4,3	1,16	1402,83	11,64	5,75	0,0	25,0	0,0	1389,3	233,6
3	0,48	6,1	0,49	800,43	6,64	3,28	0,0	25,0	0,0	790,8	133,0
4	0,82	7,5	0,83	1281,1	10,63	5,25	0,0	25,0	0,0	1264,2	212,6
5	0,82	9,3	0,83	1159,57	9,62	4,75	0,0	25,0	0,0	1143,5	192,3
6	0,82	11,1	0,84	1011,38	8,39	4,15	0,0	25,0	0,0	997,7	167,8
7	0,82	12,9	0,84	836,07	6,94	3,43	0,0	25,0	0,0	825,9	138,9
8	0,82	14,7	0,85	633,1	5,25	2,6	0,0	25,0	0,0	626,9	105,4
9	0,82	16,6	0,86	401,8	3,33	1,65	0,0	25,0	0,0	399,2	67,1
10	0,82	18,4	0,87	141,39	1,17	0,58	0,0	25,0	0,0	141,1	23,7

(ID=19) xc = 44,975 yc = 81,50 Rc = 32,122 Fs=6,775

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,54	-23,1	0,58	606,02	5,03	2,48	0,05	24,0	0,0	693,5	80,6
2	6,0	-17,0	6,27	26037,22	216,11	106,75	0,05	24,0	0,0	27867,5	2085,8
3	2,78	-8,9	2,81	9356,8	77,66	38,36	0,05	24,0	0,0	9590,1	761,8
4	4,2	-2,6	4,2	20633,51	171,26	84,6	0,0	25,0	0,0	20715,1	1296,1
5	2,01	2,9	2,02	13773,9	114,32	56,47	0,0	25,0	0,0	13748,0	860,2
6	3,11	7,5	3,13	20363,38	169,02	83,49	0,0	25,0	0,0	20371,5	1274,6
7	3,11	13,1	3,19	18214,77	151,18	74,68	0,0	25,0	0,0	18435,6	1153,5
8	3,11	18,9	3,28	14826,23	123,06	60,79	0,0	25,0	0,0	15344,2	960,1
9	3,11	24,9	3,42	10083,97	83,7	41,34	0,0	25,0	0,0	10804,3	676,0
10	3,11	31,2	3,63	3803,82	31,57	15,6	0,0	25,0	0,0	4284,9	268,1

(ID=20) xc = 46,90 yc = 80,00 Rc = 26,554 Fs=4,707

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,21	-5,5	1,22	772,21	6,41	3,17	0,0	25,0	0,0	782,5	70,5
2	0,62	-3,5	0,62	970,77	8,06	3,98	0,0	25,0	0,0	977,9	88,1
3	1,8	-0,9	1,8	3444,33	28,59	14,12	0,0	25,0	0,0	3449,4	310,6
4	1,21	2,4	1,21	2283,32	18,95	9,36	0,0	25,0	0,0	2276,7	205,0
5	1,21	5,0	1,22	2167,24	17,99	8,89	0,0	25,0	0,0	2158,5	194,4
6	1,21	7,6	1,22	1968,37	16,34	8,07	0,0	25,0	0,0	1962,3	176,7
7	1,21	10,3	1,23	1685,43	13,99	6,91	0,0	25,0	0,0	1685,4	151,8
8	1,21	13,0	1,24	1316,54	10,93	5,4	0,0	25,0	0,0	1323,5	119,2
9	1,21	15,7	1,26	859,19	7,13	3,52	0,0	25,0	0,0	870,3	78,4
10	1,21	18,4	1,28	310,14	2,57	1,27	0,0	25,0	0,0	317,3	28,6



(ID=21) xc = 48,825 yc = 81,50 Rc = 32,174 Fs=6,167

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,74	-23,1	5,16	10332,74	85,76	42,36	0,05	24,0	0,0	11722,7	1149,5
2	1,9	-16,7	1,98	3588,29	29,78	14,71	0,05	24,0	0,0	3867,0	399,8
3	3,32	-11,9	3,39	9795,83	81,31	40,16	0,0	25,0	0,0	10160,1	698,4
4	1,76	-7,3	1,78	10254,97	85,12	42,05	0,0	25,0	0,0	10431,9	717,0
5	4,88	-1,4	4,88	33888,68	281,28	138,94	0,0	25,0	0,0	33955,9	2334,0
6	3,32	5,9	3,34	22403,31	185,95	91,85	0,0	25,0	0,0	22364,1	1537,2
7	3,32	11,9	3,39	20287,38	168,39	83,18	0,0	25,0	0,0	20438,0	1404,8
8	3,32	18,1	3,49	16679,37	138,44	68,39	0,0	25,0	0,0	17158,9	1179,4
9	3,32	24,4	3,65	11443,68	94,98	46,92	0,0	25,0	0,0	12187,5	837,7
10	3,32	31,1	3,88	4352,34	36,12	17,84	0,0	25,0	0,0	4881,6	335,5

(ID=22) xc = 50,75 yc = 80,00 Rc = 32,081 Fs=8,285

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,21	-27,5	5,87	15205,6	126,21	62,34	0,05	24,0	0,0	17756,1	1189,6
2	2,28	-20,0	2,43	7650,61	63,5	31,37	0,05	24,0	0,0	8341,4	540,7
3	4,7	-13,6	4,83	25477,04	211,46	104,46	0,0	25,0	0,0	26534,9	1357,7
4	2,79	-6,7	2,81	23471,42	194,81	96,23	0,0	25,0	0,0	23777,6	1216,6
5	3,75	-0,9	3,75	32482,08	269,6	133,18	0,0	25,0	0,0	32511,0	1663,4
6	3,75	5,8	3,77	31737,46	263,42	130,12	0,0	25,0	0,0	31737,1	1623,8
7	3,75	12,6	3,84	28949,43	240,28	118,69	0,0	25,0	0,0	29331,7	1500,8
8	3,75	19,6	3,98	23994,65	199,16	98,38	0,0	25,0	0,0	25017,5	1280,0
9	3,75	26,9	4,2	16627,79	138,01	68,17	0,0	25,0	0,0	18177,6	930,1
10	3,75	34,8	4,56	6408,98	53,19	26,28	0,0	25,0	0,0	7533,5	385,5

(ID=23) xc = 52,675 yc = 81,50 Rc = 33,348 Fs=6,957

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,28	-28,1	3,72	5931,2	49,23	24,32	0,05	24,0	0,0	7074,7	654,3
2	4,24	-21,0	4,54	8557,46	71,03	35,09	0,0	25,0	0,0	9387,4	572,0
3	2,74	-14,7	2,83	15881,33	131,82	65,11	0,0	25,0	0,0	16683,8	1016,6
4	4,78	-8,1	4,83	38166,02	316,78	156,48	0,0	25,0	0,0	38887,7	2369,5
5	3,76	-0,7	3,76	31530,17	261,7	129,27	0,0	25,0	0,0	31556,7	1922,8
6	3,76	5,8	3,78	30769,88	255,39	126,16	0,0	25,0	0,0	30737,1	1872,9
7	3,76	12,3	3,85	28024,39	232,6	114,9	0,0	25,0	0,0	28307,9	1724,9
8	3,76	19,0	3,98	23180,96	192,4	95,04	0,0	25,0	0,0	24017,6	1463,4
9	3,76	26,1	4,18	16018,67	132,95	65,68	0,0	25,0	0,0	17315,0	1055,0
10	3,76	33,5	4,51	6148,7	51,03	25,21	0,0	25,0	0,0	7089,8	432,0

(ID=24) xc = 54,60 yc = 80,00 Rc = 33,415 Fs=8,761

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,72	-32,3	4,4	9106,66	75,59	37,34	0,05	24,0	0,0	11253,4	748,4
2	4,66	-24,2	5,1	14931,7	123,93	61,22	0,05	24,0	0,0	16837,3	1042,8
3	2,32	-17,7	2,44	16961,12	140,78	69,54	0,0	25,0	0,0	18085,2	875,1
4	6,05	-10,3	6,15	58410,94	484,81	239,48	0,0	25,0	0,0	59904,7	2898,7
5	4,19	-1,5	4,19	43117,71	357,88	176,78	0,0	25,0	0,0	43185,3	2089,7
6	4,19	5,7	4,21	42318,41	351,24	173,51	0,0	25,0	0,0	42325,8	2048,1
7	4,19	13,0	4,3	38776,66	321,85	158,98	0,0	25,0	0,0	39361,8	1904,7
8	4,19	20,6	4,47	32311,09	268,18	132,48	0,0	25,0	0,0	33895,0	1640,1
9	4,19	28,5	4,77	22545,54	187,13	92,44	0,0	25,0	0,0	24996,1	1209,5
10	4,19	37,1	5,25	8775,16	72,83	35,98	0,0	25,0	0,0	10612,1	513,5



(ID=25) xc = 56,525 yc = 81,50 Rc = 34,682 Fs=7,968

Nr.	B 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	-32,9	2,23	2044,22	16,97	8,38	0,05	24,0	0,0	2603,4	259,5
2	6,98	-24,7	7,68	20697,73	171,79	84,86	0,0	25,0	0,0	23358,2	1242,7
3	3,8	-15,1	3,93	32502,11	269,77	133,26	0,0	25,0	0,0	34156,9	1817,2
4	4,22	-8,3	4,26	40377,25	335,13	165,55	0,0	25,0	0,0	41129,5	2188,2
5	4,22	-1,3	4,22	42213,76	350,37	173,08	0,0	25,0	0,0	42277,4	2249,2
6	4,22	5,7	4,24	41393,77	343,57	169,71	0,0	25,0	0,0	41378,3	2201,4
7	4,22	12,7	4,32	37879,98	314,4	155,31	0,0	25,0	0,0	38373,5	2041,5
8	4,22	20,0	4,49	31503,42	261,48	129,16	0,0	25,0	0,0	32890,8	1749,9
9	4,22	27,7	4,76	21919,42	181,93	89,87	0,0	25,0	0,0	24075,8	1280,9
10	4,22	35,9	5,2	8493,99	70,5	34,83	0,0	25,0	0,0	10096,6	537,2

(ID=26) xc = 58,45 yc = 80,00 Rc = 34,748 Fs=9,438

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,06	-36,9	2,57	3194,83	26,52	13,1	0,05	24,0	0,0	4225,2	305,0
2	6,98	-28,3	7,92	26017,94	215,95	106,67	0,0	25,0	0,0	30266,4	1359,4
3	4,77	-17,6	5,01	47575,87	394,88	195,06	0,0	25,0	0,0	50624,5	2273,7
4	4,6	-9,6	4,67	52241,77	433,61	214,19	0,0	25,0	0,0	53387,1	2397,8
5	4,6	-1,9	4,61	54852,54	455,28	224,9	0,0	25,0	0,0	54967,4	2468,8
6	4,6	5,7	4,63	54007,66	448,26	221,43	0,0	25,0	0,0	54032,7	2426,8
7	4,6	13,4	4,73	49661,2	412,19	203,61	0,0	25,0	0,0	50510,5	2268,6
8	4,6	21,4	4,94	41562,97	344,97	170,41	0,0	25,0	0,0	43863,9	1970,1
9	4,6	29,8	5,31	29177,25	242,17	119,63	0,0	25,0	0,0	32792,2	1472,8
10	4,6	39,1	5,93	11461,06	95,13	46,99	0,0	25,0	0,0	14251,6	640,1

(ID=27) xc = 60,375 yc = 81,50 Rc = 36,016 Fs=10,647

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,9	-29,6	6,79	19047,2	158,09	78,09	0,0	25,0	0,0	22419,6	892,7
2	3,12	-21,6	3,35	26729,86	221,86	109,59	0,0	25,0	0,0	29199,0	1162,6
3	4,51	-15,2	4,67	45645,34	378,86	187,15	0,0	25,0	0,0	47810,0	1903,6
4	4,51	-7,8	4,55	50693,85	420,76	207,84	0,0	25,0	0,0	51453,1	2048,7
5	4,51	-0,6	4,51	52528,11	435,98	215,37	0,0	25,0	0,0	52554,0	2092,5
6	4,51	6,6	4,54	51237,86	425,27	210,08	0,0	25,0	0,0	51341,6	2044,2
7	4,51	13,9	4,64	46760,43	388,11	191,72	0,0	25,0	0,0	47698,3	1899,2
8	4,51	21,4	4,84	38864,42	322,57	159,34	0,0	25,0	0,0	41109,6	1636,8
9	4,51	29,4	5,17	27082,88	224,79	111,04	0,0	25,0	0,0	30406,7	1210,7
10	4,51	38,1	5,73	10541,66	87,5	43,22	0,0	25,0	0,0	12988,4	517,2

(ID=28) xc = 62,30 yc = 80,00 Rc = 35,155 Fs=14,012

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,57	-32,8	5,44	16082,86	133,49	65,94	0,0	25,0	0,0	19513,2	590,4
2	4,63	-24,2	5,08	40138,22	333,15	164,57	0,0	25,0	0,0	44620,4	1350,0
3	4,6	-16,2	4,79	49418,76	410,18	202,62	0,0	25,0	0,0	51911,7	1570,6
4	4,6	-8,5	4,65	55063,29	457,03	225,76	0,0	25,0	0,0	55924,0	1691,9
5	4,6	-0,9	4,6	57190,17	474,68	234,48	0,0	25,0	0,0	57226,0	1731,3
6	4,6	6,6	4,63	55913,52	464,08	229,25	0,0	25,0	0,0	56089,6	1697,0
7	4,6	14,2	4,75	51165,55	424,67	209,78	0,0	25,0	0,0	52385,1	1584,9
8	4,6	22,2	4,97	42676,46	354,21	174,97	0,0	25,0	0,0	45519,3	1377,2
9	4,6	30,6	5,34	29888,9	248,08	122,54	0,0	25,0	0,0	34103,7	1031,8
10	4,6	39,8	5,99	11724,27	97,31	48,07	0,0	25,0	0,0	14887,4	450,4



(ID=29) xc = 64,225 yc = 81,50 Rc = 40,426 Fs=16,074

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,08	-42,2	4,15	8751,09	72,63	35,88	0,05	24,0	0,0	12207,3	424,9
2	6,98	-33,4	8,36	44685,37	370,89	183,21	0,05	24,0	0,0	54565,2	1610,4
3	7,71	-21,5	8,29	105105,5	872,38	430,93	0,0	25,0	0,0	114193,4	3011,7
4	5,92	-11,4	6,04	95254,69	790,61	390,54	0,0	25,0	0,0	97683,4	2576,2
5	5,92	-2,9	5,93	100610,5	835,07	412,5	0,0	25,0	0,0	100872,9	2660,3
6	5,92	5,5	5,95	99622,14	826,86	408,45	0,0	25,0	0,0	99833,8	2632,9
7	5,92	14,1	6,11	92223,18	765,45	378,12	0,0	25,0	0,0	94457,3	2491,1
8	5,92	23,0	6,43	77886,9	646,46	319,34	0,0	25,0	0,0	83665,3	2206,5
9	5,92	32,5	7,02	55410,18	459,9	227,18	0,0	25,0	0,0	64631,9	1704,6
10	5,92	43,3	8,13	22244,9	184,63	91,2	0,0	25,0	0,0	29817,5	786,4

(ID=30) xc = 66,15 yc = 80,00 Rc = 38,669 Fs=15,002

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,13	-37,9	7,77	24903,88	206,7	102,11	0,0	25,0	0,0	32254,2	911,4
2	5,11	-27,8	5,77	57722,54	479,1	236,66	0,0	25,0	0,0	66254,0	1872,1
3	5,62	-19,1	5,95	79461,39	659,53	325,79	0,0	25,0	0,0	84936,9	2400,0
4	5,62	-10,5	5,71	89639,69	744,01	367,52	0,0	25,0	0,0	91639,2	2589,4
5	5,62	-2,1	5,62	93876,86	779,18	384,9	0,0	25,0	0,0	94034,5	2657,1
6	5,62	6,3	5,65	92459,25	767,41	379,08	0,0	25,0	0,0	92730,1	2620,2
7	5,62	14,8	5,81	85292,95	707,93	349,7	0,0	25,0	0,0	87562,1	2474,2
8	5,62	23,6	6,13	71871,51	596,53	294,67	0,0	25,0	0,0	77500,9	2189,9
9	5,62	33,2	6,71	51067,82	423,86	209,38	0,0	25,0	0,0	59907,1	1692,8
10	5,62	43,9	7,8	20500,92	170,16	84,05	0,0	25,0	0,0	27719,8	783,3

(ID=31) xc = 68,075 yc = 81,50 Rc = 35,144 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,33	-40,1	0,43	107,33	0,89	0,44	0,0	25,0	0,0	142,2	2,2
2	8,85	-31,3	10,35	39680,99	329,35	162,69	0,0	25,0	0,0	46874,6	728,6
3	4,59	-18,9	4,85	38067,13	315,96	156,08	0,0	25,0	0,0	40440,4	628,6
4	4,59	-11,1	4,68	44942,91	373,03	184,27	0,0	25,0	0,0	45936,8	714,0
5	4,59	-3,5	4,6	48237,72	400,37	197,77	0,0	25,0	0,0	48374,9	751,9
6	4,59	4,0	4,6	48131,32	399,49	197,34	0,0	25,0	0,0	48196,0	749,1
7	4,59	11,6	4,69	44618,29	370,33	182,94	0,0	25,0	0,0	45398,5	705,7
8	4,59	19,4	4,87	37505,72	311,3	153,77	0,0	25,0	0,0	39536,7	614,5
9	4,59	27,5	5,18	26355,91	218,75	108,06	0,0	25,0	0,0	29487,3	458,3
10	4,59	36,4	5,7	10322,23	85,67	42,32	0,0	25,0	0,0	12683,5	197,1

(ID=32) xc = 70,00 yc = 80,00 Rc = 37,974 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,46	-42,5	3,34	6328,97	52,53	25,95	0,0	25,0	0,0	8708,2	135,4
2	8,63	-32,3	10,21	76437,34	634,43	313,39	0,0	25,0	0,0	91285,1	1418,9
3	5,55	-20,1	5,9	72536,86	602,06	297,4	0,0	25,0	0,0	77671,3	1207,3
4	5,55	-11,3	5,66	83087,98	689,63	340,66	0,0	25,0	0,0	85010,0	1321,4
5	5,55	-2,9	5,55	87772,23	728,51	359,87	0,0	25,0	0,0	87952,5	1367,1
6	5,55	5,5	5,57	86911,3	721,36	356,34	0,0	25,0	0,0	87184,5	1355,2
7	5,55	14,0	5,72	80447,84	667,72	329,84	0,0	25,0	0,0	82602,8	1283,9
8	5,55	22,9	6,02	67925,07	563,78	278,49	0,0	25,0	0,0	73254,9	1138,6
9	5,55	32,4	6,57	48300,34	400,89	198,03	0,0	25,0	0,0	56650,4	880,5
10	5,55	43,1	7,6	19373,59	160,8	79,43	0,0	25,0	0,0	26155,5	406,6



(ID=33) xc = 12,25 yc = 83,00 Rc = 39,875 Fs=1,233

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,15	4,7	1,15	2119,92	17,6	8,69	0,05	24,0	0,0	2036,5	1093,5
2	3,46	8,1	3,5	11338,24	94,11	46,49	0,05	24,0	0,0	10766,8	4824,4
3	2,04	12,1	2,08	8028,24	66,63	32,92	0,05	24,0	0,0	7517,3	3234,8
4	2,58	15,5	2,68	16155,23	134,09	66,24	0,05	24,0	0,0	15115,0	5948,2
5	2,92	19,7	3,1	13755,35	114,17	56,4	0,05	24,0	0,0	12707,9	5315,0
6	1,69	23,2	1,84	13304,65	110,43	54,55	0,05	24,0	0,0	12434,9	4760,9
7	2,31	26,4	2,58	14001,7	116,21	57,41	0,05	24,0	0,0	13036,3	5228,6
8	1,5	29,5	1,72	9950,26	82,59	40,8	0,05	24,0	0,0	9338,2	3700,6
9	3,11	33,4	3,73	19995,3	165,96	81,98	0,05	24,0	0,0	18944,0	7593,4
10	2,31	38,2	2,94	6090,05	50,55	24,97	0,05	24,0	0,0	5481,8	2881,5

(ID=34) xc = 14,175 yc = 84,50 Rc = 41,916 Fs=1,325

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,43	0,3	3,43	169,77	1,41	0,7	0,05	24,0	0,0	163,0	1225,7
2	2,17	4,1	2,17	10561,64	87,66	43,3	0,05	24,0	0,0	10307,2	3894,3
3	3,33	7,9	3,37	14378,57	119,34	58,95	0,05	24,0	0,0	13770,5	5362,3
4	2,26	11,8	2,31	18995,12	157,66	77,88	0,05	24,0	0,0	18085,0	6317,5
5	3,24	15,7	3,37	23027,52	191,13	94,41	0,05	24,0	0,0	21729,5	7794,1
6	2,35	19,7	2,5	24499,66	203,35	100,45	0,05	24,0	0,0	23180,0	7939,5
7	3,15	23,8	3,44	26108,17	216,7	107,04	0,05	24,0	0,0	24686,1	8722,4
8	2,45	28,0	2,77	26177,74	217,28	107,33	0,05	24,0	0,0	25070,1	8610,0
9	2,8	32,2	3,3	21721,84	180,29	89,06	0,05	24,0	0,0	20925,4	7526,7
10	2,8	36,8	3,49	4641,67	38,53	19,03	0,05	24,0	0,0	3988,6	2416,9

(ID=35) xc = 16,10 yc = 83,00 Rc = 37,331 Fs=1,365

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,08	7,7	1,09	1824,03	15,14	7,48	0,05	24,0	0,0	1722,8	874,5
2	2,39	10,4	2,43	7105,93	58,98	29,13	0,05	24,0	0,0	6711,5	2799,9
3	1,74	13,6	1,79	3682,6	30,57	15,1	0,05	24,0	0,0	3400,7	1603,6
4	1,37	16,1	1,42	5555,83	46,11	22,78	0,05	24,0	0,0	5201,0	2015,8
5	2,11	18,9	2,23	11173,33	92,74	45,81	0,05	24,0	0,0	10491,3	3852,2
6	1,74	22,0	1,88	6795,08	56,4	27,86	0,05	24,0	0,0	6319,6	2497,8
7	1,65	24,9	1,82	7845,64	65,12	32,17	0,05	24,0	0,0	7355,6	2787,1
8	1,82	27,8	2,06	10676,03	88,61	43,77	0,05	24,0	0,0	10125,7	3688,5
9	1,74	31,0	2,03	6795,5	56,4	27,86	0,05	24,0	0,0	6384,7	2567,9
10	1,74	34,2	2,1	3057,63	25,38	12,54	0,05	24,0	0,0	2681,2	1494,2

(ID=36) xc = 18,025 yc = 84,50 Rc = 39,499 Fs=1,506

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,09	-2,8	0,09	14,51	0,12	0,06	0,05	24,0	0,0	16,1	32,0
2	5,5	1,2	5,5	2134,72	17,72	8,75	0,05	24,0	0,0	2087,5	2222,1
3	1,75	6,5	1,76	8647,43	71,77	35,45	0,05	24,0	0,0	8386,1	2785,2
4	2,45	9,6	2,48	10710,48	88,9	43,91	0,05	24,0	0,0	10269,9	3509,9
5	1,31	12,3	1,34	8521,67	70,73	34,94	0,05	24,0	0,0	8155,1	2596,6
6	3,58	16,0	3,73	26939,54	223,6	110,45	0,05	24,0	0,0	25719,5	8040,3
7	1,92	20,2	2,04	14550,26	120,77	59,66	0,05	24,0	0,0	13902,0	4353,7
8	2,98	24,0	3,26	26449,12	219,53	108,44	0,05	24,0	0,0	25468,6	7831,0
9	2,45	28,4	2,78	15408,84	127,89	63,18	0,05	24,0	0,0	14899,0	4845,2
10	2,45	32,6	2,9	2728,84	22,65	11,19	0,05	24,0	0,0	2285,9	1490,7

(ID=37) xc = 19,95 yc = 83,00 Rc = 39,085 Fs=1,539



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,6	-6,1	0,6	646,28	5,36	2,65	0,05	24,0	0,0	688,1	359,6
2	5,5	-1,6	5,5	13637,87	113,19	55,92	0,05	24,0	0,0	13788,6	5250,5
3	3,41	5,0	3,42	24779,39	205,67	101,6	0,05	24,0	0,0	24231,8	7383,1
4	2,09	9,0	2,11	17000,0	141,1	69,7	0,05	24,0	0,0	16428,0	4944,1
5	5,5	14,7	5,69	55569,59	461,23	227,84	0,05	24,0	0,0	53329,3	15702,5
6	1,93	20,4	2,05	24767,15	205,57	101,55	0,05	24,0	0,0	23865,7	6882,2
7	4,07	25,2	4,5	42466,77	352,47	174,11	0,05	24,0	0,0	41212,1	12167,0
8	2,27	30,5	2,63	10062,38	83,52	41,26	0,05	24,0	0,0	9714,5	3331,2
9	3,17	35,2	3,88	6191,53	51,39	25,39	0,0	25,0	0,0	6346,0	1747,7
10	3,17	41,2	4,21	5673,83	47,09	23,26	0,0	25,0	0,0	6074,6	1673,0

(ID=38) xc = 21,875 yc = 84,50 Rc = 41,322 Fs=1,683

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,86	-8,6	0,87	1368,44	11,36	5,61	0,05	24,0	0,0	1473,4	590,3
2	5,5	-4,2	5,51	20487,86	170,05	84,0	0,05	24,0	0,0	21020,7	6543,0
3	5,5	3,5	5,51	48555,64	403,01	199,08	0,05	24,0	0,0	47857,0	12994,0
4	2,36	8,9	2,39	30789,96	255,56	126,24	0,05	24,0	0,0	29934,4	7842,6
5	3,14	12,8	3,22	37701,4	312,92	154,58	0,05	24,0	0,0	36471,6	9637,9
6	3,97	18,0	4,18	60231,1	499,92	246,95	0,05	24,0	0,0	58400,0	15169,2
7	2,03	22,4	2,19	26369,46	218,87	108,11	0,05	24,0	0,0	25727,4	6777,0
8	5,09	27,9	5,76	30767,28	255,37	126,15	0,05	24,0	0,0	30152,4	8803,9
9	1,89	33,5	2,27	9895,25	82,13	40,57	0,0	25,0	0,0	10169,2	2560,7
10	5,22	39,8	6,79	15030,38	124,75	61,62	0,0	25,0	0,0	16164,6	4070,4

(ID=39) xc = 23,80 yc = 83,00 Rc = 36,546 Fs=1,785

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,72	-4,0	0,72	898,42	7,46	3,68	0,05	24,0	0,0	928,0	393,4
2	5,5	0,9	5,5	14406,42	119,57	59,07	0,05	24,0	0,0	14335,4	4652,5
3	1,7	6,6	1,71	12261,13	101,77	50,27	0,05	24,0	0,0	11979,4	3153,5
4	3,8	10,9	3,87	24244,18	201,23	99,4	0,05	24,0	0,0	23473,6	6309,3
5	1,48	15,2	1,53	15164,38	125,86	62,17	0,05	24,0	0,0	14701,8	3725,5
6	2,64	18,6	2,78	23828,29	197,77	97,7	0,05	24,0	0,0	23135,4	5956,6
7	1,88	22,3	2,03	13679,63	113,54	56,09	0,05	24,0	0,0	13333,9	3541,7
8	3,4	26,9	3,81	6696,22	55,58	27,45	0,0	25,0	0,0	6701,5	1591,9
9	2,64	32,4	3,12	3845,31	31,92	15,77	0,0	25,0	0,0	3956,5	939,9
10	2,64	37,4	3,32	3413,67	28,33	14,0	0,0	25,0	0,0	3636,9	863,9

(ID=40) xc = 25,725 yc = 84,50 Rc = 37,854 Fs=1,93

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,51	-6,6	0,51	464,27	3,85	1,9	0,05	24,0	0,0	493,4	224,0
2	5,5	-2,1	5,5	12142,76	100,78	49,79	0,05	24,0	0,0	12289,7	3873,4
3	2,5	4,0	2,5	17749,7	147,32	72,77	0,05	24,0	0,0	17495,0	4258,0
4	3,0	8,2	3,04	19662,69	163,2	80,62	0,05	24,0	0,0	19183,2	4737,8
5	2,66	12,6	2,73	28181,83	233,91	115,55	0,05	24,0	0,0	27447,2	6398,9
6	3,34	17,3	3,49	30116,14	249,96	123,48	0,05	24,0	0,0	29367,7	6981,3
7	2,33	21,8	2,51	10071,04	83,59	41,29	0,05	24,0	0,0	9789,3	2645,0
8	2,83	26,1	3,16	7192,15	59,69	29,49	0,0	25,0	0,0	7231,2	1588,2
9	1,81	30,1	2,09	5729,99	47,56	23,49	0,0	25,0	0,0	5874,7	1290,3
10	3,86	35,2	4,72	6861,3	56,95	28,13	0,0	25,0	0,0	7272,8	1597,4

(ID=41) xc = 27,65 yc = 83,00 Rc = 36,948 Fs=2,085



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,66	-9,9	0,67	811,43	6,73	3,33	0,05	24,0	0,0	879,1	317,1
2	5,5	-5,1	5,52	17179,16	142,59	70,43	0,05	24,0	0,0	17661,7	4632,7
3	3,08	1,6	3,08	25935,31	215,26	106,33	0,05	24,0	0,0	25789,5	5678,8
4	2,42	5,8	2,43	21883,04	181,63	89,72	0,05	24,0	0,0	21515,5	4707,1
5	3,74	10,7	3,81	45831,48	380,4	187,91	0,05	24,0	0,0	44840,9	9536,0
6	2,26	15,5	2,34	24582,84	204,04	100,79	0,05	24,0	0,0	24072,0	5183,7
7	3,91	20,5	4,17	22008,88	182,67	90,24	0,05	24,0	0,0	21590,2	5100,6
8	3,07	26,4	3,43	14873,91	123,45	60,98	0,0	25,0	0,0	15083,5	3066,9
9	3,09	31,9	3,64	12835,26	106,53	52,62	0,0	25,0	0,0	13419,0	2728,5
10	3,08	37,7	3,9	4738,42	39,33	19,43	0,0	25,0	0,0	5176,7	1052,6

(ID=42) xc = 29,575 yc = 84,50 Rc = 38,294 Fs=2,291

Nr.	B 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	-12,3	0,4	293,49	2,44	1,2	0,05	24,0	0,0	330,5	138,3
2	5,5	-7,8	5,55	13301,95	110,41	54,54	0,05	24,0	0,0	13917,0	3560,0
3	5,5	0,4	5,5	44782,02	371,69	183,61	0,05	24,0	0,0	44713,9	8990,3
4	1,72	5,9	1,73	21970,86	182,36	90,08	0,05	24,0	0,0	21658,7	4168,6
5	4,28	10,4	4,35	51249,53	425,37	210,12	0,05	24,0	0,0	50315,6	9752,6
6	2,27	15,4	2,36	17650,77	146,5	72,37	0,05	24,0	0,0	17336,3	3530,3
7	4,71	21,0	5,04	25955,54	215,43	106,42	0,0	25,0	0,0	25955,5	4802,3
8	1,85	26,3	2,06	10964,0	91,0	44,95	0,0	25,0	0,0	11204,2	2073,0
9	3,28	30,7	3,81	13876,8	115,18	56,89	0,0	25,0	0,0	14538,8	2690,0
10	3,28	36,6	4,08	5150,13	42,75	21,12	0,0	25,0	0,0	5639,2	1043,4

(ID=43) xc = 31,50 yc = 83,00 Rc = 37,494 Fs=2,545

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,49	-15,7	0,5	461,45	3,83	1,89	0,05	24,0	0,0	528,1	174,1
2	5,5	-11,0	5,6	17257,33	143,24	70,76	0,05	24,0	0,0	18341,1	3918,1
3	5,5	-2,5	5,51	51875,34	430,57	212,69	0,05	24,0	0,0	52330,8	9307,0
4	2,64	3,7	2,64	37961,06	315,08	155,64	0,05	24,0	0,0	37620,5	6456,3
5	3,36	8,4	3,4	46277,0	384,1	189,74	0,05	24,0	0,0	45618,7	7862,8
6	3,7	13,9	3,81	33966,54	281,92	139,26	0,05	24,0	0,0	33502,4	6009,9
7	3,28	19,4	3,48	24618,35	204,33	100,94	0,0	25,0	0,0	24656,4	4107,5
8	3,78	25,3	4,19	27422,09	227,6	112,43	0,0	25,0	0,0	28115,8	4683,8
9	3,53	31,7	4,15	17033,99	141,38	69,84	0,0	25,0	0,0	18148,1	3023,3
10	3,53	38,3	4,5	6390,22	53,04	26,2	0,0	25,0	0,0	7194,0	1198,4

(ID=44) xc = 33,425 yc = 84,50 Rc = 38,869 Fs=2,882

Nr.	B 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	-17,8	0,18	55,35	0,46	0,23	0,05	24,0	0,0	70,2	37,5
2	5,5	-13,5	5,66	11818,63	98,09	48,46	0,05	24,0	0,0	12801,2	2690,4
3	5,5	-5,3	5,52	49183,89	408,23	201,65	0,05	24,0	0,0	50120,5	7911,4
4	3,75	1,6	3,75	53501,07	444,06	219,35	0,05	24,0	0,0	53298,7	8078,3
5	2,25	6,0	2,26	31233,31	259,24	128,06	0,05	24,0	0,0	30911,2	4698,8
6	6,98	13,0	7,16	58822,41	488,23	241,17	0,05	24,0	0,0	58218,6	9307,5
7	1,96	19,8	2,08	16971,42	140,86	69,58	0,0	25,0	0,0	17129,8	2520,0
8	3,73	24,3	4,09	27077,78	224,75	111,02	0,0	25,0	0,0	27864,9	4099,3
9	3,73	30,6	4,33	18256,7	151,53	74,85	0,0	25,0	0,0	19505,9	2869,6
10	3,73	37,2	4,68	6861,39	56,95	28,13	0,0	25,0	0,0	7748,6	1139,9

(ID=45) xc = 35,35 yc = 83,00 Rc = 33,486 Fs=3,261

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	2,61	-11,0	2,66	1416,75	11,76	5,81	0,05	24,0	0,0	1552,8	562,9
2	2,36	-6,7	2,37	5592,22	46,42	22,93	0,05	24,0	0,0	5753,6	1044,7
3	2,86	-2,2	2,86	19223,92	159,56	78,82	0,05	24,0	0,0	19347,4	2800,0
4	3,14	2,9	3,14	21009,14	174,38	86,14	0,05	24,0	0,0	20882,2	3030,0
5	2,07	7,4	2,09	7382,67	61,28	30,27	0,05	24,0	0,0	7289,3	1196,2
6	2,61	11,5	2,66	6744,01	55,98	27,65	0,0	25,0	0,0	6704,5	871,5
7	2,3	15,8	2,39	9476,24	78,65	38,85	0,0	25,0	0,0	9498,5	1234,7
8	2,92	20,5	3,11	12067,95	100,16	49,48	0,0	25,0	0,0	12286,2	1597,0
9	2,61	25,6	2,89	7044,55	58,47	28,88	0,0	25,0	0,0	7354,6	956,0
10	2,61	30,7	3,03	2596,74	21,55	10,65	0,0	25,0	0,0	2803,5	364,4

(ID=46) xc = 37,275 yc = 84,50 Rc = 34,418 Fs=3,718

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,38	-8,9	1,4	3514,32	29,17	14,41	0,05	24,0	0,0	3646,8	568,0
2	3,38	-5,0	3,39	18308,37	151,96	75,06	0,05	24,0	0,0	18588,2	2437,8
3	2,62	0,1	2,62	14890,08	123,59	61,05	0,05	24,0	0,0	14888,2	1941,7
4	2,13	4,0	2,14	5999,8	49,8	24,6	0,05	24,0	0,0	5950,7	909,1
5	2,38	7,8	2,4	5389,97	44,74	22,1	0,0	25,0	0,0	5356,6	610,8
6	2,47	11,9	2,52	9849,62	81,75	40,38	0,0	25,0	0,0	9829,7	1120,8
7	2,29	16,0	2,38	10072,76	83,6	41,3	0,0	25,0	0,0	10146,3	1156,9
8	2,38	20,1	2,53	8269,88	68,64	33,91	0,0	25,0	0,0	8452,3	963,7
9	2,38	24,3	2,61	5446,8	45,21	22,33	0,0	25,0	0,0	5685,2	648,2
10	2,38	28,8	2,71	1989,69	16,51	8,16	0,0	25,0	0,0	2136,3	243,6

(ID=47) xc = 39,20 yc = 83,00 Rc = 38,825 Fs=4,22

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,32	-21,6	4,65	7779,31	64,57	31,9	0,05	24,0	0,0	8899,7	1354,4
2	5,5	-13,9	5,67	54317,23	450,83	222,7	0,05	24,0	0,0	57486,8	6124,8
3	3,17	-7,4	3,2	52278,9	433,91	214,34	0,05	24,0	0,0	53427,9	5469,4
4	2,83	-2,9	2,83	48162,68	399,75	197,47	0,05	24,0	0,0	48481,6	4955,8
5	6,98	4,3	7,0	90332,41	749,76	370,36	0,05	24,0	0,0	89881,7	9375,9
6	3,18	11,9	3,25	38959,0	323,36	159,73	0,0	25,0	0,0	38988,4	3917,0
7	4,33	17,6	4,54	47774,9	396,53	195,88	0,0	25,0	0,0	48581,0	4880,7
8	4,33	24,5	4,76	38946,57	323,26	159,68	0,0	25,0	0,0	40929,9	4112,0
9	4,33	31,8	5,1	26696,75	221,58	109,46	0,0	25,0	0,0	29567,7	2970,5
10	4,33	39,7	5,63	10234,41	84,95	41,96	0,0	25,0	0,0	12279,4	1233,7

(ID=48) xc = 41,125 yc = 84,50 Rc = 34,47 Fs=4,871

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,96	-15,1	0,99	1778,7	14,76	7,29	0,05	24,0	0,0	1910,2	251,1
2	4,51	-10,5	4,58	21023,87	174,5	86,2	0,05	24,0	0,0	21793,9	2238,7
3	1,49	-5,4	1,5	7448,3	61,82	30,54	0,05	24,0	0,0	7554,5	767,8
4	3,97	-0,9	3,97	9599,08	79,67	39,36	0,05	24,0	0,0	9617,9	1169,5
5	3,01	4,9	3,02	13699,84	113,71	56,17	0,0	25,0	0,0	13648,3	1187,9
6	2,45	9,5	2,48	13501,62	112,06	55,36	0,0	25,0	0,0	13493,3	1174,4
7	2,73	13,9	2,81	13260,21	110,06	54,37	0,0	25,0	0,0	13373,2	1163,9
8	2,73	18,7	2,88	10595,4	87,94	43,44	0,0	25,0	0,0	10864,0	945,5
9	2,73	23,5	2,98	7078,5	58,75	29,02	0,0	25,0	0,0	7438,7	647,4
10	2,73	28,6	3,11	2620,64	21,75	10,74	0,0	25,0	0,0	2849,5	248,0

(ID=49) xc = 43,05 yc = 83,00 Rc = 33,385 Fs=5,797

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it



1	0,83	-19,0	0,88	1390,88	11,54	5,7	0,05	24,0	0,0	1531,0	175,7
2	6,0	-12,9	6,16	29730,61	246,76	121,9	0,05	24,0	0,0	31111,1	2655,1
3	2,01	-5,9	2,02	7195,99	59,73	29,5	0,05	24,0	0,0	7303,2	668,2
4	2,95	-1,6	2,95	9886,69	82,06	40,54	0,0	25,0	0,0	9911,4	724,8
5	2,03	2,6	2,03	11400,46	94,62	46,74	0,0	25,0	0,0	11374,2	831,8
6	3,86	7,7	3,9	24077,8	199,85	98,72	0,0	25,0	0,0	24059,7	1759,6
7	2,95	13,7	3,03	16039,38	133,13	65,76	0,0	25,0	0,0	16218,9	1186,1
8	2,95	19,0	3,11	12934,89	107,36	53,03	0,0	25,0	0,0	13341,4	975,7
9	2,95	24,4	3,23	8719,61	72,37	35,75	0,0	25,0	0,0	9267,7	677,8
10	2,95	30,1	3,4	3258,85	27,05	13,36	0,0	25,0	0,0	3613,7	264,3

(ID=50) xc = 44,975 yc = 84,50 Rc = 34,522 Fs=6,222

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,35	-21,3	0,38	253,88	2,11	1,04	0,05	24,0	0,0	290,5	46,4
2	6,0	-15,8	6,24	20229,23	167,9	82,94	0,05	24,0	0,0	21547,6	1857,2
3	2,84	-8,2	2,87	6373,11	52,9	26,13	0,05	24,0	0,0	6531,0	634,8
4	4,14	-2,4	4,14	17422,72	144,61	71,43	0,0	25,0	0,0	17487,9	1191,5
5	2,0	2,7	2,0	12194,06	101,21	50,0	0,0	25,0	0,0	12168,5	829,0
6	3,07	6,9	3,09	17933,55	148,85	73,53	0,0	25,0	0,0	17917,0	1220,7
7	3,07	12,1	3,13	16011,62	132,9	65,65	0,0	25,0	0,0	16139,0	1099,6
8	3,07	17,4	3,21	12995,18	107,86	53,28	0,0	25,0	0,0	13330,9	908,2
9	3,07	22,8	3,32	8801,28	73,05	36,09	0,0	25,0	0,0	9280,2	632,3
10	3,07	28,4	3,49	3300,01	27,39	13,53	0,0	25,0	0,0	3619,1	246,6

(ID=51) xc = 46,90 yc = 83,00 Rc = 33,333 Fs=6,262

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,06	-25,4	0,06	7,32	0,06	0,03	0,05	24,0	0,0	10,7	5,4
2	6,0	-19,9	6,38	15998,39	132,79	65,59	0,05	24,0	0,0	17590,1	1600,2
3	3,67	-11,2	3,74	7704,99	63,95	31,59	0,0	25,0	0,0	7959,9	538,9
4	3,31	-5,1	3,32	16045,27	133,18	65,79	0,0	25,0	0,0	16206,5	1097,2
5	3,18	0,5	3,18	20793,0	172,58	85,25	0,0	25,0	0,0	20781,5	1406,9
6	3,24	6,0	3,26	20475,3	169,95	83,95	0,0	25,0	0,0	20443,2	1384,0
7	3,24	11,7	3,31	18469,16	153,29	75,72	0,0	25,0	0,0	18600,0	1259,2
8	3,24	17,5	3,4	15124,64	125,53	62,01	0,0	25,0	0,0	15524,9	1051,1
9	3,24	23,4	3,54	10331,34	85,75	42,36	0,0	25,0	0,0	10938,7	740,6
10	3,24	29,7	3,73	3908,2	32,44	16,02	0,0	25,0	0,0	4331,2	293,2

(ID=52) xc = 48,825 yc = 84,50 Rc = 34,574 Fs=5,602

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,07	-20,8	4,35	6660,91	55,29	27,31	0,05	24,0	0,0	7462,6	892,3
2	2,4	-15,1	2,48	2608,87	21,65	10,7	0,0	25,0	0,0	2758,7	208,8
3	4,58	-9,2	4,64	16341,21	135,63	67,0	0,0	25,0	0,0	16759,8	1268,3
4	1,88	-3,8	1,88	11519,34	95,61	47,23	0,0	25,0	0,0	11602,8	878,0
5	3,23	0,4	3,23	20101,85	166,85	82,42	0,0	25,0	0,0	20090,6	1520,3
6	3,23	5,8	3,25	19402,52	161,04	79,55	0,0	25,0	0,0	19353,8	1464,6
7	3,23	11,2	3,3	17486,78	145,14	71,7	0,0	25,0	0,0	17564,8	1329,2
8	3,23	16,8	3,38	14301,26	118,7	58,64	0,0	25,0	0,0	14603,8	1105,1
9	3,23	22,5	3,5	9750,02	80,93	39,98	0,0	25,0	0,0	10231,0	774,2
10	3,23	28,4	3,67	3678,13	30,53	15,08	0,0	25,0	0,0	4017,6	304,0

(ID=53) xc = 50,75 yc = 83,00 Rc = 33,281 Fs=5,428

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



1	2,3	-23,5	2,51	2346,4	19,48	9,62	0,05	24,0	0,0	2739,8	414,4
2	4,19	-17,6	4,39	3799,21	31,53	15,58	0,0	25,0	0,0	4086,8	319,2
3	2,79	-11,4	2,85	12262,24	101,78	50,28	0,0	25,0	0,0	12706,3	992,4
4	3,69	-5,7	3,71	23173,59	192,34	95,01	0,0	25,0	0,0	23472,1	1833,2
5	3,24	0,3	3,24	20997,19	174,28	86,09	0,0	25,0	0,0	20989,3	1639,3
6	3,24	5,9	3,26	20303,92	168,52	83,25	0,0	25,0	0,0	20248,5	1581,4
7	3,24	11,5	3,31	18332,87	152,16	75,16	0,0	25,0	0,0	18417,6	1438,4
8	3,24	17,3	3,4	15024,07	124,7	61,6	0,0	25,0	0,0	15363,6	1199,9
9	3,24	23,3	3,53	10268,25	85,23	42,1	0,0	25,0	0,0	10815,5	844,7
10	3,24	29,5	3,73	3885,87	32,25	15,93	0,0	25,0	0,0	4277,2	334,1

(ID=54) xc = 52,675 yc = 84,50 Rc = 34,548 Fs=6,102

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,97	-17,3	3,12	4003,29	33,23	16,41	0,0	25,0	0,0	4285,5	297,7
2	1,7	-13,3	1,74	7261,43	60,27	29,77	0,0	25,0	0,0	7584,6	526,9
3	4,25	-8,3	4,3	24463,2	203,04	100,3	0,0	25,0	0,0	24970,7	1734,8
4	2,97	-2,2	2,98	18314,76	152,01	75,09	0,0	25,0	0,0	18377,9	1276,8
5	2,97	2,7	2,98	18267,3	151,62	74,9	0,0	25,0	0,0	18227,7	1266,4
6	2,97	7,7	3,0	17282,92	143,45	70,86	0,0	25,0	0,0	17277,5	1200,4
7	2,97	12,7	3,05	15339,12	127,31	62,89	0,0	25,0	0,0	15481,4	1075,6
8	2,97	17,8	3,12	12389,16	102,83	50,8	0,0	25,0	0,0	12729,2	884,4
9	2,97	23,1	3,23	8356,1	69,36	34,26	0,0	25,0	0,0	8822,7	613,0
10	2,97	28,6	3,39	3121,38	25,91	12,8	0,0	25,0	0,0	3425,0	238,0

(ID=55) xc = 54,60 yc = 83,00 Rc = 39,709 Fs=17,925

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,27	-34,7	1,54	3810,96	31,63	15,62	0,05	24,0	0,0	4738,0	146,2
2	6,0	-28,7	6,84	56830,98	471,7	233,01	0,05	24,0	0,0	65678,0	1656,4
3	6,98	-18,4	7,36	76501,73	634,96	313,66	0,05	24,0	0,0	81304,0	2022,4
4	6,32	-8,5	6,39	87238,92	724,08	357,68	0,0	25,0	0,0	88517,2	2093,3
5	5,14	-0,2	5,14	73726,05	611,93	302,28	0,0	25,0	0,0	73731,3	1743,7
6	5,14	7,3	5,18	71715,34	595,24	294,03	0,0	25,0	0,0	72081,9	1704,7
7	5,14	14,9	5,32	65393,32	542,76	268,11	0,0	25,0	0,0	67238,4	1590,1
8	5,14	22,7	5,57	54405,5	451,57	223,06	0,0	25,0	0,0	58412,5	1381,4
9	5,14	31,1	6,0	38034,97	315,69	155,94	0,0	25,0	0,0	43796,0	1035,7
10	5,14	40,3	6,74	14902,38	123,69	61,1	0,0	25,0	0,0	19158,2	453,1

(ID=56) xc = 56,525 yc = 84,50 Rc = 35,882 Fs=8,917

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,3	-21,4	4,62	12123,96	100,63	49,71	0,0	25,0	0,0	13271,0	630,9
2	2,83	-15,4	2,94	17693,3	146,85	72,54	0,0	25,0	0,0	18593,8	884,0
3	3,57	-10,1	3,62	25457,72	211,3	104,38	0,0	25,0	0,0	26083,8	1240,1
4	3,57	-4,4	3,58	27440,59	227,76	112,51	0,0	25,0	0,0	27622,2	1313,2
5	3,57	1,3	3,57	27858,13	231,22	114,22	0,0	25,0	0,0	27835,1	1323,3
6	3,57	7,0	3,59	26722,8	221,8	109,56	0,0	25,0	0,0	26768,5	1272,6
7	3,57	12,8	3,66	24000,05	199,2	98,4	0,0	25,0	0,0	24350,9	1157,7
8	3,57	18,8	3,77	19602,42	162,7	80,37	0,0	25,0	0,0	20373,3	968,6
9	3,57	24,9	3,93	13374,61	111,01	54,84	0,0	25,0	0,0	14428,0	685,9
10	3,57	31,4	4,18	5061,15	42,01	20,75	0,0	25,0	0,0	5761,8	273,9

(ID=57) xc = 58,45 yc = 83,00 Rc = 35,949 Fs=9,637

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,37	-25,7	5,96	15803,65	131,17	64,79	0,0	25,0	0,0	17917,6	788,2



2	2,79	-18,6	2,94	20744,63	172,18	85,05	0,0	25,0	0,0	22216,8	977,3
3	4,08	-12,9	4,18	35185,47	292,04	144,26	0,0	25,0	0,0	36467,6	1604,2
4	4,08	-6,3	4,1	38627,2	320,61	158,37	0,0	25,0	0,0	39053,0	1717,9
5	4,08	0,2	4,08	39710,43	329,6	162,81	0,0	25,0	0,0	39704,3	1746,6
6	4,08	6,7	4,11	38478,28	319,37	157,76	0,0	25,0	0,0	38545,4	1695,6
7	4,08	13,3	4,19	34881,56	289,52	143,01	0,0	25,0	0,0	35479,9	1560,8
8	4,08	20,2	4,34	28769,01	238,78	117,95	0,0	25,0	0,0	30158,7	1326,7
9	4,08	27,3	4,59	19851,54	164,77	81,39	0,0	25,0	0,0	21839,9	960,7
10	4,08	34,9	4,97	7620,54	63,25	31,24	0,0	25,0	0,0	9015,1	396,6

(ID=58) xc = 60,375 yc = 84,50 Rc = 37,216 Fs=13,078

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,72	-26,6	4,16	10920,69	90,64	44,77	0,0	25,0	0,0	12414,5	402,4
2	4,52	-19,7	4,8	30734,02	255,09	126,01	0,0	25,0	0,0	33026,7	1070,6
3	4,12	-12,7	4,22	34340,17	285,02	140,79	0,0	25,0	0,0	35467,5	1149,7
4	4,12	-6,3	4,14	37817,73	313,89	155,05	0,0	25,0	0,0	38184,0	1237,7
5	4,12	0,1	4,12	38946,5	323,26	159,68	0,0	25,0	0,0	38945,1	1262,4
6	4,12	6,4	4,15	37769,28	313,49	154,85	0,0	25,0	0,0	37870,2	1227,6
7	4,12	12,9	4,23	34241,46	284,2	140,39	0,0	25,0	0,0	34866,8	1130,2
8	4,12	19,5	4,37	28222,54	234,25	115,71	0,0	25,0	0,0	29600,3	959,5
9	4,12	26,4	4,6	19445,07	161,39	79,72	0,0	25,0	0,0	21367,1	692,6
10	4,12	33,8	4,96	7444,55	61,79	30,52	0,0	25,0	0,0	8765,7	284,1

(ID=59) xc = 62,30 yc = 83,00 Rc = 37,283 Fs=14,326

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,03	-30,2	4,66	13493,12	111,99	55,32	0,0	25,0	0,0	15884,5	470,1
2	5,04	-22,4	5,46	40065,63	332,54	164,27	0,0	25,0	0,0	43875,6	1298,4
3	4,54	-14,6	4,69	44905,73	372,72	184,11	0,0	25,0	0,0	46768,1	1383,9
4	4,54	-7,5	4,57	49813,16	413,45	204,23	0,0	25,0	0,0	50438,5	1492,6
5	4,54	-0,5	4,54	51565,89	428,0	211,42	0,0	25,0	0,0	51580,8	1526,4
6	4,54	6,5	4,56	50244,78	417,03	206,0	0,0	25,0	0,0	50400,6	1491,4
7	4,54	13,6	4,67	45788,92	380,05	187,73	0,0	25,0	0,0	46776,2	1384,2
8	4,54	20,9	4,86	37981,85	315,25	155,73	0,0	25,0	0,0	40209,7	1189,9
9	4,54	28,6	5,17	26392,29	219,06	108,21	0,0	25,0	0,0	29592,6	875,7
10	4,54	37,0	5,68	10227,76	84,89	41,93	0,0	25,0	0,0	12523,8	370,6

(ID=60) xc = 64,225 yc = 84,50 Rc = 43,035 Fs=16,227

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,73	-39,7	4,85	11829,51	98,18	48,5	0,05	24,0	0,0	15824,9	530,5
2	6,98	-31,1	8,15	45731,71	379,57	187,5	0,05	24,0	0,0	54350,6	1584,0
3	7,5	-20,3	7,99	99889,18	829,08	409,55	0,0	25,0	0,0	107556,0	2809,8
4	6,07	-10,9	6,18	94856,98	787,31	388,91	0,0	25,0	0,0	97077,8	2536,1
5	6,07	-2,7	6,07	100206,9	831,72	410,85	0,0	25,0	0,0	100443,2	2624,0
6	6,07	5,4	6,09	99152,0	822,96	406,52	0,0	25,0	0,0	99348,5	2595,4
7	6,07	13,6	6,24	91626,95	760,5	375,67	0,0	25,0	0,0	93684,7	2447,4
8	6,07	22,1	6,55	77138,95	640,25	316,27	0,0	25,0	0,0	82405,3	2152,8
9	6,07	31,2	7,1	54583,94	453,05	223,79	0,0	25,0	0,0	62843,1	1641,7
10	6,07	41,4	8,08	21703,95	180,14	88,99	0,0	25,0	0,0	28264,5	738,4

(ID=61) xc = 66,15 yc = 83,00 Rc = 41,488 Fs=14,241

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,14	-42,6	1,55	225,2	1,87	0,92	0,05	24,0	0,0	361,0	59,6
2	6,98	-35,6	8,59	27263,26	226,29	111,78	0,0	25,0	0,0	34274,8	1020,2



3	9,67	-22,4	10,46	123127,4	1021,96	504,82	0,0	25,0	0,0	134880,4	4014,9
4	5,93	-11,0	6,04	92396,12	766,89	378,82	0,0	25,0	0,0	94684,0	2818,4
5	5,93	-2,8	5,94	97580,24	809,92	400,08	0,0	25,0	0,0	97832,9	2912,1
6	5,93	5,5	5,96	96563,43	801,48	395,91	0,0	25,0	0,0	96729,1	2879,3
7	5,93	13,8	6,11	89281,04	741,03	366,05	0,0	25,0	0,0	91268,5	2716,7
8	5,93	22,5	6,42	75241,68	624,51	308,49	0,0	25,0	0,0	80426,3	2394,0
9	5,93	31,7	6,97	53337,63	442,7	218,68	0,0	25,0	0,0	61564,8	1832,6
10	5,93	42,1	7,98	21277,35	176,6	87,24	0,0	25,0	0,0	27904,9	830,6

(ID=62) xc = 68,075 yc = 84,50 Rc = 42,549 Fs=17,986

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,0	-36,1	6,18	18807,86	156,11	77,11	0,0	25,0	0,0	23669,2	557,9
2	6,63	-26,9	7,43	68967,56	572,43	282,77	0,0	25,0	0,0	78252,3	1844,3
3	5,81	-17,7	6,11	78583,45	652,24	322,19	0,0	25,0	0,0	83138,2	1959,5
4	5,81	-9,7	5,9	88645,43	735,76	363,45	0,0	25,0	0,0	90282,8	2127,9
5	5,81	-1,8	5,82	92774,73	770,03	380,38	0,0	25,0	0,0	92886,4	2189,3
6	5,81	6,1	5,85	91215,27	757,09	373,98	0,0	25,0	0,0	91503,4	2156,7
7	5,81	14,1	5,99	83876,67	696,18	343,89	0,0	25,0	0,0	85964,3	2026,1
8	5,81	22,3	6,29	70305,04	583,53	288,25	0,0	25,0	0,0	75285,8	1774,4
9	5,81	31,2	6,8	49523,76	411,05	203,05	0,0	25,0	0,0	57064,1	1345,0
10	5,81	40,9	7,7	19581,69	162,53	80,28	0,0	25,0	0,0	25401,7	598,7

(ID=63) xc = 70,00 yc = 83,00 Rc = 40,792 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,98	-39,4	3,86	8789,08	72,95	36,04	0,0	25,0	0,0	11529,6	179,2
2	8,43	-29,9	9,72	76933,7	638,55	315,43	0,0	25,0	0,0	89539,6	1391,8
3	5,71	-18,8	6,03	74254,7	616,31	304,44	0,0	25,0	0,0	78862,1	1225,8
4	5,71	-10,5	5,8	84640,18	702,51	347,02	0,0	25,0	0,0	86328,9	1341,9
5	5,71	-2,4	5,71	89131,39	739,79	365,44	0,0	25,0	0,0	89268,1	1387,5
6	5,71	5,6	5,73	88008,45	730,47	360,83	0,0	25,0	0,0	88301,1	1372,5
7	5,71	13,8	5,88	81203,16	673,99	332,93	0,0	25,0	0,0	83298,8	1294,8
8	5,71	22,3	6,17	68275,82	566,69	279,93	0,0	25,0	0,0	73309,2	1139,5
9	5,71	31,3	6,68	48254,14	400,51	197,84	0,0	25,0	0,0	55939,8	869,5
10	5,71	41,3	7,6	19161,15	159,04	78,56	0,0	25,0	0,0	25172,6	391,3

(ID=64) xc = 10,325 yc = 87,50 Rc = 43,554 Fs=1,364

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,55	7,3	0,55	464,48	3,86	1,9	0,05	24,0	0,0	428,5	310,7
2	3,72	10,1	3,78	4223,43	35,05	17,32	0,05	24,0	0,0	3860,1	2406,9
3	1,78	13,8	1,83	3657,18	30,35	14,99	0,05	24,0	0,0	3370,0	1610,3
4	2,49	16,7	2,6	9751,81	80,94	39,98	0,05	24,0	0,0	9109,0	3571,9
5	3,01	20,6	3,21	6356,68	52,76	26,06	0,05	24,0	0,0	5747,5	2776,8
6	1,26	23,6	1,38	6911,35	57,36	28,34	0,05	24,0	0,0	6498,6	2388,3
7	2,13	26,1	2,38	8437,93	70,03	34,6	0,05	24,0	0,0	7863,9	3126,5
8	2,1	29,2	2,41	6963,03	57,79	28,55	0,05	24,0	0,0	6456,8	2719,8
9	2,17	32,5	2,57	9476,78	78,66	38,85	0,05	24,0	0,0	8990,1	3524,9
10	2,13	35,9	2,64	3297,73	27,37	13,52	0,05	24,0	0,0	2827,5	1717,9

(ID=65) xc = 12,25 yc = 86,00 Rc = 42,686 Fs=1,267

Nr.	B 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	4,5	1,04	1739,57	14,44	7,13	0,05	24,0	0,0	1673,4	908,6
2	3,62	7,7	3,65	10639,12	88,3	43,62	0,05	24,0	0,0	10124,2	4543,6
3	1,88	11,4	1,92	7379,9	61,25	30,26	0,05	24,0	0,0	6942,9	2905,0



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

4	2,78	14,6	2,87	16798,87	139,43	68,88	0,05	24,0	0,0	15778,0	6069,9
5	2,72	18,5	2,87	13408,65	111,29	54,98	0,05	24,0	0,0	12464,0	5008,8
6	1,94	21,8	2,09	15227,5	126,39	62,43	0,05	24,0	0,0	14276,7	5309,5
7	2,33	24,9	2,57	14114,88	117,15	57,87	0,05	24,0	0,0	13180,0	5130,9
8	1,23	27,6	1,39	9007,34	74,76	36,93	0,05	24,0	0,0	8486,6	3207,4
9	3,43	31,2	4,01	23529,07	195,29	96,47	0,05	24,0	0,0	22318,9	8567,1
10	2,33	35,8	2,87	7372,88	61,19	30,23	0,05	24,0	0,0	6784,8	3197,6

(ID=66) xc = 16,10 yc = 86,00 Rc = 40,008 Fs=1,434

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,89	7,3	0,9	1246,71	10,35	5,11	0,05	24,0	0,0	1177,9	617,9
2	2,57	9,8	2,61	6155,69	51,09	25,24	0,05	24,0	0,0	5820,1	2470,2
3	1,73	12,9	1,78	2690,89	22,33	11,03	0,05	24,0	0,0	2471,2	1261,2
4	1,19	15,1	1,23	4623,67	38,38	18,96	0,05	24,0	0,0	4352,1	1619,1
5	2,28	17,7	2,39	11139,02	92,45	45,67	0,05	24,0	0,0	10504,8	3721,5
6	1,73	20,7	1,85	6136,22	50,93	25,16	0,05	24,0	0,0	5727,0	2203,6
7	1,49	23,2	1,62	7170,78	59,52	29,4	0,05	24,0	0,0	6763,8	2422,1
8	1,98	26,0	2,2	11435,28	94,91	46,88	0,05	24,0	0,0	10883,9	3768,7
9	1,73	29,0	1,98	6779,76	56,27	27,8	0,05	24,0	0,0	6401,5	2434,4
10	1,73	31,8	2,04	3362,94	27,91	13,79	0,05	24,0	0,0	3026,6	1500,9

(ID=67) xc = 18,025 yc = 87,50 Rc = 42,153 Fs=1,501

Nr.	B 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	3,9	1,39	3119,12	25,89	12,79	0,05	24,0	0,0	3040,9	1241,3
2	2,72	6,8	2,74	11438,1	94,94	46,9	0,05	24,0	0,0	11066,3	3814,0
3	2,78	10,5	2,83	10466,53	86,87	42,91	0,05	24,0	0,0	9985,8	3549,5
4	1,33	13,4	1,36	10074,79	83,62	41,31	0,05	24,0	0,0	9639,1	3012,8
5	2,05	15,8	2,13	13839,08	114,86	56,74	0,05	24,0	0,0	13193,1	4204,3
6	2,12	18,7	2,24	14754,71	122,46	60,49	0,05	24,0	0,0	14064,0	4470,6
7	1,99	21,7	2,14	18007,33	149,46	73,83	0,05	24,0	0,0	17269,7	5305,7
8	2,05	24,7	2,26	15151,47	125,76	62,12	0,05	24,0	0,0	14556,9	4610,5
9	1,96	27,7	2,21	10618,12	88,13	43,53	0,05	24,0	0,0	10198,3	3420,4
10	2,15	31,0	2,51	1752,51	14,55	7,19	0,0	25,0	0,0	1747,5	493,6

(ID=68) xc = 19,95 yc = 86,00 Rc = 41,692 Fs=1,58

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,4	-5,5	0,4	279,17	2,32	1,14	0,05	24,0	0,0	299,0	191,2
2	5,5	-1,5	5,5	9463,55	78,55	38,8	0,05	24,0	0,0	9571,5	4033,9
3	3,74	4,9	3,75	24275,51	201,49	99,53	0,05	24,0	0,0	23752,8	7162,6
4	1,76	8,7	1,78	13987,23	116,09	57,35	0,05	24,0	0,0	13541,6	3980,8
5	5,5	13,8	5,66	52264,34	433,79	214,28	0,05	24,0	0,0	50256,3	14500,4
6	2,37	19,4	2,52	29116,4	241,67	119,38	0,05	24,0	0,0	28082,1	7916,1
7	3,63	23,9	3,97	36132,42	299,9	148,14	0,05	24,0	0,0	35037,0	10114,3
8	2,8	28,8	3,19	11063,13	91,82	45,36	0,05	24,0	0,0	10624,1	3638,9
9	3,21	33,6	3,86	7046,72	58,49	28,89	0,0	25,0	0,0	7182,3	1926,6
10	3,21	39,1	4,14	5396,38	44,79	22,13	0,0	25,0	0,0	5710,9	1531,9

(ID=69) xc = 21,875 yc = 87,50 Rc = 43,794 Fs=1,693

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,6	-7,9	0,61	654,61	5,43	2,68	0,05	24,0	0,0	707,3	331,8
2	5,5	-3,9	5,51	14923,76	123,87	61,19	0,05	24,0	0,0	15313,5	5142,1
3	5,5	3,3	5,51	42970,97	356,66	176,18	0,05	24,0	0,0	42377,2	11612,4
4	2,69	8,7	2,72	32314,04	268,21	132,49	0,05	24,0	0,0	31431,0	8245,7

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

5	2,81	12,3	2,88	31922,86	264,96	130,88	0,05	24,0	0,0	30893,2	8160,0
6	6,0	18,3	6,32	82428,07	684,15	337,96	0,05	24,0	0,0	79940,0	20812,3
7	1,9	23,8	2,08	15565,22	129,19	63,82	0,05	24,0	0,0	15167,6	4185,8
8	5,08	29,0	5,8	24376,56	202,33	99,94	0,0	25,0	0,0	24474,0	6129,2
9	2,07	34,4	2,51	9193,05	76,3	37,69	0,0	25,0	0,0	9513,3	2382,5
10	3,57	39,1	4,6	6683,53	55,47	27,4	0,0	25,0	0,0	7155,6	1792,0

(ID=70) xc = 23,80 yc = 86,00 Rc = 42,921 Fs=1,817

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,75	-10,8	0,76	1044,21	8,67	4,28	0,05	24,0	0,0	1148,3	446,1
2	5,5	-6,6	5,54	19683,09	163,37	80,7	0,05	24,0	0,0	20504,4	5951,6
3	5,5	0,8	5,5	50375,09	418,11	206,54	0,05	24,0	0,0	50212,4	12559,0
4	3,5	6,8	3,53	47700,32	395,91	195,57	0,05	24,0	0,0	46693,9	11281,7
5	2,0	10,5	2,03	28960,42	240,37	118,74	0,05	24,0	0,0	28195,5	6788,0
6	6,0	16,0	6,24	96153,91	798,08	394,23	0,05	24,0	0,0	93605,4	22409,1
7	3,44	22,7	3,73	33221,67	275,74	136,21	0,05	24,0	0,0	32584,3	8189,4
8	3,54	27,9	4,0	24423,37	202,71	100,14	0,0	25,0	0,0	24592,0	5736,4
9	4,08	33,8	4,91	23487,19	194,94	96,3	0,0	25,0	0,0	24447,8	5702,8
10	3,81	40,4	5,01	8024,68	66,6	32,9	0,0	25,0	0,0	8794,7	2051,5

(ID=71) xc = 25,725 yc = 87,50 Rc = 40,129 Fs=1,99

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,12	-6,0	0,12	27,43	0,23	0,11	0,05	24,0	0,0	31,2	34,9
2	5,5	-1,9	5,5	4429,8	36,77	18,16	0,05	24,0	0,0	4506,0	2173,9
3	2,71	3,9	2,72	15460,16	128,32	63,39	0,05	24,0	0,0	15240,9	3721,1
4	2,79	7,9	2,82	15361,32	127,5	62,98	0,05	24,0	0,0	14996,4	3694,2
5	2,77	11,9	2,83	25596,17	212,45	104,94	0,05	24,0	0,0	24952,4	5722,1
6	3,23	16,3	3,37	25190,64	209,08	103,28	0,05	24,0	0,0	24560,4	5766,2
7	2,32	20,5	2,48	7517,38	62,39	30,82	0,05	24,0	0,0	7261,6	2043,9
8	2,78	24,5	3,05	5362,98	44,51	21,99	0,0	25,0	0,0	5371,3	1144,4
9	1,88	28,2	2,13	5016,92	41,64	20,57	0,0	25,0	0,0	5108,1	1088,4
10	3,68	32,8	4,38	5653,55	46,92	23,18	0,0	25,0	0,0	5914,4	1260,1

(ID=72) xc = 27,65 yc = 86,00 Rc = 39,172 Fs=2,132

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,27	-9,1	0,28	136,11	1,13	0,56	0,05	24,0	0,0	151,8	87,6
2	5,5	-4,8	5,52	9001,78	74,71	36,91	0,05	24,0	0,0	9281,2	2938,8
3	3,31	1,6	3,31	22845,22	189,62	93,67	0,05	24,0	0,0	22710,6	5016,8
4	2,19	5,7	2,2	17378,95	144,25	71,25	0,05	24,0	0,0	17095,3	3715,5
5	3,86	10,2	3,92	41643,32	345,64	170,74	0,05	24,0	0,0	40769,9	8576,0
6	2,14	14,6	2,21	20370,75	169,08	83,52	0,05	24,0	0,0	19942,1	4257,8
7	3,91	19,3	4,14	17212,93	142,87	70,57	0,05	24,0	0,0	16810,7	4075,1
8	3,07	24,8	3,38	12842,5	106,59	52,65	0,0	25,0	0,0	12956,8	2576,3
9	2,98	29,8	3,44	11016,22	91,43	45,17	0,0	25,0	0,0	11396,3	2266,0
10	3,03	35,0	3,69	4121,33	34,21	16,9	0,0	25,0	0,0	4416,6	878,2

(ID=73) xc = 29,575 yc = 87,50 Rc = 40,501 Fs=2,332

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,21	-9,0	3,26	1920,4	15,94	7,87	0,05	24,0	0,0	2103,6	999,4
2	2,3	-5,1	2,31	5604,9	46,52	22,98	0,05	24,0	0,0	5756,7	1448,4
3	5,5	0,4	5,5	36331,89	301,55	148,96	0,05	24,0	0,0	36279,1	7367,8
4	1,85	5,6	1,86	20816,97	172,78	85,35	0,05	24,0	0,0	20531,1	3924,8
5	4,15	9,9	4,22	43496,91	361,02	178,34	0,05	24,0	0,0	42716,9	8234,6

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



6	2,28	14,6	2,35	14522,66	120,54	59,54	0,05	24,0	0,0	14243,6	2930,3
7	4,7	19,8	5,0	22214,89	184,38	91,08	0,0	25,0	0,0	22158,7	4027,5
8	1,73	24,7	1,9	9128,57	75,77	37,43	0,0	25,0	0,0	9270,7	1685,0
9	3,21	28,6	3,66	12133,32	100,71	49,75	0,0	25,0	0,0	12572,5	2285,1
10	3,21	33,9	3,87	4471,0	37,11	18,33	0,0	25,0	0,0	4801,0	872,6

(ID=74) xc = 31,50 yc = 86,00 Rc = 39,647 Fs=2,532

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,1	-14,5	0,11	20,67	0,17	0,08	0,05	24,0	0,0	27,5	23,6
2	5,5	-10,4	5,59	8636,71	71,68	35,41	0,05	24,0	0,0	9235,2	2480,5
3	5,5	-2,4	5,5	42872,54	355,84	175,78	0,05	24,0	0,0	43234,9	7900,6
4	2,78	3,6	2,79	35442,49	294,17	145,31	0,05	24,0	0,0	35125,5	6116,2
5	3,22	8,0	3,25	39112,52	324,63	160,36	0,05	24,0	0,0	38548,8	6746,7
6	3,72	13,1	3,82	28450,46	236,14	116,65	0,05	24,0	0,0	28009,1	5164,5
7	3,26	18,4	3,43	21583,92	179,15	88,49	0,0	25,0	0,0	21543,9	3607,5
8	3,69	23,7	4,03	23950,78	198,79	98,2	0,0	25,0	0,0	24370,5	4080,8
9	3,47	29,5	3,99	14941,38	124,01	61,26	0,0	25,0	0,0	15685,2	2626,4
10	3,47	35,5	4,26	5558,6	46,14	22,79	0,0	25,0	0,0	6099,6	1021,4

(ID=75) xc = 33,425 yc = 87,50 Rc = 41,007 Fs=2,812

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,0	-11,7	4,09	3618,97	30,04	14,84	0,05	24,0	0,0	3950,4	1229,5
2	3,06	-6,7	3,08	21583,88	179,15	88,49	0,05	24,0	0,0	22164,6	3688,9
3	2,44	-2,8	2,44	20563,69	170,68	84,31	0,05	24,0	0,0	20756,0	3382,3
4	6,0	3,1	6,01	75070,92	623,09	307,79	0,05	24,0	0,0	74550,3	11702,5
5	2,16	8,8	2,19	19412,53	161,12	79,59	0,05	24,0	0,0	19162,0	3111,7
6	4,82	13,8	4,96	32557,15	270,22	133,48	0,0	25,0	0,0	32327,9	4873,8
7	2,25	18,9	2,37	17315,47	143,72	70,99	0,0	25,0	0,0	17405,6	2624,1
8	3,53	23,3	3,85	22420,43	186,09	91,92	0,0	25,0	0,0	22920,5	3455,5
9	3,53	28,8	4,03	14973,16	124,28	61,39	0,0	25,0	0,0	15777,1	2378,6
10	3,53	34,6	4,29	5562,04	46,16	22,8	0,0	25,0	0,0	6120,5	922,7

(ID=76) xc = 35,35 yc = 86,00 Rc = 40,248 Fs=3,22

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,48	-15,1	4,64	5838,13	48,46	23,94	0,05	24,0	0,0	6442,1	1464,3
2	3,2	-9,5	3,25	25482,12	211,5	104,48	0,05	24,0	0,0	26468,2	3785,2
3	2,3	-5,5	2,31	22619,0	187,74	92,74	0,05	24,0	0,0	23037,0	3221,7
4	6,0	0,4	6,0	84364,55	700,23	345,89	0,05	24,0	0,0	84289,5	11442,1
5	3,22	7,0	3,24	33487,32	277,94	137,3	0,05	24,0	0,0	33171,0	4627,1
6	3,76	12,0	3,85	32865,05	272,78	134,75	0,05	24,0	0,0	32613,1	4642,4
7	3,92	17,7	4,11	35271,95	292,76	144,62	0,0	25,0	0,0	35529,6	4677,5
8	3,84	23,6	4,19	27735,87	230,21	113,72	0,0	25,0	0,0	28619,6	3767,8
9	3,84	29,7	4,42	18700,93	155,22	76,67	0,0	25,0	0,0	20028,3	2636,7
10	3,84	36,3	4,76	7023,08	58,29	28,79	0,0	25,0	0,0	7942,7	1045,7

(ID=77) xc = 37,275 yc = 87,50 Rc = 41,837 Fs=3,561

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,08	-16,2	3,2	2859,68	23,74	11,72	0,05	24,0	0,0	3203,7	773,0
2	5,5	-10,2	5,59	43545,85	361,43	178,54	0,05	24,0	0,0	45304,4	5862,6
3	3,3	-4,1	3,31	46297,49	384,27	189,82	0,05	24,0	0,0	46831,5	5745,3
4	2,7	0,0	2,7	38418,66	318,87	157,52	0,05	24,0	0,0	38419,2	4711,2
5	6,98	6,7	7,03	67895,66	563,53	278,37	0,05	24,0	0,0	67358,3	8552,9
6	2,2	13,0	2,26	22243,6	184,62	91,2	0,0	25,0	0,0	22219,0	2645,0



7	3,96	17,4	4,15	36018,98	298,96	147,68	0,0	25,0	0,0	36389,8	4331,9
8	3,96	23,2	4,31	28933,3	240,15	118,63	0,0	25,0	0,0	29951,0	3565,4
9	3,96	29,3	4,54	19500,16	161,85	79,95	0,0	25,0	0,0	20954,7	2494,5
10	3,96	35,7	4,88	7316,82	60,73	30,0	0,0	25,0	0,0	8300,8	988,1

(ID=78) xc = 39,20 yc = 86,00 Rc = 40,711 Fs=4,272

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,02	-18,8	2,14	4723,72	39,21	19,37	0,05	24,0	0,0	5234,6	723,2
2	5,5	-13,3	5,65	43018,76	357,06	176,38	0,05	24,0	0,0	45357,2	4898,4
3	6,0	-5,1	6,02	87915,77	729,7	360,45	0,05	24,0	0,0	89063,3	9078,7
4	2,68	1,1	2,68	32292,94	268,03	132,4	0,05	24,0	0,0	32236,2	3339,1
5	4,3	6,0	4,33	46657,92	387,26	191,3	0,05	24,0	0,0	46404,5	4856,5
6	3,8	11,8	3,88	41214,95	342,08	168,98	0,0	25,0	0,0	41247,9	4092,8
7	4,05	17,5	4,25	38865,46	322,58	159,35	0,0	25,0	0,0	39515,1	3920,9
8	4,05	23,6	4,42	31352,79	260,23	128,55	0,0	25,0	0,0	32792,9	3253,9
9	4,05	30,0	4,68	21231,86	176,22	87,05	0,0	25,0	0,0	23189,0	2300,9
10	4,05	36,9	5,06	8013,24	66,51	32,85	0,0	25,0	0,0	9322,1	925,0

(ID=79) xc = 41,125 yc = 87,50 Rc = 35,904 Fs=4,227

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,2	-13,9	0,2	75,38	0,63	0,31	0,05	24,0	0,0	85,1	30,1
2	4,6	-10,0	4,67	7786,31	64,63	31,92	0,05	24,0	0,0	8131,0	1280,7
3	1,4	-5,1	1,41	2637,54	21,89	10,81	0,05	24,0	0,0	2684,7	408,4
4	3,4	-1,3	3,4	1683,58	13,97	6,9	0,0	25,0	0,0	1687,8	169,3
5	3,58	4,3	3,59	8609,69	71,46	35,3	0,0	25,0	0,0	8569,4	859,4
6	1,21	8,1	1,22	4529,45	37,59	18,57	0,0	25,0	0,0	4510,8	452,4
7	2,4	11,1	2,44	8063,8	66,93	33,06	0,0	25,0	0,0	8058,5	808,2
8	2,4	15,0	2,48	6435,74	53,42	26,39	0,0	25,0	0,0	6488,3	650,7
9	2,4	19,0	2,54	4285,17	35,57	17,57	0,0	25,0	0,0	4380,9	439,4
10	2,4	23,1	2,61	1577,33	13,09	6,47	0,0	25,0	0,0	1644,6	164,9

(ID=80) xc = 43,05 yc = 86,00 Rc = 35,003 Fs=4,899

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,21	-17,5	0,22	84,57	0,7	0,35	0,05	24,0	0,0	97,6	28,1
2	6,0	-12,3	6,14	14125,55	117,24	57,91	0,05	24,0	0,0	14849,5	1796,7
3	1,87	-5,7	1,88	1913,31	15,88	7,84	0,0	25,0	0,0	1939,8	167,9
4	2,69	-2,0	2,69	3791,34	31,47	15,54	0,0	25,0	0,0	3805,1	329,3
5	2,42	2,2	2,42	9112,8	75,64	37,36	0,0	25,0	0,0	9089,4	786,5
6	2,96	6,6	2,98	13688,52	113,61	56,12	0,0	25,0	0,0	13643,4	1180,6
7	2,69	11,3	2,74	10981,44	91,15	45,02	0,0	25,0	0,0	11008,2	952,6
8	2,69	15,8	2,8	8844,41	73,41	36,26	0,0	25,0	0,0	8973,2	776,5
9	2,69	20,5	2,87	5940,71	49,31	24,36	0,0	25,0	0,0	6143,0	531,6
10	2,69	25,3	2,98	2206,38	18,31	9,05	0,0	25,0	0,0	2344,1	202,8

(ID=81) xc = 44,975 yc = 87,50 Rc = 41,762 Fs=6,714

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,3	-25,5	0,33	192,43	1,6	0,79	0,05	24,0	0,0	230,7	36,4
2	5,5	-21,3	5,9	19652,88	163,12	80,58	0,05	24,0	0,0	21753,7	1710,9
3	6,0	-13,0	6,16	72193,87	599,21	295,99	0,05	24,0	0,0	75228,5	4951,9
4	6,98	-3,9	7,0	69336,75	575,5	284,28	0,05	24,0	0,0	69824,8	4682,9
5	3,42	3,2	3,42	38492,03	319,48	157,82	0,0	25,0	0,0	38416,5	2425,5
6	4,44	8,6	4,49	47800,48	396,74	195,98	0,0	25,0	0,0	47889,4	3023,6
7	4,44	14,9	4,59	42791,33	355,17	175,44	0,0	25,0	0,0	43544,0	2749,3

**Dott. Gaetano Rizzuto****geologo**

8	4,44	21,3	4,76	34932,18	289,94	143,22	0,0	25,0	0,0	36591,0	2310,3
9	4,44	28,0	5,03	23888,03	198,27	97,94	0,0	25,0	0,0	26179,0	1652,9
10	4,44	35,2	5,43	9091,04	75,46	37,27	0,0	25,0	0,0	10650,4	672,4

(ID=82) xc = 46,90 yc = 86,00 Rc = 35,055 Fs=4,399

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,57	-16,7	3,73	4072,69	33,8	16,7	0,05	24,0	0,0	4492,2	798,8
2	2,07	-11,9	2,12	782,79	6,5	3,21	0,0	25,0	0,0	816,7	78,7
3	2,82	-7,9	2,85	3807,72	31,6	15,61	0,0	25,0	0,0	3895,8	375,4
4	2,08	-3,8	2,09	8156,72	67,7	33,44	0,0	25,0	0,0	8228,1	792,9
5	3,57	0,8	3,57	17720,93	147,08	72,66	0,0	25,0	0,0	17699,1	1705,5
6	2,82	6,0	2,84	13376,73	111,03	54,84	0,0	25,0	0,0	13315,6	1283,1
7	2,82	10,7	2,87	11943,7	99,13	48,97	0,0	25,0	0,0	11937,6	1150,3
8	2,82	15,4	2,93	9680,72	80,35	39,69	0,0	25,0	0,0	9782,9	942,7
9	2,82	20,3	3,01	6538,17	54,27	26,81	0,0	25,0	0,0	6731,1	648,6
10	2,82	25,3	3,12	2440,34	20,25	10,01	0,0	25,0	0,0	2581,8	248,8

(ID=83) xc = 48,825 yc = 87,50 Rc = 35,80 Fs=4,637

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,18	-9,1	2,21	2703,78	22,44	11,09	0,0	25,0	0,0	2779,2	254,1
2	1,36	-6,3	1,37	4293,36	35,63	17,6	0,0	25,0	0,0	4362,9	398,9
3	3,0	-2,8	3,01	12008,91	99,67	49,24	0,0	25,0	0,0	12076,2	1104,0
4	2,18	1,4	2,18	8801,28	73,05	36,09	0,0	25,0	0,0	8784,4	803,1
5	2,18	4,9	2,19	8482,86	70,41	34,78	0,0	25,0	0,0	8447,8	772,3
6	2,18	8,4	2,2	7806,21	64,79	32,01	0,0	25,0	0,0	7785,7	711,8
7	2,18	11,9	2,23	6763,59	56,14	27,73	0,0	25,0	0,0	6782,1	620,0
8	2,18	15,5	2,26	5342,53	44,34	21,9	0,0	25,0	0,0	5407,8	494,4
9	2,18	19,2	2,31	3525,16	29,26	14,45	0,0	25,0	0,0	3617,6	330,7
10	2,18	22,9	2,37	1286,9	10,68	5,28	0,0	25,0	0,0	1345,3	123,0

(ID=84) xc = 50,75 yc = 86,00 Rc = 35,107 Fs=5,334

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,55	-12,8	2,62	3990,98	33,13	16,36	0,0	25,0	0,0	4167,6	331,2
2	1,34	-9,5	1,36	5116,59	42,47	20,98	0,0	25,0	0,0	5258,6	417,9
3	3,77	-5,3	3,79	18290,09	151,81	74,99	0,0	25,0	0,0	18507,5	1470,9
4	2,55	-0,2	2,55	12863,25	106,77	52,74	0,0	25,0	0,0	12866,3	1022,6
5	2,55	4,0	2,56	12596,11	104,55	51,64	0,0	25,0	0,0	12557,1	998,0
6	2,55	8,2	2,58	11743,53	97,47	48,15	0,0	25,0	0,0	11730,5	932,3
7	2,55	12,4	2,62	10291,47	85,42	42,2	0,0	25,0	0,0	10357,3	823,2
8	2,55	16,8	2,67	8215,11	68,19	33,68	0,0	25,0	0,0	8378,8	665,9
9	2,55	21,2	2,74	5476,43	45,45	22,45	0,0	25,0	0,0	5697,2	452,8
10	2,55	25,7	2,83	2020,39	16,77	8,28	0,0	25,0	0,0	2159,8	171,7

(ID=85) xc = 52,675 yc = 87,50 Rc = 35,748 Fs=8,608

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,57	-13,5	2,64	4083,37	33,89	16,74	0,0	25,0	0,0	4250,3	209,3
2	2,34	-9,5	2,38	7940,92	65,91	32,56	0,0	25,0	0,0	8118,5	399,8
3	2,46	-5,6	2,47	9272,27	76,96	38,02	0,0	25,0	0,0	9362,6	461,1
4	2,46	-1,7	2,46	9742,91	80,87	39,95	0,0	25,0	0,0	9761,2	480,7
5	2,46	2,3	2,46	9705,7	80,56	39,79	0,0	25,0	0,0	9694,4	477,4
6	2,46	6,2	2,47	9160,16	76,03	37,56	0,0	25,0	0,0	9165,1	451,3
7	2,46	10,2	2,49	8098,35	67,22	33,2	0,0	25,0	0,0	8155,9	401,6
8	2,46	14,2	2,53	6504,49	53,99	26,67	0,0	25,0	0,0	6627,3	326,4

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314**e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it**



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

9	2,46	18,3	2,59	4353,68	36,14	17,85	0,0	25,0	0,0	4512,5	222,2
10	2,46	22,5	2,66	1609,66	13,36	6,6	0,0	25,0	0,0	1707,7	84,1

(ID=86) xc = 54,60 yc = 86,00 Rc = 35,815 Fs=8,479

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,44	-17,4	3,61	7941,96	65,92	32,56	0,0	25,0	0,0	8457,5	422,8
2	2,64	-12,4	2,7	12880,96	106,91	52,81	0,0	25,0	0,0	13334,8	666,7
3	3,04	-7,8	3,07	16723,13	138,8	68,56	0,0	25,0	0,0	16994,5	849,6
4	3,04	-2,9	3,04	17777,72	147,56	72,89	0,0	25,0	0,0	17845,4	892,2
5	3,04	2,0	3,04	17867,33	148,3	73,26	0,0	25,0	0,0	17847,2	892,3
6	3,04	6,9	3,06	16993,98	141,05	69,68	0,0	25,0	0,0	17014,3	850,6
7	3,04	11,8	3,11	15138,34	125,65	62,07	0,0	25,0	0,0	15305,2	765,2
8	3,04	16,8	3,18	12257,53	101,74	50,26	0,0	25,0	0,0	12614,9	630,7
9	3,04	22,0	3,28	8279,81	68,72	33,95	0,0	25,0	0,0	8752,5	437,6
10	3,04	27,3	3,42	3094,74	25,69	12,69	0,0	25,0	0,0	3396,3	169,8

(ID=87) xc = 56,525 yc = 87,50 Rc = 37,082 Fs=12,295

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,67	-19,3	2,83	4902,93	40,69	20,1	0,0	25,0	0,0	5259,0	181,3
2	3,63	-14,2	3,74	15328,49	127,23	62,85	0,0	25,0	0,0	15954,3	550,1
3	3,15	-8,9	3,19	15969,98	132,55	65,48	0,0	25,0	0,0	16251,9	560,3
4	3,15	-4,0	3,15	17336,75	143,9	71,08	0,0	25,0	0,0	17420,8	600,6
5	3,15	0,9	3,15	17665,88	146,63	72,43	0,0	25,0	0,0	17658,6	608,8
6	3,15	5,8	3,16	16964,6	140,81	69,55	0,0	25,0	0,0	16991,5	585,8
7	3,15	10,7	3,2	15217,46	126,3	62,39	0,0	25,0	0,0	15385,3	530,5
8	3,15	15,7	3,27	12384,57	102,79	50,78	0,0	25,0	0,0	12739,6	439,2
9	3,15	20,8	3,37	8396,89	69,69	34,43	0,0	25,0	0,0	8866,2	305,7
10	3,15	26,1	3,5	3146,68	26,12	12,9	0,0	25,0	0,0	3446,0	118,8

(ID=88) xc = 58,45 yc = 86,00 Rc = 37,149 Fs=12,351

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,28	-23,0	3,56	7948,83	65,98	32,59	0,0	25,0	0,0	8762,0	300,7
2	4,04	-17,0	4,23	22481,44	186,6	92,17	0,0	25,0	0,0	23754,6	815,3
3	3,66	-10,8	3,73	24634,77	204,47	101,0	0,0	25,0	0,0	25248,2	866,6
4	3,66	-5,1	3,68	26932,78	223,54	110,42	0,0	25,0	0,0	27124,5	931,0
5	3,66	0,5	3,66	27589,82	229,0	113,12	0,0	25,0	0,0	27582,2	946,7
6	3,66	6,2	3,68	26625,45	220,99	109,16	0,0	25,0	0,0	26682,7	915,8
7	3,66	11,9	3,74	24010,84	199,29	98,44	0,0	25,0	0,0	24364,2	836,3
8	3,66	17,8	3,85	19664,36	163,21	80,62	0,0	25,0	0,0	20426,4	701,1
9	3,66	23,8	4,0	13437,88	111,53	55,1	0,0	25,0	0,0	14471,9	496,7
10	3,66	30,2	4,24	5087,45	42,23	20,86	0,0	25,0	0,0	5771,0	198,1

(ID=89) xc = 60,375 yc = 87,50 Rc = 43,685 Fs=13,681

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,06	-33,9	6,09	17864,38	148,27	73,24	0,05	24,0	0,0	22088,0	855,7
2	6,98	-24,8	7,69	42556,0	353,21	174,48	0,05	24,0	0,0	47656,4	1665,4
3	4,77	-16,5	4,97	54849,99	455,25	224,88	0,0	25,0	0,0	57737,4	1789,0
4	5,6	-9,5	5,68	72625,22	602,79	297,76	0,0	25,0	0,0	74022,8	2293,6
5	5,6	-2,1	5,61	76524,76	635,16	313,75	0,0	25,0	0,0	76664,2	2375,5
6	5,6	5,3	5,62	75471,31	626,41	309,43	0,0	25,0	0,0	75574,9	2341,7
7	5,6	12,7	5,74	69411,37	576,11	284,59	0,0	25,0	0,0	70663,4	2189,6
8	5,6	20,4	5,98	58020,78	481,57	237,89	0,0	25,0	0,0	61201,7	1896,4
9	5,6	28,5	6,37	40608,77	337,05	166,5	0,0	25,0	0,0	45450,5	1408,3

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



10 5,6 37,3 7,04 15860,31 131,64 65,03 0,0 25,0 0,0 19484,5 603,7

(ID=90) xc = 62,30 yc = 86,00 Rc = 43,36 Fs=15,049

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,46	-36,8	5,57	15354,16	127,44	62,95	0,05	24,0	0,0	19692,2	697,8
2	6,98	-27,9	7,9	45116,07	374,46	184,98	0,05	24,0	0,0	51903,8	1634,5
3	6,1	-18,4	6,43	75895,55	629,93	311,17	0,0	25,0	0,0	80741,6	2274,5
4	5,85	-10,2	5,94	83593,72	693,83	342,73	0,0	25,0	0,0	85375,1	2405,0
5	5,85	-2,4	5,85	88216,03	732,19	361,69	0,0	25,0	0,0	88400,3	2490,2
6	5,85	5,3	5,87	87157,7	723,41	357,35	0,0	25,0	0,0	87306,6	2459,4
7	5,85	13,2	6,0	80358,98	666,98	329,47	0,0	25,0	0,0	81992,6	2309,7
8	5,85	21,3	6,28	67415,04	559,54	276,4	0,0	25,0	0,0	71572,4	2016,2
9	5,85	29,9	6,74	47440,93	393,76	194,51	0,0	25,0	0,0	53858,8	1517,2
10	5,85	39,4	7,56	18690,28	155,13	76,63	0,0	25,0	0,0	23632,7	665,7

(ID=91) xc = 64,225 yc = 87,50 Rc = 44,685 Fs=13,108

Nr.	B m	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	-37,2	3,52	6031,99	50,07	24,73	0,05	24,0	0,0	7851,8	364,6
2	6,98	-29,8	8,04	31672,47	262,88	129,86	0,0	25,0	0,0	37186,3	1202,6
3	7,94	-19,2	8,41	94480,04	784,18	387,37	0,0	25,0	0,0	101207,1	3273,0
4	5,91	-10,0	6,0	83305,21	691,43	341,55	0,0	25,0	0,0	85070,5	2751,1
5	5,91	-2,3	5,91	87907,62	729,63	360,42	0,0	25,0	0,0	88097,5	2849,0
6	5,91	5,3	5,93	86821,05	720,61	355,97	0,0	25,0	0,0	86929,5	2811,2
7	5,91	13,0	6,06	79986,69	663,89	327,95	0,0	25,0	0,0	81470,6	2634,7
8	5,91	20,9	6,33	67014,41	556,22	274,76	0,0	25,0	0,0	70862,1	2291,6
9	5,91	29,3	6,78	47058,09	390,58	192,94	0,0	25,0	0,0	53006,5	1714,2
10	5,91	38,5	7,55	18473,25	153,33	75,74	0,0	25,0	0,0	23015,8	744,3

(ID=92) xc = 66,15 yc = 86,00 Rc = 44,306 Fs=14,436

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,05	-40,1	2,68	3523,12	29,24	14,44	0,05	24,0	0,0	4793,4	218,7
2	6,98	-33,0	8,33	30718,65	254,96	125,95	0,0	25,0	0,0	37350,9	1096,8
3	9,35	-21,1	10,02	118646,6	984,77	486,45	0,0	25,0	0,0	128668,7	3778,4
4	6,12	-10,6	6,23	94133,7	781,31	385,95	0,0	25,0	0,0	96302,6	2828,0
5	6,12	-2,6	6,13	99442,69	825,37	407,72	0,0	25,0	0,0	99680,2	2927,2
6	6,12	5,3	6,15	98357,69	816,37	403,27	0,0	25,0	0,0	98515,1	2892,9
7	6,12	13,4	6,3	90814,3	753,76	372,34	0,0	25,0	0,0	92702,3	2722,3
8	6,12	21,7	6,59	76339,29	633,62	312,99	0,0	25,0	0,0	81225,9	2385,2
9	6,12	30,6	7,11	53882,45	447,22	220,92	0,0	25,0	0,0	61529,5	1806,8
10	6,12	40,4	8,04	21331,99	177,06	87,46	0,0	25,0	0,0	27332,4	802,6

(ID=93) xc = 68,075 yc = 87,50 Rc = 45,368 Fs=16,041

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,79	-34,1	6,99	20829,43	172,88	85,4	0,0	25,0	0,0	25617,1	677,0
2	6,2	-25,4	6,86	64718,3	537,16	265,35	0,0	25,0	0,0	72528,5	1916,8
3	5,99	-17,1	6,27	79860,8	662,84	327,43	0,0	25,0	0,0	84220,9	2225,8
4	5,99	-9,3	6,07	90112,53	747,93	369,46	0,0	25,0	0,0	91698,8	2423,4
5	5,99	-1,6	6,0	94296,71	782,66	386,62	0,0	25,0	0,0	94406,7	2495,0
6	5,99	6,0	6,03	92643,91	768,94	379,84	0,0	25,0	0,0	92890,7	2454,9
7	5,99	13,7	6,17	85064,16	706,03	348,76	0,0	25,0	0,0	86982,2	2298,7
8	5,99	21,6	6,45	71122,57	590,32	291,6	0,0	25,0	0,0	75718,2	2001,1
9	5,99	30,1	6,93	49896,9	414,14	204,58	0,0	25,0	0,0	56795,8	1501,0
10	5,99	39,4	7,75	19594,54	162,63	80,34	0,0	25,0	0,0	24806,1	655,6



(ID=94) xc = 70,00 yc = 86,00 Rc = 43,611 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,43	-36,8	4,29	11100,59	92,13	45,51	0,0	25,0	0,0	14033,3	218,1
2	8,27	-27,9	9,36	77204,59	640,8	316,54	0,0	25,0	0,0	88051,8	1368,6
3	5,85	-17,7	6,14	75717,45	628,45	310,44	0,0	25,0	0,0	79860,5	1241,3
4	5,85	-9,7	5,94	85902,07	712,99	352,2	0,0	25,0	0,0	87387,6	1358,3
5	5,85	-2,0	5,86	90184,77	748,53	369,76	0,0	25,0	0,0	90286,7	1403,4
6	5,85	5,7	5,88	88810,3	737,13	364,12	0,0	25,0	0,0	89118,7	1385,2
7	5,85	13,6	6,02	81701,34	678,12	334,98	0,0	25,0	0,0	83731,7	1301,5
8	5,85	21,7	6,3	68437,1	568,03	280,59	0,0	25,0	0,0	73185,4	1137,6
9	5,85	30,3	6,77	48112,06	399,33	197,26	0,0	25,0	0,0	55198,4	858,0
10	5,85	39,7	7,61	18945,06	157,24	77,67	0,0	25,0	0,0	24313,9	377,9

(ID=95) xc = 10,325 yc = 90,50 Rc = 46,406 Fs=1,363

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,47	6,9	0,47	340,88	2,83	1,4	0,05	24,0	0,0	313,2	249,9
2	3,93	9,6	3,99	3522,04	29,23	14,44	0,05	24,0	0,0	3185,9	2276,6
3	1,57	13,1	1,61	3496,46	29,02	14,34	0,05	24,0	0,0	3240,9	1500,0
4	2,83	15,9	2,94	10642,5	88,33	43,63	0,05	24,0	0,0	9944,7	3935,5
5	2,67	19,5	2,83	6987,89	58,0	28,65	0,05	24,0	0,0	6405,0	2847,6
6	1,73	22,4	1,87	9452,72	78,46	38,76	0,05	24,0	0,0	8879,9	3260,9
7	2,2	25,0	2,43	8365,53	69,43	34,3	0,05	24,0	0,0	7775,9	3119,4
8	1,57	27,6	1,78	6911,77	57,37	28,34	0,05	24,0	0,0	6483,0	2518,3
9	2,82	30,7	3,29	13150,5	109,15	53,92	0,05	24,0	0,0	12449,2	4794,2
10	2,2	34,4	2,67	3406,77	28,28	13,97	0,05	24,0	0,0	2925,1	1758,1

(ID=96) xc = 12,25 yc = 89,00 Rc = 45,51 Fs=1,325

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,94	4,3	0,94	1417,18	11,76	5,81	0,05	24,0	0,0	1365,7	740,0
2	3,78	7,3	3,81	9912,48	82,27	40,64	0,05	24,0	0,0	9457,1	4196,6
3	1,72	10,8	1,75	6755,84	56,07	27,7	0,05	24,0	0,0	6390,9	2554,2
4	2,99	13,8	3,08	17423,88	144,62	71,44	0,05	24,0	0,0	16446,7	6083,4
5	2,51	17,4	2,63	12930,09	107,32	53,01	0,05	24,0	0,0	12108,1	4600,8
6	2,21	20,6	2,36	17231,85	143,02	70,65	0,05	24,0	0,0	16239,2	5771,9
7	3,29	24,3	3,61	18415,27	152,85	75,5	0,05	24,0	0,0	17264,6	6513,9
8	1,43	27,6	1,61	11997,99	99,58	49,19	0,05	24,0	0,0	11425,0	4043,2
9	2,36	30,3	2,73	15052,35	124,93	61,71	0,05	24,0	0,0	14329,5	5315,9
10	2,36	33,8	2,84	8301,96	68,91	34,04	0,05	24,0	0,0	7753,7	3343,3

(ID=97) xc = 14,175 yc = 90,50 Rc = 47,507 Fs=1,387

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,28	1,6	1,28	2702,1	22,43	11,08	0,05	24,0	0,0	2670,2	1197,2
2	5,5	5,7	5,53	21144,34	175,5	86,69	0,05	24,0	0,0	20474,4	7783,4
3	2,5	10,5	2,54	19425,19	161,23	79,64	0,05	24,0	0,0	18594,1	6256,4
4	3,0	13,9	3,09	19883,05	165,03	81,52	0,05	24,0	0,0	18868,4	6517,7
5	3,18	17,8	3,34	31658,74	262,77	129,8	0,05	24,0	0,0	30081,6	9869,6
6	2,32	21,3	2,49	21351,54	177,22	87,54	0,05	24,0	0,0	20291,8	6735,5
7	3,86	25,4	4,28	40596,82	336,95	166,45	0,05	24,0	0,0	38891,3	12746,2
8	2,14	29,5	2,46	16018,08	132,95	65,67	0,05	24,0	0,0	15405,5	5298,5
9	4,04	33,9	4,87	4756,14	39,48	19,5	0,0	25,0	0,0	4754,4	1452,6
10	3,09	39,3	3,99	1020,71	8,47	4,18	0,0	25,0	0,0	1054,8	322,3



(ID=98) xc = 16,10 yc = 89,00 Rc = 46,759 Fs=1,424

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,53	-3,4	5,53	3090,63	25,65	12,67	0,05	24,0	0,0	3254,4	2691,3
2	2,0	1,2	2,0	11449,96	95,03	46,94	0,05	24,0	0,0	11368,4	3868,5
3	3,5	4,6	3,51	19114,31	158,65	78,37	0,05	24,0	0,0	18657,0	6423,4
4	5,5	10,2	5,59	51489,92	427,37	211,11	0,05	24,0	0,0	49465,8	15841,1
5	2,28	15,1	2,36	29012,3	240,8	118,95	0,05	24,0	0,0	27721,0	8632,5
6	3,22	18,6	3,39	35703,54	296,34	146,38	0,05	24,0	0,0	34050,1	10760,1
7	6,0	24,7	6,61	75558,89	627,14	309,79	0,05	24,0	0,0	72702,7	22769,6
8	2,07	30,3	2,39	12115,95	100,56	49,68	0,05	24,0	0,0	11649,9	4074,7
9	3,76	34,5	4,57	10455,71	86,78	42,87	0,0	25,0	0,0	10533,8	3135,3
10	3,76	40,3	4,94	7747,18	64,3	31,76	0,0	25,0	0,0	8113,6	2414,9

(ID=99) xc = 18,025 yc = 90,50 Rc = 44,825 Fs=1,58

Nr.	B 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	3,8	1,2	2312,63	19,19	9,48	0,05	24,0	0,0	2256,0	922,4
2	2,92	6,5	2,94	10460,26	86,82	42,89	0,05	24,0	0,0	10136,6	3442,3
3	2,58	10,0	2,62	9068,12	75,27	37,18	0,05	24,0	0,0	8682,1	2977,9
4	1,53	12,7	1,57	10812,77	89,75	44,33	0,05	24,0	0,0	10382,4	3112,4
5	2,06	15,1	2,13	12723,98	105,61	52,17	0,05	24,0	0,0	12172,4	3731,3
6	1,91	17,7	2,0	13142,2	109,08	53,88	0,05	24,0	0,0	12582,7	3799,7
7	2,21	20,5	2,36	19222,23	159,54	78,81	0,05	24,0	0,0	18497,0	5416,4
8	2,06	23,4	2,24	14492,79	120,29	59,42	0,05	24,0	0,0	13965,7	4222,9
9	1,74	26,1	1,93	8841,03	73,38	36,25	0,05	24,0	0,0	8505,4	2735,1
10	2,38	29,1	2,72	1994,96	16,56	8,18	0,0	25,0	0,0	1986,4	533,0

(ID=100) xc = 19,95 yc = 89,00 Rc = 44,323 Fs=1,612

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,2	-5,1	0,2	71,82	0,6	0,29	0,05	24,0	0,0	79,0	76,9
2	5,5	-1,4	5,5	5542,07	46,0	22,72	0,05	24,0	0,0	5616,1	2961,9
3	5,5	5,7	5,53	31033,32	257,58	127,24	0,05	24,0	0,0	30269,5	9160,2
4	1,79	10,5	1,82	17315,09	143,72	70,99	0,05	24,0	0,0	16736,3	4716,2
5	3,71	14,1	3,83	31582,17	262,13	129,49	0,05	24,0	0,0	30375,5	8077,0
6	2,79	18,5	2,94	32613,79	270,69	133,72	0,05	24,0	0,0	31469,9	8731,2
7	3,21	22,7	3,48	30624,44	254,18	125,56	0,05	24,0	0,0	29665,8	8432,1
8	3,28	27,3	3,69	11470,74	95,21	47,03	0,05	24,0	0,0	10951,6	3791,5
9	3,25	32,2	3,84	7867,13	65,3	32,26	0,0	25,0	0,0	7974,6	2097,4
10	3,25	37,3	4,08	5149,09	42,74	21,11	0,0	25,0	0,0	5392,0	1418,2

(ID=101) xc = 21,875 yc = 90,50 Rc = 46,279 Fs=1,717

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,34	-7,4	0,34	206,48	1,71	0,85	0,05	24,0	0,0	226,8	143,7
2	5,5	-3,7	5,51	9497,62	78,83	38,94	0,05	24,0	0,0	9763,0	3761,6
3	5,5	3,1	5,51	37526,37	311,47	153,86	0,05	24,0	0,0	37030,1	10190,1
4	2,98	8,4	3,01	32886,41	272,96	134,83	0,05	24,0	0,0	32012,4	8346,0
5	2,52	11,8	2,57	27451,94	227,85	112,55	0,05	24,0	0,0	26591,5	6952,0
6	6,0	17,3	6,28	77892,81	646,51	319,36	0,05	24,0	0,0	75520,2	19471,6
7	2,22	22,7	2,4	16330,79	135,55	66,96	0,05	24,0	0,0	15870,3	4378,9
8	4,76	27,5	5,37	22014,81	182,72	90,26	0,0	25,0	0,0	21993,3	5431,5
9	2,4	32,6	2,85	10279,93	85,32	42,15	0,0	25,0	0,0	10538,2	2602,5
10	3,58	37,1	4,49	6237,83	51,77	25,58	0,0	25,0	0,0	6592,3	1628,0



(ID=102) xc = 23,80 yc = 89,00 Rc = 45,359 Fs=1,841

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,48	-10,1	0,49	424,53	3,52	1,74	0,05	24,0	0,0	470,8	223,5
2	5,5	-6,3	5,53	13858,88	115,03	56,82	0,05	24,0	0,0	14439,2	4540,6
3	5,5	0,7	5,5	44389,33	368,43	182,0	0,05	24,0	0,0	44253,3	11087,3
4	5,5	7,7	5,55	67785,35	562,62	277,92	0,05	24,0	0,0	66247,0	15935,0
5	2,12	12,6	2,17	33987,54	282,1	139,35	0,05	24,0	0,0	33080,9	7808,9
6	3,88	16,5	4,05	56418,04	468,27	231,31	0,05	24,0	0,0	54966,2	13084,0
7	3,76	21,6	4,04	32722,28	271,59	134,16	0,05	24,0	0,0	32013,8	8036,3
8	3,22	26,5	3,6	21349,57	177,2	87,53	0,0	25,0	0,0	21394,9	4926,4
9	4,42	32,0	5,21	24289,37	201,6	99,59	0,0	25,0	0,0	25041,3	5766,1
10	3,82	38,4	4,87	7461,03	61,93	30,59	0,0	25,0	0,0	8050,1	1853,6

(ID=103) xc = 25,725 yc = 90,50 Rc = 46,942 Fs=2,045

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,34	-12,0	0,35	216,04	1,79	0,89	0,05	24,0	0,0	247,7	125,9
2	5,5	-8,4	5,56	12237,68	101,57	50,17	0,05	24,0	0,0	12932,1	3795,8
3	5,5	-1,7	5,5	45096,79	374,3	184,9	0,05	24,0	0,0	45411,1	10212,2
4	5,5	5,1	5,52	71056,57	589,77	291,33	0,05	24,0	0,0	69996,8	15083,2
5	3,5	10,6	3,56	58574,09	486,16	240,15	0,05	24,0	0,0	57319,2	12136,8
6	2,5	14,4	2,59	38745,66	321,59	158,86	0,05	24,0	0,0	37926,3	8082,2
7	6,98	20,5	7,45	60220,48	499,83	246,9	0,05	24,0	0,0	59284,5	13391,8
8	2,72	26,9	3,05	21185,06	175,84	86,86	0,0	25,0	0,0	21495,5	4456,4
9	4,07	31,7	4,78	22266,93	184,82	91,29	0,0	25,0	0,0	23198,5	4809,5
10	4,07	37,7	5,14	8276,01	68,69	33,93	0,0	25,0	0,0	9018,5	1869,7

(ID=104) xc = 27,65 yc = 89,00 Rc = 41,429 Fs=2,085

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,91	-3,4	3,92	1246,29	10,34	5,11	0,05	24,0	0,0	1315,4	1110,3
2	1,71	0,5	1,71	9411,6	78,12	38,59	0,05	24,0	0,0	9394,6	2196,9
3	3,79	4,3	3,8	19997,61	165,98	81,99	0,05	24,0	0,0	19706,2	4653,7
4	1,84	8,2	1,86	17870,21	148,32	73,27	0,05	24,0	0,0	17507,3	3803,4
5	4,16	12,4	4,26	36078,44	299,45	147,92	0,05	24,0	0,0	35232,1	7768,6
6	1,46	16,4	1,53	7045,28	58,48	28,89	0,05	24,0	0,0	6854,6	1663,4
7	2,81	19,5	2,98	7086,54	58,82	29,05	0,0	25,0	0,0	7013,3	1425,9
8	2,7	23,6	2,95	9756,16	80,98	40,0	0,0	25,0	0,0	9779,3	1988,3
9	2,92	28,0	3,31	9336,03	77,49	38,28	0,0	25,0	0,0	9540,4	1939,7
10	2,81	32,6	3,34	3229,18	26,8	13,24	0,0	25,0	0,0	3391,2	689,5

(ID=105) xc = 29,575 yc = 90,50 Rc = 42,74 Fs=2,399

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,43	-4,3	1,43	3582,85	29,74	14,69	0,05	24,0	0,0	3658,8	888,5
2	4,11	-0,5	4,11	21101,63	175,14	86,52	0,05	24,0	0,0	21143,2	4346,8
3	1,39	3,2	1,39	10707,17	88,87	43,9	0,05	24,0	0,0	10610,3	2053,6
4	4,15	6,9	4,18	39758,0	329,99	163,01	0,05	24,0	0,0	39153,2	7398,9
5	1,85	11,0	1,88	15737,35	130,62	64,52	0,05	24,0	0,0	15455,6	2964,5
6	3,69	14,8	3,82	15468,65	128,39	63,42	0,05	24,0	0,0	15133,4	3276,9
7	3,29	19,7	3,49	14159,38	117,52	58,05	0,0	25,0	0,0	14143,8	2499,5
8	2,25	23,7	2,46	10077,27	83,64	41,32	0,0	25,0	0,0	10211,8	1804,6
9	2,77	27,4	3,12	8336,1	69,19	34,18	0,0	25,0	0,0	8601,9	1520,1
10	2,77	31,7	3,25	3020,2	25,07	12,38	0,0	25,0	0,0	3200,1	565,5



(ID=106) xc = 31,50 yc = 89,00 Rc = 41,838 Fs=2,534

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,95	-8,1	2,98	1583,18	13,14	6,49	0,05	24,0	0,0	1713,3	808,5
2	3,39	-3,7	3,4	20780,38	172,48	85,2	0,05	24,0	0,0	21079,1	3976,5
3	2,11	0,1	2,11	16417,38	136,26	67,31	0,05	24,0	0,0	16412,6	2999,4
4	4,24	4,4	4,25	46982,41	389,95	192,63	0,05	24,0	0,0	46487,6	8187,3
5	1,76	8,6	1,78	17958,78	149,06	73,63	0,05	24,0	0,0	17687,6	3144,6
6	4,58	13,0	4,7	26063,33	216,33	106,86	0,05	24,0	0,0	25610,1	4934,2
7	2,4	18,0	2,52	14385,83	119,4	58,98	0,0	25,0	0,0	14345,3	2399,7
8	3,95	22,6	4,28	22401,48	185,93	91,85	0,0	25,0	0,0	22687,6	3795,2
9	3,17	28,0	3,59	11467,57	95,18	47,02	0,0	25,0	0,0	11928,2	1995,3
10	3,17	33,1	3,79	4208,88	34,93	17,26	0,0	25,0	0,0	4529,3	757,7

(ID=107) xc = 33,425 yc = 90,50 Rc = 43,182 Fs=2,889

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,39	-9,3	1,4	3544,76	29,42	14,53	0,05	24,0	0,0	3714,0	741,2
2	5,5	-4,7	5,52	31386,88	260,51	128,69	0,05	24,0	0,0	31936,4	5341,9
3	2,8	0,8	2,8	30873,01	256,25	126,58	0,05	24,0	0,0	30810,3	4756,7
4	3,2	4,8	3,21	34343,47	285,05	140,81	0,05	24,0	0,0	34022,6	5270,8
5	3,26	9,1	3,3	22431,19	186,18	91,97	0,05	24,0	0,0	22137,2	3620,3
6	3,72	13,8	3,83	22943,65	190,43	94,07	0,0	25,0	0,0	22805,1	3345,8
7	2,74	18,3	2,88	18468,88	153,29	75,72	0,0	25,0	0,0	18551,9	2721,8
8	3,23	22,5	3,5	17401,63	144,43	71,35	0,0	25,0	0,0	17758,1	2605,3
9	3,23	27,3	3,63	11488,78	95,36	47,1	0,0	25,0	0,0	12015,3	1762,8
10	3,23	32,2	3,82	4213,38	34,97	17,27	0,0	25,0	0,0	4557,9	668,7

(ID=108) xc = 35,35 yc = 89,00 Rc = 42,372 Fs=3,22

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,71	-12,4	1,75	4356,54	36,16	17,86	0,05	24,0	0,0	4642,7	830,7
2	5,5	-7,4	5,55	36512,86	303,06	149,7	0,05	24,0	0,0	37542,6	5502,0
3	3,36	-1,4	3,36	41488,17	344,35	170,1	0,05	24,0	0,0	41642,4	5709,0
4	2,64	2,6	2,64	32390,39	268,84	132,8	0,05	24,0	0,0	32220,9	4422,8
5	4,41	7,4	4,45	36046,72	299,19	147,79	0,05	24,0	0,0	35685,1	5113,3
6	2,57	12,2	2,63	20297,6	168,47	83,22	0,0	25,0	0,0	20192,5	2658,3
7	4,48	17,2	4,69	35617,75	295,63	146,03	0,0	25,0	0,0	35822,0	4715,9
8	3,52	22,9	3,83	21741,81	180,46	89,14	0,0	25,0	0,0	22361,6	2943,9
9	3,52	28,2	4,0	14479,11	120,18	59,36	0,0	25,0	0,0	15348,0	2020,5
10	3,52	33,8	4,24	5360,64	44,49	21,98	0,0	25,0	0,0	5928,1	780,4

(ID=109) xc = 37,275 yc = 90,50 Rc = 43,743 Fs=3,761

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,24	-14,3	1,28	2956,82	24,54	12,12	0,05	24,0	0,0	3176,9	496,1
2	5,5	-9,8	5,58	32201,48	267,27	132,03	0,05	24,0	0,0	33409,9	4269,6
3	6,0	-2,2	6,0	72327,61	600,32	296,54	0,05	24,0	0,0	72704,1	8549,1
4	2,05	3,1	2,05	19106,35	158,58	78,34	0,05	24,0	0,0	19010,0	2293,6
5	4,93	7,7	4,98	37500,17	311,25	153,75	0,05	24,0	0,0	37218,7	4606,3
6	2,46	12,6	2,52	21677,01	179,92	88,88	0,0	25,0	0,0	21667,1	2441,9
7	3,7	16,8	3,86	28897,11	239,85	118,48	0,0	25,0	0,0	29192,6	3290,1
8	3,7	21,9	3,99	23024,13	191,1	94,4	0,0	25,0	0,0	23744,6	2676,1
9	3,7	27,3	4,16	15374,92	127,61	63,04	0,0	25,0	0,0	16348,9	1842,6
10	3,7	32,9	4,4	5704,37	47,35	23,39	0,0	25,0	0,0	6331,8	713,6

(ID=110) xc = 39,20 yc = 89,00 Rc = 37,22 Fs=4,175



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,34	-10,4	0,34	209,46	1,74	0,86	0,05	24,0	0,0	223,8	58,9
2	4,08	-7,0	4,11	7525,65	62,46	30,86	0,05	24,0	0,0	7729,8	1197,0
3	1,92	-2,4	1,92	4304,71	35,73	17,65	0,05	24,0	0,0	4334,5	629,4
4	2,5	1,0	2,5	683,72	5,67	2,8	0,0	25,0	0,0	682,6	69,3
5	2,21	4,7	2,22	1512,91	12,56	6,2	0,0	25,0	0,0	1505,5	152,9
6	2,28	8,1	2,3	5563,34	46,18	22,81	0,0	25,0	0,0	5539,5	562,5
7	2,14	11,6	2,19	6477,65	53,76	26,56	0,0	25,0	0,0	6477,5	657,7
8	2,21	15,0	2,29	5291,24	43,92	21,69	0,0	25,0	0,0	5333,2	541,5
9	2,21	18,6	2,33	3490,56	28,97	14,31	0,0	25,0	0,0	3560,9	361,6
10	2,21	22,2	2,39	1273,68	10,57	5,22	0,0	25,0	0,0	1321,0	134,1

(ID=111) xc = 41,125 yc = 90,50 Rc = 44,035 Fs=4,917

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,8	-19,1	0,84	1284,81	10,66	5,27	0,05	24,0	0,0	1427,3	195,5
2	5,5	-14,8	5,69	26452,22	219,55	108,45	0,05	24,0	0,0	28117,6	2840,3
3	6,0	-7,2	6,05	72067,62	598,16	295,48	0,05	24,0	0,0	73474,7	6606,8
4	4,05	-0,6	4,05	37669,67	312,66	154,45	0,05	24,0	0,0	37709,8	3478,4
5	2,93	3,9	2,94	26302,63	218,31	107,84	0,0	25,0	0,0	26209,5	2259,5
6	5,24	9,3	5,31	51145,18	424,5	209,7	0,0	25,0	0,0	51104,4	4405,6
7	4,09	15,5	4,24	34731,41	288,27	142,4	0,0	25,0	0,0	35202,1	3034,7
8	4,09	21,1	4,38	27973,37	232,18	114,69	0,0	25,0	0,0	29022,0	2501,9
9	4,09	27,0	4,59	18869,04	156,61	77,36	0,0	25,0	0,0	20280,5	1748,3
10	4,09	33,1	4,88	7071,64	58,69	28,99	0,0	25,0	0,0	7994,0	689,1

(ID=112) xc = 43,05 yc = 89,00 Rc = 43,126 Fs=5,747

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,69	-22,2	0,75	1001,62	8,31	4,11	0,05	24,0	0,0	1138,5	139,5
2	5,5	-17,8	5,78	26348,57	218,69	108,03	0,05	24,0	0,0	28471,2	2462,1
3	6,0	-9,9	6,09	75457,34	626,3	309,38	0,05	24,0	0,0	77652,1	5950,6
4	6,98	-1,3	6,98	68693,87	570,16	281,64	0,05	24,0	0,0	68828,4	5399,6
5	2,41	5,0	2,42	26453,37	219,56	108,46	0,0	25,0	0,0	26384,1	1946,1
6	4,32	9,5	4,38	45133,59	374,61	185,05	0,0	25,0	0,0	45204,1	3334,3
7	4,32	15,4	4,48	40104,63	332,87	164,43	0,0	25,0	0,0	40769,4	3007,2
8	4,32	21,5	4,64	32520,09	269,92	133,33	0,0	25,0	0,0	33957,0	2504,7
9	4,32	27,8	4,88	22091,86	183,36	90,58	0,0	25,0	0,0	24035,8	1772,9
10	4,32	34,5	5,24	8346,91	69,28	34,22	0,0	25,0	0,0	9640,0	711,1

(ID=113) xc = 44,975 yc = 90,50 Rc = 37,935 Fs=3,338

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,59	-2,6	1,59	1253,46	10,4	5,14	0,0	25,0	0,0	1262,0	160,3
2	1,54	-0,2	1,54	3518,67	29,2	14,43	0,0	25,0	0,0	3520,4	447,1
3	1,64	2,2	1,64	4847,96	40,24	19,88	0,0	25,0	0,0	4828,1	613,2
4	1,59	4,6	1,6	4519,74	37,51	18,53	0,0	25,0	0,0	4488,4	570,0
5	1,59	7,0	1,6	4203,38	34,89	17,23	0,0	25,0	0,0	4169,9	529,6
6	1,59	9,5	1,61	3754,09	31,16	15,39	0,0	25,0	0,0	3727,0	473,3
7	1,59	11,9	1,63	3169,41	26,31	12,99	0,0	25,0	0,0	3154,7	400,6
8	1,59	14,4	1,64	2446,01	20,3	10,03	0,0	25,0	0,0	2445,5	310,6
9	1,59	16,9	1,66	1579,63	13,11	6,48	0,0	25,0	0,0	1589,5	201,9
10	1,59	19,4	1,69	564,95	4,69	2,32	0,0	25,0	0,0	573,3	72,8

(ID=114) xc = 46,90 yc = 89,00 Rc = 37,119 Fs=3,773



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,99	-6,2	2,0	2126,77	17,65	8,72	0,0	25,0	0,0	2165,7	243,3
2	1,71	-3,3	1,71	5069,64	42,08	20,79	0,0	25,0	0,0	5111,6	574,3
3	2,27	-0,3	2,27	8705,05	72,25	35,69	0,0	25,0	0,0	8709,4	978,6
4	1,99	3,0	1,99	7500,58	62,25	30,75	0,0	25,0	0,0	7466,6	838,9
5	1,99	6,1	2,0	7111,27	59,02	29,16	0,0	25,0	0,0	7066,9	794,0
6	1,99	9,2	2,02	6456,67	53,59	26,47	0,0	25,0	0,0	6424,1	721,8
7	1,99	12,4	2,04	5530,9	45,91	22,68	0,0	25,0	0,0	5526,1	620,9
8	1,99	15,5	2,07	4325,3	35,9	17,73	0,0	25,0	0,0	4353,3	489,1
9	1,99	18,8	2,1	2828,08	23,47	11,6	0,0	25,0	0,0	2876,9	323,2
10	1,99	22,0	2,15	1023,58	8,5	4,2	0,0	25,0	0,0	1056,2	118,7

(ID=115) xc = 48,825 yc = 90,50 Rc = 37,987 Fs=5,46

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,7	-6,9	2,72	3975,23	32,99	16,3	0,0	25,0	0,0	4042,5	313,9
2	1,2	-4,0	1,2	3523,63	29,25	14,45	0,0	25,0	0,0	3551,2	275,7
3	1,95	-1,6	1,95	5914,2	49,09	24,25	0,0	25,0	0,0	5929,3	460,4
4	1,95	1,3	1,95	5924,16	49,17	24,29	0,0	25,0	0,0	5915,0	459,3
5	1,95	4,3	1,95	5696,11	47,28	23,35	0,0	25,0	0,0	5679,0	441,0
6	1,95	7,2	1,96	5228,18	43,39	21,44	0,0	25,0	0,0	5218,7	405,2
7	1,95	10,2	1,98	4516,65	37,49	18,52	0,0	25,0	0,0	4526,0	351,4
8	1,95	13,2	2,0	3555,6	29,51	14,58	0,0	25,0	0,0	3586,9	278,5
9	1,95	16,2	2,03	2336,73	19,39	9,58	0,0	25,0	0,0	2380,1	184,8
10	1,95	19,3	2,06	849,03	7,05	3,48	0,0	25,0	0,0	875,9	68,0

(ID=116) xc = 50,75 yc = 89,00 Rc = 37,067 Fs=6,435

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,91	-10,3	2,95	4940,56	41,01	20,26	0,0	25,0	0,0	5081,7	334,8
2	1,66	-6,7	1,67	5744,87	47,68	23,55	0,0	25,0	0,0	5829,4	384,0
3	2,28	-3,6	2,29	8394,96	69,68	34,42	0,0	25,0	0,0	8447,1	556,5
4	2,28	-0,1	2,28	8602,52	71,4	35,27	0,0	25,0	0,0	8603,5	566,8
5	2,28	3,4	2,29	8416,13	69,85	34,51	0,0	25,0	0,0	8398,1	553,3
6	2,28	7,0	2,3	7833,68	65,02	32,12	0,0	25,0	0,0	7829,1	515,8
7	2,28	10,6	2,32	6848,33	56,84	28,08	0,0	25,0	0,0	6881,8	453,4
8	2,28	14,2	2,36	5448,24	45,22	22,34	0,0	25,0	0,0	5527,5	364,1
9	2,28	17,9	2,4	3615,78	30,01	14,82	0,0	25,0	0,0	3719,8	245,1
10	2,28	21,6	2,46	1326,25	11,01	5,44	0,0	25,0	0,0	1390,3	91,6

(ID=117) xc = 52,675 yc = 90,50 Rc = 38,039 Fs=10,514

Nr.	B 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	-12,2	1,99	2273,46	18,87	9,32	0,0	25,0	0,0	2346,6	94,6
2	2,6	-8,7	2,63	6703,68	55,64	27,49	0,0	25,0	0,0	6824,7	275,2
3	2,27	-5,0	2,28	6675,54	55,41	27,37	0,0	25,0	0,0	6725,4	271,2
4	2,27	-1,6	2,27	7042,21	58,45	28,87	0,0	25,0	0,0	7053,0	284,4
5	2,27	1,8	2,27	7031,36	58,36	28,83	0,0	25,0	0,0	7025,9	283,3
6	2,27	5,2	2,28	6642,84	55,14	27,24	0,0	25,0	0,0	6646,1	268,0
7	2,27	8,7	2,3	5872,47	48,74	24,08	0,0	25,0	0,0	5904,3	238,1
8	2,27	12,2	2,32	4711,72	39,11	19,32	0,0	25,0	0,0	4778,5	192,7
9	2,27	15,7	2,36	3147,19	26,12	12,9	0,0	25,0	0,0	3232,4	130,3
10	2,27	19,3	2,41	1159,93	9,63	4,76	0,0	25,0	0,0	1211,8	48,9

(ID=118) xc = 54,60 yc = 89,00 Rc = 43,009 Fs=11,716

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	0,42	-31,1	0,49	397,72	3,3	1,63	0,05	24,0	0,0	485,8	35,8
2	6,0	-26,3	6,69	30277,73	251,31	124,14	0,05	24,0	0,0	34482,0	1450,8
3	6,98	-16,9	7,3	42185,82	350,14	172,96	0,05	24,0	0,0	44656,7	1825,8
4	6,1	-8,0	6,16	64252,84	533,3	263,44	0,0	25,0	0,0	65210,1	2359,5
5	4,88	-0,6	4,88	53788,43	446,44	220,53	0,0	25,0	0,0	53812,4	1947,1
6	4,88	5,9	4,9	52448,05	435,32	215,04	0,0	25,0	0,0	52531,0	1900,7
7	4,88	12,5	4,99	47746,83	396,3	195,76	0,0	25,0	0,0	48516,2	1755,4
8	4,88	19,3	5,16	39489,21	327,76	161,91	0,0	25,0	0,0	41309,3	1494,7
9	4,88	26,3	5,44	27292,33	226,53	111,9	0,0	25,0	0,0	29916,5	1082,5
10	4,88	33,9	5,87	10481,64	87,0	42,97	0,0	25,0	0,0	12324,9	445,9

(ID=119) xc = 56,525 yc = 90,50 Rc = 44,334 Fs=11,718

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,76	-28,0	6,53	18639,95	154,71	76,42	0,05	24,0	0,0	21652,2	1001,0
2	4,29	-20,9	4,59	17959,82	149,07	73,64	0,05	24,0	0,0	19543,8	853,0
3	2,69	-16,1	2,8	20092,78	166,77	82,38	0,0	25,0	0,0	21130,9	764,4
4	7,35	-9,4	7,46	74222,18	616,04	304,31	0,0	25,0	0,0	75697,2	2738,4
5	5,02	-1,4	5,03	54289,93	450,61	222,59	0,0	25,0	0,0	54352,5	1966,2
6	5,02	5,1	5,04	53275,89	442,19	218,43	0,0	25,0	0,0	53317,4	1928,8
7	5,02	11,7	5,13	48708,3	404,28	199,7	0,0	25,0	0,0	49374,4	1786,1
8	5,02	18,5	5,3	40398,91	335,31	165,64	0,0	25,0	0,0	42081,8	1522,3
9	5,02	25,5	5,56	27969,16	232,14	114,67	0,0	25,0	0,0	30457,8	1101,8
10	5,02	33,0	5,99	10748,58	89,21	44,07	0,0	25,0	0,0	12515,5	452,8

(ID=120) xc = 58,45 yc = 89,00 Rc = 44,01 Fs=12,127

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,5	-31,0	6,41	19025,52	157,91	78,0	0,05	24,0	0,0	22786,7	1000,9
2	6,98	-21,9	7,52	38238,98	317,38	156,78	0,05	24,0	0,0	41881,5	1679,7
3	3,51	-14,6	3,62	36888,07	306,17	151,24	0,0	25,0	0,0	38472,7	1344,8
4	5,33	-8,7	5,39	62004,91	514,64	254,22	0,0	25,0	0,0	63073,6	2204,8
5	5,33	-1,8	5,33	65193,88	541,11	267,29	0,0	25,0	0,0	65295,0	2282,4
6	5,33	5,2	5,35	64154,71	532,48	263,03	0,0	25,0	0,0	64215,2	2244,7
7	5,33	12,2	5,45	58840,55	488,38	241,25	0,0	25,0	0,0	59754,5	2088,8
8	5,33	19,5	5,65	48999,56	406,7	200,9	0,0	25,0	0,0	51335,5	1794,5
9	5,33	27,0	5,98	34109,64	283,11	139,85	0,0	25,0	0,0	37625,4	1315,2
10	5,33	35,2	6,52	13212,68	109,67	54,17	0,0	25,0	0,0	15778,1	551,5

(ID=121) xc = 60,375 yc = 90,50 Rc = 45,335 Fs=10,851

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,74	-31,4	4,38	8713,21	72,32	35,72	0,05	24,0	0,0	10566,2	577,5
2	6,98	-23,8	7,63	28800,75	239,05	118,08	0,0	25,0	0,0	32042,9	1251,8
3	5,39	-15,5	5,6	54168,43	449,6	222,09	0,0	25,0	0,0	56822,6	2219,9
4	5,37	-8,5	5,43	61422,0	509,8	251,83	0,0	25,0	0,0	62470,7	2440,5
5	5,37	-1,7	5,37	64561,45	535,86	264,7	0,0	25,0	0,0	64663,2	2526,2
6	5,37	5,1	5,39	63501,35	527,06	260,36	0,0	25,0	0,0	63533,7	2482,1
7	5,37	12,0	5,49	58195,84	483,03	238,6	0,0	25,0	0,0	59007,3	2305,2
8	5,37	19,1	5,68	48404,95	401,76	198,46	0,0	25,0	0,0	50533,5	1974,2
9	5,37	26,5	6,0	33635,48	279,17	137,91	0,0	25,0	0,0	36853,8	1439,8
10	5,37	34,4	6,51	12993,09	107,84	53,27	0,0	25,0	0,0	15330,8	598,9

(ID=122) xc = 62,30 yc = 89,00 Rc = 45,01 Fs=11,948

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



1	3,35	-34,3	4,06	7782,28	64,59	31,91	0,05	24,0	0,0	9754,4	484,7
2	6,98	-26,8	7,82	30807,53	255,7	126,31	0,0	25,0	0,0	35131,6	1246,4
3	6,63	-17,4	6,95	72891,03	605,0	298,85	0,0	25,0	0,0	77223,0	2739,8
4	5,65	-9,3	5,73	72178,11	599,08	295,93	0,0	25,0	0,0	73561,4	2609,9
5	5,65	-2,0	5,66	76041,5	631,14	311,77	0,0	25,0	0,0	76184,8	2702,9
6	5,65	5,2	5,68	74963,42	622,2	307,35	0,0	25,0	0,0	75030,3	2662,0
7	5,65	12,5	5,79	68891,11	571,8	282,45	0,0	25,0	0,0	70012,0	2483,9
8	5,65	20,0	6,02	57514,27	477,37	235,81	0,0	25,0	0,0	60430,6	2144,0
9	5,65	27,9	6,4	40175,67	333,46	164,72	0,0	25,0	0,0	44630,7	1583,4
10	5,65	36,5	7,03	15642,03	129,83	64,13	0,0	25,0	0,0	18956,5	672,6

(ID=123) xc = 64,225 yc = 90,50 Rc = 46,335 Fs=12,155

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,62	-34,8	1,98	1225,52	10,17	5,02	0,05	24,0	0,0	1579,7	126,6
2	6,98	-28,6	7,95	22177,38	184,07	90,93	0,0	25,0	0,0	25755,3	898,2
3	8,5	-18,2	8,95	89034,99	738,99	365,04	0,0	25,0	0,0	94787,1	3305,8
4	5,7	-9,0	5,77	71662,2	594,8	293,82	0,0	25,0	0,0	72970,5	2544,9
5	5,7	-1,9	5,71	75483,73	626,51	309,48	0,0	25,0	0,0	75617,0	2637,2
6	5,7	5,1	5,72	74382,31	617,37	304,97	0,0	25,0	0,0	74448,0	2596,4
7	5,7	12,3	5,84	68306,38	566,94	280,06	0,0	25,0	0,0	69378,4	2419,6
8	5,7	19,6	6,05	56958,46	472,76	233,53	0,0	25,0	0,0	59730,9	2083,2
9	5,7	27,4	6,42	39714,66	329,63	162,83	0,0	25,0	0,0	43920,6	1531,8
10	5,7	35,7	7,02	15417,88	127,97	63,21	0,0	25,0	0,0	18514,1	645,7

(ID=124) xc = 66,15 yc = 89,00 Rc = 41,017 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,11	-31,0	1,3	1035,84	8,6	4,25	0,0	25,0	0,0	1219,5	19,0
2	7,81	-24,1	8,56	33434,89	277,51	137,08	0,0	25,0	0,0	36878,2	573,2
3	4,46	-14,9	4,62	30895,76	256,43	126,67	0,0	25,0	0,0	32098,5	498,9
4	4,46	-8,5	4,51	35923,81	298,17	147,29	0,0	25,0	0,0	36406,2	565,9
5	4,46	-2,2	4,47	38203,06	317,09	156,63	0,0	25,0	0,0	38254,7	594,6
6	4,46	4,0	4,47	37817,88	313,89	155,05	0,0	25,0	0,0	37870,1	588,6
7	4,46	10,3	4,54	34754,3	288,46	142,49	0,0	25,0	0,0	35226,6	547,5
8	4,46	16,8	4,66	28897,38	239,85	118,48	0,0	25,0	0,0	30037,5	466,9
9	4,46	23,4	4,86	20008,67	166,07	82,04	0,0	25,0	0,0	21657,1	336,6
10	4,46	30,4	5,17	7670,3	63,66	31,45	0,0	25,0	0,0	8814,4	137,0

(ID=125) xc = 68,075 yc = 90,50 Rc = 47,336 Fs=16,929

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,08	-32,0	5,99	17291,96	143,52	70,9	0,0	25,0	0,0	20707,7	518,5
2	6,7	-23,9	7,33	63995,03	531,16	262,38	0,0	25,0	0,0	70787,4	1772,5
3	5,89	-15,8	6,12	72567,52	602,31	297,53	0,0	25,0	0,0	75941,0	1901,6
4	5,89	-8,5	5,95	81649,57	677,69	334,76	0,0	25,0	0,0	82855,3	2074,7
5	5,89	-1,3	5,89	85256,55	707,63	349,55	0,0	25,0	0,0	85325,9	2136,6
6	5,89	5,9	5,92	83562,96	693,57	342,61	0,0	25,0	0,0	83787,3	2098,1
7	5,89	13,1	6,05	76487,85	634,85	313,6	0,0	25,0	0,0	78079,9	1955,2
8	5,89	20,6	6,29	63673,69	528,49	261,06	0,0	25,0	0,0	67381,5	1687,3
9	5,89	28,4	6,7	44386,22	368,41	181,98	0,0	25,0	0,0	49805,7	1247,2
10	5,89	37,0	7,37	17256,55	143,23	70,75	0,0	25,0	0,0	21198,7	530,8

(ID=126) xc = 70,00 yc = 89,00 Rc = 46,43 Fs=18,182

Nr.	B 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	-34,6	4,64	13210,04	109,64	54,16	0,0	25,0	0,0	16215,8	252,1
2	8,15	-26,1	9,07	77332,47	641,86	317,06	0,0	25,0	0,0	86770,8	1348,7
3	5,98	-16,6	6,25	76944,42	638,64	315,47	0,0	25,0	0,0	80677,9	1254,0
4	5,98	-9,0	6,06	86903,66	721,3	356,31	0,0	25,0	0,0	88212,5	1371,1
5	5,98	-1,6	5,99	90970,09	755,05	372,98	0,0	25,0	0,0	91044,6	1415,2
6	5,98	5,8	6,02	89356,74	741,66	366,36	0,0	25,0	0,0	89677,4	1393,9
7	5,98	13,3	6,15	81979,81	680,43	336,12	0,0	25,0	0,0	83940,8	1304,7
8	5,98	21,1	6,41	68438,34	568,04	280,6	0,0	25,0	0,0	72914,4	1133,4
9	5,98	29,3	6,86	47889,38	397,48	196,35	0,0	25,0	0,0	54434,0	846,1
10	5,98	38,2	7,62	18723,88	155,41	76,77	0,0	25,0	0,0	23548,5	366,0

(ID=127) xc = 8,40 yc = 92,00 Rc = 47,387 Fs=2,406

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,48	15,4	0,5	325,52	2,7	1,33	0,05	24,0	0,0	298,0	144,1
2	0,43	15,9	0,44	830,94	6,9	3,41	0,05	24,0	0,0	801,8	218,5
3	0,53	16,5	0,56	1278,87	10,61	5,24	0,05	24,0	0,0	1240,9	313,9
4	0,48	17,2	0,5	1006,76	8,36	4,13	0,05	24,0	0,0	973,8	258,6
5	0,48	17,8	0,5	866,48	7,19	3,55	0,05	24,0	0,0	834,4	235,5
6	0,48	18,4	0,51	720,96	5,98	2,96	0,05	24,0	0,0	689,5	211,5
7	0,48	19,0	0,51	570,17	4,73	2,34	0,05	24,0	0,0	538,8	186,5
8	0,48	19,6	0,51	414,04	3,44	1,7	0,05	24,0	0,0	382,4	160,5
9	0,48	20,2	0,51	252,52	2,1	1,04	0,05	24,0	0,0	219,9	133,5
10	0,48	20,9	0,51	85,55	0,71	0,35	0,05	24,0	0,0	51,3	105,6

(ID=128) xc = 12,25 yc = 92,00 Rc = 48,344 Fs=1,383

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,84	4,1	0,84	1143,07	9,49	4,69	0,05	24,0	0,0	1103,1	600,0
2	3,99	7,0	4,02	9241,65	76,71	37,89	0,05	24,0	0,0	8833,1	3904,2
3	1,51	10,3	1,54	6066,77	50,35	24,87	0,05	24,0	0,0	5768,2	2193,6
4	3,31	13,2	3,4	18480,88	153,39	75,77	0,05	24,0	0,0	17518,1	6244,2
5	2,19	16,6	2,28	12092,08	100,36	49,58	0,05	24,0	0,0	11400,4	4085,8
6	2,64	19,6	2,8	20265,47	168,2	83,09	0,05	24,0	0,0	19185,0	6534,5
7	2,86	23,1	3,11	16680,37	138,45	68,39	0,05	24,0	0,0	15734,4	5625,7
8	1,97	26,2	2,19	16701,43	138,62	68,48	0,05	24,0	0,0	15961,9	5391,3
9	2,41	29,2	2,76	15118,24	125,48	61,98	0,05	24,0	0,0	14446,8	5135,6
10	2,41	32,5	2,86	5639,65	46,81	23,12	0,05	24,0	0,0	5131,2	2441,8

(ID=129) xc = 14,175 yc = 93,50 Rc = 46,069 Fs=2,615

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,41	15,6	0,43	240,35	1,99	0,99	0,05	24,0	0,0	219,3	108,4
2	0,36	16,1	0,38	604,06	5,01	2,48	0,05	24,0	0,0	583,7	155,8
3	0,46	16,6	0,48	947,07	7,86	3,88	0,05	24,0	0,0	920,7	226,6
4	0,41	17,2	0,43	736,52	6,11	3,02	0,05	24,0	0,0	713,6	185,5
5	0,41	17,7	0,43	632,75	5,25	2,59	0,05	24,0	0,0	610,0	169,7
6	0,41	18,3	0,43	525,56	4,36	2,15	0,05	24,0	0,0	502,8	153,4
7	0,41	18,8	0,44	414,91	3,44	1,7	0,05	24,0	0,0	391,9	136,4
8	0,41	19,4	0,44	300,79	2,5	1,23	0,05	24,0	0,0	277,0	118,9
9	0,41	19,9	0,44	183,14	1,52	0,75	0,05	24,0	0,0	158,3	100,8
10	0,41	20,4	0,44	61,94	0,51	0,25	0,05	24,0	0,0	35,5	82,1

(ID=130) xc = 16,10 yc = 92,00 Rc = 49,54 Fs=1,451

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,87	-2,2	3,87	845,76	7,02	3,47	0,05	24,0	0,0	903,1	1465,3



2	3,49	2,0	3,49	18384,35	152,59	75,38	0,05	24,0	0,0	18176,1	6165,0
3	2,01	5,2	2,02	13244,37	109,93	54,3	0,05	24,0	0,0	12912,1	4234,3
4	5,5	9,6	5,58	49599,5	411,68	203,36	0,05	24,0	0,0	47752,1	15069,3
5	3,53	15,0	3,66	42912,56	356,17	175,94	0,05	24,0	0,0	41051,7	12597,7
6	1,97	18,3	2,07	24195,15	200,82	99,2	0,05	24,0	0,0	23134,6	7103,3
7	6,0	23,3	6,53	76048,14	631,2	311,8	0,05	24,0	0,0	73127,3	22446,6
8	3,07	29,1	3,52	16393,35	136,06	67,21	0,05	24,0	0,0	15707,9	5483,5
9	3,68	33,7	4,42	12171,48	101,02	49,9	0,0	25,0	0,0	12241,6	3576,8
10	3,68	39,0	4,73	7028,33	58,34	28,82	0,0	25,0	0,0	7311,2	2136,2

(ID=131) xc = 18,025 yc = 93,50 Rc = 47,513 Fs=1,66

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,01	3,7	1,01	1657,3	13,76	6,79	0,05	24,0	0,0	1617,0	671,9
2	3,1	6,2	3,12	9277,28	77,0	38,04	0,05	24,0	0,0	8999,8	3049,9
3	2,4	9,6	2,43	7823,53	64,94	32,08	0,05	24,0	0,0	7512,8	2498,2
4	1,72	12,1	1,76	11202,49	92,98	45,93	0,05	24,0	0,0	10789,9	3112,4
5	2,06	14,4	2,12	11652,33	96,71	47,77	0,05	24,0	0,0	11180,5	3308,6
6	1,73	16,8	1,8	11704,58	97,15	47,99	0,05	24,0	0,0	11248,9	3237,6
7	2,39	19,4	2,53	19992,76	165,94	81,97	0,05	24,0	0,0	19295,2	5399,3
8	2,06	22,3	2,22	13855,82	115,0	56,81	0,05	24,0	0,0	13386,6	3873,8
9	1,56	24,7	1,71	7448,59	61,82	30,54	0,05	24,0	0,0	7177,0	2219,4
10	2,56	27,4	2,88	2154,05	17,88	8,83	0,0	25,0	0,0	2142,8	547,4

(ID=132) xc = 19,95 yc = 92,00 Rc = 46,975 Fs=1,673

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,28	-2,7	3,28	844,28	7,01	3,46	0,05	24,0	0,0	897,4	1109,5
2	2,24	0,7	2,24	3655,26	30,34	14,99	0,05	24,0	0,0	3638,0	1487,9
3	5,5	5,4	5,52	27452,28	227,85	112,55	0,05	24,0	0,0	26818,5	7990,8
4	2,1	10,1	2,14	18997,56	157,68	77,89	0,05	24,0	0,0	18400,5	5033,4
5	3,4	13,5	3,49	26875,65	223,07	110,19	0,05	24,0	0,0	25906,2	7217,8
6	3,16	17,7	3,32	35377,56	293,63	145,05	0,05	24,0	0,0	34205,2	9179,5
7	2,84	21,6	3,05	25830,77	214,4	105,91	0,05	24,0	0,0	25051,4	6890,4
8	3,72	25,9	4,14	11380,45	94,46	46,66	0,05	24,0	0,0	10833,0	3746,9
9	3,26	30,8	3,79	8567,79	71,11	35,13	0,0	25,0	0,0	8664,7	2196,0
10	3,3	35,6	4,06	4996,71	41,47	20,49	0,0	25,0	0,0	5200,6	1318,0

(ID=133) xc = 21,875 yc = 93,50 Rc = 48,786 Fs=1,74

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,08	-6,8	0,08	12,58	0,1	0,05	0,05	24,0	0,0	15,7	25,7
2	5,5	-3,5	5,51	4295,7	35,65	17,61	0,05	24,0	0,0	4457,0	2476,6
3	5,5	2,9	5,51	32307,79	268,15	132,46	0,05	24,0	0,0	31895,8	8859,4
4	3,24	8,1	3,27	32728,38	271,65	134,19	0,05	24,0	0,0	31881,1	8272,7
5	2,26	11,4	2,3	23541,92	195,4	96,52	0,05	24,0	0,0	22824,4	5911,8
6	6,0	16,4	6,25	73461,09	609,73	301,19	0,05	24,0	0,0	71219,2	18203,2
7	2,49	21,6	2,68	16392,76	136,06	67,21	0,05	24,0	0,0	15891,8	4396,2
8	4,49	26,2	5,01	19902,66	165,19	81,6	0,0	25,0	0,0	19803,6	4825,4
9	2,67	30,9	3,11	11000,95	91,31	45,1	0,0	25,0	0,0	11190,5	2726,7
10	3,58	35,3	4,39	5828,64	48,38	23,9	0,0	25,0	0,0	6092,3	1484,5

(ID=134) xc = 23,80 yc = 92,00 Rc = 47,824 Fs=1,863

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,22	-9,4	0,22	87,08	0,72	0,36	0,05	24,0	0,0	100,7	75,7
2	5,5	-5,9	5,53	8299,69	68,89	34,03	0,05	24,0	0,0	8680,1	3234,3



3	5,5	0,7	5,5	38683,77	321,08	158,6	0,05	24,0	0,0	38570,5	9719,9
4	5,5	7,3	5,54	62303,68	517,12	255,45	0,05	24,0	0,0	60943,2	14590,5
5	2,39	12,1	2,44	35956,68	298,44	147,42	0,05	24,0	0,0	35015,5	8201,5
6	3,61	15,8	3,75	49196,29	408,33	201,7	0,05	24,0	0,0	47923,3	11325,5
7	4,03	20,6	4,31	31493,21	261,39	129,12	0,05	24,0	0,0	30741,9	7727,9
8	2,95	25,2	3,26	18730,16	155,46	76,79	0,0	25,0	0,0	18696,1	4253,4
9	4,69	30,4	5,44	24630,79	204,44	100,99	0,0	25,0	0,0	25191,2	5731,0
10	3,82	36,5	4,75	6949,73	57,68	28,49	0,0	25,0	0,0	7399,0	1683,3

(ID=135) xc = 25,725 yc = 93,50 Rc = 49,386 Fs=2,065

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,08	-11,3	0,08	11,73	0,1	0,05	0,05	24,0	0,0	16,1	20,9
2	5,5	-8,0	5,55	6584,23	54,65	27,0	0,05	24,0	0,0	7013,4	2597,2
3	5,5	-1,6	5,5	39185,58	325,24	160,66	0,05	24,0	0,0	39446,2	8942,8
4	5,5	4,8	5,52	65232,11	541,43	267,45	0,05	24,0	0,0	64298,1	13817,8
5	3,73	10,2	3,79	58698,16	487,19	240,66	0,05	24,0	0,0	57463,1	12098,5
6	2,27	13,8	2,33	32806,77	272,3	134,51	0,05	24,0	0,0	32109,6	6807,1
7	6,98	19,4	7,4	54803,77	454,87	224,7	0,05	24,0	0,0	53818,1	12178,0
8	2,94	25,6	3,26	21765,74	180,66	89,24	0,0	25,0	0,0	21976,1	4511,4
9	4,06	30,2	4,7	20824,39	172,84	85,38	0,0	25,0	0,0	21529,1	4419,6
10	4,06	35,9	5,01	7697,26	63,89	31,56	0,0	25,0	0,0	8272,1	1698,1

(ID=136) xc = 27,65 yc = 92,00 Rc = 48,539 Fs=2,223

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,18	-13,9	0,19	63,31	0,53	0,26	0,05	24,0	0,0	78,2	52,5
2	5,5	-10,4	5,59	10104,42	83,87	41,43	0,05	24,0	0,0	10849,2	3119,6
3	5,5	-3,9	5,51	45159,5	374,82	185,15	0,05	24,0	0,0	45907,0	9487,8
4	5,5	2,6	5,51	73505,7	610,1	301,37	0,05	24,0	0,0	72922,3	14406,4
5	6,0	9,5	6,08	103344,2	857,76	423,71	0,05	24,0	0,0	101481,8	19725,5
6	3,2	15,0	3,32	39126,09	324,75	160,42	0,05	24,0	0,0	38449,2	7680,4
7	3,78	19,3	4,0	36180,74	300,3	148,34	0,05	24,0	0,0	35770,8	7333,2
8	4,85	24,9	5,35	41936,59	348,07	171,94	0,0	25,0	0,0	42466,5	8100,0
9	4,31	31,0	5,03	24499,12	203,34	100,45	0,0	25,0	0,0	25640,8	4890,7
10	4,31	37,2	5,41	9129,23	75,77	37,43	0,0	25,0	0,0	10008,0	1908,9

(ID=137) xc = 29,575 yc = 93,50 Rc = 50,149 Fs=2,446

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,51	-12,4	5,64	7499,31	62,24	30,75	0,05	24,0	0,0	8203,7	2405,3
2	5,5	-6,0	5,53	44633,34	370,46	183,0	0,05	24,0	0,0	45775,3	8600,7
3	2,67	-1,3	2,67	36503,45	302,98	149,66	0,05	24,0	0,0	36658,9	6561,9
4	2,83	1,9	2,83	39335,25	326,48	161,27	0,05	24,0	0,0	39128,2	6998,9
5	6,0	6,9	6,04	108036,4	896,7	442,95	0,05	24,0	0,0	106551,8	18751,4
6	6,98	14,5	7,21	81430,22	675,87	333,86	0,05	24,0	0,0	80327,3	14629,3
7	2,44	20,1	2,6	25669,87	213,06	105,25	0,0	25,0	0,0	25706,3	4454,3
8	4,56	24,5	5,01	40006,17	332,05	164,03	0,0	25,0	0,0	40740,9	7059,5
9	4,56	30,4	5,29	26826,49	222,66	109,99	0,0	25,0	0,0	28223,7	4890,5
10	4,56	36,6	5,68	10021,0	83,17	41,09	0,0	25,0	0,0	11061,2	1916,7

(ID=138) xc = 31,50 yc = 92,00 Rc = 44,061 Fs=2,63

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,22	-6,5	1,23	2671,44	22,17	10,95	0,05	24,0	0,0	2761,4	637,1
2	5,5	-2,1	5,5	26009,47	215,88	106,64	0,05	24,0	0,0	26212,3	4985,4
3	2,14	2,9	2,14	20821,31	172,82	85,37	0,05	24,0	0,0	20670,2	3551,9



4	3,86	6,8	3,88	35607,33	295,54	145,99	0,05	24,0	0,0	35135,6	6078,9
5	2,05	10,7	2,09	11661,29	96,79	47,81	0,05	24,0	0,0	11466,0	2125,2
6	2,95	14,0	3,04	11431,3	94,88	46,87	0,0	25,0	0,0	11326,0	1825,6
7	1,98	17,3	2,07	10469,38	86,9	42,92	0,0	25,0	0,0	10441,7	1683,1
8	3,93	21,4	4,22	19425,69	161,23	79,65	0,0	25,0	0,0	19625,3	3163,4
9	2,95	26,3	3,3	9096,57	75,5	37,3	0,0	25,0	0,0	9398,2	1514,9
10	2,95	30,7	3,43	3307,58	27,45	13,56	0,0	25,0	0,0	3510,1	565,8

(ID=139) xc = 33,425 yc = 93,50 Rc = 45,39 Fs=2,978

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,99	-8,6	1,0	1783,82	14,81	7,31	0,05	24,0	0,0	1865,7	405,9
2	5,5	-4,5	5,52	23025,56	191,11	94,4	0,05	24,0	0,0	23413,5	4024,0
3	2,92	0,8	2,92	27677,56	229,72	113,48	0,05	24,0	0,0	27619,9	4199,1
4	3,08	4,6	3,09	28379,69	235,55	116,36	0,05	24,0	0,0	28125,2	4294,2
5	3,19	8,6	3,22	17327,75	143,82	71,04	0,05	24,0	0,0	17098,9	2815,9
6	3,79	13,1	3,89	19914,19	165,29	81,65	0,0	25,0	0,0	19790,8	2817,0
7	2,48	17,2	2,59	14776,39	122,64	60,58	0,0	25,0	0,0	14815,2	2108,8
8	3,14	21,0	3,36	14972,43	124,27	61,39	0,0	25,0	0,0	15203,9	2164,1
9	3,14	25,3	3,47	9845,31	81,72	40,37	0,0	25,0	0,0	10201,2	1452,0
10	3,14	29,7	3,61	3592,33	29,82	14,73	0,0	25,0	0,0	3825,8	544,6

(ID=140) xc = 35,35 yc = 92,00 Rc = 44,533 Fs=3,293

Nr.	B 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	-11,4	1,15	2379,67	19,75	9,76	0,05	24,0	0,0	2521,8	468,4
2	5,5	-7,1	5,54	27757,87	230,39	113,81	0,05	24,0	0,0	28501,6	4268,3
3	3,62	-1,2	3,62	38824,25	322,24	159,18	0,05	24,0	0,0	38941,8	5286,5
4	2,38	2,7	2,38	25324,64	210,19	103,83	0,05	24,0	0,0	25192,1	3425,2
5	4,45	7,1	4,49	29212,87	242,47	119,77	0,05	24,0	0,0	28918,8	4173,8
6	2,53	11,6	2,58	17554,78	145,7	71,97	0,0	25,0	0,0	17460,5	2247,8
7	4,3	16,2	4,48	30439,59	252,65	124,8	0,0	25,0	0,0	30554,6	3933,4
8	3,42	21,4	3,67	18675,7	155,01	76,57	0,0	25,0	0,0	19098,1	2458,6
9	3,42	26,2	3,81	12375,3	102,72	50,74	0,0	25,0	0,0	12974,2	1670,2
10	3,42	31,3	4,0	4552,66	37,79	18,67	0,0	25,0	0,0	4940,1	636,0

(ID=141) xc = 37,275 yc = 93,50 Rc = 45,891 Fs=3,755

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,84	-13,3	0,87	1363,29	11,32	5,59	0,05	24,0	0,0	1463,3	262,7
2	5,5	-9,3	5,57	23435,87	194,52	96,09	0,05	24,0	0,0	24287,7	3292,9
3	6,0	-2,1	6,0	62434,05	518,2	255,98	0,05	24,0	0,0	62745,8	7490,7
4	2,05	3,0	2,05	15752,32	130,74	64,58	0,05	24,0	0,0	15673,1	1938,2
5	4,93	7,3	4,97	31164,03	258,66	127,77	0,0	25,0	0,0	30971,2	3496,7
6	2,27	11,9	2,32	17812,23	147,84	73,03	0,0	25,0	0,0	17780,4	2007,4
7	3,6	15,7	3,74	25081,39	208,18	102,83	0,0	25,0	0,0	25250,7	2850,8
8	3,6	20,4	3,84	19922,27	165,35	81,68	0,0	25,0	0,0	20400,1	2303,2
9	3,6	25,3	3,98	13249,37	109,97	54,32	0,0	25,0	0,0	13912,3	1570,7
10	3,6	30,4	4,17	4889,01	40,58	20,04	0,0	25,0	0,0	5315,7	600,2

(ID=142) xc = 39,20 yc = 92,00 Rc = 38,42 Fs=2,09

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,55	7,8	0,55	113,3	0,94	0,46	0,0	25,0	0,0	111,3	22,6
2	0,55	8,6	0,55	335,9	2,79	1,38	0,0	25,0	0,0	329,6	66,9
3	0,38	9,3	0,39	367,2	3,05	1,51	0,0	25,0	0,0	360,1	73,1
4	0,71	10,1	0,72	720,09	5,98	2,95	0,0	25,0	0,0	705,9	143,2



5	0,55	11,1	0,56	477,37	3,96	1,96	0,0	25,0	0,0	467,9	94,9
6	0,55	11,9	0,56	403,19	3,35	1,65	0,0	25,0	0,0	395,1	80,2
7	0,55	12,7	0,56	323,46	2,68	1,33	0,0	25,0	0,0	317,1	64,3
8	0,55	13,6	0,56	238,14	1,98	0,98	0,0	25,0	0,0	233,5	47,4
9	0,55	14,4	0,56	147,17	1,22	0,6	0,0	25,0	0,0	144,4	29,3
10	0,55	15,3	0,57	50,5	0,42	0,21	0,0	25,0	0,0	49,6	10,1

(ID=143) xc = 41,125 yc = 93,50 Rc = 39,687 Fs=2,684

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,66	4,9	0,67	180,99	1,5	0,74	0,0	25,0	0,0	179,2	28,3
2	0,77	5,9	0,77	655,17	5,44	2,69	0,0	25,0	0,0	648,1	102,4
3	0,56	6,9	0,56	620,4	5,15	2,54	0,0	25,0	0,0	613,2	96,9
4	0,66	7,8	0,67	675,86	5,61	2,77	0,0	25,0	0,0	667,7	105,5
5	0,66	8,7	0,67	597,84	4,96	2,45	0,0	25,0	0,0	590,5	93,3
6	0,66	9,7	0,67	510,51	4,24	2,09	0,0	25,0	0,0	504,3	79,7
7	0,66	10,7	0,67	413,79	3,43	1,7	0,0	25,0	0,0	408,9	64,6
8	0,66	11,7	0,68	307,59	2,55	1,26	0,0	25,0	0,0	304,2	48,0
9	0,66	12,6	0,68	191,83	1,59	0,79	0,0	25,0	0,0	189,9	30,0
10	0,66	13,6	0,68	66,38	0,55	0,27	0,0	25,0	0,0	65,8	10,4

(ID=144) xc = 43,05 yc = 92,00 Rc = 38,416 Fs=3,147

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,97	1,7	0,97	420,75	3,49	1,73	0,0	25,0	0,0	419,2	56,5
2	0,91	3,1	0,92	1146,07	9,51	4,7	0,0	25,0	0,0	1139,4	153,5
3	1,03	4,6	1,03	1638,63	13,6	6,72	0,0	25,0	0,0	1626,3	219,1
4	0,97	6,1	0,98	1437,99	11,94	5,9	0,0	25,0	0,0	1425,7	192,1
5	0,97	7,5	0,98	1300,58	10,79	5,33	0,0	25,0	0,0	1288,9	173,6
6	0,97	9,0	0,98	1133,28	9,41	4,65	0,0	25,0	0,0	1123,4	151,3
7	0,97	10,5	0,99	935,77	7,77	3,84	0,0	25,0	0,0	928,5	125,1
8	0,97	11,9	0,99	707,62	5,87	2,9	0,0	25,0	0,0	703,2	94,7
9	0,97	13,4	1,0	448,38	3,72	1,84	0,0	25,0	0,0	446,6	60,2
10	0,97	14,9	1,0	157,5	1,31	0,65	0,0	25,0	0,0	157,3	21,2

(ID=145) xc = 44,975 yc = 93,50 Rc = 39,639 Fs=4,415

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,51	-0,2	1,51	1070,84	8,89	4,39	0,0	25,0	0,0	1071,2	102,9
2	0,56	1,3	0,56	781,58	6,49	3,2	0,0	25,0	0,0	780,1	74,9
3	1,04	2,5	1,04	1409,98	11,7	5,78	0,0	25,0	0,0	1405,5	135,0
4	1,04	4,0	1,04	1336,23	11,09	5,48	0,0	25,0	0,0	1330,6	127,8
5	1,04	5,5	1,04	1227,9	10,19	5,03	0,0	25,0	0,0	1222,3	117,4
6	1,04	7,0	1,04	1084,77	9,0	4,45	0,0	25,0	0,0	1080,2	103,7
7	1,04	8,5	1,05	906,53	7,52	3,72	0,0	25,0	0,0	903,6	86,8
8	1,04	10,0	1,05	692,8	5,75	2,84	0,0	25,0	0,0	691,8	66,4
9	1,04	11,5	1,06	443,13	3,68	1,82	0,0	25,0	0,0	443,6	42,6
10	1,04	13,1	1,06	156,95	1,3	0,64	0,0	25,0	0,0	157,6	15,1

(ID=146) xc = 46,90 yc = 92,00 Rc = 38,468 Fs=5,301

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,8	-3,3	1,8	1622,93	13,47	6,65	0,0	25,0	0,0	1633,1	130,6
2	0,94	-1,2	0,94	1682,39	13,96	6,9	0,0	25,0	0,0	1685,7	134,8
3	1,37	0,5	1,37	2468,09	20,49	10,12	0,0	25,0	0,0	2466,5	197,2
4	1,37	2,5	1,37	2408,62	19,99	9,88	0,0	25,0	0,0	2402,5	192,1
5	1,37	4,5	1,37	2267,89	18,82	9,3	0,0	25,0	0,0	2260,7	180,8



6	1,37	6,6	1,37	2045,35	16,98	8,39	0,0	25,0	0,0	2040,1	163,1
7	1,37	8,6	1,38	1740,11	14,44	7,13	0,0	25,0	0,0	1739,0	139,1
8	1,37	10,7	1,39	1350,98	11,21	5,54	0,0	25,0	0,0	1354,4	108,3
9	1,37	12,8	1,4	876,43	7,27	3,59	0,0	25,0	0,0	882,7	70,6
10	1,37	14,9	1,41	314,46	2,61	1,29	0,0	25,0	0,0	318,6	25,5

(ID=147) xc = 48,825 yc = 93,50 Rc = 46,063 Fs=8,008

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,24	-21,4	1,33	3159,85	26,23	12,96	0,05	24,0	0,0	3493,2	252,0
2	6,0	-16,7	6,26	42305,88	351,14	173,45	0,05	24,0	0,0	44956,9	2627,9
3	6,98	-8,4	7,06	41036,14	340,6	168,25	0,05	24,0	0,0	41853,8	2516,0
4	2,88	-2,2	2,88	26581,53	220,63	108,98	0,0	25,0	0,0	26656,2	1411,1
5	4,27	2,2	4,28	39426,06	327,24	161,65	0,0	25,0	0,0	39374,7	2084,4
6	4,27	7,6	4,31	37508,76	311,32	153,79	0,0	25,0	0,0	37574,7	1989,1
7	4,27	13,0	4,39	33456,42	277,69	137,17	0,0	25,0	0,0	33921,0	1795,7
8	4,27	18,5	4,51	27155,38	225,39	111,34	0,0	25,0	0,0	28140,2	1489,7
9	4,27	24,2	4,69	18412,38	152,82	75,49	0,0	25,0	0,0	19723,5	1044,1
10	4,27	30,2	4,95	6919,9	57,44	28,37	0,0	25,0	0,0	7770,3	411,3

(ID=148) xc = 50,75 yc = 92,00 Rc = 44,888 Fs=9,209

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,95	-24,5	1,04	1908,8	15,84	7,83	0,05	24,0	0,0	2164,2	146,5
2	6,0	-19,8	6,38	38023,02	315,59	155,89	0,05	24,0	0,0	41162,0	2123,7
3	6,98	-11,1	7,11	40734,36	338,1	167,01	0,05	24,0	0,0	41947,5	2194,7
4	3,88	-4,1	3,89	36904,52	306,31	151,31	0,0	25,0	0,0	37122,3	1708,8
5	4,45	1,2	4,45	42955,68	356,53	176,12	0,0	25,0	0,0	42923,4	1975,8
6	4,45	6,9	4,48	41234,36	342,25	169,06	0,0	25,0	0,0	41306,2	1901,4
7	4,45	12,7	4,56	37049,95	307,51	151,9	0,0	25,0	0,0	37588,6	1730,2
8	4,45	18,6	4,7	30269,23	251,23	124,1	0,0	25,0	0,0	31451,2	1447,7
9	4,45	24,7	4,9	20654,39	171,43	84,68	0,0	25,0	0,0	22268,4	1025,0
10	4,45	31,2	5,2	7815,31	64,87	32,04	0,0	25,0	0,0	8887,7	409,1

(ID=149) xc = 52,675 yc = 93,50 Rc = 46,024 Fs=9,106

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,42	-26,1	0,47	380,85	3,16	1,56	0,05	24,0	0,0	445,3	43,2
2	6,0	-21,8	6,46	26236,94	217,77	107,57	0,05	24,0	0,0	28902,3	1607,3
3	6,98	-13,3	7,17	31379,72	260,45	128,66	0,0	25,0	0,0	32605,3	1517,9
4	4,88	-5,8	4,91	43617,61	362,03	178,83	0,0	25,0	0,0	44048,8	2050,6
5	4,57	0,1	4,57	42135,63	349,73	172,76	0,0	25,0	0,0	42131,7	1961,4
6	4,57	5,8	4,59	40810,81	338,73	167,32	0,0	25,0	0,0	40828,7	1900,7
7	4,57	11,6	4,67	36900,68	306,28	151,29	0,0	25,0	0,0	37312,6	1737,0
8	4,57	17,5	4,79	30281,74	251,34	124,16	0,0	25,0	0,0	31289,2	1456,6
9	4,57	23,6	4,99	20726,11	172,03	84,98	0,0	25,0	0,0	22162,6	1031,7
10	4,57	30,0	5,28	7856,87	65,21	32,21	0,0	25,0	0,0	8831,8	411,1

(ID=150) xc = 54,60 yc = 92,00 Rc = 44,927 Fs=9,585

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,08	-29,4	0,1	15,67	0,13	0,06	0,05	24,0	0,0	21,0	5,5
2	6,0	-25,1	6,62	20116,59	166,97	82,48	0,05	24,0	0,0	22804,9	1277,1
3	6,98	-16,2	7,27	30191,55	250,59	123,79	0,0	25,0	0,0	31848,4	1408,6
4	5,96	-7,7	6,02	54933,9	455,95	225,23	0,0	25,0	0,0	55770,3	2466,6
5	4,76	-0,8	4,76	46161,62	383,14	189,26	0,0	25,0	0,0	46196,7	2043,2
6	4,76	5,2	4,78	45101,46	374,34	184,92	0,0	25,0	0,0	45107,7	1995,0



7	4,76	11,4	4,85	41065,32	340,84	168,37	0,0	25,0	0,0	41519,2	1836,3
8	4,76	17,7	4,99	33908,43	281,44	139,02	0,0	25,0	0,0	35091,1	1552,0
9	4,76	24,2	5,21	23350,29	193,81	95,74	0,0	25,0	0,0	25095,8	1109,9
10	4,76	31,0	5,55	8910,89	73,96	36,53	0,0	25,0	0,0	10130,2	448,0

(ID=151) xc = 56,525 yc = 93,50 Rc = 45,985 Fs=8,601

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,89	-25,6	4,32	7460,02	61,92	30,59	0,05	24,0	0,0	8575,2	631,7
2	6,98	-18,3	7,35	21748,02	180,51	89,17	0,0	25,0	0,0	23290,7	1148,0
3	3,21	-11,7	3,28	25730,81	213,57	105,5	0,0	25,0	0,0	26547,5	1308,5
4	4,7	-6,7	4,73	41263,63	342,49	169,18	0,0	25,0	0,0	41790,0	2059,8
5	4,7	-0,8	4,7	43038,46	357,22	176,46	0,0	25,0	0,0	43073,8	2123,1
6	4,7	5,0	4,71	42049,55	349,01	172,4	0,0	25,0	0,0	42029,9	2071,6
7	4,7	11,0	4,78	38265,39	317,6	156,89	0,0	25,0	0,0	38607,2	1902,9
8	4,7	17,0	4,91	31560,25	261,95	129,4	0,0	25,0	0,0	32511,7	1602,5
9	4,7	23,2	5,11	21692,5	180,05	88,94	0,0	25,0	0,0	23118,9	1139,5
10	4,7	29,8	5,41	8254,42	68,51	33,84	0,0	25,0	0,0	9251,1	456,0

(ID=152) xc = 58,45 yc = 92,00 Rc = 45,66 Fs=9,745

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,93	-28,5	4,48	8621,5	71,56	35,35	0,05	24,0	0,0	10158,1	630,7
2	6,98	-21,0	7,48	25753,67	213,76	105,59	0,0	25,0	0,0	28063,6	1220,8
3	4,25	-13,6	4,37	38421,2	318,9	157,53	0,0	25,0	0,0	39950,5	1737,9
4	5,05	-7,7	5,1	51095,27	424,09	209,49	0,0	25,0	0,0	51858,6	2255,9
5	5,05	-1,3	5,05	53535,08	444,34	219,49	0,0	25,0	0,0	53600,9	2331,7
6	5,05	5,1	5,07	52504,08	435,78	215,27	0,0	25,0	0,0	52507,7	2284,1
7	5,05	11,5	5,16	47963,39	398,1	196,65	0,0	25,0	0,0	48515,7	2110,4
8	5,05	18,1	5,32	39735,12	329,8	162,91	0,0	25,0	0,0	41211,0	1792,7
9	5,05	24,9	5,57	27464,01	227,95	112,6	0,0	25,0	0,0	29679,5	1291,1
10	5,05	32,1	5,97	10528,94	87,39	43,17	0,0	25,0	0,0	12104,4	526,5

(ID=153) xc = 60,375 yc = 93,50 Rc = 46,985 Fs=9,855

Nr.	B 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	-29,0	2,38	2398,65	19,91	9,83	0,05	24,0	0,0	2869,8	227,6
2	6,98	-23,0	7,58	18525,66	153,76	75,96	0,0	25,0	0,0	20492,2	881,4
3	6,17	-14,4	6,37	53017,39	440,04	217,37	0,0	25,0	0,0	55359,6	2381,2
4	5,08	-7,4	5,12	50348,7	417,89	206,43	0,0	25,0	0,0	51060,6	2196,3
5	5,08	-1,2	5,08	52725,07	437,62	216,17	0,0	25,0	0,0	52784,3	2270,4
6	5,08	5,0	5,1	51678,41	428,93	211,88	0,0	25,0	0,0	51681,6	2223,0
7	5,08	11,3	5,18	47171,2	391,52	193,4	0,0	25,0	0,0	47690,6	2051,3
8	5,08	17,7	5,33	39035,26	323,99	160,04	0,0	25,0	0,0	40417,4	1738,5
9	5,08	24,3	5,57	26938,04	223,59	110,45	0,0	25,0	0,0	29001,3	1247,4
10	5,08	31,4	5,95	10303,95	85,52	42,25	0,0	25,0	0,0	11759,3	505,8

(ID=154) xc = 62,30 yc = 92,00 Rc = 46,66 Fs=11,034

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,95	-31,9	2,3	2267,35	18,82	9,3	0,05	24,0	0,0	2793,7	197,2
2	6,98	-25,7	7,75	20885,3	173,35	85,63	0,0	25,0	0,0	23622,3	907,5
3	7,29	-16,3	7,6	69645,01	578,05	285,54	0,0	25,0	0,0	73387,2	2819,4
4	5,41	-8,3	5,46	60778,92	504,47	249,19	0,0	25,0	0,0	61763,9	2372,8
5	5,41	-1,6	5,41	63864,27	530,07	261,84	0,0	25,0	0,0	63957,6	2457,1
6	5,41	5,1	5,43	62784,55	521,11	257,42	0,0	25,0	0,0	62816,5	2413,3
7	5,41	11,8	5,52	57495,1	477,21	235,73	0,0	25,0	0,0	58266,7	2238,5



8	5,41	18,7	5,71	47767,82	396,47	195,85	0,0	25,0	0,0	49779,8	1912,4
9	5,41	25,9	6,01	33136,91	275,04	135,86	0,0	25,0	0,0	36159,1	1389,2
10	5,41	33,6	6,49	12767,83	105,97	52,35	0,0	25,0	0,0	14942,5	574,1

(ID=155) xc = 64,225 yc = 93,50 Rc = 47,986 Fs=12,974

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,48	-26,5	6,13	16167,25	134,19	66,29	0,0	25,0	0,0	18364,3	600,0
2	5,07	-19,6	5,38	41671,96	345,88	170,86	0,0	25,0	0,0	44763,1	1462,6
3	5,28	-13,2	5,42	53182,6	441,42	218,05	0,0	25,0	0,0	55040,5	1798,4
4	5,28	-6,8	5,31	59159,14	491,02	242,55	0,0	25,0	0,0	59805,1	1954,1
5	5,28	-0,4	5,28	61298,2	508,78	251,32	0,0	25,0	0,0	61315,2	2003,4
6	5,28	5,9	5,3	59679,78	495,34	244,69	0,0	25,0	0,0	59794,5	1953,8
7	5,28	12,3	5,4	54243,52	450,22	222,4	0,0	25,0	0,0	55121,3	1801,1
8	5,28	18,8	5,57	44777,35	371,65	183,59	0,0	25,0	0,0	46788,9	1528,8
9	5,28	25,7	5,85	30871,69	256,24	126,57	0,0	25,0	0,0	33720,3	1101,8
10	5,28	32,9	6,29	11816,29	98,08	48,45	0,0	25,0	0,0	13783,8	450,4

(ID=156) xc = 66,15 yc = 92,00 Rc = 47,661 Fs=14,683

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,38	-29,3	6,17	17070,7	141,69	69,99	0,0	25,0	0,0	19887,1	574,2
2	5,82	-21,8	6,26	51860,46	430,44	212,63	0,0	25,0	0,0	56496,3	1631,1
3	5,6	-14,5	5,78	62699,07	520,4	257,07	0,0	25,0	0,0	65258,2	1884,1
4	5,6	-7,7	5,65	70202,11	582,68	287,83	0,0	25,0	0,0	71108,7	2053,0
5	5,6	-0,9	5,6	73060,13	606,4	299,55	0,0	25,0	0,0	73101,6	2110,6
6	5,6	5,9	5,63	71396,12	592,59	292,72	0,0	25,0	0,0	71559,6	2066,1
7	5,6	12,7	5,74	65138,84	540,65	267,07	0,0	25,0	0,0	66341,2	1915,4
8	5,6	19,7	5,95	54008,05	448,27	221,43	0,0	25,0	0,0	56788,5	1639,6
9	5,6	27,1	6,29	37444,89	310,79	153,52	0,0	25,0	0,0	41447,1	1196,6
10	5,6	35,0	6,83	14443,45	119,88	59,22	0,0	25,0	0,0	17279,5	498,9

(ID=157) xc = 68,075 yc = 93,50 Rc = 48,986 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,79	-29,9	4,37	11944,67	99,14	48,97	0,0	25,0	0,0	13898,3	216,0
2	7,52	-22,5	8,14	62405,74	517,97	255,86	0,0	25,0	0,0	68006,7	1057,1
3	5,66	-14,4	5,84	62101,69	515,44	254,62	0,0	25,0	0,0	64359,7	1000,4
4	5,66	-7,6	5,71	69683,81	578,38	285,7	0,0	25,0	0,0	70447,6	1095,0
5	5,66	-1,0	5,66	72606,18	602,63	297,69	0,0	25,0	0,0	72634,9	1129,0
6	5,66	5,7	5,68	70989,86	589,22	291,06	0,0	25,0	0,0	71230,7	1107,2
7	5,66	12,4	5,79	64768,32	537,58	265,55	0,0	25,0	0,0	66089,9	1027,3
8	5,66	19,3	5,99	53673,23	445,49	220,06	0,0	25,0	0,0	56560,9	879,2
9	5,66	26,5	6,32	37170,81	308,52	152,4	0,0	25,0	0,0	41217,1	640,7
10	5,66	34,2	6,84	14308,97	118,76	58,67	0,0	25,0	0,0	17121,3	266,1

(ID=158) xc = 70,00 yc = 92,00 Rc = 48,378 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,43	-32,7	4,07	10247,67	85,06	42,02	0,0	25,0	0,0	12300,7	191,2
2	8,37	-24,8	9,23	71350,44	592,21	292,54	0,0	25,0	0,0	79179,1	1230,7
3	5,9	-15,7	6,13	69228,24	574,59	283,84	0,0	25,0	0,0	72231,7	1122,7
4	5,9	-8,5	5,97	78366,05	650,44	321,3	0,0	25,0	0,0	79431,3	1234,6
5	5,9	-1,5	5,9	82108,06	681,5	336,64	0,0	25,0	0,0	82170,4	1277,2
6	5,9	5,5	5,93	80628,19	669,21	330,58	0,0	25,0	0,0	80879,8	1257,2
7	5,9	12,6	6,05	73858,54	613,03	302,82	0,0	25,0	0,0	75417,4	1172,3
8	5,9	19,9	6,28	61472,29	510,22	252,04	0,0	25,0	0,0	65008,2	1010,5



9	5,9	27,6	6,66	42796,69	355,21	175,47	0,0	25,0	0,0	47885,2	744,3
10	5,9	35,8	7,28	16592,31	137,72	68,03	0,0	25,0	0,0	20234,5	314,5

(ID=159) xc = 8,40 yc = 95,00 Rc = 50,265 Fs=1,533

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,89	14,7	0,92	1126,84	9,35	4,62	0,05	24,0	0,0	1022,6	542,3
2	2,17	16,5	2,27	4193,15	34,8	17,19	0,05	24,0	0,0	3871,1	1694,1
3	1,53	18,8	1,62	1209,15	10,04	4,96	0,05	24,0	0,0	1022,6	749,2
4	1,8	20,8	1,92	2967,27	24,63	12,17	0,05	24,0	0,0	2688,0	1280,2
5	1,26	22,6	1,37	4401,79	36,53	18,05	0,05	24,0	0,0	4143,9	1499,6
6	1,53	24,4	1,68	3539,74	29,38	14,51	0,05	24,0	0,0	3269,3	1361,4
7	1,53	26,3	1,71	1392,33	11,56	5,71	0,05	24,0	0,0	1152,5	810,5
8	1,18	28,0	1,34	3089,76	25,65	12,67	0,05	24,0	0,0	2884,1	1157,8
9	1,88	30,0	2,17	5556,75	46,12	22,78	0,05	24,0	0,0	5245,5	2029,5
10	1,53	32,3	1,81	1462,61	12,14	6,0	0,05	24,0	0,0	1192,0	851,6

(ID=160) xc = 14,175 yc = 96,50 Rc = 53,145 Fs=1,448

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,07	1,5	1,07	1884,82	15,64	7,73	0,05	24,0	0,0	1862,7	855,4
2	5,5	5,1	5,52	17555,04	145,71	71,98	0,05	24,0	0,0	17047,1	6497,8
3	3,13	9,8	3,18	22375,95	185,72	91,74	0,05	24,0	0,0	21498,9	7007,0
4	2,37	12,8	2,43	16901,54	140,28	69,3	0,05	24,0	0,0	16134,9	5271,4
5	5,5	17,2	5,76	49920,98	414,34	204,68	0,05	24,0	0,0	47581,8	15106,3
6	1,83	21,4	1,97	21322,4	176,98	87,42	0,05	24,0	0,0	20421,4	6325,7
7	4,17	24,9	4,59	38116,37	316,37	156,28	0,05	24,0	0,0	36604,9	11673,0
8	2,3	28,8	2,62	7416,18	61,55	30,41	0,05	24,0	0,0	6943,2	2764,4
9	3,23	32,3	3,82	4532,82	37,62	18,58	0,0	25,0	0,0	4524,7	1324,5
10	3,23	36,5	4,02	4921,34	40,85	20,18	0,0	25,0	0,0	5032,4	1473,1

(ID=161) xc = 16,10 yc = 95,00 Rc = 48,127 Fs=7,417

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,38	6,4	0,38	229,76	1,91	0,94	0,05	24,0	0,0	227,2	36,0
2	0,48	6,9	0,48	551,01	4,57	2,26	0,05	24,0	0,0	547,8	59,6
3	0,43	7,4	0,44	446,65	3,71	1,83	0,05	24,0	0,0	443,8	50,9
4	0,43	7,9	0,44	398,0	3,3	1,63	0,05	24,0	0,0	395,1	48,3
5	0,43	8,5	0,44	346,02	2,87	1,42	0,05	24,0	0,0	343,1	45,5
6	0,43	9,0	0,44	290,7	2,41	1,19	0,05	24,0	0,0	287,6	42,5
7	0,43	9,5	0,44	232,02	1,93	0,95	0,05	24,0	0,0	228,7	39,3
8	0,43	10,0	0,44	169,97	1,41	0,7	0,05	24,0	0,0	166,3	35,9
9	0,43	10,5	0,44	104,54	0,87	0,43	0,05	24,0	0,0	100,3	32,4
10	0,43	11,1	0,44	35,7	0,3	0,15	0,05	24,0	0,0	30,8	28,6

(ID=162) xc = 18,025 yc = 96,50 Rc = 50,214 Fs=1,74

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,84	3,6	0,84	1132,59	9,4	4,64	0,05	24,0	0,0	1104,7	475,8
2	3,27	6,0	3,29	7925,73	65,78	32,5	0,05	24,0	0,0	7691,6	2648,2
3	2,23	9,1	2,26	6711,94	55,71	27,52	0,05	24,0	0,0	6461,3	2093,6
4	1,87	11,5	1,91	11299,32	93,78	46,33	0,05	24,0	0,0	10912,3	3038,4
5	2,05	13,8	2,11	10619,63	88,14	43,54	0,05	24,0	0,0	10215,7	2928,9
6	1,57	16,0	1,64	10440,99	86,66	42,81	0,05	24,0	0,0	10067,5	2769,8
7	2,53	18,4	2,67	20370,94	169,08	83,52	0,05	24,0	0,0	19711,5	5282,9
8	2,05	21,2	2,2	13235,55	109,86	54,27	0,05	24,0	0,0	12816,6	3556,9
9	1,42	23,3	1,54	6384,16	52,99	26,18	0,05	24,0	0,0	6160,7	1836,3



10 2,69 25,9 2,99 2230,71 18,51 9,15 0,0 25,0 0,0 2217,6 540,3

(ID=163) xc = 19,95 yc = 95,00 Rc = 49,643 Fs=1,654

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,42	1,1	1,42	3338,32	27,71	13,69	0,05	24,0	0,0	3315,7	1200,0
2	5,5	5,1	5,52	24041,99	199,55	98,57	0,05	24,0	0,0	23487,9	7263,5
3	1,83	9,4	1,86	15592,19	129,42	63,93	0,05	24,0	0,0	15108,7	4206,8
4	3,67	12,6	3,76	27395,91	227,39	112,32	0,05	24,0	0,0	26397,2	7490,6
5	2,17	16,1	2,25	23954,53	198,82	98,21	0,05	24,0	0,0	23120,9	6275,7
6	3,83	19,7	4,07	35226,59	292,38	144,43	0,05	24,0	0,0	34036,1	9446,4
7	2,0	23,3	2,18	8608,65	71,45	35,3	0,05	24,0	0,0	8247,4	2615,4
8	2,92	26,5	3,26	6399,31	53,11	26,24	0,0	25,0	0,0	6340,1	1624,6
9	2,07	29,7	2,38	5920,79	49,14	24,28	0,0	25,0	0,0	5948,1	1524,1
10	3,77	33,7	4,53	6076,27	50,43	24,91	0,0	25,0	0,0	6238,6	1598,5

(ID=164) xc = 21,875 yc = 96,50 Rc = 51,311 Fs=1,779

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,49	-1,1	1,5	3810,84	31,63	15,62	0,05	24,0	0,0	3836,1	1254,7
2	5,5	2,8	5,51	27283,87	226,46	111,86	0,05	24,0	0,0	26948,8	7537,8
3	2,59	7,3	2,61	24071,64	199,79	98,69	0,05	24,0	0,0	23497,0	6012,0
4	2,91	10,4	2,96	25108,41	208,4	102,94	0,05	24,0	0,0	24370,3	6301,1
5	3,47	14,1	3,58	42276,46	350,89	173,33	0,05	24,0	0,0	41016,0	10246,6
6	2,53	17,6	2,65	26563,52	220,48	108,91	0,05	24,0	0,0	25791,1	6544,3
7	3,86	21,4	4,15	19409,05	161,1	79,58	0,05	24,0	0,0	18757,3	5327,1
8	3,12	25,6	3,46	13775,07	114,33	56,48	0,0	25,0	0,0	13710,0	3266,7
9	3,27	29,6	3,76	12470,27	103,5	51,13	0,0	25,0	0,0	12634,8	3010,5
10	3,19	33,9	3,85	4362,67	36,21	17,89	0,0	25,0	0,0	4530,5	1079,5

(ID=165) xc = 23,80 yc = 95,00 Rc = 50,311 Fs=1,881

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,04	-5,4	5,06	2936,64	24,37	12,04	0,05	24,0	0,0	3127,8	1896,8
2	2,51	-1,1	2,51	15132,72	125,6	62,04	0,05	24,0	0,0	15206,7	3879,7
3	2,99	2,1	2,99	17937,04	148,88	73,54	0,05	24,0	0,0	17783,6	4551,0
4	5,5	6,9	5,54	57043,43	473,46	233,88	0,05	24,0	0,0	55838,5	13357,7
5	2,83	11,7	2,89	39909,36	331,25	163,63	0,05	24,0	0,0	38877,6	9067,5
6	3,17	15,3	3,28	40164,14	333,36	164,67	0,05	24,0	0,0	39118,6	9212,9
7	4,38	19,8	4,66	30183,24	250,52	123,75	0,05	24,0	0,0	29395,7	7453,1
8	2,6	24,1	2,84	15806,3	131,19	64,81	0,0	25,0	0,0	15727,2	3545,3
9	4,95	28,9	5,66	24705,52	205,06	101,29	0,0	25,0	0,0	25097,0	5657,5
10	3,77	34,7	4,59	6340,73	52,63	26,0	0,0	25,0	0,0	6673,1	1504,3

(ID=166) xc = 25,725 yc = 96,50 Rc = 51,854 Fs=2,031

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,52	-6,5	3,54	1576,75	13,09	6,46	0,05	24,0	0,0	1716,3	1135,3
2	5,5	-1,5	5,5	33525,87	278,26	137,46	0,05	24,0	0,0	33745,6	7956,5
3	2,6	3,0	2,6	28651,58	237,81	117,47	0,05	24,0	0,0	28365,9	6235,1
4	2,9	6,0	2,92	31278,4	259,61	128,24	0,05	24,0	0,0	30736,5	6778,7
5	6,0	11,0	6,11	86150,73	715,05	353,22	0,05	24,0	0,0	84233,6	18154,9
6	2,72	16,0	2,83	25621,73	212,66	105,05	0,05	24,0	0,0	25040,9	5622,7
7	4,26	20,0	4,54	29357,27	243,67	120,36	0,0	25,0	0,0	29037,7	6060,9
8	3,48	24,7	3,83	24047,34	199,59	98,59	0,0	25,0	0,0	24146,2	5039,9
9	3,87	29,2	4,44	17897,53	148,55	73,38	0,0	25,0	0,0	18363,6	3832,9
10	3,87	34,3	4,69	6556,37	54,42	26,88	0,0	25,0	0,0	6945,7	1449,7



(ID=167) xc = 27,65 yc = 95,00 Rc = 50,964 Fs=2,228

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,85	-9,6	4,91	4394,46	36,47	18,02	0,05	24,0	0,0	4771,1	1869,6
2	5,5	-3,7	5,51	39088,96	324,44	160,26	0,05	24,0	0,0	39709,0	8339,5
3	2,39	0,8	2,4	29555,15	245,31	121,18	0,05	24,0	0,0	29481,1	5845,3
4	3,11	3,8	3,11	37654,54	312,53	154,38	0,05	24,0	0,0	37241,9	7401,7
5	6,0	9,0	6,08	97029,3	805,34	397,82	0,05	24,0	0,0	95299,2	18554,9
6	3,64	14,5	3,76	39988,2	331,9	163,95	0,05	24,0	0,0	39262,4	7900,1
7	3,34	18,6	3,53	28881,86	239,72	118,42	0,05	24,0	0,0	28491,5	5896,9
8	5,15	23,8	5,63	41953,6	348,21	172,01	0,0	25,0	0,0	42300,3	8049,6
9	4,25	29,7	4,89	22318,16	185,24	91,5	0,0	25,0	0,0	23177,9	4410,7
10	4,25	35,4	5,21	8260,62	68,56	33,87	0,0	25,0	0,0	8925,5	1698,5

(ID=168) xc = 29,575 yc = 96,50 Rc = 52,556 Fs=2,44

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,51	-10,7	3,57	2456,55	20,39	10,07	0,05	24,0	0,0	2709,4	1115,0
2	5,5	-5,7	5,53	38442,36	319,07	157,61	0,05	24,0	0,0	39386,6	7563,6
3	5,5	0,3	5,5	68892,02	571,8	282,46	0,05	24,0	0,0	68823,2	12441,7
4	2,98	5,0	2,99	51201,23	424,97	209,93	0,05	24,0	0,0	50617,3	8954,0
5	3,02	8,2	3,05	49878,64	413,99	204,5	0,05	24,0	0,0	49136,0	8719,8
6	6,98	13,8	7,19	74420,51	617,69	305,12	0,05	24,0	0,0	73318,6	13502,0
7	3,12	19,6	3,31	30657,33	254,46	125,7	0,0	25,0	0,0	30642,9	5324,0
8	4,37	24,0	4,79	35011,53	290,6	143,55	0,0	25,0	0,0	35568,3	6179,8
9	4,37	29,3	5,01	23290,91	193,31	95,49	0,0	25,0	0,0	24336,9	4228,4
10	4,37	35,0	5,34	8619,91	71,55	35,34	0,0	25,0	0,0	9378,3	1629,4

(ID=169) xc = 31,50 yc = 95,00 Rc = 51,772 Fs=2,682

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,31	-13,5	4,43	4705,42	39,06	19,29	0,05	24,0	0,0	5205,6	1535,9
2	5,5	-7,9	5,55	43566,36	361,6	178,62	0,05	24,0	0,0	45064,6	7740,9
3	5,5	-1,8	5,5	76254,84	632,92	312,64	0,05	24,0	0,0	76687,2	12504,0
4	3,52	3,2	3,53	66160,23	549,13	271,26	0,05	24,0	0,0	65677,2	10507,6
5	2,48	6,5	2,5	45392,82	376,76	186,11	0,05	24,0	0,0	44866,1	7193,0
6	6,98	11,9	7,13	89751,48	744,94	367,98	0,05	24,0	0,0	88646,0	14584,6
7	4,66	18,5	4,91	51922,72	430,96	212,88	0,0	25,0	0,0	52006,1	8218,8
8	4,71	24,1	5,16	41933,57	348,05	171,93	0,0	25,0	0,0	42904,6	6780,5
9	4,71	30,0	5,43	28126,08	233,45	115,32	0,0	25,0	0,0	29754,0	4702,2
10	4,71	36,2	5,83	10505,87	87,2	43,07	0,0	25,0	0,0	11669,2	1844,2

(ID=170) xc = 33,425 yc = 96,50 Rc = 53,405 Fs=2,958

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,07	-14,5	3,18	2509,2	20,83	10,29	0,05	24,0	0,0	2816,9	873,4
2	5,5	-9,8	5,58	42000,19	348,6	172,2	0,05	24,0	0,0	43799,3	6850,7
3	5,5	-3,8	5,51	76682,82	636,47	314,4	0,05	24,0	0,0	77619,9	11467,9
4	6,0	2,4	6,01	114730,3	952,26	470,39	0,05	24,0	0,0	114146,1	16541,6
5	4,18	7,8	4,22	61919,07	513,93	253,87	0,05	24,0	0,0	61259,8	9030,3
6	2,8	11,6	2,86	38000,56	315,4	155,8	0,05	24,0	0,0	37646,9	5590,9
7	6,9	17,1	7,22	80853,38	671,08	331,5	0,0	25,0	0,0	81010,2	11609,6
8	4,85	23,8	5,3	43898,54	364,36	179,98	0,0	25,0	0,0	45119,7	6466,1
9	4,85	29,6	5,58	29449,97	244,43	120,74	0,0	25,0	0,0	31322,1	4488,8
10	4,85	35,8	5,98	10999,34	91,29	45,1	0,0	25,0	0,0	12292,6	1761,7



(ID=171) xc = 35,35 yc = 95,00 Rc = 46,727 Fs=3,361

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,73	-10,6	0,75	1000,16	8,3	4,1	0,05	24,0	0,0	1060,3	228,5
2	5,5	-6,7	5,54	19336,67	160,49	79,28	0,05	24,0	0,0	19842,9	3139,1
3	3,71	-1,1	3,71	33967,77	281,93	139,27	0,05	24,0	0,0	34060,2	4603,9
4	2,29	2,6	2,29	20825,58	172,85	85,38	0,05	24,0	0,0	20719,4	2805,9
5	4,33	6,7	4,36	22044,69	182,97	90,38	0,05	24,0	0,0	21818,4	3218,1
6	2,65	11,0	2,7	15796,99	131,12	64,77	0,0	25,0	0,0	15707,8	1981,5
7	3,98	15,2	4,13	24868,46	206,41	101,96	0,0	25,0	0,0	24916,1	3143,1
8	3,31	19,9	3,52	16027,83	133,03	65,71	0,0	25,0	0,0	16300,8	2056,3
9	3,31	24,3	3,63	10581,47	87,83	43,38	0,0	25,0	0,0	10983,4	1385,5
10	3,31	28,8	3,78	3874,21	32,16	15,88	0,0	25,0	0,0	4135,2	521,6

(ID=172) xc = 37,275 yc = 96,50 Rc = 48,071 Fs=3,77

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,46	-12,5	0,47	398,32	3,31	1,63	0,05	24,0	0,0	430,7	102,8
2	5,5	-8,9	5,57	14992,73	124,44	61,47	0,05	24,0	0,0	15539,8	2339,5
3	6,0	-2,0	6,0	52918,13	439,22	216,96	0,05	24,0	0,0	53171,7	6432,2
4	2,0	2,8	2,0	12221,19	101,44	50,11	0,05	24,0	0,0	12160,2	1546,6
5	4,98	7,0	5,02	26505,49	220,0	108,67	0,0	25,0	0,0	26340,8	2961,8
6	2,0	11,2	2,03	13843,07	114,9	56,76	0,0	25,0	0,0	13804,2	1552,1
7	3,49	14,5	3,6	21525,83	178,66	88,26	0,0	25,0	0,0	21608,3	2429,6
8	3,49	18,9	3,69	17054,62	141,55	69,92	0,0	25,0	0,0	17357,9	1951,7
9	3,49	23,4	3,8	11304,16	93,82	46,35	0,0	25,0	0,0	11743,0	1320,4
10	3,49	28,0	3,95	4152,75	34,47	17,03	0,0	25,0	0,0	4437,3	498,9

(ID=173) xc = 39,20 yc = 95,00 Rc = 47,253 Fs=4,253

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,55	-15,2	0,57	578,66	4,8	2,37	0,05	24,0	0,0	632,2	120,6
2	5,5	-11,4	5,61	18468,9	153,29	75,72	0,05	24,0	0,0	19333,4	2439,8
3	6,0	-4,4	6,02	59606,75	494,74	244,39	0,05	24,0	0,0	60264,9	6378,9
4	3,07	1,2	3,07	21978,13	182,42	90,11	0,05	24,0	0,0	21933,7	2416,2
5	3,91	5,4	3,92	26677,75	221,43	109,38	0,0	25,0	0,0	26546,5	2646,2
6	3,65	10,0	3,71	29247,28	242,75	119,91	0,0	25,0	0,0	29186,8	2909,4
7	3,78	14,7	3,91	26498,37	219,94	108,64	0,0	25,0	0,0	26693,5	2660,9
8	3,78	19,5	4,01	21140,64	175,47	86,68	0,0	25,0	0,0	21658,1	2158,9
9	3,78	24,4	4,15	14110,4	117,12	57,85	0,0	25,0	0,0	14824,2	1477,7
10	3,78	29,6	4,35	5222,21	43,34	21,41	0,0	25,0	0,0	5682,2	566,4

(ID=174) xc = 41,125 yc = 96,50 Rc = 48,098 Fs=4,595

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,25	-13,4	5,39	7147,42	59,32	29,3	0,05	24,0	0,0	7634,8	1206,1
2	2,37	-8,8	2,4	18577,04	154,19	76,17	0,05	24,0	0,0	19091,7	1918,6
3	3,63	-5,2	3,65	31051,45	257,73	127,31	0,05	24,0	0,0	31460,3	3131,6
4	3,99	-0,6	3,99	22200,04	184,26	91,02	0,05	24,0	0,0	22226,4	2351,9
5	2,99	3,6	3,0	19739,18	163,84	80,93	0,0	25,0	0,0	19664,6	1814,0
6	4,62	8,1	4,67	34656,86	287,65	142,09	0,0	25,0	0,0	34553,1	3187,4
7	3,81	13,2	3,91	24852,79	206,28	101,9	0,0	25,0	0,0	24988,7	2305,1
8	3,81	17,9	4,0	19904,72	165,21	81,61	0,0	25,0	0,0	20316,0	1874,1
9	3,81	22,8	4,13	13320,56	110,56	54,61	0,0	25,0	0,0	13909,9	1283,1
10	3,81	27,8	4,31	4937,37	40,98	20,24	0,0	25,0	0,0	5323,6	491,1



(ID=175) xc = 43,05 yc = 95,00 Rc = 40,816 Fs=3,745

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,67	2,6	0,67	194,64	1,62	0,8	0,0	25,0	0,0	193,8	21,9
2	0,39	3,3	0,39	292,56	2,43	1,2	0,0	25,0	0,0	291,1	33,0
3	0,94	4,2	0,95	824,74	6,85	3,38	0,0	25,0	0,0	820,1	92,8
4	0,67	5,4	0,67	527,99	4,38	2,16	0,0	25,0	0,0	524,7	59,4
5	0,67	6,3	0,67	472,03	3,92	1,94	0,0	25,0	0,0	469,0	53,1
6	0,67	7,3	0,67	406,98	3,38	1,67	0,0	25,0	0,0	404,4	45,8
7	0,67	8,2	0,67	332,77	2,76	1,36	0,0	25,0	0,0	330,8	37,4
8	0,67	9,2	0,68	249,35	2,07	1,02	0,0	25,0	0,0	248,0	28,1
9	0,67	10,1	0,68	156,64	1,3	0,64	0,0	25,0	0,0	156,0	17,7
10	0,67	11,1	0,68	54,57	0,45	0,22	0,0	25,0	0,0	54,4	6,2

(ID=176) xc = 44,975 yc = 96,50 Rc = 48,134 Fs=6,142

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,52	-15,8	1,58	4433,67	36,8	18,18	0,05	24,0	0,0	4729,6	428,8
2	6,0	-11,2	6,12	43316,27	359,53	177,6	0,05	24,0	0,0	44838,3	3407,3
3	3,96	-5,2	3,98	20864,94	173,18	85,55	0,05	24,0	0,0	21105,7	1685,1
4	3,02	-1,1	3,02	20311,32	168,58	83,28	0,0	25,0	0,0	20340,6	1403,8
5	4,64	3,5	4,65	37188,02	308,66	152,47	0,0	25,0	0,0	37100,9	2560,5
6	3,83	8,6	3,87	28602,24	237,4	117,27	0,0	25,0	0,0	28627,9	1975,7
7	3,83	13,2	3,93	25150,97	208,75	103,12	0,0	25,0	0,0	25423,9	1754,6
8	3,83	18,0	4,02	20150,77	167,25	82,62	0,0	25,0	0,0	20719,8	1430,0
9	3,83	22,8	4,15	13489,88	111,97	55,31	0,0	25,0	0,0	14223,5	981,6
10	3,83	27,9	4,33	5001,91	41,52	20,51	0,0	25,0	0,0	5459,5	376,8

(ID=177) xc = 46,90 yc = 95,00 Rc = 40,868 Fs=6,898

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,07	-2,6	1,07	567,46	4,71	2,33	0,0	25,0	0,0	569,6	35,0
2	1,09	-1,1	1,09	1157,82	9,61	4,75	0,0	25,0	0,0	1159,3	71,2
3	1,08	0,5	1,08	1158,26	9,61	4,75	0,0	25,0	0,0	1157,7	71,1
4	1,08	2,0	1,08	1128,0	9,36	4,62	0,0	25,0	0,0	1126,3	69,2
5	1,08	3,5	1,08	1059,97	8,8	4,35	0,0	25,0	0,0	1058,0	65,0
6	1,08	5,0	1,08	954,02	7,92	3,91	0,0	25,0	0,0	952,5	58,5
7	1,08	6,5	1,09	809,93	6,72	3,32	0,0	25,0	0,0	809,5	49,7
8	1,08	8,1	1,09	627,39	5,21	2,57	0,0	25,0	0,0	628,2	38,6
9	1,08	9,6	1,1	406,0	3,37	1,66	0,0	25,0	0,0	407,5	25,0
10	1,08	11,1	1,1	145,28	1,21	0,6	0,0	25,0	0,0	146,3	9,0

(ID=178) xc = 48,825 yc = 96,50 Rc = 48,173 Fs=7,444

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,89	-20,2	0,95	1625,87	13,49	6,67	0,05	24,0	0,0	1789,9	155,4
2	6,0	-15,9	6,24	32989,2	273,81	135,26	0,05	24,0	0,0	34961,0	2282,1
3	6,98	-8,0	7,05	30594,84	253,94	125,44	0,0	25,0	0,0	31148,5	1773,9
4	2,76	-2,2	2,76	22435,93	186,22	91,99	0,0	25,0	0,0	22501,6	1281,5
5	4,16	1,9	4,16	33862,66	281,06	138,84	0,0	25,0	0,0	33817,1	1925,9
6	4,16	6,9	4,19	32235,79	267,56	132,17	0,0	25,0	0,0	32248,2	1836,6
7	4,16	11,9	4,25	28739,54	238,54	117,83	0,0	25,0	0,0	29022,8	1652,9
8	4,16	17,0	4,35	23290,34	193,31	95,49	0,0	25,0	0,0	23939,6	1363,4
9	4,16	22,3	4,49	15747,48	130,7	64,56	0,0	25,0	0,0	16629,8	947,1
10	4,16	27,7	4,7	5892,59	48,91	24,16	0,0	25,0	0,0	6464,5	368,2



(ID=179) xc = 50,75 yc = 95,00 Rc = 47,388 Fs=8,668

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,83	-23,0	0,9	1446,06	12,0	5,93	0,05	24,0	0,0	1623,8	123,1
2	6,0	-18,7	6,33	33917,99	281,52	139,06	0,05	24,0	0,0	36488,0	2035,8
3	6,98	-10,5	7,1	34587,18	287,07	141,81	0,05	24,0	0,0	35558,2	2032,6
4	3,94	-3,8	3,95	35185,19	292,04	144,26	0,0	25,0	0,0	35381,1	1730,3
5	4,44	1,2	4,44	40121,14	333,01	164,5	0,0	25,0	0,0	40088,4	1960,5
6	4,44	6,6	4,47	38471,29	319,31	157,73	0,0	25,0	0,0	38510,6	1883,3
7	4,44	12,1	4,54	34512,42	286,45	141,5	0,0	25,0	0,0	34926,4	1708,0
8	4,44	17,6	4,66	28132,83	233,5	115,34	0,0	25,0	0,0	29066,4	1421,5
9	4,44	23,4	4,83	19136,6	158,83	78,46	0,0	25,0	0,0	20414,4	998,3
10	4,44	29,4	5,09	7209,15	59,84	29,56	0,0	25,0	0,0	8050,6	393,7

(ID=180) xc = 52,675 yc = 96,50 Rc = 48,212 Fs=8,433

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,16	-24,7	0,18	55,04	0,46	0,23	0,05	24,0	0,0	66,4	12,7
2	6,0	-20,8	6,42	18653,72	154,83	76,48	0,05	24,0	0,0	20453,0	1327,6
3	6,98	-12,7	7,15	24936,17	206,97	102,24	0,0	25,0	0,0	25853,7	1299,7
4	4,77	-5,6	4,79	37881,79	314,42	155,32	0,0	25,0	0,0	38251,1	1922,9
5	4,48	-0,1	4,48	36826,15	305,66	150,99	0,0	25,0	0,0	36828,8	1851,4
6	4,48	5,3	4,5	35719,88	296,48	146,45	0,0	25,0	0,0	35705,5	1795,0
7	4,48	10,6	4,56	32301,72	268,1	132,44	0,0	25,0	0,0	32558,7	1636,8
8	4,48	16,1	4,66	26478,32	219,77	108,56	0,0	25,0	0,0	27166,2	1365,7
9	4,48	21,7	4,82	18078,53	150,05	74,12	0,0	25,0	0,0	19081,1	959,2
10	4,48	27,6	5,05	6825,04	56,65	27,98	0,0	25,0	0,0	7505,1	377,3

(ID=181) xc = 54,60 yc = 95,00 Rc = 47,349 Fs=9,902

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,9	-23,6	6,44	16121,22	133,81	66,1	0,05	24,0	0,0	18047,8	1033,3
2	3,55	-17,5	3,72	10492,89	87,09	43,02	0,05	24,0	0,0	11198,4	628,4
3	3,43	-13,1	3,53	20321,88	168,67	83,32	0,0	25,0	0,0	21073,9	902,2
4	6,01	-7,3	6,06	51337,75	426,1	210,48	0,0	25,0	0,0	52040,7	2227,9
5	4,72	-0,8	4,72	42508,55	352,82	174,29	0,0	25,0	0,0	42536,4	1821,0
6	4,72	5,0	4,74	41505,92	344,5	170,17	0,0	25,0	0,0	41508,1	1777,0
7	4,72	10,8	4,81	37742,03	313,26	154,74	0,0	25,0	0,0	38106,5	1631,3
8	4,72	16,6	4,93	31098,03	258,11	127,5	0,0	25,0	0,0	32047,8	1372,0
9	4,72	22,7	5,12	21346,54	177,18	87,52	0,0	25,0	0,0	22736,0	973,3
10	4,72	29,1	5,41	8107,96	67,3	33,24	0,0	25,0	0,0	9063,4	388,0

(ID=182) xc = 56,525 yc = 96,50 Rc = 48,251 Fs=8,063

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,99	-23,7	3,27	3992,76	33,14	16,37	0,05	24,0	0,0	4542,6	412,4
2	6,98	-17,4	7,32	16456,97	136,59	67,47	0,0	25,0	0,0	17539,0	922,1
3	3,69	-10,9	3,75	26597,8	220,76	109,05	0,0	25,0	0,0	27358,6	1438,4
4	4,55	-5,9	4,58	36242,45	300,81	148,59	0,0	25,0	0,0	36635,6	1926,2
5	4,55	-0,5	4,55	37658,74	312,57	154,4	0,0	25,0	0,0	37677,0	1980,9
6	4,55	4,9	4,57	36675,69	304,41	150,37	0,0	25,0	0,0	36645,7	1926,7
7	4,55	10,4	4,63	33266,44	276,11	136,39	0,0	25,0	0,0	33498,5	1761,2
8	4,55	16,0	4,74	27335,12	226,88	112,07	0,0	25,0	0,0	28009,6	1472,6
9	4,55	21,7	4,9	18702,14	155,23	76,68	0,0	25,0	0,0	19713,8	1036,5
10	4,55	27,6	5,14	7073,91	58,71	29,0	0,0	25,0	0,0	7771,5	408,6

(ID=183) xc = 58,45 yc = 95,00 Rc = 53,87 Fs=17,147



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,4	-31,4	5,15	12047,55	99,99	49,39	0,05	24,0	0,0	14404,3	476,6
2	6,0	-25,1	6,63	79084,16	656,4	324,25	0,05	24,0	0,0	88410,2	2262,5
3	6,98	-17,7	7,33	98665,91	818,93	404,53	0,05	24,0	0,0	104417,0	2658,9
4	9,15	-8,9	9,26	148263,8	1230,59	607,88	0,0	25,0	0,0	150639,0	3724,1
5	6,63	-0,4	6,63	112631,3	934,84	461,79	0,0	25,0	0,0	112654,0	2785,0
6	6,63	6,7	6,68	109690,7	910,43	449,73	0,0	25,0	0,0	110120,6	2722,4
7	6,63	13,9	6,83	99959,77	829,67	409,84	0,0	25,0	0,0	102334,5	2529,9
8	6,63	21,3	7,12	82952,13	688,5	340,1	0,0	25,0	0,0	88176,3	2179,9
9	6,63	29,1	7,59	57697,9	478,89	236,56	0,0	25,0	0,0	65145,6	1610,5
10	6,63	37,6	8,37	22400,84	185,93	91,84	0,0	25,0	0,0	27749,5	686,0

(ID=184) xc = 60,375 yc = 96,50 Rc = 48,635 Fs=10,734

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,87	-20,8	5,21	12888,9	106,98	52,84	0,0	25,0	0,0	13993,0	552,6
2	4,13	-15,2	4,28	27583,47	228,94	113,09	0,0	25,0	0,0	28887,6	1140,9
3	4,5	-9,9	4,57	35348,27	293,39	144,93	0,0	25,0	0,0	36138,0	1427,2
4	4,5	-4,6	4,52	38509,01	319,62	157,89	0,0	25,0	0,0	38755,9	1530,6
5	4,5	0,7	4,5	39345,82	326,57	161,32	0,0	25,0	0,0	39329,4	1553,3
6	4,5	6,0	4,53	37880,72	314,41	155,31	0,0	25,0	0,0	37933,9	1498,2
7	4,5	11,4	4,59	34075,18	282,82	139,71	0,0	25,0	0,0	34488,2	1362,1
8	4,5	16,9	4,71	27824,96	230,95	114,08	0,0	25,0	0,0	28735,9	1134,9
9	4,5	22,5	4,88	18944,96	157,24	77,67	0,0	25,0	0,0	20181,5	797,0
10	4,5	28,4	5,12	7138,18	59,25	29,27	0,0	25,0	0,0	7947,5	313,9

(ID=185) xc = 62,30 yc = 95,00 Rc = 48,311 Fs=11,686

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,34	-23,7	5,83	14732,91	122,28	60,4	0,0	25,0	0,0	16348,0	593,0
2	4,49	-17,4	4,71	33546,03	278,43	137,54	0,0	25,0	0,0	35566,0	1290,2
3	4,91	-11,7	5,02	44053,91	365,65	180,62	0,0	25,0	0,0	45322,2	1644,1
4	4,91	-5,8	4,94	48575,47	403,18	199,16	0,0	25,0	0,0	49000,9	1777,5
5	4,91	0,1	4,91	50036,24	415,3	205,15	0,0	25,0	0,0	50033,5	1815,0
6	4,91	5,9	4,94	48482,76	402,41	198,78	0,0	25,0	0,0	48561,0	1761,6
7	4,91	11,8	5,02	43865,41	364,08	179,85	0,0	25,0	0,0	44481,6	1613,6
8	4,91	17,9	5,16	36030,95	299,06	147,73	0,0	25,0	0,0	37423,3	1357,6
9	4,91	24,1	5,39	24694,2	204,96	101,25	0,0	25,0	0,0	26629,5	966,0
10	4,91	30,7	5,72	9379,13	77,85	38,45	0,0	25,0	0,0	10681,6	387,5

(ID=186) xc = 64,225 yc = 96,50 Rc = 49,636 Fs=15,46

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,74	-24,4	4,11	10560,05	87,65	43,3	0,0	25,0	0,0	11742,9	322,0
2	6,18	-18,3	6,51	42745,28	354,79	175,26	0,0	25,0	0,0	45428,4	1245,6
3	4,96	-11,6	5,06	43317,77	359,54	177,6	0,0	25,0	0,0	44470,5	1219,4
4	4,96	-5,8	4,99	47917,1	397,71	196,46	0,0	25,0	0,0	48297,3	1324,3
5	4,96	0,0	4,96	49451,4	410,45	202,75	0,0	25,0	0,0	49452,6	1356,0
6	4,96	5,7	4,99	47967,83	398,13	196,67	0,0	25,0	0,0	48074,3	1318,2
7	4,96	11,5	5,06	43420,76	360,39	178,03	0,0	25,0	0,0	44064,2	1208,2
8	4,96	17,4	5,2	35664,88	296,02	146,23	0,0	25,0	0,0	37061,0	1016,2
9	4,96	23,6	5,41	24430,21	202,77	100,16	0,0	25,0	0,0	26335,3	722,1
10	4,96	30,0	5,73	9268,17	76,93	38,0	0,0	25,0	0,0	10533,6	288,8

(ID=187) xc = 66,15 yc = 95,00 Rc = 49,311 Fs=17,173



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

Nr.	B 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	-27,1	4,29	11542,06	95,8	47,32	0,0	25,0	0,0	13134,2	324,2
2	6,82	-20,4	7,28	52171,91	433,03	213,9	0,0	25,0	0,0	56176,8	1386,7
3	5,32	-13,0	5,46	52512,34	435,85	215,3	0,0	25,0	0,0	54199,2	1337,9
4	5,32	-6,7	5,36	58515,28	485,68	239,91	0,0	25,0	0,0	59088,6	1458,6
5	5,32	-0,5	5,32	60688,25	503,71	248,82	0,0	25,0	0,0	60703,3	1498,4
6	5,32	5,7	5,35	59109,3	490,61	242,35	0,0	25,0	0,0	59258,1	1462,8
7	5,32	12,0	5,44	53721,91	445,89	220,26	0,0	25,0	0,0	54632,7	1348,6
8	5,32	18,4	5,61	44324,14	367,89	181,73	0,0	25,0	0,0	46333,6	1143,7
9	5,32	25,1	5,88	30527,66	253,38	125,16	0,0	25,0	0,0	33321,5	822,5
10	5,32	32,2	6,29	11664,28	96,81	47,82	0,0	25,0	0,0	13567,0	334,9

(ID=188) xc = 68,075 yc = 96,50 Rc = 50,636 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,01	-28,3	3,42	7269,5	60,34	29,8	0,0	25,0	0,0	8324,6	129,4
2	7,89	-21,5	8,49	54433,8	451,8	223,18	0,0	25,0	0,0	58883,1	915,3
3	5,45	-13,6	5,61	51620,12	428,45	211,64	0,0	25,0	0,0	53300,3	828,5
4	5,45	-7,3	5,5	58295,0	483,85	239,01	0,0	25,0	0,0	58885,1	915,3
5	5,45	-1,1	5,45	60947,15	505,86	249,88	0,0	25,0	0,0	60975,8	947,8
6	5,45	5,1	5,47	59671,67	495,27	244,65	0,0	25,0	0,0	59826,2	929,9
7	5,45	11,3	5,56	54423,19	451,71	223,14	0,0	25,0	0,0	55335,9	860,1
8	5,45	17,7	5,72	45007,46	373,56	184,53	0,0	25,0	0,0	47019,5	730,9
9	5,45	24,4	5,98	31042,05	257,65	127,27	0,0	25,0	0,0	33838,2	526,0
10	5,45	31,4	6,38	11867,48	98,5	48,66	0,0	25,0	0,0	13767,9	214,0

(ID=189) xc = 70,00 yc = 95,00 Rc = 49,759 Fs=18,182

Nr.	B 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	-31,0	2,91	5217,64	43,31	21,39	0,0	25,0	0,0	6147,0	95,5
2	8,81	-23,8	9,63	60091,73	498,76	246,38	0,0	25,0	0,0	66136,6	1028,0
3	5,65	-14,9	5,85	56021,89	464,98	229,69	0,0	25,0	0,0	58209,4	904,8
4	5,65	-8,2	5,71	63999,44	531,2	262,4	0,0	25,0	0,0	64812,0	1007,4
5	5,65	-1,7	5,65	67385,56	559,3	276,28	0,0	25,0	0,0	67445,8	1048,4
6	5,65	4,8	5,67	66316,07	550,42	271,9	0,0	25,0	0,0	66465,3	1033,1
7	5,65	11,4	5,76	60748,7	504,21	249,07	0,0	25,0	0,0	61781,5	960,3
8	5,65	18,2	5,95	50453,8	418,77	206,86	0,0	25,0	0,0	52830,7	821,2
9	5,65	25,2	6,24	34962,72	290,19	143,35	0,0	25,0	0,0	38355,8	596,2
10	5,65	32,7	6,71	13443,93	111,58	55,12	0,0	25,0	0,0	15809,7	245,7

(ID=190) xc = 8,40 yc = 98,00 Rc = 53,147 Fs=1,537

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,87	13,9	0,89	1083,08	8,99	4,44	0,05	24,0	0,0	986,1	523,5
2	2,32	15,7	2,41	4384,08	36,39	17,97	0,05	24,0	0,0	4053,5	1780,2
3	1,59	17,9	1,68	1184,27	9,83	4,86	0,05	24,0	0,0	999,5	758,4
4	1,58	19,7	1,68	3281,72	27,24	13,46	0,05	24,0	0,0	3022,6	1293,4
5	1,6	21,6	1,72	5723,28	47,5	23,47	0,05	24,0	0,0	5391,5	1929,2
6	1,59	23,4	1,74	3645,19	30,26	14,95	0,05	24,0	0,0	3366,1	1399,8
7	2,3	25,7	2,56	3988,98	33,11	16,35	0,05	24,0	0,0	3606,3	1705,1
8	0,89	27,6	1,0	3583,47	29,74	14,69	0,05	24,0	0,0	3419,0	1195,8
9	1,59	29,2	1,83	4378,43	36,34	17,95	0,05	24,0	0,0	4109,2	1621,6
10	1,59	31,2	1,86	1517,77	12,6	6,22	0,05	24,0	0,0	1242,8	877,9

(ID=191) xc = 18,025 yc = 99,50 Rc = 52,928 Fs=1,821

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	0,67	3,5	0,67	722,37	6,0	2,96	0,05	24,0	0,0	703,8	323,3
2	3,42	5,8	3,44	6435,6	53,42	26,39	0,05	24,0	0,0	6241,9	2245,5
3	2,08	8,8	2,1	5716,43	47,45	23,44	0,05	24,0	0,0	5514,2	1750,8
4	2,01	11,0	2,05	11149,81	92,54	45,71	0,05	24,0	0,0	10792,9	2909,7
5	2,04	13,2	2,1	9622,72	79,87	39,45	0,05	24,0	0,0	9277,0	2586,1
6	1,45	15,2	1,5	9347,27	77,58	38,32	0,05	24,0	0,0	9038,6	2383,4
7	2,64	17,5	2,77	20402,28	169,34	83,65	0,05	24,0	0,0	19787,8	5089,3
8	2,04	20,2	2,18	12628,44	104,82	51,78	0,05	24,0	0,0	12253,6	3267,2
9	1,32	22,1	1,42	5599,06	46,47	22,96	0,05	24,0	0,0	5411,1	1557,2
10	2,77	24,5	3,05	2229,83	18,51	9,14	0,0	25,0	0,0	2215,8	515,8

(ID=192) xc = 19,95 yc = 98,00 Rc = 52,327 Fs=1,707

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,23	1,2	1,23	2526,93	20,97	10,36	0,05	24,0	0,0	2508,8	923,1
2	5,5	4,9	5,52	20778,99	172,47	85,19	0,05	24,0	0,0	20319,8	6289,2
3	2,09	9,0	2,11	16526,91	137,17	67,76	0,05	24,0	0,0	16040,3	4366,8
4	3,41	12,1	3,49	23647,53	196,27	96,95	0,05	24,0	0,0	22825,0	6343,0
5	2,47	15,4	2,56	26061,52	216,31	106,85	0,05	24,0	0,0	25198,5	6657,2
6	3,53	18,9	3,74	31035,16	257,59	127,24	0,05	24,0	0,0	30023,7	8115,3
7	2,34	22,3	2,53	9080,67	75,37	37,23	0,05	24,0	0,0	8692,4	2736,3
8	2,94	25,5	3,26	6739,63	55,94	27,63	0,0	25,0	0,0	6675,1	1658,0
9	1,7	28,3	1,93	5078,45	42,15	20,82	0,0	25,0	0,0	5087,4	1263,6
10	4,18	32,1	4,93	7053,57	58,54	28,92	0,0	25,0	0,0	7202,2	1788,9

(ID=193) xc = 21,875 yc = 99,50 Rc = 53,853 Fs=1,842

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,24	-0,9	1,24	2596,7	21,55	10,65	0,05	24,0	0,0	2611,3	878,7
2	5,5	2,7	5,51	22428,72	186,16	91,96	0,05	24,0	0,0	22163,6	6228,3
3	2,81	7,1	2,84	23722,03	196,89	97,26	0,05	24,0	0,0	23183,8	5793,8
4	2,69	10,1	2,73	21894,1	181,72	89,77	0,05	24,0	0,0	21286,9	5350,1
5	3,68	13,5	3,79	41878,23	347,59	171,7	0,05	24,0	0,0	40697,1	9876,2
6	2,32	16,8	2,42	22719,78	188,57	93,15	0,05	24,0	0,0	22087,6	5450,7
7	4,05	20,4	4,32	17600,34	146,08	72,16	0,05	24,0	0,0	16993,5	4799,7
8	2,93	24,4	3,22	12347,82	102,49	50,63	0,0	25,0	0,0	12278,4	2825,5
9	3,44	28,2	3,9	12499,27	103,74	51,25	0,0	25,0	0,0	12625,7	2905,4
10	3,18	32,3	3,77	4070,24	33,78	16,69	0,0	25,0	0,0	4203,6	967,3

(ID=194) xc = 23,80 yc = 98,00 Rc = 52,818 Fs=1,923

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,44	-3,1	1,45	3626,59	30,1	14,87	0,05	24,0	0,0	3693,7	1119,5
2	5,5	0,6	5,5	27966,04	232,12	114,66	0,05	24,0	0,0	27890,2	7172,0
3	3,35	5,4	3,36	32379,03	268,75	132,75	0,05	24,0	0,0	31812,9	7492,7
4	2,15	8,4	2,17	22475,79	186,55	92,15	0,05	24,0	0,0	21959,8	5137,3
5	6,0	13,0	6,16	75419,91	625,99	309,22	0,05	24,0	0,0	73495,6	16928,3
6	2,14	17,5	2,25	16543,96	137,31	67,83	0,05	24,0	0,0	16110,3	3922,5
7	4,84	21,6	5,2	25576,54	212,29	104,86	0,0	25,0	0,0	25296,4	5577,7
8	2,02	25,6	2,24	11504,37	95,49	47,17	0,0	25,0	0,0	11537,5	2543,9
9	3,43	28,9	3,92	13614,31	113,0	55,82	0,0	25,0	0,0	13866,2	3057,4
10	3,43	33,3	4,1	4929,32	40,91	20,21	0,0	25,0	0,0	5151,2	1135,8

(ID=195) xc = 25,725 yc = 99,50 Rc = 54,343 Fs=2,097

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



1	1,37	-5,1	1,38	3327,76	27,62	13,64	0,05	24,0	0,0	3425,7	959,4
2	5,5	-1,4	5,5	28085,54	233,11	115,15	0,05	24,0	0,0	28260,3	6646,5
3	5,5	4,4	5,52	54283,86	450,56	222,56	0,05	24,0	0,0	53559,5	11532,3
4	2,3	8,5	2,33	32345,0	268,46	132,61	0,05	24,0	0,0	31713,6	6625,0
5	3,7	11,7	3,78	48138,58	399,55	197,37	0,05	24,0	0,0	47107,6	9910,3
6	3,64	15,7	3,78	29290,3	243,11	120,09	0,05	24,0	0,0	28642,0	6346,8
7	3,34	19,6	3,55	22302,26	185,11	91,44	0,0	25,0	0,0	22083,5	4463,8
8	3,99	23,8	4,36	25689,99	213,23	105,33	0,0	25,0	0,0	25774,9	5210,0
9	3,67	28,3	4,16	15214,81	126,28	62,38	0,0	25,0	0,0	15580,0	3149,2
10	3,67	32,7	4,36	5527,65	45,88	22,66	0,0	25,0	0,0	5816,0	1175,6

(ID=196) xc = 27,65 yc = 98,00 Rc = 53,413 Fs=2,254

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,11	-7,6	2,13	3778,15	31,36	15,49	0,05	24,0	0,0	3964,5	1140,7
2	5,5	-3,5	5,51	33274,54	276,18	136,43	0,05	24,0	0,0	33779,8	7177,5
3	5,5	2,4	5,5	61562,09	510,97	252,4	0,05	24,0	0,0	61112,1	12084,6
4	2,83	6,9	2,85	44047,01	365,59	180,59	0,05	24,0	0,0	43358,4	8360,6
5	3,17	10,1	3,22	46668,67	387,35	191,34	0,05	24,0	0,0	45821,5	8878,5
6	4,79	14,5	4,95	45006,98	373,56	184,53	0,05	24,0	0,0	44178,1	8932,3
7	2,19	18,4	2,3	18369,49	152,47	75,31	0,0	25,0	0,0	18219,4	3426,7
8	5,78	23,0	6,28	43794,11	363,49	179,56	0,0	25,0	0,0	44060,1	8286,9
9	3,98	28,8	4,55	18625,92	154,6	76,37	0,0	25,0	0,0	19265,3	3623,4
10	3,98	33,8	4,8	6823,29	56,63	27,98	0,0	25,0	0,0	7294,5	1372,0

(ID=197) xc = 29,575 yc = 99,50 Rc = 54,988 Fs=2,507

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,44	-9,1	1,45	3797,3	31,52	15,57	0,05	24,0	0,0	3990,5	907,9
2	5,5	-5,4	5,52	32508,92	269,82	133,29	0,05	24,0	0,0	33262,5	6371,4
3	5,5	0,3	5,5	62836,59	521,54	257,63	0,05	24,0	0,0	62777,7	11131,8
4	6,0	6,3	6,04	94907,88	787,74	389,12	0,05	24,0	0,0	93691,7	16219,7
5	2,42	10,7	2,46	28519,26	236,71	116,93	0,05	24,0	0,0	28083,3	4979,7
6	4,56	14,5	4,71	42776,18	355,04	175,38	0,05	24,0	0,0	42200,0	7667,1
7	3,78	19,0	4,0	34664,99	287,72	142,13	0,0	25,0	0,0	34648,0	5858,3
8	4,17	23,5	4,55	30382,41	252,17	124,57	0,0	25,0	0,0	30858,5	5217,6
9	4,17	28,3	4,74	20059,49	166,49	82,24	0,0	25,0	0,0	20883,6	3531,0
10	4,17	33,4	5,0	7361,37	61,1	30,18	0,0	25,0	0,0	7932,5	1341,2

(ID=198) xc = 31,50 yc = 98,00 Rc = 54,161 Fs=2,722

Nr.	B 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	-11,7	2,27	3938,4	32,69	16,15	0,05	24,0	0,0	4231,4	1009,2
2	5,5	-7,6	5,55	37288,09	309,49	152,88	0,05	24,0	0,0	38501,0	6652,4
3	5,5	-1,7	5,5	69754,71	578,96	285,99	0,05	24,0	0,0	70128,5	11348,3
4	6,0	4,4	6,02	104780,9	869,68	429,6	0,05	24,0	0,0	103829,7	16446,2
5	3,3	9,3	3,34	43775,27	363,33	179,48	0,05	24,0	0,0	43214,6	6984,9
6	3,68	13,1	3,78	42088,3	349,33	172,56	0,05	24,0	0,0	41624,9	6821,7
7	5,33	18,1	5,6	55485,5	460,53	227,49	0,0	25,0	0,0	55539,3	8650,7
8	4,51	23,6	4,92	36614,84	303,9	150,12	0,0	25,0	0,0	37414,8	5827,6
9	4,51	28,9	5,15	24365,34	202,23	99,9	0,0	25,0	0,0	25635,7	3993,0
10	4,51	34,6	5,47	9018,27	74,85	36,97	0,0	25,0	0,0	9890,3	1540,5

(ID=199) xc = 33,425 yc = 99,50 Rc = 55,777 Fs=3,036

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

**Dott. Gaetano Rizzuto****geologo**

1	1,44	-13,0	1,48	3945,48	32,75	16,18	0,05	24,0	0,0	4229,7	784,8
2	5,5	-9,4	5,57	35662,66	296,0	146,22	0,05	24,0	0,0	37095,5	5780,0
3	5,5	-3,7	5,51	70043,88	581,36	287,18	0,05	24,0	0,0	70843,6	10269,8
4	6,0	2,3	6,0	107451,5	891,85	440,55	0,05	24,0	0,0	106937,3	15155,5
5	6,98	9,0	7,07	88715,77	736,34	363,73	0,05	24,0	0,0	87799,7	12763,1
6	2,71	14,0	2,8	31928,34	265,01	130,91	0,0	25,0	0,0	31801,4	4440,4
7	4,69	18,0	4,93	49096,95	407,5	201,3	0,0	25,0	0,0	49385,2	6895,6
8	4,69	23,2	5,1	39004,7	323,74	159,92	0,0	25,0	0,0	40033,7	5589,8
9	4,69	28,5	5,34	25993,13	215,74	106,57	0,0	25,0	0,0	27498,2	3839,5
10	4,69	34,2	5,67	9632,37	79,95	39,49	0,0	25,0	0,0	10635,3	1485,0

(ID=200) xc = 35,35 yc = 98,00 Rc = 55,047 Fs=3,36

Nr.	B 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	-15,5	1,94	4516,44	37,49	18,52	0,05	24,0	0,0	4922,4	855,7
2	5,5	-11,5	5,61	39970,59	331,76	163,88	0,05	24,0	0,0	41978,1	5816,6
3	5,5	-5,7	5,53	76549,25	635,36	313,85	0,05	24,0	0,0	77948,0	10138,4
4	6,0	0,3	6,0	116903,2	970,3	479,3	0,05	24,0	0,0	116831,5	14886,7
5	6,98	7,1	7,03	102701,6	852,42	421,08	0,05	24,0	0,0	101848,7	13221,5
6	4,14	12,9	4,25	53981,08	448,04	221,32	0,0	25,0	0,0	53827,3	6791,7
7	5,0	17,9	5,25	57509,3	477,33	235,79	0,0	25,0	0,0	58065,5	7326,5
8	5,0	23,5	5,45	45990,96	381,73	188,56	0,0	25,0	0,0	47531,7	5997,3
9	5,0	29,3	5,73	30862,31	256,16	126,54	0,0	25,0	0,0	33044,3	4169,4
10	5,0	35,5	6,14	11527,09	95,67	47,26	0,0	25,0	0,0	12984,6	1638,3

(ID=201) xc = 37,275 yc = 99,50 Rc = 50,28 Fs=3,701

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,08	-11,7	0,08	11,8	0,1	0,05	0,05	24,0	0,0	14,4	11,5
2	5,5	-8,5	5,56	6837,14	56,75	28,03	0,05	24,0	0,0	7130,9	1462,7
3	6,0	-1,9	6,0	43739,36	363,04	179,33	0,05	24,0	0,0	43946,0	5542,9
4	1,88	2,6	1,89	8734,15	72,49	35,81	0,05	24,0	0,0	8689,4	1181,9
5	3,37	5,6	3,38	12260,84	101,76	50,27	0,0	25,0	0,0	12182,8	1395,3
6	1,73	8,5	1,75	9697,57	80,49	39,76	0,0	25,0	0,0	9640,5	1104,1
7	5,0	12,5	5,12	28219,28	234,22	115,7	0,0	25,0	0,0	28186,2	3228,2
8	3,37	17,4	3,53	14403,73	119,55	59,06	0,0	25,0	0,0	14570,5	1668,8
9	3,37	21,5	3,62	9521,15	79,03	39,04	0,0	25,0	0,0	9789,2	1121,2
10	3,37	25,6	3,73	3485,24	28,93	14,29	0,0	25,0	0,0	3664,5	419,7

(ID=202) xc = 39,20 yc = 98,00 Rc = 49,421 Fs=4,194

Nr.	B 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	-14,2	0,17	53,57	0,44	0,22	0,05	24,0	0,0	61,5	24,6
2	5,5	-10,9	5,6	10036,13	83,3	41,15	0,05	24,0	0,0	10533,2	1623,6
3	6,0	-4,2	6,02	49993,71	414,95	204,97	0,05	24,0	0,0	50528,2	5528,3
4	2,98	1,1	2,98	16616,94	137,92	68,13	0,05	24,0	0,0	16584,3	1923,8
5	4,0	5,1	4,01	23123,46	191,92	94,81	0,0	25,0	0,0	23007,8	2325,5
6	3,33	9,4	3,37	23487,16	194,94	96,3	0,0	25,0	0,0	23414,9	2366,7
7	3,66	13,5	3,77	22675,23	188,2	92,97	0,0	25,0	0,0	22769,0	2301,4
8	3,66	18,0	3,85	18051,83	149,83	74,01	0,0	25,0	0,0	18374,0	1857,2
9	3,66	22,5	3,96	12012,65	99,71	49,25	0,0	25,0	0,0	12478,8	1261,3
10	3,66	27,2	4,12	4427,71	36,75	18,15	0,0	25,0	0,0	4731,4	478,2

(ID=203) xc = 41,125 yc = 99,50 Rc = 50,648 Fs=4,451

Nr.	B 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	-12,0	4,05	3536,16	29,35	14,5	0,05	24,0	0,0	3774,9	756,7

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314**e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it**



2	3,37	-7,7	3,4	24161,35	200,54	99,06	0,05	24,0	0,0	24736,6	2597,1
3	2,63	-4,3	2,63	20427,63	169,55	83,75	0,05	24,0	0,0	20648,3	2146,7
4	4,71	-0,2	4,71	20930,79	173,73	85,82	0,05	24,0	0,0	20938,0	2384,7
5	2,27	3,8	2,28	14436,8	119,83	59,19	0,0	25,0	0,0	14377,8	1369,4
6	5,06	8,0	5,11	35123,98	291,53	144,01	0,0	25,0	0,0	34999,6	3333,4
7	3,67	13,0	3,76	21831,55	181,2	89,51	0,0	25,0	0,0	21922,8	2087,9
8	3,67	17,3	3,84	17384,95	144,3	71,28	0,0	25,0	0,0	17683,1	1684,1
9	3,67	21,7	3,95	11567,26	96,01	47,43	0,0	25,0	0,0	11994,3	1142,3
10	3,67	26,2	4,09	4261,04	35,37	17,47	0,0	25,0	0,0	4537,4	432,1

(ID=204) xc = 43,05 yc = 98,00 Rc = 49,113 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	1,71	-13,3	1,75	4398,92	36,51	18,04	0,05	24,0	0,0	4637,3	497,4
2	6,0	-8,7	6,07	41357,71	343,27	169,57	0,05	24,0	0,0	42409,5	3706,4
3	3,06	-3,4	3,06	14678,23	121,83	60,18	0,05	24,0	0,0	14785,1	1372,3
4	3,92	0,7	3,92	22270,37	184,84	91,31	0,0	25,0	0,0	22250,9	1754,7
5	3,26	4,9	3,27	23684,61	196,58	97,11	0,0	25,0	0,0	23611,8	1862,0
6	3,59	8,9	3,63	24287,95	201,59	99,58	0,0	25,0	0,0	24284,3	1915,0
7	3,59	13,2	3,69	21215,31	176,09	86,98	0,0	25,0	0,0	21394,0	1687,1
8	3,59	17,5	3,76	16893,35	140,21	69,26	0,0	25,0	0,0	17285,1	1363,1
9	3,59	22,0	3,87	11241,25	93,3	46,09	0,0	25,0	0,0	11748,2	926,4
10	3,59	26,6	4,01	4142,01	34,38	16,98	0,0	25,0	0,0	4455,6	351,4

(ID=205) xc = 44,975 yc = 99,50 Rc = 50,438 Fs=6,15

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,21	-14,9	1,25	2827,62	23,47	11,59	0,05	24,0	0,0	3002,9	289,9
2	6,0	-10,7	6,11	35724,04	296,51	146,47	0,05	24,0	0,0	36901,8	2879,8
3	3,99	-5,0	4,01	15680,73	130,15	64,29	0,05	24,0	0,0	15856,0	1339,5
4	2,99	-1,0	2,99	17608,76	146,15	72,2	0,0	25,0	0,0	17632,4	1215,3
5	4,48	3,3	4,48	32130,96	266,69	131,74	0,0	25,0	0,0	32057,2	2209,5
6	3,73	7,9	3,77	24958,46	207,16	102,33	0,0	25,0	0,0	24960,3	1720,4
7	3,73	12,3	3,82	21924,15	181,97	89,89	0,0	25,0	0,0	22104,5	1523,5
8	3,73	16,6	3,9	17535,81	145,55	71,9	0,0	25,0	0,0	17932,8	1236,0
9	3,73	21,1	4,0	11710,61	97,2	48,01	0,0	25,0	0,0	12228,7	842,9
10	3,73	25,8	4,14	4327,43	35,92	17,74	0,0	25,0	0,0	4650,0	320,5

(ID=206) xc = 46,90 yc = 98,00 Rc = 49,077 Fs=6,903

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,96	-17,5	1,01	1828,52	15,18	7,5	0,05	24,0	0,0	1974,7	182,0
2	6,0	-13,3	6,17	32239,12	267,58	132,18	0,05	24,0	0,0	33693,2	2381,5
3	4,72	-6,9	4,75	17031,0	141,36	69,83	0,05	24,0	0,0	17318,3	1328,2
4	2,26	-2,8	2,27	14337,59	119,0	58,78	0,0	25,0	0,0	14399,1	884,2
5	5,52	1,7	5,52	40951,23	339,9	167,9	0,0	25,0	0,0	40894,6	2511,3
6	3,89	7,2	3,92	27134,18	225,21	111,25	0,0	25,0	0,0	27139,9	1666,6
7	3,89	11,8	3,98	24027,7	199,43	98,51	0,0	25,0	0,0	24237,5	1488,4
8	3,89	16,5	4,06	19351,5	160,62	79,34	0,0	25,0	0,0	19823,9	1217,4
9	3,89	21,3	4,18	13004,39	107,94	53,32	0,0	25,0	0,0	13633,9	837,2
10	3,89	26,3	4,34	4834,62	40,13	19,82	0,0	25,0	0,0	5234,2	321,4

(ID=207) xc = 48,825 yc = 99,50 Rc = 50,403 Fs=7,216

Nr.	B 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	-19,1	0,63	713,31	5,92	2,92	0,05	24,0	0,0	783,9	83,6
2	6,0	-15,2	6,22	25016,63	207,64	102,57	0,05	24,0	0,0	26435,7	1874,5



3	6,98	-7,7	7,04	24193,45	200,81	99,19	0,0	25,0	0,0	24607,0	1445,6
4	2,62	-2,2	2,62	18838,56	156,36	77,24	0,0	25,0	0,0	18894,4	1110,0
5	4,05	1,6	4,05	29192,28	242,3	119,69	0,0	25,0	0,0	29155,6	1712,8
6	4,05	6,2	4,07	27817,6	230,89	114,05	0,0	25,0	0,0	27804,6	1633,5
7	4,05	10,9	4,12	24800,08	205,84	101,68	0,0	25,0	0,0	24972,8	1467,1
8	4,05	15,6	4,2	20077,98	166,65	82,32	0,0	25,0	0,0	20511,6	1205,0
9	4,05	20,5	4,32	13548,02	112,45	55,55	0,0	25,0	0,0	14151,2	831,4
10	4,05	25,5	4,48	5053,18	41,94	20,72	0,0	25,0	0,0	5445,2	319,9

(ID=208) xc = 50,75 yc = 98,00 Rc = 49,038 Fs=7,673

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,27	-21,9	0,29	149,51	1,24	0,61	0,05	24,0	0,0	171,6	26,2
2	6,0	-18,0	6,31	19248,69	159,76	78,92	0,05	24,0	0,0	20717,2	1466,6
3	6,98	-10,2	7,09	22637,85	187,89	92,82	0,0	25,0	0,0	23229,9	1283,4
4	3,55	-4,0	3,56	25751,77	213,74	105,58	0,0	25,0	0,0	25912,0	1431,6
5	4,2	0,6	4,2	31064,52	257,84	127,36	0,0	25,0	0,0	31048,7	1715,4
6	4,2	5,5	4,22	29919,27	248,33	122,67	0,0	25,0	0,0	29898,6	1651,8
7	4,2	10,5	4,27	26897,05	223,25	110,28	0,0	25,0	0,0	27075,5	1495,9
8	4,2	15,5	4,36	21927,86	182,0	89,9	0,0	25,0	0,0	22412,4	1238,2
9	4,2	20,7	4,49	14888,61	123,58	61,04	0,0	25,0	0,0	15588,3	861,2
10	4,2	26,0	4,67	5586,35	46,37	22,9	0,0	25,0	0,0	6053,5	334,4

(ID=209) xc = 52,675 yc = 99,50 Rc = 50,364 Fs=7,887

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,31	-19,4	5,63	10501,95	87,17	43,06	0,05	24,0	0,0	11456,5	912,7
2	3,28	-14,3	3,38	5296,11	43,96	21,71	0,0	25,0	0,0	5540,7	297,8
3	3,7	-10,2	3,76	16669,88	138,36	68,35	0,0	25,0	0,0	17104,0	919,3
4	4,89	-5,3	4,92	33904,04	281,4	139,01	0,0	25,0	0,0	34218,3	1839,2
5	4,3	0,0	4,3	30885,63	256,35	126,63	0,0	25,0	0,0	30886,7	1660,1
6	4,3	4,9	4,31	29934,03	248,45	122,73	0,0	25,0	0,0	29905,4	1607,4
7	4,3	9,8	4,36	27029,65	224,35	110,82	0,0	25,0	0,0	27177,5	1460,8
8	4,3	14,8	4,44	22106,1	183,48	90,64	0,0	25,0	0,0	22545,3	1211,8
9	4,3	19,9	4,57	15043,65	124,86	61,68	0,0	25,0	0,0	15696,9	843,7
10	4,3	25,2	4,75	5653,14	46,92	23,18	0,0	25,0	0,0	6095,6	327,6

(ID=210) xc = 54,60 yc = 98,00 Rc = 48,999 Fs=7,321

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,43	-21,2	3,68	4669,45	38,76	19,14	0,05	24,0	0,0	5208,1	516,5
2	6,98	-14,8	7,22	15032,52	124,77	61,63	0,0	25,0	0,0	15790,7	914,4
3	2,46	-9,1	2,5	16256,5	134,93	66,65	0,0	25,0	0,0	16619,4	962,3
4	4,29	-5,1	4,31	30528,22	253,38	125,17	0,0	25,0	0,0	30812,3	1784,2
5	4,29	-0,1	4,29	31562,13	261,97	129,4	0,0	25,0	0,0	31565,8	1827,8
6	4,29	4,9	4,31	30617,36	254,12	125,53	0,0	25,0	0,0	30578,1	1770,6
7	4,29	10,0	4,36	27671,65	229,67	113,45	0,0	25,0	0,0	27813,7	1610,6
8	4,29	15,1	4,45	22653,96	188,03	92,88	0,0	25,0	0,0	23106,1	1338,0
9	4,29	20,4	4,58	15434,92	128,11	63,28	0,0	25,0	0,0	16121,9	933,5
10	4,29	25,9	4,77	5808,79	48,21	23,82	0,0	25,0	0,0	6280,1	363,6

(ID=211) xc = 56,525 yc = 99,50 Rc = 57,38 Fs=15,535

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,58	-27,8	6,3	18397,99	152,7	75,43	0,05	24,0	0,0	21180,5	736,3
2	7,57	-20,6	8,08	106208,1	881,53	435,45	0,05	24,0	0,0	114660,6	3223,8
3	5,41	-13,8	5,57	76434,7	634,41	313,38	0,05	24,0	0,0	79238,7	2227,6



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

4	7,73	-7,1	7,79	117790,3	977,66	482,94	0,0	25,0	0,0	119100,3	3249,9
5	6,57	0,1	6,57	103655,4	860,34	424,99	0,0	25,0	0,0	103651,0	2828,4
6	6,57	6,7	6,62	100534,9	834,44	412,19	0,0	25,0	0,0	100899,4	2753,3
7	6,57	13,4	6,75	91214,47	757,08	373,98	0,0	25,0	0,0	93147,6	2541,7
8	6,57	20,2	7,0	75294,3	624,94	308,71	0,0	25,0	0,0	79446,6	2167,9
9	6,57	27,4	7,4	52005,72	431,65	213,22	0,0	25,0	0,0	57775,3	1576,5
10	6,57	35,1	8,04	19988,56	165,91	81,95	0,0	25,0	0,0	23984,5	654,5

(ID=212) xc = 58,45 yc = 98,00 Rc = 49,026 Fs=9,885

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,13	-17,7	4,34	10891,75	90,4	44,66	0,0	25,0	0,0	11594,0	497,2
2	3,98	-12,8	4,08	23440,4	194,56	96,11	0,0	25,0	0,0	24275,6	1041,0
3	4,05	-8,0	4,1	27564,7	228,79	113,02	0,0	25,0	0,0	28007,5	1201,1
4	4,05	-3,3	4,06	29553,6	245,29	121,17	0,0	25,0	0,0	29674,3	1272,6
5	4,05	1,5	4,06	29867,22	247,9	122,46	0,0	25,0	0,0	29844,1	1279,8
6	4,05	6,2	4,08	28512,14	236,65	116,9	0,0	25,0	0,0	28548,0	1224,3
7	4,05	11,0	4,13	25459,97	211,32	104,39	0,0	25,0	0,0	25724,3	1103,2
8	4,05	15,9	4,22	20644,33	171,35	84,64	0,0	25,0	0,0	21207,6	909,5
9	4,05	20,9	4,34	13952,97	115,81	57,21	0,0	25,0	0,0	14696,3	630,2
10	4,05	26,1	4,52	5213,89	43,28	21,38	0,0	25,0	0,0	5686,1	243,8

(ID=213) xc = 60,375 yc = 99,50 Rc = 50,286 Fs=13,372

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,25	-19,0	3,44	7243,22	60,12	29,7	0,0	25,0	0,0	7747,6	245,6
2	5,04	-14,1	5,2	26388,21	219,02	108,19	0,0	25,0	0,0	27429,8	869,6
3	4,15	-8,8	4,2	26427,28	219,35	108,35	0,0	25,0	0,0	26871,5	851,9
4	4,15	-4,0	4,16	28782,37	238,89	118,01	0,0	25,0	0,0	28917,4	916,7
5	4,15	0,7	4,15	29386,66	243,91	120,49	0,0	25,0	0,0	29377,3	931,3
6	4,15	5,5	4,17	28252,71	234,5	115,84	0,0	25,0	0,0	28295,6	897,0
7	4,15	10,2	4,21	25356,92	210,46	103,96	0,0	25,0	0,0	25620,0	812,2
8	4,15	15,1	4,29	20637,13	171,29	84,61	0,0	25,0	0,0	21192,1	671,8
9	4,15	20,0	4,41	13985,71	116,08	57,34	0,0	25,0	0,0	14717,1	466,5
10	4,15	25,2	4,58	5235,83	43,46	21,47	0,0	25,0	0,0	5700,2	180,7

(ID=214) xc = 62,30 yc = 98,00 Rc = 49,961 Fs=14,207

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,56	-21,7	3,83	9085,08	75,41	37,25	0,0	25,0	0,0	9897,2	295,3
2	5,59	-16,2	5,82	34151,69	283,46	140,02	0,0	25,0	0,0	35872,8	1070,4
3	4,57	-10,2	4,64	34592,38	287,12	141,83	0,0	25,0	0,0	35336,2	1054,4
4	4,57	-4,9	4,59	37973,32	315,18	155,69	0,0	25,0	0,0	38209,8	1140,1
5	4,57	0,4	4,57	38984,18	323,57	159,84	0,0	25,0	0,0	38977,6	1163,0
6	4,57	5,6	4,59	37650,79	312,5	154,37	0,0	25,0	0,0	37721,7	1125,6
7	4,57	10,9	4,66	33938,86	281,69	139,15	0,0	25,0	0,0	34367,1	1025,5
8	4,57	16,3	4,76	27749,79	230,32	113,77	0,0	25,0	0,0	28665,0	855,3
9	4,57	21,9	4,93	18906,25	156,92	77,52	0,0	25,0	0,0	20132,9	600,7
10	4,57	27,7	5,16	7123,88	59,13	29,21	0,0	25,0	0,0	7919,8	236,3

(ID=215) xc = 64,225 yc = 99,50 Rc = 51,286 Fs=18,182

Nr.	B 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	-23,0	3,04	5721,05	47,48	23,46	0,0	25,0	0,0	6256,0	97,2
2	6,59	-17,4	6,91	35896,4	297,94	147,18	0,0	25,0	0,0	37809,1	587,7
3	4,69	-10,9	4,78	33727,87	279,94	138,28	0,0	25,0	0,0	34450,7	535,5
4	4,69	-5,6	4,72	37630,7	312,33	154,29	0,0	25,0	0,0	37868,5	588,6

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



5	4,69	-0,3	4,69	39025,72	323,91	160,01	0,0	25,0	0,0	39030,0	606,7
6	4,69	4,9	4,71	37948,58	314,97	155,59	0,0	25,0	0,0	38037,9	591,2
7	4,69	10,2	4,77	34371,79	285,29	140,92	0,0	25,0	0,0	34827,9	541,4
8	4,69	15,6	4,87	28200,92	234,07	115,62	0,0	25,0	0,0	29153,5	453,1
9	4,69	21,1	5,03	19261,03	159,87	78,97	0,0	25,0	0,0	20527,2	319,1
10	4,69	26,9	5,26	7269,77	60,34	29,81	0,0	25,0	0,0	8087,4	125,7

(ID=216) xc = 66,15 yc = 98,00 Rc = 50,961 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,95	-25,6	3,28	6692,94	55,55	27,44	0,0	25,0	0,0	7478,7	116,2
2	7,22	-19,5	7,66	44817,86	371,99	183,75	0,0	25,0	0,0	47799,6	743,0
3	5,09	-12,2	5,21	42430,96	352,18	173,97	0,0	25,0	0,0	43564,2	677,1
4	5,09	-6,4	5,12	47628,33	395,32	195,28	0,0	25,0	0,0	48013,9	746,3
5	5,09	-0,7	5,09	49595,76	411,64	203,34	0,0	25,0	0,0	49608,6	771,1
6	5,09	5,0	5,11	48393,65	401,67	198,41	0,0	25,0	0,0	48515,2	754,1
7	5,09	10,8	5,18	43985,3	365,08	180,34	0,0	25,0	0,0	44649,9	694,0
8	5,09	16,7	5,31	36231,28	300,72	148,55	0,0	25,0	0,0	37656,4	585,3
9	5,09	22,8	5,52	24865,42	206,38	101,95	0,0	25,0	0,0	26801,6	416,6
10	5,09	29,2	5,83	9443,65	78,38	38,72	0,0	25,0	0,0	10725,4	166,7

(ID=217) xc = 68,075 yc = 99,50 Rc = 52,175 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,06	-26,8	2,31	3313,86	27,51	13,59	0,0	25,0	0,0	3741,5	58,2
2	8,3	-20,6	8,86	44265,8	367,41	181,49	0,0	25,0	0,0	47581,3	739,6
3	5,18	-12,9	5,31	40447,75	335,72	165,84	0,0	25,0	0,0	41634,6	647,2
4	5,18	-7,1	5,22	46203,71	383,49	189,44	0,0	25,0	0,0	46647,2	725,1
5	5,18	-1,4	5,18	48616,66	403,52	199,33	0,0	25,0	0,0	48648,1	756,2
6	5,18	4,3	5,19	47760,27	396,41	195,82	0,0	25,0	0,0	47841,5	743,6
7	5,18	10,1	5,26	43608,45	361,95	178,79	0,0	25,0	0,0	44171,2	686,6
8	5,18	15,9	5,39	36032,38	299,07	147,73	0,0	25,0	0,0	37307,2	579,9
9	5,18	22,0	5,58	24778,23	205,66	101,59	0,0	25,0	0,0	26551,1	412,7
10	5,18	28,3	5,88	9420,35	78,19	38,62	0,0	25,0	0,0	10606,8	164,9

(ID=218) xc = 70,00 yc = 98,00 Rc = 51,139 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,48	-29,5	1,7	1783,41	14,8	7,31	0,0	25,0	0,0	2066,2	32,1
2	9,23	-22,9	10,02	47088,79	390,84	193,06	0,0	25,0	0,0	51445,4	799,6
3	5,36	-14,2	5,53	43273,49	359,17	177,42	0,0	25,0	0,0	44804,0	696,4
4	5,36	-8,0	5,41	50147,36	416,22	205,6	0,0	25,0	0,0	50754,5	788,9
5	5,36	-2,0	5,36	53219,92	441,73	218,2	0,0	25,0	0,0	53280,7	828,2
6	5,36	4,0	5,37	52595,82	436,55	215,64	0,0	25,0	0,0	52668,3	818,7
7	5,36	10,1	5,44	48254,14	400,51	197,84	0,0	25,0	0,0	48876,5	759,7
8	5,36	16,3	5,58	40044,48	332,37	164,18	0,0	25,0	0,0	41525,6	645,5
9	5,36	22,6	5,81	27659,35	229,57	113,4	0,0	25,0	0,0	29777,0	462,8
10	5,36	29,3	6,15	10568,29	87,72	43,33	0,0	25,0	0,0	12019,0	186,8

(ID=219) xc = 12,25 yc = 101,00 Rc = 56,89 Fs=1,475

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,58	3,6	0,58	544,32	4,52	2,23	0,05	24,0	0,0	525,0	323,1
2	5,5	6,7	5,54	7601,18	63,09	31,16	0,05	24,0	0,0	7220,6	3689,0
3	1,61	10,3	1,64	8677,51	72,02	35,58	0,05	24,0	0,0	8313,2	2786,2
4	2,56	12,4	2,62	11733,17	97,39	48,11	0,05	24,0	0,0	11160,8	3872,6
5	1,33	14,5	1,37	8607,35	71,44	35,29	0,05	24,0	0,0	8199,6	2673,2



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

6	3,8	17,2	3,98	27762,61	230,43	113,83	0,05	24,0	0,0	26436,9	8482,1
7	1,7	20,1	1,81	13091,23	108,66	53,67	0,05	24,0	0,0	12481,9	3984,4
8	3,42	22,9	3,72	29456,62	244,49	120,77	0,05	24,0	0,0	28218,6	8891,3
9	2,56	26,2	2,86	15269,01	126,73	62,6	0,05	24,0	0,0	14609,6	4890,4
10	2,56	29,1	2,93	2302,92	19,11	9,44	0,0	25,0	0,0	2271,9	653,1

(ID=220) xc = 14,175 yc = 102,50 Rc = 58,818 Fs=1,531

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,88	1,5	0,88	1272,48	10,56	5,22	0,05	24,0	0,0	1257,7	592,8
2	5,5	4,6	5,52	14285,08	118,57	58,57	0,05	24,0	0,0	13904,8	5314,9
3	3,71	9,1	3,76	24379,8	202,35	99,96	0,05	24,0	0,0	23515,5	7334,5
4	1,79	11,8	1,82	13606,67	112,94	55,79	0,05	24,0	0,0	13065,0	3996,2
5	5,5	15,5	5,71	48969,91	406,45	200,78	0,05	24,0	0,0	46908,6	14097,6
6	2,8	19,7	2,98	31938,96	265,09	130,95	0,05	24,0	0,0	30702,2	9002,4
7	3,2	22,9	3,47	29159,34	242,02	119,55	0,05	24,0	0,0	28080,9	8454,6
8	3,53	26,5	3,94	10386,48	86,21	42,58	0,05	24,0	0,0	9737,7	3746,1
9	3,36	30,3	3,9	8114,57	67,35	33,27	0,0	25,0	0,0	8089,3	2240,1
10	3,36	34,2	4,07	4874,23	40,46	19,98	0,0	25,0	0,0	4959,2	1373,3

(ID=221) xc = 16,10 yc = 101,00 Rc = 57,956 Fs=1,573

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,24	-0,6	1,24	2614,06	21,7	10,72	0,05	24,0	0,0	2624,9	1034,1
2	5,5	2,7	5,51	22373,36	185,7	91,73	0,05	24,0	0,0	22051,1	7263,2
3	5,5	8,2	5,56	44464,66	369,06	182,31	0,05	24,0	0,0	43093,7	12690,8
4	2,35	12,2	2,41	27671,23	229,67	113,45	0,05	24,0	0,0	26678,0	7558,2
5	3,15	15,0	3,26	32948,47	273,47	135,09	0,05	24,0	0,0	31675,9	9089,1
6	4,15	18,7	4,38	55513,14	460,76	227,6	0,05	24,0	0,0	53519,8	15034,0
7	1,85	21,9	1,99	20469,07	169,89	83,92	0,05	24,0	0,0	19783,2	5664,5
8	6,98	26,7	7,82	27082,37	224,78	111,04	0,0	25,0	0,0	26700,3	7193,6
9	2,12	31,8	2,49	8436,76	70,03	34,59	0,0	25,0	0,0	8507,3	2292,0
10	3,65	35,3	4,47	5997,88	49,78	24,59	0,0	25,0	0,0	6170,7	1662,5

(ID=222) xc = 18,025 yc = 102,50 Rc = 59,965 Fs=1,658

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,49	-2,5	1,49	3825,18	31,75	15,68	0,05	24,0	0,0	3888,9	1357,3
2	5,5	0,8	5,5	28440,9	236,06	116,61	0,05	24,0	0,0	28324,9	8420,6
3	5,5	6,1	5,53	52622,52	436,77	215,75	0,05	24,0	0,0	51421,9	14066,0
4	5,5	11,4	5,61	71324,69	591,99	292,43	0,05	24,0	0,0	69051,6	18390,5
5	2,02	15,1	2,09	32830,42	272,49	134,6	0,05	24,0	0,0	31758,7	8323,0
6	3,98	18,1	4,19	58032,68	481,67	237,93	0,05	24,0	0,0	56194,7	14863,8
7	4,02	22,2	4,34	33580,87	278,72	137,68	0,05	24,0	0,0	32540,5	9130,4
8	2,96	25,8	3,29	19523,45	162,04	80,05	0,0	25,0	0,0	19300,5	4933,5
9	5,04	30,2	5,83	26978,28	223,92	110,61	0,0	25,0	0,0	27167,3	6944,4
10	4,0	35,3	4,9	7230,49	60,01	29,65	0,0	25,0	0,0	7501,1	1917,4

(ID=223) xc = 19,95 yc = 101,00 Rc = 54,957 Fs=1,77

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,02	1,2	1,02	1720,67	14,28	7,05	0,05	24,0	0,0	1707,3	651,6
2	5,5	4,6	5,52	16931,24	140,53	69,42	0,05	24,0	0,0	16565,9	5204,5
3	2,31	8,7	2,34	16725,59	138,82	68,57	0,05	24,0	0,0	16259,0	4318,3
4	3,19	11,6	3,25	20001,17	166,01	82,0	0,05	24,0	0,0	19338,4	5257,0
5	2,7	14,8	2,79	26928,39	223,51	110,41	0,05	24,0	0,0	26087,1	6681,5
6	3,3	18,1	3,47	27272,34	226,36	111,82	0,05	24,0	0,0	26424,6	6933,1

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

7	2,59	21,3	2,78	8712,96	72,32	35,72	0,05	24,0	0,0	8331,3	2617,7
8	4,39	25,3	4,86	11050,21	91,72	45,31	0,0	25,0	0,0	10979,3	2629,2
9	1,49	28,7	1,7	4042,08	33,55	16,57	0,0	25,0	0,0	4074,3	975,6
10	2,94	31,4	3,45	3348,81	27,8	13,73	0,0	25,0	0,0	3422,9	819,7

(ID=224) xc = 21,875 yc = 102,50 Rc = 56,408 Fs=1,907

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,98	-0,8	0,98	1640,41	13,62	6,73	0,05	24,0	0,0	1648,3	584,1
2	5,5	2,5	5,51	17720,72	147,08	72,65	0,05	24,0	0,0	17515,2	5028,6
3	3,02	6,9	3,04	22891,39	190,0	93,85	0,05	24,0	0,0	22396,5	5477,4
4	2,48	9,7	2,52	19037,86	158,01	78,06	0,05	24,0	0,0	18539,0	4533,5
5	3,86	13,0	3,96	40908,37	339,54	167,72	0,05	24,0	0,0	39816,2	9391,8
6	2,14	16,1	2,23	19513,75	161,96	80,01	0,05	24,0	0,0	18994,0	4562,4
7	4,19	19,5	4,45	15514,03	128,77	63,61	0,05	24,0	0,0	14959,2	4234,1
8	2,79	23,3	3,04	11120,14	92,3	45,59	0,0	25,0	0,0	11051,0	2456,0
9	3,55	26,9	3,98	12266,19	101,81	50,29	0,0	25,0	0,0	12360,4	2747,0
10	3,17	30,8	3,69	3793,9	31,49	15,56	0,0	25,0	0,0	3899,8	866,7

(ID=225) xc = 23,80 yc = 101,00 Rc = 55,342 Fs=1,975

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,18	-2,9	1,18	2422,17	20,1	9,93	0,05	24,0	0,0	2464,2	777,5
2	5,5	0,6	5,5	22894,92	190,03	93,87	0,05	24,0	0,0	22834,8	5946,2
3	3,56	5,3	3,58	31159,51	258,62	127,75	0,05	24,0	0,0	30635,1	7102,1
4	1,94	8,2	1,96	19199,39	159,35	78,72	0,05	24,0	0,0	18779,3	4299,7
5	6,0	12,4	6,14	70613,57	586,09	289,52	0,05	24,0	0,0	68885,5	15532,3
6	2,3	16,8	2,41	15960,32	132,47	65,44	0,05	24,0	0,0	15542,5	3739,7
7	4,68	20,6	4,99	23193,19	192,5	95,09	0,0	25,0	0,0	22928,3	4921,8
8	2,15	24,4	2,37	11602,04	96,3	47,57	0,0	25,0	0,0	11610,5	2492,3
9	3,41	27,6	3,85	12711,75	105,51	52,12	0,0	25,0	0,0	12899,5	2769,0
10	3,41	31,7	4,01	4587,47	38,08	18,81	0,0	25,0	0,0	4761,2	1022,1

(ID=226) xc = 25,725 yc = 102,50 Rc = 56,849 Fs=2,148

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,11	-4,7	1,11	2163,53	17,96	8,87	0,05	24,0	0,0	2224,6	654,5
2	5,5	-1,4	5,5	22837,69	189,55	93,63	0,05	24,0	0,0	22975,3	5494,3
3	5,5	4,2	5,51	49102,64	407,55	201,32	0,05	24,0	0,0	48479,8	10303,6
4	2,48	8,2	2,5	32515,34	269,88	133,31	0,05	24,0	0,0	31907,4	6543,0
5	3,52	11,3	3,59	42713,31	354,52	175,12	0,05	24,0	0,0	41830,5	8643,6
6	3,77	15,1	3,9	27122,42	225,12	111,2	0,05	24,0	0,0	26520,4	5824,3
7	3,21	18,8	3,39	20165,91	167,38	82,68	0,0	25,0	0,0	19959,0	3939,5
8	4,08	22,7	4,42	24801,7	205,85	101,69	0,0	25,0	0,0	24833,2	4901,6
9	3,65	27,0	4,09	14178,0	117,68	58,13	0,0	25,0	0,0	14457,3	2853,6
10	3,65	31,2	4,26	5134,16	42,61	21,05	0,0	25,0	0,0	5361,3	1058,2

(ID=227) xc = 27,65 yc = 101,00 Rc = 55,884 Fs=2,337

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,28	-6,9	1,29	2940,3	24,4	12,06	0,05	24,0	0,0	3055,1	779,3
2	5,5	-3,4	5,51	27685,15	229,79	113,51	0,05	24,0	0,0	28082,4	5934,3
3	5,5	2,3	5,5	55946,89	464,36	229,38	0,05	24,0	0,0	55565,6	10692,4
4	3,34	6,8	3,37	48593,59	403,33	199,23	0,05	24,0	0,0	47869,6	8944,4
5	2,66	9,9	2,7	36297,21	301,27	148,82	0,05	24,0	0,0	35675,9	6702,0
6	6,98	15,0	7,23	53351,59	442,82	218,74	0,05	24,0	0,0	52426,3	10483,8
7	2,08	19,9	2,21	16733,92	138,89	68,61	0,0	25,0	0,0	16698,7	3028,5

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

8	3,91	23,2	4,25	25751,93	213,74	105,58	0,0	25,0	0,0	25995,1	4714,5
9	3,91	27,6	4,41	16895,74	140,23	69,27	0,0	25,0	0,0	17416,3	3158,7
10	3,91	32,3	4,62	6158,37	51,11	25,25	0,0	25,0	0,0	6534,1	1185,0

(ID=228) xc = 29,575 yc = 102,50 Rc = 57,442 Fs=2,555

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,17	-8,5	1,18	2491,69	20,68	10,22	0,05	24,0	0,0	2613,5	623,8
2	5,5	-5,2	5,52	26802,5	222,46	109,89	0,05	24,0	0,0	27398,3	5321,9
3	5,5	0,3	5,5	57017,71	473,25	233,77	0,05	24,0	0,0	56967,0	10001,3
4	6,0	6,0	6,03	88726,02	736,43	363,78	0,05	24,0	0,0	87638,1	14954,1
5	2,55	10,4	2,59	27430,0	227,67	112,46	0,05	24,0	0,0	27017,9	4740,7
6	4,43	13,9	4,56	37410,92	310,51	153,38	0,05	24,0	0,0	36893,5	6655,1
7	3,86	18,2	4,06	33398,58	277,21	136,93	0,0	25,0	0,0	33341,4	5530,9
8	4,14	22,5	4,48	28343,5	235,25	116,21	0,0	25,0	0,0	28705,1	4761,8
9	4,14	27,0	4,65	18658,91	154,87	76,5	0,0	25,0	0,0	19314,4	3204,0
10	4,14	31,8	4,88	6822,25	56,62	27,97	0,0	25,0	0,0	7278,6	1207,4

(ID=229) xc = 31,50 yc = 101,00 Rc = 56,575 Fs=2,768

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,31	-10,7	1,33	3198,79	26,55	13,12	0,05	24,0	0,0	3391,2	714,6
2	5,5	-7,2	5,54	31265,59	259,5	128,19	0,05	24,0	0,0	32232,8	5623,8
3	5,5	-1,7	5,5	63527,22	527,28	260,46	0,05	24,0	0,0	63849,2	10240,1
4	6,0	4,2	6,02	98053,17	813,84	402,02	0,05	24,0	0,0	97203,4	15201,8
5	3,76	9,2	3,81	44993,32	373,44	184,47	0,05	24,0	0,0	44426,1	7121,9
6	3,22	12,8	3,3	33363,36	276,92	136,79	0,05	24,0	0,0	32992,9	5366,5
7	5,61	17,4	5,88	54904,61	455,71	225,11	0,0	25,0	0,0	54903,8	8408,6
8	4,41	22,8	4,79	33314,09	276,51	136,59	0,0	25,0	0,0	33953,8	5200,1
9	4,41	27,8	4,99	22064,72	183,14	90,47	0,0	25,0	0,0	23075,0	3534,0
10	4,41	33,0	5,26	8120,77	67,4	33,3	0,0	25,0	0,0	8803,9	1348,3

(ID=230) xc = 33,425 yc = 102,50 Rc = 58,175 Fs=3,07

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,17	-12,3	1,19	2575,18	21,37	10,56	0,05	24,0	0,0	2753,3	539,7
2	5,5	-9,0	5,57	29577,77	245,5	121,27	0,05	24,0	0,0	30712,5	4874,3
3	5,5	-3,5	5,51	63679,77	528,54	261,09	0,05	24,0	0,0	64369,5	9303,9
4	6,0	2,2	6,0	100475,1	833,94	411,95	0,05	24,0	0,0	100014,7	14077,2
5	6,98	8,6	7,06	80959,44	671,96	331,93	0,05	24,0	0,0	80124,1	11610,7
6	2,8	13,5	2,88	31074,99	257,92	127,41	0,0	25,0	0,0	30932,2	4271,9
7	4,66	17,3	4,88	45889,3	380,88	188,15	0,0	25,0	0,0	46083,7	6364,4
8	4,66	22,2	5,03	36366,78	301,84	149,1	0,0	25,0	0,0	37182,5	5135,1
9	4,66	27,3	5,24	24159,67	200,53	99,05	0,0	25,0	0,0	25372,0	3504,0
10	4,66	32,6	5,53	8916,44	74,01	36,56	0,0	25,0	0,0	9721,7	1342,6

(ID=231) xc = 35,35 yc = 101,00 Rc = 57,403 Fs=3,383

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,28	-14,5	1,32	3164,08	26,26	12,97	0,05	24,0	0,0	3419,8	586,6
2	5,5	-11,0	5,6	33598,75	278,87	137,75	0,05	24,0	0,0	35201,0	4964,3
3	5,5	-5,5	5,53	69804,5	579,38	286,2	0,05	24,0	0,0	71012,5	9238,2
4	6,0	0,3	6,0	109414,6	908,14	448,6	0,05	24,0	0,0	109350,4	13888,6
5	6,98	6,8	7,03	94222,34	782,05	386,31	0,05	24,0	0,0	93444,6	12123,9
6	4,36	12,5	4,46	53593,05	444,82	219,73	0,0	25,0	0,0	53411,8	6692,6
7	4,94	17,3	5,17	53238,5	441,88	218,28	0,0	25,0	0,0	53670,6	6725,0
8	4,94	22,6	5,35	42430,71	352,17	173,97	0,0	25,0	0,0	43676,1	5472,7

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it



9	4,94	28,0	5,59	28355,41	235,35	116,26	0,0	25,0	0,0	30115,4	3773,5
10	4,94	33,8	5,94	10534,43	87,44	43,19	0,0	25,0	0,0	11695,1	1465,4

(ID=232) xc = 37,275 yc = 102,50 Rc = 59,039 Fs=3,771

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,11	-15,9	1,15	2403,48	19,95	9,85	0,05	24,0	0,0	2619,4	420,0
2	5,5	-12,6	5,64	31124,58	258,33	127,61	0,05	24,0	0,0	32840,7	4204,8
3	5,5	-7,2	5,54	69074,94	573,32	283,21	0,05	24,0	0,0	70670,7	8254,4
4	6,0	-1,6	6,0	110728,4	919,05	453,99	0,05	24,0	0,0	111127,3	12652,5
5	6,98	4,7	7,0	98775,73	819,84	404,98	0,05	24,0	0,0	98172,8	11382,6
6	6,02	11,1	6,13	76920,82	638,44	315,38	0,0	25,0	0,0	76693,6	8622,4
7	5,18	16,7	5,41	57521,29	477,43	235,84	0,0	25,0	0,0	58091,8	6531,1
8	5,18	22,0	5,59	45985,66	381,68	188,54	0,0	25,0	0,0	47448,1	5334,4
9	5,18	27,6	5,85	30813,25	255,75	126,33	0,0	25,0	0,0	32835,1	3691,5
10	5,18	33,4	6,21	11475,12	95,24	47,05	0,0	25,0	0,0	12800,3	1439,1

(ID=233) xc = 39,20 yc = 101,00 Rc = 51,617 Fs=3,997

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,66	-9,4	3,71	2389,57	19,83	9,8	0,05	24,0	0,0	2534,2	679,0
2	3,07	-5,6	3,09	20114,89	166,95	82,47	0,05	24,0	0,0	20449,7	2422,1
3	2,93	-2,3	2,93	20343,82	168,85	83,41	0,05	24,0	0,0	20455,1	2404,8
4	3,81	1,5	3,81	14103,64	117,06	57,82	0,05	24,0	0,0	14060,6	1857,2
5	3,17	5,4	3,19	16326,91	135,51	66,94	0,0	25,0	0,0	16237,1	1722,2
6	3,56	9,1	3,61	21689,55	180,02	88,93	0,0	25,0	0,0	21599,6	2291,0
7	3,37	13,0	3,46	17701,57	146,92	72,58	0,0	25,0	0,0	17734,8	1881,1
8	3,37	16,9	3,52	13988,68	116,11	57,35	0,0	25,0	0,0	14164,7	1502,4
9	3,37	20,9	3,6	9240,0	76,69	37,88	0,0	25,0	0,0	9504,7	1008,2
10	3,37	24,9	3,71	3379,05	28,05	13,85	0,0	25,0	0,0	3551,4	376,7

(ID=234) xc = 41,125 yc = 102,50 Rc = 52,96 Fs=4,774

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,46	-10,0	1,48	3939,95	32,7	16,15	0,05	24,0	0,0	4087,6	487,4
2	6,0	-6,0	6,03	36997,88	307,08	151,69	0,05	24,0	0,0	37593,9	3761,8
3	2,56	-1,3	2,56	9863,19	81,86	40,44	0,05	24,0	0,0	9890,8	1082,8
4	4,42	2,5	4,42	20300,01	168,49	83,23	0,0	25,0	0,0	20241,6	1797,4
5	2,26	6,1	2,28	14329,24	118,93	58,75	0,0	25,0	0,0	14275,3	1267,6
6	3,34	9,1	3,38	19608,74	162,75	80,4	0,0	25,0	0,0	19581,2	1738,8
7	3,34	12,8	3,43	16960,82	140,77	69,54	0,0	25,0	0,0	17050,1	1514,0
8	3,34	16,6	3,48	13382,98	111,08	54,87	0,0	25,0	0,0	13603,1	1207,9
9	3,34	20,4	3,56	8826,03	73,26	36,19	0,0	25,0	0,0	9114,6	809,4
10	3,34	24,3	3,66	3222,18	26,74	13,21	0,0	25,0	0,0	3398,9	301,8

(ID=235) xc = 43,05 yc = 101,00 Rc = 51,423 Fs=5,464

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,21	-12,4	1,24	2780,77	23,08	11,4	0,05	24,0	0,0	2917,2	319,2
2	6,0	-8,3	6,06	33632,5	279,15	137,89	0,05	24,0	0,0	34437,4	3055,4
3	3,18	-3,2	3,19	10921,99	90,65	44,78	0,05	24,0	0,0	10998,4	1079,9
4	3,8	0,7	3,8	18573,15	154,16	76,15	0,0	25,0	0,0	18556,4	1439,6
5	3,13	4,6	3,14	20190,4	167,58	82,78	0,0	25,0	0,0	20130,0	1561,7
6	3,46	8,3	3,5	20753,61	172,26	85,09	0,0	25,0	0,0	20738,5	1608,9
7	3,46	12,2	3,54	18097,13	150,21	74,2	0,0	25,0	0,0	18210,8	1412,8
8	3,46	16,2	3,61	14379,25	119,35	58,95	0,0	25,0	0,0	14644,1	1136,1
9	3,46	20,3	3,69	9542,03	79,2	39,12	0,0	25,0	0,0	9888,9	767,2



10	3,46	24,5	3,81	3503,64	29,08	14,36	0,0	25,0	0,0	3717,7	288,4
----	------	------	------	---------	-------	-------	-----	------	-----	--------	-------

(ID=236) xc = 44,975 yc = 102,50 Rc = 52,198 Fs=5,902

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,62	-14,0	0,64	733,3	6,09	3,01	0,05	24,0	0,0	781,6	102,6
2	6,0	-10,3	6,1	21650,02	179,7	88,77	0,05	24,0	0,0	22373,3	2003,9
3	3,77	-4,9	3,79	6999,62	58,1	28,7	0,0	25,0	0,0	7069,1	507,7
4	3,21	-1,1	3,21	13693,62	113,66	56,14	0,0	25,0	0,0	13714,5	985,0
5	3,72	2,7	3,72	21161,57	175,64	86,76	0,0	25,0	0,0	21113,3	1516,4
6	3,46	6,7	3,49	18446,89	153,11	75,63	0,0	25,0	0,0	18418,2	1322,8
7	3,46	10,5	3,52	16224,62	134,66	66,52	0,0	25,0	0,0	16285,4	1169,6
8	3,46	14,4	3,58	12976,03	107,7	53,2	0,0	25,0	0,0	13155,8	944,9
9	3,46	18,4	3,65	8653,45	71,82	35,48	0,0	25,0	0,0	8907,0	639,7
10	3,46	22,5	3,75	3188,84	26,47	13,07	0,0	25,0	0,0	3351,1	240,7

(ID=237) xc = 46,90 yc = 101,00 Rc = 51,459 Fs=6,553

Nr.	B 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	-16,5	0,74	1001,69	8,31	4,11	0,05	24,0	0,0	1079,9	118,3
2	6,0	-12,7	6,15	25771,37	213,9	105,66	0,05	24,0	0,0	26886,0	2087,4
3	4,71	-6,6	4,74	12255,21	101,72	50,25	0,0	25,0	0,0	12430,8	804,2
4	2,27	-2,7	2,27	12651,97	105,01	51,87	0,0	25,0	0,0	12705,1	822,0
5	5,35	1,5	5,35	35651,52	295,91	146,17	0,0	25,0	0,0	35602,7	2303,3
6	3,81	6,6	3,83	23871,62	198,13	97,87	0,0	25,0	0,0	23853,3	1543,2
7	3,81	10,9	3,88	21129,85	175,38	86,63	0,0	25,0	0,0	21255,1	1375,1
8	3,81	15,3	3,95	16998,78	141,09	69,69	0,0	25,0	0,0	17316,7	1120,3
9	3,81	19,7	4,05	11402,12	94,64	46,75	0,0	25,0	0,0	11839,6	766,0
10	3,81	24,3	4,18	4227,35	35,09	17,33	0,0	25,0	0,0	4507,5	291,6

(ID=238) xc = 48,825 yc = 102,50 Rc = 52,233 Fs=6,402

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,08	-18,1	0,08	12,93	0,11	0,05	0,05	24,0	0,0	15,9	7,0
2	6,0	-14,7	6,2	12164,34	100,96	49,87	0,05	24,0	0,0	12903,1	1256,2
3	6,98	-7,4	7,04	14341,01	119,03	58,8	0,0	25,0	0,0	14587,1	965,9
4	2,15	-2,4	2,15	12380,33	102,76	50,76	0,0	25,0	0,0	12424,7	822,8
5	3,8	0,9	3,8	22044,01	182,97	90,38	0,0	25,0	0,0	22023,6	1458,4
6	3,8	5,1	3,82	21116,42	175,27	86,58	0,0	25,0	0,0	21075,7	1395,6
7	3,8	9,3	3,85	18882,75	156,73	77,42	0,0	25,0	0,0	18929,0	1253,5
8	3,8	13,6	3,91	15305,89	127,04	62,75	0,0	25,0	0,0	15497,4	1026,2
9	3,8	17,9	4,0	10323,7	85,69	42,33	0,0	25,0	0,0	10621,7	703,4
10	3,8	22,3	4,11	3842,63	31,89	15,75	0,0	25,0	0,0	4044,6	267,8

(ID=239) xc = 50,75 yc = 101,00 Rc = 51,497 Fs=7,249

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,1	-20,7	0,11	20,35	0,17	0,08	0,05	24,0	0,0	24,8	8,1
2	6,0	-17,1	6,28	14353,04	119,13	58,85	0,05	24,0	0,0	15404,6	1253,8
3	6,98	-9,7	7,08	18336,3	152,19	75,18	0,0	25,0	0,0	18788,7	1098,8
4	3,48	-3,8	3,49	22975,5	190,7	94,2	0,0	25,0	0,0	23115,8	1351,8
5	4,14	0,4	4,14	27892,91	231,51	114,36	0,0	25,0	0,0	27881,1	1630,5
6	4,14	5,1	4,16	26884,65	223,14	110,23	0,0	25,0	0,0	26850,8	1570,3
7	4,14	9,7	4,2	24167,49	200,59	99,09	0,0	25,0	0,0	24276,0	1419,7
8	4,14	14,4	4,27	19686,23	163,4	80,71	0,0	25,0	0,0	20026,1	1171,1
9	4,14	19,2	4,39	13344,64	110,76	54,71	0,0	25,0	0,0	13851,9	810,1
10	4,14	24,2	4,54	4994,13	41,45	20,48	0,0	25,0	0,0	5335,6	312,0

**(ID=240) xc = 52,675 yc = 102,50 Rc = 59,678 Fs=10,771**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,33	-22,9	6,87	35387,43	293,72	145,09	0,05	24,0	0,0	39171,6	1762,1
2	6,18	-16,5	6,44	92425,42	767,13	378,94	0,05	24,0	0,0	97586,3	3939,0
3	6,8	-10,1	6,91	95247,57	790,55	390,52	0,05	24,0	0,0	97461,9	3954,2
4	5,7	-4,1	5,71	83970,98	696,96	344,28	0,0	25,0	0,0	84418,8	3322,5
5	6,25	1,7	6,26	93053,41	772,34	381,52	0,0	25,0	0,0	92986,0	3659,7
6	6,25	7,7	6,31	89124,55	739,73	365,41	0,0	25,0	0,0	89462,3	3521,0
7	6,25	13,8	6,44	80029,39	664,24	328,12	0,0	25,0	0,0	81631,4	3212,8
8	6,25	20,1	6,66	65439,39	543,15	268,3	0,0	25,0	0,0	68707,0	2704,1
9	6,25	26,7	7,0	44765,65	371,55	183,54	0,0	25,0	0,0	49133,4	1933,8
10	6,25	33,7	7,51	17017,17	141,24	69,77	0,0	25,0	0,0	19923,5	784,1

(ID=241) xc = 54,60 yc = 101,00 Rc = 51,536 Fs=7,05

Nr.	B 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	-19,7	2,98	2861,66	23,75	11,73	0,05	24,0	0,0	3174,2	374,5
2	6,98	-14,1	7,2	11781,61	97,79	48,3	0,0	25,0	0,0	12331,2	741,4
3	2,83	-8,5	2,86	17238,95	143,08	70,68	0,0	25,0	0,0	17586,4	1057,4
4	4,2	-4,5	4,22	27706,8	229,97	113,6	0,0	25,0	0,0	27927,0	1679,1
5	4,2	0,1	4,2	28534,68	236,84	116,99	0,0	25,0	0,0	28530,4	1715,4
6	4,2	4,8	4,22	27594,88	229,04	113,14	0,0	25,0	0,0	27553,3	1656,7
7	4,2	9,5	4,26	24868,14	206,41	101,96	0,0	25,0	0,0	24965,0	1501,0
8	4,2	14,3	4,34	20297,84	168,47	83,22	0,0	25,0	0,0	20632,9	1240,6
9	4,2	19,2	4,45	13782,81	114,4	56,51	0,0	25,0	0,0	14296,8	859,6
10	4,2	24,3	4,61	5166,13	42,88	21,18	0,0	25,0	0,0	5517,1	331,7

(ID=242) xc = 56,525 yc = 102,50 Rc = 52,311 Fs=9,171

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,65	-14,1	3,76	8342,5	69,24	34,2	0,0	25,0	0,0	8703,4	402,3
2	3,65	-10,0	3,71	17987,63	149,3	73,75	0,0	25,0	0,0	18416,9	851,3
3	3,65	-6,0	3,67	20267,56	168,22	83,1	0,0	25,0	0,0	20477,6	946,5
4	3,65	-2,0	3,65	21399,91	177,62	87,74	0,0	25,0	0,0	21446,6	991,3
5	3,65	2,0	3,65	21390,55	177,54	87,7	0,0	25,0	0,0	21369,0	987,7
6	3,65	6,0	3,67	20239,34	167,99	82,98	0,0	25,0	0,0	20253,4	936,2
7	3,65	10,1	3,71	17929,19	148,81	73,51	0,0	25,0	0,0	18062,2	834,9
8	3,65	14,2	3,77	14424,61	119,72	59,14	0,0	25,0	0,0	14706,3	679,8
9	3,65	18,4	3,85	9669,03	80,25	39,64	0,0	25,0	0,0	10033,3	463,8
10	3,65	22,6	3,96	3579,7	29,71	14,68	0,0	25,0	0,0	3804,9	175,9

(ID=243) xc = 58,45 yc = 101,00 Rc = 51,575 Fs=10,328

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,76	-16,6	3,93	9294,66	77,15	38,11	0,0	25,0	0,0	9819,6	403,1
2	4,23	-12,0	4,32	23053,4	191,34	94,52	0,0	25,0	0,0	23778,5	976,0
3	4,0	-7,4	4,03	25220,68	209,33	103,4	0,0	25,0	0,0	25567,6	1049,4
4	4,0	-2,9	4,0	26981,37	223,95	110,62	0,0	25,0	0,0	27073,3	1111,2
5	4,0	1,5	4,0	27220,3	225,93	111,6	0,0	25,0	0,0	27200,3	1116,5
6	4,0	6,0	4,02	25941,81	215,32	106,36	0,0	25,0	0,0	25971,9	1066,0
7	4,0	10,5	4,06	23122,39	191,92	94,8	0,0	25,0	0,0	23336,5	957,9
8	4,0	15,0	4,14	18708,56	155,28	76,71	0,0	25,0	0,0	19159,3	786,4
9	4,0	19,7	4,24	12611,44	104,67	51,71	0,0	25,0	0,0	13199,7	541,8
10	4,0	24,5	4,39	4696,97	38,98	19,26	0,0	25,0	0,0	5066,0	207,9

**(ID=244) xc = 60,375 yc = 102,50 Rc = 52,35 Fs=16,291**

Nr.	B m	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	-17,9	2,67	4299,42	35,69	17,63	0,0	25,0	0,0	4555,1	118,5
2	5,33	-13,4	5,48	22432,87	186,19	91,97	0,0	25,0	0,0	23203,9	603,8
3	3,93	-8,2	3,98	20811,85	172,74	85,33	0,0	25,0	0,0	21107,2	549,2
4	3,93	-3,9	3,94	22818,45	189,39	93,56	0,0	25,0	0,0	22911,5	596,2
5	3,93	0,4	3,93	23389,78	194,14	95,9	0,0	25,0	0,0	23385,9	608,5
6	3,93	4,7	3,95	22535,59	187,05	92,4	0,0	25,0	0,0	22564,3	587,1
7	3,93	9,1	3,98	20241,25	168,0	82,99	0,0	25,0	0,0	20413,4	531,2
8	3,93	13,5	4,05	16466,33	136,67	67,51	0,0	25,0	0,0	16827,7	437,9
9	3,93	18,0	4,14	11140,94	92,47	45,68	0,0	25,0	0,0	11613,5	302,2
10	3,93	22,6	4,26	4158,55	34,52	17,05	0,0	25,0	0,0	4454,7	115,9

(ID=245) xc = 62,30 yc = 101,00 Rc = 51,611 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,53	-20,4	2,7	4457,64	37,0	18,28	0,0	25,0	0,0	4782,8	74,3
2	6,0	-15,4	6,23	27686,89	229,8	113,52	0,0	25,0	0,0	28844,6	448,3
3	4,27	-9,6	4,33	25600,26	212,48	104,96	0,0	25,0	0,0	26029,1	404,6
4	4,27	-4,8	4,28	28398,86	235,71	116,44	0,0	25,0	0,0	28535,2	443,5
5	4,27	0,0	4,27	29335,43	243,48	120,28	0,0	25,0	0,0	29335,8	456,0
6	4,27	4,7	4,28	28429,43	235,96	116,56	0,0	25,0	0,0	28489,1	442,8
7	4,27	9,5	4,32	25661,84	212,99	105,21	0,0	25,0	0,0	25949,9	403,4
8	4,27	14,3	4,4	20973,74	174,08	85,99	0,0	25,0	0,0	21561,4	335,1
9	4,27	19,3	4,52	14258,74	118,35	58,46	0,0	25,0	0,0	15024,3	233,5
10	4,27	24,4	4,68	5350,48	44,41	21,94	0,0	25,0	0,0	5833,6	90,7

(ID=246) xc = 64,225 yc = 102,50 Rc = 52,936 Fs=18,182

Nr.	B m	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	-21,6	1,93	2280,93	18,93	9,35	0,0	25,0	0,0	2469,2	38,4
2	6,97	-16,7	7,27	27586,15	228,97	113,1	0,0	25,0	0,0	28929,4	449,7
3	4,38	-10,3	4,45	24619,57	204,34	100,94	0,0	25,0	0,0	25094,6	390,1
4	4,38	-5,5	4,4	27880,38	231,41	114,31	0,0	25,0	0,0	28052,3	436,0
5	4,38	-0,8	4,38	29167,61	242,09	119,59	0,0	25,0	0,0	29176,3	453,5
6	4,38	4,0	4,39	28507,98	236,62	116,88	0,0	25,0	0,0	28546,2	443,7
7	4,38	8,8	4,43	25888,08	214,87	106,14	0,0	25,0	0,0	26131,1	406,2
8	4,38	13,6	4,51	21251,7	176,39	87,13	0,0	25,0	0,0	21782,9	338,6
9	4,38	18,5	4,62	14494,81	120,31	59,43	0,0	25,0	0,0	15209,0	236,4
10	4,38	23,6	4,78	5452,16	45,25	22,35	0,0	25,0	0,0	5911,0	91,9

(ID=247) xc = 66,15 yc = 101,00 Rc = 52,611 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,03	-24,2	2,23	3064,33	25,43	12,56	0,0	25,0	0,0	3383,3	52,6
2	7,6	-18,6	8,02	36097,92	299,61	148,0	0,0	25,0	0,0	38292,9	595,2
3	4,81	-11,6	4,91	32707,43	271,47	134,1	0,0	25,0	0,0	33493,3	520,6
4	4,81	-6,3	4,84	37151,63	308,36	152,32	0,0	25,0	0,0	37438,6	581,9
5	4,81	-1,0	4,81	38949,82	323,28	159,69	0,0	25,0	0,0	38966,4	605,7
6	4,81	4,2	4,83	38147,92	316,63	156,41	0,0	25,0	0,0	38208,9	593,9
7	4,81	9,5	4,88	34725,71	288,22	142,38	0,0	25,0	0,0	35120,5	545,9
8	4,81	14,9	4,98	28593,19	237,32	117,23	0,0	25,0	0,0	29467,0	458,0
9	4,81	20,4	5,14	19578,84	162,5	80,27	0,0	25,0	0,0	20771,1	322,9
10	4,81	26,1	5,36	7402,68	61,44	30,35	0,0	25,0	0,0	8183,4	127,2



(ID=248) xc = 68,075 yc = 102,50 Rc = 60,534 Fs=17,693

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,4	-32,1	6,38	18804,19	156,07	77,1	0,05	24,0	0,0	22635,2	681,7
2	6,98	-25,5	7,73	42546,15	353,13	174,44	0,05	24,0	0,0	47735,0	1290,6
3	9,34	-17,2	9,77	118407,1	982,78	485,47	0,0	25,0	0,0	124851,3	2991,3
4	7,24	-9,1	7,33	108875,8	903,67	446,39	0,0	25,0	0,0	110675,8	2651,7
5	7,24	-2,2	7,24	115167,8	955,89	472,19	0,0	25,0	0,0	115354,3	2763,8
6	7,24	4,7	7,26	113745,6	944,09	466,36	0,0	25,0	0,0	113905,9	2729,1
7	7,24	11,6	7,39	104546,8	867,74	428,64	0,0	25,0	0,0	106220,4	2545,0
8	7,24	18,8	7,65	87149,05	723,34	357,31	0,0	25,0	0,0	91300,4	2187,5
9	7,24	26,2	8,07	60663,75	503,51	248,72	0,0	25,0	0,0	66828,8	1601,2
10	7,24	34,2	8,75	23468,68	194,79	96,22	0,0	25,0	0,0	27914,0	668,8

(ID=249) xc = 70,00 yc = 101,00 Rc = 59,343 Fs=16,43

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,53	-34,0	4,25	8435,62	70,02	34,59	0,05	24,0	0,0	10424,9	374,5
2	6,98	-28,1	7,91	32110,62	266,52	131,65	0,0	25,0	0,0	36910,3	952,3
3	11,22	-18,6	11,83	141339,8	1173,12	579,49	0,0	25,0	0,0	150394,5	3880,4
4	7,24	-9,3	7,34	111435,7	924,92	456,89	0,0	25,0	0,0	113396,1	2925,8
5	7,24	-2,2	7,25	117905,7	978,62	483,41	0,0	25,0	0,0	118116,0	3047,6
6	7,24	4,8	7,27	116499,6	966,95	477,65	0,0	25,0	0,0	116652,6	3009,8
7	7,24	11,8	7,4	107152,5	889,37	439,33	0,0	25,0	0,0	108895,3	2809,7
8	7,24	19,1	7,66	89416,94	742,16	366,61	0,0	25,0	0,0	93800,5	2420,2
9	7,24	26,7	8,11	62343,35	517,45	255,61	0,0	25,0	0,0	68914,9	1778,1
10	7,24	34,9	8,83	24178,76	200,68	99,13	0,0	25,0	0,0	28969,0	747,4

(ID=250) xc = 12,25 yc = 104,00 Rc = 59,75 Fs=1,508

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,5	3,5	0,5	404,1	3,35	1,66	0,05	24,0	0,0	389,3	255,2
2	5,5	6,4	5,53	6312,29	52,39	25,88	0,05	24,0	0,0	5986,1	3274,2
3	3,25	10,6	3,31	15999,5	132,8	65,6	0,05	24,0	0,0	15320,9	5108,3
4	2,25	13,3	2,31	11365,22	94,33	46,6	0,05	24,0	0,0	10827,0	3601,7
5	3,92	16,4	4,08	28403,28	235,75	116,45	0,05	24,0	0,0	27105,2	8504,5
6	1,58	19,1	1,67	12533,18	104,03	51,39	0,05	24,0	0,0	11976,0	3718,2
7	6,0	23,1	6,52	46501,96	385,97	190,66	0,05	24,0	0,0	44607,9	13935,8
8	1,67	27,1	1,87	2916,39	24,21	11,96	0,05	24,0	0,0	2626,3	1269,8
9	3,08	29,7	3,55	313,06	2,6	1,28	0,0	25,0	0,0	310,6	87,3
10	3,08	33,2	3,68	1979,02	16,43	8,11	0,0	25,0	0,0	1997,2	561,3

(ID=251) xc = 16,10 yc = 104,00 Rc = 60,78 Fs=1,583

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,14	-0,5	1,14	2208,66	18,33	9,06	0,05	24,0	0,0	2216,9	895,0
2	5,5	2,6	5,51	20537,25	170,46	84,2	0,05	24,0	0,0	20250,0	6759,4
3	5,5	7,8	5,55	42892,23	356,01	175,86	0,05	24,0	0,0	41613,5	12235,6
4	2,7	11,7	2,75	30924,84	256,68	126,79	0,05	24,0	0,0	29835,5	8420,5
5	2,8	14,4	2,89	29602,86	245,7	121,37	0,05	24,0	0,0	28479,7	8113,9
6	6,0	18,8	6,34	76381,74	633,97	313,17	0,05	24,0	0,0	73652,2	20653,8
7	2,33	22,9	2,53	16045,42	133,18	65,79	0,05	24,0	0,0	15444,7	4674,9
8	4,65	26,6	5,2	20637,82	171,29	84,62	0,0	25,0	0,0	20350,1	5450,2
9	2,77	30,5	3,21	11371,16	94,38	46,62	0,0	25,0	0,0	11401,7	3053,6
10	3,71	34,2	4,48	5944,5	49,34	24,37	0,0	25,0	0,0	6079,8	1628,3



(ID=252) xc = 18,025 yc = 105,50 Rc = 62,774 Fs=1,696

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,38	-2,4	1,38	3299,01	27,38	13,53	0,05	24,0	0,0	3350,3	1170,4
2	5,5	0,8	5,5	26403,62	219,15	108,25	0,05	24,0	0,0	26301,6	7750,4
3	5,5	5,8	5,53	50743,73	421,17	208,05	0,05	24,0	0,0	49649,9	13329,5
4	5,5	10,9	5,6	69858,41	579,82	286,42	0,05	24,0	0,0	67741,0	17666,0
5	2,41	14,6	2,49	38593,06	320,32	158,23	0,05	24,0	0,0	37383,2	9588,3
6	3,59	17,4	3,76	51471,77	427,22	211,03	0,05	24,0	0,0	49894,6	12914,5
7	4,53	21,4	4,86	36352,22	301,72	149,04	0,05	24,0	0,0	35236,2	9711,6
8	2,45	24,8	2,7	16684,35	138,48	68,41	0,0	25,0	0,0	16478,0	4118,3
9	5,67	29,0	6,48	30692,73	254,75	125,84	0,0	25,0	0,0	30824,9	7704,0
10	4,06	34,2	4,91	7141,66	59,28	29,28	0,0	25,0	0,0	7381,8	1844,9

(ID=253) xc = 19,95 yc = 104,00 Rc = 57,54 Fs=1,837

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,78	1,3	0,78	997,66	8,28	4,09	0,05	24,0	0,0	988,8	409,7
2	5,5	4,4	5,52	12578,07	104,4	51,57	0,05	24,0	0,0	12301,1	4075,1
3	2,51	8,4	2,54	16199,1	134,45	66,42	0,05	24,0	0,0	15768,3	4102,1
4	2,99	11,2	3,05	16587,12	137,67	68,01	0,05	24,0	0,0	16059,2	4292,2
5	2,87	14,2	2,96	26642,76	221,13	109,24	0,05	24,0	0,0	25855,8	6428,6
6	3,13	17,3	3,28	23967,12	198,93	98,27	0,05	24,0	0,0	23254,2	5935,2
7	2,73	20,4	2,91	7661,6	63,59	31,41	0,05	24,0	0,0	7307,9	2329,4
8	4,25	24,2	4,66	9992,01	82,93	40,97	0,0	25,0	0,0	9923,7	2289,9
9	1,6	27,4	1,8	4137,14	34,34	16,96	0,0	25,0	0,0	4161,5	960,3
10	2,93	30,0	3,38	3126,4	25,95	12,82	0,0	25,0	0,0	3184,8	734,9

(ID=254) xc = 21,875 yc = 105,50 Rc = 63,637 Fs=1,932

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,97	-7,0	4,0	2111,38	17,52	8,66	0,05	24,0	0,0	2301,5	1422,4
2	5,5	-2,7	5,51	34908,54	289,74	143,13	0,05	24,0	0,0	35359,4	8703,2
3	5,5	2,2	5,5	62848,85	521,65	257,68	0,05	24,0	0,0	62333,6	14353,7
4	5,5	7,2	5,54	85702,56	711,33	351,38	0,05	24,0	0,0	83992,5	18900,6
5	6,0	12,5	6,15	112117,4	930,57	459,68	0,05	24,0	0,0	109436,4	24372,5
6	2,61	16,5	2,72	35645,06	295,85	146,14	0,05	24,0	0,0	34824,6	7935,4
7	4,37	19,8	4,65	46489,01	385,86	190,6	0,05	24,0	0,0	45578,5	10641,9
8	5,32	24,5	5,85	48290,13	400,81	197,99	0,0	25,0	0,0	48248,3	10586,5
9	4,85	29,7	5,58	28596,49	237,35	117,25	0,0	25,0	0,0	29254,1	6418,8
10	4,85	34,8	5,9	10492,93	87,09	43,02	0,0	25,0	0,0	11090,4	2433,4

(ID=255) xc = 23,80 yc = 104,00 Rc = 57,881 Fs=2,028

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,93	-2,6	0,93	1484,82	12,32	6,09	0,05	24,0	0,0	1509,7	509,4
2	5,5	0,6	5,5	17984,21	149,27	73,74	0,05	24,0	0,0	17937,6	4813,7
3	3,75	5,2	3,77	29492,17	244,79	120,92	0,05	24,0	0,0	29013,4	6636,2
4	1,75	7,9	1,76	16347,38	135,68	67,02	0,05	24,0	0,0	16006,0	3590,6
5	6,0	11,8	6,13	65920,39	547,14	270,27	0,05	24,0	0,0	64372,0	14223,9
6	2,43	16,1	2,53	14977,56	124,31	61,41	0,05	24,0	0,0	14584,7	3478,7
7	4,55	19,7	4,83	21056,43	174,77	86,33	0,0	25,0	0,0	20809,5	4350,6
8	2,24	23,3	2,44	11390,98	94,55	46,7	0,0	25,0	0,0	11379,3	2379,0
9	3,39	26,4	3,79	11853,28	98,38	48,6	0,0	25,0	0,0	11989,9	2506,7
10	3,39	30,2	3,93	4265,44	35,4	17,49	0,0	25,0	0,0	4400,8	920,1

(ID=256) xc = 25,725 yc = 105,50 Rc = 59,372 Fs=2,198



Nr.	B 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	-4,4	0,85	1271,95	10,56	5,22	0,05	24,0	0,0	1307,6	417,2
2	5,5	-1,3	5,5	17759,46	147,4	72,81	0,05	24,0	0,0	17865,3	4427,1
3	5,5	4,0	5,51	44085,83	365,91	180,75	0,05	24,0	0,0	43552,2	9159,3
4	2,63	7,9	2,65	32120,88	266,6	131,7	0,05	24,0	0,0	31544,9	6356,7
5	3,37	10,9	3,44	38002,04	315,42	155,81	0,05	24,0	0,0	37243,0	7567,8
6	3,87	14,5	3,99	24655,3	204,64	101,09	0,05	24,0	0,0	24104,7	5263,8
7	3,11	18,0	3,27	18338,9	152,21	75,19	0,0	25,0	0,0	18144,8	3499,1
8	4,12	21,7	4,44	23621,23	196,06	96,85	0,0	25,0	0,0	23610,9	4553,3
9	3,62	25,8	4,02	13194,13	109,51	54,1	0,0	25,0	0,0	13404,1	2584,9
10	3,62	29,7	4,17	4764,3	39,54	19,53	0,0	25,0	0,0	4942,3	953,1

(ID=257) xc = 27,65 yc = 104,00 Rc = 58,374 Fs=2,392

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,01	-6,4	1,02	1843,65	15,3	7,56	0,05	24,0	0,0	1913,7	517,7
2	5,5	-3,2	5,51	22294,29	185,04	91,41	0,05	24,0	0,0	22604,1	4871,3
3	5,5	2,2	5,5	50532,25	419,42	207,18	0,05	24,0	0,0	50205,4	9540,4
4	3,5	6,6	3,52	47446,37	393,8	194,53	0,05	24,0	0,0	46769,1	8582,7
5	2,5	9,6	2,54	31815,69	264,07	130,44	0,05	24,0	0,0	31290,7	5776,0
6	6,98	14,4	7,21	47588,38	394,98	195,11	0,05	24,0	0,0	46748,2	9278,8
7	2,16	19,0	2,28	16347,6	135,69	67,03	0,0	25,0	0,0	16296,5	2887,9
8	3,88	22,2	4,19	24022,32	199,39	98,49	0,0	25,0	0,0	24196,2	4287,7
9	3,88	26,4	4,33	15719,63	130,47	64,45	0,0	25,0	0,0	16129,7	2858,3
10	3,88	30,7	4,51	5711,19	47,4	23,42	0,0	25,0	0,0	6010,7	1065,1

(ID=258) xc = 29,575 yc = 105,50 Rc = 59,915 Fs=2,603

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,9	-8,1	0,91	1486,89	12,34	6,1	0,05	24,0	0,0	1558,7	401,7
2	5,5	-5,0	5,52	21297,42	176,77	87,32	0,05	24,0	0,0	21757,9	4346,5
3	5,5	0,3	5,5	51408,61	426,69	210,78	0,05	24,0	0,0	51365,1	8945,8
4	6,0	5,8	6,03	82760,57	686,91	339,32	0,05	24,0	0,0	81788,1	13768,2
5	2,65	10,0	2,7	25890,63	214,89	106,15	0,05	24,0	0,0	25507,8	4436,2
6	4,33	13,4	4,45	32671,08	271,17	133,95	0,05	24,0	0,0	32207,2	5783,4
7	3,9	17,5	4,09	31793,64	263,89	130,35	0,0	25,0	0,0	31706,1	5162,6
8	4,11	21,5	4,42	26405,35	219,16	108,26	0,0	25,0	0,0	26673,2	4343,1
9	4,11	25,8	4,57	17338,41	143,91	71,09	0,0	25,0	0,0	17856,0	2907,4
10	4,11	30,3	4,76	6319,24	52,45	25,91	0,0	25,0	0,0	6683,0	1088,2

(ID=259) xc = 31,50 yc = 104,00 Rc = 59,013 Fs=2,809

Nr.	B 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	-10,2	1,06	2010,07	16,68	8,24	0,05	24,0	0,0	2127,5	477,5
2	5,5	-6,9	5,54	25470,2	211,4	104,43	0,05	24,0	0,0	26228,3	4675,2
3	5,5	-1,6	5,5	57542,12	477,6	235,92	0,05	24,0	0,0	57819,2	9220,3
4	6,0	4,0	6,01	91584,98	760,16	375,5	0,05	24,0	0,0	90824,4	14058,3
5	3,87	8,8	3,92	42097,57	349,41	172,6	0,05	24,0	0,0	41573,6	6623,2
6	3,11	12,3	3,18	29157,53	242,01	119,55	0,05	24,0	0,0	28824,2	4667,7
7	5,65	16,7	5,9	52188,36	433,16	213,97	0,0	25,0	0,0	52125,5	7865,3
8	4,38	21,8	4,72	31048,16	257,7	127,3	0,0	25,0	0,0	31542,7	4759,5
9	4,38	26,5	4,9	20505,79	170,2	84,07	0,0	25,0	0,0	21312,5	3215,9
10	4,38	31,4	5,13	7519,85	62,41	30,83	0,0	25,0	0,0	8066,6	1217,2

(ID=260) xc = 33,425 yc = 105,50 Rc = 60,596 Fs=3,103



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,9	-11,7	0,92	1523,94	12,65	6,25	0,05	24,0	0,0	1627,7	346,9
2	5,5	-8,6	5,56	23717,5	196,86	97,24	0,05	24,0	0,0	24596,0	4022,8
3	5,5	-3,4	5,51	57560,49	477,75	236,0	0,05	24,0	0,0	58153,7	8392,0
4	6,0	2,1	6,0	93768,2	778,28	384,45	0,05	24,0	0,0	93356,1	13055,9
5	6,98	8,3	7,05	73490,7	609,97	301,31	0,05	24,0	0,0	72733,9	10519,8
6	2,85	13,0	2,92	29820,17	247,51	122,26	0,0	25,0	0,0	29667,6	4052,7
7	4,62	16,6	4,82	42830,05	355,49	175,6	0,0	25,0	0,0	42947,8	5866,9
8	4,62	21,3	4,96	33868,18	281,11	138,86	0,0	25,0	0,0	34507,3	4713,9
9	4,62	26,0	5,14	22438,11	186,24	92,0	0,0	25,0	0,0	23410,2	3197,9
10	4,62	31,0	5,39	8251,9	68,49	33,83	0,0	25,0	0,0	8898,0	1215,5

(ID=261) xc = 35,35 yc = 104,00 Rc = 59,785 Fs=3,406

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,01	-13,8	1,04	1957,71	16,25	8,03	0,05	24,0	0,0	2111,2	389,6
2	5,5	-10,6	5,6	27473,9	228,03	112,64	0,05	24,0	0,0	28728,7	4160,9
3	5,5	-5,3	5,52	63333,45	525,67	259,67	0,05	24,0	0,0	64374,7	8387,4
4	6,0	0,3	6,0	102233,6	848,54	419,16	0,05	24,0	0,0	102176,1	12943,4
5	6,98	6,5	7,03	86084,72	714,5	352,95	0,05	24,0	0,0	85378,7	11084,0
6	4,41	12,0	4,51	51226,03	425,18	210,03	0,0	25,0	0,0	51023,4	6350,7
7	4,9	16,7	5,12	49730,82	412,77	203,9	0,0	25,0	0,0	50044,4	6228,8
8	4,9	21,6	5,27	39542,16	328,2	162,12	0,0	25,0	0,0	40536,7	5045,5
9	4,9	26,8	5,49	26345,57	218,67	108,02	0,0	25,0	0,0	27768,0	3456,2
10	4,9	32,2	5,79	9748,82	80,92	39,97	0,0	25,0	0,0	10683,1	1329,7

(ID=262) xc = 37,275 yc = 105,50 Rc = 61,406 Fs=3,779

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,84	-15,2	0,87	1377,11	11,43	5,65	0,05	24,0	0,0	1498,9	265,4
2	5,5	-12,1	5,63	24979,89	207,33	102,42	0,05	24,0	0,0	26303,6	3493,7
3	5,5	-6,9	5,54	62523,07	518,94	256,34	0,05	24,0	0,0	63896,9	7509,5
4	6,0	-1,5	6,0	103380,8	858,06	423,86	0,05	24,0	0,0	103737,9	11831,9
5	6,98	4,5	7,0	90319,62	749,65	370,31	0,05	24,0	0,0	89774,6	10456,7
6	6,05	10,7	6,15	72926,28	605,29	299,0	0,0	25,0	0,0	72672,9	8151,5
7	5,14	16,0	5,35	53708,48	445,78	220,2	0,0	25,0	0,0	54137,0	6072,4
8	5,14	21,1	5,51	42841,84	355,59	175,65	0,0	25,0	0,0	44016,4	4937,2
9	5,14	26,4	5,74	28623,43	237,57	117,36	0,0	25,0	0,0	30262,3	3394,4
10	5,14	31,9	6,06	10618,33	88,13	43,54	0,0	25,0	0,0	11687,5	1311,0

(ID=263) xc = 39,20 yc = 104,00 Rc = 60,683 Fs=4,201

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,92	-17,3	0,97	1696,51	14,08	6,96	0,05	24,0	0,0	1865,5	284,5
2	5,5	-14,2	5,67	28265,74	234,61	115,89	0,05	24,0	0,0	30036,7	3507,6
3	5,5	-8,9	5,57	67889,34	563,48	278,35	0,05	24,0	0,0	69850,1	7331,8
4	6,0	-3,4	6,01	111443,9	924,98	456,92	0,05	24,0	0,0	112317,6	11471,3
5	6,98	2,8	6,99	102461,4	850,43	420,09	0,05	24,0	0,0	102070,6	10589,9
6	7,68	9,7	7,8	101756,9	844,58	417,2	0,0	25,0	0,0	101487,0	10240,5
7	5,43	16,1	5,65	61946,92	514,16	253,98	0,0	25,0	0,0	62649,1	6321,6
8	5,43	21,5	5,84	49670,88	412,27	203,65	0,0	25,0	0,0	51349,1	5181,4
9	5,43	27,2	6,1	33367,63	276,95	136,81	0,0	25,0	0,0	35656,4	3597,9
10	5,43	33,1	6,48	12454,76	103,37	51,06	0,0	25,0	0,0	13950,3	1407,6

(ID=264) xc = 41,125 yc = 105,50 Rc = 62,334 Fs=4,676

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidisicilia.it



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

	m	(°)	m	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(kg/cm²)	(°)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	0,73	-18,6	0,77	1074,8	8,92	4,41	0,05	24,0	0,0	1194,0	178,4
2	5,5	-15,6	5,71	25044,76	207,87	102,68	0,05	24,0	0,0	26807,2	2875,6
3	5,5	-10,4	5,59	66277,69	550,1	271,74	0,05	24,0	0,0	68578,3	6479,8
4	6,0	-5,1	6,02	111605,1	926,32	457,58	0,05	24,0	0,0	112963,8	10363,8
5	6,98	0,9	6,98	105352,2	874,42	431,94	0,05	24,0	0,0	105210,5	9785,7
6	9,36	8,5	9,47	127964,3	1062,1	524,65	0,0	25,0	0,0	127652,3	11572,8
7	5,68	15,5	5,89	66516,52	552,09	272,72	0,0	25,0	0,0	67342,1	6105,2
8	5,68	21,0	6,09	53487,63	443,95	219,3	0,0	25,0	0,0	55378,6	5020,6
9	5,68	26,8	6,36	36019,43	298,96	147,68	0,0	25,0	0,0	38578,3	3497,5
10	5,68	32,8	6,76	13473,87	111,83	55,24	0,0	25,0	0,0	15144,5	1373,0

(ID=265) xc = 43,05 yc = 104,00 Rc = 53,973 Fs=5,493

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,01	-11,7	1,03	1933,42	16,05	7,93	0,05	24,0	0,0	2022,9	234,6
2	6,0	-7,9	6,06	28699,29	238,2	117,67	0,05	24,0	0,0	29346,8	2663,6
3	3,22	-3,0	3,22	8219,37	68,22	33,7	0,05	24,0	0,0	8276,5	876,2
4	3,76	0,7	3,77	16399,05	136,11	67,24	0,0	25,0	0,0	16384,7	1264,4
5	3,05	4,3	3,06	18042,12	149,75	73,97	0,0	25,0	0,0	17988,7	1388,2
6	3,41	7,8	3,44	18712,95	155,32	76,72	0,0	25,0	0,0	18689,9	1442,3
7	3,41	11,5	3,48	16302,78	135,31	66,84	0,0	25,0	0,0	16378,2	1263,9
8	3,41	15,2	3,53	12937,08	107,38	53,04	0,0	25,0	0,0	13130,0	1013,2
9	3,41	19,0	3,61	8570,56	71,14	35,14	0,0	25,0	0,0	8828,6	681,3
10	3,41	22,8	3,7	3140,08	26,06	12,87	0,0	25,0	0,0	3300,2	254,7

(ID=266) xc = 44,975 yc = 105,50 Rc = 54,747 Fs=5,79

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,43	-13,3	0,44	351,76	2,92	1,44	0,05	24,0	0,0	375,8	60,9
2	6,0	-9,9	6,09	16882,12	140,12	69,22	0,05	24,0	0,0	17429,6	1696,7
3	3,76	-4,7	3,77	4936,9	40,98	20,24	0,0	25,0	0,0	4983,5	364,9
4	3,22	-1,0	3,22	11966,77	99,32	49,06	0,0	25,0	0,0	11984,5	877,5
5	3,57	2,5	3,57	18348,55	152,29	75,23	0,0	25,0	0,0	18307,3	1340,5
6	3,4	6,2	3,41	16367,63	135,85	67,11	0,0	25,0	0,0	16333,8	1196,0
7	3,4	9,8	3,45	14393,06	119,46	59,01	0,0	25,0	0,0	14423,0	1056,1
8	3,4	13,4	3,49	11503,6	95,48	47,16	0,0	25,0	0,0	11622,7	851,0
9	3,4	17,1	3,55	7662,79	63,6	31,42	0,0	25,0	0,0	7840,1	574,1
10	3,4	20,8	3,63	2819,08	23,4	11,56	0,0	25,0	0,0	2934,7	214,9

(ID=267) xc = 46,90 yc = 104,00 Rc = 53,414 Fs=6,121

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,24	-15,6	0,25	110,65	0,92	0,45	0,05	24,0	0,0	122,3	26,5
2	6,0	-12,2	6,14	14170,34	117,61	58,1	0,05	24,0	0,0	14809,0	1435,2
3	4,5	-6,5	4,53	5962,93	49,49	24,45	0,0	25,0	0,0	6049,0	418,9
4	2,48	-2,7	2,48	10397,07	86,3	42,63	0,0	25,0	0,0	10443,3	723,3
5	4,68	1,1	4,68	25289,72	209,9	103,69	0,0	25,0	0,0	25260,4	1749,5
6	3,58	5,6	3,6	18279,45	151,72	74,95	0,0	25,0	0,0	18242,9	1263,4
7	3,58	9,4	3,63	16216,04	134,59	66,49	0,0	25,0	0,0	16251,5	1125,5
8	3,58	13,4	3,68	13056,1	108,37	53,53	0,0	25,0	0,0	13202,0	914,3
9	3,58	17,3	3,75	8753,08	72,65	35,89	0,0	25,0	0,0	8975,9	621,6
10	3,58	21,4	3,85	3239,29	26,89	13,28	0,0	25,0	0,0	3387,6	234,6

(ID=268) xc = 48,825 yc = 105,50 Rc = 54,739 Fs=6,179

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

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



1	5,32	-13,6	5,48	7376,38	61,22	30,24	0,05	24,0	0,0	7811,1	914,7
2	2,01	-9,7	2,04	1157,22	9,6	4,74	0,0	25,0	0,0	1187,8	81,5
3	4,97	-6,0	5,0	12632,13	104,85	51,79	0,0	25,0	0,0	12793,7	877,8
4	2,37	-2,1	2,37	12188,91	101,17	49,97	0,0	25,0	0,0	12228,7	839,0
5	3,67	1,0	3,67	19028,06	157,93	78,02	0,0	25,0	0,0	19007,9	1304,1
6	3,67	4,9	3,68	18182,24	150,91	74,55	0,0	25,0	0,0	18142,1	1244,7
7	3,67	8,7	3,71	16220,5	134,63	66,5	0,0	25,0	0,0	16239,7	1114,2
8	3,67	12,6	3,76	13115,43	108,86	53,77	0,0	25,0	0,0	13237,7	908,2
9	3,67	16,6	3,83	8821,84	73,22	36,17	0,0	25,0	0,0	9021,6	619,0
10	3,67	20,7	3,92	3273,07	27,17	13,42	0,0	25,0	0,0	3410,0	234,0

(ID=269) xc = 50,75 yc = 104,00 Rc = 60,915 Fs=9,241

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,68	-20,7	7,14	44213,29	366,97	181,27	0,05	24,0	0,0	48185,4	2461,6
2	6,0	-14,4	6,19	93189,45	773,47	382,08	0,05	24,0	0,0	97385,8	4570,0
3	6,98	-8,2	7,05	98226,17	815,28	402,73	0,05	24,0	0,0	99910,6	4722,7
4	4,75	-2,6	4,75	68882,55	571,73	282,42	0,0	25,0	0,0	69099,1	3169,7
5	6,1	2,5	6,11	88603,31	735,41	363,27	0,0	25,0	0,0	88510,5	4060,1
6	6,1	8,3	6,17	84319,16	699,85	345,71	0,0	25,0	0,0	84640,4	3882,6
7	6,1	14,1	6,29	75314,41	625,11	308,79	0,0	25,0	0,0	76777,0	3521,9
8	6,1	20,1	6,5	61290,48	508,71	251,29	0,0	25,0	0,0	64204,2	2945,1
9	6,1	26,4	6,81	41729,65	346,36	171,09	0,0	25,0	0,0	45554,2	2089,6
10	6,1	33,0	7,28	15781,21	130,98	64,7	0,0	25,0	0,0	18280,0	838,5

(ID=270) xc = 52,675 yc = 105,50 Rc = 62,299 Fs=10,367

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,29	-21,9	6,78	33239,11	275,88	136,28	0,05	24,0	0,0	36515,9	1722,7
2	6,28	-15,8	6,53	90870,67	754,23	372,57	0,05	24,0	0,0	95562,8	4017,0
3	6,7	-9,6	6,8	89566,0	743,4	367,22	0,05	24,0	0,0	91508,9	3870,6
4	5,87	-3,8	5,88	83796,8	695,51	343,57	0,0	25,0	0,0	84212,6	3443,4
5	6,28	1,8	6,29	90570,39	751,73	371,34	0,0	25,0	0,0	90499,1	3700,5
6	6,28	7,6	6,34	86615,05	718,91	355,12	0,0	25,0	0,0	86907,2	3553,6
7	6,28	13,5	6,46	77641,91	644,43	318,33	0,0	25,0	0,0	79066,3	3233,0
8	6,28	19,5	6,67	63352,03	525,82	259,74	0,0	25,0	0,0	66254,6	2709,1
9	6,28	25,8	6,98	43217,2	358,7	177,19	0,0	25,0	0,0	47070,9	1924,7
10	6,28	32,4	7,45	16365,97	135,84	67,1	0,0	25,0	0,0	18899,8	772,8

(ID=271) xc = 54,60 yc = 104,00 Rc = 53,339 Fs=7,81

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,73	-11,8	3,81	8330,12	69,14	34,15	0,0	25,0	0,0	8605,9	467,1
2	3,04	-8,1	3,07	14208,98	117,93	58,26	0,0	25,0	0,0	14462,2	785,0
3	3,38	-4,6	3,39	17291,28	143,52	70,89	0,0	25,0	0,0	17423,0	945,7
4	3,38	-1,0	3,38	17969,4	149,15	73,67	0,0	25,0	0,0	17988,2	976,4
5	3,38	2,7	3,39	17758,59	147,4	72,81	0,0	25,0	0,0	17733,0	962,5
6	3,38	6,3	3,4	16656,35	138,25	68,29	0,0	25,0	0,0	16658,2	904,2
7	3,38	10,0	3,43	14649,09	121,59	60,06	0,0	25,0	0,0	14734,1	799,8
8	3,38	13,7	3,48	11711,41	97,2	48,02	0,0	25,0	0,0	11897,6	645,8
9	3,38	17,5	3,55	7804,38	64,78	32,0	0,0	25,0	0,0	8045,1	436,7
10	3,38	21,3	3,63	2872,76	23,84	11,78	0,0	25,0	0,0	3020,3	163,9

(ID=272) xc = 56,525 yc = 105,50 Rc = 54,665 Fs=10,296

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



1	3,11	-13,2	3,19	5931,94	49,24	24,32	0,0	25,0	0,0	6152,4	253,3
2	3,89	-9,5	3,94	16331,2	135,55	66,96	0,0	25,0	0,0	16670,8	686,4
3	3,5	-5,6	3,51	16773,78	139,22	68,77	0,0	25,0	0,0	16920,6	696,7
4	3,5	-1,9	3,5	17745,48	147,29	72,76	0,0	25,0	0,0	17779,0	732,0
5	3,5	1,8	3,5	17756,2	147,38	72,8	0,0	25,0	0,0	17742,0	730,5
6	3,5	5,5	3,51	16806,04	139,49	68,9	0,0	25,0	0,0	16816,6	692,4
7	3,5	9,2	3,54	14883,13	123,53	61,02	0,0	25,0	0,0	14976,3	616,6
8	3,5	12,9	3,59	11962,93	99,29	49,05	0,0	25,0	0,0	12158,4	500,6
9	3,5	16,7	3,65	8006,39	66,45	32,83	0,0	25,0	0,0	8257,1	340,0
10	3,5	20,6	3,74	2957,42	24,55	12,13	0,0	25,0	0,0	3110,9	128,1

(ID=273) xc = 58,45 yc = 104,00 Rc = 60,863 Fs=13,478

Nr.	B 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	-26,7	3,38	4606,59	38,23	18,89	0,05	24,0	0,0	5294,0	273,1
2	6,0	-22,1	6,47	63115,27	523,86	258,77	0,05	24,0	0,0	69031,2	2291,3
3	6,98	-15,6	7,25	75635,02	627,77	310,1	0,05	24,0	0,0	79261,3	2624,6
4	9,98	-7,4	10,07	138843,0	1152,4	569,26	0,0	25,0	0,0	140600,6	4422,1
5	6,5	0,4	6,5	94382,2	783,37	386,97	0,0	25,0	0,0	94365,4	2967,9
6	6,5	6,5	6,54	91290,64	757,71	374,29	0,0	25,0	0,0	91553,2	2879,5
7	6,5	12,7	6,66	82560,91	685,26	338,5	0,0	25,0	0,0	84040,3	2643,2
8	6,5	19,1	6,87	67870,73	563,33	278,27	0,0	25,0	0,0	71047,0	2234,5
9	6,5	25,7	7,21	46617,74	386,93	191,13	0,0	25,0	0,0	50973,6	1603,2
10	6,5	32,8	7,73	17775,92	147,54	72,88	0,0	25,0	0,0	20718,5	651,6

(ID=274) xc = 60,375 yc = 105,50 Rc = 62,247 Fs=16,081

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,44	-27,2	1,61	4503,58	37,38	18,46	0,05	24,0	0,0	5154,8	175,4
2	6,0	-23,5	6,54	53739,65	446,04	220,33	0,05	24,0	0,0	59314,2	1677,8
3	6,98	-17,1	7,3	67222,86	557,95	275,61	0,05	24,0	0,0	70942,2	1992,0
4	11,82	-8,2	11,95	160920,3	1335,64	659,77	0,0	25,0	0,0	163214,3	4302,4
5	6,56	0,3	6,56	94364,13	783,22	386,89	0,0	25,0	0,0	94352,3	2487,2
6	6,56	6,4	6,6	91302,59	757,81	374,34	0,0	25,0	0,0	91599,1	2414,6
7	6,56	12,5	6,72	82571,98	685,35	338,55	0,0	25,0	0,0	84084,0	2216,5
8	6,56	18,8	6,93	67858,24	563,22	278,22	0,0	25,0	0,0	71036,9	1872,6
9	6,56	25,3	7,26	46577,73	386,6	190,97	0,0	25,0	0,0	50889,5	1341,5
10	6,56	32,2	7,75	17740,03	147,24	72,73	0,0	25,0	0,0	20627,2	543,7

(ID=275) xc = 62,30 yc = 104,00 Rc = 53,261 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,44	-19,1	1,53	1408,31	11,69	5,77	0,0	25,0	0,0	1498,4	23,3
2	6,37	-14,7	6,58	19690,84	163,43	80,73	0,0	25,0	0,0	20443,5	317,8
3	3,9	-9,1	3,95	17234,01	143,04	70,66	0,0	25,0	0,0	17495,1	271,9
4	3,9	-4,8	3,92	19503,47	161,88	79,96	0,0	25,0	0,0	19598,6	304,6
5	3,9	-0,6	3,9	20389,38	169,23	83,6	0,0	25,0	0,0	20394,0	317,0
6	3,9	3,6	3,91	19906,16	165,22	81,62	0,0	25,0	0,0	19925,8	309,7
7	3,9	7,8	3,94	18046,08	149,78	73,99	0,0	25,0	0,0	18176,4	282,5
8	3,9	12,1	3,99	14778,13	122,66	60,59	0,0	25,0	0,0	15062,7	234,1
9	3,9	16,4	4,07	10045,82	83,38	41,19	0,0	25,0	0,0	10425,1	162,0
10	3,9	20,9	4,18	3761,75	31,22	15,42	0,0	25,0	0,0	4001,8	62,2

(ID=276) xc = 64,225 yc = 105,50 Rc = 62,221 Fs=17,388

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,48	-27,7	7,31	33147,8	275,13	135,91	0,05	24,0	0,0	37991,5	1075,5



2	7,21	-20,7	7,71	51418,71	426,78	210,82	0,05	24,0	0,0	55550,2	1494,7
3	6,84	-13,9	7,05	82940,95	688,41	340,06	0,0	25,0	0,0	85979,7	2096,2
4	6,84	-7,5	6,9	93784,42	778,41	384,52	0,0	25,0	0,0	94902,2	2313,7
5	6,84	-1,2	6,85	98136,13	814,53	402,36	0,0	25,0	0,0	98206,4	2394,3
6	6,84	5,1	6,87	96159,46	798,12	394,25	0,0	25,0	0,0	96336,2	2348,7
7	6,84	11,5	6,98	87780,95	728,58	359,9	0,0	25,0	0,0	89143,0	2173,3
8	6,84	18,1	7,2	72676,08	603,21	297,97	0,0	25,0	0,0	75837,3	1848,9
9	6,84	24,8	7,54	50200,51	416,66	205,82	0,0	25,0	0,0	54703,4	1333,7
10	6,84	32,0	8,07	19231,99	159,63	78,85	0,0	25,0	0,0	22347,1	544,8

(ID=277) xc = 66,15 yc = 104,00 Rc = 54,262 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,05	-22,9	1,14	791,51	6,57	3,25	0,0	25,0	0,0	864,6	13,4
2	7,94	-17,8	8,34	25999,88	215,8	106,6	0,0	25,0	0,0	27451,6	426,7
3	4,49	-11,0	4,58	23488,46	194,95	96,3	0,0	25,0	0,0	24002,5	373,1
4	4,49	-6,2	4,52	27229,12	226,0	111,64	0,0	25,0	0,0	27436,7	426,5
5	4,49	-1,5	4,49	28884,51	239,74	118,43	0,0	25,0	0,0	28905,3	449,3
6	4,49	3,3	4,5	28489,52	236,46	116,81	0,0	25,0	0,0	28511,1	443,2
7	4,49	8,1	4,54	26035,73	216,1	106,75	0,0	25,0	0,0	26238,0	407,8
8	4,49	12,9	4,61	21471,23	178,21	88,03	0,0	25,0	0,0	21948,7	341,2
9	4,49	17,8	4,72	14694,15	121,96	60,25	0,0	25,0	0,0	15358,1	238,7
10	4,49	22,9	4,88	5540,87	45,99	22,72	0,0	25,0	0,0	5975,3	92,9

(ID=278) xc = 68,075 yc = 105,50 Rc = 62,454 Fs=15,164

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,39	-30,5	5,09	11482,92	95,31	47,08	0,05	24,0	0,0	13627,5	516,3
2	6,98	-24,6	7,68	31429,87	260,87	128,86	0,0	25,0	0,0	35020,3	979,0
3	9,81	-16,4	10,23	113378,9	941,05	464,85	0,0	25,0	0,0	119164,3	3331,4
4	7,06	-8,4	7,14	97557,78	809,73	399,99	0,0	25,0	0,0	99031,0	2768,5
5	7,06	-1,9	7,06	103059,4	855,39	422,54	0,0	25,0	0,0	103212,2	2885,4
6	7,06	4,6	7,08	101632,1	843,55	416,69	0,0	25,0	0,0	101730,7	2844,0
7	7,06	11,1	7,2	93220,21	773,73	382,2	0,0	25,0	0,0	94490,8	2641,6
8	7,06	17,8	7,42	77480,66	643,09	317,67	0,0	25,0	0,0	80672,4	2255,3
9	7,06	24,8	7,78	53707,41	445,77	220,2	0,0	25,0	0,0	58419,5	1633,2
10	7,06	32,2	8,35	20648,07	171,38	84,66	0,0	25,0	0,0	23985,3	670,5

(ID=279) xc = 70,00 yc = 104,00 Rc = 61,263 Fs=15,857

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,58	-32,2	3,05	4171,73	34,63	17,1	0,05	24,0	0,0	5068,7	216,7
2	6,98	-27,1	7,84	24985,4	207,38	102,44	0,0	25,0	0,0	28467,3	761,1
3	11,66	-17,7	12,25	134045,3	1112,58	549,59	0,0	25,0	0,0	141946,8	3794,9
4	7,07	-8,6	7,16	100225,1	831,87	410,92	0,0	25,0	0,0	101792,2	2721,4
5	7,07	-2,0	7,08	105917,6	879,12	434,26	0,0	25,0	0,0	106080,1	2836,0
6	7,07	4,6	7,1	104502,1	867,37	428,46	0,0	25,0	0,0	104619,0	2796,9
7	7,07	11,3	7,22	95920,82	796,14	393,28	0,0	25,0	0,0	97308,8	2601,5
8	7,07	18,2	7,45	79807,22	662,4	327,21	0,0	25,0	0,0	83278,0	2226,4
9	7,07	25,3	7,83	55403,0	459,84	227,15	0,0	25,0	0,0	60538,2	1618,5
10	7,07	33,0	8,43	21347,35	177,18	87,52	0,0	25,0	0,0	25007,6	668,6

(ID=280) xc = 12,25 yc = 107,00 Rc = 62,615 Fs=1,543

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,42	3,4	0,42	288,18	2,39	1,18	0,05	24,0	0,0	277,1	197,1
2	5,5	6,1	5,53	5053,76	41,95	20,72	0,05	24,0	0,0	4775,5	2882,8



3	3,51	10,2	3,57	16529,48	137,19	67,77	0,05	24,0	0,0	15855,5	5212,1
4	1,99	12,8	2,04	10572,24	87,75	43,35	0,05	24,0	0,0	10102,9	3251,3
5	5,5	16,4	5,73	37241,54	309,1	152,69	0,05	24,0	0,0	35576,9	11023,8
6	1,95	19,9	2,07	18389,26	152,63	75,4	0,05	24,0	0,0	17659,5	5243,8
7	4,05	22,9	4,4	29049,66	241,11	119,1	0,05	24,0	0,0	27895,3	8615,7
8	2,24	26,0	2,49	3721,83	30,89	15,26	0,05	24,0	0,0	3354,0	1613,5
9	3,14	28,8	3,59	1855,46	15,4	7,61	0,0	25,0	0,0	1839,7	505,6
10	3,14	32,2	3,72	3853,33	31,98	15,8	0,0	25,0	0,0	3881,3	1066,6

(ID=281) xc = 14,175 yc = 108,50 Rc = 64,517 Fs=1,57

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,7	1,4	0,7	814,8	6,76	3,34	0,05	24,0	0,0	804,9	410,5
2	5,5	4,2	5,51	11253,93	93,41	46,14	0,05	24,0	0,0	10961,0	4422,2
3	5,5	9,1	5,57	32144,34	266,8	131,79	0,05	24,0	0,0	31015,1	9608,1
4	2,23	12,6	2,29	21075,14	174,92	86,41	0,05	24,0	0,0	20279,0	5889,5
5	3,27	15,1	3,39	26594,55	220,73	109,04	0,05	24,0	0,0	25506,8	7555,9
6	3,7	18,3	3,89	41199,0	341,95	168,92	0,05	24,0	0,0	39642,3	11347,0
7	2,3	21,2	2,47	20865,43	173,18	85,55	0,05	24,0	0,0	20092,5	5894,8
8	4,66	24,5	5,13	12599,23	104,57	51,66	0,0	25,0	0,0	12330,4	3329,2
9	2,32	28,0	2,62	7412,66	61,53	30,39	0,0	25,0	0,0	7340,9	1982,0
10	4,65	31,6	5,46	8509,07	70,63	34,89	0,0	25,0	0,0	8566,1	2312,8

(ID=282) xc = 16,10 yc = 107,00 Rc = 59,096 Fs=1,921

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,95	10,3	0,96	1350,83	11,21	5,54	0,05	24,0	0,0	1282,5	498,0
2	1,49	11,5	1,52	3824,21	31,74	15,68	0,05	24,0	0,0	3671,9	1134,3
3	1,22	12,8	1,25	2434,55	20,21	9,98	0,05	24,0	0,0	2318,2	784,6
4	1,22	14,0	1,26	1746,04	14,49	7,16	0,05	24,0	0,0	1639,0	642,9
5	1,57	15,4	1,63	4900,8	40,68	20,09	0,05	24,0	0,0	4704,1	1376,4
6	0,87	16,7	0,91	4422,46	36,71	18,13	0,05	24,0	0,0	4281,8	1117,5
7	1,22	17,7	1,28	5428,51	45,06	22,26	0,05	24,0	0,0	5248,7	1409,2
8	1,22	19,0	1,29	4472,28	37,12	18,34	0,05	24,0	0,0	4311,9	1214,0
9	1,22	20,2	1,3	3445,72	28,6	14,13	0,05	24,0	0,0	3302,4	1003,6
10	1,22	21,5	1,31	2017,71	16,75	8,27	0,05	24,0	0,0	1889,5	708,4

(ID=283) xc = 18,025 yc = 108,50 Rc = 65,591 Fs=1,764

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,28	-2,2	1,28	2832,21	23,51	11,61	0,05	24,0	0,0	2872,8	990,0
2	5,5	0,7	5,5	24458,77	203,01	100,28	0,05	24,0	0,0	24370,4	7009,7
3	5,5	5,6	5,53	48944,12	406,24	200,67	0,05	24,0	0,0	47965,9	12430,7
4	5,5	10,4	5,59	68435,86	568,02	280,59	0,05	24,0	0,0	66512,2	16703,5
5	2,79	14,1	2,88	43920,74	364,54	180,08	0,05	24,0	0,0	42641,1	10526,4
6	3,21	16,8	3,35	45329,0	376,23	185,85	0,05	24,0	0,0	44039,5	10969,6
7	6,98	21,6	7,51	46960,67	389,77	192,54	0,05	24,0	0,0	45597,1	12397,4
8	2,16	25,9	2,4	14537,11	120,66	59,6	0,0	25,0	0,0	14471,9	3478,1
9	4,11	29,0	4,71	19551,58	162,28	80,16	0,0	25,0	0,0	19727,4	4741,1
10	4,11	33,2	4,92	7059,64	58,59	28,94	0,0	25,0	0,0	7290,9	1752,2

(ID=284) xc = 19,95 yc = 107,00 Rc = 60,134 Fs=1,908

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,54	1,3	0,54	480,65	3,99	1,97	0,05	24,0	0,0	475,4	229,1
2	5,5	4,2	5,51	8322,86	69,08	34,12	0,05	24,0	0,0	8121,5	3036,5
3	2,69	8,1	2,71	15297,41	126,97	62,72	0,05	24,0	0,0	14908,2	3809,1



4	2,81	10,8	2,86	14395,7	119,48	59,02	0,05	24,0	0,0	13960,3	3643,4
5	3,0	13,6	3,09	25903,53	215,0	106,2	0,05	24,0	0,0	25180,4	6077,9
6	3,0	16,6	3,13	21121,86	175,31	86,6	0,05	24,0	0,0	20520,8	5097,5
7	2,82	19,5	2,99	6421,23	53,3	26,33	0,05	24,0	0,0	6101,2	2007,4
8	4,16	23,1	4,52	8977,56	74,51	36,81	0,0	25,0	0,0	8915,1	1980,6
9	1,66	26,1	1,85	4059,68	33,7	16,64	0,0	25,0	0,0	4077,4	905,9
10	2,91	28,6	3,31	2913,04	24,18	11,94	0,0	25,0	0,0	2959,2	657,4

(ID=285) xc = 21,875 yc = 108,50 Rc = 66,351 Fs=1,973

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,05	-5,9	2,06	3721,65	30,89	15,26	0,05	24,0	0,0	3871,6	1268,9
2	5,5	-2,6	5,51	31887,23	264,66	130,74	0,05	24,0	0,0	32278,1	7890,8
3	5,5	2,2	5,5	59817,91	496,49	245,25	0,05	24,0	0,0	59353,9	13445,3
4	5,5	6,9	5,54	82871,66	687,83	339,77	0,05	24,0	0,0	81299,5	17956,2
5	6,0	12,0	6,13	109517,9	909,0	449,02	0,05	24,0	0,0	106998,6	23365,2
6	3,69	16,3	3,84	46643,67	387,14	191,24	0,05	24,0	0,0	45601,1	10240,9
7	3,29	19,4	3,49	33384,66	277,09	136,88	0,05	24,0	0,0	32748,1	7522,9
8	6,12	23,8	6,69	54028,3	448,43	221,52	0,0	25,0	0,0	53946,3	11591,8
9	4,71	29,1	5,38	26052,31	216,23	106,81	0,0	25,0	0,0	26624,9	5721,0
10	4,71	33,8	5,67	9500,92	78,86	38,95	0,0	25,0	0,0	9997,6	2148,2

(ID=286) xc = 23,80 yc = 107,00 Rc = 60,433 Fs=2,073

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,68	-2,4	0,68	791,71	6,57	3,25	0,05	24,0	0,0	805,2	306,0
2	5,5	0,5	5,5	13214,79	109,68	54,18	0,05	24,0	0,0	13179,7	3778,9
3	5,5	5,8	5,53	37692,09	312,84	154,54	0,05	24,0	0,0	37031,0	8441,3
4	1,79	9,3	1,81	19603,22	162,71	80,37	0,05	24,0	0,0	19186,8	4143,0
5	4,21	12,2	4,31	41532,4	344,72	170,28	0,05	24,0	0,0	40575,3	8865,7
6	2,52	15,4	2,62	13689,54	113,62	56,13	0,05	24,0	0,0	13325,1	3175,0
7	4,46	18,9	4,71	19124,96	158,74	78,41	0,0	25,0	0,0	18892,8	3862,9
8	2,28	22,3	2,46	10915,18	90,6	44,75	0,0	25,0	0,0	10885,1	2225,6
9	3,37	25,2	3,72	11033,45	91,58	45,24	0,0	25,0	0,0	11125,7	2274,8
10	3,37	28,8	3,84	3960,45	32,87	16,24	0,0	25,0	0,0	4063,4	830,8

(ID=287) xc = 25,725 yc = 108,50 Rc = 61,909 Fs=2,248

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,6	-4,1	0,6	630,14	5,23	2,58	0,05	24,0	0,0	648,8	238,4
2	5,5	-1,3	5,5	12831,39	106,5	52,61	0,05	24,0	0,0	12909,8	3437,0
3	5,5	3,8	5,51	39214,35	325,48	160,78	0,05	24,0	0,0	38759,1	8093,6
4	2,75	7,7	2,77	31242,11	259,31	128,09	0,05	24,0	0,0	30703,8	6089,6
5	3,25	10,5	3,31	33906,16	281,42	139,02	0,05	24,0	0,0	33250,2	6655,4
6	3,92	13,9	4,04	21978,29	182,42	90,11	0,05	24,0	0,0	21481,7	4685,5
7	3,06	17,2	3,2	16772,16	139,21	68,77	0,0	25,0	0,0	16590,4	3128,7
8	4,12	20,8	4,41	22194,94	184,22	91,0	0,0	25,0	0,0	22152,8	4177,7
9	3,59	24,6	3,95	12256,88	101,73	50,25	0,0	25,0	0,0	12410,7	2340,5
10	3,59	28,3	4,08	4414,79	36,64	18,1	0,0	25,0	0,0	4553,0	858,6

(ID=288) xc = 27,65 yc = 107,00 Rc = 60,881 Fs=2,447

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	0,76	-6,0	0,76	1022,06	8,48	4,19	0,05	24,0	0,0	1061,3	316,9
2	5,5	-3,1	5,51	17078,72	141,75	70,02	0,05	24,0	0,0	17313,5	3886,9
3	5,5	2,1	5,5	45294,69	375,95	185,71	0,05	24,0	0,0	45015,6	8468,1
4	3,63	6,4	3,65	45791,72	380,07	187,75	0,05	24,0	0,0	45164,8	8148,9



Dott. Gaetano Rizzuto

geologo

5	2,37	9,3	2,4	28013,66	232,51	114,86	0,05	24,0	0,0	27567,5	5005,9
6	6,98	13,8	7,19	41961,46	348,28	172,04	0,05	24,0	0,0	41205,5	8150,5
7	2,19	18,2	2,3	15633,17	129,76	64,1	0,0	25,0	0,0	15571,0	2697,4
8	3,85	21,3	4,13	22371,22	185,68	91,72	0,0	25,0	0,0	22489,0	3895,9
9	3,85	25,2	4,25	14605,12	121,22	59,88	0,0	25,0	0,0	14924,9	2585,5
10	3,85	29,3	4,41	5291,35	43,92	21,69	0,0	25,0	0,0	5529,3	957,9

(ID=289) xc = 29,575 yc = 108,50 Rc = 62,406 Fs=2,613

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,65	-7,6	0,65	757,15	6,28	3,1	0,05	24,0	0,0	795,6	236,7
2	5,5	-4,8	5,52	15971,48	132,56	65,48	0,05	24,0	0,0	16319,7	3487,9
3	5,5	0,3	5,5	45986,29	381,69	188,54	0,05	24,0	0,0	45948,6	8074,0
4	6,0	5,6	6,03	76987,48	639,0	315,65	0,05	24,0	0,0	76101,3	12836,4
5	2,73	9,6	2,77	24000,46	199,2	98,4	0,05	24,0	0,0	23640,6	4143,0
6	4,25	12,9	4,36	29901,93	248,19	122,6	0,0	25,0	0,0	29576,4	4798,1
7	3,9	16,7	4,07	29906,39	248,22	122,62	0,0	25,0	0,0	29777,4	4830,8
8	4,07	20,6	4,35	24557,45	203,83	100,69	0,0	25,0	0,0	24728,4	4011,7
9	4,07	24,7	4,48	16088,35	133,53	65,96	0,0	25,0	0,0	16476,8	2673,0
10	4,07	28,9	4,65	5847,36	48,53	23,97	0,0	25,0	0,0	6128,9	994,3

(ID=290) xc = 31,50 yc = 107,00 Rc = 61,47 Fs=2,83

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,78	-9,6	0,79	1118,64	9,28	4,59	0,05	24,0	0,0	1184,8	296,3
2	5,5	-6,7	5,54	19876,58	164,98	81,49	0,05	24,0	0,0	20458,0	3815,5
3	5,5	-1,5	5,5	51772,66	429,71	212,27	0,05	24,0	0,0	52011,9	8322,9
4	6,0	3,8	6,01	85347,66	708,39	349,93	0,05	24,0	0,0	84661,1	13074,8
5	3,95	8,5	3,99	38867,64	322,6	159,36	0,05	24,0	0,0	38382,9	6131,2
6	3,03	11,8	3,1	26093,53	216,58	106,98	0,0	25,0	0,0	25848,4	3872,1
7	5,66	16,0	5,89	49194,73	408,32	201,7	0,0	25,0	0,0	49070,2	7350,7
8	4,35	20,9	4,65	28895,21	239,83	118,47	0,0	25,0	0,0	29258,9	4383,0
9	4,35	25,3	4,81	19036,24	158,0	78,05	0,0	25,0	0,0	19666,6	2946,0
10	4,35	29,9	5,01	6959,11	57,76	28,53	0,0	25,0	0,0	7391,4	1107,2

(ID=291) xc = 33,425 yc = 108,50 Rc = 63,038 Fs=3,134

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,64	-11,1	0,65	764,6	6,35	3,13	0,05	24,0	0,0	818,4	200,2
2	5,5	-8,3	5,56	18057,83	149,88	74,04	0,05	24,0	0,0	18715,8	3223,3
3	5,5	-3,2	5,51	51660,1	428,78	211,81	0,05	24,0	0,0	52168,7	7536,8
4	6,0	2,0	6,0	87302,27	724,61	357,94	0,05	24,0	0,0	86933,3	12098,6
5	6,98	7,9	7,05	66278,82	550,11	271,74	0,05	24,0	0,0	65596,2	9494,6
6	2,86	12,5	2,93	28228,21	234,29	115,74	0,0	25,0	0,0	28070,4	3797,1
7	4,58	16,0	4,76	39905,96	331,22	163,61	0,0	25,0	0,0	39960,5	5405,4
8	4,58	20,4	4,88	31494,39	261,4	129,13	0,0	25,0	0,0	31986,3	4326,7
9	4,58	24,9	5,05	20814,98	172,76	85,34	0,0	25,0	0,0	21588,4	2920,2
10	4,58	29,6	5,27	7631,48	63,34	31,29	0,0	25,0	0,0	8148,0	1102,2

(ID=292) xc = 35,35 yc = 107,00 Rc = 62,191 Fs=3,427

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,75	-13,1	0,77	1061,56	8,81	4,35	0,05	24,0	0,0	1145,1	236,8
2	5,5	-10,2	5,59	21569,93	179,03	88,44	0,05	24,0	0,0	22525,6	3401,3
3	5,5	-5,1	5,52	57107,62	473,99	234,14	0,05	24,0	0,0	58002,5	7582,3
4	6,0	0,2	6,0	95328,4	791,23	390,85	0,05	24,0	0,0	95276,9	12047,8
5	6,98	6,3	7,02	78253,23	649,5	320,84	0,05	24,0	0,0	77615,3	10097,5

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314

e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it



6	4,44	11,6	4,53	48529,26	402,79	198,97	0,0	25,0	0,0	48312,6	5975,8
7	4,86	16,0	5,06	46385,36	385,0	190,18	0,0	25,0	0,0	46600,5	5764,0
8	4,86	20,7	5,2	36805,22	305,48	150,9	0,0	25,0	0,0	37590,6	4649,5
9	4,86	25,6	5,39	24457,14	202,99	100,27	0,0	25,0	0,0	25600,8	3166,5
10	4,86	30,7	5,65	9018,91	74,86	36,98	0,0	25,0	0,0	9769,7	1208,4

(ID=293) xc = 37,275 yc = 108,50 Rc = 63,797 Fs=3,786

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,58	-14,5	0,6	650,98	5,4	2,67	0,05	24,0	0,0	710,5	147,9
2	5,5	-11,7	5,62	19051,0	158,12	78,11	0,05	24,0	0,0	20036,3	2816,4
3	5,5	-6,7	5,54	56214,93	466,58	230,48	0,05	24,0	0,0	57393,7	6800,8
4	6,0	-1,5	6,0	96312,4	799,39	394,88	0,05	24,0	0,0	96632,0	11051,5
5	6,98	4,4	7,0	82182,26	682,11	336,95	0,05	24,0	0,0	81691,2	9574,0
6	6,04	10,3	6,14	68678,77	570,03	281,58	0,0	25,0	0,0	68408,0	7659,7
7	5,1	15,4	5,29	50071,14	415,59	205,29	0,0	25,0	0,0	50380,7	5641,2
8	5,1	20,2	5,43	39861,48	330,85	163,43	0,0	25,0	0,0	40794,8	4567,8
9	5,1	25,2	5,64	26564,27	220,48	108,91	0,0	25,0	0,0	27885,8	3122,4
10	5,1	30,4	5,91	9821,42	81,52	40,27	0,0	25,0	0,0	10682,4	1196,1

(ID=294) xc = 39,20 yc = 107,00 Rc = 63,035 Fs=4,192

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,66	-16,5	0,69	863,35	7,17	3,54	0,05	24,0	0,0	949,8	166,6
2	5,5	-13,6	5,66	22118,77	183,59	90,69	0,05	24,0	0,0	23456,5	2878,7
3	5,5	-8,5	5,56	61279,25	508,62	251,24	0,05	24,0	0,0	62964,3	6683,0
4	6,0	-3,3	6,01	103962,3	862,89	426,25	0,05	24,0	0,0	104743,9	10766,0
5	6,98	2,7	6,99	93739,58	778,04	384,33	0,05	24,0	0,0	93387,5	9775,4
6	7,69	9,4	7,79	96036,25	797,1	393,75	0,0	25,0	0,0	95737,4	9682,3
7	5,39	15,5	5,59	57823,99	479,94	237,08	0,0	25,0	0,0	58361,9	5902,3
8	5,39	20,6	5,76	46267,26	384,02	189,7	0,0	25,0	0,0	47621,2	4816,1
9	5,39	26,0	5,99	30994,45	257,25	127,08	0,0	25,0	0,0	32854,7	3322,7
10	5,39	31,6	6,32	11525,4	95,66	47,25	0,0	25,0	0,0	12734,8	1287,9

(ID=295) xc = 41,125 yc = 108,50 Rc = 64,673 Fs=4,643

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,47	-17,8	0,5	445,51	3,7	1,83	0,05	24,0	0,0	497,3	92,0
2	5,5	-15,0	5,69	18911,25	156,96	77,54	0,05	24,0	0,0	20203,8	2318,9
3	5,5	-10,0	5,59	59629,36	494,92	244,48	0,05	24,0	0,0	61601,9	5917,1
4	6,0	-4,9	6,02	104017,7	863,35	426,47	0,05	24,0	0,0	105232,4	9763,5
5	6,98	0,9	6,98	96409,73	800,2	395,28	0,05	24,0	0,0	96282,5	9077,1
6	9,34	8,2	9,44	120432,3	999,59	493,77	0,0	25,0	0,0	120091,0	10964,9
7	5,63	14,9	5,83	62078,92	515,26	254,52	0,0	25,0	0,0	62719,2	5726,6
8	5,63	20,2	6,0	49819,9	413,51	204,26	0,0	25,0	0,0	51350,9	4688,6
9	5,63	25,6	6,25	33459,66	277,72	137,18	0,0	25,0	0,0	35544,6	3245,4
10	5,63	31,3	6,59	12470,53	103,51	51,13	0,0	25,0	0,0	13824,5	1262,2

(ID=296) xc = 43,05 yc = 107,00 Rc = 56,506 Fs=5,375

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,8	-11,1	0,82	1201,84	9,98	4,93	0,05	24,0	0,0	1256,5	163,7
2	6,0	-7,6	6,05	23547,55	195,44	96,54	0,05	24,0	0,0	24063,1	2323,8
3	3,21	-2,9	3,21	5676,19	47,11	23,27	0,0	25,0	0,0	5705,8	450,0
4	3,77	0,7	3,77	14263,81	118,39	58,48	0,0	25,0	0,0	14251,6	1124,0
5	2,9	4,1	2,91	15535,54	128,94	63,7	0,0	25,0	0,0	15487,9	1221,5
6	3,34	7,2	3,36	16600,56	137,78	68,06	0,0	25,0	0,0	16568,0	1306,7

**Dott. Gaetano Rizzuto****geologo**

7	3,34	10,7	3,4	14454,42	119,97	59,26	0,0	25,0	0,0	14493,4	1143,0
8	3,34	14,1	3,44	11459,73	95,12	46,98	0,0	25,0	0,0	11587,4	913,9
9	3,34	17,7	3,5	7581,81	62,93	31,09	0,0	25,0	0,0	7761,8	612,1
10	3,34	21,2	3,58	2772,87	23,01	11,37	0,0	25,0	0,0	2886,6	227,7

(ID=297) xc = 44,975 yc = 108,50 Rc = 57,297 Fs=5,586

Nr.	B 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	-12,6	0,24	104,58	0,87	0,43	0,05	24,0	0,0	113,4	27,8
2	6,0	-9,4	6,08	12072,01	100,2	49,5	0,05	24,0	0,0	12468,4	1398,3
3	3,7	-4,5	3,71	2855,49	23,7	11,71	0,0	25,0	0,0	2881,6	218,7
4	3,28	-1,0	3,28	10277,84	85,31	42,14	0,0	25,0	0,0	10293,3	781,1
5	3,35	2,3	3,35	15413,43	127,93	63,2	0,0	25,0	0,0	15379,0	1167,1
6	3,31	5,6	3,33	14309,51	118,77	58,67	0,0	25,0	0,0	14272,2	1083,1
7	3,31	9,0	3,35	12586,96	104,47	51,61	0,0	25,0	0,0	12592,2	955,6
8	3,31	12,4	3,39	10057,95	83,48	41,24	0,0	25,0	0,0	10128,1	768,6
9	3,31	15,8	3,44	6695,13	55,57	27,45	0,0	25,0	0,0	6811,1	516,9
10	3,31	19,2	3,51	2460,09	20,42	10,09	0,0	25,0	0,0	2538,5	192,6

(ID=298) xc = 46,90 yc = 107,00 Rc = 63,345 Fs=6,434

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,78	-19,5	2,95	3772,83	31,31	15,47	0,05	24,0	0,0	4170,3	471,0
2	5,5	-15,6	5,71	47127,34	391,16	193,22	0,05	24,0	0,0	49922,9	3544,0
3	6,0	-10,3	6,1	96976,94	804,91	397,61	0,05	24,0	0,0	99771,0	6707,2
4	6,98	-4,3	7,0	96384,81	799,99	395,18	0,05	24,0	0,0	97164,2	6606,9
5	8,11	2,5	8,12	112121,3	930,61	459,7	0,0	25,0	0,0	111906,3	7373,1
6	5,88	8,9	5,95	76204,42	632,5	312,44	0,0	25,0	0,0	76341,1	5029,8
7	5,88	14,3	6,06	67559,3	560,74	276,99	0,0	25,0	0,0	68567,4	4517,6
8	5,88	19,9	6,25	54596,7	453,15	223,85	0,0	25,0	0,0	56701,7	3735,9
9	5,88	25,6	6,52	36908,15	306,34	151,32	0,0	25,0	0,0	39684,9	2614,7
10	5,88	31,7	6,91	13846,94	114,93	56,77	0,0	25,0	0,0	15640,9	1030,5

(ID=299) xc = 48,825 yc = 108,50 Rc = 56,389 Fs=5,303

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,34	-5,0	3,35	5833,47	48,42	23,92	0,0	25,0	0,0	5896,7	471,4
2	1,54	-2,5	1,55	5377,74	44,64	22,05	0,0	25,0	0,0	5401,6	431,8
3	2,44	-0,5	2,44	8653,6	71,82	35,48	0,0	25,0	0,0	8659,5	692,3
4	2,44	2,0	2,44	8555,23	71,01	35,08	0,0	25,0	0,0	8536,5	682,4
5	2,44	4,5	2,45	8140,52	67,57	33,38	0,0	25,0	0,0	8114,6	648,7
6	2,44	7,0	2,46	7407,06	61,48	30,37	0,0	25,0	0,0	7390,1	590,8
7	2,44	9,5	2,47	6350,65	52,71	26,04	0,0	25,0	0,0	6354,0	508,0
8	2,44	12,0	2,5	4965,12	41,21	20,36	0,0	25,0	0,0	4991,5	399,0
9	2,44	14,6	2,52	3242,02	26,91	13,29	0,0	25,0	0,0	3281,6	262,3
10	2,44	17,2	2,55	1170,54	9,72	4,8	0,0	25,0	0,0	1195,5	95,6

(ID=300) xc = 50,75 yc = 107,00 Rc = 55,558 Fs=5,779

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,78	-7,3	3,81	7840,26	65,07	32,15	0,0	25,0	0,0	7978,8	585,3
2	1,93	-4,3	1,93	8040,15	66,73	32,96	0,0	25,0	0,0	8108,0	594,8
3	2,85	-1,9	2,85	12345,82	102,47	50,62	0,0	25,0	0,0	12381,7	908,3
4	2,85	1,1	2,85	12412,36	103,02	50,89	0,0	25,0	0,0	12397,3	909,4
5	2,85	4,0	2,86	11967,73	99,33	49,07	0,0	25,0	0,0	11935,7	875,6
6	2,85	7,0	2,87	11008,38	91,37	45,13	0,0	25,0	0,0	10991,9	806,3
7	2,85	10,0	2,89	9526,54	79,07	39,06	0,0	25,0	0,0	9549,3	700,5

studio di geologia applicata --- via san vito 28 --- 92022 --- cammarata (ag) --- cell.3478429314**e:mail gaetano.rizzuto@gmail.com --- pec:gaetanorizzuto@pecgeologidiscilia.it**



8	2,85	13,0	2,93	7509,9	62,33	30,79	0,0	25,0	0,0	7578,3	555,9
9	2,85	16,0	2,97	4941,14	41,01	20,26	0,0	25,0	0,0	5034,4	369,3
10	2,85	19,1	3,02	1797,0	14,92	7,37	0,0	25,0	0,0	1854,5	136,0

(ID=301) xc = 52,675 yc = 108,50 Rc = 56,354 Fs=8,365

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,67	-8,6	2,7	4006,94	33,26	16,43	0,0	25,0	0,0	4083,6	207,0
2	2,82	-5,8	2,84	8911,18	73,96	36,54	0,0	25,0	0,0	9002,6	456,3
3	2,75	-2,9	2,75	9383,82	77,89	38,47	0,0	25,0	0,0	9420,5	477,4
4	2,75	-0,1	2,75	9630,38	79,93	39,48	0,0	25,0	0,0	9631,5	488,1
5	2,75	2,7	2,75	9425,92	78,24	38,65	0,0	25,0	0,0	9413,9	477,1
6	2,75	5,5	2,76	8768,95	72,78	35,95	0,0	25,0	0,0	8766,5	444,3
7	2,75	8,3	2,78	7654,72	63,53	31,38	0,0	25,0	0,0	7678,8	389,2
8	2,75	11,1	2,8	6075,03	50,42	24,91	0,0	25,0	0,0	6130,2	310,7
9	2,75	14,0	2,83	4017,87	33,35	16,47	0,0	25,0	0,0	4089,0	207,2
10	2,75	16,9	2,87	1466,97	12,18	6,01	0,0	25,0	0,0	1509,8	76,5

(ID=302) xc = 54,60 yc = 107,00 Rc = 55,597 Fs=8,998

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,04	-10,9	3,09	5417,58	44,97	22,21	0,0	25,0	0,0	5567,9	262,3
2	3,31	-7,6	3,34	12638,12	104,9	51,82	0,0	25,0	0,0	12830,6	604,5
3	3,17	-4,2	3,18	13415,87	111,35	55,01	0,0	25,0	0,0	13499,7	636,0
4	3,17	-1,0	3,17	13974,22	115,99	57,29	0,0	25,0	0,0	13987,2	659,0
5	3,17	2,3	3,18	13828,33	114,78	56,7	0,0	25,0	0,0	13813,3	650,8
6	3,17	5,6	3,19	12976,79	107,71	53,2	0,0	25,0	0,0	12979,0	611,5
7	3,17	8,9	3,21	11411,19	94,71	46,79	0,0	25,0	0,0	11465,5	540,2
8	3,17	12,2	3,25	9115,56	75,66	37,37	0,0	25,0	0,0	9232,7	435,0
9	3,17	15,6	3,29	6065,79	50,35	24,87	0,0	25,0	0,0	6215,8	292,9
10	3,17	19,0	3,36	2228,04	18,49	9,13	0,0	25,0	0,0	2319,1	109,3

(ID=303) xc = 56,525 yc = 108,50 Rc = 64,411 Fs=11,377

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,92	-23,7	4,28	6830,94	56,7	28,01	0,05	24,0	0,0	7654,1	443,4
2	6,0	-19,0	6,34	63167,68	524,29	258,99	0,05	24,0	0,0	67707,2	2662,3
3	6,98	-13,0	7,16	70874,41	588,26	290,59	0,05	24,0	0,0	73391,2	2897,2
4	8,58	-5,9	8,63	111089,4	922,04	455,47	0,0	25,0	0,0	112119,6	4177,7
5	6,37	0,8	6,37	85092,02	706,26	348,88	0,0	25,0	0,0	85057,8	3169,3
6	6,37	6,4	6,41	81976,13	680,4	336,1	0,0	25,0	0,0	82151,0	3061,0
7	6,37	12,2	6,52	73840,44	612,88	302,75	0,0	25,0	0,0	74940,8	2792,4
8	6,37	18,1	6,7	60428,78	501,56	247,76	0,0	25,0	0,0	62801,5	2340,0
9	6,37	24,2	6,98	41277,83	342,21	169,24	0,0	25,0	0,0	44497,7	1658,0
10	6,37	30,6	7,4	15626,36	129,7	64,07	0,0	25,0	0,0	17756,8	661,6

(ID=304) xc = 58,45 yc = 107,00 Rc = 63,42 Fs=13,099

Nr.	B 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	-25,4	3,1	4665,01	38,72	19,13	0,05	24,0	0,0	5294,7	271,2
2	6,0	-21,1	6,43	60199,9	499,66	246,82	0,05	24,0	0,0	65405,3	2244,2
3	6,98	-15,0	7,22	70904,07	588,5	290,71	0,05	24,0	0,0	74068,3	2539,3
4	10,2	-7,0	10,28	136728,9	1134,85	560,59	0,0	25,0	0,0	138321,2	4476,3
5	6,5	0,5	6,5	90822,41	753,83	372,37	0,0	25,0	0,0	90798,7	2938,4
6	6,5	6,4	6,54	87682,89	727,77	359,5	0,0	25,0	0,0	87917,3	2845,2
7	6,5	12,4	6,65	79140,69	656,87	324,48	0,0	25,0	0,0	80455,5	2603,7
8	6,5	18,5	6,85	64906,08	538,72	266,11	0,0	25,0	0,0	67705,9	2191,1



9	6,5	24,8	7,16	44448,39	368,92	182,24	0,0	25,0	0,0	48249,1	1561,4
10	6,5	31,5	7,62	16880,46	140,11	69,21	0,0	25,0	0,0	19412,0	628,2

(ID=305) xc = 60,375 yc = 108,50 Rc = 64,437 Fs=15,138

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,2	-26,1	1,33	3098,45	25,72	12,7	0,05	24,0	0,0	3516,2	134,1
2	6,0	-22,6	6,5	46520,8	386,12	190,74	0,05	24,0	0,0	51048,8	1560,1
3	6,98	-16,5	7,28	57579,42	477,91	236,08	0,05	24,0	0,0	60594,9	1838,8
4	11,78	-8,0	11,89	148853,9	1235,49	610,3	0,0	25,0	0,0	150893,8	4225,6
5	6,49	0,2	6,49	86905,41	721,31	356,31	0,0	25,0	0,0	86896,8	2433,4
6	6,49	6,0	6,52	84109,09	698,11	344,85	0,0	25,0	0,0	84324,8	2361,4
7	6,49	11,9	6,63	76025,73	631,01	311,71	0,0	25,0	0,0	77228,8	2162,7
8	6,49	17,8	6,82	62391,82	517,85	255,81	0,0	25,0	0,0	64956,6	1819,0
9	6,49	24,0	7,1	42722,23	354,59	175,16	0,0	25,0	0,0	46198,6	1293,7
10	6,49	30,5	7,53	16209,66	134,54	66,46	0,0	25,0	0,0	18514,3	518,5

(ID=306) xc = 62,30 yc = 107,00 Rc = 63,446 Fs=17,297

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,92	-25,4	7,66	45020,66	373,67	184,58	0,05	24,0	0,0	50483,3	1382,5
2	6,98	-18,6	7,36	55608,07	461,55	227,99	0,05	24,0	0,0	59199,4	1578,8
3	6,19	-12,4	6,34	75613,2	627,59	310,01	0,0	25,0	0,0	77837,8	1907,6
4	6,7	-6,5	6,74	90550,96	751,57	371,26	0,0	25,0	0,0	91389,6	2239,8
5	6,7	-0,4	6,7	93858,43	779,03	384,82	0,0	25,0	0,0	93877,8	2300,7
6	6,7	5,6	6,73	91358,16	758,27	374,57	0,0	25,0	0,0	91581,5	2244,5
7	6,7	11,8	6,84	82964,49	688,61	340,15	0,0	25,0	0,0	84317,1	2066,4
8	6,7	18,0	7,04	68377,3	567,53	280,35	0,0	25,0	0,0	71345,6	1748,5
9	6,7	24,6	7,36	47023,96	390,3	192,8	0,0	25,0	0,0	51126,9	1253,0
10	6,7	31,4	7,85	17929,2	148,81	73,51	0,0	25,0	0,0	20701,3	507,3

(ID=307) xc = 64,225 yc = 108,50 Rc = 64,463 Fs=15,549

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,3	-26,5	7,04	26903,59	223,3	110,3	0,05	24,0	0,0	30571,6	1001,7
2	7,27	-20,0	7,74	43472,12	360,82	178,24	0,05	24,0	0,0	46775,3	1443,8
3	6,79	-13,4	6,98	76572,98	635,56	313,95	0,0	25,0	0,0	79236,9	2160,2
4	6,79	-7,3	6,84	86849,69	720,85	356,08	0,0	25,0	0,0	87859,5	2395,3
5	6,79	-1,2	6,79	91024,83	755,51	373,2	0,0	25,0	0,0	91097,6	2483,6
6	6,79	4,8	6,81	89241,63	740,71	365,89	0,0	25,0	0,0	89354,5	2436,1
7	6,79	10,9	6,91	81439,74	675,95	333,9	0,0	25,0	0,0	82512,6	2249,5
8	6,79	17,2	7,11	67343,46	558,95	276,11	0,0	25,0	0,0	69897,4	1905,6
9	6,79	23,6	7,41	46411,06	385,21	190,29	0,0	25,0	0,0	50060,7	1364,8
10	6,79	30,4	7,87	17714,18	147,03	72,63	0,0	25,0	0,0	20219,0	551,2

(ID=308) xc = 66,15 yc = 107,00 Rc = 63,605 Fs=15,958

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,03	-28,7	6,87	21030,57	174,55	86,23	0,05	24,0	0,0	24433,4	815,5
2	6,98	-22,2	7,54	38547,43	319,94	158,04	0,05	24,0	0,0	42173,6	1284,5
3	8,05	-15,1	8,34	92942,88	771,43	381,07	0,0	25,0	0,0	96956,7	2575,6
4	7,02	-8,1	7,09	94283,97	782,56	386,56	0,0	25,0	0,0	95605,4	2539,7
5	7,02	-1,8	7,02	99502,95	825,87	407,96	0,0	25,0	0,0	99632,7	2646,7
6	7,02	4,6	7,04	98037,34	813,71	401,95	0,0	25,0	0,0	98141,1	2607,1
7	7,02	11,0	7,15	89832,54	745,61	368,31	0,0	25,0	0,0	91033,0	2418,2
8	7,02	17,5	7,36	74570,27	618,93	305,74	0,0	25,0	0,0	77538,9	2059,8
9	7,02	24,3	7,7	51602,13	428,3	211,57	0,0	25,0	0,0	55941,5	1486,0



10 7,02 31,5 8,23 19791,19 164,27 81,14 0,0 25,0 0,0 22832,0 606,5

(ID=309) xc = 68,075 yc = 108,50 Rc = 64,41 Fs=14,426

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,25	-28,9	3,71	5826,42	48,36	23,89	0,05	24,0	0,0	6822,8	308,3
2	6,98	-23,8	7,63	24120,01	200,2	98,89	0,0	25,0	0,0	26711,9	785,0
3	10,35	-15,6	10,74	108287,6	898,79	443,98	0,0	25,0	0,0	113382,5	3331,9
4	6,86	-7,8	6,92	86692,39	719,55	355,44	0,0	25,0	0,0	87848,7	2581,6
5	6,86	-1,6	6,86	91423,99	758,82	374,84	0,0	25,0	0,0	91538,4	2690,0
6	6,86	4,5	6,88	90001,6	747,01	369,01	0,0	25,0	0,0	90069,7	2646,8
7	6,86	10,6	6,98	82375,79	683,72	337,74	0,0	25,0	0,0	83357,0	2449,6
8	6,86	16,9	7,17	68272,03	566,66	279,92	0,0	25,0	0,0	70734,7	2078,6
9	6,86	23,5	7,48	47138,43	391,25	193,27	0,0	25,0	0,0	50737,2	1491,0
10	6,86	30,3	7,95	18021,1	149,58	73,89	0,0	25,0	0,0	20523,5	603,1

(ID=310) xc = 70,00 yc = 107,00 Rc = 71,096 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	11,55	-31,7	13,57	148220,2	1230,23	607,7	0,05	24,0	0,0	175898,7	2836,6
2	6,98	-23,1	7,59	128222,6	1064,25	525,71	0,46	22,3	0,0	140746,8	3076,6
3	8,9	-16,3	9,27	191564,5	1589,99	785,41	0,46	22,3	0,0	200837,3	4152,8
4	9,14	-8,9	9,25	230394,3	1912,27	944,62	0,46	22,3	0,0	233895,7	4600,7
5	9,14	-1,4	9,15	246189,6	2043,37	1009,38	0,46	22,3	0,0	246387,7	4754,8
6	9,14	5,9	9,19	239300,2	1986,19	981,13	0,46	22,3	0,0	240108,9	4676,2
7	9,14	13,4	9,4	209371,6	1737,78	858,42	0,46	22,3	0,0	214231,5	4354,8
8	9,14	21,2	9,81	160214,3	1329,78	656,88	0,0	25,0	0,0	170804,2	2654,9
9	9,14	29,4	10,49	112060,7	930,1	459,45	0,0	25,0	0,0	127480,5	1981,5
10	9,14	38,3	11,65	43798,99	363,53	179,58	0,0	25,0	0,0	55139,4	857,1

(ID=311) xc = 8,40 yc = 110,00 Rc = 64,701 Fs=1,568

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,75	11,5	0,76	832,51	6,91	3,41	0,05	24,0	0,0	764,6	418,7
2	2,7	13,0	2,77	4439,5	36,85	18,2	0,05	24,0	0,0	4124,9	1867,5
3	1,72	15,0	1,78	991,36	8,23	4,06	0,05	24,0	0,0	830,0	731,5
4	1,08	16,3	1,12	3277,7	27,2	13,44	0,05	24,0	0,0	3086,7	1122,2
5	2,37	17,9	2,49	9057,12	75,17	37,13	0,05	24,0	0,0	8570,2	2933,8
6	1,72	19,8	1,83	4251,82	35,29	17,43	0,05	24,0	0,0	3959,7	1553,1
7	1,41	21,3	1,51	5632,67	46,75	23,09	0,05	24,0	0,0	5337,9	1815,5
8	2,04	23,0	2,22	10216,48	84,8	41,89	0,05	24,0	0,0	9756,6	3160,5
9	1,72	24,8	1,9	5849,52	48,55	23,98	0,05	24,0	0,0	5529,9	1977,6
10	1,72	26,5	1,93	3088,12	25,63	12,66	0,05	24,0	0,0	2810,7	1283,6

(ID=312) xc = 12,25 yc = 110,00 Rc = 65,484 Fs=1,549

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,35	3,2	0,35	194,31	1,61	0,8	0,05	24,0	0,0	186,1	150,3
2	5,5	5,8	5,53	3822,26	31,72	15,67	0,05	24,0	0,0	3581,7	2558,7
3	3,76	9,9	3,82	16920,21	140,44	69,37	0,05	24,0	0,0	16239,6	5365,7
4	1,74	12,3	1,78	9670,28	80,26	39,65	0,05	24,0	0,0	9255,6	2940,5
5	5,5	15,6	5,71	37072,92	307,71	152,0	0,05	24,0	0,0	35436,6	10937,6
6	2,37	19,2	2,51	22278,39	184,91	91,34	0,05	24,0	0,0	21387,6	6327,5
7	3,63	22,0	3,91	26102,77	216,65	107,02	0,05	24,0	0,0	25045,7	7693,9
8	2,78	25,1	3,07	4487,09	37,24	18,4	0,0	25,0	0,0	4391,7	1202,1
9	3,2	28,0	3,63	3394,21	28,17	13,92	0,0	25,0	0,0	3356,0	918,6
10	3,2	31,2	3,75	3931,92	32,63	16,12	0,0	25,0	0,0	3944,0	1079,6



(ID=313) xc = 16,10 yc = 110,00 Rc = 66,452 Fs=1,652

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,95	-0,4	0,95	1539,9	12,78	6,31	0,05	24,0	0,0	1544,3	641,0
2	5,5	2,4	5,5	17089,33	141,84	70,07	0,05	24,0	0,0	16868,4	5646,7
3	5,5	7,2	5,54	39905,07	331,21	163,61	0,05	24,0	0,0	38832,6	11037,8
4	3,34	11,0	3,41	36512,25	303,05	149,7	0,05	24,0	0,0	35330,5	9591,7
5	2,16	13,4	2,22	24130,68	200,28	98,94	0,05	24,0	0,0	23300,3	6318,2
6	6,0	17,1	6,28	75906,86	630,03	311,22	0,05	24,0	0,0	73358,0	19697,6
7	3,32	21,3	3,56	21192,46	175,9	86,89	0,05	24,0	0,0	20416,0	5980,6
8	3,66	24,6	4,03	18145,86	150,61	74,4	0,0	25,0	0,0	17860,3	4582,4
9	3,98	28,3	4,52	17186,19	142,65	70,46	0,0	25,0	0,0	17150,4	4400,3
10	3,82	32,2	4,52	5848,77	48,54	23,98	0,0	25,0	0,0	5950,7	1526,8

(ID=314) xc = 19,95 yc = 110,00 Rc = 67,377 Fs=1,871

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,38	-3,8	1,38	3313,29	27,5	13,58	0,05	24,0	0,0	3392,6	1069,1
2	5,5	-0,9	5,5	27474,71	228,04	112,65	0,05	24,0	0,0	27595,5	7306,2
3	5,5	3,8	5,51	53725,69	445,92	220,28	0,05	24,0	0,0	52999,3	12804,7
4	5,5	8,5	5,56	75153,16	623,77	308,13	0,05	24,0	0,0	73415,2	17233,2
5	6,0	13,5	6,17	99267,98	823,92	407,0	0,05	24,0	0,0	96705,7	22419,6
6	2,61	17,2	2,73	29703,72	246,54	121,79	0,05	24,0	0,0	28951,9	6926,5
7	4,37	20,4	4,67	36142,67	299,98	148,19	0,05	24,0	0,0	35299,1	8769,8
8	4,45	24,5	4,89	34611,82	287,28	141,91	0,0	25,0	0,0	34471,4	7810,4
9	4,41	28,7	5,03	22325,78	185,3	91,54	0,0	25,0	0,0	22641,5	5130,0
10	4,41	33,1	5,27	8089,87	67,15	33,17	0,0	25,0	0,0	8412,0	1906,0

(ID=315) xc = 23,80 yc = 110,00 Rc = 62,997 Fs=2,124

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,43	-2,2	0,43	323,81	2,69	1,33	0,05	24,0	0,0	330,0	155,8
2	5,5	0,5	5,5	8570,25	71,13	35,14	0,05	24,0	0,0	8545,2	2805,1
3	5,5	5,5	5,53	33179,53	275,39	136,04	0,05	24,0	0,0	32618,1	7397,5
4	1,91	8,9	1,93	19364,37	160,72	79,39	0,05	24,0	0,0	18969,3	4027,2
5	4,09	11,7	4,18	37267,64	309,32	152,8	0,05	24,0	0,0	36435,4	7837,1
6	2,58	14,8	2,66	12179,94	101,09	49,94	0,05	24,0	0,0	11850,8	2828,2
7	4,4	18,1	4,63	17358,25	144,07	71,17	0,0	25,0	0,0	17145,1	3421,5
8	2,27	21,4	2,43	10215,81	84,79	41,88	0,0	25,0	0,0	10174,9	2030,5
9	3,34	24,1	3,65	10247,98	85,06	42,02	0,0	25,0	0,0	10307,4	2056,9
10	3,34	27,5	3,76	3670,34	30,46	15,05	0,0	25,0	0,0	3748,3	748,0

(ID=316) xc = 27,65 yc = 110,00 Rc = 63,403 Fs=2,501

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,5	-5,7	0,51	453,17	3,76	1,86	0,05	24,0	0,0	472,2	168,6
2	5,5	-3,0	5,51	12019,47	99,76	49,28	0,05	24,0	0,0	12189,8	2973,4
3	5,5	2,0	5,5	40215,08	333,79	164,88	0,05	24,0	0,0	39977,9	7469,3
4	3,73	6,2	3,75	43706,86	362,77	179,2	0,05	24,0	0,0	43132,0	7662,0
5	2,27	8,9	2,29	24794,71	205,8	101,66	0,05	24,0	0,0	24412,7	4367,5
6	6,98	13,2	7,17	36456,13	302,59	149,47	0,05	24,0	0,0	35781,9	7093,1
7	2,18	17,5	2,29	14644,16	121,55	60,04	0,0	25,0	0,0	14575,2	2470,2
8	3,81	20,3	4,06	20791,1	172,57	85,24	0,0	25,0	0,0	20863,6	3536,0
9	3,81	24,1	4,17	13545,3	112,43	55,54	0,0	25,0	0,0	13791,2	2337,4
10	3,81	27,9	4,31	4895,21	40,63	20,07	0,0	25,0	0,0	5083,0	861,5



(ID=317) xc = 31,50 yc = 110,00 Rc = 63,946 Fs=2,861

Nr.	B 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	-9,1	0,53	500,05	4,15	2,05	0,05	24,0	0,0	532,0	159,2
2	5,5	-6,4	5,53	14463,61	120,05	59,3	0,05	24,0	0,0	14889,8	2985,6
3	5,5	-1,5	5,5	46196,36	383,43	189,41	0,05	24,0	0,0	46401,2	7438,1
4	6,0	3,7	6,01	79317,02	658,33	325,2	0,05	24,0	0,0	78701,2	12088,6
5	4,0	8,2	4,04	35395,19	293,78	145,12	0,05	24,0	0,0	34955,7	5586,7
6	2,98	11,4	3,04	23999,11	199,19	98,4	0,0	25,0	0,0	23771,4	3522,0
7	5,63	15,4	5,83	45976,32	381,6	188,5	0,0	25,0	0,0	45814,1	6787,9
8	4,3	20,0	4,58	26844,1	222,81	110,06	0,0	25,0	0,0	27107,1	4016,2
9	4,3	24,2	4,72	17645,85	146,46	72,35	0,0	25,0	0,0	18137,0	2687,2
10	4,3	28,5	4,9	6433,21	53,4	26,38	0,0	25,0	0,0	6775,1	1003,8

(ID=318) xc = 35,35 yc = 110,00 Rc = 64,618 Fs=3,445

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,49	-12,5	0,5	450,47	3,74	1,85	0,05	24,0	0,0	488,7	123,3
2	5,5	-9,8	5,58	15863,92	131,67	65,04	0,05	24,0	0,0	16561,3	2681,8
3	5,5	-4,9	5,52	51101,87	424,15	209,52	0,05	24,0	0,0	51868,1	6821,4
4	6,0	0,2	6,0	88670,9	735,97	363,55	0,05	24,0	0,0	88624,8	11202,7
5	6,98	6,0	7,02	70696,23	586,78	289,85	0,05	24,0	0,0	70122,1	9163,5
6	4,42	11,1	4,51	45560,8	378,15	186,8	0,0	25,0	0,0	45336,6	5578,0
7	4,82	15,3	4,99	43188,19	358,46	177,07	0,0	25,0	0,0	43321,6	5330,1
8	4,82	19,8	5,12	34204,85	283,9	140,24	0,0	25,0	0,0	34815,4	4283,5
9	4,82	24,4	5,29	22676,17	188,21	92,97	0,0	25,0	0,0	23589,1	2902,3
10	4,82	29,2	5,52	8337,11	69,2	34,18	0,0	25,0	0,0	8938,4	1099,7

(ID=319) xc = 39,20 yc = 110,00 Rc = 65,412 Fs=4,179

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,4	-15,8	0,42	319,61	2,65	1,31	0,05	24,0	0,0	354,7	80,1
2	5,5	-13,1	5,65	16181,55	134,31	66,34	0,05	24,0	0,0	17145,1	2274,7
3	5,5	-8,2	5,56	54909,98	455,75	225,13	0,05	24,0	0,0	56352,7	6062,2
4	6,0	-3,1	6,01	96760,67	803,11	396,72	0,05	24,0	0,0	97460,0	10092,6
5	6,98	2,6	6,99	85344,71	708,36	349,91	0,05	24,0	0,0	85028,4	8994,9
6	7,66	9,0	7,76	90142,75	748,18	369,59	0,0	25,0	0,0	89824,5	9111,4
7	5,34	14,8	5,52	53889,28	447,28	220,95	0,0	25,0	0,0	54288,6	5506,8
8	5,34	19,7	5,67	43038,54	357,22	176,46	0,0	25,0	0,0	44119,5	4475,3
9	5,34	24,8	5,88	28760,89	238,72	117,92	0,0	25,0	0,0	30264,8	3069,9
10	5,34	30,1	6,17	10659,95	88,48	43,71	0,0	25,0	0,0	11635,8	1180,3

(ID=320) xc = 43,05 yc = 110,00 Rc = 66,318 Fs=5,114

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,77	-16,5	6,02	15690,82	130,23	64,33	0,05	24,0	0,0	16920,1	1874,4
2	5,98	-11,3	6,1	63187,57	524,46	259,07	0,05	24,0	0,0	65570,0	5731,5
3	5,52	-6,2	5,55	95573,38	793,26	391,85	0,05	24,0	0,0	97033,2	8173,2
4	6,98	-0,8	6,98	98386,45	816,61	403,38	0,05	24,0	0,0	98515,9	8417,5
5	5,13	4,4	5,15	69907,23	580,23	286,62	0,0	25,0	0,0	69669,3	5775,0
6	5,88	9,2	5,95	75313,83	625,1	308,79	0,0	25,0	0,0	75287,2	6240,7
7	5,88	14,4	6,07	66474,71	551,74	272,55	0,0	25,0	0,0	67204,9	5570,8
8	5,88	19,7	6,24	53501,11	444,06	219,35	0,0	25,0	0,0	55200,0	4575,7
9	5,88	25,2	6,5	36020,03	298,97	147,68	0,0	25,0	0,0	38326,4	3177,0
10	5,88	31,0	6,86	13454,11	111,67	55,16	0,0	25,0	0,0	14954,0	1239,6



(ID=321) xc = 46,90 yc = 110,00 Rc = 66,045 Fs=6,416

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,45	-18,5	2,59	4272,26	35,46	17,52	0,05	24,0	0,0	4666,7	477,8
2	5,5	-15,0	5,69	44982,06	373,35	184,43	0,05	24,0	0,0	47467,3	3398,0
3	6,0	-9,8	6,09	93977,09	780,01	385,31	0,05	24,0	0,0	96513,0	6520,4
4	6,98	-4,2	7,0	92427,37	767,15	378,95	0,05	24,0	0,0	93136,1	6371,8
5	8,47	2,6	8,48	113935,0	945,66	467,13	0,0	25,0	0,0	113713,1	7513,8
6	5,88	8,8	5,95	73949,52	613,78	303,19	0,0	25,0	0,0	74074,7	4894,6
7	5,88	14,0	6,06	65406,57	542,87	268,17	0,0	25,0	0,0	66322,7	4382,4
8	5,88	19,4	6,23	52725,56	437,62	216,17	0,0	25,0	0,0	54619,1	3609,0
9	5,88	24,9	6,48	35541,69	295,0	145,72	0,0	25,0	0,0	38013,9	2511,8
10	5,88	30,7	6,84	13287,78	110,29	54,48	0,0	25,0	0,0	14865,5	982,3

(ID=322) xc = 50,75 yc = 110,00 Rc = 57,714 Fs=6,788

Nr.	B 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	-6,6	2,89	4444,89	36,89	18,22	0,0	25,0	0,0	4506,5	281,4
2	2,24	-4,0	2,24	7073,06	58,71	29,0	0,0	25,0	0,0	7121,5	444,7
3	2,55	-1,6	2,56	8442,42	70,07	34,61	0,0	25,0	0,0	8460,8	528,3
4	2,55	0,9	2,55	8491,96	70,48	34,82	0,0	25,0	0,0	8484,6	529,8
5	2,55	3,5	2,56	8187,83	67,96	33,57	0,0	25,0	0,0	8171,9	510,3
6	2,55	6,0	2,57	7528,28	62,48	30,87	0,0	25,0	0,0	7520,4	469,6
7	2,55	8,6	2,58	6509,3	54,03	26,69	0,0	25,0	0,0	6521,3	407,2
8	2,55	11,1	2,6	5124,71	42,54	21,01	0,0	25,0	0,0	5159,5	322,2
9	2,55	13,7	2,63	3365,86	27,94	13,8	0,0	25,0	0,0	3412,8	213,1
10	2,55	16,4	2,66	1221,33	10,14	5,01	0,0	25,0	0,0	1249,9	78,1

(ID=323) xc = 54,60 yc = 110,00 Rc = 65,783 Fs=11,062

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,58	-22,1	6,03	14606,98	121,24	59,89	0,05	24,0	0,0	16111,0	837,1
2	7,15	-16,3	7,45	85434,39	709,11	350,28	0,05	24,0	0,0	90051,3	3601,0
3	5,83	-10,4	5,93	64608,79	536,25	264,9	0,05	24,0	0,0	66188,9	2665,3
4	6,9	-4,8	6,93	89207,19	740,42	365,75	0,0	25,0	0,0	89818,7	3442,0
5	6,37	0,9	6,37	84008,34	697,27	344,43	0,0	25,0	0,0	83966,6	3217,7
6	6,37	6,5	6,41	80777,45	670,45	331,19	0,0	25,0	0,0	80948,2	3102,1
7	6,37	12,1	6,51	72640,21	602,91	297,82	0,0	25,0	0,0	73695,1	2824,1
8	6,37	17,9	6,69	59351,02	492,61	243,34	0,0	25,0	0,0	61606,1	2360,8
9	6,37	23,8	6,96	40472,15	335,92	165,94	0,0	25,0	0,0	43511,5	1667,4
10	6,37	30,1	7,36	15290,63	126,91	62,69	0,0	25,0	0,0	17286,8	662,5

(ID=324) xc = 58,45 yc = 110,00 Rc = 65,757 Fs=13,142

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,97	-24,1	2,16	5123,9	42,53	21,01	0,05	24,0	0,0	5724,0	251,0
2	6,0	-20,3	6,4	54361,36	451,2	222,88	0,05	24,0	0,0	58729,2	2030,1
3	6,98	-14,4	7,21	62993,39	522,85	258,27	0,05	24,0	0,0	65623,0	2270,3
4	10,59	-6,6	10,66	133889,3	1111,28	548,95	0,0	25,0	0,0	135294,1	4364,1
5	6,39	0,8	6,39	84080,27	697,87	344,73	0,0	25,0	0,0	84050,2	2711,1
6	6,39	6,4	6,43	80938,76	671,79	331,85	0,0	25,0	0,0	81152,6	2617,7
7	6,39	12,0	6,53	72847,23	604,63	298,67	0,0	25,0	0,0	73978,1	2386,2
8	6,39	17,8	6,71	59559,97	494,35	244,2	0,0	25,0	0,0	61917,9	1997,2
9	6,39	23,8	6,98	40637,17	337,29	166,61	0,0	25,0	0,0	43785,0	1412,3
10	6,39	30,0	7,38	15360,37	127,49	62,98	0,0	25,0	0,0	17418,4	561,8



(ID=325) xc = 62,30 yc = 110,00 Rc = 65,731 Fs=15,759

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,74	-24,3	7,4	38083,8	316,1	156,14	0,05	24,0	0,0	42388,4	1302,0
2	6,98	-17,9	7,34	47562,07	394,77	195,0	0,05	24,0	0,0	50473,8	1507,9
3	6,21	-12,0	6,35	70818,38	587,79	290,36	0,0	25,0	0,0	72801,8	1958,3
4	6,64	-6,3	6,68	84116,95	698,17	344,88	0,0	25,0	0,0	84873,8	2283,1
5	6,64	-0,5	6,64	87286,65	724,48	357,88	0,0	25,0	0,0	87308,3	2348,6
6	6,64	5,3	6,67	84985,23	705,38	348,44	0,0	25,0	0,0	85142,2	2290,3
7	6,64	11,2	6,77	77140,97	640,27	316,28	0,0	25,0	0,0	78223,9	2104,2
8	6,64	17,2	6,95	63497,92	527,03	260,34	0,0	25,0	0,0	65919,4	1773,2
9	6,64	23,4	7,24	43572,83	361,65	178,65	0,0	25,0	0,0	46924,9	1262,3
10	6,64	29,9	7,66	16556,11	137,42	67,88	0,0	25,0	0,0	18803,2	505,8

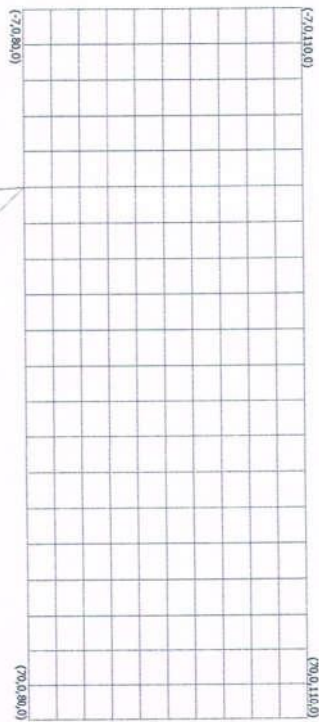
(ID=326) xc = 66,15 yc = 110,00 Rc = 65,619 Fs=14,028

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,0	-27,3	5,62	13117,59	108,88	53,78	0,05	24,0	0,0	15074,5	617,1
2	6,98	-21,5	7,5	29347,33	243,58	120,32	0,0	25,0	0,0	31928,8	964,8
3	8,52	-14,4	8,8	89426,34	742,24	366,65	0,0	25,0	0,0	93051,7	2811,9
4	6,83	-7,6	6,89	84126,48	698,25	344,92	0,0	25,0	0,0	85203,6	2574,7
5	6,83	-1,6	6,84	88669,55	735,96	363,55	0,0	25,0	0,0	88775,0	2682,6
6	6,83	4,4	6,85	87240,22	724,09	357,68	0,0	25,0	0,0	87296,9	2638,0
7	6,83	10,5	6,95	79791,27	662,27	327,14	0,0	25,0	0,0	80688,0	2438,3
8	6,83	16,6	7,13	66066,76	548,35	270,87	0,0	25,0	0,0	68325,2	2064,7
9	6,83	23,0	7,42	45555,69	378,11	186,78	0,0	25,0	0,0	48849,4	1476,1
10	6,83	29,6	7,86	17383,79	144,29	71,27	0,0	25,0	0,0	19661,8	594,1

(ID=327) xc = 70,00 yc = 110,00 Rc = 73,798 Fs=18,182

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,69	-33,1	6,79	25159,98	208,83	103,16	0,05	24,0	0,0	30391,1	564,3
2	12,98	-24,9	14,31	222630,0	1847,83	912,78	0,05	24,0	0,0	247196,1	3907,1
3	9,01	-15,7	9,36	190333,6	1579,77	780,37	0,46	22,3	0,0	198842,2	4139,1
4	9,23	-8,4	9,33	227887,2	1891,46	934,34	0,46	22,3	0,0	231040,3	4573,4
5	9,23	-1,2	9,23	242891,8	2016,0	995,86	0,46	22,3	0,0	243043,9	4722,2
6	9,23	6,0	9,28	235425,1	1954,03	965,24	0,46	22,3	0,0	236231,2	4636,7
7	9,23	13,3	9,48	205125,4	1702,54	841,01	0,46	22,3	0,0	209743,9	4306,2
8	9,23	20,8	9,87	158350,9	1314,31	649,24	0,0	25,0	0,0	168393,8	2617,4
9	9,23	28,7	10,52	110425,1	916,53	452,74	0,0	25,0	0,0	124853,5	1940,7
10	9,23	37,3	11,6	42967,44	356,63	176,17	0,0	25,0	0,0	53396,2	830,0

STABILITA' PENDIO DELLA DISCARICA LATO MONTE



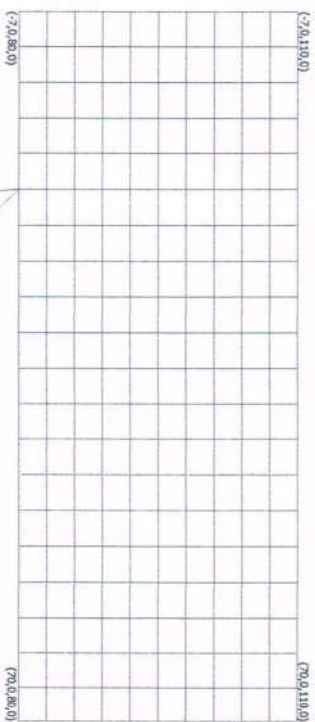
(ID=2) xc = 12,25 yc = 80,00 Rc = 37,08 Fs=1,21

- Strato...1
g=1223,64kg/m³
gs=1500kg/m³
Fi=25°
- Strato...2
g=1937,43kg/m³
gs=2000kg/m³
Fi=24°
c=0,05 kg/cm²
- Strato...3
g=1955kg/m³
gs=2100kg/m³
Fi=22,26°
c=0,457 kg/cm²

Dott. Geol.
RIZZUTO
GAETANO
N. 1640

Quote		
Distance Parziali		
Distance Progressive		
0,00	0,00	40,80
5,06	5,06	40,80
9,61	4,55	40,86
10,62	1,01	42,61
14,62	4,00	42,61
16,12	1,50	45,21
20,12	4,00	45,21
21,62	1,50	47,81
25,62	4,00	47,81
27,12	1,50	50,41
31,12	4,00	50,41
32,62	1,50	53,01
37,62	5,00	53,01
38,62	1,00	52,01
41,62	3,00	52,01
45,60	3,98	55,01
139,20	93,60	55,01
144,53	5,33	51,01
148,53	4,00	51,01
152,53	4,00	48,01
156,53	4,00	48,01
159,53	3,00	45,01
163,53	4,00	45,01
167,53	4,00	42,01
171,53	4,00	42,01
175,53	4,00	39,01
180,54	5,01	39,01
182,11	1,57	40,64
187,11	5,00	40,64
188,67	1,56	38,04
191,67	3,00	38,04
193,17	1,50	35,44
196,17	3,00	35,44
198,21	2,04	32,01
208,14	9,93	30,00

STABILITA' PENDIO DELLA DISCARICA LATO MONTE



(ID=2) xc = 12,25 yc = 80,00 Rc = 37,08 Fs=1,21

- Strato..1
g=1223,64kg/m³
gs=1500kg/m³
Fi=25°
- Strato..2
g=1937,43kg/m³
gs=2000kg/m³
Fi=24°
c=0,05 kg/cm²
- Strato..3
g=1995kg/m³
gs=2100kg/m³
Fi=22,26°
c=0,457 kg/cm²

Dott. Geol.
RIZZUTO
GAETANO
N. 1840

Quote	Distanze Parziali	Distanze Progressive
40,80	0,00	0,00
40,80	5,06	5,06
40,86	4,55	9,61
42,61	1,01	10,62
45,21	4,00	14,62
45,21	1,50	16,12
45,21	4,00	20,12
47,81	1,50	21,62
47,81	4,00	25,62
50,41	1,50	27,12
50,41	4,00	31,12
53,01	1,50	32,62
53,01	5,00	37,62
52,01	1,00	38,62
52,01	3,00	41,62
55,01	3,98	45,60
55,01	93,60	139,20
51,01	5,33	144,53
51,01	4,00	148,53
48,01	4,00	152,53
48,01	4,00	156,53
45,01	3,00	159,53
45,01	4,00	163,53
42,01	4,00	167,53
42,01	4,00	171,53
39,01	4,00	175,53
39,01	5,01	180,54
40,64	1,57	182,11
40,64	5,00	187,11
38,04	1,56	188,67
38,04	3,00	191,67
35,44	1,50	193,17
35,44	3,00	196,17
32,01	2,04	198,21
30,00	9,93	208,14

INDICE RELAZIONE IDROGEOLOGICA

- 1) PREMESSA**
- 2) RIFERIMENTI NORMATIVI**
- 3) INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DEL SITO**
- 4) ASPETTI GEOLOGICI-STRUTTURALI DELL'AREA IN ESAME**
- 5) ASPETTI GEOMORFOLOGICI DELL'AREA IN ESAME**
- 6) ASPETTI IDROGRAFICI ED IDROGEOLOGICI DELL'AREA IN STUDIO**
- 7) ASPETTI CLIMATOLIGICI DELL'AREA DELLA DISCARICA C.DA MONTAGNOLA CUDDIA DELLA BORROMEA**
 - 7.1) ANALISI DEL REGIME PLUVIOMETRICO E TERMOMETRICO**
 - 7.2) CLASSIFICAZIONE DI LANG**
 - 7.3) CLASSIFICAZIONE DI DE MARTONNE: INDICE DI ARIDITÀ (Ia)**
 - 7.4) CLASSIFICAZIONE DI EMBERGER: QUOZIENTE PLIVOMETRICO (Q)**
 - 7.5) CLASSIFICAZIONE DI THORNTHWAITE: INDICE GLOBALE DI UMIDITA' (Im)**
 - 7.6) STIMA DELLA CAPACITÀ DI ACCETTAZIONE DELLE PIOGGE**
- 8) CENNI DI PEDOLOGIA**
- 9) CARTA DEGLI HABITAT DELL'AREA IN STUDIO**
- 10) RISCHIO IDRAULICO**
- 11) CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE**