



PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)
 SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (MANDANTE)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L. (MANDANTE)
 SACYR S.A.U. (MANDANTE)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD (MANDANTE)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (MANDANTE)

 <p>IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colla Ordine Ingegneri Milano n° 20355 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p> 	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
--	--	---	--

<i>Unità Funzionale</i>	OPERA D'ATTRAVERSAMENTO	PG0220_F0
<i>Tipo di sistema</i>	ATTIVITA' DI CARATTERE GENERALE	
<i>Raggruppamento di opere/attività</i>	SISTEMAZIONI ESTERNE ED OPERE ACCESSORIE	
<i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i>	SICILIA – OPERE D'ARTE	
<i>Titolo del documento</i>	PONTI PEDONALI - RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	

CODICE	C	G	0	7	0	0	P	C	L	D	G	T	C	O	P	S	E	0	0	0	0	0	5	F0
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	S. BIANCHI	G. SCIUTO	F. COLLA

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

INDICE

INDICE	3
PREMESSA.....	5
1 RIFERIMENTI NORMATIVI	5
2 RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI	6
3 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	7
3.1 Calcestruzzi (Secondo UNI 11104 - 2004).....	7
3.2 Acciaio per armature di conglomerato cementizio armato (Secondo NTC 2008 – D.M. 14/01/2008).....	9
3.3 Legno lamellare per travi principali	9
4 DESCRIZIONE DELLE STRUTTURE.....	11
4.1 CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E UBICAZIONE DELLE STRUTTURE.....	11
4.1.1 Ponte C	11
4.1.2 Ponte D	13
4.2 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEL LUOGO.....	15
4.2.1 Descrizione delle litologie – ponti C e D.....	15
4.2.2 Indagini previste	15
4.2.3 Caratterizzazione geotecnica.....	17
4.2.3.1 Parametri fisici	17
4.2.3.2 Parametri di resistenza al taglio in termini di sforzi efficaci.....	19
4.2.3.3 Caratteristiche di deformabilità.....	19
4.2.4 Depositi costieri	22
4.2.5 Sabbie e ghiaie di Messina	41
4.2.6 Parametri principali assunti.....	45
4.3 CARATTERIZZAZIONE DELLA SISMICITA' DEL LUOGO	46
4.3.1 Azioni sismiche.....	47
4.3.1.1 Vita nominale	48
4.3.1.2 Classe d'uso	48
4.3.1.3 Periodo di riferimento per l'azione sismica	49
4.3.1.4 Classificazione sismica del terreno	49
4.4 CRITERI GENERALI DI PROGETTAZIONE	50
4.4.1 Verifiche di resistenza.....	50

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

4.4.1.1	Verifiche di resistenza agli stati limite ultimi.....	50
4.4.2	Verifiche agli stati limite di esercizio.....	50
4.4.2.1	Definizione degli stati limite di fessurazione	50
4.4.2.2	Condizioni ambientali	51
4.4.2.3	Sensibilità delle armature alla corrosione	51
4.4.2.4	Scelta degli stati limite di fessurazione	51
4.4.2.5	Verifiche allo stato limite di fessurazione.....	52
4.4.2.6	Verifiche delle tensioni in esercizio.....	52
4.4.3	Combinazioni di carico.....	53
5	FASI COSTRUTTIVE.....	57
6	ELABORATI DI RIFERIMENTO.....	58
7	ANALISI IMPALCATO	59
7.1	PONTE C	60
7.1.1	ANALISI DEL SISTEMA FONDAZIONALE DELLE SPALLE PONTE C.....	60
7.2	PONTE D	155
7.2.1	ANALISI DEL SISTEMA FONDAZIONALE DELLE SPALLE PONTE D.....	155
7.3	ANALISI DI PILE E PALI DI FONDAZIONE PILE PONTE C.....	244
7.3.1	ANALISI DEI CARICHI	245
7.4	ANALISI DI PILE E PALI DI FONDAZIONE PILE PONTE D.....	339
7.4.1	ANALISI DEI CARICHI	340

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

PREMESSA

La presente relazione di calcolo tratta le strutture costituenti i ponti pedonali necessari allo scavalco dei laghi artificiali situati in prossimità delle opere di fondazione del Ponte sullo Stretto di Messina lato Sicilia. Tali opere sono composte da 2 ponti ad uso pedonale con travi principali in legno lamellare ed impalcato in acciaio con assito di calpestio in legno massiccio; i ponti in oggetto sono denominati Ponte C e Ponte D.

1 RIFERIMENTI NORMATIVI

I calcoli delle strutture sono stati eseguiti in base alle seguenti disposizioni:

- Legge 5/11/1971 n° 1086: "Norme per le discipline delle opere di conglomerato cementizio armato normale e precompresso ed a struttura metallica".
- Legge 2 febbraio 1974, n. 64 "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".
- D.M. del 14/01/2008 - "Norme Tecniche per le Costruzioni 2008"
- Istruzioni per l'applicazione delle norme tecniche per le costruzioni di cui al DM 14/01/2008 – Circolare 2 febbraio 2009 n. 617
- Norma UNI EN 206-1 : 2006 "Calcestruzzo. Parte 1 : specificazione, prestazione, produzione e conformità"
- Norma UNI EN 206-1 : 2006 "Calcestruzzo. Parte 1 : specificazione, prestazione, produzione e conformità"

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

2 RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- [1] SEAOC Blue Book "Conceptual Framework for Performance-Based Seismic Design", Appendix B (2000).
- [2] Gruppo di Lavoro (2004). Redazione della mappa di pericolosità sismica prevista dall'Ordinanza PCM 3274 del 20 marzo 2003. Rapporto Conclusivo per il Dipartimento della Protezione Civile, INGV, Milano-Roma, aprile 2004, 65 pp. + 5 appendici).
- [3] Priestley M.J.N., Seible F. e Calvi G.M. "Seismic Design and Retrofit of Bridges", J. Wiley & Sons, Inc. '96.
- [4] Migliacci A. e Mola F., "Progetto agli stati limite delle strutture in c.a.". Parte prima e seconda, Ed. Masson. 1996.
- [5] FEMA 440 – "Improvement of Nonlinear Static Seismic Analysis Procedures", prepared by ATC, ATC-55 Project, Redwood City CA, June 2005.
- [6] FEMA 440 – "Improvement of Nonlinear Static Seismic Analysis Procedures", prepared by ATC, ATC-55 Project, Redwood City CA, June 2005.
- [7] M. W. O'Neill and L. C. Reese "Drilled shafts: construction procedures and design methods", prepared for U.S. Department of Transportation Federal Highway Administration; printed by ADSC: The International Association of Foundation Drilling, pub. n. ADSC-TL 4, August 1999.
- [8] CALTRANS "Seismic Design Criteria" Version 1.1; California department of transportation, USA, July'99.
- [9] ATC-32 "Improved Seismic Design Criteria for California Bridges: Provisional Recommendations" Version 1.1; California, USA, June 1996.
- [10] ATC-49 "Recommended LRFD guidelines for the seismic design of highway bridges. Part I: Specifications. Part II: Commentary and Appendices", ATC/MCEER Joint Venture, USA, June 2003.
- [11] Roesset J.M. [1969] "Fundamentals of soil amplification", Conference on Seismic Design for Nuclear Power Plants, MIT, Ed. by Robert J. Hansen, Vol 1, pp. 183-244.
- [12] Mylonakis G. [2001] "Simplified model for seismic pile bending at soil layer interfaces", The Japanese Geotechnical Society, Vol. 41, No. 4(20010815), pp. 47-58.
- [13] Joseph E. Bowles. [1988] "Fondazioni – progetto e analisi", McGraw-Hill.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

3 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

3.1 Calcestruzzi (Secondo UNI 11104 - 2004)

Per sottofondazioni

classe di resistenza	C12/15
classe di esposizione	XC0

Per pali gettati in opera

classe di resistenza	C25/30
modulo elastico	$E_c = 31.476 \text{ N/mm}^2$
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} = 25,00 \text{ N/mm}^2$
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} = 33,00 \text{ N/mm}^2$
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} = 14,17 \text{ N/mm}^2$
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} = 2,56 \text{ N/mm}^2$
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} = 1,79 \text{ N/mm}^2$
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctk} = 2,15 \text{ N/mm}^2$
tensione a SLE – combinazione rara	$\sigma_c = 14,94 \text{ N/mm}^2$
tensione a SLE – combinazione quasi permanente	$\sigma_c = 11,20 \text{ N/mm}^2$
copriferro	$C = 60 \text{ mm}$
classe di esposizione	XC2
classe di consistenza slump	S4-S5
max dimensione aggregati	$D_{max} = 32 \text{ mm}$
rapporto A/C massimo	0,50

Baggioli e ritegni sismici

classe di resistenza	C32/40
modulo elastico	$E_c = 33.346 \text{ N/mm}^2$
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} = 32,00 \text{ N/mm}^2$
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} = 40,00 \text{ N/mm}^2$
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} = 18,13 \text{ N/mm}^2$
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} = 3,02 \text{ N/mm}^2$
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} = 2,11 \text{ N/mm}^2$

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctk} =$	2,65	N/mm ²
tensione a SLE – combinazione rara	$\sigma_C =$	19,92	N/mm ²
tensione a SLE – combinazione quasi permanente	$\sigma_C =$	14,94	N/mm ²
copriferro	$C =$	35	mm
classe di esposizione		XS1	XF2
classe di consistenza slump		S4	
max dimensione aggregati	$D_{max} =$	20	mm
rapporto A/C massimo		0,50	

Pulvini pile, cordoli spalle e paragliaia

classe di resistenza	C32/40		
modulo elastico	$E_c =$	33.346	N/mm ²
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	32,00	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	40,00	N/mm ²
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	18,13	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	3,02	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	2,11	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctk} =$	2,65	N/mm ²
tensione a SLE – combinazione rara	$\sigma_C =$	19,92	N/mm ²
tensione a SLE – combinazione quasi permanente	$\sigma_C =$	14,94	N/mm ²
copriferro	$C =$	40	mm
classe di esposizione	XC4	XS1	XF2
classe di consistenza slump		S4	
max dimensione aggregati	$D_{max} =$	32	mm
rapporto A/C massimo		0,50	

Soletta di impalcato

classe di resistenza	C32/40		
modulo elastico	$E_c =$	33.346	N/mm ²
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	32,00	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	40,00	N/mm ²
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	18,13	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	3,02	N/mm ²

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	2,11	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{cfk} =$	2,65	N/mm ²
tensione a SLE – combinazione rara	$\sigma_C =$	19,92	N/mm ²
tensione a SLE – combinazione quasi permanente	$\sigma_C =$	14,94	N/mm ²
copriferro estradosso	$C =$	35	mm
classe di esposizione		XF4	XS1
classe di consistenza slump		S4	
max dimensione aggregati	$D_{max} =$	20	mm
rapporto A/C massimo		0,45	

Per il calcestruzzo ordinario armato si assume il seguente peso per unità di volume:

$$\rho'_{cls} = \boxed{25} \text{ kN/m}^3$$


3.2 Acciaio per armature di conglomerato cementizio armato (Secondo NTC 2008 – D.M. 14/01/2008)

		B450C	
tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} =$	450	N/mm ²
tensione caratteristica di rottura	$f_{tk} =$	540	N/mm ²
resistenza di calcolo a trazione	$f_{yd} =$	391,30	N/mm ²
modulo elastico	$E_s =$	206.000	N/mm ²
deformazione caratteristica al carico massimo	$\epsilon_{uk} =$	7,50	%
deformazione di progetto	$\epsilon_{ud} =$	6,75	%
coeff. resistenza a instabilità delle membrature	$\gamma_m =$	1,10	

3.3 Legno lamellare per travi principali

Legno lamellare classe GL36c

Resistenza a flessione	$f_{m,g,k} =$	36	MPa
Trazione parallela fibratura	$f_{t,0,g,k} =$	26	MPa
Trazione perpendicolare fibratura	$f_{t,90,g,k} =$	0,6	MPa

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Compressione parallela fibratura	$f_{c,0,g,k} =$	31	MPa
Compressione perpendicolare fibratura	$f_{c,90,g,k} =$	3,6	MPa
Resistenza a taglio	$f_{v,g,k} =$	4,3	MPa
Modulo elastico medio parallelo fibre	$E_{0,g,mean} =$	14,7	GPa
Modulo elastico caratteristico parallelo fibre	$E_{0,g,05} =$	11,9	GPa
Modulo elastico medio perpendicolare fibre	$E_{90,g,mean} =$	0,49	GPa
Modulo di taglio medio	$G_{g,mean} =$	0,91	GPa

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

4 DESCRIZIONE DELLE STRUTTURE

4.1 CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E UBICAZIONE DELLE STRUTTURE

4.1.1 Ponte C

L'impalcato è caratterizzato da un asse rettilineo, con sviluppo longitudinale pari a 44,00 m, ripartito su quattro campate e da una larghezza trasversale, di 3,10 m. Nel particolare, l'estensione trasversale del suddetto impalcato, può essere ripartita in 2,50 m di superficie pavimentata realizzata mediante tavolati in legno e 0,30 m di parapetti. Vista la particolare strutturazione dell'opera, è prevista una pendenza trasversale nulla della superficie pavimentata.


Da un punto di vista prettamente strutturale, l'impalcato del ponte oggetto di studio, è realizzato attraverso travi principali in legno lamellare aventi sezione 1,00 x 0,30 m, traversi in profilati metallici IPE 240 e controventi di piano L 120x12.

Le spalle vengono definite come spalle passanti. Nel particolare, sono costituite dal muro frontale in c.a. gettato in opera, posizionato in testa pali. Al di sopra di esso viene realizzato il paraghiaia in c.a. Entrambe le spalle risultano infatti sorrette da 1 fila da 2 pali del diametro di 800 mm. Allo scopo di eseguire un corretto dimensionamento di tali pali è necessario specificare sin da ora che i suddetti risultano realizzati attraverso trivellazioni ad elica continua.

La medesima tecnica è utilizzata per realizzare le fondazioni delle tre pile ausiliari di tale struttura. Quella in condizioni più gravose è composta da un fusto alto 2,10 m e un pulvino di 0,50 m.

L'analisi dei carichi e l'analisi sismica sono state effettuate in ottemperanza alla NTC del 14 Gennaio 2008; inoltre per il terreno sono state assunte le ipotesi di spinta a riposo in condizioni statiche e spinta attiva in condizioni sismiche.

Nel seguito si riportano la pianta e il profilo dell'opera in esame.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">F0</td> <td style="text-align: left;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

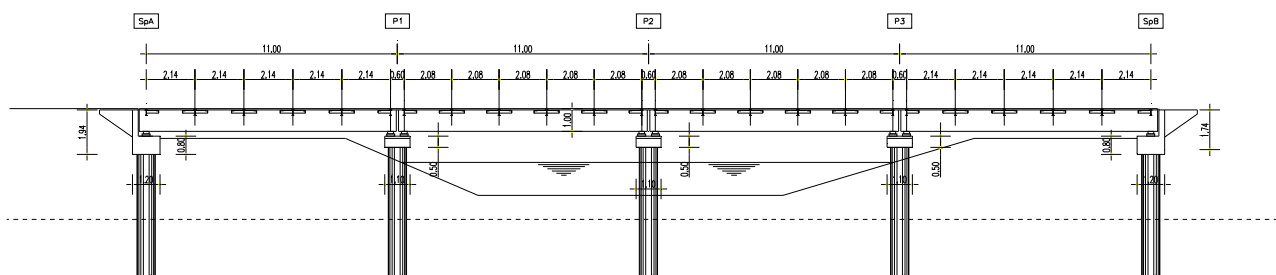


Figura 4.1 – Profilo longitudinale.

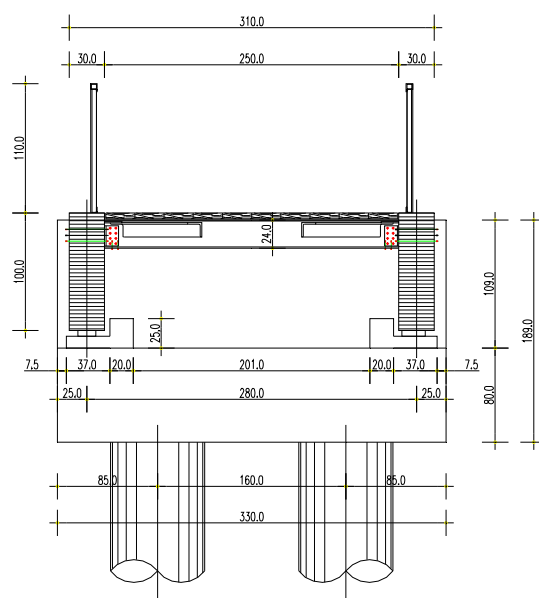


Figura 4.2 – Vista frontale spalla A.

L'impalcato ha le seguenti caratteristiche geometriche:

- | | |
|---------------------------------|---------|
| • Luce di calcolo | 11,00 m |
| • Lunghezza totale | 44,00 m |
| • Larghezza carreggiata (media) | 2,50 m |
| • Larghezza trave sinistra | 0,30 m |
| • Larghezza trave destra | 0,30 m |

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

4.1.2 Ponte D

L'impalcato è caratterizzato da un asse rettilineo, con sviluppo longitudinale totale di 34,00 m, ripartito su 2 campate di lunghezza 18,50 e 15,50 m e da una larghezza trasversale, di 5,70 m. Nel particolare, l'estensione trasversale del suddetto impalcato, può essere ripartita in 4,70 m di superficie pavimentata realizzata mediante tavolati in legno e 0,50 m di parapetti. Vista la particolare strutturazione dell'opera, è prevista una pendenza trasversale nulla della superficie pavimentata.

Da un punto di vista prettamente strutturale, l'impalcato del ponte oggetto di studio è realizzato attraverso travi principali in legno lamellare aventi sezione 2,00 x 0,50 m, traversi reticolari in profilati metallici costituiti da correnti inferiori e superiori HEA 140 ed elementi verticali e obliqui in L 120x10; i controventi di piano sono costituiti da un elemento longitudinale 2L accoppiati 120x10 ed elementi diagonali L 120x10.

Le spalle vengono definite come spalle passanti. Nel particolare, sono costituite dal muro frontale in c.a. gettato in opera, posizionato in testa pali. Al di sopra di esso viene realizzato il paraghiaia in c.a. Entrambe le spalle risultano infatti sorrette da una fila di 2 pali del diametro di 800 mm. Allo scopo di eseguire un corretto dimensionamento di tali pali è necessario specificare sin da ora che i suddetti risultano realizzati attraverso trivellazioni ad elica continua.

La medesima tecnica è utilizzata per realizzare le fondazioni della pila. Essa è composta da un fusto fuori terra di circa 1,00 m e un pulvino di altezza 0,80 m.

L'analisi dei carichi e l'analisi sismica sono state effettuate in ottemperanza alla NTC del 14 Gennaio 2008; inoltre per il terreno sono state assunte le ipotesi di spinta a riposo in condizioni statiche e spinta attiva in condizioni sismiche.

Nel seguito si riportano la pianta e il profilo dell'opera in esame.

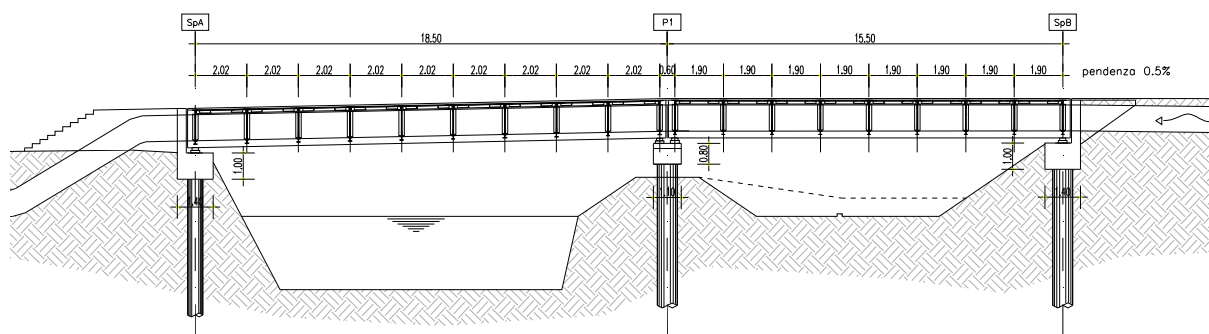




Figura 4.3 – Profilo longitudinale.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

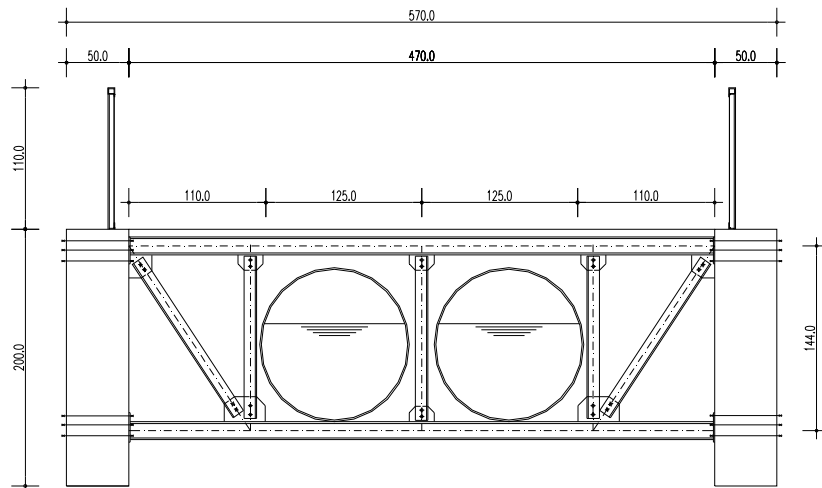


Figura 4.4 – Sezione tipologica.

L'impalcato ha le seguenti caratteristiche geometriche:

- | | | |
|---|-------------------------------|---------|
| <ul style="list-style-type: none">• | Luce di calcolo | 18,20 m |
| <ul style="list-style-type: none">• | Lunghezza totale | 34,00 m |
| <ul style="list-style-type: none">• | Larghezza carreggiata (media) | 4,70 m |
| <ul style="list-style-type: none">• | Larghezza trave sinistra | 0,50 m |
| <ul style="list-style-type: none">• | Larghezza trave destra | 0,50 m |

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

4.2 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEL LUOGO

4.2.1 Descrizione delle litologie – ponti C e D

Si utilizzano per le verifiche seguenti nella presente relazione le informazioni inerenti alle opere terminali ed al Viadotto Pantano.

Le litologie prevalenti sono costituite dalle formazioni dei Depositi alluvionali costieri e Sabbie e Ghiaie di Messina.

In base all'analisi dei dati disponibili risulta problematica l'esatta ubicazione del contatto geologico con le sottostanti Sabbie e Ghiaie di Messina granulometricamente simili.

Dal punto di vista geotecnico, dall'analisi delle prove sismiche in foro, si evincono valori di V_s che mostrano una debole tendenza all'aumento con la profondità, con valori molto bassi che si collocano mediamente intorno a 200÷300 m/s fino ad un limite di profondità variabile ed individuabile fra 40m e 60m. Tale spessore di peggiori caratteristiche meccaniche è stato "convenzionalmente" incluso in questa sede nella formazione dei depositi costieri.

I Depositi alluvionali costieri sono caratterizzati da ghiaie e da sabbie a grana da media a grossolana. L'età dei depositi è Olocene.

Le Sabbie e Ghiaie di Messina sono granulometricamente descritti come ghiaie e ciottoli da sub arrotondati ad appiattiti con matrice di sabbie grossolane.

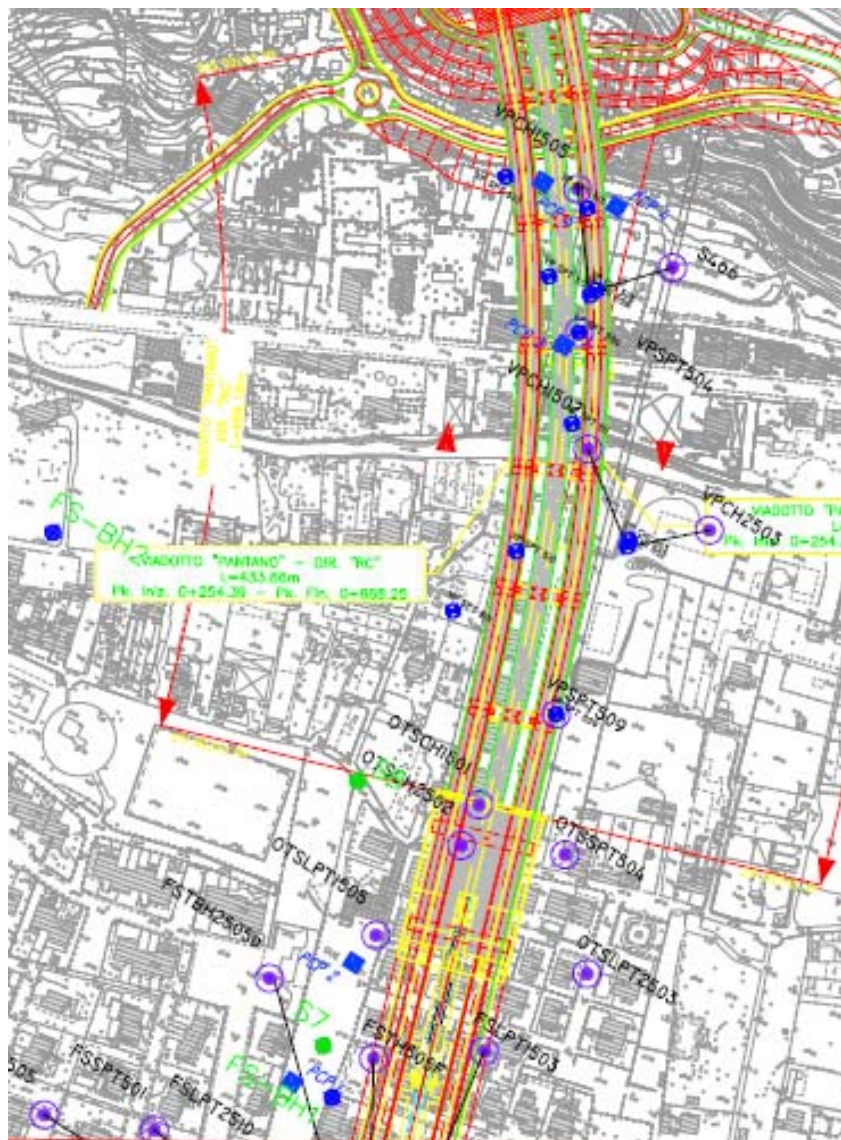
4.2.2 Indagini previste

I sondaggi di riferimento per la presente tratta sono S466, VPCH1502, VPSPT504, VPCH1505, VPSPT507, VPSPT508, VPSPT513 e VPSPT514 (campagna del 2010).

Le prove localmente utilizzate nella caratterizzazione sono:

- Prove granulometriche (sondaggio VPSPT509, OTSCH1501) ;
- Prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche fisiche (sondaggi VPCH1502, VPSPT504) ;
- Prove SPT (sondaggi S466, VPCH1502, VPSPT504, VPCH1505, VPSPT507, VPSPT508, VPSPT509, VPSPT513);

- 3 prove Cross Hole (sondaggi VPCH1502 e VPCH1505 e OTSCH1501) ;
- 2 prove dilatometriche (sondaggio S466)



		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

4.2.3 Caratterizzazione geotecnica

Per i criteri e per gli aspetti generali di caratterizzazione si rimanda a quanto riportato nella relazione Elab. CG0800PRBDSSBC8G000000001A. Per la definizione delle categorie di suolo si rimanda al medesimo elaborato ed alla relazione sismica di riferimento.

Localmente si hanno a disposizione i seguenti sondaggi e relative categorie di suolo:

	FORO	LITOLOGIA	Vs30	Categoria
Opere terminali	OTS CH1 501	DC	145,61	D
Viadotto Pantano	VP CH1 502	DC	190,50	C
	VP CH1 505	DC	189,17	C

	FORO	LITOLOGIA	Nspt30	Categoria
Opera terminale	S101	DC	12	D
	S101bis	DC	20	C
	OTS CH1 501	DC	13	D
	OTS SPT 503	DC	17	C
	OTS SPT 504	DC	19	C
	OTS LPT1 505	DC	22	C
Viadotto Pantano	VP CH1 502	DC	13	D
	VP SPT 504	DC	15	D
	VP SPT 509	DC	15	D
	VP CH1 505	DC	19	C
	VP SPT 512	DC	25	C
	VP SPT 507	DC	32	C
	VP SPT 508	DC	28	C
VP SPT 513	DC	34	C	

Per le opere in oggetto si fa riferimento al foro relativa all'opera teerminale denominato OTS CH1 501, con relativa classificazione sismica di tipo **D**.

4.2.3.1 Parametri fisici

Depositi costieri

Le percentuali medie di ghiaia, sabbia e limo sono rispettivamente di 67%, 28%, 6% (**Figura 1**).
 Con riferimento al fuso medio (72 prove granulometriche) si ha:

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

- Il valore di D_{50} è pari a 5mm
- Il valore di D_{60} è pari a 8.0 mm
- Il valore di D_{10} è pari a 0.1 mm

Si assume che i materiali siano normalmente consolidati.


- **Dr:** in Allegato si mostrano le verticali e le quote alle quali sono state applicate le correlazioni di Skempton o di Cubrinowski. I valori di N_{spt} sono stati corretti con il fattore correttivo $C_{sg}=0.35$ corrispondente al $d_{50}=5\text{mm}$ (da **Figura 4** a **Figura 5**),
- **e_o :** a partire dal d_{50} stimato si ottiene di $e_{max}-e_{min}$ pari a 0.25, non dissimile dai valori reperibili in letteratura ($0.17 < e_{max}-e_{min} < 0.29$) Stimando per e_{max} un valore pari a 0.6 a partire dai valori di Dr è stato possibile determinare i valori di e_o in sito. In Allegato si mostra il valore di e_o determinato con le correlazioni di Foti et.al e risultato piuttosto basso, pari mediamente a 0.15-0.2 diverso da quello determinato con Dr che risulta mediamente pari a 0.4 e risulta rappresentato in Allegato in funzione di z (**Figura 6**).
- γ : in base alla correlazione di Foti et. Al. Si ottiene un valore piuttosto alto e mediamente pari a 23 -24 KN/m³ (**Figura 7**)
- **K_0 :** si considera la relazione di Jaky.

$Dr(\%)$ (Componente sabbiosa e ghiaiosa)	K_0
20-40	0.4

Sabbie e Ghiaie di Messina

E' difficile individuare con certezza il contatto con i Depositi costieri.

Dal punto di vista geotecnico un miglioramento relativo è previsto dalle sismiche VPCH1502, VPCH1505 e OTSCH1501 a partire da profondità variabili da circa 40m (VPCH1505, OTSCH1501) a circa 60m (VPCH1502, VPCH1505) quando i valori di V_s passano sopra i 200-300 m/s.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Non si dispone di prove SPT oltre tali profondità.

Il terreno è saturo quindi, in assenza di prove SPT e di laboratorio, si sfruttano le sismiche (correlazione di Foti):

- e_o : dalla correlazione di Foti si ottiene un valore piuttosto basso pari a 0.15 (Figura 20)
- γ : dalla correlazione di Foti si ottiene un valore piuttosto elevato pari a 24 KN/m³ (Figura 21)

4.2.3.2 Parametri di resistenza al taglio in termini di sforzi efficaci

Depositi costieri

In tabella si riportano i valori operativi compatibili con uno stato di sforzo che preveda una pressione normale alla superficie di rottura compresa nel range tra 0 e 272 KPa.

Per intervalli tensionali differenti si rimanda a quanto proposto da [Baligh \(1986\)](#).

Per i valori di stato critico, in assenza di prove specifiche, in base ai dati di letteratura si possono definire i seguenti valori riportati in tabella (Figura 8):

ϕ'_p (pff=0-272KPa) (°)	ϕ'_{cv} (°)
37-38	33-35

Sabbie e Ghiaie di Messina

Le prove in situ (SPT) indagano i primi 40m circa, e quindi per i parametri di resistenza si fa riferimento alle caratterizzazione generale.

I parametri operativi di picco e di stato critico sono:

$$\phi'_p (\text{°}) = 38^\circ - 40^\circ$$

$$\phi'_{cv} (\text{°}) = 33^\circ - 35^\circ$$

4.2.3.3 Caratteristiche di deformabilità

Depositi costieri

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Dalle prove sismiche (da Figura 13 a Figura 19) in foro si ottengono valori di V_s che solo in alcuni casi mostrano una debole tendenza all'aumento con la profondità con valori molto bassi che vanno mediamente di 200-300 m/s fino ad un limite di profondità variabile fra 40m e 60m.

Dal punto di vista geotecnico tale andamento è rilevabile dalle sismiche VPCH1502, VPCH1505 e OTSCH1501.

Non è escluso che i valori bassi di V_s si riferiscano a possibili fenomeni di disturbo del terreno durante l'esecuzione del sondaggio (terreni costituiti anche da sabbie fini limose sotto falda) o ad una non ottimale cementazione del foro per la prova cross hole.

Le prove SPT che si collocano nei primi 40-50m di profondità non evidenzerebbero evidenti discontinuità con un aumento delle densità relative con la profondità.

Nelle figure in Allegato si mostra il confronto e la taratura con le sismiche delle velocità ottenute con le correlazioni da prove SPT .

I valori di G_0 hanno un andamento, stimabile sia da prove SPT (Figura 12) che dalle sismiche ,Figura 18), dato da:

$$G_o = 13 \cdot (z)^{0.45+0.65}$$

Z(m)	$G_0(\text{MPa})^{**}$	$E_0(\text{MPa})^{**}$	$E'(\text{MPa})^{**}$
0-50	$G_o = 13 \cdot (z)^{0.45-0.65}$	$E_o = 31 \cdot (z)^{0.45-0.65}$	$E = (4 \div 10) \cdot (z)^{0.45-0.65}$
50-60*	100	240	32-80

*valore massimo, rilevabile nell'area in esame, dello spessore di terreno di caratteristiche geotecniche relativamente più scadenti

**L'esponente che ha valore maggiore si riferisce alla correlazione media dei dati ricavabili da SPT e dalla prova sismica VPCH505; quello minore si riferisce alla correlazione dei dati della prova sismica VPCH1502.

I moduli di Young "operativi" E' , valutati sulla base dei criteri descritti nei capitoli precedenti risulteranno pari rispettivamente a circa 1/10÷1/5 (medie e grandi deformazioni) ed a 1/3 di quelli iniziali (piccole deformazioni).

Nel sondaggio S466 si sono effettuate 2 prove dilatometriche a 33.5m e 40.5m di profondità che

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

hanno fornito moduli elastici E' di primo carico pari rispettivamente a 38 MPa ed a 100 MPa, con il primo valore che ben si correla con le espressioni di cui sopra.

Sabbie e ghiaie di Messina

Per i moduli G_0 dalle prove sismiche e dalle prove SPT (Figura 22 e Figura 23) si può porre:

$z(m)$	G_0 (MPa)	E_0 (MPa)	E' (MPa)
60*- 80	200-500	480-1200	65-160 / 160-400
80-100	500	1200	160-400

*valore massimo, rilevabile nell'area in esame, dello spessore di terreno di caratteristiche geotecniche relativamente più scadenti

I moduli di Young "operativi" E' , valutati sulla base dei criteri descritti nei capitoli precedenti risulteranno pari rispettivamente a circa $1/10 \div 1/5$ (medie e grandi deformazioni) ed a $1/3$ di quelli iniziali (piccole deformazioni).

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

4.2.4 Depositi costieri

Viadotto Pantano e Opera terminale - Depositi costieri di spiaggia

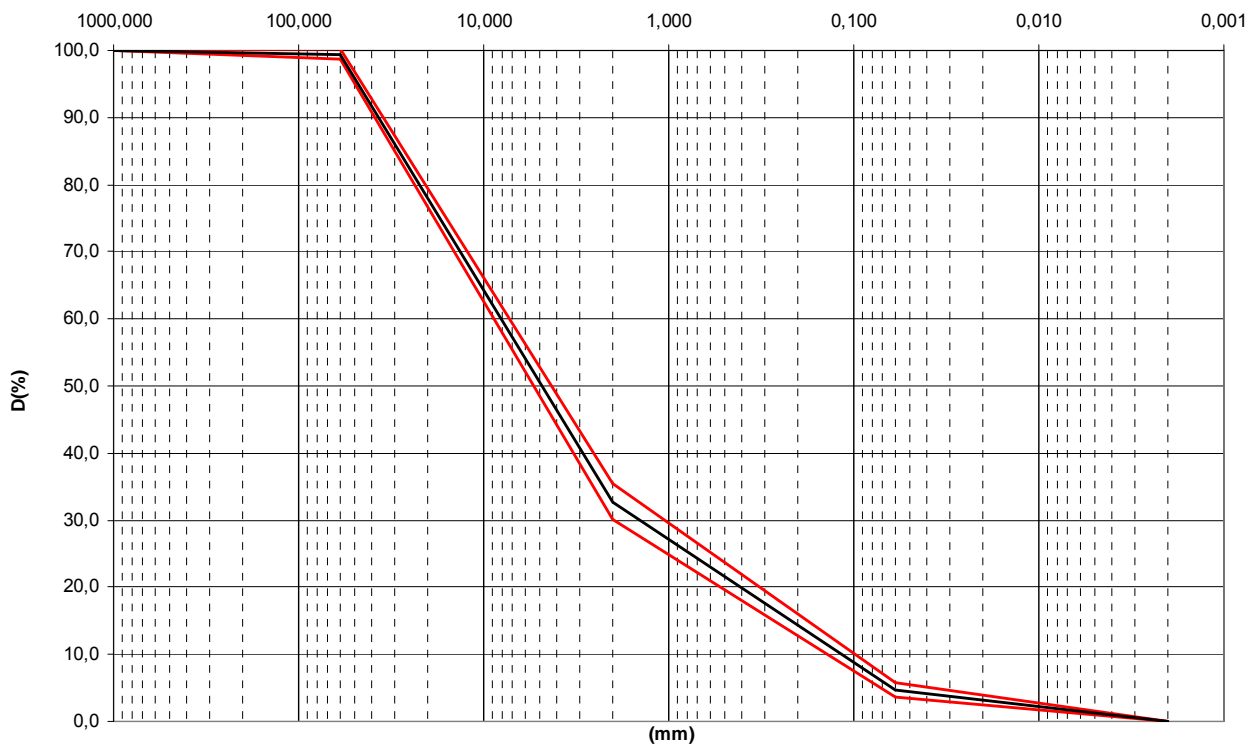


Figura 1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Viadotto Pantano e Opera Terminale - Depositi costieri
- Analisi granulometriche - % sabbia e % ghiaia

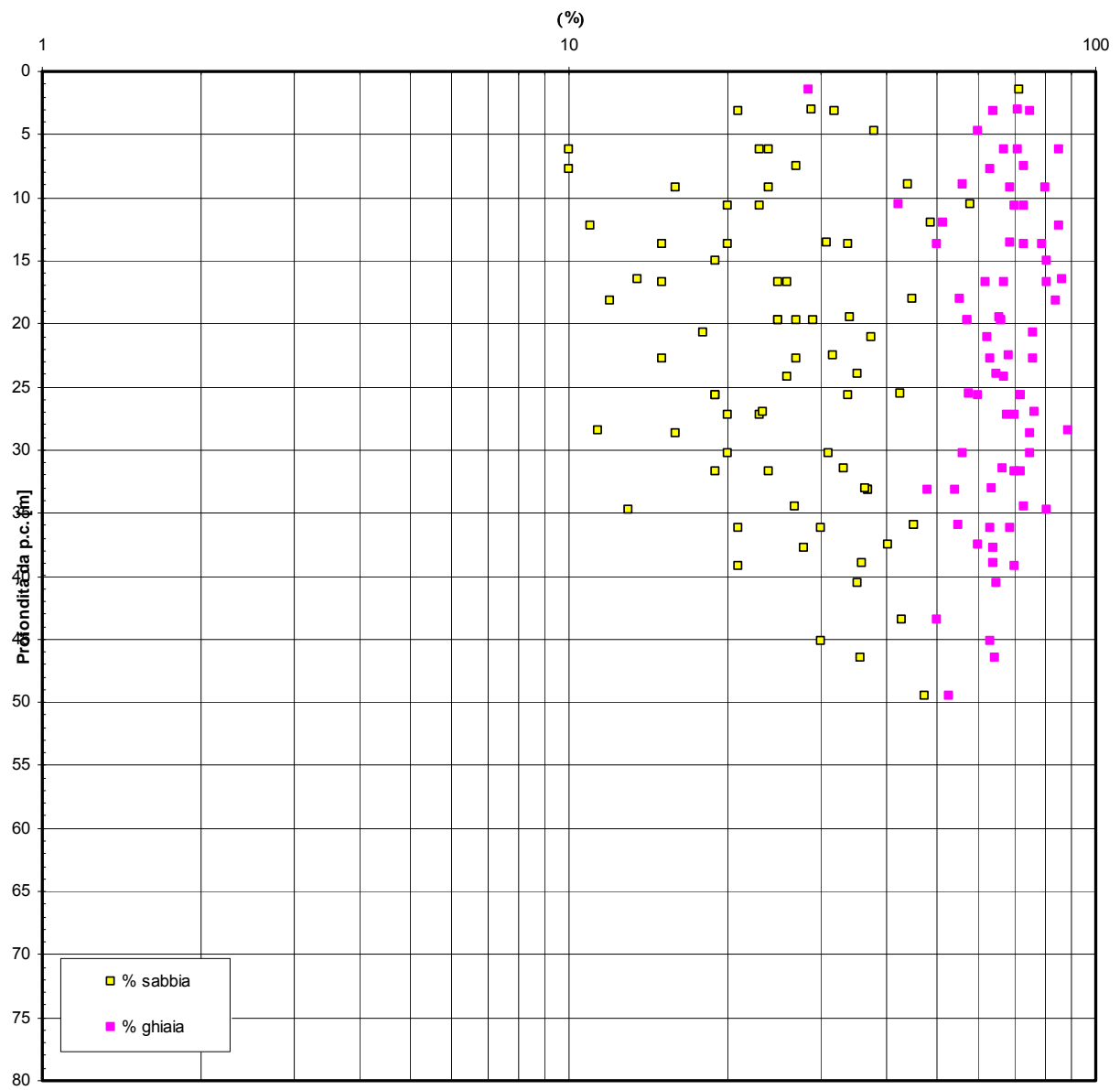


Figura 2

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Viadotto Pantano ed Opera terminale - Depositi costieri- d50(mm)

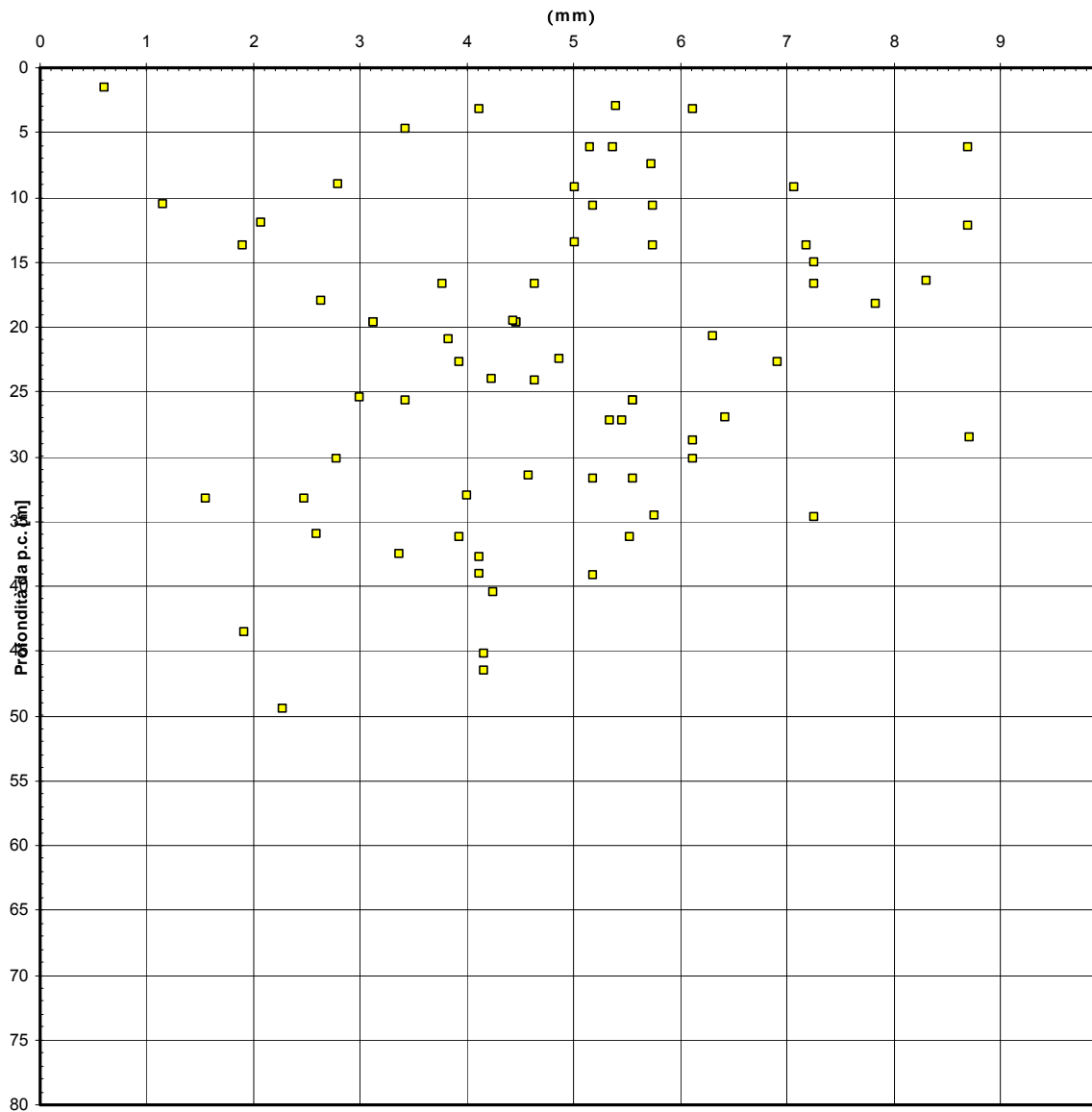


Figura 3

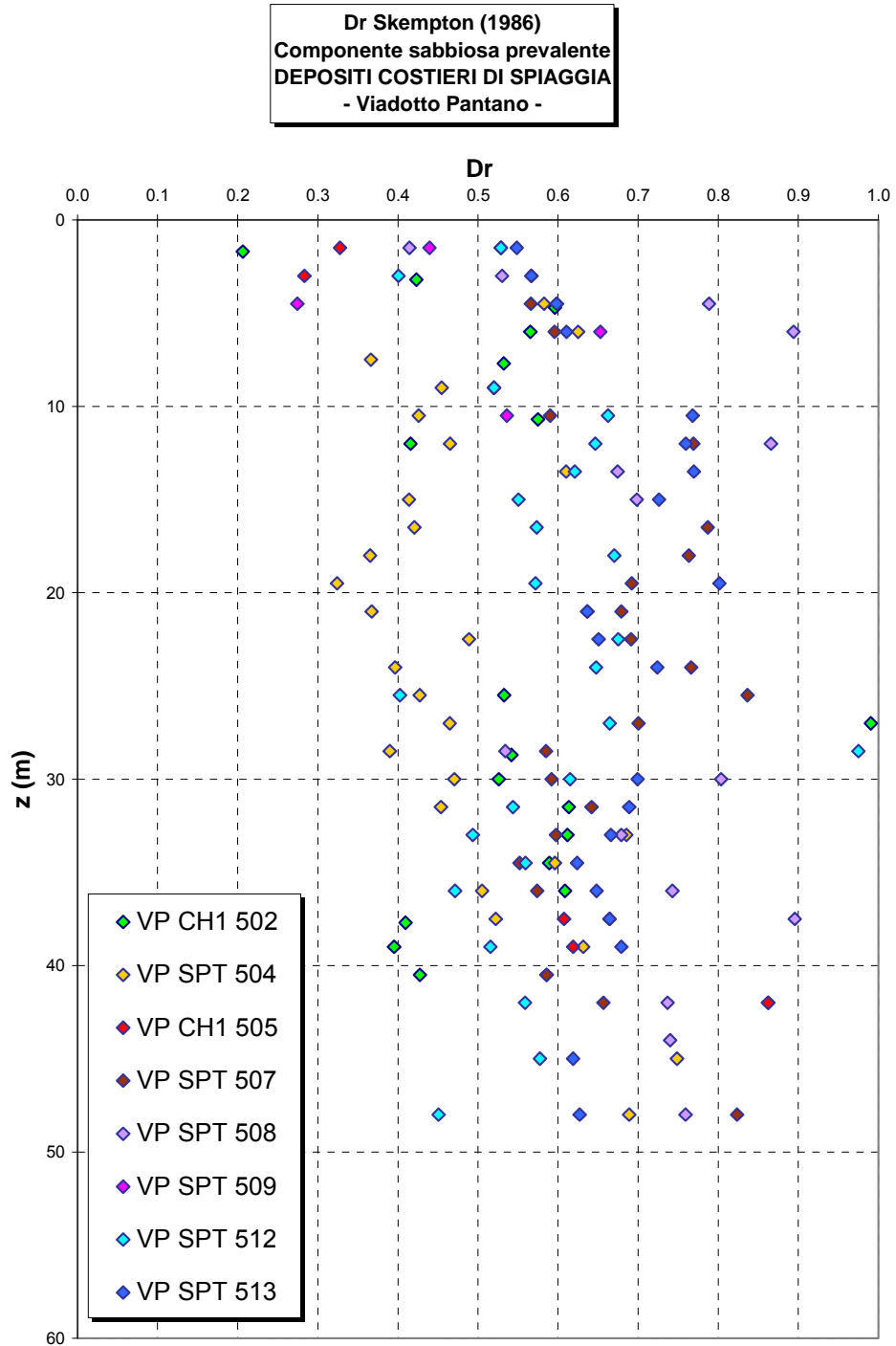


Figura 4

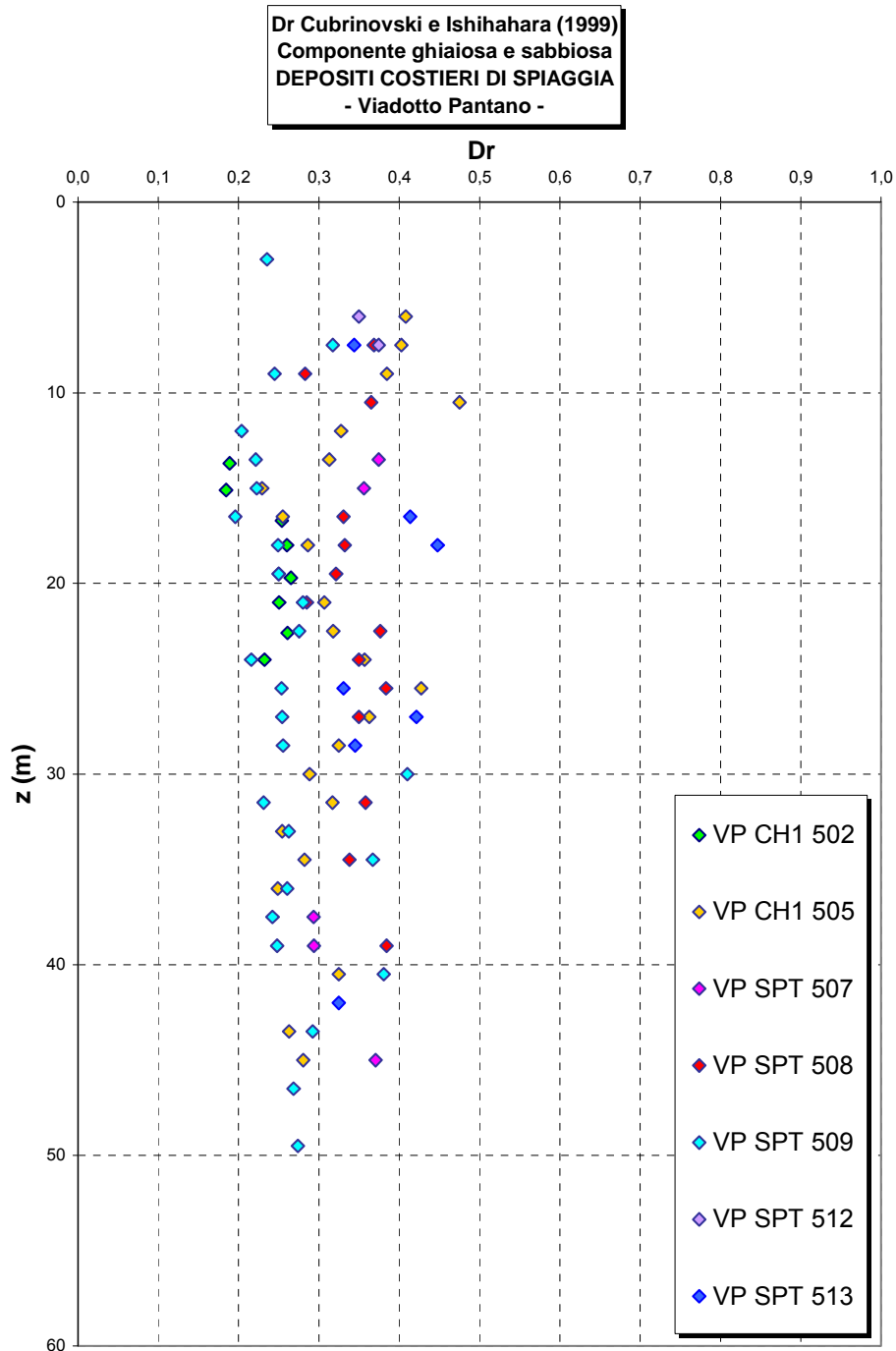


Figura 5

eo

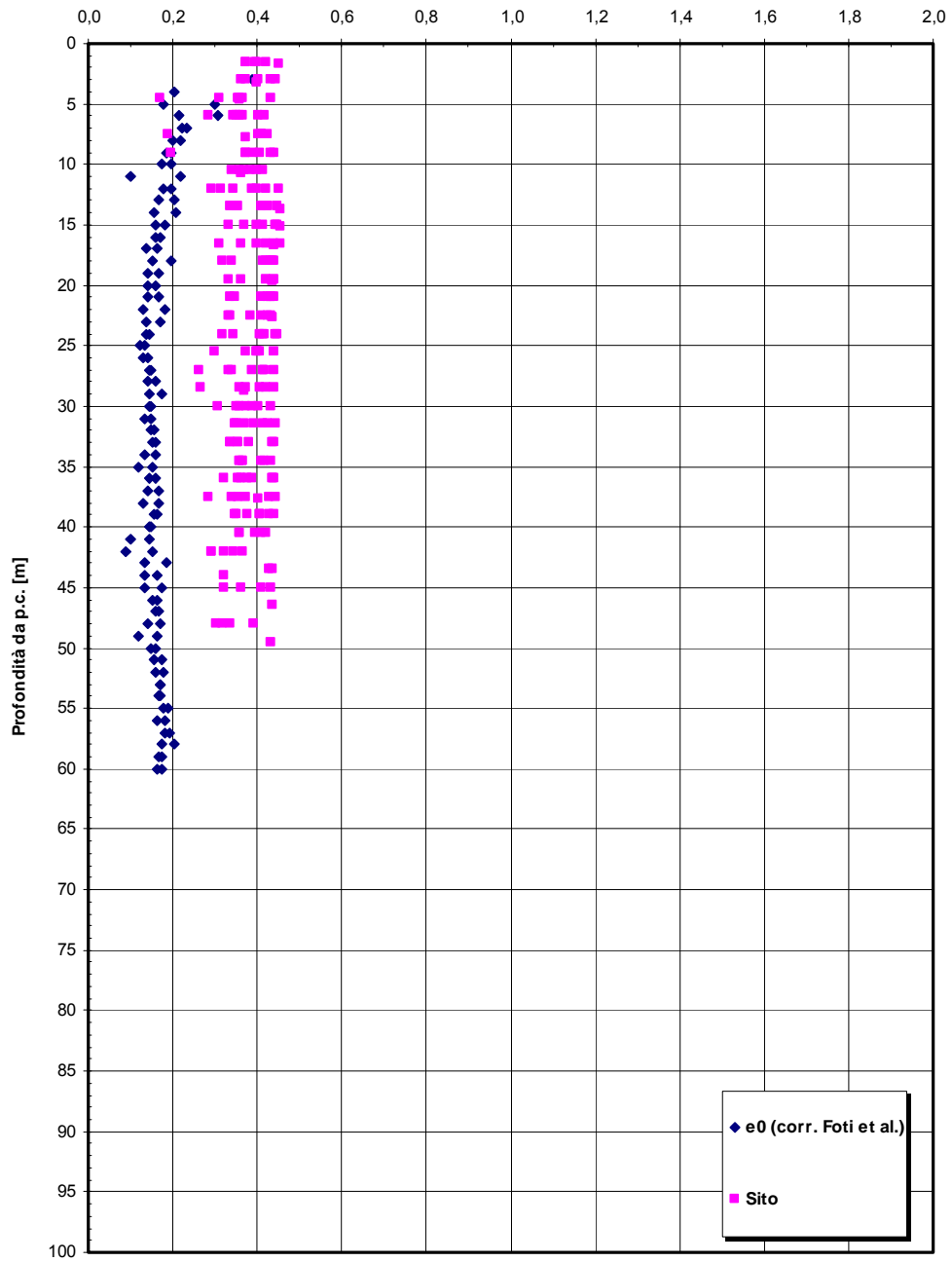


Figura 6

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

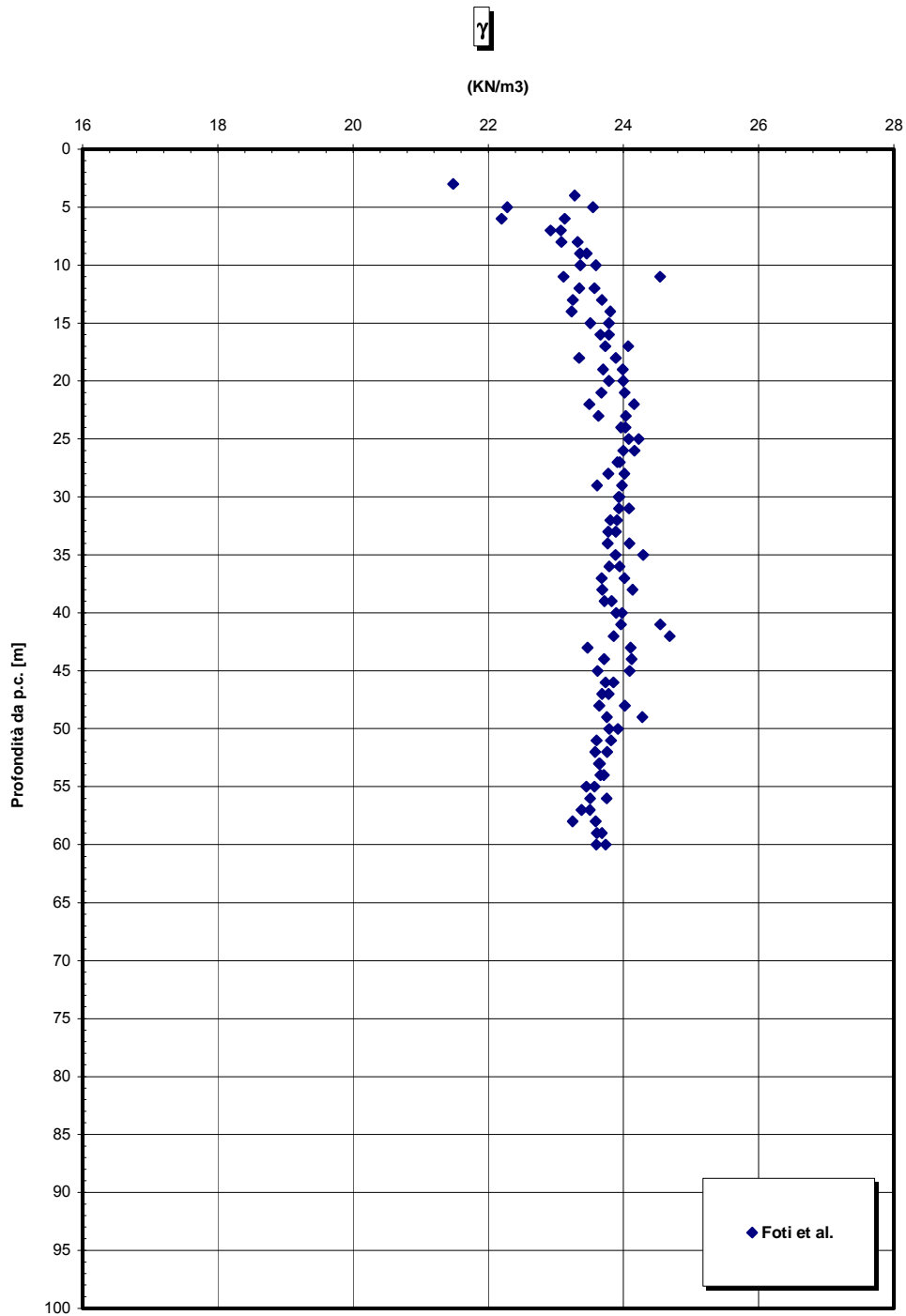


Figura 7

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

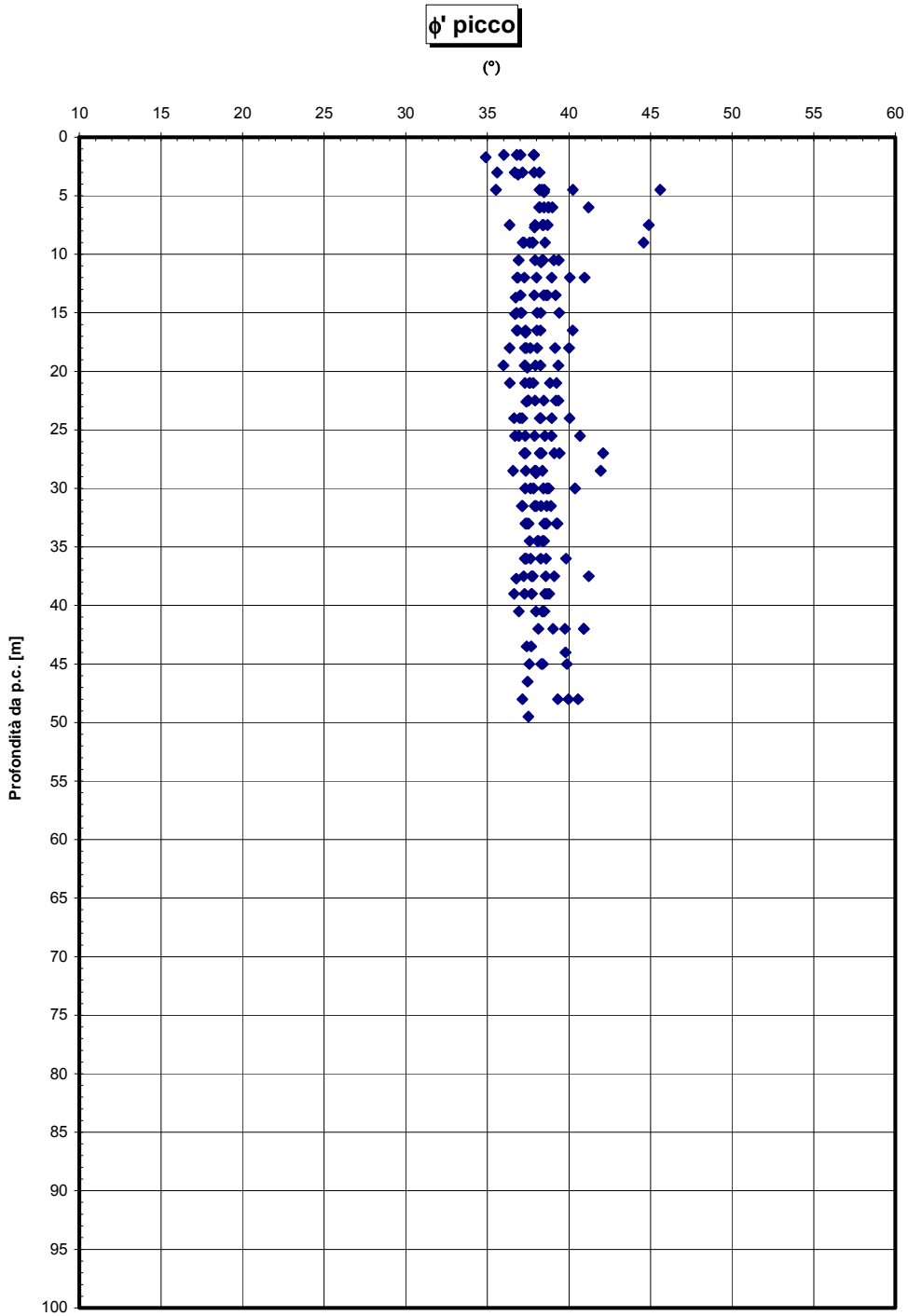


Figura 8

Depositi costieri - confronto Vs - tratta 0-1 Km

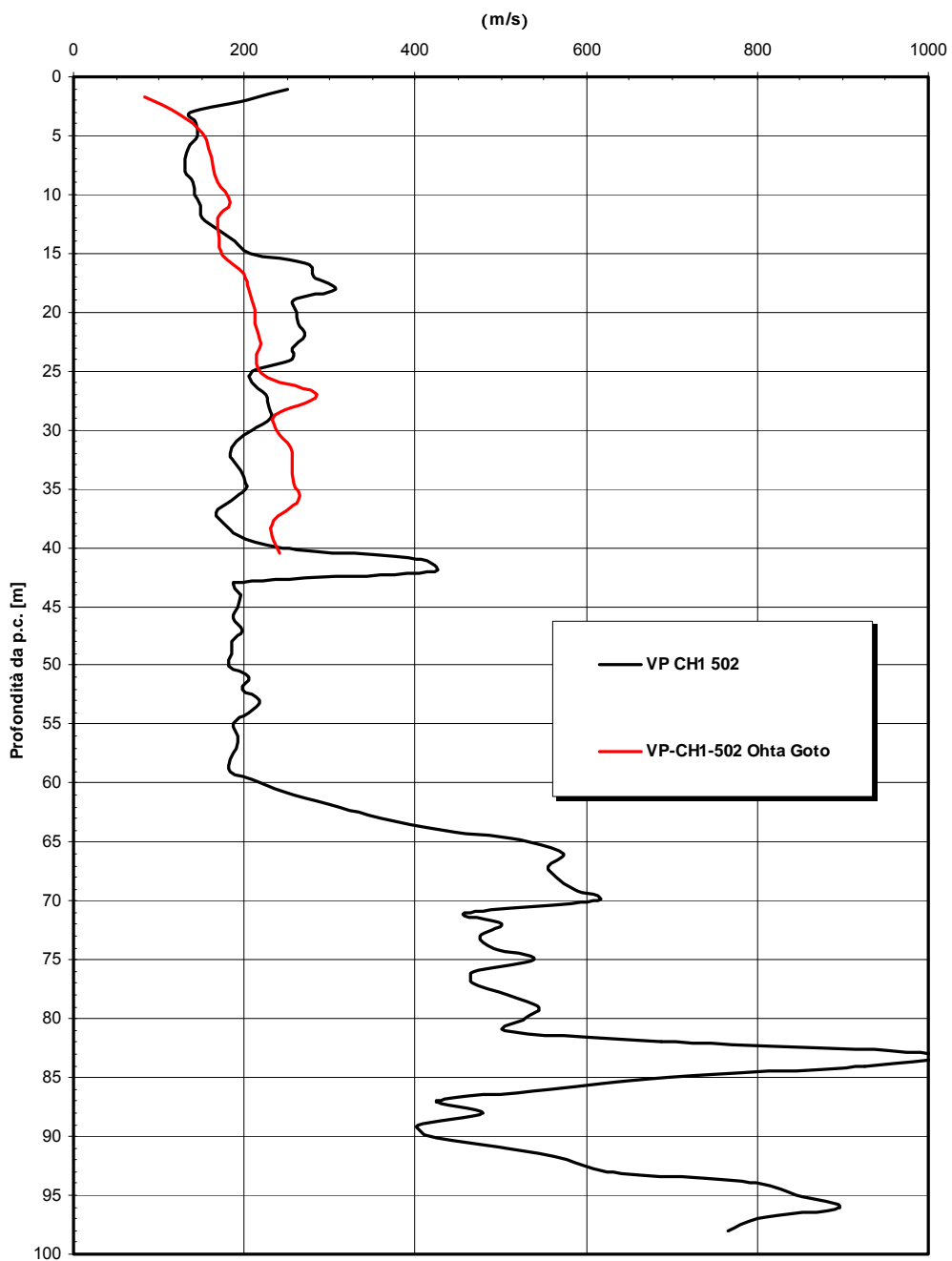


Figura 9

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Depositi costieri - confronto Vs - tratta 0-1 Km

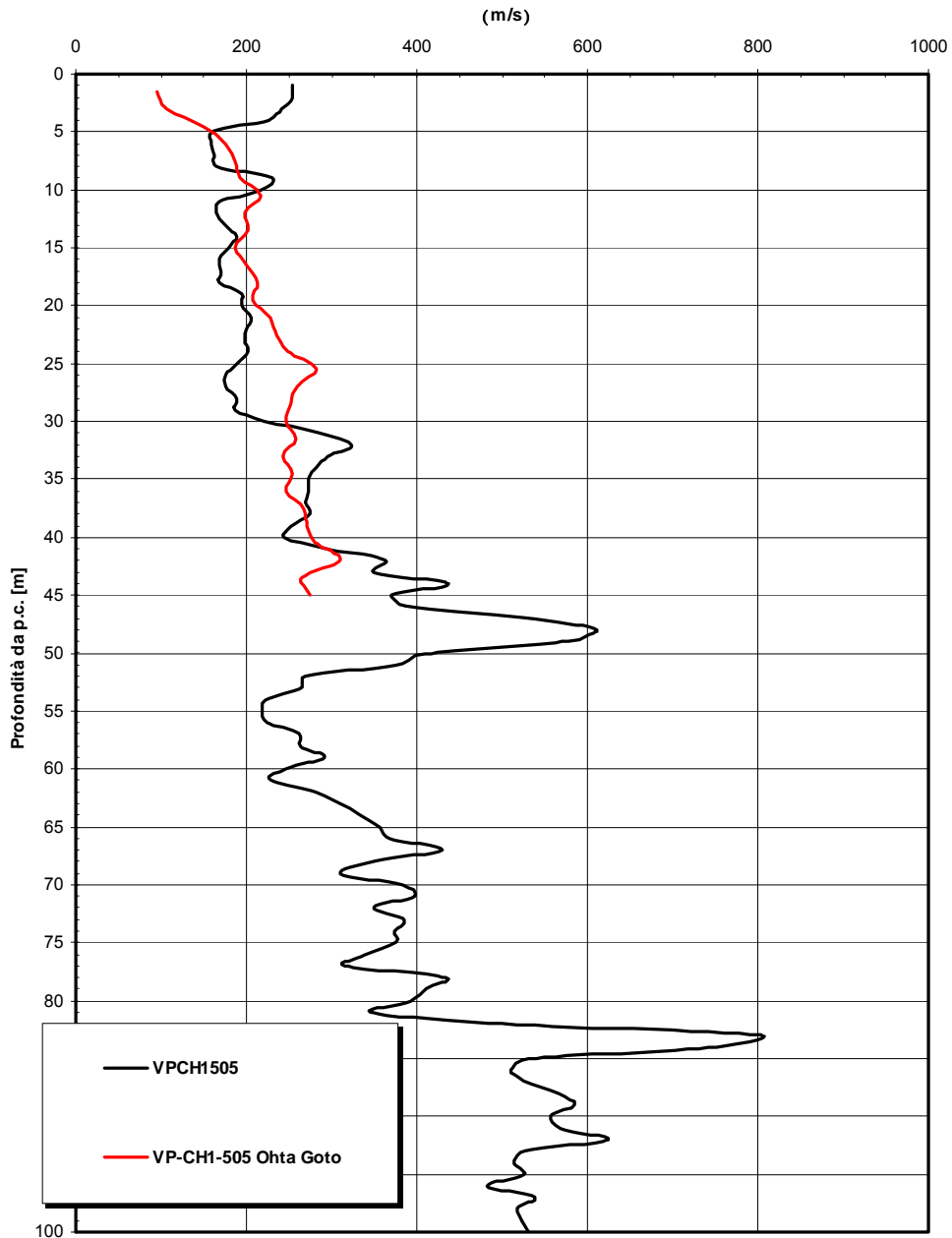


Figura 10

Viadotto Pantano - Vs spt

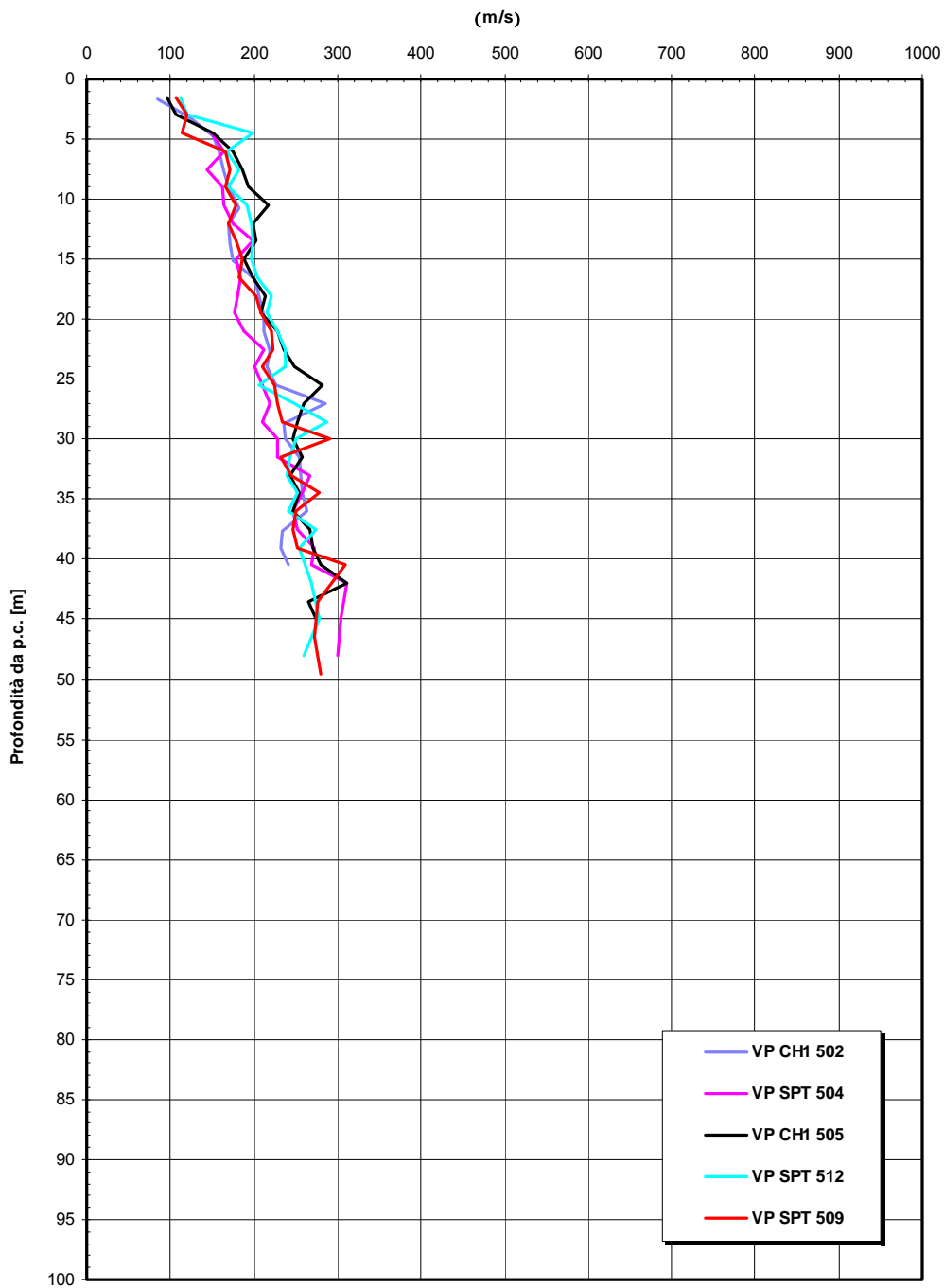


Figura 11

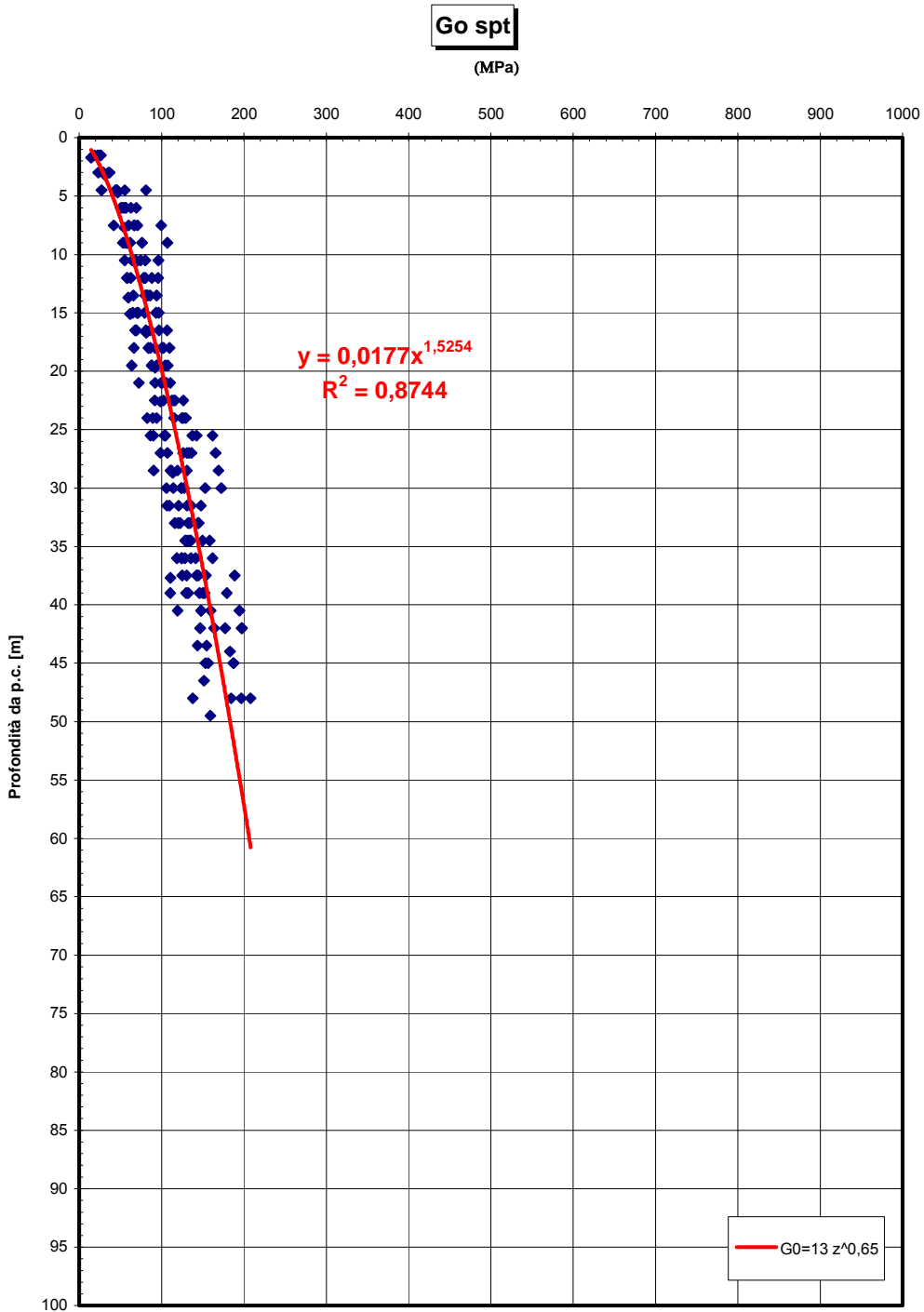


Figura 12

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

OPERA TERMINALE - Vs SISMICHE

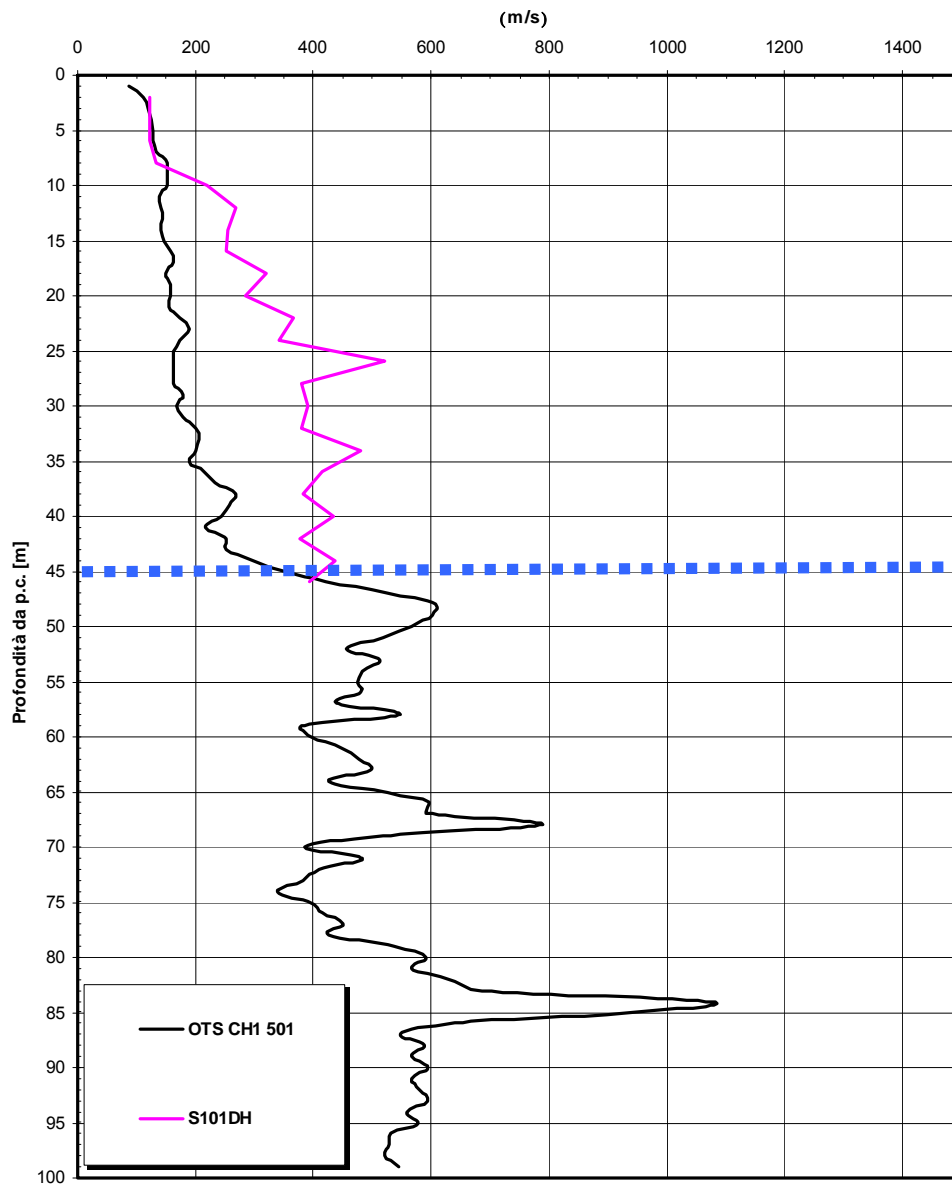


Figura 13

OPERA TERMINALE - Go SISMICHE

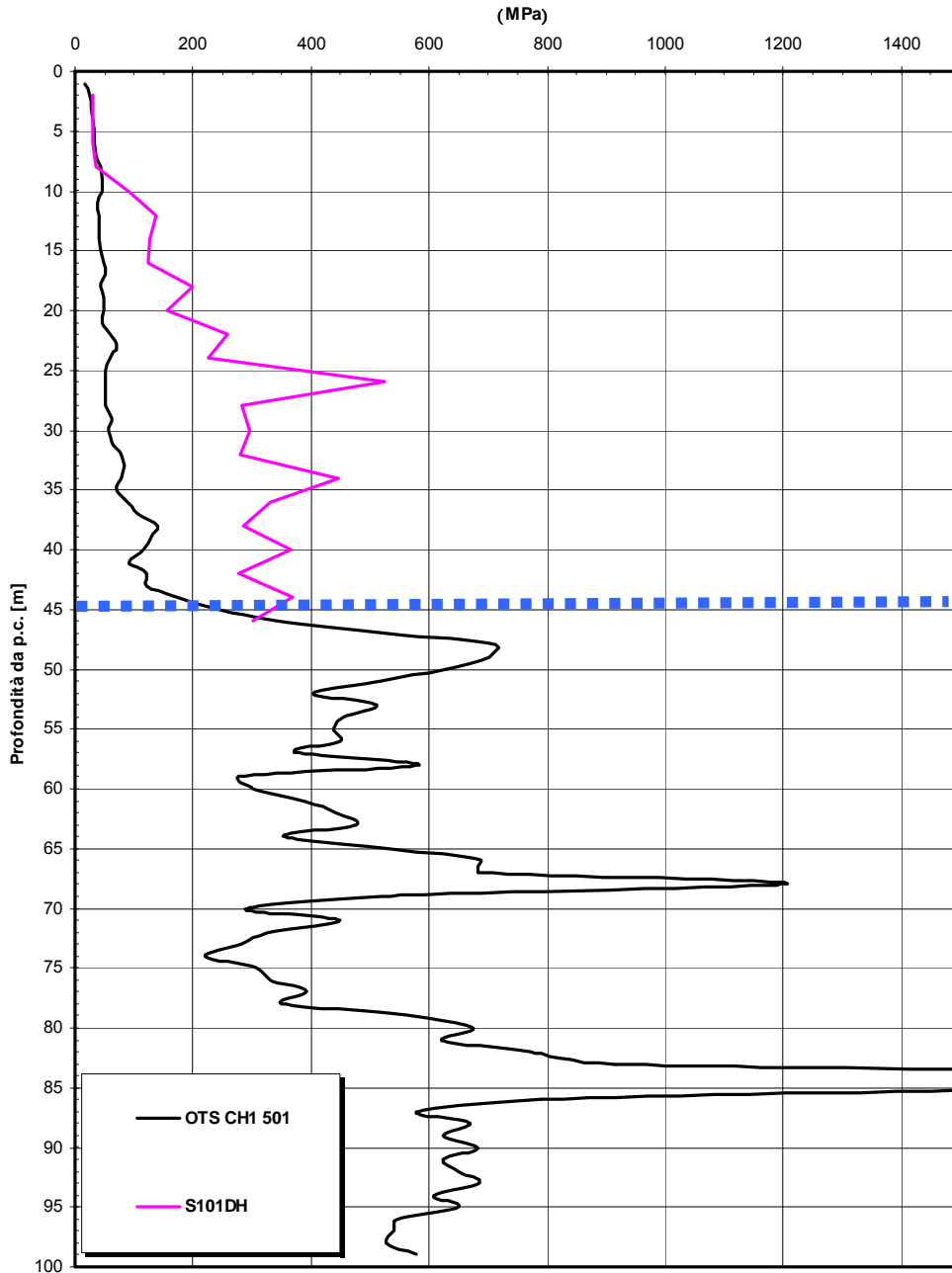


Figura 14

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

VIADOTTO PANTANO - Depositi costieri - Vs -

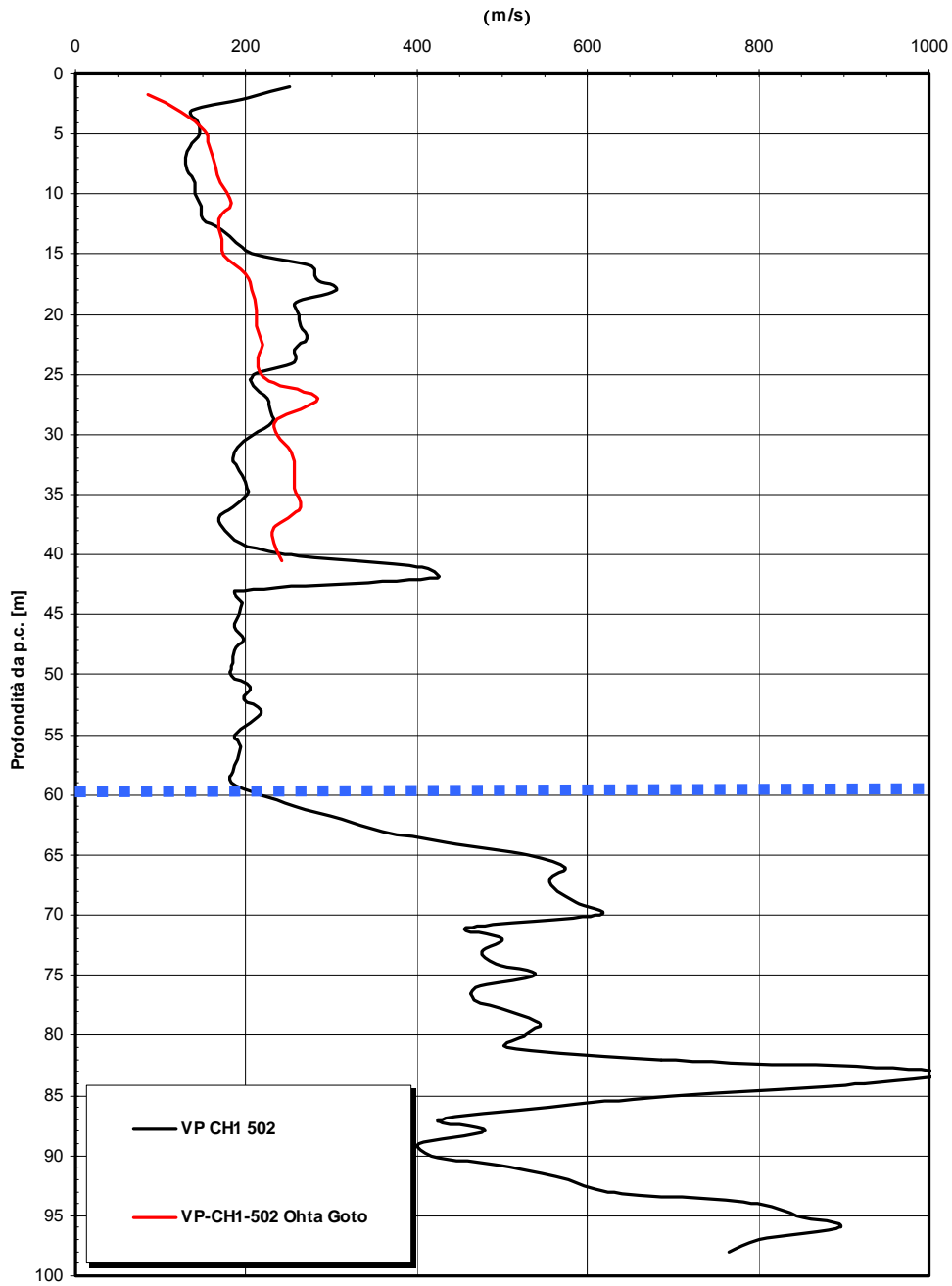


Figura 15

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

VIADOTTO PANTANO - Depositi costieri -Vs -

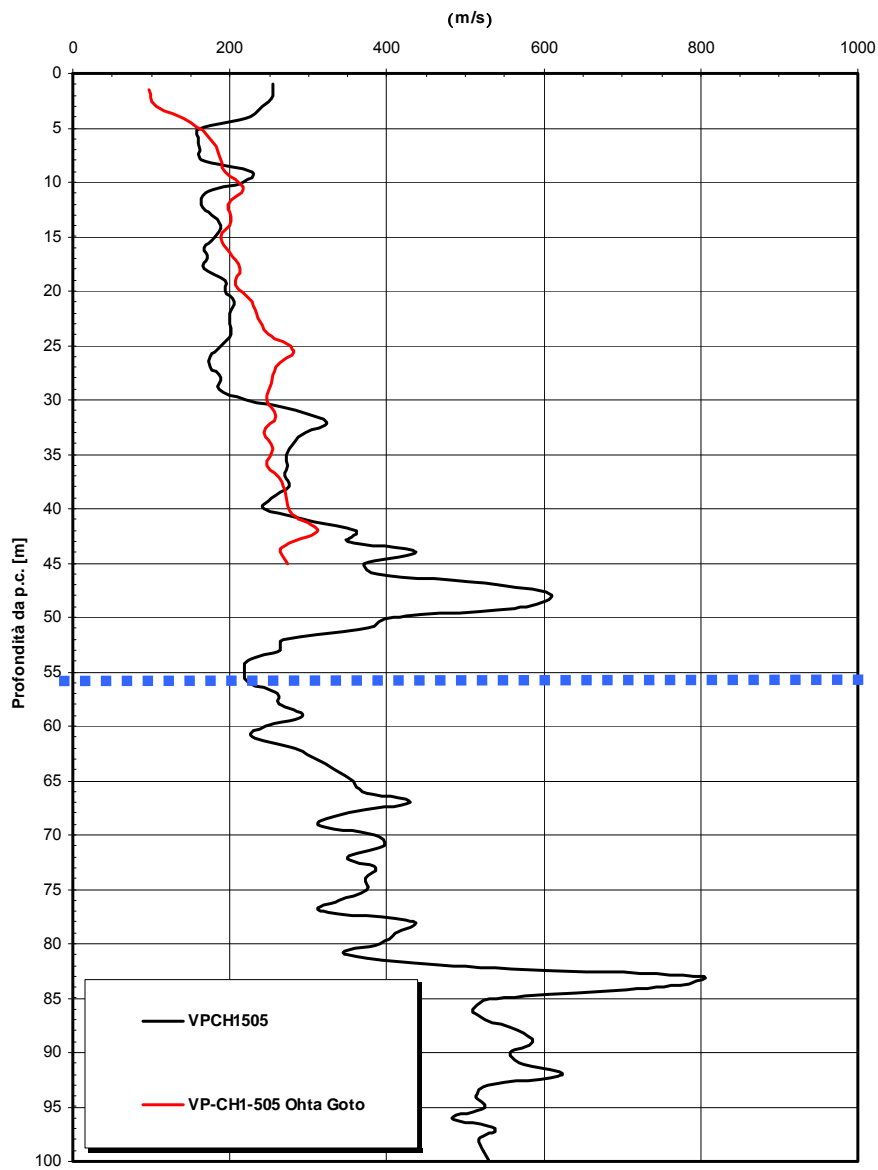


Figura 16

Viadotto Pantano - Go SISMICHE

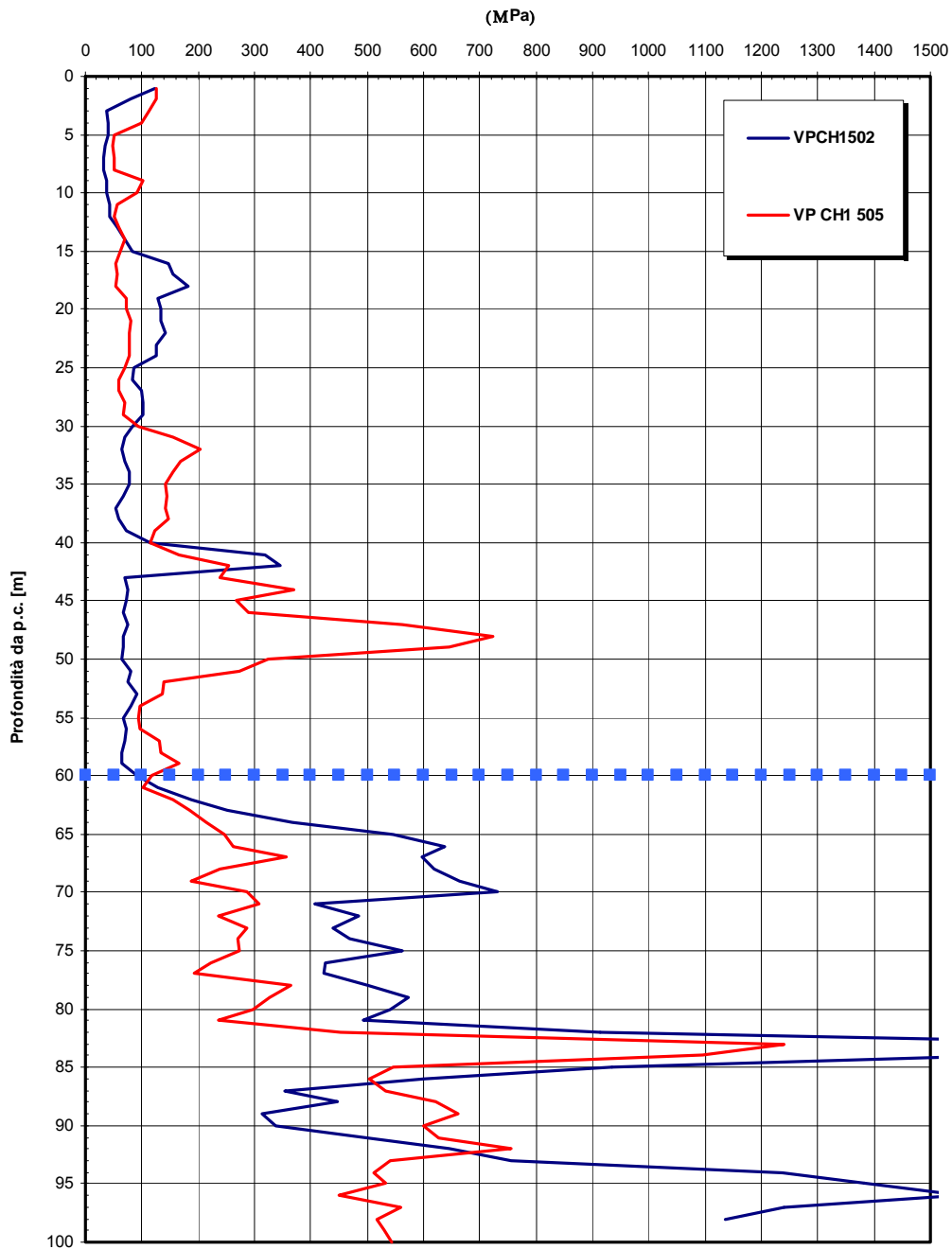


Figura 17

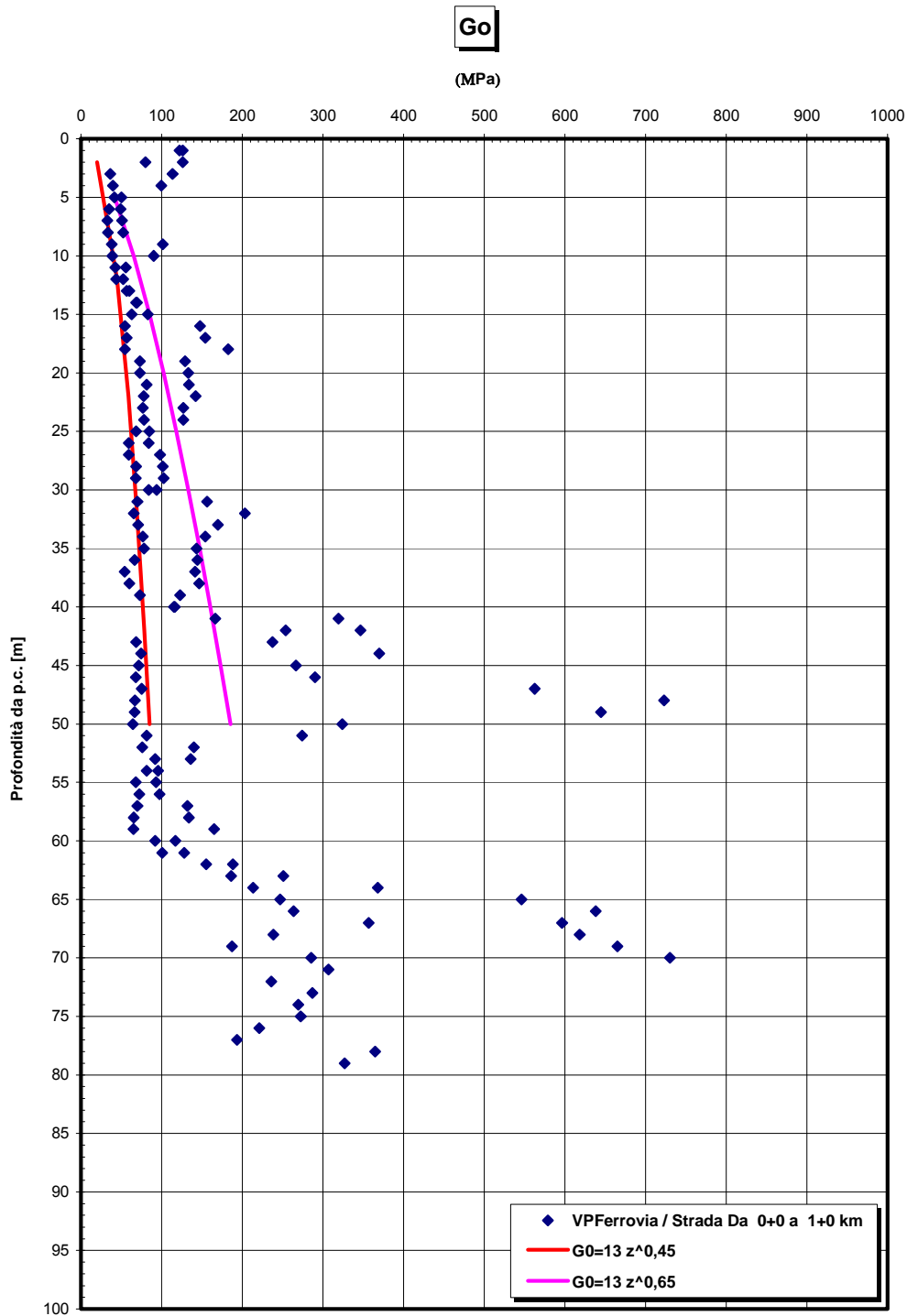


Figura 18 –Go sismica

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Prove sismiche
DEPOSITI COSTIERI DI SPIAGGIA
-Viadotto Pantano-

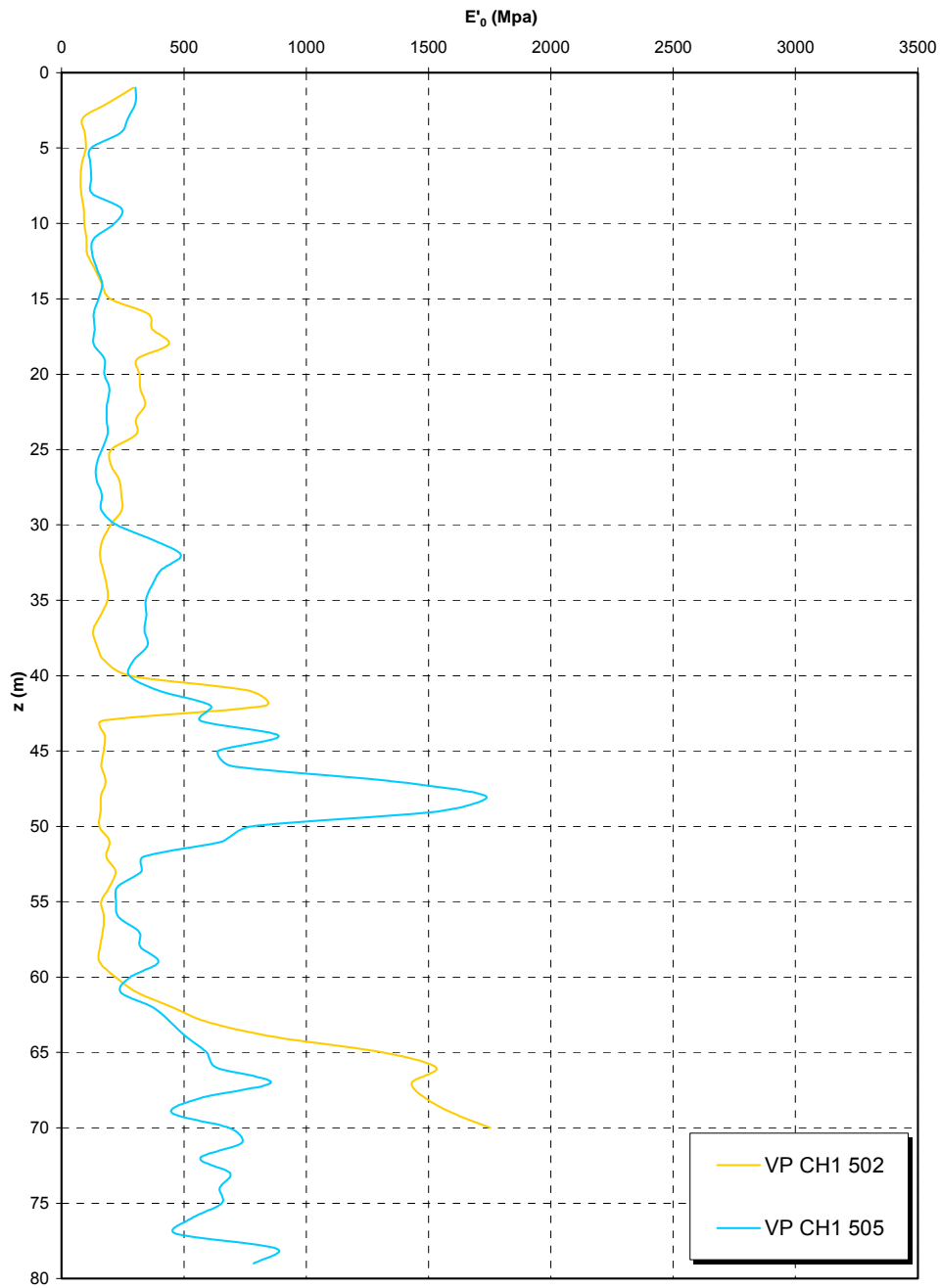


Figura 19

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">F0</td> <td style="text-align: left;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

4.2.5 Sabbie e ghiaie di Messina

eo

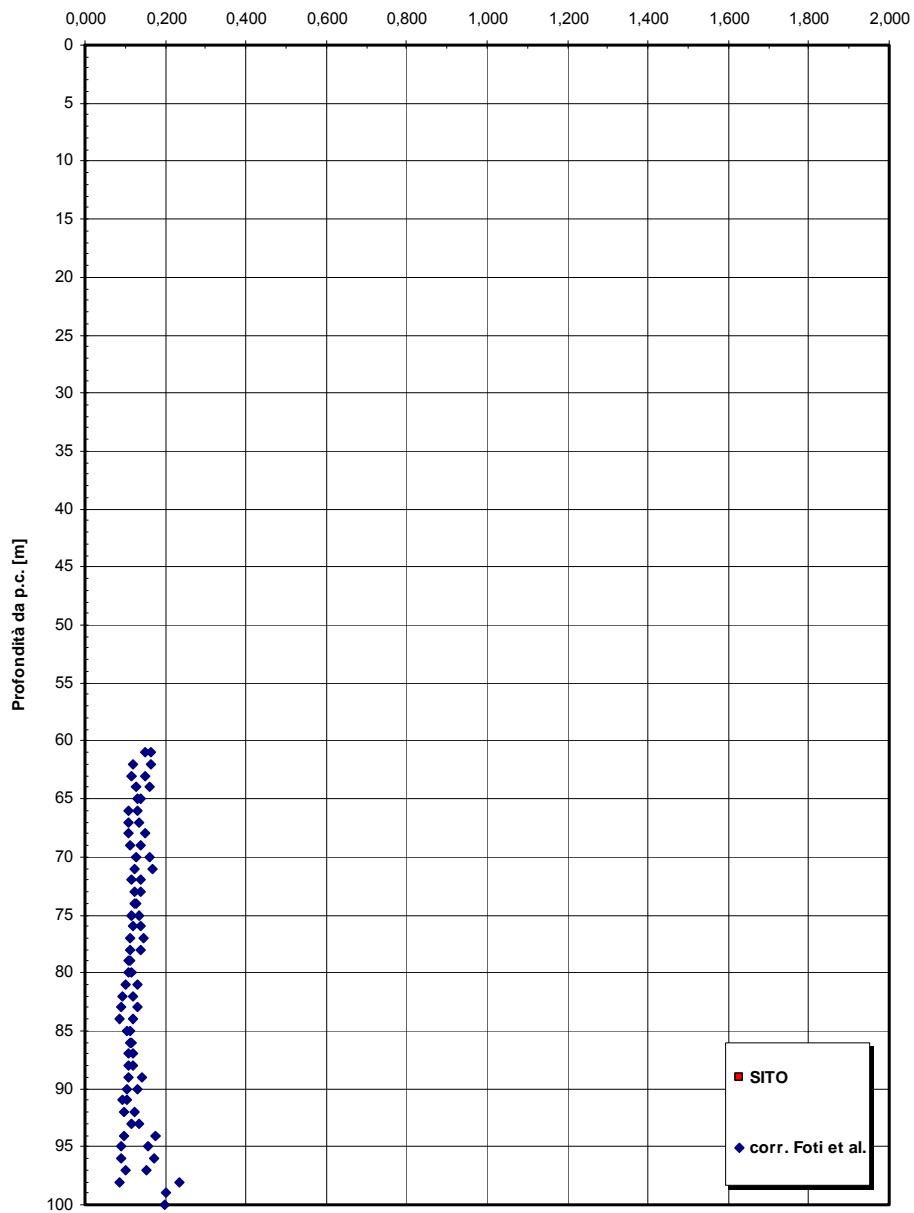


Figura 20

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

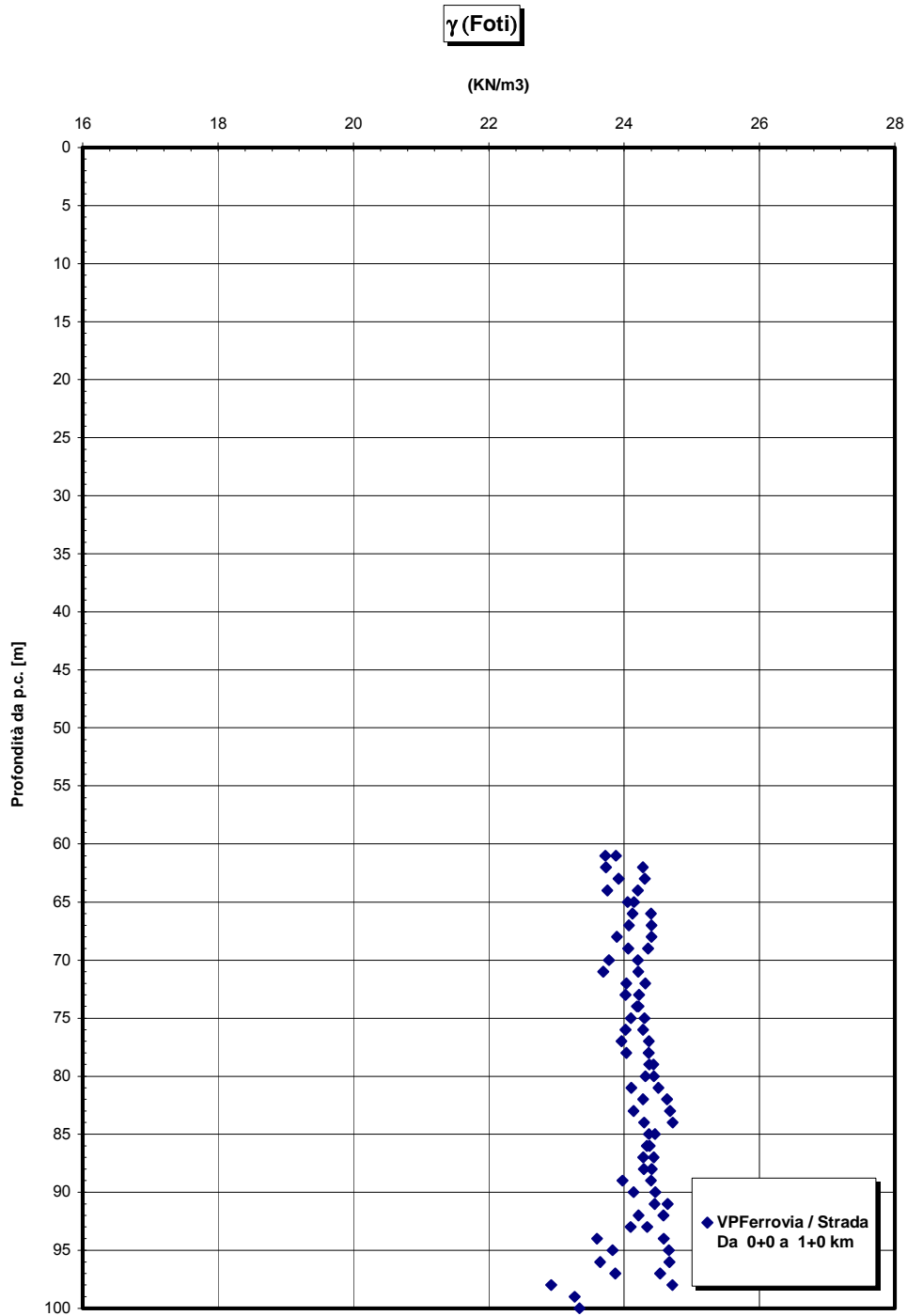


Figura 21

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Viadotto Pantano - Vs SISMICHE

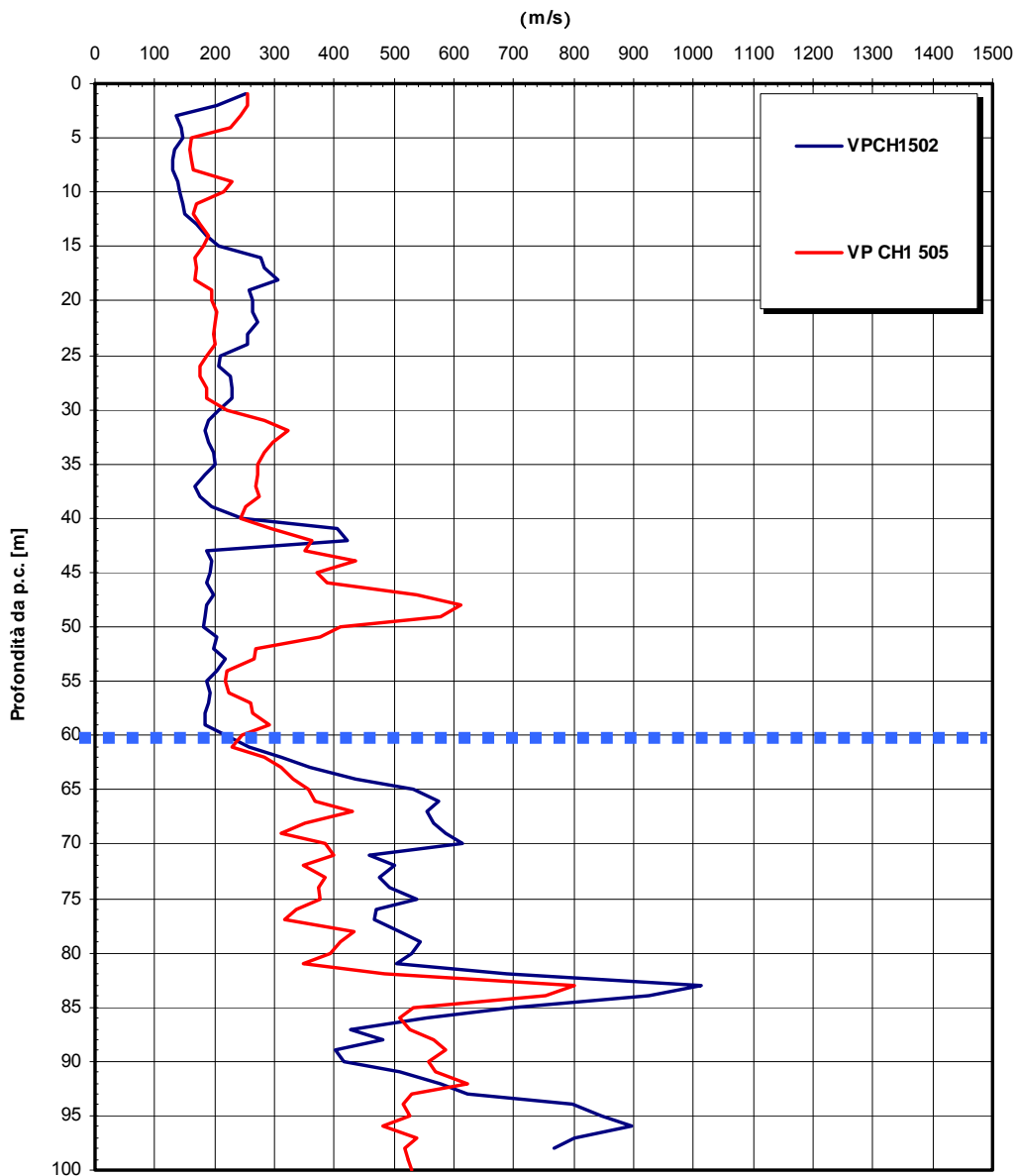


Figura 22

Viadotto Pantano - Go SISMICHE

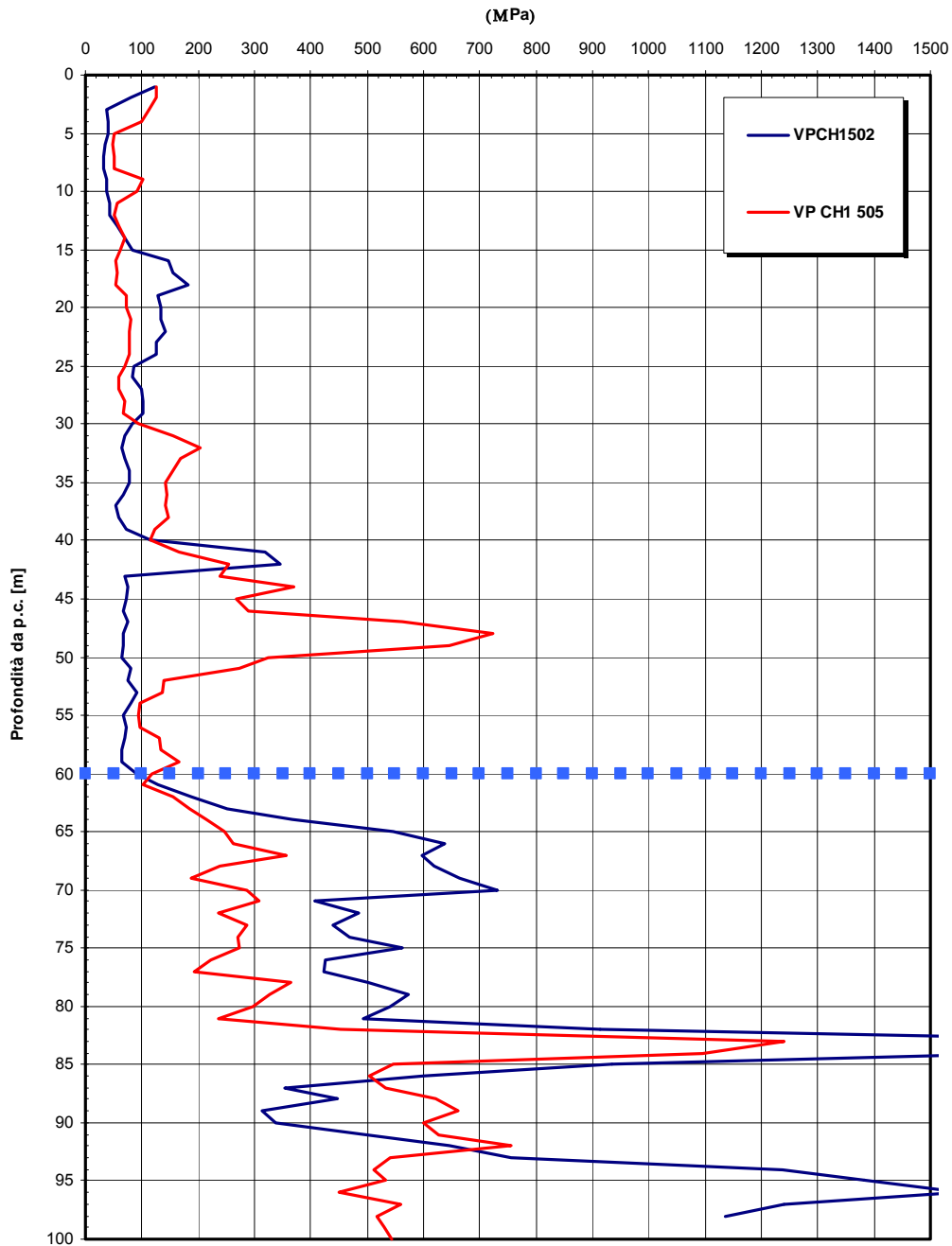


Figura 23

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

4.2.6 Parametri principali assunti

La stratigrafia assunta per le verifiche geotecniche è estrapolata dal profilo geotecnico generale e così riassunto:

da p.c a -20,00 m depositi alluvionali
 da -20,00 in giù sabbie e ghiaie di Messina

la quota della falda è assunta, prudenzialmente, coincidente con il piano campagna.

Parametri principali assunti – DEPOSITI ALLUVIONALI

Peso di volume	$\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$
Peso di volume saturo	$\gamma_s = 23 \text{ kN/m}^3$
Angolo di attrito interno	$\phi' = 38^\circ$ (prudenziale limite massimo)
Angolo di attrito terreno – palo	$\phi' = 38^\circ$
Modulo deformazione elastico (z=6 m)	$E' = 50 \text{ MPa}$

Parametri principali assunti – GHIAIE DI MESSINA

Peso di volume	$\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
Peso di volume saturo	$\gamma_s = 24 \text{ kN/m}^3$
Angolo di attrito interno	$\phi' = 38^\circ$
Angolo di attrito terreno – palo	$\phi' = 38^\circ$
Modulo deformazione elastico	$E' = 100 \text{ MPa}$

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

4.3 CARATTERIZZAZIONE DELLA SISMICITA' DEL LUOGO

Le azioni di progetto si ricavano, ai sensi delle NTC, dalle accelerazioni ag e dalle relative forme spettrali.

Le forme spettrali previste dalle NTC sono definite, su sito di riferimento rigido orizzontale, in funzione dei tre parametri:

- a_g accelerazione orizzontale massima del terreno;
- F_0 valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T_C^* periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Per ciascun nodo del reticolo di riferimento e per ciascuno dei periodi di ritorno TR considerati dalla pericolosità sismica, i tre parametri si ricavano riferendosi ai valori corrispondenti al 50esimo percentile ed attribuendo ad:

a_g il valore previsto dalla pericolosità sismica;

F_0 e T_C^* i valori ottenuti imponendo che le forme spettrali in accelerazione, velocità e spostamento previste dalle NTC scartino al minimo dalle corrispondenti forme spettrali previste dalla pericolosità sismica.

Le forme spettrali previste dalle NTC sono caratterizzate da prescelte probabilità di superamento e vite di riferimento. A tal fine occorre fissare:

- la vita di riferimento V_R della costruzione;
- le probabilità di superamento nella vita di riferimento P_{VR} associate agli stati limite considerati, per individuare infine, a partire dai dati di pericolosità sismica disponibili, le corrispondenti azioni sismiche.

A tal fine è conveniente utilizzare, come parametro caratterizzante la pericolosità sismica, il periodo di ritorno dell'azione sismica T_R , espresso in anni. Fissata la vita di riferimento V_R , i due parametri T_R e P_{VR} sono immediatamente esprimibili, l'uno in funzione dell'altro, mediante

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

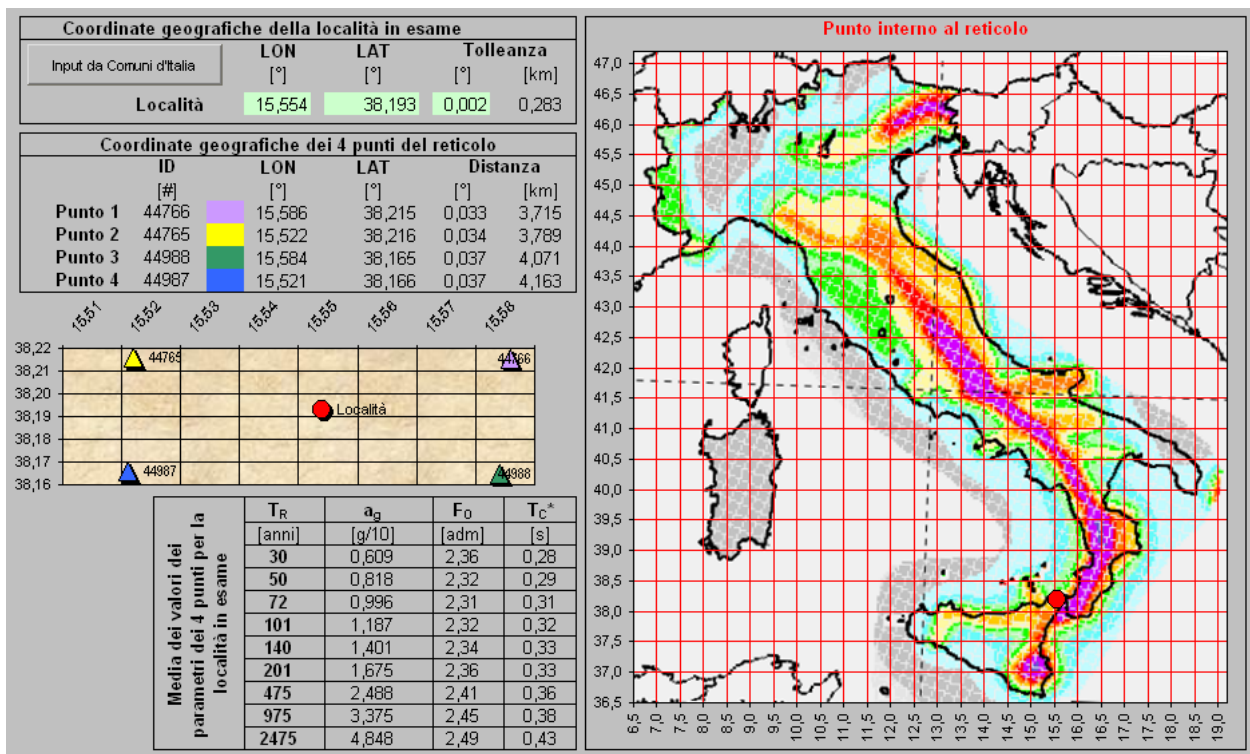
l'espressione:

$$T_R = -\frac{V_R}{\ln(1 - P_{VR})} = -\frac{200}{\ln(1 - 0.1)} = 1.898 \text{ anni}$$

I valori dei parametri a_g , F_0 e T_C^* relativi alla pericolosità sismica su reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento sono forniti nelle tabelle riportate nell'ALLEGATO B delle NTC.

I punti del reticolo di riferimento sono definiti in termini di Latitudine e Longitudine ed ordinati a Latitudine e Longitudine crescenti, facendo variare prima la Longitudine e poi la Latitudine. L'accelerazione al sito a_g è espressa in g/10; F_0 è adimensionale, T_C^* è espresso in secondi.

Nel seguito si riporta una tabella riassuntiva dei parametri che caratterizzano il Comune di Messina:



4.3.1 Azioni sismiche

Le azioni sismiche di progetto, in base alle quali valutare il rispetto dei diversi stati limite considerati, si definiscono a partire dalla "pericolosità sismica di base" del sito di costruzione, che

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

costituisce l'elemento di conoscenza primario per la determinazione delle azioni sismiche.

La pericolosità sismica è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa a_g in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale di categoria A, nonché di ordinate dello spettro di risposta elastico in accelerazione ad essa corrispondente $S_e(T)$, con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza P_{VR} nel periodo di riferimento V_R .

Nel presente progetto è stata verificata la combinazione di carico sismica con riferimento allo stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV): a seguito del terremoto la struttura subisce rotture e crolli dei componenti non strutturali ed impiantistici e significativi danni dei componenti strutturali cui si associa una perdita significativa di rigidità nei confronti delle azioni orizzontali; mentre conserva invece una parte della esistenza e rigidità per azioni verticali e un margine di sicurezza nei confronti del collasso per azioni sismiche orizzontali.

4.3.1.1 Vita nominale



La vita nominale di un'opera strutturale è intesa come il numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata. Nel caso in oggetto, l'opera ricade all'interno del tipo di costruzione: "Grandi opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di grandi dimensioni o di importanza strategica" (paragrafo 2.4 delle 'Nuove Norme tecniche per le costruzioni – D.M. 14 gennaio 2008').

La vita nominale si assume pertanto pari a **$V_N = 100$ anni**.

4.3.1.2 Classe d'uso

In presenza di azioni sismiche, con riferimento alle conseguenze di una interruzione di operatività o di un'eventuale collasso, le costruzioni sono suddivise in classi d'uso. Nel caso in oggetto si fa riferimento alla Classe IV: costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità..... Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico."

Il coefficiente d'uso si assume pertanto pari a **$c_U = 2,0$ anni**.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

4.3.1.3 Periodo di riferimento per l'azione sismica

Le azioni sismiche su ciascuna costruzione vengono valutate in relazione ad un periodo di riferimento V_R che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale V_N per il coefficiente d'uso C_U . Tale coefficiente è funzione della classe d'uso.

$$V_R = V_N \times C_U = 100 \text{ anni} \times 2 = 200 \text{ anni}$$

Le probabilità di superamento P_{V_R} nel periodo di riferimento V_R , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente, sono pari al 10% nel caso dello stato limite SLV.

4.3.1.4 Classificazione sismica del terreno

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, in accordo con le NTC, si fa riferimento all'approccio semplificato che si basa sulla individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento.

Per le opere in oggetto si fa riferimento al foro relativa all'opera terminale denominato OTS CH1 501, con relativa classificazione sismica di tipo **D**.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

4.4 CRITERI GENERALI DI PROGETTAZIONE

4.4.1 Verifiche di resistenza

Le verifiche delle sezioni più sollecitate sono state condotte seguendo le prescrizioni del D.M.14/01/08 e seguendo le indicazioni della norma UNI EN 1992-2005.

Più specificatamente la verifica di resistenza delle sezioni nei vari elementi strutturali, viene condotta tenendo conto della verifica agli stati limite ultimi, e delle verifiche nei riguardi della fessurazione e delle tensioni di esercizio.

4.4.1.1 Verifiche di resistenza agli stati limite ultimi

Si è verificato che il valore di progetto degli effetti delle azioni, ovvero delle sollecitazioni flettenti M_d sia minore dei corrispondenti momenti resistenti M_r delle sezioni di progetto.

La verifica di resistenza delle sezioni nei vari elementi strutturali, viene condotta tenendo conto delle condizioni più gravose che si individuano dall'involuppo delle sollecitazioni agenti nelle diverse combinazioni di carico.

Le combinazioni e i coefficienti moltiplicativi delle singole azioni vengono definiti in base a quanto indicato nel D.M. 14 gennaio 2008.

Per quanto riguarda le verifiche a taglio ultimo, si è fatto riferimento al paragrafo 4.1.2.1.3 "Resistenza nei confronti di sollecitazioni taglianti" del D.M. 14 gennaio 2008.

4.4.2 Verifiche agli stati limite di esercizio

4.4.2.1 Definizione degli stati limite di fessurazione

In ordine di severità crescente si distinguono i seguenti stati limite:

- a) stato limite di decompressione nel quale, per la combinazione di azioni prescelta, la tensione normale è ovunque di compressione ed al più uguale a 0 ;
- b) stato limite di formazione delle fessure, nel quale, per la combinazione di azioni prescelta, la tensione normale di trazione nella fibra più sollecitata è:

$$\sigma_t = \frac{f_{ctm}}{1,2}$$

- c) stato limite di apertura delle fessure nel quale, per la combinazione di azioni prescelta, il valore

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

limite di apertura della fessura calcolato al livello considerato è pari ad uno dei seguenti valori nominali:

w1 = 0,2 mm

w2 = 0,3 mm

w3 = 0,4 mm

Lo stato limite di fessurazione deve essere fissato in funzione delle condizioni ambientali e della sensibilità delle armature alla corrosione.

4.4.2.2 Condizioni ambientali

Le condizioni ambientali, ai fini della protezione contro la corrosione delle armature metalliche, possono essere suddivise in ordinarie, aggressive e molto aggressive in relazione a quanto indicato nella tabella seguente:

CONDIZIONI AMBIENTALI	CLASSE DI ESPOSIZIONE
Ordinarie	X0, XC1, XC2, XC3, XF1
Aggressive	XC4, XD1, XS1, XA1, XA2, XF2, XF3
Molto aggressive	XD2, XD3, XS2, XS3, XA3, XF4

Tabella 4.1

Nel caso in esame si considera l'opera sottoposta a condizioni ordinarie.

4.4.2.3 Sensibilità delle armature alla corrosione

Le armature si distinguono in due gruppi:

- armature sensibili;
- armature poco sensibili.

Appartengono al primo gruppo gli acciai da precompresso. Appartengono al secondo gruppo gli acciai ordinari. Per gli acciai zincati e per quelli inossidabili si può tener conto della loro minor sensibilità alla corrosione.

4.4.2.4 Scelta degli stati limite di fessurazione

Nella tabella sottostante sono indicati i criteri di scelta dello stato limite di fessurazione con riferimento alle esigenze sopra riportate.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Gruppi di esigenze	Condizioni ambientali	Combinazione di azioni	Armatura			
			Sensibile		Poco sensibile	
			Stato limite	w _d	Stato limite	w _d
a	Ordinarie	frequente	ap. fessure	≤ w ₂	ap. fessure	≤ w ₃
		quasi permanente	ap. fessure	≤ w ₁	ap. fessure	≤ w ₂
b	Aggressive	frequente	ap. fessure	≤ w ₁	ap. fessure	≤ w ₂
		quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	≤ w ₁
c	Molto aggressive	frequente	formazione fessure	-	ap. fessure	≤ w ₁
		quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	≤ w ₁

Tabella 4.2

4.4.2.5 Verifiche allo stato limite di fessurazione

Stato limite di decompressione e di formazione delle fessure

Le tensioni sono calcolate in base alle caratteristiche geometriche e meccaniche della sezione omogeneizzata non fessurata.

Stato limite di apertura delle fessure

Il valore caratteristico di calcolo di apertura delle fessure (w_d) non deve superare i valori nominali w₁, w₂, w₃ secondo quanto riportato nella Tabella sopra riportata.

Il valore caratteristico di calcolo è dato da:

$$w_d = 1,7 \cdot w_m$$

dove w_m rappresenta l'ampiezza media delle fessure.

L'ampiezza media delle fessure w_m è calcolata come prodotto della deformazione media delle barre d'armatura ε_{sm} per la distanza media tra le fessure Δ_{sm}:

$$w_m = \varepsilon_{sm} \cdot \Delta_{sm}$$


Per il calcolo di ε_{sm} e Δ_{sm} vanno utilizzati criteri consolidati riportati nella letteratura tecnica. ε_{sm} può essere calcolato tenendo conto dell'effetto del "tension stiffening" nel rispetto della limitazione:

$$\varepsilon_{sm} \geq 0,6 \cdot \frac{\sigma_s}{E_s}$$

con σ_s tensione nell'acciaio dell'armatura tesa (per sezione fessurata) nelle condizioni di carico considerate ed E_s è il modulo elastico dell'acciaio.

4.4.2.6 Verifiche delle tensioni in esercizio

Valutate le azioni interne nelle varie parti della struttura, dovute alle combinazioni caratteristica e quasi permanente delle azioni, si calcolano le massime tensioni sia nel calcestruzzo sia nelle armature; si deve verificare che tali tensioni siano inferiori ai massimi valori consentiti di seguito riportati.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Tensione massima di compressione del calcestruzzo nelle condizioni di esercizio

La massima tensione di compressione del calcestruzzo σ_c , deve rispettare la limitazione seguente:

$\sigma_c < 0.6 \cdot f_{ck}$ per la combinazione caratteristica (rara);

$\sigma_c < 0.45 \cdot f_{ck}$ per la combinazione caratteristica quasi permanente.

Nel caso di elementi piani (solette, pareti, ...) gettati in opera con calcestruzzi ordinari e con spessori di calcestruzzo minori di 50 mm i valori limite sopra scritti vanno ridotti del 20%.

Tensione massima dell'acciaio in condizioni di esercizio

Per l'acciaio la tensione massima, σ_s , per effetto delle azioni dovute alla combinazione caratteristica deve rispettare la limitazione seguente:

$$\sigma_s < 0.8 \cdot f_{yk}$$

4.4.3 Combinazioni di carico

Ai fini della determinazione dei valori caratteristici delle azioni dovute al traffico, si dovranno considerare, generalmente, le combinazioni riportate in Tab. 5.1.IV. A causa della natura dell'opera, i gruppi di azioni da prendere in esame risultano esclusivamente i gruppi 1, 2a e 2b.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Tabella 5.1.IV – Valori caratteristici delle azioni dovute al traffico

<i>Carichi sulla carreggiata</i>						<i>Carichi su marciapiedi e piste ciclabili</i>
Carichi verticali				Carichi orizzontali		Carichi verticali
Gruppo di azioni	Modello principale (Schemi di carico 1, 2, 3, 4, 6)	Veicoli speciali	Folla (Schema di carico 5)	Frenatura q_3	Forza centrifuga q_4	Carico uniformemente distribuito
1	Valore caratteristico					Schema di carico 5 con valore di combinazione $2,5 \text{ kN/m}^2$
2 a	Valore frequente			Valore caratteristico		
2 b	Valore frequente				Valore caratteristico	
3 (*)						Schema di carico 5 con valore caratteristico $5,0 \text{ kN/m}^2$
4 (**)			Schema di carico 5 con valore caratteristico $5,0 \text{ kN/m}^2$			Schema di carico 5 con valore caratteristico $5,0 \text{ kN/m}^2$
5 (***)	Da definirsi per il singolo progetto	Valore caratteristico o nominale				

(*) Ponti di 3ª categoria

(**) Da considerare solo se richiesto dal particolare progetto (ad es. ponti in zona urbana)

(***) Da considerare solo se si considerano veicoli speciali

La Tab. 5.1.V fornisce i valori dei coefficienti parziali delle azioni da assumere nell'analisi per la determinazione degli effetti delle azioni nelle verifiche agli stati limite ultimi, il significato dei simboli è il seguente:

γ_{G1} coefficiente parziale del peso proprio della struttura, del terreno e dell'acqua, quando pertinente;

γ_{G2} coefficiente parziale dei pesi propri degli elementi non strutturali;

γ_Q coefficiente parziale delle azioni variabili da traffico;

γ_{Qi} coefficiente parziale delle azioni variabili.

Il coefficiente parziale della precompressione si assume pari a $\gamma_p=1$.

I valori dei coefficienti ψ_{0j} , ψ_{1j} e ψ_{2j} per le diverse categorie di azioni sono riportati nella Tab. 5.1.VI.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE	<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0

Tabella 5.1.V – Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU

		Coefficiente	EQU ⁽¹⁾	A1 STR	A2 GEO
Carichi permanenti	favorevoli	γ_{G1}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00
Carichi permanenti non strutturali ⁽²⁾	favorevoli	γ_{G2}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Carichi variabili da traffico	favorevoli	γ_Q	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,35	1,35	1,15
Carichi variabili	favorevoli	γ_{Qi}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli	γ_{e1}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,00 ⁽³⁾	1,00 ⁽⁴⁾	1,00
Ritiro e viscosità, Variazioni termiche, Cedimenti vincolari	favorevoli	$\gamma_{e2}, \gamma_{e3}, \gamma_{e4}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,20	1,20	1,00

⁽¹⁾ Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori di GEO.
⁽²⁾ Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. carichi permanenti portati) siano compiutamente definiti si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.
⁽³⁾ 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna
⁽⁴⁾ 1,20 per effetti locali

Tabella 5.1.VI - Coefficienti ψ per le azioni variabili per ponti stradali e pedonali

Azioni	Gruppo di azioni (Tabella 5.1.IV)	Coefficiente ψ_0 di combinazione	Coefficiente ψ_1 (valori frequenti)	Coefficiente ψ_2 (valori quasi permanenti)
Azioni da traffico (Tabella 5.1.IV)	Schema 1 (Carichi tandem)	0,75	0,75	0,0
	Schemi 1, 5 e 6 (Carichi distribuiti)	0,40	0,40	0,0
	Schemi 3 e 4 (carichi concentrati)	0,40	0,40	0,0
	Schema 2	0,0	0,75	0,0
	2	0,0	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0
Vento q_5	4 (folla)	----	0,75	0,0
	5	0,0	0,0	0,0
	Vento a ponte scarico SLU e SLE	0,6	0,2	0,0
Esecuzione		0,8	----	0,0
	Vento a ponte carico	0,6		
Neve q_5	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
	esecuzione	0,8	0,6	0,5
Temperatura	T_k	0,6	0,6	0,5

Sono state analizzate le combinazioni di carico agli stati limite ultimi distinguendo lo stato limite di

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

resistenza della struttura (STR), facente riferimento ai coefficienti parziali A1 e lo stato limite di resistenza del terreno (GEO), facente riferimento ai coefficienti parziali A2.

Agli stati limite di esercizio si sono considerate le verifiche per le combinazioni rara e frequente.

SLU: $\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \Psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \Psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$

SLE RARA: $G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \Psi_{02} \cdot Q_{k2} + \Psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$

SLE FREQUENTE: $G_1 + G_2 + P + \Psi_{11} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \Psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$

SLE QUASI PERMANENTE: $G_1 + G_2 + P + \Psi_{21} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \Psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$

SISMICA: $E + G_1 + G_2 + P + \Psi_{21} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$

Combinazione utilizzata nell'analisi dell'impalcato:

COEFFICIENTI DI COMBINAZIONE PER LE VERIFICHE ALLO SLU STR			
	γ	Ψ	$\gamma \cdot \Psi$
Peso proprio acciaio	1,35	1,00	1,35
Peso proprio soletta	1,35	1,00	1,35
Permanenti	1,50	1,00	1,50
Effetti primari del ritiro	1,20	1,00	1,20
Effetti secondari del ritiro	1,20	1,00	1,20
Accidentali mezzi	1,35	1,00	1,35
Vento	1,5	0,60	0,90
Deformazioni termiche	1,20	0,60	0,72

Azione base accidentali

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

5 FASI COSTRUTTIVE

Le fasi costruttive per l'esecuzione dell'opera in oggetto sono le seguenti:

- splanteamento e preparazione area;
- tracciamento;
- realizzazione pali;
- scavo;
- getto magrone;
- tracciamento opere;
- posa ferro e casseri;
- getto;
- maturazione;
- scasseratura;
- rinterro;
- posa appoggi;
- posa travi lamellari e controventi;
- finiture.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

6 ELABORATI DI RIFERIMENTO

Nell'eseguire le verifiche relative all'opera di cui alla presente relazione si fa riferimento ai seguenti elaborati:

CG0700	P	RG	D	G	TC	OP	SE	00	00	00	03	B
CG0700	P	SH	D	G	TC	OP	SE	00	00	00	01	B
CG0700	P	CL	D	G	TC	OP	SE	00	00	00	05	B
CG0700	P	P8	D	G	TC	OP	SE	00	00	00	13	B
CG0700	P	BZ	D	G	TC	OP	SE	00	00	00	02	B
CG0700	P	BZ	D	G	TC	OP	SE	00	00	00	03	B
CG0700	P	BZ	D	G	TC	OP	SE	00	00	00	04	B
CG0700	P	BZ	D	G	TC	OP	SE	00	00	00	05	B

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

7 ANALISI IMPALCATO

Si svolge la verifica di un impalcato da ponte, realizzato con l'uso di travi principali in legno lamellare, traversi e diagonali di piano in profilati metallici.

La particolare strutturazione dell'impalcato consente di eseguire un'analisi, basata sulla modellazione tramite elementi frame deformabili, posizionati in corrispondenza delle linee d'asse dei vari elementi strutturali componenti l'opera.

Nell'ambito delle analisi interverranno i diversi comportamenti dei due elementi strutturali componenti l'opera mista. Tali aspetti potranno essere considerati utilizzando opportuni programmi di calcolo strutturale, che tengano in considerazione le diversità fisico-isteretiche associate a ciascun frame.

Nello specifico si utilizza il programma di calcolo MASTERSAP TOP 2010 SP3. Nei tabulati allegati in coda si riportano tutti i parametri di input e l'output per i 2 ponti dei risultati ottenuti nella modellazione, comprensivi delle verifiche degli elementi in legno lamellare e degli elementi in acciaio costituenti l'impalcato.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

7.1 PONTE C

7.1.1 ANALISI DEL SISTEMA FONDAZIONALE DELLE SPALLE PONTE C

AZIONI SUI PALI NORME TECNICHE 2008

	<i>P max</i> (kN)	<i>P min</i> (kN)	<i>T</i> (kN)	<i>P 1</i> (kN)	<i>P 2</i> (kN)
SLU GEO	100	34	34,94	34	100
	88	88	34,15	88	88
	67	67	34,15	67	67
	67	67	32,38	67	67
	67	67	32,38	67	67
	67	67	31,46	67	67
	67	67	31,46	67	67
	67	67	32,38	67	67
	67	67	32,38	67	67
	67	67	27,07	67	67
SLU STR	126	50	40,39	50	126
	113	113	39,63	113	113
	88	88	39,63	88	88
	88	88	37,56	88	88
	88	88	37,56	88	88
	88	88	36,32	88	88
	88	88	36,32	88	88
	88	88	37,56	88	88
	88	88	37,56	88	88
	88	88	31,32	88	88
SLE	90	39	26,96	39	90
	83	83	27,08	83	83
	65	65	27,08	65	65
	65	65	25,55	65	65
	65	65	25,55	65	65
	65	65	24,63	65	65
	65	65	24,63	65	65
	65	65	25,55	65	65
	65	65	25,55	65	65
	65	65	20,93	65	65
SLV	84	70	63,24	70	84
	76	62	63,24	62	76

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Determinazione della capacità portante

Il carico verticale che grava sul palo va confrontato con il valore di calcolo della resistenza verticale del palo stesso. Il problema che si pone, quindi, è quello di determinare la capacità portante del palo. Determinata la capacità portante, la resistenza di calcolo verticale del palo si ottiene applicando degli opportuni coefficienti di sicurezza.

La capacità portante di un palo viene valutata come somma di due contributi: portanza di base (o di punta) e portanza per attrito laterale lungo il fusto. Cioè si assume valida l'espressione:

$$Q_T = Q_P + Q_L - W_P$$

dove:

- Q_T Portanza totale del palo;
- Q_P Portanza di base del palo;
- Q_L Portanza per attrito laterale del palo;
- W_P Peso proprio del palo.

Le due componenti Q_P e Q_L sono calcolate in modo indipendente fra loro. Risulta molto difficoltoso, tranne che in poche situazioni, stabilire quanta parte del carico viene assorbita per attrito laterale e quanta per resistenza alla base.

Nel caso di pali soggetti a trazione la resistenza allo sfilamento vale:

$$Q_T = Q_L + W_P$$

Dalla capacità portante del palo si ricava il carico ammissibile del palo Q_A applicando degli opportuni coefficienti di sicurezza rispettivamente γ_b e γ_s .

I coefficienti γ_b e γ_s rappresentano rispettivamente i valori del coefficiente di sicurezza per la portanza di punta e quello per la portanza laterale.

Quindi nel caso di pali compressi abbiamo la seguente relazione:

$$Q_A = Q_P/\gamma_b + Q_L/\gamma_s - W_P$$

Nel caso invece di pali soggetti a sforzi di trazione abbiamo la seguente relazione:

$$Q_A = Q_L/\gamma_s + W_P$$

Capacità portante di punta

In generale la capacità portante di punta viene calcolata tramite l'espressione:

$$Q_P = A_P (c N_c + q_b N_q) \quad \text{resistenza alla punta}$$

dove A_P è l'area portante efficace della punta del palo, c è la coesione, q_b è la pressione del terreno alla quota della punta del palo ed i coefficienti N_c e N_q sono i coefficienti delle formule della capacità portante corretti per tener conto degli effetti di profondità.

N_c ed N_q dipendono sia dalla geometria del palo che dalle caratteristiche del terreno (angolo di attrito e coesione (ϕ e c)).

In letteratura è possibile trovare diverse formule per il calcolo dei valori di N_c ed N_q .

Per pali in argilla in condizioni non drenate ($\phi=0$, $c=c_u$) si assume in genere per N_c il valore proposto da Skempton pari a 9 (valore in corrispondenza della punta del palo) mentre $N_q=1$. Diversi autori hanno proposto altri valori per il fattore N_c ma in generale le variazioni sono abbastanza contenute.

Diverso è il caso del fattore N_q per il quale diversi autori propongono dei valori spesso molto discordanti fra di loro.

In particolare da prove effettuati su pali realizzati in terreni non coesivi, si vede che la variazione della resistenza alla punta non cresce in modo lineare con la profondità, ma raggiunto un certo valore essa si mantiene pressoché costante. Questo fenomeno è stato spiegato da Vesic mettendo in conto un <<effetto arco>> che si manifesta nei dintorni del palo.

Un modo semplice per tener conto del fatto che la resistenza alla punta non può crescere indefinitamente è quello di considerare il diagramma delle pressioni verticali in corrispondenza del palo opportunamente modificato.

In particolare si assume che la pressione verticale σ_v cresca linearmente (pressione geostatica) fino ad una certa profondità z_c ($\sigma_v = \sigma_c$); superata tale profondità il valore della pressione verticale si mantiene costante e pari a σ_c : in pratica si assume un diagramma bilatero per l'andamento della pressione verticale in corrispondenza del palo.

Il valore di z_c (detta anche profondità critica) dipende dal diametro del palo, D , dalla tecnologia di realizzazione (palo infisso o trivellato) dall'angolo di attrito del terreno ϕ .

Nella determinazione di z_c il valore di ϕ da considerare è funzione del valore dell'angolo di attrito prima dell'installazione del palo, ϕ' ,

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left; padding: 2px;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; padding: 2px;">F0</td> <td style="text-align: left; padding: 2px;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

secondo le seguenti relazioni:

Per pali infissi $\phi = 3/4 \phi' + 10$

Per pali trivellati $\phi = \phi' - 3$

A parità di diametro influisce il grado di addensamento del terreno (densità relativa D_r) e la resistenza alla punta cresce con il crescere della densità.

Nella sezione successiva descriveremo le relazioni per la determinazione di N_c ed N_q .

Capacità portante per attrito laterale

La portanza laterale è data dall'integrale esteso a tutta la superficie laterale del palo delle tensioni tangenziali palo-terreno in condizioni limiti:

$$Q_L = \int (\tau_a) dS$$

dove τ_a è dato dalla nota relazione di Coulomb:

$$\tau_a = c_a + \sigma_h \operatorname{tg} \delta$$

dove c_a è l'adesione palo-terreno, δ è l'angolo di attrito palo-terreno, e σ_h è la tensione orizzontale alla generica profondità z . La tensione orizzontale σ_h è legata alla pressione verticale σ_v tramite il coefficiente di spinta K_s

$$\sigma_h = K_s \sigma_v$$

Indicando con C il perimetro e con L la lunghezza del palo abbiamo:

$$\int^L (C(c_a + K_s \sigma_v \operatorname{tg} \delta) dz)$$

Analisi del palo soggetto a forze orizzontali (Portanza trasversale)

La resistenza limite laterale di un palo è determinata dal minimo valore fra il carico orizzontale necessario per produrre il collasso del terreno lungo il fusto del palo ed il carico orizzontale necessario per produrre la plasticizzazione del palo. Il primo meccanismo (plasticizzazione del terreno) si verifica nel caso di pali molto rigidi in terreni poco resistenti (meccanismo di palo corto) mentre il secondo meccanismo si verifica nel caso di pali aventi rigidità non eccessive rispetto al terreno di infissione (meccanismo di palo lungo o intermedio). Nel modello di terreno alla Winkler il terreno viene schematizzato come una serie di molle elastiche indipendenti fra di loro. Le molle che schematizzano il terreno vengono caratterizzate tramite una costante di rigidità elastica, K_h , espressa in $\text{Kg/cm}^2/\text{cm}$ che rappresenta la pressione (in Kg/cm^2) che bisogna applicare per ottenere lo spostamento di 1 cm. La determinazione di questa costante può essere fatta o tramite prove di carico su piastra o mediante metodi analitici (convenzionali). La variazione della costante di Winkler con la profondità dipende dal tipo di terreno in cui il palo è immerso. Ad esempio nel caso di terreni coesivi in condizioni non drenate K_h assume un valore costante con la profondità mentre nel caso di terreni incoerenti la variazione di K_h è di tipo lineare (crescente con la profondità). In generale l'espressione di K_h assume una forma binomia del tipo:

$$K_h(z) = A + B z^n$$

Per l'analisi di pali caricati trasversalmente si utilizza il modello di Winkler. Il palo viene suddiviso in un determinato numero (100) di elementi tipo trave aventi area ed inerzia pari a quella della sezione trasversale del palo. In corrispondenza di ogni nodo di separazione fra i vari elementi viene inserita una molla orizzontale di opportuna rigidità che schematizza il terreno. Il comportamento delle molle che schematizzano il terreno non è infinitamente elastico ma è di tipo elastoplastico. La singola molla reagisce fino ad un valore limite di spostamento o di reazione; una volta che è stato superato tale limite la molla non offre ulteriori incrementi di resistenza (diagramma tipo elastoplastico perfetto). Indicando con dy_e la lunghezza del tratto di influenza della molla, con D il diametro del palo la molla avrà una rigidità pari a:

$$K_m = dy_e D K_k$$

La resistenza limite del terreno rappresenta il valore limite di resistenza che il terreno può esplicare quando il palo è soggetto ad un carico orizzontale. La resistenza limite $p_u = p_u(z)$ dipende dalle caratteristiche del terreno e dalla geometria del palo. In terreni puramente coesivi ($c=c_u$, $\phi=0$) la resistenza cresce dal valore 0 in sommità fino ad un valore limite in corrispondenza di una profondità pari a circa 3 diametri. Il valore limite in tal caso è variabile fra 8 e 12 c_u . Nel caso di terreni dotati di attrito e coesione la resistenza limite ad una generica profondità z è rappresentata dalla relazione (Brinch Hansen):

$$P_u = q K_{pq} + c K_{pc}$$



dove:

D diametro del palo

q pressione geostatica alla profondità z

c coesione alla profondità z

K_{pq} , K_{pc} coefficienti funzione dell'angolo di attrito del terreno ϕ e del rapporto z/D .

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Broms ha eseguito l'analisi considerando il caso sia di palo vincolato in testa che di palo libero immerso in un mezzo omogeneo. Nel caso di terreni coesivi Broms assume in questo caso un diagramma di resistenza nullo fino ad una profondità pari a 1,5D e poi valore costante pari a $9c_u D$.

Nel caso di terreni incoerenti Broms assume che la resistenza laterale sia variabile con la profondità dal valore 0 (in testa) fino al valore $3\sigma_v K_p D$ (alla base) essendo K_p il coefficiente di resistenza passiva espresso da $K_p = \tan^2(45^\circ + \phi/2)$.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Calcolo dei cedimenti verticali dei pali

Il calcolo dei cedimenti viene condotto con il metodo degli elementi finiti.

Determinata la portanza laterale e di punta del palo lo stesso viene discretizzato in n elementi tipo trave aventi area ed inerzia corrispondenti alla sezione trasversale del palo e lunghezza pari ad l_e . Vengono disposte, inoltre, lungo il fusto del palo una serie di molle (una per ogni elemento), coassiali al palo stesso, aventi rigidità opportuna. Una ulteriore molla viene disposta alla base del palo. Le suddette molle hanno un comportamento elastoplastico. In particolare le molle lungo il fusto saranno in grado di reagire linearmente fino a quando la pressione in corrispondenza di esse non raggiunge il valore limite dell'aderenza palo terreno. Una volta raggiunto tale valore le molle non saranno più in grado di fornire ulteriore resistenza. La molla posta alla base del palo avrà invece una resistenza limite pari alla portanza di punta del palo stesso.

Per la determinazione delle rigidità delle molle si assume uno spostamento di riferimento pari a $\Delta Y = 0.500$ cm.

La rigidità della generica molla, posta a profondità z rispetto al piano campagna sarà data da

$$R_l = \frac{(c_a + \sigma_h K_s \operatorname{tg} \delta) \pi D l_e}{\Delta Y}$$

In questa espressione c_a è l'aderenza per coesione palo terreno, σ_h è la pressione orizzontale alla profondità z , δ è l'angolo d'attrito palo terreno, K_s è il coefficiente di spinta laterale e D è il diametro del palo.

Indicando con Q_p la portanza alla punta del palo, la rigidità della molla posta alla base dello stesso è data da:

$$R_p = \frac{Q_p}{\Delta Y}$$

Il processo di soluzione è, naturalmente, di tipo iterativo: a partire da un carico iniziale N_0 si determinano gli spostamenti assiali e quindi le reazioni delle molle. La reazione della molla dovrà essere corretta per tener conto di eventuali plasticizzazioni rispettando le equazioni di equilibrio per ogni passo di carico. Il carico iniziale verrà allora incrementato di un passo opportuno ΔN e si ripeterà il procedimento. Il processo iterativo termina quando tutte le molle risultano plasticizzate.

Geometria della fondazione

Simbologia adottata

<i>Descrizione</i>	Descrizione del palo
<i>Forma</i>	Forma del palo ((C)=Costante, (R)=Rastremato)
<i>X</i>	Ascissa del baricentro del palo espressa in [m]
<i>Y</i>	Ordinata del baricentro del palo espressa in [m]
<i>D</i>	Diametro del palo espresso in [cm]
<i>L</i>	Lunghezza del palo espressa in [m]

Descrizione	Forma	X	Y	D	L
Palo 1	(C)	0,00	0,00	80,00	10,00

Materiali palo

Calcestruzzo

Tipo	C25/30		
Resistenza caratteristica a compressione R_{ck}		305,91	[kg/cm ²]
Peso specifico	2500,00		[kg/m ³]
Coeff. di omogeneizzazione	15,00		

Acciaio

Tipo	B450C		
Tensione caratteristica di snervamento	4588,65		[kg/cm ²]

Coefficienti di sicurezza sui materiali

Coefficiente di sicurezza calcestruzzo	1.50
Fattore riduzione da resistenza cubica a cilindrica	0.83
Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo	0.85
Coefficiente di sicurezza acciaio	0.85
Coefficiente di sicurezza sezione	1.50

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><i>Rev</i></td> <td><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Caratteristiche pali

Pali in c.a.
 Armatura con ferri longitudinali e staffe
 Vincolo in testa di tipo CERNIERA
 Tipo di palo TRIVELLATO
 Contributo sia della portanza laterale sia della portanza di punta

Descrizione terreni e falda

Simbologia adottata

<i>Descrizione</i>	<i>Descrizione terreno</i>
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kg/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in gradi
c	Coesione del terreno espressa in [kg/cm ²]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cm ²]
ϕ_{min}, ϕ_{med}	Angolo di attrito interno del terreno minimo e medio espresso in gradi
$\delta_{min}, \delta_{med}$	Angolo di attrito palo-terreno minimo e medio espresso in gradi
c_{min}, c_{med}	Coesione del terreno minima e media espressa in [kg/cm ²]
ca_{min}, ca_{med}	Adesione del terreno minima e media espressa in [kg/cm ²]

Parametri caratteristici

Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	δ	c	ca
Sedimenti Fluviali	1800,0	2300,0	38,00	25,00	0,000	0,000
Ghiaie Messina	1900,0	2400,0	38,00	25,00	0,000	0,000

Parametri minimi

Descrizione	ϕ_{min}	δ_{min}	c_{min}	ca_{min}
Sedimenti Fluviali	38,00	25,00	0,000	0,000
Ghiaie Messina	38,00	25,00	0,000	0,000

Parametri medi

Descrizione	ϕ_{med}	δ_{med}	c_{med}	ca_{med}
Sedimenti Fluviali	38,00	25,00	0,000	0,000
Ghiaie Messina	38,00	25,00	0,000	0,000

Falda

Profondità dal piano di posa 0,00 [m]

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

N	Identificativo strato
$Z1$	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°1 espressa in [m]
$Z2$	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°2 espressa in [m]
$Z3$	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°3 espressa in [m]
<i>Terreno</i>	Terreno dello strato
Kw	Costante di Winkler espressa in Kg/cm ² /cm
Ks	Coefficiente di spinta
α	Coefficiente di espansione laterale

n°	Z1	Z2	Z3	Terreno	Kw	Ks	α
1	-12,0	-12,0	-12,0	Sedimenti Fluviali	10,00	0,50	1,00
2	-18,0	-18,0	-18,0	Ghiaie Messina	10,00	0,50	1,00

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Normativa

N.T.C. 2008

Calcolo secondo: Approccio 1

Simbologia adottata

γ_{Gsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti
γ_{Gfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti
γ_{Qsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni variabili
γ_{Qfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni variabili
$\gamma_{tan\phi}$	Coefficiente parziale di riduzione dell'angolo di attrito drenato
γ_c	Coefficiente parziale di riduzione della coesione drenata
γ_{cu}	Coefficiente parziale di riduzione della coesione non drenata
γ_{qu}	Coefficiente parziale di riduzione del carico ultimo
γ_γ	Coefficiente parziale di riduzione della resistenza a compressione uniassiale delle rocce

Coefficienti parziali combinazioni statiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	A1	A2		
Permanenti	Favorevole		γ_{Gfav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole		γ_{Gsfav}	1,30	1,00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00	
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,50	1,30	

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri		M1	M2		
Tangente dell'angolo di attrito			$\gamma_{tan\phi}$	1,00	1,25
Coesione efficace	γ_c	1,00	1,25		
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1,00	1,40		
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}	1,00	1,00	1,60	
Peso dell'unità di volume	γ_γ	1,00	1,00		

Coefficienti parziali combinazioni sismiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	A1	A2		
Permanenti	Favorevole		γ_{Gfav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole		γ_{Gsfav}	1,00	1,00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00	
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,00	1,00	

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri		M1	M2		
Tangente dell'angolo di attrito			$\gamma_{tan\phi}$	1,00	1,25
Coesione efficace	γ_c	1,00	1,25		
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1,00	1,40		
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}	1,00	1,00	1,60	
Peso dell'unità di volume	γ_γ	1,00	1,00		

PALI DI FONDAZIONE

CARICHI VERTICALI. Coefficienti parziali γ_R per le verifiche dei pali

Pali trivellati

	R1	R2	R3		
Punta	γ_b	1,00	1,60	1,30	
Laterale compressione		γ_s	1,00	1,45	1,15
Totale compressione		γ_t	1,00	1,55	1,25

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">F0</td> <td style="text-align: left;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Laterale trazione γ_{st} 1,00 1,60 1,25

CARICHI TRASVERSALI. Coefficienti parziali γ_r per le verifiche dei pali.

	R1	R2	R3
γ_r	1,00	1,60	1,30

Coefficienti di riduzione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica dei pali

Numero di verticali indagate 1 $\xi_3=1,70$ $\xi_4=1,70$

Coeff. di combinazione $\Psi_0= 0,70$ $\Psi_1= 0,50$ $\Psi_2= 0,20$

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Condizioni di carico

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Carichi verticali positivi verso il basso.
 Carichi orizzontali positivi verso sinistra.
 Momento positivo senso antiorario.

Fondazione

N_{TOT} Sforzo normale totale espressa in [kg]
 Mx_{TOT} Momento in direzione X espressa in [kgm]
 My_{TOT} Momento in direzione Y espresso in [kgm]
 ex Eccentricità del carico lungo X espressa in [m]
 ey Eccentricità del carico lungo Y espressa in [m]
 β Inclinazione del taglio nel piano espressa in [°]
 T_{TOT} Forza di taglio espressa in [kg]

Condizione n° 1 (Condizione n° 1)

Fondazione	N_{TOT}	Mx_{TOT}	My_{TOT}	ex	ey	β	T_{TOT}
Palo 1	3100,0	0,0	0,0	0,0	90,0	0,0	

Condizione n° 2 (Condizione n° 2)

Fondazione	N_{TOT}	Mx_{TOT}	My_{TOT}	ex	ey	β	T_{TOT}
Palo 1	9100,0	0,0	0,0	0,0	90,0	3400,0	

Condizione n° 3 (SISMA)

Fondazione	N_{TOT}	Mx_{TOT}	My_{TOT}	ex	ey	β	T_{TOT}
Palo 1	1000,0	0,0	0,0	0,0	90,0	4000,0	

Descrizione combinazioni di carico

Simbologia adottata

γ Coefficiente di partecipazione della condizione
 Ψ Coefficiente di combinazione della condizione
 C Coefficiente totale di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 2 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 3 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 4 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 5 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.30	1.00	1.30
Condizione n° 2	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 6 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.30	1.00	1.30

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Combinazione n° 7 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 8 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 9 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 10 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 11 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 12 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 13 SLE - Quasi Permanente

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 14 SLE - Frequente

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 15 SLE - Rara

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	1.00	1.00

Analisi in condizioni drenate

Verifica della portanza assiale

Il metodo utilizzato per il calcolo della portanza verticale è: Berezantzev ridotto.

E' stato richiesto di correggere l'angolo di attrito in funzione del tipo di palo (Trivellato/Infisso).

L'andamento della pressione verticale σ_v con la profondità, per il calcolo della portanza di punta, è stata definita come: Pressione geostatica.

Simbologia adottata

Comb Identificativo della combinazione

Nc, Nq Fattori di capacità portante

Pl_{min}, Pl_{med} Portanza laterale minima e media espressa in [kg]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

$P_{p_{min}}, P_{p_{med}}$ Portanza di punta minima e media espressa in [kg]
 P_d Portanza di progetto espressa in [kg]
 N Scarico verticale in testa al palo espresso in [kg]
 η Coeff. di sicurezza per carichi verticali

Comb	Nc	Nq
1	37,75	26,46
2	37,75	26,46
3	37,75	26,46
4	37,75	26,46
5	37,75	26,46
6	37,75	26,46
7	37,75	26,46
8	37,75	26,46
9	37,75	26,46
10	37,75	26,46
11	37,75	26,46
12	37,75	26,46
13	37,75	26,46
14	37,75	26,46
15	37,75	26,46

Comb	$P_{I_{med}}$	$P_{p_{med}}$	$P_{I_{min}}$	$P_{p_{min}}$	P_d	N	η
1	29299	133015	29299	133015	82913	4030	20,57
2	29299	133015	29299	133015	82913	3100	26,75
3	29299	133015	29299	133015	48222	3100	15,56
4	29299	133015	29299	133015	48222	3100	15,56
5	29299	133015	29299	133015	82913	17680	4,69
6	29299	133015	29299	133015	48222	14930	3,23
7	29299	133015	29299	133015	82913	4100	20,22
8	29299	133015	29299	133015	82913	4100	20,22
9	29299	133015	29299	133015	48222	4100	11,76
10	29299	133015	29299	133015	48222	4100	11,76
11	29299	133015	29299	133015	82913	5920	14,01
12	29299	133015	29299	133015	48222	5920	8,15
13	29299	133015	29299	133015	82913	5920	14,01
14	29299	133015	29299	133015	82913	8650	9,59
15	29299	133015	29299	133015	82913	13200	6,28

Verifica della portanza trasversale

Costante di Winkler orizzontale definita COSTANTE

$K_h = 1,00$ [kg/cmq/cm]

Criterio di rottura palo-terreno: Pressione limite (Pressione passiva con moltiplicatore = 3,00)

Simbologia adottata

Comb Identificativo della combinazione

Tu Taglio resistente ultimo in testa al palo, espresso in [kg]

Mu Momento resistente ultimo in testa al palo, espresso in [kgm]

Tx Taglio agente in testa al palo, espresso in [kg]

$\eta = Tu/Tx$ Coeff. di sicurezza per carichi orizzontali

Comb	Tu	Mu	Tx	η
1	33901,53	0,00	1,00	33901,53
2	33901,53	0,00	1,00	33901,53
3	33901,53	0,00	1,00	33901,53
4	33901,53	0,00	1,00	33901,53
5	33901,77	0,00	5100,00	6,65
6	33901,61	0,00	4420,00	7,67

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

7	33901,85 0,00	4000,00	8,48
8	33901,85 0,00	4000,00	8,48
9	33901,85 0,00	4000,00	8,48
10	33901,85 0,00	4000,00	8,48
11	33901,77 0,00	4680,00	7,24
12	33901,77 0,00	4680,00	7,24
13	33901,77 0,00	4680,00	7,24
14	33901,55 0,00	5700,00	5,95
15	33902,09 0,00	7400,00	4,58

Momento ultimo della sezione

A_{f1}	A_{f2}	M_{usez1}	M_{usez2}
52,28	52,28	63228,66	63228,66

Cedimento verticale in testa ai pali

Per il calcolo dei cedimenti è stato utilizzato il metodo degli Elementi Finiti.

Spostamento limite attrito laterale: 0,50 [cm]

Spostamento limite punta: 1,00 [cm]

Simbologia adottata

Comb	Identificativo della combinazione
w	Cedimento in testa al palo, espresso in [cm]

Combinazione	w
1	0,0231
2	0,0177
3	0,0177
4	0,0177
5	0,1012
6	0,0854
7	0,0235
8	0,0235
9	0,0235
10	0,0235
11	0,0339
12	0,0339
13	0,0339
14	0,0495
15	0,0755

Spostamenti e pressioni in esercizio

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione palo
Y	ordinata palo espressa in [cm]
Ue	spostamento in esercizio espresso in [cm]
Pe	pressione in esercizio espressa in [kg/cm ²]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,10	0,0001	0,000
3	0,20	0,0001	0,000
4	0,30	0,0001	0,000
5	0,40	0,0001	0,000
6	0,50	0,0001	0,000
7	0,60	0,0001	0,000
8	0,70	0,0001	0,000
9	0,80	0,0001	0,000
10	0,90	0,0000	0,000
11	1,00	0,0000	0,000
12	1,10	0,0000	0,000
13	1,20	0,0000	0,000
14	1,30	0,0000	0,000
15	1,40	0,0000	0,000
16	1,50	0,0000	0,000
17	1,60	0,0000	0,000
18	1,70	0,0000	0,000
19	1,80	0,0000	0,000
20	1,90	0,0000	0,000
21	2,00	0,0000	0,000
22	2,10	0,0000	0,000
23	2,20	0,0000	0,000
24	2,30	0,0000	0,000
25	2,40	0,0000	0,000
26	2,50	0,0000	0,000
27	2,60	0,0000	0,000
28	2,70	0,0000	0,000
29	2,80	0,0000	0,000
30	2,90	0,0000	0,000
31	3,00	0,0000	0,000
32	3,10	0,0000	0,000
33	3,20	0,0000	0,000
34	3,30	0,0000	0,000
35	3,40	0,0000	0,000
36	3,50	0,0000	0,000
37	3,60	0,0000	0,000
38	3,70	0,0000	0,000
39	3,80	0,0000	0,000
40	3,90	0,0000	0,000
41	4,00	0,0000	0,000
42	4,10	0,0000	0,000
43	4,20	0,0000	0,000
44	4,30	0,0000	0,000
45	4,40	0,0000	0,000
46	4,50	0,0000	0,000
47	4,60	0,0000	0,000
48	4,70	0,0000	0,000
49	4,80	0,0000	0,000
50	4,90	0,0000	0,000
51	5,00	0,0000	0,000
52	5,10	0,0000	0,000
53	5,20	0,0000	0,000
54	5,30	0,0000	0,000

55	5,40	0,0000	0,000
56	5,50	0,0000	0,000
57	5,60	0,0000	0,000
58	5,70	0,0000	0,000
59	5,80	0,0000	0,000
60	5,90	0,0000	0,000
61	6,00	0,0000	0,000
62	6,10	0,0000	0,000
63	6,20	0,0000	0,000
64	6,30	0,0000	0,000
65	6,40	0,0000	0,000
66	6,50	0,0000	0,000
67	6,60	0,0000	0,000
68	6,70	0,0000	0,000
69	6,80	0,0000	0,000
70	6,90	0,0000	0,000
71	7,00	0,0000	0,000
72	7,10	0,0000	0,000
73	7,20	0,0000	0,000
74	7,30	0,0000	0,000
75	7,40	0,0000	0,000
76	7,50	0,0000	0,000
77	7,60	0,0000	0,000
78	7,70	0,0000	0,000
79	7,80	0,0000	0,000
80	7,90	0,0000	0,000
81	8,00	0,0000	0,000
82	8,10	0,0000	0,000
83	8,20	0,0000	0,000
84	8,30	0,0000	0,000
85	8,40	0,0000	0,000
86	8,50	0,0000	0,000
87	8,60	0,0000	0,000
88	8,70	0,0000	0,000
89	8,80	0,0000	0,000
90	8,90	0,0000	0,000
91	9,00	0,0000	0,000
92	9,10	0,0000	0,000
93	9,20	0,0000	0,000
94	9,30	0,0000	0,000
95	9,40	0,0000	0,000
96	9,50	0,0000	0,000
97	9,60	0,0000	0,000
98	9,70	0,0000	0,000
99	9,80	0,0000	0,000
100	9,90	0,0000	0,000
101	10,00	0,0000	0,000

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,10	0,0001	0,000
3	0,20	0,0001	0,000
4	0,30	0,0001	0,000
5	0,40	0,0001	0,000
6	0,50	0,0001	0,000
7	0,60	0,0001	0,000
8	0,70	0,0001	0,000
9	0,80	0,0001	0,000
10	0,90	0,0000	0,000
11	1,00	0,0000	0,000
12	1,10	0,0000	0,000
13	1,20	0,0000	0,000
14	1,30	0,0000	0,000
15	1,40	0,0000	0,000

16	1,50	0,0000	0,000
17	1,60	0,0000	0,000
18	1,70	0,0000	0,000
19	1,80	0,0000	0,000
20	1,90	0,0000	0,000
21	2,00	0,0000	0,000
22	2,10	0,0000	0,000
23	2,20	0,0000	0,000
24	2,30	0,0000	0,000
25	2,40	0,0000	0,000
26	2,50	0,0000	0,000
27	2,60	0,0000	0,000
28	2,70	0,0000	0,000
29	2,80	0,0000	0,000
30	2,90	0,0000	0,000
31	3,00	0,0000	0,000
32	3,10	0,0000	0,000
33	3,20	0,0000	0,000
34	3,30	0,0000	0,000
35	3,40	0,0000	0,000
36	3,50	0,0000	0,000
37	3,60	0,0000	0,000
38	3,70	0,0000	0,000
39	3,80	0,0000	0,000
40	3,90	0,0000	0,000
41	4,00	0,0000	0,000
42	4,10	0,0000	0,000
43	4,20	0,0000	0,000
44	4,30	0,0000	0,000
45	4,40	0,0000	0,000
46	4,50	0,0000	0,000
47	4,60	0,0000	0,000
48	4,70	0,0000	0,000
49	4,80	0,0000	0,000
50	4,90	0,0000	0,000
51	5,00	0,0000	0,000
52	5,10	0,0000	0,000
53	5,20	0,0000	0,000
54	5,30	0,0000	0,000
55	5,40	0,0000	0,000
56	5,50	0,0000	0,000
57	5,60	0,0000	0,000
58	5,70	0,0000	0,000
59	5,80	0,0000	0,000
60	5,90	0,0000	0,000
61	6,00	0,0000	0,000
62	6,10	0,0000	0,000
63	6,20	0,0000	0,000
64	6,30	0,0000	0,000
65	6,40	0,0000	0,000
66	6,50	0,0000	0,000
67	6,60	0,0000	0,000
68	6,70	0,0000	0,000
69	6,80	0,0000	0,000
70	6,90	0,0000	0,000
71	7,00	0,0000	0,000
72	7,10	0,0000	0,000
73	7,20	0,0000	0,000
74	7,30	0,0000	0,000
75	7,40	0,0000	0,000
76	7,50	0,0000	0,000
77	7,60	0,0000	0,000
78	7,70	0,0000	0,000
79	7,80	0,0000	0,000
80	7,90	0,0000	0,000

81	8,00	0,0000	0,000
82	8,10	0,0000	0,000
83	8,20	0,0000	0,000
84	8,30	0,0000	0,000
85	8,40	0,0000	0,000
86	8,50	0,0000	0,000
87	8,60	0,0000	0,000
88	8,70	0,0000	0,000
89	8,80	0,0000	0,000
90	8,90	0,0000	0,000
91	9,00	0,0000	0,000
92	9,10	0,0000	0,000
93	9,20	0,0000	0,000
94	9,30	0,0000	0,000
95	9,40	0,0000	0,000
96	9,50	0,0000	0,000
97	9,60	0,0000	0,000
98	9,70	0,0000	0,000
99	9,80	0,0000	0,000
100	9,90	0,0000	0,000
101	10,00	0,0000	0,000

Combinazione n° 3

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,10	0,0001	0,000
3	0,20	0,0001	0,000
4	0,30	0,0001	0,000
5	0,40	0,0001	0,000
6	0,50	0,0001	0,000
7	0,60	0,0001	0,000
8	0,70	0,0001	0,000
9	0,80	0,0001	0,000
10	0,90	0,0000	0,000
11	1,00	0,0000	0,000
12	1,10	0,0000	0,000
13	1,20	0,0000	0,000
14	1,30	0,0000	0,000
15	1,40	0,0000	0,000
16	1,50	0,0000	0,000
17	1,60	0,0000	0,000
18	1,70	0,0000	0,000
19	1,80	0,0000	0,000
20	1,90	0,0000	0,000
21	2,00	0,0000	0,000
22	2,10	0,0000	0,000
23	2,20	0,0000	0,000
24	2,30	0,0000	0,000
25	2,40	0,0000	0,000
26	2,50	0,0000	0,000
27	2,60	0,0000	0,000
28	2,70	0,0000	0,000
29	2,80	0,0000	0,000
30	2,90	0,0000	0,000
31	3,00	0,0000	0,000
32	3,10	0,0000	0,000
33	3,20	0,0000	0,000
34	3,30	0,0000	0,000
35	3,40	0,0000	0,000
36	3,50	0,0000	0,000
37	3,60	0,0000	0,000
38	3,70	0,0000	0,000
39	3,80	0,0000	0,000
40	3,90	0,0000	0,000
41	4,00	0,0000	0,000

42	4,10	0,0000	0,000	3	0,20	0,0001	0,000
43	4,20	0,0000	0,000	4	0,30	0,0001	0,000
44	4,30	0,0000	0,000	5	0,40	0,0001	0,000
45	4,40	0,0000	0,000	6	0,50	0,0001	0,000
46	4,50	0,0000	0,000	7	0,60	0,0001	0,000
47	4,60	0,0000	0,000	8	0,70	0,0001	0,000
48	4,70	0,0000	0,000	9	0,80	0,0001	0,000
49	4,80	0,0000	0,000	10	0,90	0,0000	0,000
50	4,90	0,0000	0,000	11	1,00	0,0000	0,000
51	5,00	0,0000	0,000	12	1,10	0,0000	0,000
52	5,10	0,0000	0,000	13	1,20	0,0000	0,000
53	5,20	0,0000	0,000	14	1,30	0,0000	0,000
54	5,30	0,0000	0,000	15	1,40	0,0000	0,000
55	5,40	0,0000	0,000	16	1,50	0,0000	0,000
56	5,50	0,0000	0,000	17	1,60	0,0000	0,000
57	5,60	0,0000	0,000	18	1,70	0,0000	0,000
58	5,70	0,0000	0,000	19	1,80	0,0000	0,000
59	5,80	0,0000	0,000	20	1,90	0,0000	0,000
60	5,90	0,0000	0,000	21	2,00	0,0000	0,000
61	6,00	0,0000	0,000	22	2,10	0,0000	0,000
62	6,10	0,0000	0,000	23	2,20	0,0000	0,000
63	6,20	0,0000	0,000	24	2,30	0,0000	0,000
64	6,30	0,0000	0,000	25	2,40	0,0000	0,000
65	6,40	0,0000	0,000	26	2,50	0,0000	0,000
66	6,50	0,0000	0,000	27	2,60	0,0000	0,000
67	6,60	0,0000	0,000	28	2,70	0,0000	0,000
68	6,70	0,0000	0,000	29	2,80	0,0000	0,000
69	6,80	0,0000	0,000	30	2,90	0,0000	0,000
70	6,90	0,0000	0,000	31	3,00	0,0000	0,000
71	7,00	0,0000	0,000	32	3,10	0,0000	0,000
72	7,10	0,0000	0,000	33	3,20	0,0000	0,000
73	7,20	0,0000	0,000	34	3,30	0,0000	0,000
74	7,30	0,0000	0,000	35	3,40	0,0000	0,000
75	7,40	0,0000	0,000	36	3,50	0,0000	0,000
76	7,50	0,0000	0,000	37	3,60	0,0000	0,000
77	7,60	0,0000	0,000	38	3,70	0,0000	0,000
78	7,70	0,0000	0,000	39	3,80	0,0000	0,000
79	7,80	0,0000	0,000	40	3,90	0,0000	0,000
80	7,90	0,0000	0,000	41	4,00	0,0000	0,000
81	8,00	0,0000	0,000	42	4,10	0,0000	0,000
82	8,10	0,0000	0,000	43	4,20	0,0000	0,000
83	8,20	0,0000	0,000	44	4,30	0,0000	0,000
84	8,30	0,0000	0,000	45	4,40	0,0000	0,000
85	8,40	0,0000	0,000	46	4,50	0,0000	0,000
86	8,50	0,0000	0,000	47	4,60	0,0000	0,000
87	8,60	0,0000	0,000	48	4,70	0,0000	0,000
88	8,70	0,0000	0,000	49	4,80	0,0000	0,000
89	8,80	0,0000	0,000	50	4,90	0,0000	0,000
90	8,90	0,0000	0,000	51	5,00	0,0000	0,000
91	9,00	0,0000	0,000	52	5,10	0,0000	0,000
92	9,10	0,0000	0,000	53	5,20	0,0000	0,000
93	9,20	0,0000	0,000	54	5,30	0,0000	0,000
94	9,30	0,0000	0,000	55	5,40	0,0000	0,000
95	9,40	0,0000	0,000	56	5,50	0,0000	0,000
96	9,50	0,0000	0,000	57	5,60	0,0000	0,000
97	9,60	0,0000	0,000	58	5,70	0,0000	0,000
98	9,70	0,0000	0,000	59	5,80	0,0000	0,000
99	9,80	0,0000	0,000	60	5,90	0,0000	0,000
100	9,90	0,0000	0,000	61	6,00	0,0000	0,000
101	10,00	0,0000	0,000	62	6,10	0,0000	0,000
				63	6,20	0,0000	0,000
				64	6,30	0,0000	0,000
				65	6,40	0,0000	0,000
				66	6,50	0,0000	0,000
				67	6,60	0,0000	0,000

<u>Combinazione n° 4</u>			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,10	0,0001	0,000

68	6,70	0,0000	0,000	29	2,80	0,1410	0,141
69	6,80	0,0000	0,000	30	2,90	0,1352	0,135
70	6,90	0,0000	0,000	31	3,00	0,1295	0,130
71	7,00	0,0000	0,000	32	3,10	0,1239	0,124
72	7,10	0,0000	0,000	33	3,20	0,1184	0,118
73	7,20	0,0000	0,000	34	3,30	0,1130	0,113
74	7,30	0,0000	0,000	35	3,40	0,1078	0,108
75	7,40	0,0000	0,000	36	3,50	0,1026	0,103
76	7,50	0,0000	0,000	37	3,60	0,0975	0,098
77	7,60	0,0000	0,000	38	3,70	0,0926	0,093
78	7,70	0,0000	0,000	39	3,80	0,0877	0,088
79	7,80	0,0000	0,000	40	3,90	0,0829	0,083
80	7,90	0,0000	0,000	41	4,00	0,0783	0,078
81	8,00	0,0000	0,000	42	4,10	0,0737	0,074
82	8,10	0,0000	0,000	43	4,20	0,0692	0,069
83	8,20	0,0000	0,000	44	4,30	0,0649	0,065
84	8,30	0,0000	0,000	45	4,40	0,0606	0,061
85	8,40	0,0000	0,000	46	4,50	0,0564	0,056
86	8,50	0,0000	0,000	47	4,60	0,0523	0,052
87	8,60	0,0000	0,000	48	4,70	0,0483	0,048
88	8,70	0,0000	0,000	49	4,80	0,0444	0,044
89	8,80	0,0000	0,000	50	4,90	0,0406	0,041
90	8,90	0,0000	0,000	51	5,00	0,0369	0,037
91	9,00	0,0000	0,000	52	5,10	0,0332	0,033
92	9,10	0,0000	0,000	53	5,20	0,0296	0,030
93	9,20	0,0000	0,000	54	5,30	0,0261	0,026
94	9,30	0,0000	0,000	55	5,40	0,0227	0,023
95	9,40	0,0000	0,000	56	5,50	0,0194	0,019
96	9,50	0,0000	0,000	57	5,60	0,0161	0,016
97	9,60	0,0000	0,000	58	5,70	0,0129	0,013
98	9,70	0,0000	0,000	59	5,80	0,0097	0,010
99	9,80	0,0000	0,000	60	5,90	0,0067	0,007
100	9,90	0,0000	0,000	61	6,00	0,0036	0,004
101	10,00	0,0000	0,000	62	6,10	0,0007	0,001
				63	6,20	-0,0022	-0,002
				64	6,30	-0,0051	-0,005
				65	6,40	-0,0078	-0,008
				66	6,50	-0,0106	-0,011
				67	6,60	-0,0133	-0,013
				68	6,70	-0,0159	-0,016
				69	6,80	-0,0185	-0,018
				70	6,90	-0,0210	-0,021
				71	7,00	-0,0236	-0,024
				72	7,10	-0,0260	-0,026
				73	7,20	-0,0285	-0,028
				74	7,30	-0,0309	-0,031
				75	7,40	-0,0332	-0,033
				76	7,50	-0,0356	-0,036
				77	7,60	-0,0379	-0,038
				78	7,70	-0,0402	-0,040
				79	7,80	-0,0425	-0,042
				80	7,90	-0,0447	-0,045
				81	8,00	-0,0469	-0,047
				82	8,10	-0,0491	-0,049
				83	8,20	-0,0513	-0,051
				84	8,30	-0,0535	-0,053
				85	8,40	-0,0556	-0,056
				86	8,50	-0,0578	-0,058
				87	8,60	-0,0599	-0,060
				88	8,70	-0,0620	-0,062
				89	8,80	-0,0642	-0,064
				90	8,90	-0,0663	-0,066
				91	9,00	-0,0684	-0,068
				92	9,10	-0,0705	-0,070
				93	9,20	-0,0726	-0,073

Combinazione n° 5			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,3401	0,000
2	0,10	0,3323	0,121
3	0,20	0,3244	0,241
4	0,30	0,3165	0,317
5	0,40	0,3087	0,309
6	0,50	0,3009	0,301
7	0,60	0,2931	0,293
8	0,70	0,2854	0,285
9	0,80	0,2778	0,278
10	0,90	0,2701	0,270
11	1,00	0,2626	0,263
12	1,10	0,2551	0,255
13	1,20	0,2477	0,248
14	1,30	0,2403	0,240
15	1,40	0,2331	0,233
16	1,50	0,2259	0,226
17	1,60	0,2188	0,219
18	1,70	0,2118	0,212
19	1,80	0,2048	0,205
20	1,90	0,1980	0,198
21	2,00	0,1913	0,191
22	2,10	0,1846	0,185
23	2,20	0,1781	0,178
24	2,30	0,1717	0,172
25	2,40	0,1653	0,165
26	2,50	0,1591	0,159
27	2,60	0,1530	0,153
28	2,70	0,1469	0,147

94	9,30	-0,0746	-0,075
95	9,40	-0,0767	-0,077
96	9,50	-0,0788	-0,079
97	9,60	-0,0809	-0,081
98	9,70	-0,0830	-0,083
99	9,80	-0,0851	-0,085
100	9,90	-0,0871	-0,087
101	10,00	-0,0892	-0,089

55	5,40	0,0195	0,019
56	5,50	0,0166	0,017
57	5,60	0,0138	0,014
58	5,70	0,0110	0,011
59	5,80	0,0083	0,008
60	5,90	0,0057	0,006
61	6,00	0,0031	0,003
62	6,10	0,0006	0,001
63	6,20	-0,0019	-0,002
64	6,30	-0,0044	-0,004
65	6,40	-0,0068	-0,007
66	6,50	-0,0091	-0,009
67	6,60	-0,0114	-0,011
68	6,70	-0,0137	-0,014
69	6,80	-0,0159	-0,016
70	6,90	-0,0181	-0,018
71	7,00	-0,0203	-0,020
72	7,10	-0,0224	-0,022
73	7,20	-0,0245	-0,024
74	7,30	-0,0265	-0,027
75	7,40	-0,0286	-0,029
76	7,50	-0,0306	-0,031
77	7,60	-0,0326	-0,033
78	7,70	-0,0345	-0,035
79	7,80	-0,0365	-0,036
80	7,90	-0,0384	-0,038
81	8,00	-0,0403	-0,040
82	8,10	-0,0422	-0,042
83	8,20	-0,0441	-0,044
84	8,30	-0,0460	-0,046
85	8,40	-0,0478	-0,048
86	8,50	-0,0496	-0,050
87	8,60	-0,0515	-0,051
88	8,70	-0,0533	-0,053
89	8,80	-0,0551	-0,055
90	8,90	-0,0569	-0,057
91	9,00	-0,0587	-0,059
92	9,10	-0,0605	-0,061
93	9,20	-0,0623	-0,062
94	9,30	-0,0641	-0,064
95	9,40	-0,0659	-0,066
96	9,50	-0,0677	-0,068
97	9,60	-0,0695	-0,069
98	9,70	-0,0713	-0,071
99	9,80	-0,0731	-0,073
100	9,90	-0,0749	-0,075
101	10,00	-0,0766	-0,077

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,2922	0,000
2	0,10	0,2854	0,121
3	0,20	0,2786	0,241
4	0,30	0,2719	0,272
5	0,40	0,2652	0,265
6	0,50	0,2585	0,258
7	0,60	0,2518	0,252
8	0,70	0,2452	0,245
9	0,80	0,2386	0,239
10	0,90	0,2320	0,232
11	1,00	0,2255	0,226
12	1,10	0,2191	0,219
13	1,20	0,2127	0,213
14	1,30	0,2064	0,206
15	1,40	0,2002	0,200
16	1,50	0,1940	0,194
17	1,60	0,1879	0,188
18	1,70	0,1819	0,182
19	1,80	0,1759	0,176
20	1,90	0,1701	0,170
21	2,00	0,1643	0,164
22	2,10	0,1586	0,159
23	2,20	0,1529	0,153
24	2,30	0,1474	0,147
25	2,40	0,1420	0,142
26	2,50	0,1366	0,137
27	2,60	0,1314	0,131
28	2,70	0,1262	0,126
29	2,80	0,1211	0,121
30	2,90	0,1161	0,116
31	3,00	0,1112	0,111
32	3,10	0,1064	0,106
33	3,20	0,1017	0,102
34	3,30	0,0971	0,097
35	3,40	0,0925	0,093
36	3,50	0,0881	0,088
37	3,60	0,0837	0,084
38	3,70	0,0795	0,079
39	3,80	0,0753	0,075
40	3,90	0,0712	0,071
41	4,00	0,0672	0,067
42	4,10	0,0633	0,063
43	4,20	0,0594	0,059
44	4,30	0,0557	0,056
45	4,40	0,0520	0,052
46	4,50	0,0484	0,048
47	4,60	0,0449	0,045
48	4,70	0,0415	0,041
49	4,80	0,0381	0,038
50	4,90	0,0349	0,035
51	5,00	0,0316	0,032
52	5,10	0,0285	0,028
53	5,20	0,0254	0,025
54	5,30	0,0224	0,022

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,2625	0,000
2	0,10	0,2564	0,121
3	0,20	0,2504	0,241
4	0,30	0,2443	0,244
5	0,40	0,2383	0,238
6	0,50	0,2322	0,232
7	0,60	0,2263	0,226
8	0,70	0,2203	0,220
9	0,80	0,2144	0,214
10	0,90	0,2085	0,208
11	1,00	0,2027	0,203
12	1,10	0,1969	0,197
13	1,20	0,1911	0,191
14	1,30	0,1855	0,185
15	1,40	0,1799	0,180

16	1,50	0,1743	0,174
17	1,60	0,1688	0,169
18	1,70	0,1634	0,163
19	1,80	0,1581	0,158
20	1,90	0,1528	0,153
21	2,00	0,1476	0,148
22	2,10	0,1425	0,142
23	2,20	0,1374	0,137
24	2,30	0,1324	0,132
25	2,40	0,1276	0,128
26	2,50	0,1227	0,123
27	2,60	0,1180	0,118
28	2,70	0,1134	0,113
29	2,80	0,1088	0,109
30	2,90	0,1043	0,104
31	3,00	0,0999	0,100
32	3,10	0,0956	0,096
33	3,20	0,0914	0,091
34	3,30	0,0872	0,087
35	3,40	0,0831	0,083
36	3,50	0,0791	0,079
37	3,60	0,0752	0,075
38	3,70	0,0714	0,071
39	3,80	0,0676	0,068
40	3,90	0,0640	0,064
41	4,00	0,0604	0,060
42	4,10	0,0568	0,057
43	4,20	0,0534	0,053
44	4,30	0,0500	0,050
45	4,40	0,0467	0,047
46	4,50	0,0435	0,044
47	4,60	0,0404	0,040
48	4,70	0,0373	0,037
49	4,80	0,0342	0,034
50	4,90	0,0313	0,031
51	5,00	0,0284	0,028
52	5,10	0,0256	0,026
53	5,20	0,0228	0,023
54	5,30	0,0201	0,020
55	5,40	0,0175	0,017
56	5,50	0,0149	0,015
57	5,60	0,0124	0,012
58	5,70	0,0099	0,010
59	5,80	0,0075	0,007
60	5,90	0,0051	0,005
61	6,00	0,0028	0,003
62	6,10	0,0005	0,000
63	6,20	-0,0017	-0,002
64	6,30	-0,0039	-0,004
65	6,40	-0,0061	-0,006
66	6,50	-0,0082	-0,008
67	6,60	-0,0103	-0,010
68	6,70	-0,0123	-0,012
69	6,80	-0,0143	-0,014
70	6,90	-0,0163	-0,016
71	7,00	-0,0182	-0,018
72	7,10	-0,0201	-0,020
73	7,20	-0,0220	-0,022
74	7,30	-0,0239	-0,024
75	7,40	-0,0257	-0,026
76	7,50	-0,0275	-0,027
77	7,60	-0,0293	-0,029
78	7,70	-0,0310	-0,031
79	7,80	-0,0328	-0,033
80	7,90	-0,0345	-0,035

81	8,00	-0,0362	-0,036
82	8,10	-0,0379	-0,038
83	8,20	-0,0396	-0,040
84	8,30	-0,0413	-0,041
85	8,40	-0,0430	-0,043
86	8,50	-0,0446	-0,045
87	8,60	-0,0463	-0,046
88	8,70	-0,0479	-0,048
89	8,80	-0,0495	-0,050
90	8,90	-0,0512	-0,051
91	9,00	-0,0528	-0,053
92	9,10	-0,0544	-0,054
93	9,20	-0,0560	-0,056
94	9,30	-0,0576	-0,058
95	9,40	-0,0592	-0,059
96	9,50	-0,0608	-0,061
97	9,60	-0,0624	-0,062
98	9,70	-0,0641	-0,064
99	9,80	-0,0657	-0,066
100	9,90	-0,0673	-0,067
101	10,00	-0,0689	-0,069

Combinazione n° 8

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,2625	0,000
2	0,10	0,2564	0,121
3	0,20	0,2504	0,241
4	0,30	0,2443	0,244
5	0,40	0,2383	0,238
6	0,50	0,2322	0,232
7	0,60	0,2263	0,226
8	0,70	0,2203	0,220
9	0,80	0,2144	0,214
10	0,90	0,2085	0,208
11	1,00	0,2027	0,203
12	1,10	0,1969	0,197
13	1,20	0,1911	0,191
14	1,30	0,1855	0,185
15	1,40	0,1799	0,180
16	1,50	0,1743	0,174
17	1,60	0,1688	0,169
18	1,70	0,1634	0,163
19	1,80	0,1581	0,158
20	1,90	0,1528	0,153
21	2,00	0,1476	0,148
22	2,10	0,1425	0,142
23	2,20	0,1374	0,137
24	2,30	0,1324	0,132
25	2,40	0,1276	0,128
26	2,50	0,1227	0,123
27	2,60	0,1180	0,118
28	2,70	0,1134	0,113
29	2,80	0,1088	0,109
30	2,90	0,1043	0,104
31	3,00	0,0999	0,100
32	3,10	0,0956	0,096
33	3,20	0,0914	0,091
34	3,30	0,0872	0,087
35	3,40	0,0831	0,083
36	3,50	0,0791	0,079
37	3,60	0,0752	0,075
38	3,70	0,0714	0,071
39	3,80	0,0676	0,068
40	3,90	0,0640	0,064
41	4,00	0,0604	0,060

42	4,10	0,0568	0,057	3	0,20	0,2504	0,241
43	4,20	0,0534	0,053	4	0,30	0,2443	0,244
44	4,30	0,0500	0,050	5	0,40	0,2383	0,238
45	4,40	0,0467	0,047	6	0,50	0,2322	0,232
46	4,50	0,0435	0,044	7	0,60	0,2263	0,226
47	4,60	0,0404	0,040	8	0,70	0,2203	0,220
48	4,70	0,0373	0,037	9	0,80	0,2144	0,214
49	4,80	0,0342	0,034	10	0,90	0,2085	0,208
50	4,90	0,0313	0,031	11	1,00	0,2027	0,203
51	5,00	0,0284	0,028	12	1,10	0,1969	0,197
52	5,10	0,0256	0,026	13	1,20	0,1911	0,191
53	5,20	0,0228	0,023	14	1,30	0,1855	0,185
54	5,30	0,0201	0,020	15	1,40	0,1799	0,180
55	5,40	0,0175	0,017	16	1,50	0,1743	0,174
56	5,50	0,0149	0,015	17	1,60	0,1688	0,169
57	5,60	0,0124	0,012	18	1,70	0,1634	0,163
58	5,70	0,0099	0,010	19	1,80	0,1581	0,158
59	5,80	0,0075	0,007	20	1,90	0,1528	0,153
60	5,90	0,0051	0,005	21	2,00	0,1476	0,148
61	6,00	0,0028	0,003	22	2,10	0,1425	0,142
62	6,10	0,0005	0,000	23	2,20	0,1374	0,137
63	6,20	-0,0017	-0,002	24	2,30	0,1324	0,132
64	6,30	-0,0039	-0,004	25	2,40	0,1276	0,128
65	6,40	-0,0061	-0,006	26	2,50	0,1227	0,123
66	6,50	-0,0082	-0,008	27	2,60	0,1180	0,118
67	6,60	-0,0103	-0,010	28	2,70	0,1134	0,113
68	6,70	-0,0123	-0,012	29	2,80	0,1088	0,109
69	6,80	-0,0143	-0,014	30	2,90	0,1043	0,104
70	6,90	-0,0163	-0,016	31	3,00	0,0999	0,100
71	7,00	-0,0182	-0,018	32	3,10	0,0956	0,096
72	7,10	-0,0201	-0,020	33	3,20	0,0914	0,091
73	7,20	-0,0220	-0,022	34	3,30	0,0872	0,087
74	7,30	-0,0239	-0,024	35	3,40	0,0831	0,083
75	7,40	-0,0257	-0,026	36	3,50	0,0791	0,079
76	7,50	-0,0275	-0,027	37	3,60	0,0752	0,075
77	7,60	-0,0293	-0,029	38	3,70	0,0714	0,071
78	7,70	-0,0310	-0,031	39	3,80	0,0676	0,068
79	7,80	-0,0328	-0,033	40	3,90	0,0640	0,064
80	7,90	-0,0345	-0,035	41	4,00	0,0604	0,060
81	8,00	-0,0362	-0,036	42	4,10	0,0568	0,057
82	8,10	-0,0379	-0,038	43	4,20	0,0534	0,053
83	8,20	-0,0396	-0,040	44	4,30	0,0500	0,050
84	8,30	-0,0413	-0,041	45	4,40	0,0467	0,047
85	8,40	-0,0430	-0,043	46	4,50	0,0435	0,044
86	8,50	-0,0446	-0,045	47	4,60	0,0404	0,040
87	8,60	-0,0463	-0,046	48	4,70	0,0373	0,037
88	8,70	-0,0479	-0,048	49	4,80	0,0342	0,034
89	8,80	-0,0495	-0,050	50	4,90	0,0313	0,031
90	8,90	-0,0512	-0,051	51	5,00	0,0284	0,028
91	9,00	-0,0528	-0,053	52	5,10	0,0256	0,026
92	9,10	-0,0544	-0,054	53	5,20	0,0228	0,023
93	9,20	-0,0560	-0,056	54	5,30	0,0201	0,020
94	9,30	-0,0576	-0,058	55	5,40	0,0175	0,017
95	9,40	-0,0592	-0,059	56	5,50	0,0149	0,015
96	9,50	-0,0608	-0,061	57	5,60	0,0124	0,012
97	9,60	-0,0624	-0,062	58	5,70	0,0099	0,010
98	9,70	-0,0641	-0,064	59	5,80	0,0075	0,007
99	9,80	-0,0657	-0,066	60	5,90	0,0051	0,005
100	9,90	-0,0673	-0,067	61	6,00	0,0028	0,003
101	10,00	-0,0689	-0,069	62	6,10	0,0005	0,000
				63	6,20	-0,0017	-0,002
				64	6,30	-0,0039	-0,004
				65	6,40	-0,0061	-0,006
				66	6,50	-0,0082	-0,008
				67	6,60	-0,0103	-0,010

Combinazione n° 9			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,2625	0,000
2	0,10	0,2564	0,121

68	6,70	-0,0123	-0,012	29	2,80	0,1088	0,109
69	6,80	-0,0143	-0,014	30	2,90	0,1043	0,104
70	6,90	-0,0163	-0,016	31	3,00	0,0999	0,100
71	7,00	-0,0182	-0,018	32	3,10	0,0956	0,096
72	7,10	-0,0201	-0,020	33	3,20	0,0914	0,091
73	7,20	-0,0220	-0,022	34	3,30	0,0872	0,087
74	7,30	-0,0239	-0,024	35	3,40	0,0831	0,083
75	7,40	-0,0257	-0,026	36	3,50	0,0791	0,079
76	7,50	-0,0275	-0,027	37	3,60	0,0752	0,075
77	7,60	-0,0293	-0,029	38	3,70	0,0714	0,071
78	7,70	-0,0310	-0,031	39	3,80	0,0676	0,068
79	7,80	-0,0328	-0,033	40	3,90	0,0640	0,064
80	7,90	-0,0345	-0,035	41	4,00	0,0604	0,060
81	8,00	-0,0362	-0,036	42	4,10	0,0568	0,057
82	8,10	-0,0379	-0,038	43	4,20	0,0534	0,053
83	8,20	-0,0396	-0,040	44	4,30	0,0500	0,050
84	8,30	-0,0413	-0,041	45	4,40	0,0467	0,047
85	8,40	-0,0430	-0,043	46	4,50	0,0435	0,044
86	8,50	-0,0446	-0,045	47	4,60	0,0404	0,040
87	8,60	-0,0463	-0,046	48	4,70	0,0373	0,037
88	8,70	-0,0479	-0,048	49	4,80	0,0342	0,034
89	8,80	-0,0495	-0,050	50	4,90	0,0313	0,031
90	8,90	-0,0512	-0,051	51	5,00	0,0284	0,028
91	9,00	-0,0528	-0,053	52	5,10	0,0256	0,026
92	9,10	-0,0544	-0,054	53	5,20	0,0228	0,023
93	9,20	-0,0560	-0,056	54	5,30	0,0201	0,020
94	9,30	-0,0576	-0,058	55	5,40	0,0175	0,017
95	9,40	-0,0592	-0,059	56	5,50	0,0149	0,015
96	9,50	-0,0608	-0,061	57	5,60	0,0124	0,012
97	9,60	-0,0624	-0,062	58	5,70	0,0099	0,010
98	9,70	-0,0641	-0,064	59	5,80	0,0075	0,007
99	9,80	-0,0657	-0,066	60	5,90	0,0051	0,005
100	9,90	-0,0673	-0,067	61	6,00	0,0028	0,003
101	10,00	-0,0689	-0,069	62	6,10	0,0005	0,000
				63	6,20	-0,0017	-0,002
				64	6,30	-0,0039	-0,004
				65	6,40	-0,0061	-0,006
				66	6,50	-0,0082	-0,008
				67	6,60	-0,0103	-0,010
				68	6,70	-0,0123	-0,012
				69	6,80	-0,0143	-0,014
				70	6,90	-0,0163	-0,016
				71	7,00	-0,0182	-0,018
				72	7,10	-0,0201	-0,020
				73	7,20	-0,0220	-0,022
				74	7,30	-0,0239	-0,024
				75	7,40	-0,0257	-0,026
				76	7,50	-0,0275	-0,027
				77	7,60	-0,0293	-0,029
				78	7,70	-0,0310	-0,031
				79	7,80	-0,0328	-0,033
				80	7,90	-0,0345	-0,035
				81	8,00	-0,0362	-0,036
				82	8,10	-0,0379	-0,038
				83	8,20	-0,0396	-0,040
				84	8,30	-0,0413	-0,041
				85	8,40	-0,0430	-0,043
				86	8,50	-0,0446	-0,045
				87	8,60	-0,0463	-0,046
				88	8,70	-0,0479	-0,048
				89	8,80	-0,0495	-0,050
				90	8,90	-0,0512	-0,051
				91	9,00	-0,0528	-0,053
				92	9,10	-0,0544	-0,054
				93	9,20	-0,0560	-0,056

Combinazione n° 10			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,2625	0,000
2	0,10	0,2564	0,121
3	0,20	0,2504	0,241
4	0,30	0,2443	0,244
5	0,40	0,2383	0,238
6	0,50	0,2322	0,232
7	0,60	0,2263	0,226
8	0,70	0,2203	0,220
9	0,80	0,2144	0,214
10	0,90	0,2085	0,208
11	1,00	0,2027	0,203
12	1,10	0,1969	0,197
13	1,20	0,1911	0,191
14	1,30	0,1855	0,185
15	1,40	0,1799	0,180
16	1,50	0,1743	0,174
17	1,60	0,1688	0,169
18	1,70	0,1634	0,163
19	1,80	0,1581	0,158
20	1,90	0,1528	0,153
21	2,00	0,1476	0,148
22	2,10	0,1425	0,142
23	2,20	0,1374	0,137
24	2,30	0,1324	0,132
25	2,40	0,1276	0,128
26	2,50	0,1227	0,123
27	2,60	0,1180	0,118
28	2,70	0,1134	0,113

94	9,30	-0,0576	-0,058
95	9,40	-0,0592	-0,059
96	9,50	-0,0608	-0,061
97	9,60	-0,0624	-0,062
98	9,70	-0,0641	-0,064
99	9,80	-0,0657	-0,066
100	9,90	-0,0673	-0,067
101	10,00	-0,0689	-0,069

55	5,40	0,0207	0,021
56	5,50	0,0177	0,018
57	5,60	0,0147	0,015
58	5,70	0,0117	0,012
59	5,80	0,0089	0,009
60	5,90	0,0061	0,006
61	6,00	0,0033	0,003
62	6,10	0,0006	0,001
63	6,20	-0,0020	-0,002
64	6,30	-0,0046	-0,005
65	6,40	-0,0072	-0,007
66	6,50	-0,0097	-0,010
67	6,60	-0,0121	-0,012
68	6,70	-0,0145	-0,015
69	6,80	-0,0169	-0,017
70	6,90	-0,0192	-0,019
71	7,00	-0,0215	-0,022
72	7,10	-0,0238	-0,024
73	7,20	-0,0260	-0,026
74	7,30	-0,0282	-0,028
75	7,40	-0,0304	-0,030
76	7,50	-0,0325	-0,032
77	7,60	-0,0346	-0,035
78	7,70	-0,0367	-0,037
79	7,80	-0,0388	-0,039
80	7,90	-0,0408	-0,041
81	8,00	-0,0428	-0,043
82	8,10	-0,0449	-0,045
83	8,20	-0,0468	-0,047
84	8,30	-0,0488	-0,049
85	8,40	-0,0508	-0,051
86	8,50	-0,0528	-0,053
87	8,60	-0,0547	-0,055
88	8,70	-0,0566	-0,057
89	8,80	-0,0586	-0,059
90	8,90	-0,0605	-0,060
91	9,00	-0,0624	-0,062
92	9,10	-0,0643	-0,064
93	9,20	-0,0662	-0,066
94	9,30	-0,0681	-0,068
95	9,40	-0,0701	-0,070
96	9,50	-0,0720	-0,072
97	9,60	-0,0739	-0,074
98	9,70	-0,0758	-0,076
99	9,80	-0,0777	-0,078
100	9,90	-0,0796	-0,080
101	10,00	-0,0815	-0,081

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,3105	0,000
2	0,10	0,3033	0,121
3	0,20	0,2961	0,241
4	0,30	0,2890	0,289
5	0,40	0,2818	0,282
6	0,50	0,2747	0,275
7	0,60	0,2676	0,268
8	0,70	0,2606	0,261
9	0,80	0,2536	0,254
10	0,90	0,2466	0,247
11	1,00	0,2397	0,240
12	1,10	0,2329	0,233
13	1,20	0,2261	0,226
14	1,30	0,2194	0,219
15	1,40	0,2128	0,213
16	1,50	0,2062	0,206
17	1,60	0,1997	0,200
18	1,70	0,1933	0,193
19	1,80	0,1870	0,187
20	1,90	0,1807	0,181
21	2,00	0,1746	0,175
22	2,10	0,1685	0,169
23	2,20	0,1626	0,163
24	2,30	0,1567	0,157
25	2,40	0,1509	0,151
26	2,50	0,1452	0,145
27	2,60	0,1396	0,140
28	2,70	0,1341	0,134
29	2,80	0,1287	0,129
30	2,90	0,1234	0,123
31	3,00	0,1182	0,118
32	3,10	0,1131	0,113
33	3,20	0,1081	0,108
34	3,30	0,1032	0,103
35	3,40	0,0984	0,098
36	3,50	0,0936	0,094
37	3,60	0,0890	0,089
38	3,70	0,0845	0,084
39	3,80	0,0800	0,080
40	3,90	0,0757	0,076
41	4,00	0,0714	0,071
42	4,10	0,0673	0,067
43	4,20	0,0632	0,063
44	4,30	0,0592	0,059
45	4,40	0,0553	0,055
46	4,50	0,0515	0,051
47	4,60	0,0478	0,048
48	4,70	0,0441	0,044
49	4,80	0,0405	0,041
50	4,90	0,0371	0,037
51	5,00	0,0336	0,034
52	5,10	0,0303	0,030
53	5,20	0,0270	0,027
54	5,30	0,0238	0,024

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,3105	0,000
2	0,10	0,3033	0,121
3	0,20	0,2961	0,241
4	0,30	0,2890	0,289
5	0,40	0,2818	0,282
6	0,50	0,2747	0,275
7	0,60	0,2676	0,268
8	0,70	0,2606	0,261
9	0,80	0,2536	0,254
10	0,90	0,2466	0,247
11	1,00	0,2397	0,240
12	1,10	0,2329	0,233
13	1,20	0,2261	0,226
14	1,30	0,2194	0,219
15	1,40	0,2128	0,213

42	4,10	0,0673	0,067	3	0,20	0,3648	0,241
43	4,20	0,0632	0,063	4	0,30	0,3559	0,356
44	4,30	0,0592	0,059	5	0,40	0,3471	0,347
45	4,40	0,0553	0,055	6	0,50	0,3384	0,338
46	4,50	0,0515	0,051	7	0,60	0,3296	0,330
47	4,60	0,0478	0,048	8	0,70	0,3210	0,321
48	4,70	0,0441	0,044	9	0,80	0,3123	0,312
49	4,80	0,0405	0,041	10	0,90	0,3038	0,304
50	4,90	0,0371	0,037	11	1,00	0,2953	0,295
51	5,00	0,0336	0,034	12	1,10	0,2869	0,287
52	5,10	0,0303	0,030	13	1,20	0,2785	0,279
53	5,20	0,0270	0,027	14	1,30	0,2703	0,270
54	5,30	0,0238	0,024	15	1,40	0,2621	0,262
55	5,40	0,0207	0,021	16	1,50	0,2540	0,254
56	5,50	0,0177	0,018	17	1,60	0,2460	0,246
57	5,60	0,0147	0,015	18	1,70	0,2381	0,238
58	5,70	0,0117	0,012	19	1,80	0,2304	0,230
59	5,80	0,0089	0,009	20	1,90	0,2227	0,223
60	5,90	0,0061	0,006	21	2,00	0,2151	0,215
61	6,00	0,0033	0,003	22	2,10	0,2076	0,208
62	6,10	0,0006	0,001	23	2,20	0,2003	0,200
63	6,20	-0,0020	-0,002	24	2,30	0,1930	0,193
64	6,30	-0,0046	-0,005	25	2,40	0,1859	0,186
65	6,40	-0,0072	-0,007	26	2,50	0,1789	0,179
66	6,50	-0,0097	-0,010	27	2,60	0,1720	0,172
67	6,60	-0,0121	-0,012	28	2,70	0,1653	0,165
68	6,70	-0,0145	-0,015	29	2,80	0,1586	0,159
69	6,80	-0,0169	-0,017	30	2,90	0,1521	0,152
70	6,90	-0,0192	-0,019	31	3,00	0,1457	0,146
71	7,00	-0,0215	-0,022	32	3,10	0,1394	0,139
72	7,10	-0,0238	-0,024	33	3,20	0,1332	0,133
73	7,20	-0,0260	-0,026	34	3,30	0,1271	0,127
74	7,30	-0,0282	-0,028	35	3,40	0,1212	0,121
75	7,40	-0,0304	-0,030	36	3,50	0,1154	0,115
76	7,50	-0,0325	-0,032	37	3,60	0,1097	0,110
77	7,60	-0,0346	-0,035	38	3,70	0,1041	0,104
78	7,70	-0,0367	-0,037	39	3,80	0,0986	0,099
79	7,80	-0,0388	-0,039	40	3,90	0,0933	0,093
80	7,90	-0,0408	-0,041	41	4,00	0,0880	0,088
81	8,00	-0,0428	-0,043	42	4,10	0,0829	0,083
82	8,10	-0,0449	-0,045	43	4,20	0,0779	0,078
83	8,20	-0,0468	-0,047	44	4,30	0,0730	0,073
84	8,30	-0,0488	-0,049	45	4,40	0,0682	0,068
85	8,40	-0,0508	-0,051	46	4,50	0,0635	0,063
86	8,50	-0,0528	-0,053	47	4,60	0,0589	0,059
87	8,60	-0,0547	-0,055	48	4,70	0,0544	0,054
88	8,70	-0,0566	-0,057	49	4,80	0,0500	0,050
89	8,80	-0,0586	-0,059	50	4,90	0,0457	0,046
90	8,90	-0,0605	-0,060	51	5,00	0,0415	0,041
91	9,00	-0,0624	-0,062	52	5,10	0,0374	0,037
92	9,10	-0,0643	-0,064	53	5,20	0,0333	0,033
93	9,20	-0,0662	-0,066	54	5,30	0,0294	0,029
94	9,30	-0,0681	-0,068	55	5,40	0,0256	0,026
95	9,40	-0,0701	-0,070	56	5,50	0,0218	0,022
96	9,50	-0,0720	-0,072	57	5,60	0,0181	0,018
97	9,60	-0,0739	-0,074	58	5,70	0,0145	0,014
98	9,70	-0,0758	-0,076	59	5,80	0,0110	0,011
99	9,80	-0,0777	-0,078	60	5,90	0,0075	0,008
100	9,90	-0,0796	-0,080	61	6,00	0,0041	0,004
101	10,00	-0,0815	-0,081	62	6,10	0,0008	0,001
				63	6,20	-0,0025	-0,002
				64	6,30	-0,0057	-0,006
				65	6,40	-0,0088	-0,009
				66	6,50	-0,0119	-0,012
				67	6,60	-0,0149	-0,015


Combinazione n° 14			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,3825	0,000
2	0,10	0,3736	0,121

68	6,70	-0,0179	-0,018
69	6,80	-0,0208	-0,021
70	6,90	-0,0236	-0,024
71	7,00	-0,0265	-0,026
72	7,10	-0,0293	-0,029
73	7,20	-0,0320	-0,032
74	7,30	-0,0347	-0,035
75	7,40	-0,0374	-0,037
76	7,50	-0,0400	-0,040
77	7,60	-0,0426	-0,043
78	7,70	-0,0452	-0,045
79	7,80	-0,0477	-0,048
80	7,90	-0,0503	-0,050
81	8,00	-0,0528	-0,053
82	8,10	-0,0552	-0,055
83	8,20	-0,0577	-0,058
84	8,30	-0,0601	-0,060
85	8,40	-0,0626	-0,063
86	8,50	-0,0650	-0,065
87	8,60	-0,0674	-0,067
88	8,70	-0,0698	-0,070
89	8,80	-0,0721	-0,072
90	8,90	-0,0745	-0,075
91	9,00	-0,0769	-0,077
92	9,10	-0,0792	-0,079
93	9,20	-0,0816	-0,082
94	9,30	-0,0839	-0,084
95	9,40	-0,0863	-0,086
96	9,50	-0,0886	-0,089
97	9,60	-0,0910	-0,091
98	9,70	-0,0933	-0,093
99	9,80	-0,0957	-0,096
100	9,90	-0,0980	-0,098
101	10,00	-0,1003	-0,100

29	2,80	0,2109	0,211
30	2,90	0,2023	0,202
31	3,00	0,1937	0,194
32	3,10	0,1854	0,185
33	3,20	0,1772	0,177
34	3,30	0,1691	0,169
35	3,40	0,1613	0,161
36	3,50	0,1535	0,154
37	3,60	0,1459	0,146
38	3,70	0,1385	0,139
39	3,80	0,1313	0,131
40	3,90	0,1241	0,124
41	4,00	0,1172	0,117
42	4,10	0,1104	0,110
43	4,20	0,1037	0,104
44	4,30	0,0972	0,097
45	4,40	0,0908	0,091
46	4,50	0,0845	0,085
47	4,60	0,0784	0,078
48	4,70	0,0724	0,072
49	4,80	0,0666	0,067
50	4,90	0,0609	0,061
51	5,00	0,0553	0,055
52	5,10	0,0498	0,050
53	5,20	0,0445	0,044
54	5,30	0,0392	0,039
55	5,40	0,0341	0,034
56	5,50	0,0291	0,029
57	5,60	0,0242	0,024
58	5,70	0,0194	0,019
59	5,80	0,0147	0,015
60	5,90	0,0101	0,010
61	6,00	0,0056	0,006
62	6,10	0,0012	0,001
63	6,20	-0,0031	-0,003
64	6,30	-0,0074	-0,007
65	6,40	-0,0116	-0,012
66	6,50	-0,0156	-0,016
67	6,60	-0,0197	-0,020
68	6,70	-0,0236	-0,024
69	6,80	-0,0275	-0,027
70	6,90	-0,0313	-0,031
71	7,00	-0,0351	-0,035
72	7,10	-0,0388	-0,039
73	7,20	-0,0424	-0,042
74	7,30	-0,0460	-0,046
75	7,40	-0,0496	-0,050
76	7,50	-0,0531	-0,053
77	7,60	-0,0565	-0,057
78	7,70	-0,0600	-0,060
79	7,80	-0,0633	-0,063
80	7,90	-0,0667	-0,067
81	8,00	-0,0700	-0,070
82	8,10	-0,0733	-0,073
83	8,20	-0,0766	-0,077
84	8,30	-0,0798	-0,080
85	8,40	-0,0831	-0,083
86	8,50	-0,0863	-0,086
87	8,60	-0,0895	-0,089
88	8,70	-0,0926	-0,093
89	8,80	-0,0958	-0,096
90	8,90	-0,0990	-0,099
91	9,00	-0,1021	-0,102
92	9,10	-0,1052	-0,105
93	9,20	-0,1084	-0,108

Combinazione n° 15

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,5082	0,000
2	0,10	0,4965	0,121
3	0,20	0,4847	0,241
4	0,30	0,4730	0,362
5	0,40	0,4613	0,461
6	0,50	0,4497	0,450
7	0,60	0,4381	0,438
8	0,70	0,4266	0,427
9	0,80	0,4151	0,415
10	0,90	0,4038	0,404
11	1,00	0,3925	0,392
12	1,10	0,3813	0,381
13	1,20	0,3702	0,370
14	1,30	0,3593	0,359
15	1,40	0,3484	0,348
16	1,50	0,3377	0,338
17	1,60	0,3271	0,327
18	1,70	0,3166	0,317
19	1,80	0,3063	0,306
20	1,90	0,2961	0,296
21	2,00	0,2860	0,286
22	2,10	0,2761	0,276
23	2,20	0,2663	0,266
24	2,30	0,2567	0,257
25	2,40	0,2472	0,247
26	2,50	0,2379	0,238
27	2,60	0,2288	0,229
28	2,70	0,2198	0,220

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

94	9,30	-0,1115	-0,112
95	9,40	-0,1146	-0,115
96	9,50	-0,1177	-0,118
97	9,60	-0,1209	-0,121
98	9,70	-0,1240	-0,124
99	9,80	-0,1271	-0,127
100	9,90	-0,1302	-0,130
101	10,00	-0,1333	-0,133

Spostamenti e pressioni limiti

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione palo
Y	ordinata palo espressa in [cm]
Ur	spostamento limite espresso in [cm]
Pr	pressione limite espressa in [kg/cm ²]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1615	0,362
5	0,40	3,0870	0,483
6	0,50	3,0128	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8652	0,845
9	0,80	2,7919	0,965
10	0,90	2,7190	1,086
11	1,00	2,6466	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5033	1,448
14	1,30	2,4325	1,569
15	1,40	2,3623	1,690
16	1,50	2,2928	1,810
17	1,60	2,2240	1,931
18	1,70	2,1560	2,052
19	1,80	2,0887	2,089
20	1,90	2,0222	2,022
21	2,00	1,9566	1,957
22	2,10	1,8918	1,892
23	2,20	1,8278	1,828
24	2,30	1,7648	1,765
25	2,40	1,7027	1,703
26	2,50	1,6415	1,641
27	2,60	1,5812	1,581
28	2,70	1,5219	1,522
29	2,80	1,4636	1,464
30	2,90	1,4062	1,406
31	3,00	1,3498	1,350
32	3,10	1,2944	1,294
33	3,20	1,2400	1,240
34	3,30	1,1865	1,187
35	3,40	1,1340	1,134
36	3,50	1,0825	1,083
37	3,60	1,0320	1,032
38	3,70	0,9824	0,982
39	3,80	0,9338	0,934
40	3,90	0,8862	0,886
41	4,00	0,8395	0,839
42	4,10	0,7937	0,794
43	4,20	0,7489	0,749
44	4,30	0,7049	0,705
45	4,40	0,6619	0,662
46	4,50	0,6197	0,620
47	4,60	0,5785	0,578
48	4,70	0,5380	0,538
49	4,80	0,4985	0,498
50	4,90	0,4597	0,460
51	5,00	0,4217	0,422
52	5,10	0,3845	0,385
53	5,20	0,3481	0,348

54	5,30	0,3125	0,312
55	5,40	0,2775	0,278
56	5,50	0,2433	0,243
57	5,60	0,2098	0,210
58	5,70	0,1769	0,177
59	5,80	0,1447	0,145
60	5,90	0,1131	0,113
61	6,00	0,0821	0,082
62	6,10	0,0517	0,052
63	6,20	0,0219	0,022
64	6,30	-0,0074	-0,007
65	6,40	-0,0362	-0,036
66	6,50	-0,0644	-0,064
67	6,60	-0,0922	-0,092
68	6,70	-0,1196	-0,120
69	6,80	-0,1465	-0,146
70	6,90	-0,1730	-0,173
71	7,00	-0,1991	-0,199
72	7,10	-0,2248	-0,225
73	7,20	-0,2502	-0,250
74	7,30	-0,2752	-0,275
75	7,40	-0,3000	-0,300
76	7,50	-0,3244	-0,324
77	7,60	-0,3486	-0,349
78	7,70	-0,3725	-0,372
79	7,80	-0,3962	-0,396
80	7,90	-0,4196	-0,420
81	8,00	-0,4429	-0,443
82	8,10	-0,4660	-0,466
83	8,20	-0,4889	-0,489
84	8,30	-0,5116	-0,512
85	8,40	-0,5342	-0,534
86	8,50	-0,5567	-0,557
87	8,60	-0,5791	-0,579
88	8,70	-0,6014	-0,601
89	8,80	-0,6236	-0,624
90	8,90	-0,6458	-0,646
91	9,00	-0,6678	-0,668
92	9,10	-0,6899	-0,690
93	9,20	-0,7119	-0,712
94	9,30	-0,7338	-0,734
95	9,40	-0,7557	-0,756
96	9,50	-0,7776	-0,778
97	9,60	-0,7995	-0,800
98	9,70	-0,8214	-0,821
99	9,80	-0,8433	-0,843
100	9,90	-0,8652	-0,865
101	10,00	-0,8870	-0,887

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1615	0,362
5	0,40	3,0870	0,483
6	0,50	3,0128	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8652	0,845
9	0,80	2,7919	0,965
10	0,90	2,7190	1,086
11	1,00	2,6466	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5033	1,448
14	1,30	2,4325	1,569

15	1,40	2,3623	1,690	80	7,90	-0,4196	-0,420
16	1,50	2,2928	1,810	81	8,00	-0,4429	-0,443
17	1,60	2,2240	1,931	82	8,10	-0,4660	-0,466
18	1,70	2,1560	2,052	83	8,20	-0,4889	-0,489
19	1,80	2,0887	2,089	84	8,30	-0,5116	-0,512
20	1,90	2,0222	2,022	85	8,40	-0,5342	-0,534
21	2,00	1,9566	1,957	86	8,50	-0,5567	-0,557
22	2,10	1,8918	1,892	87	8,60	-0,5791	-0,579
23	2,20	1,8278	1,828	88	8,70	-0,6014	-0,601
24	2,30	1,7648	1,765	89	8,80	-0,6236	-0,624
25	2,40	1,7027	1,703	90	8,90	-0,6458	-0,646
26	2,50	1,6415	1,641	91	9,00	-0,6678	-0,668
27	2,60	1,5812	1,581	92	9,10	-0,6899	-0,690
28	2,70	1,5219	1,522	93	9,20	-0,7119	-0,712
29	2,80	1,4636	1,464	94	9,30	-0,7338	-0,734
30	2,90	1,4062	1,406	95	9,40	-0,7557	-0,756
31	3,00	1,3498	1,350	96	9,50	-0,7776	-0,778
32	3,10	1,2944	1,294	97	9,60	-0,7995	-0,800
33	3,20	1,2400	1,240	98	9,70	-0,8214	-0,821
34	3,30	1,1865	1,187	99	9,80	-0,8433	-0,843
35	3,40	1,1340	1,134	100	9,90	-0,8652	-0,865
36	3,50	1,0825	1,083	101	10,00	-0,8870	-0,887
37	3,60	1,0320	1,032				
38	3,70	0,9824	0,982				
39	3,80	0,9338	0,934	Combinazione n° 3			
40	3,90	0,8862	0,886	Nr.	Y	Ur	Pr
41	4,00	0,8395	0,839	1	0,00	3,3855	0,000
42	4,10	0,7937	0,794	2	0,10	3,3108	0,121
43	4,20	0,7489	0,749	3	0,20	3,2361	0,241
44	4,30	0,7049	0,705	4	0,30	3,1615	0,362
45	4,40	0,6619	0,662	5	0,40	3,0870	0,483
46	4,50	0,6197	0,620	6	0,50	3,0128	0,603
47	4,60	0,5785	0,578	7	0,60	2,9389	0,724
48	4,70	0,5380	0,538	8	0,70	2,8652	0,845
49	4,80	0,4985	0,498	9	0,80	2,7919	0,965
50	4,90	0,4597	0,460	10	0,90	2,7190	1,086
51	5,00	0,4217	0,422	11	1,00	2,6466	1,207
52	5,10	0,3845	0,385	12	1,10	2,5747	1,328
53	5,20	0,3481	0,348	13	1,20	2,5033	1,448
54	5,30	0,3125	0,312	14	1,30	2,4325	1,569
55	5,40	0,2775	0,278	15	1,40	2,3623	1,690
56	5,50	0,2433	0,243	16	1,50	2,2928	1,810
57	5,60	0,2098	0,210	17	1,60	2,2240	1,931
58	5,70	0,1769	0,177	18	1,70	2,1560	2,052
59	5,80	0,1447	0,145	19	1,80	2,0887	2,089
60	5,90	0,1131	0,113	20	1,90	2,0222	2,022
61	6,00	0,0821	0,082	21	2,00	1,9566	1,957
62	6,10	0,0517	0,052	22	2,10	1,8918	1,892
63	6,20	0,0219	0,022	23	2,20	1,8278	1,828
64	6,30	-0,0074	-0,007	24	2,30	1,7648	1,765
65	6,40	-0,0362	-0,036	25	2,40	1,7027	1,703
66	6,50	-0,0644	-0,064	26	2,50	1,6415	1,641
67	6,60	-0,0922	-0,092	27	2,60	1,5812	1,581
68	6,70	-0,1196	-0,120	28	2,70	1,5219	1,522
69	6,80	-0,1465	-0,146	29	2,80	1,4636	1,464
70	6,90	-0,1730	-0,173	30	2,90	1,4062	1,406
71	7,00	-0,1991	-0,199	31	3,00	1,3498	1,350
72	7,10	-0,2248	-0,225	32	3,10	1,2944	1,294
73	7,20	-0,2502	-0,250	33	3,20	1,2400	1,240
74	7,30	-0,2752	-0,275	34	3,30	1,1865	1,187
75	7,40	-0,3000	-0,300	35	3,40	1,1340	1,134
76	7,50	-0,3244	-0,324	36	3,50	1,0825	1,083
77	7,60	-0,3486	-0,349	37	3,60	1,0320	1,032
78	7,70	-0,3725	-0,372	38	3,70	0,9824	0,982
79	7,80	-0,3962	-0,396	39	3,80	0,9338	0,934
				40	3,90	0,8862	0,886

41	4,00	0,8395	0,839	2	0,10	3,3108	0,121
42	4,10	0,7937	0,794	3	0,20	3,2361	0,241
43	4,20	0,7489	0,749	4	0,30	3,1615	0,362
44	4,30	0,7049	0,705	5	0,40	3,0870	0,483
45	4,40	0,6619	0,662	6	0,50	3,0128	0,603
46	4,50	0,6197	0,620	7	0,60	2,9389	0,724
47	4,60	0,5785	0,578	8	0,70	2,8652	0,845
48	4,70	0,5380	0,538	9	0,80	2,7919	0,965
49	4,80	0,4985	0,498	10	0,90	2,7190	1,086
50	4,90	0,4597	0,460	11	1,00	2,6466	1,207
51	5,00	0,4217	0,422	12	1,10	2,5747	1,328
52	5,10	0,3845	0,385	13	1,20	2,5033	1,448
53	5,20	0,3481	0,348	14	1,30	2,4325	1,569
54	5,30	0,3125	0,312	15	1,40	2,3623	1,690
55	5,40	0,2775	0,278	16	1,50	2,2928	1,810
56	5,50	0,2433	0,243	17	1,60	2,2240	1,931
57	5,60	0,2098	0,210	18	1,70	2,1560	2,052
58	5,70	0,1769	0,177	19	1,80	2,0887	2,089
59	5,80	0,1447	0,145	20	1,90	2,0222	2,022
60	5,90	0,1131	0,113	21	2,00	1,9566	1,957
61	6,00	0,0821	0,082	22	2,10	1,8918	1,892
62	6,10	0,0517	0,052	23	2,20	1,8278	1,828
63	6,20	0,0219	0,022	24	2,30	1,7648	1,765
64	6,30	-0,0074	-0,007	25	2,40	1,7027	1,703
65	6,40	-0,0362	-0,036	26	2,50	1,6415	1,641
66	6,50	-0,0644	-0,064	27	2,60	1,5812	1,581
67	6,60	-0,0922	-0,092	28	2,70	1,5219	1,522
68	6,70	-0,1196	-0,120	29	2,80	1,4636	1,464
69	6,80	-0,1465	-0,146	30	2,90	1,4062	1,406
70	6,90	-0,1730	-0,173	31	3,00	1,3498	1,350
71	7,00	-0,1991	-0,199	32	3,10	1,2944	1,294
72	7,10	-0,2248	-0,225	33	3,20	1,2400	1,240
73	7,20	-0,2502	-0,250	34	3,30	1,1865	1,187
74	7,30	-0,2752	-0,275	35	3,40	1,1340	1,134
75	7,40	-0,3000	-0,300	36	3,50	1,0825	1,083
76	7,50	-0,3244	-0,324	37	3,60	1,0320	1,032
77	7,60	-0,3486	-0,349	38	3,70	0,9824	0,982
78	7,70	-0,3725	-0,372	39	3,80	0,9338	0,934
79	7,80	-0,3962	-0,396	40	3,90	0,8862	0,886
80	7,90	-0,4196	-0,420	41	4,00	0,8395	0,839
81	8,00	-0,4429	-0,443	42	4,10	0,7937	0,794
82	8,10	-0,4660	-0,466	43	4,20	0,7489	0,749
83	8,20	-0,4889	-0,489	44	4,30	0,7049	0,705
84	8,30	-0,5116	-0,512	45	4,40	0,6619	0,662
85	8,40	-0,5342	-0,534	46	4,50	0,6197	0,620
86	8,50	-0,5567	-0,557	47	4,60	0,5785	0,578
87	8,60	-0,5791	-0,579	48	4,70	0,5380	0,538
88	8,70	-0,6014	-0,601	49	4,80	0,4985	0,498
89	8,80	-0,6236	-0,624	50	4,90	0,4597	0,460
90	8,90	-0,6458	-0,646	51	5,00	0,4217	0,422
91	9,00	-0,6678	-0,668	52	5,10	0,3845	0,385
92	9,10	-0,6899	-0,690	53	5,20	0,3481	0,348
93	9,20	-0,7119	-0,712	54	5,30	0,3125	0,312
94	9,30	-0,7338	-0,734	55	5,40	0,2775	0,278
95	9,40	-0,7557	-0,756	56	5,50	0,2433	0,243
96	9,50	-0,7776	-0,778	57	5,60	0,2098	0,210
97	9,60	-0,7995	-0,800	58	5,70	0,1769	0,177
98	9,70	-0,8214	-0,821	59	5,80	0,1447	0,145
99	9,80	-0,8433	-0,843	60	5,90	0,1131	0,113
100	9,90	-0,8652	-0,865	61	6,00	0,0821	0,082
101	10,00	-0,8870	-0,887	62	6,10	0,0517	0,052
				63	6,20	0,0219	0,022
				64	6,30	-0,0074	-0,007
				65	6,40	-0,0362	-0,036
				66	6,50	-0,0644	-0,064

Combinazione n° 4			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000

67	6,60	-0,0922	-0,092	28	2,70	1,5219	1,522
68	6,70	-0,1196	-0,120	29	2,80	1,4636	1,464
69	6,80	-0,1465	-0,146	30	2,90	1,4062	1,406
70	6,90	-0,1730	-0,173	31	3,00	1,3498	1,350
71	7,00	-0,1991	-0,199	32	3,10	1,2944	1,294
72	7,10	-0,2248	-0,225	33	3,20	1,2400	1,240
73	7,20	-0,2502	-0,250	34	3,30	1,1865	1,187
74	7,30	-0,2752	-0,275	35	3,40	1,1340	1,134
75	7,40	-0,3000	-0,300	36	3,50	1,0825	1,083
76	7,50	-0,3244	-0,324	37	3,60	1,0320	1,032
77	7,60	-0,3486	-0,349	38	3,70	0,9824	0,982
78	7,70	-0,3725	-0,372	39	3,80	0,9338	0,934
79	7,80	-0,3962	-0,396	40	3,90	0,8862	0,886
80	7,90	-0,4196	-0,420	41	4,00	0,8395	0,839
81	8,00	-0,4429	-0,443	42	4,10	0,7937	0,794
82	8,10	-0,4660	-0,466	43	4,20	0,7489	0,749
83	8,20	-0,4889	-0,489	44	4,30	0,7049	0,705
84	8,30	-0,5116	-0,512	45	4,40	0,6619	0,662
85	8,40	-0,5342	-0,534	46	4,50	0,6198	0,620
86	8,50	-0,5567	-0,557	47	4,60	0,5785	0,578
87	8,60	-0,5791	-0,579	48	4,70	0,5380	0,538
88	8,70	-0,6014	-0,601	49	4,80	0,4985	0,498
89	8,80	-0,6236	-0,624	50	4,90	0,4597	0,460
90	8,90	-0,6458	-0,646	51	5,00	0,4217	0,422
91	9,00	-0,6678	-0,668	52	5,10	0,3846	0,385
92	9,10	-0,6899	-0,690	53	5,20	0,3481	0,348
93	9,20	-0,7119	-0,712	54	5,30	0,3125	0,312
94	9,30	-0,7338	-0,734	55	5,40	0,2776	0,278
95	9,40	-0,7557	-0,756	56	5,50	0,2433	0,243
96	9,50	-0,7776	-0,778	57	5,60	0,2098	0,210
97	9,60	-0,7995	-0,800	58	5,70	0,1769	0,177
98	9,70	-0,8214	-0,821	59	5,80	0,1447	0,145
99	9,80	-0,8433	-0,843	60	5,90	0,1131	0,113
100	9,90	-0,8652	-0,865	61	6,00	0,0821	0,082
101	10,00	-0,8870	-0,887	62	6,10	0,0517	0,052
				63	6,20	0,0219	0,022
				64	6,30	-0,0074	-0,007
				65	6,40	-0,0362	-0,036
				66	6,50	-0,0644	-0,064
				67	6,60	-0,0922	-0,092
				68	6,70	-0,1196	-0,120
				69	6,80	-0,1465	-0,146
				70	6,90	-0,1730	-0,173
				71	7,00	-0,1991	-0,199
				72	7,10	-0,2248	-0,225
				73	7,20	-0,2502	-0,250
				74	7,30	-0,2752	-0,275
				75	7,40	-0,3000	-0,300
				76	7,50	-0,3244	-0,324
				77	7,60	-0,3486	-0,349
				78	7,70	-0,3725	-0,372
				79	7,80	-0,3962	-0,396
				80	7,90	-0,4196	-0,420
				81	8,00	-0,4429	-0,443
				82	8,10	-0,4660	-0,466
				83	8,20	-0,4889	-0,489
				84	8,30	-0,5116	-0,512
				85	8,40	-0,5343	-0,534
				86	8,50	-0,5567	-0,557
				87	8,60	-0,5791	-0,579
				88	8,70	-0,6014	-0,601
				89	8,80	-0,6236	-0,624
				90	8,90	-0,6458	-0,646
				91	9,00	-0,6678	-0,668
				92	9,10	-0,6899	-0,690

Combinazione n° 5

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1615	0,362
5	0,40	3,0871	0,483
6	0,50	3,0129	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8652	0,845
9	0,80	2,7919	0,965
10	0,90	2,7191	1,086
11	1,00	2,6466	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5033	1,448
14	1,30	2,4325	1,569
15	1,40	2,3624	1,690
16	1,50	2,2929	1,810
17	1,60	2,2241	1,931
18	1,70	2,1560	2,052
19	1,80	2,0887	2,089
20	1,90	2,0222	2,022
21	2,00	1,9566	1,957
22	2,10	1,8918	1,892
23	2,20	1,8278	1,828
24	2,30	1,7648	1,765
25	2,40	1,7027	1,703
26	2,50	1,6415	1,642
27	2,60	1,5812	1,581

93	9,20	-0,7119	-0,712
94	9,30	-0,7338	-0,734
95	9,40	-0,7557	-0,756
96	9,50	-0,7776	-0,778
97	9,60	-0,7995	-0,800
98	9,70	-0,8214	-0,821
99	9,80	-0,8433	-0,843
100	9,90	-0,8652	-0,865
101	10,00	-0,8871	-0,887

54	5,30	0,3125	0,312
55	5,40	0,2775	0,278
56	5,50	0,2433	0,243
57	5,60	0,2098	0,210
58	5,70	0,1769	0,177
59	5,80	0,1447	0,145
60	5,90	0,1131	0,113
61	6,00	0,0821	0,082
62	6,10	0,0517	0,052
63	6,20	0,0219	0,022
64	6,30	-0,0074	-0,007
65	6,40	-0,0362	-0,036
66	6,50	-0,0644	-0,064
67	6,60	-0,0922	-0,092
68	6,70	-0,1196	-0,120
69	6,80	-0,1465	-0,146
70	6,90	-0,1730	-0,173
71	7,00	-0,1991	-0,199
72	7,10	-0,2248	-0,225
73	7,20	-0,2502	-0,250
74	7,30	-0,2752	-0,275
75	7,40	-0,3000	-0,300
76	7,50	-0,3244	-0,324
77	7,60	-0,3486	-0,349
78	7,70	-0,3725	-0,372
79	7,80	-0,3962	-0,396
80	7,90	-0,4196	-0,420
81	8,00	-0,4429	-0,443
82	8,10	-0,4660	-0,466
83	8,20	-0,4889	-0,489
84	8,30	-0,5116	-0,512
85	8,40	-0,5342	-0,534
86	8,50	-0,5567	-0,557
87	8,60	-0,5791	-0,579
88	8,70	-0,6014	-0,601
89	8,80	-0,6236	-0,624
90	8,90	-0,6458	-0,646
91	9,00	-0,6678	-0,668
92	9,10	-0,6899	-0,690
93	9,20	-0,7119	-0,712
94	9,30	-0,7338	-0,734
95	9,40	-0,7557	-0,756
96	9,50	-0,7776	-0,778
97	9,60	-0,7995	-0,800
98	9,70	-0,8214	-0,821
99	9,80	-0,8433	-0,843
100	9,90	-0,8652	-0,865
101	10,00	-0,8870	-0,887

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1615	0,362
5	0,40	3,0871	0,483
6	0,50	3,0128	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8652	0,845
9	0,80	2,7919	0,965
10	0,90	2,7190	1,086
11	1,00	2,6466	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5033	1,448
14	1,30	2,4325	1,569
15	1,40	2,3623	1,690
16	1,50	2,2928	1,810
17	1,60	2,2240	1,931
18	1,70	2,1560	2,052
19	1,80	2,0887	2,089
20	1,90	2,0222	2,022
21	2,00	1,9566	1,957
22	2,10	1,8918	1,892
23	2,20	1,8278	1,828
24	2,30	1,7648	1,765
25	2,40	1,7027	1,703
26	2,50	1,6415	1,641
27	2,60	1,5812	1,581
28	2,70	1,5219	1,522
29	2,80	1,4636	1,464
30	2,90	1,4062	1,406
31	3,00	1,3498	1,350
32	3,10	1,2944	1,294
33	3,20	1,2400	1,240
34	3,30	1,1865	1,187
35	3,40	1,1340	1,134
36	3,50	1,0825	1,083
37	3,60	1,0320	1,032
38	3,70	0,9824	0,982
39	3,80	0,9338	0,934
40	3,90	0,8862	0,886
41	4,00	0,8395	0,839
42	4,10	0,7937	0,794
43	4,20	0,7489	0,749
44	4,30	0,7049	0,705
45	4,40	0,6619	0,662
46	4,50	0,6197	0,620
47	4,60	0,5785	0,578
48	4,70	0,5380	0,538
49	4,80	0,4985	0,498
50	4,90	0,4597	0,460
51	5,00	0,4217	0,422
52	5,10	0,3845	0,385
53	5,20	0,3481	0,348

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1615	0,362
5	0,40	3,0871	0,483
6	0,50	3,0129	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8652	0,845
9	0,80	2,7920	0,965
10	0,90	2,7191	1,086
11	1,00	2,6466	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5033	1,448
14	1,30	2,4325	1,569

15	1,40	2,3624	1,690
16	1,50	2,2929	1,810
17	1,60	2,2241	1,931
18	1,70	2,1560	2,052
19	1,80	2,0887	2,089
20	1,90	2,0222	2,022
21	2,00	1,9566	1,957
22	2,10	1,8918	1,892
23	2,20	1,8279	1,828
24	2,30	1,7648	1,765
25	2,40	1,7027	1,703
26	2,50	1,6415	1,642
27	2,60	1,5813	1,581
28	2,70	1,5220	1,522
29	2,80	1,4636	1,464
30	2,90	1,4062	1,406
31	3,00	1,3498	1,350
32	3,10	1,2944	1,294
33	3,20	1,2400	1,240
34	3,30	1,1865	1,187
35	3,40	1,1340	1,134
36	3,50	1,0825	1,083
37	3,60	1,0320	1,032
38	3,70	0,9824	0,982
39	3,80	0,9338	0,934
40	3,90	0,8862	0,886
41	4,00	0,8395	0,839
42	4,10	0,7937	0,794
43	4,20	0,7489	0,749
44	4,30	0,7049	0,705
45	4,40	0,6619	0,662
46	4,50	0,6198	0,620
47	4,60	0,5785	0,578
48	4,70	0,5380	0,538
49	4,80	0,4985	0,498
50	4,90	0,4597	0,460
51	5,00	0,4217	0,422
52	5,10	0,3846	0,385
53	5,20	0,3481	0,348
54	5,30	0,3125	0,312
55	5,40	0,2776	0,278
56	5,50	0,2433	0,243
57	5,60	0,2098	0,210
58	5,70	0,1769	0,177
59	5,80	0,1447	0,145
60	5,90	0,1131	0,113
61	6,00	0,0821	0,082
62	6,10	0,0517	0,052
63	6,20	0,0219	0,022
64	6,30	-0,0074	-0,007
65	6,40	-0,0362	-0,036
66	6,50	-0,0644	-0,064
67	6,60	-0,0922	-0,092
68	6,70	-0,1196	-0,120
69	6,80	-0,1465	-0,146
70	6,90	-0,1730	-0,173
71	7,00	-0,1991	-0,199
72	7,10	-0,2248	-0,225
73	7,20	-0,2502	-0,250
74	7,30	-0,2752	-0,275
75	7,40	-0,3000	-0,300
76	7,50	-0,3244	-0,324
77	7,60	-0,3486	-0,349
78	7,70	-0,3725	-0,372
79	7,80	-0,3962	-0,396

80	7,90	-0,4196	-0,420
81	8,00	-0,4429	-0,443
82	8,10	-0,4660	-0,466
83	8,20	-0,4889	-0,489
84	8,30	-0,5116	-0,512
85	8,40	-0,5343	-0,534
86	8,50	-0,5567	-0,557
87	8,60	-0,5791	-0,579
88	8,70	-0,6014	-0,601
89	8,80	-0,6236	-0,624
90	8,90	-0,6458	-0,646
91	9,00	-0,6679	-0,668
92	9,10	-0,6899	-0,690
93	9,20	-0,7119	-0,712
94	9,30	-0,7338	-0,734
95	9,40	-0,7557	-0,756
96	9,50	-0,7776	-0,778
97	9,60	-0,7995	-0,800
98	9,70	-0,8214	-0,821
99	9,80	-0,8433	-0,843
100	9,90	-0,8652	-0,865
101	10,00	-0,8871	-0,887

Combinazione n° 8

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1615	0,362
5	0,40	3,0871	0,483
6	0,50	3,0129	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8652	0,845
9	0,80	2,7920	0,965
10	0,90	2,7191	1,086
11	1,00	2,6466	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5033	1,448
14	1,30	2,4325	1,569
15	1,40	2,3624	1,690
16	1,50	2,2929	1,810
17	1,60	2,2241	1,931
18	1,70	2,1560	2,052
19	1,80	2,0887	2,089
20	1,90	2,0222	2,022
21	2,00	1,9566	1,957
22	2,10	1,8918	1,892
23	2,20	1,8279	1,828
24	2,30	1,7648	1,765
25	2,40	1,7027	1,703
26	2,50	1,6415	1,642
27	2,60	1,5813	1,581
28	2,70	1,5220	1,522
29	2,80	1,4636	1,464
30	2,90	1,4062	1,406
31	3,00	1,3498	1,350
32	3,10	1,2944	1,294
33	3,20	1,2400	1,240
34	3,30	1,1865	1,187
35	3,40	1,1340	1,134
36	3,50	1,0825	1,083
37	3,60	1,0320	1,032
38	3,70	0,9824	0,982
39	3,80	0,9338	0,934
40	3,90	0,8862	0,886

41	4,00	0,8395	0,839	2	0,10	3,3108	0,121
42	4,10	0,7937	0,794	3	0,20	3,2361	0,241
43	4,20	0,7489	0,749	4	0,30	3,1615	0,362
44	4,30	0,7049	0,705	5	0,40	3,0871	0,483
45	4,40	0,6619	0,662	6	0,50	3,0129	0,603
46	4,50	0,6198	0,620	7	0,60	2,9389	0,724
47	4,60	0,5785	0,578	8	0,70	2,8652	0,845
48	4,70	0,5380	0,538	9	0,80	2,7920	0,965
49	4,80	0,4985	0,498	10	0,90	2,7191	1,086
50	4,90	0,4597	0,460	11	1,00	2,6466	1,207
51	5,00	0,4217	0,422	12	1,10	2,5747	1,328
52	5,10	0,3846	0,385	13	1,20	2,5033	1,448
53	5,20	0,3481	0,348	14	1,30	2,4325	1,569
54	5,30	0,3125	0,312	15	1,40	2,3624	1,690
55	5,40	0,2776	0,278	16	1,50	2,2929	1,810
56	5,50	0,2433	0,243	17	1,60	2,2241	1,931
57	5,60	0,2098	0,210	18	1,70	2,1560	2,052
58	5,70	0,1769	0,177	19	1,80	2,0887	2,089
59	5,80	0,1447	0,145	20	1,90	2,0222	2,022
60	5,90	0,1131	0,113	21	2,00	1,9566	1,957
61	6,00	0,0821	0,082	22	2,10	1,8918	1,892
62	6,10	0,0517	0,052	23	2,20	1,8279	1,828
63	6,20	0,0219	0,022	24	2,30	1,7648	1,765
64	6,30	-0,0074	-0,007	25	2,40	1,7027	1,703
65	6,40	-0,0362	-0,036	26	2,50	1,6415	1,642
66	6,50	-0,0644	-0,064	27	2,60	1,5813	1,581
67	6,60	-0,0922	-0,092	28	2,70	1,5220	1,522
68	6,70	-0,1196	-0,120	29	2,80	1,4636	1,464
69	6,80	-0,1465	-0,146	30	2,90	1,4062	1,406
70	6,90	-0,1730	-0,173	31	3,00	1,3498	1,350
71	7,00	-0,1991	-0,199	32	3,10	1,2944	1,294
72	7,10	-0,2248	-0,225	33	3,20	1,2400	1,240
73	7,20	-0,2502	-0,250	34	3,30	1,1865	1,187
74	7,30	-0,2752	-0,275	35	3,40	1,1340	1,134
75	7,40	-0,3000	-0,300	36	3,50	1,0825	1,083
76	7,50	-0,3244	-0,324	37	3,60	1,0320	1,032
77	7,60	-0,3486	-0,349	38	3,70	0,9824	0,982
78	7,70	-0,3725	-0,372	39	3,80	0,9338	0,934
79	7,80	-0,3962	-0,396	40	3,90	0,8862	0,886
80	7,90	-0,4196	-0,420	41	4,00	0,8395	0,839
81	8,00	-0,4429	-0,443	42	4,10	0,7937	0,794
82	8,10	-0,4660	-0,466	43	4,20	0,7489	0,749
83	8,20	-0,4889	-0,489	44	4,30	0,7049	0,705
84	8,30	-0,5116	-0,512	45	4,40	0,6619	0,662
85	8,40	-0,5343	-0,534	46	4,50	0,6198	0,620
86	8,50	-0,5567	-0,557	47	4,60	0,5785	0,578
87	8,60	-0,5791	-0,579	48	4,70	0,5380	0,538
88	8,70	-0,6014	-0,601	49	4,80	0,4985	0,498
89	8,80	-0,6236	-0,624	50	4,90	0,4597	0,460
90	8,90	-0,6458	-0,646	51	5,00	0,4217	0,422
91	9,00	-0,6679	-0,668	52	5,10	0,3846	0,385
92	9,10	-0,6899	-0,690	53	5,20	0,3481	0,348
93	9,20	-0,7119	-0,712	54	5,30	0,3125	0,312
94	9,30	-0,7338	-0,734	55	5,40	0,2776	0,278
95	9,40	-0,7557	-0,756	56	5,50	0,2433	0,243
96	9,50	-0,7776	-0,778	57	5,60	0,2098	0,210
97	9,60	-0,7995	-0,800	58	5,70	0,1769	0,177
98	9,70	-0,8214	-0,821	59	5,80	0,1447	0,145
99	9,80	-0,8433	-0,843	60	5,90	0,1131	0,113
100	9,90	-0,8652	-0,865	61	6,00	0,0821	0,082
101	10,00	-0,8871	-0,887	62	6,10	0,0517	0,052
				63	6,20	0,0219	0,022
				64	6,30	-0,0074	-0,007
				65	6,40	-0,0362	-0,036
				66	6,50	-0,0644	-0,064

Combinazione n° 9			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000

67	6,60	-0,0922	-0,092	28	2,70	1,5220	1,522
68	6,70	-0,1196	-0,120	29	2,80	1,4636	1,464
69	6,80	-0,1465	-0,146	30	2,90	1,4062	1,406
70	6,90	-0,1730	-0,173	31	3,00	1,3498	1,350
71	7,00	-0,1991	-0,199	32	3,10	1,2944	1,294
72	7,10	-0,2248	-0,225	33	3,20	1,2400	1,240
73	7,20	-0,2502	-0,250	34	3,30	1,1865	1,187
74	7,30	-0,2752	-0,275	35	3,40	1,1340	1,134
75	7,40	-0,3000	-0,300	36	3,50	1,0825	1,083
76	7,50	-0,3244	-0,324	37	3,60	1,0320	1,032
77	7,60	-0,3486	-0,349	38	3,70	0,9824	0,982
78	7,70	-0,3725	-0,372	39	3,80	0,9338	0,934
79	7,80	-0,3962	-0,396	40	3,90	0,8862	0,886
80	7,90	-0,4196	-0,420	41	4,00	0,8395	0,839
81	8,00	-0,4429	-0,443	42	4,10	0,7937	0,794
82	8,10	-0,4660	-0,466	43	4,20	0,7489	0,749
83	8,20	-0,4889	-0,489	44	4,30	0,7049	0,705
84	8,30	-0,5116	-0,512	45	4,40	0,6619	0,662
85	8,40	-0,5343	-0,534	46	4,50	0,6198	0,620
86	8,50	-0,5567	-0,557	47	4,60	0,5785	0,578
87	8,60	-0,5791	-0,579	48	4,70	0,5380	0,538
88	8,70	-0,6014	-0,601	49	4,80	0,4985	0,498
89	8,80	-0,6236	-0,624	50	4,90	0,4597	0,460
90	8,90	-0,6458	-0,646	51	5,00	0,4217	0,422
91	9,00	-0,6679	-0,668	52	5,10	0,3846	0,385
92	9,10	-0,6899	-0,690	53	5,20	0,3481	0,348
93	9,20	-0,7119	-0,712	54	5,30	0,3125	0,312
94	9,30	-0,7338	-0,734	55	5,40	0,2776	0,278
95	9,40	-0,7557	-0,756	56	5,50	0,2433	0,243
96	9,50	-0,7776	-0,778	57	5,60	0,2098	0,210
97	9,60	-0,7995	-0,800	58	5,70	0,1769	0,177
98	9,70	-0,8214	-0,821	59	5,80	0,1447	0,145
99	9,80	-0,8433	-0,843	60	5,90	0,1131	0,113
100	9,90	-0,8652	-0,865	61	6,00	0,0821	0,082
101	10,00	-0,8871	-0,887	62	6,10	0,0517	0,052
				63	6,20	0,0219	0,022
				64	6,30	-0,0074	-0,007
				65	6,40	-0,0362	-0,036
				66	6,50	-0,0644	-0,064
				67	6,60	-0,0922	-0,092
				68	6,70	-0,1196	-0,120
				69	6,80	-0,1465	-0,146
				70	6,90	-0,1730	-0,173
				71	7,00	-0,1991	-0,199
				72	7,10	-0,2248	-0,225
				73	7,20	-0,2502	-0,250
				74	7,30	-0,2752	-0,275
				75	7,40	-0,3000	-0,300
				76	7,50	-0,3244	-0,324
				77	7,60	-0,3486	-0,349
				78	7,70	-0,3725	-0,372
				79	7,80	-0,3962	-0,396
				80	7,90	-0,4196	-0,420
				81	8,00	-0,4429	-0,443
				82	8,10	-0,4660	-0,466
				83	8,20	-0,4889	-0,489
				84	8,30	-0,5116	-0,512
				85	8,40	-0,5343	-0,534
				86	8,50	-0,5567	-0,557
				87	8,60	-0,5791	-0,579
				88	8,70	-0,6014	-0,601
				89	8,80	-0,6236	-0,624
				90	8,90	-0,6458	-0,646
				91	9,00	-0,6679	-0,668
				92	9,10	-0,6899	-0,690

Combinazione n° 10

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1615	0,362
5	0,40	3,0871	0,483
6	0,50	3,0129	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8652	0,845
9	0,80	2,7920	0,965
10	0,90	2,7191	1,086
11	1,00	2,6466	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5033	1,448
14	1,30	2,4325	1,569
15	1,40	2,3624	1,690
16	1,50	2,2929	1,810
17	1,60	2,2241	1,931
18	1,70	2,1560	2,052
19	1,80	2,0887	2,089
20	1,90	2,0222	2,022
21	2,00	1,9566	1,957
22	2,10	1,8918	1,892
23	2,20	1,8279	1,828
24	2,30	1,7648	1,765
25	2,40	1,7027	1,703
26	2,50	1,6415	1,642
27	2,60	1,5813	1,581

93	9,20	-0,7119	-0,712
94	9,30	-0,7338	-0,734
95	9,40	-0,7557	-0,756
96	9,50	-0,7776	-0,778
97	9,60	-0,7995	-0,800
98	9,70	-0,8214	-0,821
99	9,80	-0,8433	-0,843
100	9,90	-0,8652	-0,865
101	10,00	-0,8871	-0,887

54	5,30	0,3125	0,312
55	5,40	0,2776	0,278
56	5,50	0,2433	0,243
57	5,60	0,2098	0,210
58	5,70	0,1769	0,177
59	5,80	0,1447	0,145
60	5,90	0,1131	0,113
61	6,00	0,0821	0,082
62	6,10	0,0517	0,052
63	6,20	0,0219	0,022
64	6,30	-0,0074	-0,007
65	6,40	-0,0362	-0,036
66	6,50	-0,0644	-0,064
67	6,60	-0,0922	-0,092
68	6,70	-0,1196	-0,120
69	6,80	-0,1465	-0,146
70	6,90	-0,1730	-0,173
71	7,00	-0,1991	-0,199
72	7,10	-0,2248	-0,225
73	7,20	-0,2502	-0,250
74	7,30	-0,2752	-0,275
75	7,40	-0,3000	-0,300
76	7,50	-0,3244	-0,324
77	7,60	-0,3486	-0,349
78	7,70	-0,3725	-0,372
79	7,80	-0,3962	-0,396
80	7,90	-0,4196	-0,420
81	8,00	-0,4429	-0,443
82	8,10	-0,4660	-0,466
83	8,20	-0,4889	-0,489
84	8,30	-0,5116	-0,512
85	8,40	-0,5343	-0,534
86	8,50	-0,5567	-0,557
87	8,60	-0,5791	-0,579
88	8,70	-0,6014	-0,601
89	8,80	-0,6236	-0,624
90	8,90	-0,6458	-0,646
91	9,00	-0,6678	-0,668
92	9,10	-0,6899	-0,690
93	9,20	-0,7119	-0,712
94	9,30	-0,7338	-0,734
95	9,40	-0,7557	-0,756
96	9,50	-0,7776	-0,778
97	9,60	-0,7995	-0,800
98	9,70	-0,8214	-0,821
99	9,80	-0,8433	-0,843
100	9,90	-0,8652	-0,865
101	10,00	-0,8871	-0,887

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1615	0,362
5	0,40	3,0871	0,483
6	0,50	3,0129	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8652	0,845
9	0,80	2,7919	0,965
10	0,90	2,7191	1,086
11	1,00	2,6466	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5033	1,448
14	1,30	2,4325	1,569
15	1,40	2,3624	1,690
16	1,50	2,2929	1,810
17	1,60	2,2241	1,931
18	1,70	2,1560	2,052
19	1,80	2,0887	2,089
20	1,90	2,0222	2,022
21	2,00	1,9566	1,957
22	2,10	1,8918	1,892
23	2,20	1,8278	1,828
24	2,30	1,7648	1,765
25	2,40	1,7027	1,703
26	2,50	1,6415	1,642
27	2,60	1,5812	1,581
28	2,70	1,5219	1,522
29	2,80	1,4636	1,464
30	2,90	1,4062	1,406
31	3,00	1,3498	1,350
32	3,10	1,2944	1,294
33	3,20	1,2400	1,240
34	3,30	1,1865	1,187
35	3,40	1,1340	1,134
36	3,50	1,0825	1,083
37	3,60	1,0320	1,032
38	3,70	0,9824	0,982
39	3,80	0,9338	0,934
40	3,90	0,8862	0,886
41	4,00	0,8395	0,839
42	4,10	0,7937	0,794
43	4,20	0,7489	0,749
44	4,30	0,7049	0,705
45	4,40	0,6619	0,662
46	4,50	0,6198	0,620
47	4,60	0,5785	0,578
48	4,70	0,5380	0,538
49	4,80	0,4985	0,498
50	4,90	0,4597	0,460
51	5,00	0,4217	0,422
52	5,10	0,3846	0,385
53	5,20	0,3481	0,348

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1615	0,362
5	0,40	3,0871	0,483
6	0,50	3,0129	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8652	0,845
9	0,80	2,7919	0,965
10	0,90	2,7191	1,086
11	1,00	2,6466	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5033	1,448
14	1,30	2,4325	1,569

15	1,40	2,3624	1,690
16	1,50	2,2929	1,810
17	1,60	2,2241	1,931
18	1,70	2,1560	2,052
19	1,80	2,0887	2,089
20	1,90	2,0222	2,022
21	2,00	1,9566	1,957
22	2,10	1,8918	1,892
23	2,20	1,8278	1,828
24	2,30	1,7648	1,765
25	2,40	1,7027	1,703
26	2,50	1,6415	1,642
27	2,60	1,5812	1,581
28	2,70	1,5219	1,522
29	2,80	1,4636	1,464
30	2,90	1,4062	1,406
31	3,00	1,3498	1,350
32	3,10	1,2944	1,294
33	3,20	1,2400	1,240
34	3,30	1,1865	1,187
35	3,40	1,1340	1,134
36	3,50	1,0825	1,083
37	3,60	1,0320	1,032
38	3,70	0,9824	0,982
39	3,80	0,9338	0,934
40	3,90	0,8862	0,886
41	4,00	0,8395	0,839
42	4,10	0,7937	0,794
43	4,20	0,7489	0,749
44	4,30	0,7049	0,705
45	4,40	0,6619	0,662
46	4,50	0,6198	0,620
47	4,60	0,5785	0,578
48	4,70	0,5380	0,538
49	4,80	0,4985	0,498
50	4,90	0,4597	0,460
51	5,00	0,4217	0,422
52	5,10	0,3846	0,385
53	5,20	0,3481	0,348
54	5,30	0,3125	0,312
55	5,40	0,2776	0,278
56	5,50	0,2433	0,243
57	5,60	0,2098	0,210
58	5,70	0,1769	0,177
59	5,80	0,1447	0,145
60	5,90	0,1131	0,113
61	6,00	0,0821	0,082
62	6,10	0,0517	0,052
63	6,20	0,0219	0,022
64	6,30	-0,0074	-0,007
65	6,40	-0,0362	-0,036
66	6,50	-0,0644	-0,064
67	6,60	-0,0922	-0,092
68	6,70	-0,1196	-0,120
69	6,80	-0,1465	-0,146
70	6,90	-0,1730	-0,173
71	7,00	-0,1991	-0,199
72	7,10	-0,2248	-0,225
73	7,20	-0,2502	-0,250
74	7,30	-0,2752	-0,275
75	7,40	-0,3000	-0,300
76	7,50	-0,3244	-0,324
77	7,60	-0,3486	-0,349
78	7,70	-0,3725	-0,372
79	7,80	-0,3962	-0,396

80	7,90	-0,4196	-0,420
81	8,00	-0,4429	-0,443
82	8,10	-0,4660	-0,466
83	8,20	-0,4889	-0,489
84	8,30	-0,5116	-0,512
85	8,40	-0,5343	-0,534
86	8,50	-0,5567	-0,557
87	8,60	-0,5791	-0,579
88	8,70	-0,6014	-0,601
89	8,80	-0,6236	-0,624
90	8,90	-0,6458	-0,646
91	9,00	-0,6678	-0,668
92	9,10	-0,6899	-0,690
93	9,20	-0,7119	-0,712
94	9,30	-0,7338	-0,734
95	9,40	-0,7557	-0,756
96	9,50	-0,7776	-0,778
97	9,60	-0,7995	-0,800
98	9,70	-0,8214	-0,821
99	9,80	-0,8433	-0,843
100	9,90	-0,8652	-0,865
101	10,00	-0,8871	-0,887

Combinazione n° 13

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1615	0,362
5	0,40	3,0871	0,483
6	0,50	3,0129	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8652	0,845
9	0,80	2,7919	0,965
10	0,90	2,7191	1,086
11	1,00	2,6466	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5033	1,448
14	1,30	2,4325	1,569
15	1,40	2,3624	1,690
16	1,50	2,2929	1,810
17	1,60	2,2241	1,931
18	1,70	2,1560	2,052
19	1,80	2,0887	2,089
20	1,90	2,0222	2,022
21	2,00	1,9566	1,957
22	2,10	1,8918	1,892
23	2,20	1,8278	1,828
24	2,30	1,7648	1,765
25	2,40	1,7027	1,703
26	2,50	1,6415	1,642
27	2,60	1,5812	1,581
28	2,70	1,5219	1,522
29	2,80	1,4636	1,464
30	2,90	1,4062	1,406
31	3,00	1,3498	1,350
32	3,10	1,2944	1,294
33	3,20	1,2400	1,240
34	3,30	1,1865	1,187
35	3,40	1,1340	1,134
36	3,50	1,0825	1,083
37	3,60	1,0320	1,032
38	3,70	0,9824	0,982
39	3,80	0,9338	0,934
40	3,90	0,8862	0,886

41	4,00	0,8395	0,839	2	0,10	3,3108	0,121
42	4,10	0,7937	0,794	3	0,20	3,2361	0,241
43	4,20	0,7489	0,749	4	0,30	3,1615	0,362
44	4,30	0,7049	0,705	5	0,40	3,0870	0,483
45	4,40	0,6619	0,662	6	0,50	3,0128	0,603
46	4,50	0,6198	0,620	7	0,60	2,9389	0,724
47	4,60	0,5785	0,578	8	0,70	2,8652	0,845
48	4,70	0,5380	0,538	9	0,80	2,7919	0,965
49	4,80	0,4985	0,498	10	0,90	2,7190	1,086
50	4,90	0,4597	0,460	11	1,00	2,6466	1,207
51	5,00	0,4217	0,422	12	1,10	2,5747	1,328
52	5,10	0,3846	0,385	13	1,20	2,5033	1,448
53	5,20	0,3481	0,348	14	1,30	2,4325	1,569
54	5,30	0,3125	0,312	15	1,40	2,3623	1,690
55	5,40	0,2776	0,278	16	1,50	2,2928	1,810
56	5,50	0,2433	0,243	17	1,60	2,2240	1,931
57	5,60	0,2098	0,210	18	1,70	2,1560	2,052
58	5,70	0,1769	0,177	19	1,80	2,0887	2,089
59	5,80	0,1447	0,145	20	1,90	2,0222	2,022
60	5,90	0,1131	0,113	21	2,00	1,9566	1,957
61	6,00	0,0821	0,082	22	2,10	1,8918	1,892
62	6,10	0,0517	0,052	23	2,20	1,8278	1,828
63	6,20	0,0219	0,022	24	2,30	1,7648	1,765
64	6,30	-0,0074	-0,007	25	2,40	1,7027	1,703
65	6,40	-0,0362	-0,036	26	2,50	1,6415	1,641
66	6,50	-0,0644	-0,064	27	2,60	1,5812	1,581
67	6,60	-0,0922	-0,092	28	2,70	1,5219	1,522
68	6,70	-0,1196	-0,120	29	2,80	1,4636	1,464
69	6,80	-0,1465	-0,146	30	2,90	1,4062	1,406
70	6,90	-0,1730	-0,173	31	3,00	1,3498	1,350
71	7,00	-0,1991	-0,199	32	3,10	1,2944	1,294
72	7,10	-0,2248	-0,225	33	3,20	1,2400	1,240
73	7,20	-0,2502	-0,250	34	3,30	1,1865	1,187
74	7,30	-0,2752	-0,275	35	3,40	1,1340	1,134
75	7,40	-0,3000	-0,300	36	3,50	1,0825	1,083
76	7,50	-0,3244	-0,324	37	3,60	1,0320	1,032
77	7,60	-0,3486	-0,349	38	3,70	0,9824	0,982
78	7,70	-0,3725	-0,372	39	3,80	0,9338	0,934
79	7,80	-0,3962	-0,396	40	3,90	0,8862	0,886
80	7,90	-0,4196	-0,420	41	4,00	0,8395	0,839
81	8,00	-0,4429	-0,443	42	4,10	0,7937	0,794
82	8,10	-0,4660	-0,466	43	4,20	0,7489	0,749
83	8,20	-0,4889	-0,489	44	4,30	0,7049	0,705
84	8,30	-0,5116	-0,512	45	4,40	0,6619	0,662
85	8,40	-0,5343	-0,534	46	4,50	0,6197	0,620
86	8,50	-0,5567	-0,557	47	4,60	0,5785	0,578
87	8,60	-0,5791	-0,579	48	4,70	0,5380	0,538
88	8,70	-0,6014	-0,601	49	4,80	0,4985	0,498
89	8,80	-0,6236	-0,624	50	4,90	0,4597	0,460
90	8,90	-0,6458	-0,646	51	5,00	0,4217	0,422
91	9,00	-0,6678	-0,668	52	5,10	0,3846	0,385
92	9,10	-0,6899	-0,690	53	5,20	0,3481	0,348
93	9,20	-0,7119	-0,712	54	5,30	0,3125	0,312
94	9,30	-0,7338	-0,734	55	5,40	0,2775	0,278
95	9,40	-0,7557	-0,756	56	5,50	0,2433	0,243
96	9,50	-0,7776	-0,778	57	5,60	0,2098	0,210
97	9,60	-0,7995	-0,800	58	5,70	0,1769	0,177
98	9,70	-0,8214	-0,821	59	5,80	0,1447	0,145
99	9,80	-0,8433	-0,843	60	5,90	0,1131	0,113
100	9,90	-0,8652	-0,865	61	6,00	0,0821	0,082
101	10,00	-0,8871	-0,887	62	6,10	0,0517	0,052
				63	6,20	0,0219	0,022
				64	6,30	-0,0074	-0,007
				65	6,40	-0,0362	-0,036
				66	6,50	-0,0644	-0,064

Combinazione n° 14			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3855	0,000

67	6,60	-0,0922	-0,092	28	2,70	1,5220	1,522
68	6,70	-0,1196	-0,120	29	2,80	1,4636	1,464
69	6,80	-0,1465	-0,146	30	2,90	1,4063	1,406
70	6,90	-0,1730	-0,173	31	3,00	1,3499	1,350
71	7,00	-0,1991	-0,199	32	3,10	1,2944	1,294
72	7,10	-0,2248	-0,225	33	3,20	1,2400	1,240
73	7,20	-0,2502	-0,250	34	3,30	1,1865	1,187
74	7,30	-0,2752	-0,275	35	3,40	1,1341	1,134
75	7,40	-0,3000	-0,300	36	3,50	1,0825	1,083
76	7,50	-0,3244	-0,324	37	3,60	1,0320	1,032
77	7,60	-0,3486	-0,349	38	3,70	0,9825	0,982
78	7,70	-0,3725	-0,372	39	3,80	0,9339	0,934
79	7,80	-0,3962	-0,396	40	3,90	0,8862	0,886
80	7,90	-0,4196	-0,420	41	4,00	0,8395	0,840
81	8,00	-0,4429	-0,443	42	4,10	0,7937	0,794
82	8,10	-0,4660	-0,466	43	4,20	0,7489	0,749
83	8,20	-0,4889	-0,489	44	4,30	0,7050	0,705
84	8,30	-0,5116	-0,512	45	4,40	0,6619	0,662
85	8,40	-0,5342	-0,534	46	4,50	0,6198	0,620
86	8,50	-0,5567	-0,557	47	4,60	0,5785	0,578
87	8,60	-0,5791	-0,579	48	4,70	0,5381	0,538
88	8,70	-0,6014	-0,601	49	4,80	0,4985	0,498
89	8,80	-0,6236	-0,624	50	4,90	0,4597	0,460
90	8,90	-0,6458	-0,646	51	5,00	0,4217	0,422
91	9,00	-0,6678	-0,668	52	5,10	0,3846	0,385
92	9,10	-0,6899	-0,690	53	5,20	0,3481	0,348
93	9,20	-0,7119	-0,712	54	5,30	0,3125	0,312
94	9,30	-0,7338	-0,734	55	5,40	0,2776	0,278
95	9,40	-0,7557	-0,756	56	5,50	0,2433	0,243
96	9,50	-0,7776	-0,778	57	5,60	0,2098	0,210
97	9,60	-0,7995	-0,800	58	5,70	0,1769	0,177
98	9,70	-0,8214	-0,821	59	5,80	0,1447	0,145
99	9,80	-0,8433	-0,843	60	5,90	0,1131	0,113
100	9,90	-0,8652	-0,865	61	6,00	0,0821	0,082
101	10,00	-0,8870	-0,887	62	6,10	0,0517	0,052
				63	6,20	0,0219	0,022
				64	6,30	-0,0074	-0,007
				65	6,40	-0,0362	-0,036
				66	6,50	-0,0644	-0,064
				67	6,60	-0,0922	-0,092
				68	6,70	-0,1196	-0,120
				69	6,80	-0,1465	-0,146
				70	6,90	-0,1730	-0,173
				71	7,00	-0,1991	-0,199
				72	7,10	-0,2248	-0,225
				73	7,20	-0,2502	-0,250
				74	7,30	-0,2752	-0,275
				75	7,40	-0,3000	-0,300
				76	7,50	-0,3244	-0,324
				77	7,60	-0,3486	-0,349
				78	7,70	-0,3725	-0,372
				79	7,80	-0,3962	-0,396
				80	7,90	-0,4196	-0,420
				81	8,00	-0,4429	-0,443
				82	8,10	-0,4660	-0,466
				83	8,20	-0,4889	-0,489
				84	8,30	-0,5116	-0,512
				85	8,40	-0,5343	-0,534
				86	8,50	-0,5568	-0,557
				87	8,60	-0,5791	-0,579
				88	8,70	-0,6014	-0,601
				89	8,80	-0,6236	-0,624
				90	8,90	-0,6458	-0,646
				91	9,00	-0,6679	-0,668
				92	9,10	-0,6899	-0,690

Combinazione n° 15

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	3,3856	0,000
2	0,10	3,3108	0,121
3	0,20	3,2361	0,241
4	0,30	3,1616	0,362
5	0,40	3,0871	0,483
6	0,50	3,0129	0,603
7	0,60	2,9389	0,724
8	0,70	2,8653	0,845
9	0,80	2,7920	0,965
10	0,90	2,7191	1,086
11	1,00	2,6467	1,207
12	1,10	2,5747	1,328
13	1,20	2,5034	1,448
14	1,30	2,4326	1,569
15	1,40	2,3624	1,690
16	1,50	2,2929	1,810
17	1,60	2,2241	1,931
18	1,70	2,1560	2,052
19	1,80	2,0888	2,089
20	1,90	2,0223	2,022
21	2,00	1,9566	1,957
22	2,10	1,8918	1,892
23	2,20	1,8279	1,828
24	2,30	1,7648	1,765
25	2,40	1,7027	1,703
26	2,50	1,6415	1,642
27	2,60	1,5813	1,581

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

93	9,20	-0,7119	-0,712
94	9,30	-0,7338	-0,734
95	9,40	-0,7557	-0,756
96	9,50	-0,7777	-0,778
97	9,60	-0,7995	-0,800
98	9,70	-0,8214	-0,821
99	9,80	-0,8433	-0,843
100	9,90	-0,8652	-0,865
101	10,00	-0,8871	-0,887

Sollecitazioni in esercizio

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione
Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso (in [m])
N	sforzo normale espresso in [kg]
T	taglio espresso in [kg]
M	momento espresso in [kgm]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	0,98	4030,00
2	0,10	-0,10	0,93	4155,36
3	0,20	-0,19	0,88	4280,13
4	0,30	-0,28	0,83	4404,29
5	0,40	-0,36	0,79	4527,86
6	0,50	-0,44	0,74	4650,83
7	0,60	-0,51	0,70	4773,20
8	0,70	-0,58	0,66	4894,97
9	0,80	-0,65	0,62	5016,14
10	0,90	-0,71	0,58	5136,71
11	1,00	-0,77	0,54	5256,68
12	1,10	-0,82	0,50	5376,05
13	1,20	-0,87	0,47	5494,83
14	1,30	-0,92	0,43	5613,00
15	1,40	-0,96	0,40	5730,57
16	1,50	-1,00	0,36	5847,55
17	1,60	-1,04	0,33	5963,93
18	1,70	-1,07	0,30	6079,71
19	1,80	-1,10	0,27	6194,88
20	1,90	-1,13	0,24	6309,46
21	2,00	-1,15	0,21	6423,44
22	2,10	-1,18	0,19	6536,82
23	2,20	-1,20	0,16	6649,61
24	2,30	-1,21	0,14	6761,79
25	2,40	-1,22	0,11	6873,37
26	2,50	-1,24	0,09	6984,36
27	2,60	-1,24	0,07	7094,74
28	2,70	-1,25	0,04	7204,53
29	2,80	-1,26	0,02	7313,71
30	2,90	-1,26	0,00	7422,30
31	3,00	-1,26	-0,01	7530,29
32	3,10	-1,26	-0,03	7637,68
33	3,20	-1,25	-0,05	7744,47
34	3,30	-1,25	-0,07	7850,66
35	3,40	-1,24	-0,08	7956,25
36	3,50	-1,23	-0,10	8061,25
37	3,60	-1,22	-0,11	8165,64
38	3,70	-1,21	-0,13	8269,44
39	3,80	-1,20	-0,14	8372,63
40	3,90	-1,19	-0,15	8475,23
41	4,00	-1,17	-0,16	8577,22
42	4,10	-1,16	-0,17	8678,62
43	4,20	-1,14	-0,18	8779,42
44	4,30	-1,12	-0,19	8879,62
45	4,40	-1,10	-0,20	8979,22
46	4,50	-1,08	-0,21	9078,22
47	4,60	-1,06	-0,22	9176,62
48	4,70	-1,04	-0,22	9274,43
49	4,80	-1,02	-0,23	9371,63
50	4,90	-0,99	-0,24	9468,24

51	5,00	-0,97	-0,24	9564,24
52	5,10	-0,95	-0,25	9659,65
53	5,20	-0,92	-0,25	9754,46
54	5,30	-0,90	-0,25	9848,66
55	5,40	-0,87	-0,26	9942,27
56	5,50	-0,84	-0,26	10035,28
57	5,60	-0,82	-0,26	10127,69
58	5,70	-0,79	-0,26	10219,50
59	5,80	-0,77	-0,27	10310,72
60	5,90	-0,74	-0,27	10401,33
61	6,00	-0,71	-0,27	10491,34
62	6,10	-0,69	-0,27	10580,76
63	6,20	-0,66	-0,27	10669,57
64	6,30	-0,63	-0,27	10757,79
65	6,40	-0,61	-0,27	10845,41
66	6,50	-0,58	-0,26	10932,43
67	6,60	-0,55	-0,26	11018,84
68	6,70	-0,53	-0,26	11104,66
69	6,80	-0,50	-0,26	11189,89
70	6,90	-0,47	-0,25	11274,51
71	7,00	-0,45	-0,25	11358,53
72	7,10	-0,42	-0,25	11441,95
73	7,20	-0,40	-0,24	11524,78
74	7,30	-0,38	-0,24	11607,00
75	7,40	-0,35	-0,23	11688,63
76	7,50	-0,33	-0,23	11769,65
77	7,60	-0,31	-0,22	11850,08
78	7,70	-0,28	-0,22	11929,91
79	7,80	-0,26	-0,21	12009,14
80	7,90	-0,24	-0,20	12087,77
81	8,00	-0,22	-0,20	12165,80
82	8,10	-0,20	-0,19	12243,23
83	8,20	-0,18	-0,18	12320,06
84	8,30	-0,16	-0,17	12396,30
85	8,40	-0,15	-0,17	12471,93
86	8,50	-0,13	-0,16	12546,97
87	8,60	-0,11	-0,15	12621,40
88	8,70	-0,10	-0,14	12695,24
89	8,80	-0,09	-0,13	12768,48
90	8,90	-0,07	-0,12	12841,12
91	9,00	-0,06	-0,11	12913,16
92	9,10	-0,05	-0,10	12984,60
93	9,20	-0,04	-0,09	13055,44
94	9,30	-0,03	-0,08	13125,68
95	9,40	-0,02	-0,07	13195,32
96	9,50	-0,02	-0,06	13264,36
97	9,60	-0,01	-0,04	13332,81
98	9,70	-0,01	-0,03	13400,65
99	9,80	0,00	-0,02	13467,90
100	9,90	0,00	-0,01	13534,55
101	10,00	0,00	-0,01	13600,60

Combinazione n° 2

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	0,98	3100,00
2	0,10	-0,10	0,93	3225,38
3	0,20	-0,19	0,88	3350,20
4	0,30	-0,28	0,83	3474,45
5	0,40	-0,36	0,79	3598,13
6	0,50	-0,44	0,74	3721,25
7	0,60	-0,51	0,70	3843,80
8	0,70	-0,58	0,66	3965,79
9	0,80	-0,65	0,62	4087,21
10	0,90	-0,71	0,58	4208,07
11	1,00	-0,77	0,54	4328,36

12	1,10	-0,82	0,50	4448,08	77	7,60	-0,31	-0,22	11017,04
13	1,20	-0,87	0,47	4567,24	78	7,70	-0,28	-0,22	11099,44
14	1,30	-0,92	0,43	4685,84	79	7,80	-0,26	-0,21	11181,27
15	1,40	-0,96	0,40	4803,86	80	7,90	-0,24	-0,20	11262,54
16	1,50	-1,00	0,36	4921,33	81	8,00	-0,22	-0,20	11343,24
17	1,60	-1,04	0,33	5038,22	82	8,10	-0,20	-0,19	11423,37
18	1,70	-1,07	0,30	5154,56	83	8,20	-0,18	-0,18	11502,94
19	1,80	-1,10	0,27	5270,32	84	8,30	-0,16	-0,17	11581,95
20	1,90	-1,13	0,24	5385,52	85	8,40	-0,15	-0,17	11660,38
21	2,00	-1,15	0,21	5500,16	86	8,50	-0,13	-0,16	11738,25
22	2,10	-1,18	0,19	5614,23	87	8,60	-0,11	-0,15	11815,56
23	2,20	-1,20	0,16	5727,73	88	8,70	-0,10	-0,14	11892,30
24	2,30	-1,21	0,14	5840,67	89	8,80	-0,09	-0,13	11968,48
25	2,40	-1,22	0,11	5953,04	90	8,90	-0,07	-0,12	12044,09
26	2,50	-1,24	0,09	6064,85	91	9,00	-0,06	-0,11	12119,13
27	2,60	-1,24	0,07	6176,09	92	9,10	-0,05	-0,10	12193,61
28	2,70	-1,25	0,04	6286,77	93	9,20	-0,04	-0,09	12267,52
29	2,80	-1,26	0,02	6396,88	94	9,30	-0,03	-0,08	12340,87
30	2,90	-1,26	0,00	6506,42	95	9,40	-0,02	-0,07	12413,65
31	3,00	-1,26	-0,01	6615,40	96	9,50	-0,02	-0,06	12485,87
32	3,10	-1,26	-0,03	6723,81	97	9,60	-0,01	-0,04	12557,52
33	3,20	-1,25	-0,05	6831,66	98	9,70	-0,01	-0,03	12628,61
34	3,30	-1,25	-0,07	6938,94	99	9,80	0,00	-0,02	12699,12
35	3,40	-1,24	-0,08	7045,66	100	9,90	0,00	-0,01	12769,08
36	3,50	-1,23	-0,10	7151,81	101	10,00	0,00	-0,01	12838,47
37	3,60	-1,22	-0,11	7257,40					
38	3,70	-1,21	-0,13	7362,42	Combinazione n° 3				
39	3,80	-1,20	-0,14	7466,87	Nr.	Y	M	T	N
40	3,90	-1,19	-0,15	7570,76	1	0,00	0,00	0,98	3100,00
41	4,00	-1,17	-0,16	7674,08	2	0,10	-0,10	0,93	3225,38
42	4,10	-1,16	-0,17	7776,84	3	0,20	-0,19	0,88	3350,20
43	4,20	-1,14	-0,18	7879,03	4	0,30	-0,28	0,83	3474,45
44	4,30	-1,12	-0,19	7980,66	5	0,40	-0,36	0,79	3598,13
45	4,40	-1,10	-0,20	8081,72	6	0,50	-0,44	0,74	3721,25
46	4,50	-1,08	-0,21	8182,22	7	0,60	-0,51	0,70	3843,80
47	4,60	-1,06	-0,22	8282,15	8	0,70	-0,58	0,66	3965,79
48	4,70	-1,04	-0,22	8381,51	9	0,80	-0,65	0,62	4087,21
49	4,80	-1,02	-0,23	8480,31	10	0,90	-0,71	0,58	4208,07
50	4,90	-0,99	-0,24	8578,54	11	1,00	-0,77	0,54	4328,36
51	5,00	-0,97	-0,24	8676,21	12	1,10	-0,82	0,50	4448,08
52	5,10	-0,95	-0,25	8773,31	13	1,20	-0,87	0,47	4567,24
53	5,20	-0,92	-0,25	8869,85	14	1,30	-0,92	0,43	4685,84
54	5,30	-0,90	-0,25	8965,82	15	1,40	-0,96	0,40	4803,86
55	5,40	-0,87	-0,26	9061,22	16	1,50	-1,00	0,36	4921,33
56	5,50	-0,84	-0,26	9156,06	17	1,60	-1,04	0,33	5038,22
57	5,60	-0,82	-0,26	9250,34	18	1,70	-1,07	0,30	5154,56
58	5,70	-0,79	-0,26	9344,05	19	1,80	-1,10	0,27	5270,32
59	5,80	-0,77	-0,27	9437,19	20	1,90	-1,13	0,24	5385,52
60	5,90	-0,74	-0,27	9529,77	21	2,00	-1,15	0,21	5500,16
61	6,00	-0,71	-0,27	9621,78	22	2,10	-1,18	0,19	5614,23
62	6,10	-0,69	-0,27	9713,22	23	2,20	-1,20	0,16	5727,73
63	6,20	-0,66	-0,27	9804,10	24	2,30	-1,21	0,14	5840,67
64	6,30	-0,63	-0,27	9894,42	25	2,40	-1,22	0,11	5953,04
65	6,40	-0,61	-0,27	9984,17	26	2,50	-1,24	0,09	6064,85
66	6,50	-0,58	-0,26	10073,35	27	2,60	-1,24	0,07	6176,09
67	6,60	-0,55	-0,26	10161,97	28	2,70	-1,25	0,04	6286,77
68	6,70	-0,53	-0,26	10250,02	29	2,80	-1,26	0,02	6396,88
69	6,80	-0,50	-0,26	10337,51	30	2,90	-1,26	0,00	6506,42
70	6,90	-0,47	-0,25	10424,43	31	3,00	-1,26	-0,01	6615,40
71	7,00	-0,45	-0,25	10510,79	32	3,10	-1,26	-0,03	6723,81
72	7,10	-0,42	-0,25	10596,58	33	3,20	-1,25	-0,05	6831,66
73	7,20	-0,40	-0,24	10681,80	34	3,30	-1,25	-0,07	6938,94
74	7,30	-0,38	-0,24	10766,46	35	3,40	-1,24	-0,08	7045,66
75	7,40	-0,35	-0,23	10850,55	36	3,50	-1,23	-0,10	7151,81
76	7,50	-0,33	-0,23	10934,08	37	3,60	-1,22	-0,11	7257,40

					Combinazione n° 4				
					Nr.	Y	M	T	N
38	3,70	-1,21	-0,13	7362,42	1	0,00	0,00	0,98	3100,00
39	3,80	-1,20	-0,14	7466,87	2	0,10	-0,10	0,93	3225,38
40	3,90	-1,19	-0,15	7570,76	3	0,20	-0,19	0,88	3350,20
41	4,00	-1,17	-0,16	7674,08	4	0,30	-0,28	0,83	3474,45
42	4,10	-1,16	-0,17	7776,84	5	0,40	-0,36	0,79	3598,13
43	4,20	-1,14	-0,18	7879,03	6	0,50	-0,44	0,74	3721,25
44	4,30	-1,12	-0,19	7980,66	7	0,60	-0,51	0,70	3843,80
45	4,40	-1,10	-0,20	8081,72	8	0,70	-0,58	0,66	3965,79
46	4,50	-1,08	-0,21	8182,22	9	0,80	-0,65	0,62	4087,21
47	4,60	-1,06	-0,22	8282,15	10	0,90	-0,71	0,58	4208,07
48	4,70	-1,04	-0,22	8381,51	11	1,00	-0,77	0,54	4328,36
49	4,80	-1,02	-0,23	8480,31	12	1,10	-0,82	0,50	4448,08
50	4,90	-0,99	-0,24	8578,54	13	1,20	-0,87	0,47	4567,24
51	5,00	-0,97	-0,24	8676,21	14	1,30	-0,92	0,43	4685,84
52	5,10	-0,95	-0,25	8773,31	15	1,40	-0,96	0,40	4803,86
53	5,20	-0,92	-0,25	8869,85	16	1,50	-1,00	0,36	4921,33
54	5,30	-0,90	-0,25	8965,82	17	1,60	-1,04	0,33	5038,22
55	5,40	-0,87	-0,26	9061,22	18	1,70	-1,07	0,30	5154,56
56	5,50	-0,84	-0,26	9156,06	19	1,80	-1,10	0,27	5270,32
57	5,60	-0,82	-0,26	9250,34	20	1,90	-1,13	0,24	5385,52
58	5,70	-0,79	-0,26	9344,05	21	2,00	-1,15	0,21	5500,16
59	5,80	-0,77	-0,27	9437,19	22	2,10	-1,18	0,19	5614,23
60	5,90	-0,74	-0,27	9529,77	23	2,20	-1,20	0,16	5727,73
61	6,00	-0,71	-0,27	9621,78	24	2,30	-1,21	0,14	5840,67
62	6,10	-0,69	-0,27	9713,22	25	2,40	-1,22	0,11	5953,04
63	6,20	-0,66	-0,27	9804,10	26	2,50	-1,24	0,09	6064,85
64	6,30	-0,63	-0,27	9894,42	27	2,60	-1,24	0,07	6176,09
65	6,40	-0,61	-0,27	9984,17	28	2,70	-1,25	0,04	6286,77
66	6,50	-0,58	-0,26	10073,35	29	2,80	-1,26	0,02	6396,88
67	6,60	-0,55	-0,26	10161,97	30	2,90	-1,26	0,00	6506,42
68	6,70	-0,53	-0,26	10250,02	31	3,00	-1,26	-0,01	6615,40
69	6,80	-0,50	-0,26	10337,51	32	3,10	-1,26	-0,03	6723,81
70	6,90	-0,47	-0,25	10424,43	33	3,20	-1,25	-0,05	6831,66
71	7,00	-0,45	-0,25	10510,79	34	3,30	-1,25	-0,07	6938,94
72	7,10	-0,42	-0,25	10596,58	35	3,40	-1,24	-0,08	7045,66
73	7,20	-0,40	-0,24	10681,80	36	3,50	-1,23	-0,10	7151,81
74	7,30	-0,38	-0,24	10766,46	37	3,60	-1,22	-0,11	7257,40
75	7,40	-0,35	-0,23	10850,55	38	3,70	-1,21	-0,13	7362,42
76	7,50	-0,33	-0,23	10934,08	39	3,80	-1,20	-0,14	7466,87
77	7,60	-0,31	-0,22	11017,04	40	3,90	-1,19	-0,15	7570,76
78	7,70	-0,28	-0,22	11099,44	41	4,00	-1,17	-0,16	7674,08
79	7,80	-0,26	-0,21	11181,27	42	4,10	-1,16	-0,17	7776,84
80	7,90	-0,24	-0,20	11262,54	43	4,20	-1,14	-0,18	7879,03
81	8,00	-0,22	-0,20	11343,24	44	4,30	-1,12	-0,19	7980,66
82	8,10	-0,20	-0,19	11423,37	45	4,40	-1,10	-0,20	8081,72
83	8,20	-0,18	-0,18	11502,94	46	4,50	-1,08	-0,21	8182,22
84	8,30	-0,16	-0,17	11581,95	47	4,60	-1,06	-0,22	8282,15
85	8,40	-0,15	-0,17	11660,38	48	4,70	-1,04	-0,22	8381,51
86	8,50	-0,13	-0,16	11738,25	49	4,80	-1,02	-0,23	8480,31
87	8,60	-0,11	-0,15	11815,56	50	4,90	-0,99	-0,24	8578,54
88	8,70	-0,10	-0,14	11892,30	51	5,00	-0,97	-0,24	8676,21
89	8,80	-0,09	-0,13	11968,48	52	5,10	-0,95	-0,25	8773,31
90	8,90	-0,07	-0,12	12044,09	53	5,20	-0,92	-0,25	8869,85
91	9,00	-0,06	-0,11	12119,13	54	5,30	-0,90	-0,25	8965,82
92	9,10	-0,05	-0,10	12193,61	55	5,40	-0,87	-0,26	9061,22
93	9,20	-0,04	-0,09	12267,52	56	5,50	-0,84	-0,26	9156,06
94	9,30	-0,03	-0,08	12340,87	57	5,60	-0,82	-0,26	9250,34
95	9,40	-0,02	-0,07	12413,65	58	5,70	-0,79	-0,26	9344,05
96	9,50	-0,02	-0,06	12485,87	59	5,80	-0,77	-0,27	9437,19
97	9,60	-0,01	-0,04	12557,52	60	5,90	-0,74	-0,27	9529,77
98	9,70	0,01	-0,03	12628,61	61	6,00	-0,71	-0,27	9621,78
99	9,80	0,00	-0,02	12699,12	62	6,10	-0,69	-0,27	9713,22
100	9,90	0,00	-0,01	12769,08	63	6,20	-0,66	-0,27	9804,10
101	10,00	0,00	-0,01	12838,47					

64	6,30	-0,63	-0,27	9894,42	25	2,40	-6678,34	617,01	20381,45
65	6,40	-0,61	-0,27	9984,17	26	2,50	-6740,05	489,74	20480,36
66	6,50	-0,58	-0,26	10073,35	27	2,60	-6789,02	367,36	20578,18
67	6,60	-0,55	-0,26	10161,97	28	2,70	-6825,76	249,81	20674,91
68	6,70	-0,53	-0,26	10250,02	29	2,80	-6850,74	136,99	20770,54
69	6,80	-0,50	-0,26	10337,51	30	2,90	-6864,44	28,81	20865,09
70	6,90	-0,47	-0,25	10424,43	31	3,00	-6867,32	-74,80	20958,54
71	7,00	-0,45	-0,25	10510,79	32	3,10	-6859,84	-173,93	21050,90
72	7,10	-0,42	-0,25	10596,58	33	3,20	-6842,44	-268,67	21142,16
73	7,20	-0,40	-0,24	10681,80	34	3,30	-6815,58	-359,10	21232,34
74	7,30	-0,38	-0,24	10766,46	35	3,40	-6779,67	-445,32	21321,42
75	7,40	-0,35	-0,23	10850,55	36	3,50	-6735,13	-527,39	21409,42
76	7,50	-0,33	-0,23	10934,08	37	3,60	-6682,40	-605,40	21496,32
77	7,60	-0,31	-0,22	11017,04	38	3,70	-6621,86	-679,45	21582,12
78	7,70	-0,28	-0,22	11099,44	39	3,80	-6553,91	-749,60	21666,84
79	7,80	-0,26	-0,21	11181,27	40	3,90	-6478,95	-815,95	21750,46
80	7,90	-0,24	-0,20	11262,54	41	4,00	-6397,36	-878,56	21832,99
81	8,00	-0,22	-0,20	11343,24	42	4,10	-6309,50	-937,53	21914,44
82	8,10	-0,20	-0,19	11423,37	43	4,20	-6215,75	-992,93	21994,78
83	8,20	-0,18	-0,18	11502,94	44	4,30	-6116,45	-1044,83	22074,04
84	8,30	-0,16	-0,17	11581,95	45	4,40	-6011,97	-1093,31	22152,20
85	8,40	-0,15	-0,17	11660,38	46	4,50	-5902,64	-1138,46	22229,28
86	8,50	-0,13	-0,16	11738,25	47	4,60	-5788,79	-1180,33	22305,26
87	8,60	-0,11	-0,15	11815,56	48	4,70	-5670,76	-1219,00	22380,14
88	8,70	-0,10	-0,14	11892,30	49	4,80	-5548,86	-1254,55	22453,94
89	8,80	-0,09	-0,13	11968,48	50	4,90	-5423,41	-1287,03	22526,65
90	8,90	-0,07	-0,12	12044,09	51	5,00	-5294,70	-1316,53	22598,26
91	9,00	-0,06	-0,11	12119,13	52	5,10	-5163,05	-1343,09	22668,78
92	9,10	-0,05	-0,10	12193,61	53	5,20	-5028,74	-1366,80	22738,21
93	9,20	-0,04	-0,09	12267,52	54	5,30	-4892,06	-1387,71	22806,54
94	9,30	-0,03	-0,08	12340,87	55	5,40	-4753,29	-1405,87	22873,79
95	9,40	-0,02	-0,07	12413,65	56	5,50	-4612,70	-1421,36	22939,94
96	9,50	-0,02	-0,06	12485,87	57	5,60	-4470,57	-1434,23	23005,00
97	9,60	-0,01	-0,04	12557,52	58	5,70	-4327,14	-1444,53	23068,97
98	9,70	-0,01	-0,03	12628,61	59	5,80	-4182,69	-1452,31	23131,85
99	9,80	0,00	-0,02	12699,12	60	5,90	-4037,46	-1457,63	23193,63
100	9,90	0,00	-0,01	12769,08	61	6,00	-3891,70	-1460,54	23254,33
101	10,00	0,00	-0,01	12838,47	62	6,10	-3745,64	-1461,09	23313,93
					63	6,20	-3599,53	-1459,32	23372,44
					64	6,30	-3453,60	-1455,28	23429,86
					65	6,40	-3308,07	-1449,01	23486,18
					66	6,50	-3163,17	-1440,55	23541,41
					67	6,60	-3019,12	-1429,94	23595,56
					68	6,70	-2876,12	-1417,22	23648,61
					69	6,80	-2734,40	-1402,43	23700,56
					70	6,90	-2594,16	-1385,59	23751,43
					71	7,00	-2455,60	-1366,74	23801,20
					72	7,10	-2318,93	-1345,92	23849,88
					73	7,20	-2184,33	-1323,14	23897,47
					74	7,30	-2052,02	-1298,44	23943,97
					75	7,40	-1922,17	-1271,84	23989,38
					76	7,50	-1794,99	-1243,37	24033,69
					77	7,60	-1670,65	-1213,05	24076,91
					78	7,70	-1549,35	-1180,89	24119,04
					79	7,80	-1431,26	-1146,93	24160,08
					80	7,90	-1316,57	-1111,17	24200,03
					81	8,00	-1205,45	-1073,63	24238,88
					82	8,10	-1098,09	-1034,33	24276,65
					83	8,20	-994,65	-993,28	24313,32
					84	8,30	-895,32	-950,49	24348,89
					85	8,40	-800,28	-905,98	24383,38
					86	8,50	-709,68	-859,75	24416,78
					87	8,60	-623,70	-811,82	24449,08
					88	8,70	-542,52	-762,19	24480,29
					89	8,80	-466,30	-710,86	24510,41

Combinazione n° 5

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	5100,00	17680,00
2	0,10	-510,00	5003,45	17805,12
3	0,20	-1010,35	4810,36	17929,14
4	0,30	-1491,38	4557,13	18052,08
5	0,40	-1947,09	4310,16	18173,92
6	0,50	-2378,11	4069,43	18294,67
7	0,60	-2785,05	3834,91	18414,33
8	0,70	-3168,55	3606,57	18532,89
9	0,80	-3529,20	3384,36	18650,37
10	0,90	-3867,64	3168,24	18766,75
11	1,00	-4184,46	2958,17	18882,04
12	1,10	-4480,28	2754,08	18996,24
13	1,20	-4755,69	2555,94	19109,34
14	1,30	-5011,28	2363,67	19221,36
15	1,40	-5247,65	2177,21	19332,28
16	1,50	-5465,37	1996,51	19442,11
17	1,60	-5665,02	1821,48	19550,85
18	1,70	-5847,17	1652,07	19658,50
19	1,80	-6012,37	1488,20	19765,05
20	1,90	-6161,19	1329,80	19870,51
21	2,00	-6294,17	1176,78	19974,89
22	2,10	-6411,85	1029,07	20078,16
23	2,20	-6514,76	886,59	20180,35
24	2,30	-6603,42	749,27	20281,45

90	8,90	-395,22	-657,85	24539,44
91	9,00	-329,43	-603,15	24567,37
92	9,10	-269,12	-546,78	24594,21
93	9,20	-214,44	-488,73	24619,96
94	9,30	-165,56	-429,02	24644,62
95	9,40	-122,66	-367,63	24668,19
96	9,50	-85,90	-304,57	24690,67
97	9,60	-55,44	-239,85	24712,05
98	9,70	-31,46	-173,47	24732,34
99	9,80	-14,11	-105,41	24751,54
100	9,90	-3,57	-35,69	24769,65
101	10,00	0,00	-35,69	24786,66

51	5,00	-4548,96	-1131,43	19972,36
52	5,10	-4435,82	-1154,23	20047,89
53	5,20	-4320,40	-1174,57	20122,43
54	5,30	-4202,94	-1192,50	20195,98
55	5,40	-4083,69	-1208,09	20268,54
56	5,50	-3962,88	-1221,37	20340,10
57	5,60	-3840,74	-1232,40	20410,67
58	5,70	-3717,50	-1241,23	20480,25
59	5,80	-3593,38	-1247,89	20548,84
60	5,90	-3468,59	-1252,45	20616,43
61	6,00	-3343,35	-1254,93	20683,03
62	6,10	-3217,85	-1255,38	20748,64
63	6,20	-3092,32	-1253,84	20813,25
64	6,30	-2966,93	-1250,35	20876,88
65	6,40	-2841,90	-1244,95	20939,50
66	6,50	-2717,40	-1237,67	21001,14
67	6,60	-2593,64	-1228,54	21061,79
68	6,70	-2470,78	-1217,60	21121,44
69	6,80	-2349,02	-1204,88	21180,10
70	6,90	-2228,53	-1190,40	21237,76
71	7,00	-2109,49	-1174,20	21294,44
72	7,10	-1992,07	-1156,29	21350,12
73	7,20	-1876,44	-1136,72	21404,81
74	7,30	-1762,77	-1115,49	21458,50
75	7,40	-1651,22	-1092,63	21511,20
76	7,50	-1541,96	-1068,16	21562,92
77	7,60	-1435,15	-1042,10	21613,63
78	7,70	-1330,94	-1014,47	21663,36
79	7,80	-1229,49	-985,28	21712,09
80	7,90	-1130,96	-954,56	21759,83
81	8,00	-1035,50	-922,30	21806,58
82	8,10	-943,27	-888,54	21852,33
83	8,20	-854,42	-853,27	21897,09
84	8,30	-769,09	-816,51	21940,86
85	8,40	-687,44	-778,27	21983,64
86	8,50	-609,62	-738,55	22025,42
87	8,60	-535,76	-697,37	22066,21
88	8,70	-466,02	-654,73	22106,01
89	8,80	-400,55	-610,64	22144,82
90	8,90	-339,49	-565,09	22182,63
91	9,00	-282,98	-518,11	22219,45
92	9,10	-231,17	-469,68	22255,28
93	9,20	-184,20	-419,82	22290,11
94	9,30	-142,22	-368,52	22323,96
95	9,40	-105,36	-315,79	22356,81
96	9,50	-73,79	-261,62	22388,66
97	9,60	-47,62	-206,03	22419,53
98	9,70	-27,02	-149,00	22449,40
99	9,80	-12,12	-90,55	22478,28
100	9,90	-3,07	-30,66	22506,17
101	10,00	0,00	-30,66	22533,06

Combinazione n° 6

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	4420,00	14930,00
2	0,10	-442,00	4323,45	15055,17
3	0,20	-874,35	4130,36	15179,34
4	0,30	-1287,38	3912,85	15302,52
5	0,40	-1678,67	3700,72	15424,71
6	0,50	-2048,74	3493,95	15545,91
7	0,60	-2398,13	3292,51	15666,11
8	0,70	-2727,38	3096,38	15785,33
9	0,80	-3037,02	2905,53	15903,54
10	0,90	-3327,58	2719,90	16020,77
11	1,00	-3599,57	2539,47	16137,00
12	1,10	-3853,51	2364,18	16252,24
13	1,20	-4089,93	2194,00	16366,49
14	1,30	-4309,33	2028,86	16479,75
15	1,40	-4512,22	1868,72	16592,01
16	1,50	-4699,09	1713,52	16703,28
17	1,60	-4870,44	1563,20	16813,56
18	1,70	-5026,76	1417,71	16922,84
19	1,80	-5168,53	1276,97	17031,14
20	1,90	-5296,23	1140,92	17138,43
21	2,00	-5410,32	1009,51	17244,74
22	2,10	-5511,27	882,66	17350,06
23	2,20	-5599,54	760,30	17454,38
24	2,30	-5675,57	642,36	17557,71
25	2,40	-5739,80	528,78	17660,04
26	2,50	-5792,68	419,48	17761,39
27	2,60	-5834,63	314,39	17861,74
28	2,70	-5866,07	213,44	17961,09
29	2,80	-5887,41	116,56	18059,46
30	2,90	-5899,07	23,66	18156,83
31	3,00	-5901,43	-65,31	18253,21
32	3,10	-5894,90	-150,44	18348,60
33	3,20	-5879,86	-231,79	18443,00
34	3,30	-5856,68	-309,45	18536,40
35	3,40	-5825,74	-383,47	18628,81
36	3,50	-5787,39	-453,94	18720,22
37	3,60	-5741,99	-520,93	18810,65
38	3,70	-5689,90	-584,51	18900,08
39	3,80	-5631,45	-644,74	18988,52
40	3,90	-5566,98	-701,71	19075,96
41	4,00	-5496,81	-755,47	19162,42
42	4,10	-5421,26	-806,09	19247,88
43	4,20	-5340,65	-853,65	19332,35
44	4,30	-5255,28	-898,21	19415,82
45	4,40	-5165,46	-939,83	19498,31
46	4,50	-5071,48	-978,58	19579,80
47	4,60	-4973,62	-1014,53	19660,29
48	4,70	-4872,17	-1047,72	19739,80
49	4,80	-4767,40	-1078,23	19818,31
50	4,90	-4659,57	-1106,11	19895,83

Combinazione n° 7

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	4000,00	4100,00
2	0,10	-400,00	3903,45	4225,36
3	0,20	-790,35	3710,36	4350,12
4	0,30	-1161,38	3514,91	4474,28
5	0,40	-1512,87	3324,30	4597,84
6	0,50	-1845,30	3138,50	4720,80
7	0,60	-2159,15	2957,50	4843,15
8	0,70	-2454,90	2781,27	4964,90
9	0,80	-2733,03	2609,78	5086,06
10	0,90	-2994,01	2442,99	5206,61
11	1,00	-3238,31	2280,86	5326,55

38	3,70	-5114,28	-525,87	8337,71
39	3,80	-5061,69	-579,98	8440,81
40	3,90	-5003,70	-631,15	8543,31
41	4,00	-4940,58	-679,44	8645,20
42	4,10	-4872,64	-724,91	8746,50
43	4,20	-4800,15	-767,63	8847,19
44	4,30	-4723,39	-807,65	8947,28
45	4,40	-4642,62	-845,04	9046,77
46	4,50	-4558,12	-879,84	9145,66
47	4,60	-4470,13	-912,12	9243,95
48	4,70	-4378,92	-941,93	9341,64
49	4,80	-4284,73	-969,33	9438,72
50	4,90	-4187,79	-994,37	9535,20
51	5,00	-4088,36	-1017,10	9631,08
52	5,10	-3986,65	-1037,57	9726,36
53	5,20	-3882,89	-1055,83	9821,04
54	5,30	-3777,31	-1071,94	9915,11
55	5,40	-3670,11	-1085,92	10008,59
56	5,50	-3561,52	-1097,85	10101,46
57	5,60	-3451,74	-1107,74	10193,73
58	5,70	-3340,96	-1115,66	10285,40
59	5,80	-3229,40	-1121,64	10376,47
60	5,90	-3117,23	-1125,71	10466,93
61	6,00	-3004,66	-1127,93	10556,79
62	6,10	-2891,87	-1128,32	10646,06
63	6,20	-2779,04	-1126,93	10734,72
64	6,30	-2666,34	-1123,78	10822,78
65	6,40	-2553,96	-1118,91	10910,23
66	6,50	-2442,07	-1112,36	10997,09
67	6,60	-2330,84	-1104,15	11083,34
68	6,70	-2220,42	-1094,30	11168,99
69	6,80	-2110,99	-1082,86	11254,04
70	6,90	-2002,71	-1069,84	11338,49
71	7,00	-1895,72	-1055,27	11422,34
72	7,10	-1790,20	-1039,17	11505,58
73	7,20	-1686,28	-1021,57	11588,23
74	7,30	-1584,12	-1002,48	11670,27
75	7,40	-1483,87	-981,93	11751,71
76	7,50	-1385,68	-959,94	11832,55
77	7,60	-1289,69	-936,52	11912,78
78	7,70	-1196,03	-911,68	11992,42
79	7,80	-1104,87	-885,44	12071,45
80	7,90	-1016,32	-857,83	12149,88
81	8,00	-930,54	-828,84	12227,71
82	8,10	-847,65	-798,49	12304,94
83	8,20	-767,81	-766,79	12381,57
84	8,30	-691,13	-733,75	12457,59
85	8,40	-617,75	-699,38	12533,02
86	8,50	-547,81	-663,69	12607,84
87	8,60	-481,44	-626,68	12682,06
88	8,70	-418,78	-588,36	12755,68
89	8,80	-359,94	-548,73	12828,69
90	8,90	-305,07	-507,81	12901,11
91	9,00	-254,29	-465,58	12972,92
92	9,10	-207,73	-422,06	13044,13
93	9,20	-165,52	-377,26	13114,74
94	9,30	-127,80	-331,16	13184,75
95	9,40	-94,68	-283,77	13254,16
96	9,50	-66,30	-235,10	13322,96
97	9,60	-42,79	-185,14	13391,16
98	9,70	-24,28	-133,89	13458,77
99	9,80	-10,89	-81,36	13525,77
100	9,90	-2,75	-27,55	13592,16
101	10,00	0,00	-27,55	13657,96

Combinazione n° 9

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	4000,00	4100,00
2	0,10	-400,00	3903,45	4225,36
3	0,20	-790,35	3710,36	4350,12
4	0,30	-1161,38	3514,91	4474,28
5	0,40	-1512,87	3324,30	4597,84
6	0,50	-1845,30	3138,50	4720,80
7	0,60	-2159,15	2957,50	4843,15
8	0,70	-2454,90	2781,27	4964,90
9	0,80	-2733,03	2609,78	5086,06
10	0,90	-2994,01	2442,99	5206,61
11	1,00	-3238,31	2280,86	5326,55
12	1,10	-3466,39	2123,36	5445,90
13	1,20	-3678,73	1970,45	5564,64
14	1,30	-3875,77	1822,07	5682,79
15	1,40	-4057,98	1678,19	5800,33
16	1,50	-4225,80	1538,74	5917,27
17	1,60	-4379,67	1403,68	6033,60
18	1,70	-4520,04	1272,95	6149,34
19	1,80	-4647,34	1146,50	6264,47
20	1,90	-4761,99	1024,27	6379,01
21	2,00	-4864,41	906,19	6492,94
22	2,10	-4955,03	792,22	6606,27
23	2,20	-5034,25	682,29	6718,99
24	2,30	-5102,48	576,33	6831,12
25	2,40	-5160,12	474,28	6942,64
26	2,50	-5207,54	376,09	7053,57
27	2,60	-5245,15	281,67	7163,89
28	2,70	-5273,32	190,98	7273,61
29	2,80	-5292,42	103,94	7382,72
30	2,90	-5302,81	20,48	7491,24
31	3,00	-5304,86	-59,45	7599,15
32	3,10	-5298,91	-135,93	7706,47
33	3,20	-5285,32	-209,01	7813,18
34	3,30	-5264,42	-278,77	7919,29
35	3,40	-5236,54	-345,27	8024,79
36	3,50	-5202,02	-408,58	8129,70
37	3,60	-5161,16	-468,76	8234,00
38	3,70	-5114,28	-525,87	8337,71
39	3,80	-5061,69	-579,98	8440,81
40	3,90	-5003,70	-631,15	8543,31
41	4,00	-4940,58	-679,44	8645,20
42	4,10	-4872,64	-724,91	8746,50
43	4,20	-4800,15	-767,63	8847,19
44	4,30	-4723,39	-807,65	8947,28
45	4,40	-4642,62	-845,04	9046,77
46	4,50	-4558,12	-879,84	9145,66
47	4,60	-4470,13	-912,12	9243,95
48	4,70	-4378,92	-941,93	9341,64
49	4,80	-4284,73	-969,33	9438,72
50	4,90	-4187,79	-994,37	9535,20
51	5,00	-4088,36	-1017,10	9631,08
52	5,10	-3986,65	-1037,57	9726,36
53	5,20	-3882,89	-1055,83	9821,04
54	5,30	-3777,31	-1071,94	9915,11
55	5,40	-3670,11	-1085,92	10008,59
56	5,50	-3561,52	-1097,85	10101,46
57	5,60	-3451,74	-1107,74	10193,73
58	5,70	-3340,96	-1115,66	10285,40
59	5,80	-3229,40	-1121,64	10376,47
60	5,90	-3117,23	-1125,71	10466,93
61	6,00	-3004,66	-1127,93	10556,79
62	6,10	-2891,87	-1128,32	10646,06
63	6,20	-2779,04	-1126,93	10734,72

64	6,30	-2666,34	-1123,78	10822,78	25	2,40	-5160,12	474,28	6942,64
65	6,40	-2553,96	-1118,91	10910,23	26	2,50	-5207,54	376,09	7053,57
66	6,50	-2442,07	-1112,36	10997,09	27	2,60	-5245,15	281,67	7163,89
67	6,60	-2330,84	-1104,15	11083,34	28	2,70	-5273,32	190,98	7273,61
68	6,70	-2220,42	-1094,30	11168,99	29	2,80	-5292,42	103,94	7382,72
69	6,80	-2110,99	-1082,86	11254,04	30	2,90	-5302,81	20,48	7491,24
70	6,90	-2002,71	-1069,84	11338,49	31	3,00	-5304,86	-59,45	7599,15
71	7,00	-1895,72	-1055,27	11422,34	32	3,10	-5298,91	-135,93	7706,47
72	7,10	-1790,20	-1039,17	11505,58	33	3,20	-5285,32	-209,01	7813,18
73	7,20	-1686,28	-1021,57	11588,23	34	3,30	-5264,42	-278,77	7919,29
74	7,30	-1584,12	-1002,48	11670,27	35	3,40	-5236,54	-345,27	8024,79
75	7,40	-1483,87	-981,93	11751,71	36	3,50	-5202,02	-408,58	8129,70
76	7,50	-1385,68	-959,94	11832,55	37	3,60	-5161,16	-468,76	8234,00
77	7,60	-1289,69	-936,52	11912,78	38	3,70	-5114,28	-525,87	8337,71
78	7,70	-1196,03	-911,68	11992,42	39	3,80	-5061,69	-579,98	8440,81
79	7,80	-1104,87	-885,44	12071,45	40	3,90	-5003,70	-631,15	8543,31
80	7,90	-1016,32	-857,83	12149,88	41	4,00	-4940,58	-679,44	8645,20
81	8,00	-930,54	-828,84	12227,71	42	4,10	-4872,64	-724,91	8746,50
82	8,10	-847,65	-798,49	12304,94	43	4,20	-4800,15	-767,63	8847,19
83	8,20	-767,81	-766,79	12381,57	44	4,30	-4723,39	-807,65	8947,28
84	8,30	-691,13	-733,75	12457,59	45	4,40	-4642,62	-845,04	9046,77
85	8,40	-617,75	-699,38	12533,02	46	4,50	-4558,12	-879,84	9145,66
86	8,50	-547,81	-663,69	12607,84	47	4,60	-4470,13	-912,12	9243,95
87	8,60	-481,44	-626,68	12682,06	48	4,70	-4378,92	-941,93	9341,64
88	8,70	-418,78	-588,36	12755,68	49	4,80	-4284,73	-969,33	9438,72
89	8,80	-359,94	-548,73	12828,69	50	4,90	-4187,79	-994,37	9535,20
90	8,90	-305,07	-507,81	12901,11	51	5,00	-4088,36	-1017,10	9631,08
91	9,00	-254,29	-465,58	12972,92	52	5,10	-3986,65	-1037,57	9726,36
92	9,10	-207,73	-422,06	13044,13	53	5,20	-3882,89	-1055,83	9821,04
93	9,20	-165,52	-377,26	13114,74	54	5,30	-3777,31	-1071,94	9915,11
94	9,30	-127,80	-331,16	13184,75	55	5,40	-3670,11	-1085,92	10008,59
95	9,40	-94,68	-283,77	13254,16	56	5,50	-3561,52	-1097,85	10101,46
96	9,50	-66,30	-235,10	13322,96	57	5,60	-3451,74	-1107,74	10193,73
97	9,60	-42,79	-185,14	13391,16	58	5,70	-3340,96	-1115,66	10285,40
98	9,70	-24,28	-133,89	13458,77	59	5,80	-3229,40	-1121,64	10376,47
99	9,80	-10,89	-81,36	13525,77	60	5,90	-3117,23	-1125,71	10466,93
100	9,90	-2,75	-27,55	13592,16	61	6,00	-3004,66	-1127,93	10556,79
101	10,00	0,00	-27,55	13657,96	62	6,10	-2891,87	-1128,32	10646,06
					63	6,20	-2779,04	-1126,93	10734,72
					64	6,30	-2666,34	-1123,78	10822,78
					65	6,40	-2553,96	-1118,91	10910,23
					66	6,50	-2442,07	-1112,36	10997,09
					67	6,60	-2330,84	-1104,15	11083,34
					68	6,70	-2220,42	-1094,30	11168,99
					69	6,80	-2110,99	-1082,86	11254,04
					70	6,90	-2002,71	-1069,84	11338,49
					71	7,00	-1895,72	-1055,27	11422,34
					72	7,10	-1790,20	-1039,17	11505,58
					73	7,20	-1686,28	-1021,57	11588,23
					74	7,30	-1584,12	-1002,48	11670,27
					75	7,40	-1483,87	-981,93	11751,71
					76	7,50	-1385,68	-959,94	11832,55
					77	7,60	-1289,69	-936,52	11912,78
					78	7,70	-1196,03	-911,68	11992,42
					79	7,80	-1104,87	-885,44	12071,45
					80	7,90	-1016,32	-857,83	12149,88
					81	8,00	-930,54	-828,84	12227,71
					82	8,10	-847,65	-798,49	12304,94
					83	8,20	-767,81	-766,79	12381,57
					84	8,30	-691,13	-733,75	12457,59
					85	8,40	-617,75	-699,38	12533,02
					86	8,50	-547,81	-663,69	12607,84
					87	8,60	-481,44	-626,68	12682,06
					88	8,70	-418,78	-588,36	12755,68
					89	8,80	-359,94	-548,73	12828,69

Combinazione n° 10

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	4000,00	4100,00
2	0,10	-400,00	3903,45	4225,36
3	0,20	-790,35	3710,36	4350,12
4	0,30	-1161,38	3514,91	4474,28
5	0,40	-1512,87	3324,30	4597,84
6	0,50	-1845,30	3138,50	4720,80
7	0,60	-2159,15	2957,50	4843,15
8	0,70	-2454,90	2781,27	4964,90
9	0,80	-2733,03	2609,78	5086,06
10	0,90	-2994,01	2442,99	5206,61
11	1,00	-3238,31	2280,86	5326,55
12	1,10	-3466,39	2123,36	5445,90
13	1,20	-3678,73	1970,45	5564,64
14	1,30	-3875,77	1822,07	5682,79
15	1,40	-4057,98	1678,19	5800,33
16	1,50	-4225,80	1538,74	5917,27
17	1,60	-4379,67	1403,68	6033,60
18	1,70	-4520,04	1272,95	6149,34
19	1,80	-4647,34	1146,50	6264,47
20	1,90	-4761,99	1024,27	6379,01
21	2,00	-4864,41	906,19	6492,94
22	2,10	-4955,03	792,22	6606,27
23	2,20	-5034,25	682,29	6718,99
24	2,30	-5102,48	576,33	6831,12

90	8,90	-305,07	-507,81	12901,11
91	9,00	-254,29	-465,58	12972,92
92	9,10	-207,73	-422,06	13044,13
93	9,20	-165,52	-377,26	13114,74
94	9,30	-127,80	-331,16	13184,75
95	9,40	-94,68	-283,77	13254,16
96	9,50	-66,30	-235,10	13322,96
97	9,60	-42,79	-185,14	13391,16
98	9,70	-24,28	-133,89	13458,77
99	9,80	-10,89	-81,36	13525,77
100	9,90	-2,75	-27,55	13592,16
101	10,00	0,00	-27,55	13657,96

51	5,00	-4834,10	-1202,20	11368,95
52	5,10	-4713,88	-1226,44	11460,91
53	5,20	-4591,23	-1248,07	11552,21
54	5,30	-4466,43	-1267,14	11642,83
55	5,40	-4339,71	-1283,71	11732,79
56	5,50	-4211,34	-1297,84	11822,08
57	5,60	-4081,56	-1309,57	11910,70
58	5,70	-3950,60	-1318,96	11998,66
59	5,80	-3818,71	-1326,05	12085,95
60	5,90	-3686,10	-1330,90	12172,57
61	6,00	-3553,01	-1333,55	12258,53
62	6,10	-3419,66	-1334,03	12343,81
63	6,20	-3286,25	-1332,41	12428,43
64	6,30	-3153,01	-1328,71	12512,38
65	6,40	-3020,14	-1322,97	12595,67
66	6,50	-2887,84	-1315,24	12678,29
67	6,60	-2756,32	-1305,55	12760,24
68	6,70	-2625,77	-1293,93	12841,52
69	6,80	-2496,37	-1280,41	12922,13
70	6,90	-2368,33	-1265,03	13002,08
71	7,00	-2241,83	-1247,82	13081,36
72	7,10	-2117,05	-1228,80	13159,97
73	7,20	-1994,17	-1208,00	13237,92
74	7,30	-1873,37	-1185,44	13315,20
75	7,40	-1754,82	-1161,15	13391,81
76	7,50	-1638,71	-1135,15	13467,75
77	7,60	-1525,19	-1107,46	13543,03
78	7,70	-1414,45	-1078,10	13617,64
79	7,80	-1306,64	-1047,09	13691,58
80	7,90	-1201,93	-1014,44	13764,85
81	8,00	-1100,48	-980,16	13837,46
82	8,10	-1002,47	-944,28	13909,40
83	8,20	-908,04	-906,80	13980,67
84	8,30	-817,36	-867,74	14051,27
85	8,40	-730,58	-827,10	14121,21
86	8,50	-647,87	-784,89	14190,48
87	8,60	-569,39	-741,13	14259,08
88	8,70	-495,27	-695,82	14327,02
89	8,80	-425,69	-648,96	14394,28
90	8,90	-360,80	-600,56	14460,88
91	9,00	-300,74	-550,63	14526,82
92	9,10	-245,68	-499,16	14592,08
93	9,20	-195,76	-446,17	14656,68
94	9,30	-151,14	-391,65	14720,61
95	9,40	-111,98	-335,61	14783,87
96	9,50	-78,42	-278,05	14846,47
97	9,60	-50,61	-218,96	14908,40
98	9,70	-28,72	-158,36	14969,66
99	9,80	-12,88	-96,23	15030,25
100	9,90	-3,26	-32,58	15090,18
101	10,00	0,00	-32,58	15149,44

Combinazione n° 11

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	4680,00	5920,00
2	0,10	-468,00	4583,45	6045,33
3	0,20	-926,35	4390,36	6169,99
4	0,30	-1365,38	4159,19	6293,99
5	0,40	-1781,30	3933,74	6417,32
6	0,50	-2174,67	3713,99	6539,98
7	0,60	-2546,07	3499,90	6661,97
8	0,70	-2896,06	3291,45	6783,29
9	0,80	-3225,21	3088,61	6903,95
10	0,90	-3534,07	2891,32	7023,94
11	1,00	-3823,20	2699,56	7143,27
12	1,10	-4093,16	2513,26	7261,92
13	1,20	-4344,48	2332,39	7379,91
14	1,30	-4577,72	2156,88	7497,23
15	1,40	-4793,41	1986,67	7613,89
16	1,50	-4992,08	1821,72	7729,87
17	1,60	-5174,25	1661,96	7845,19
18	1,70	-5340,45	1507,32	7959,85
19	1,80	-5491,18	1357,73	8073,83
20	1,90	-5626,95	1213,14	8187,15
21	2,00	-5748,26	1073,46	8299,80
22	2,10	-5855,61	938,64	8411,78
23	2,20	-5949,48	808,59	8523,09
24	2,30	-6030,33	683,24	8633,74
25	2,40	-6098,66	562,51	8743,72
26	2,50	-6154,91	446,34	8853,03
27	2,60	-6199,54	334,64	8961,68
28	2,70	-6233,01	227,35	9069,66
29	2,80	-6255,74	124,37	9176,97
30	2,90	-6268,18	25,63	9283,61
31	3,00	-6270,74	-68,94	9389,59
32	3,10	-6263,85	-159,42	9494,90
33	3,20	-6247,91	-245,89	9599,54
34	3,30	-6223,32	-328,43	9703,51
35	3,40	-6190,47	-407,12	9806,82
36	3,50	-6149,76	-482,02	9909,46
37	3,60	-6101,56	-553,23	10011,43
38	3,70	-6046,24	-620,81	10112,73
39	3,80	-5984,16	-684,84	10213,37
40	3,90	-5915,67	-745,39	10313,34
41	4,00	-5841,13	-802,53	10412,64
42	4,10	-5760,88	-856,35	10511,27
43	4,20	-5675,25	-906,90	10609,24
44	4,30	-5584,55	-954,27	10706,54
45	4,40	-5489,13	-998,52	10803,17
46	4,50	-5389,28	-1039,71	10899,14
47	4,60	-5285,30	-1077,92	10994,43
48	4,70	-5177,51	-1113,21	11089,07
49	4,80	-5066,19	-1145,65	11183,03
50	4,90	-4951,63	-1175,29	11276,32

Combinazione n° 12

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	4680,00	5920,00
2	0,10	-468,00	4583,45	6045,33
3	0,20	-926,35	4390,36	6169,99
4	0,30	-1365,38	4159,19	6293,99
5	0,40	-1781,30	3933,74	6417,32
6	0,50	-2174,67	3713,99	6539,98
7	0,60	-2546,07	3499,90	6661,97
8	0,70	-2896,06	3291,45	6783,29
9	0,80	-3225,21	3088,61	6903,95
10	0,90	-3534,07	2891,32	7023,94
11	1,00	-3823,20	2699,56	7143,27

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

12	1,10	-4093,16	2513,26	7261,92
13	1,20	-4344,48	2332,39	7379,91
14	1,30	-4577,72	2156,88	7497,23
15	1,40	-4793,41	1986,67	7613,89
16	1,50	-4992,08	1821,72	7729,87
17	1,60	-5174,25	1661,96	7845,19
18	1,70	-5340,45	1507,32	7959,85
19	1,80	-5491,18	1357,73	8073,83
20	1,90	-5626,95	1213,14	8187,15
21	2,00	-5748,26	1073,46	8299,80
22	2,10	-5855,61	938,64	8411,78
23	2,20	-5949,48	808,59	8523,09
24	2,30	-6030,33	683,24	8633,74
25	2,40	-6098,66	562,51	8743,72
26	2,50	-6154,91	446,34	8853,03
27	2,60	-6199,54	334,64	8961,68
28	2,70	-6233,01	227,35	9069,66
29	2,80	-6255,74	124,37	9176,97
30	2,90	-6268,18	25,63	9283,61
31	3,00	-6270,74	-68,94	9389,59
32	3,10	-6263,85	-159,42	9494,90
33	3,20	-6247,91	-245,89	9599,54
34	3,30	-6223,32	-328,43	9703,51
35	3,40	-6190,47	-407,12	9806,82
36	3,50	-6149,76	-482,02	9909,46
37	3,60	-6101,56	-553,23	10011,43
38	3,70	-6046,24	-620,81	10112,73
39	3,80	-5984,16	-684,84	10213,37
40	3,90	-5915,67	-745,39	10313,34
41	4,00	-5841,13	-802,53	10412,64
42	4,10	-5760,88	-856,35	10511,27
43	4,20	-5675,25	-906,90	10609,24
44	4,30	-5584,55	-954,27	10706,54
45	4,40	-5489,13	-998,52	10803,17
46	4,50	-5389,28	-1039,71	10899,14
47	4,60	-5285,30	-1077,92	10994,43
48	4,70	-5177,51	-1113,21	11089,07
49	4,80	-5066,19	-1145,65	11183,03
50	4,90	-4951,63	-1175,29	11276,32
51	5,00	-4834,10	-1202,20	11368,95
52	5,10	-4713,88	-1226,44	11460,91
53	5,20	-4591,23	-1248,07	11552,21
54	5,30	-4466,43	-1267,14	11642,83
55	5,40	-4339,71	-1283,71	11732,79
56	5,50	-4211,34	-1297,84	11822,08
57	5,60	-4081,56	-1309,57	11910,70
58	5,70	-3950,60	-1318,96	11998,66
59	5,80	-3818,71	-1326,05	12085,95
60	5,90	-3686,10	-1330,90	12172,57
61	6,00	-3553,01	-1333,55	12258,53
62	6,10	-3419,66	-1334,03	12343,81
63	6,20	-3286,25	-1332,41	12428,43
64	6,30	-3153,01	-1328,71	12512,38
65	6,40	-3020,14	-1322,97	12595,67
66	6,50	-2887,84	-1315,24	12678,29
67	6,60	-2756,32	-1305,55	12760,24
68	6,70	-2625,77	-1293,93	12841,52
69	6,80	-2496,37	-1280,41	12922,13
70	6,90	-2368,33	-1265,03	13002,08
71	7,00	-2241,83	-1247,82	13081,36
72	7,10	-2117,05	-1228,80	13159,97
73	7,20	-1994,17	-1208,00	13237,92
74	7,30	-1873,37	-1185,44	13315,20
75	7,40	-1754,82	-1161,15	13391,81
76	7,50	-1638,71	-1135,15	13467,75

77	7,60	-1525,19	-1107,46	13543,03
78	7,70	-1414,45	-1078,10	13617,64
79	7,80	-1306,64	-1047,09	13691,58
80	7,90	-1201,93	-1014,44	13764,85
81	8,00	-1100,48	-980,16	13837,46
82	8,10	-1002,47	-944,28	13909,40
83	8,20	-908,04	-906,80	13980,67
84	8,30	-817,36	-867,74	14051,27
85	8,40	-730,58	-827,10	14121,21
86	8,50	-647,87	-784,89	14190,48
87	8,60	-569,39	-741,13	14259,08
88	8,70	-495,27	-695,82	14327,02
89	8,80	-425,69	-648,96	14394,28
90	8,90	-360,80	-600,56	14460,88
91	9,00	-300,74	-550,63	14526,82
92	9,10	-245,68	-499,16	14592,08
93	9,20	-195,76	-446,17	14656,68
94	9,30	-151,14	-391,65	14720,61
95	9,40	-111,98	-335,61	14783,87
96	9,50	-78,42	-278,05	14846,47
97	9,60	-50,61	-218,96	14908,40
98	9,70	-28,72	-158,36	14969,66
99	9,80	-12,88	-96,23	15030,25
100	9,90	-3,26	-32,58	15090,18
101	10,00	0,00	-32,58	15149,44

Combinazione n° 13

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	4680,00	5920,00
2	0,10	-468,00	4583,45	6045,33
3	0,20	-926,35	4390,36	6169,99
4	0,30	-1365,38	4159,19	6293,99
5	0,40	-1781,30	3933,74	6417,32
6	0,50	-2174,67	3713,99	6539,98
7	0,60	-2546,07	3499,90	6661,97
8	0,70	-2896,06	3291,45	6783,29
9	0,80	-3225,21	3088,61	6903,95
10	0,90	-3534,07	2891,32	7023,94
11	1,00	-3823,20	2699,56	7143,27
12	1,10	-4093,16	2513,26	7261,92
13	1,20	-4344,48	2332,39	7379,91
14	1,30	-4577,72	2156,88	7497,23
15	1,40	-4793,41	1986,67	7613,89
16	1,50	-4992,08	1821,72	7729,87
17	1,60	-5174,25	1661,96	7845,19
18	1,70	-5340,45	1507,32	7959,85
19	1,80	-5491,18	1357,73	8073,83
20	1,90	-5626,95	1213,14	8187,15
21	2,00	-5748,26	1073,46	8299,80
22	2,10	-5855,61	938,64	8411,78
23	2,20	-5949,48	808,59	8523,09
24	2,30	-6030,33	683,24	8633,74
25	2,40	-6098,66	562,51	8743,72
26	2,50	-6154,91	446,34	8853,03
27	2,60	-6199,54	334,64	8961,68
28	2,70	-6233,01	227,35	9069,66
29	2,80	-6255,74	124,37	9176,97
30	2,90	-6268,18	25,63	9283,61
31	3,00	-6270,74	-68,94	9389,59
32	3,10	-6263,85	-159,42	9494,90
33	3,20	-6247,91	-245,89	9599,54
34	3,30	-6223,32	-328,43	9703,51
35	3,40	-6190,47	-407,12	9806,82
36	3,50	-6149,76	-482,02	9909,46
37	3,60	-6101,56	-553,23	10011,43

38	3,70	-6046,24	-620,81	10112,73
39	3,80	-5984,16	-684,84	10213,37
40	3,90	-5915,67	-745,39	10313,34
41	4,00	-5841,13	-802,53	10412,64
42	4,10	-5760,88	-856,35	10511,27
43	4,20	-5675,25	-906,90	10609,24
44	4,30	-5584,55	-954,27	10706,54
45	4,40	-5489,13	-998,52	10803,17
46	4,50	-5389,28	-1039,71	10899,14
47	4,60	-5285,30	-1077,92	10994,43
48	4,70	-5177,51	-1113,21	11089,07
49	4,80	-5066,19	-1145,65	11183,03
50	4,90	-4951,63	-1175,29	11276,32
51	5,00	-4834,10	-1202,20	11368,95
52	5,10	-4713,88	-1226,44	11460,91
53	5,20	-4591,23	-1248,07	11552,21
54	5,30	-4466,43	-1267,14	11642,83
55	5,40	-4339,71	-1283,71	11732,79
56	5,50	-4211,34	-1297,84	11822,08
57	5,60	-4081,56	-1309,57	11910,70
58	5,70	-3950,60	-1318,96	11998,66
59	5,80	-3818,71	-1326,05	12085,95
60	5,90	-3686,10	-1330,90	12172,57
61	6,00	-3553,01	-1333,55	12258,53
62	6,10	-3419,66	-1334,03	12343,81
63	6,20	-3286,25	-1332,41	12428,43
64	6,30	-3153,01	-1328,71	12512,38
65	6,40	-3020,14	-1322,97	12595,67
66	6,50	-2887,84	-1315,24	12678,29
67	6,60	-2756,32	-1305,55	12760,24
68	6,70	-2625,77	-1293,93	12841,52
69	6,80	-2496,37	-1280,41	12922,13
70	6,90	-2368,33	-1265,03	13002,08
71	7,00	-2241,83	-1247,82	13081,36
72	7,10	-2117,05	-1228,80	13159,97
73	7,20	-1994,17	-1208,00	13237,92
74	7,30	-1873,37	-1185,44	13315,20
75	7,40	-1754,82	-1161,15	13391,81
76	7,50	-1638,71	-1135,15	13467,75
77	7,60	-1525,19	-1107,46	13543,03
78	7,70	-1414,45	-1078,10	13617,64
79	7,80	-1306,64	-1047,09	13691,58
80	7,90	-1201,93	-1014,44	13764,85
81	8,00	-1100,48	-980,16	13837,46
82	8,10	-1002,47	-944,28	13909,40
83	8,20	-908,04	-906,80	13980,67
84	8,30	-817,36	-867,74	14051,27
85	8,40	-730,58	-827,10	14121,21
86	8,50	-647,87	-784,89	14190,48
87	8,60	-569,39	-741,13	14259,08
88	8,70	-495,27	-695,82	14327,02
89	8,80	-425,69	-648,96	14394,28
90	8,90	-360,80	-600,56	14460,88
91	9,00	-300,74	-550,63	14526,82
92	9,10	-245,68	-499,16	14592,08
93	9,20	-195,76	-446,17	14656,68
94	9,30	-151,14	-391,65	14720,61
95	9,40	-111,98	-335,61	14783,87
96	9,50	-78,42	-278,05	14846,47
97	9,60	-50,61	-218,96	14908,40
98	9,70	-28,72	-158,36	14969,66
99	9,80	-12,88	-96,23	15030,25
100	9,90	-3,26	-32,58	15090,18
101	10,00	0,00	-32,58	15149,44


Combinazione n° 14

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	5700,00	8650,00
2	0,10	-570,00	5603,45	8775,28
3	0,20	-1130,35	5410,36	8899,80
4	0,30	-1671,38	5125,61	9023,54
5	0,40	-2183,94	4847,91	9146,53
6	0,50	-2668,73	4577,21	9268,74
7	0,60	-3126,45	4313,50	9390,20
8	0,70	-3557,80	4056,73	9510,88
9	0,80	-3963,48	3806,86	9630,80
10	0,90	-4344,16	3563,83	9749,95
11	1,00	-4700,55	3327,60	9868,34
12	1,10	-5033,31	3098,11	9985,96
13	1,20	-5343,12	2875,29	10102,82
14	1,30	-5630,65	2659,08	10218,91
15	1,40	-5896,56	2449,41	10334,23
16	1,50	-6141,50	2246,20	10448,79
17	1,60	-6366,12	2049,38	10562,58
18	1,70	-6571,05	1858,87	10675,60
19	1,80	-6756,94	1674,59	10787,86
20	1,90	-6924,40	1496,45	10899,36
21	2,00	-7074,04	1324,37	11010,09
22	2,10	-7206,48	1158,26	11120,05
23	2,20	-7322,31	998,03	11229,24
24	2,30	-7422,11	843,60	11337,67
25	2,40	-7506,47	694,86	11445,34
26	2,50	-7575,96	551,73	11552,24
27	2,60	-7631,13	414,10	11658,37
28	2,70	-7672,54	281,90	11763,73
29	2,80	-7700,73	155,02	11868,33
30	2,90	-7716,23	33,36	11972,17
31	3,00	-7719,57	-83,17	12075,24
32	3,10	-7711,25	-194,66	12177,54
33	3,20	-7691,78	-301,21	12279,08
34	3,30	-7661,66	-402,92	12379,85
35	3,40	-7621,37	-499,88	12479,85
36	3,50	-7571,38	-592,19	12579,09
37	3,60	-7512,16	-679,94	12677,56
38	3,70	-7444,17	-763,22	12775,27
39	3,80	-7367,85	-842,12	12872,21
40	3,90	-7283,63	-916,75	12968,38
41	4,00	-7191,96	-987,18	13063,79
42	4,10	-7093,24	-1053,51	13158,44
43	4,20	-6987,89	-1115,82	13252,31
44	4,30	-6876,31	-1174,20	13345,42
45	4,40	-6758,89	-1228,74	13437,77
46	4,50	-6636,02	-1279,52	13529,35
47	4,60	-6508,06	-1326,62	13620,16
48	4,70	-6375,40	-1370,13	13710,21
49	4,80	-6238,39	-1410,12	13799,49
50	4,90	-6097,38	-1446,67	13888,01
51	5,00	-5952,71	-1479,85	13975,75
52	5,10	-5804,73	-1509,74	14062,74
53	5,20	-5653,75	-1536,42	14148,96
54	5,30	-5500,11	-1559,95	14234,41
55	5,40	-5344,12	-1580,39	14319,09
56	5,50	-5186,08	-1597,83	14403,01
57	5,60	-5026,29	-1612,31	14486,17
58	5,70	-4865,06	-1623,91	14568,55
59	5,80	-4702,67	-1632,68	14650,18
60	5,90	-4539,40	-1638,68	14731,03
61	6,00	-4375,54	-1641,97	14811,12
62	6,10	-4211,34	-1642,60	14890,45
63	6,20	-4047,08	-1640,63	14969,00

64	6,30	-3883,02	-1636,10	15046,80	25	2,40	-9953,80	930,88	15948,03
65	6,40	-3719,41	-1629,06	15123,82	26	2,50	-10046,88	740,54	16050,90
66	6,50	-3556,50	-1619,56	15200,08	27	2,60	-10120,94	557,52	16152,85
67	6,60	-3394,54	-1607,65	15275,58	28	2,70	-10176,69	381,69	16253,86
68	6,70	-3233,78	-1593,36	15350,31	29	2,80	-10214,86	212,93	16353,94
69	6,80	-3074,44	-1576,74	15424,27	30	2,90	-10236,15	51,12	16453,10
70	6,90	-2916,77	-1557,82	15497,47	31	3,00	-10241,26	-103,88	16551,32
71	7,00	-2760,99	-1536,64	15569,90	32	3,10	-10230,87	-252,19	16648,61
72	7,10	-2607,32	-1513,24	15641,56	33	3,20	-10205,66	-393,93	16744,97
73	7,20	-2456,00	-1487,64	15712,46	34	3,30	-10166,26	-529,24	16840,40
74	7,30	-2307,24	-1459,87	15782,59	35	3,40	-10113,34	-658,24	16934,91
75	7,40	-2161,25	-1429,98	15851,96	36	3,50	-10047,51	-781,06	17028,48
76	7,50	-2018,25	-1397,97	15920,56	37	3,60	-9969,41	-897,82	17121,12
77	7,60	-1878,45	-1363,89	15988,39	38	3,70	-9879,63	-1008,64	17212,83
78	7,70	-1742,07	-1327,74	16055,46	39	3,80	-9778,76	-1113,64	17303,61
79	7,80	-1609,29	-1289,56	16121,77	40	3,90	-9667,40	-1212,96	17393,46
80	7,90	-1480,34	-1249,35	16187,30	41	4,00	-9546,10	-1306,70	17482,38
81	8,00	-1355,40	-1207,15	16252,07	42	4,10	-9415,43	-1394,99	17570,37
82	8,10	-1234,68	-1162,97	16316,08	43	4,20	-9275,93	-1477,94	17657,43
83	8,20	-1118,39	-1116,82	16379,32	44	4,30	-9128,14	-1555,67	17743,56
84	8,30	-1006,71	-1068,72	16441,79	45	4,40	-8972,57	-1628,30	17828,76
85	8,40	-899,83	-1018,67	16503,50	46	4,50	-8809,74	-1695,92	17913,03
86	8,50	-797,97	-966,70	16564,44	47	4,60	-8640,15	-1758,66	17996,37
87	8,60	-701,30	-912,80	16624,62	48	4,70	-8464,28	-1816,61	18078,78
88	8,70	-610,02	-857,00	16684,03	49	4,80	-8282,62	-1869,89	18160,26
89	8,80	-524,32	-799,29	16742,67	50	4,90	-8095,63	-1918,60	18240,81
90	8,90	-444,39	-739,69	16800,55	51	5,00	-7903,77	-1962,84	18320,43
91	9,00	-370,42	-678,19	16857,66	52	5,10	-7707,49	-2002,70	18399,12
92	9,10	-302,60	-614,81	16914,00	53	5,20	-7507,22	-2038,28	18476,87
93	9,20	-241,12	-549,54	16969,58	54	5,30	-7303,39	-2069,67	18553,70
94	9,30	-186,17	-482,40	17024,40	55	5,40	-7096,42	-2096,97	18629,60
95	9,40	-137,93	-413,37	17078,45	56	5,50	-6886,73	-2120,27	18704,57
96	9,50	-96,59	-342,47	17131,73	57	5,60	-6674,70	-2139,64	18778,60
97	9,60	-62,34	-269,70	17184,24	58	5,70	-6460,74	-2155,17	18851,71
98	9,70	-35,37	-195,05	17235,99	59	5,80	-6245,22	-2166,95	18923,89
99	9,80	-15,87	-118,53	17286,98	60	5,90	-6028,52	-2175,04	18995,13
100	9,90	-4,01	-40,13	17337,20	61	6,00	-5811,02	-2179,53	19065,45
101	10,00	0,00	-40,13	17386,65	62	6,10	-5593,07	-2180,48	19134,84
					63	6,20	-5375,02	-2177,97	19203,29
					64	6,30	-5157,22	-2172,06	19270,82
					65	6,40	-4940,02	-2162,82	19337,41
					66	6,50	-4723,73	-2150,30	19403,08
					67	6,60	-4508,70	-2134,57	19467,81
					68	6,70	-4295,25	-2115,68	19531,62
					69	6,80	-4083,68	-2093,69	19594,49
					70	6,90	-3874,31	-2068,64	19656,44
					71	7,00	-3667,45	-2040,58	19717,45
					72	7,10	-3463,39	-2009,57	19777,54
					73	7,20	-3262,43	-1975,64	19836,69
					74	7,30	-3064,87	-1938,83	19894,92
					75	7,40	-2870,98	-1899,18	19952,21
					76	7,50	-2681,07	-1856,72	20008,57
					77	7,60	-2495,39	-1811,50	20064,01
					78	7,70	-2314,24	-1763,54	20118,51
					79	7,80	-2137,89	-1712,87	20172,08
					80	7,90	-1966,60	-1659,51	20224,72
					81	8,00	-1800,65	-1603,49	20276,44
					82	8,10	-1640,30	-1544,84	20327,22
					83	8,20	-1485,82	-1483,57	20377,07
					84	8,30	-1337,46	-1419,70	20425,99
					85	8,40	-1195,49	-1353,25	20473,98
					86	8,50	-1060,17	-1284,23	20521,04
					87	8,60	-931,74	-1212,66	20567,17
					88	8,70	-810,48	-1138,54	20612,38
					89	8,80	-696,62	-1061,90	20656,65

Combinazione n° 15

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	7400,00	13200,00
2	0,10	-740,00	7303,45	13325,20
3	0,20	-1470,35	7110,36	13449,47
4	0,30	-2181,38	6820,72	13572,81
5	0,40	-2863,45	6451,66	13695,21
6	0,50	-3508,62	6091,91	13816,69
7	0,60	-4117,81	5741,43	13937,24
8	0,70	-4691,95	5400,17	14056,86
9	0,80	-5231,97	5068,06	14175,54
10	0,90	-5738,78	4745,05	14293,30
11	1,00	-6213,28	4431,05	14410,13
12	1,10	-6656,39	4126,01	14526,02
13	1,20	-7068,99	3829,82	14640,99
14	1,30	-7451,97	3542,41	14755,03
15	1,40	-7806,21	3263,68	14868,13
16	1,50	-8132,58	2993,54	14980,31
17	1,60	-8431,93	2731,88	15091,55
18	1,70	-8705,12	2478,61	15201,87
19	1,80	-8952,98	2233,60	15311,25
20	1,90	-9176,34	1996,76	15419,71
21	2,00	-9376,02	1767,96	15527,23
22	2,10	-9552,81	1547,09	15633,83
23	2,20	-9707,52	1334,04	15739,49
24	2,30	-9840,93	1128,68	15844,23

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

90	8,90	-590,43	-982,73	20699,99
91	9,00	-492,16	-901,04	20742,40
92	9,10	-402,06	-816,85	20783,88
93	9,20	-320,37	-730,14	20824,43
94	9,30	-247,36	-640,94	20864,05
95	9,40	-183,26	-549,24	20902,74
96	9,50	-128,34	-455,05	20940,50
97	9,60	-82,84	-358,36	20977,32
98	9,70	-47,00	-259,17	21013,22
99	9,80	-21,08	-157,50	21048,19
100	9,90	-5,33	-53,33	21082,23
101	10,00	0,00	-53,33	21115,34

Sollecitazioni limiti				49	4,80	-52972,95	-11249,54
						155422,99	
<i>Simbologia adottata</i>				50	4,90	-51847,99	-11617,29
						155135,86	
Nr. Identificativo sezione				51	5,00	-50686,27	-11954,67
Y ordinata della sezione a partire dalla testa positiva						154842,87	
verso il basso (in [m])				52	5,10	-49490,80	-12262,31
Nr sforzo normale espresso in [kg]						154544,02	
Tr taglio espresso in [kg]				53	5,20	-48264,57	-12540,82
Mr momento espresso in [kgm]						154239,31	
				54	5,30	-47010,49	-12790,80
						153928,74	
				55	5,40	-45731,41	-13012,84
						153612,31	
Combinazione n° 1				56	5,50	-44430,12	-13207,50
Nr.	Y	Mr	Tr	Nr		153290,02	
1	0,00	0,00	33901,53	162314,11	57	5,60	-43109,37
2	0,10	-3390,15	33804,99	162308,25		152961,87	-13375,34
3	0,20	-6770,65	33611,89	162296,53	58	5,70	-41771,84
4	0,30	-10131,84		33322,25		152627,87	-13516,88
5	0,40	-13464,07		32936,06		152288,00	-13632,65
6	0,50	-16757,67		32453,33		152288,00	
7	0,60	-20003,01		31874,05	60	5,90	-39056,89
8	0,70	-23190,41		31198,22		151942,27	-13723,15
9	0,80	-26310,23		30425,84	61	6,00	-37684,57
10	0,90	-29352,82		29556,92		151590,68	-13788,87
11	1,00	-32308,51		28591,45	62	6,10	-36305,68
12	1,10	-35167,65		27529,43		151233,23	-13830,26
13	1,20	-37920,60		26370,87	63	6,20	-34922,66
14	1,30	-40557,68		25115,76		150869,93	-13847,79
15	1,40	-43069,26		23764,10	64	6,30	-33537,88
16	1,50	-45445,67		22315,90		150500,76	-13841,88
17	1,60	-47677,26		20771,14	65	6,40	-32153,69
18	1,70	-49754,37		19129,84		150125,73	-13812,95
19	1,80	-51667,36		17458,89	66	6,50	-30772,40
20	1,90	-53413,25		15841,11		149744,85	-13761,40
21	2,00	-54997,36		14275,87	67	6,60	-29396,26
22	2,10	-56424,94		12762,46		149358,10	-13687,61
23	2,20	-57701,19		11300,20	68	6,70	-28027,50
24	2,30	-58831,21		9888,36		148965,49	-13591,95
25	2,40	-59820,05		8526,22	69	6,80	-26668,30
26	2,50	-60672,67		7213,03		148567,03	-13474,76
27	2,60	-61393,97		5948,05	70	6,90	-25320,82
28	2,70	-61988,78		4730,50		148162,70	-13336,38
29	2,80	-62461,83		3559,63	71	7,00	-23987,19
30	2,90	-62817,79		2434,66		147752,52	-13177,12
31	3,00	-63061,26		1354,80	72	7,10	-22669,48
32	3,10	-63196,74		319,24		147336,47	-12997,27
33	3,20	-63228,66		-672,65	73	7,20	-21369,75
34	3,30	-63161,39		-1621,89		146914,57	-12797,12
35	3,40	-62999,20		-2529,11	74	7,30	-20090,04
36	3,50	-62746,29		-3395,13		146486,80	-12576,94
37	3,60	-62406,78		-4220,72	75	7,40	-18832,34
38	3,70	-61984,71		-5006,66		146053,18	-12336,97
39	3,80	-61484,04		-5753,73	76	7,50	-17598,65
40	3,90	-60908,67		-6462,67		145613,69	-12077,44
41	4,00	-60262,40		-7134,26	77	7,60	-16390,90
42	4,10	-59548,98		-7769,22		145168,35	-11798,58
43	4,20	-58772,05		-8368,32	78	7,70	-15211,04
44	4,30	-57935,22		-8932,26		144717,14	-11500,59
45	4,40	-57042,00		-9461,78	79	7,80	-14060,98
46	4,50	-56095,82		-9957,57		144260,08	-11183,66
47	4,60	-55100,06		-10420,35	80	7,90	-12942,62
						143797,16	-10847,95
						155979,67	
48	4,70	-54058,03		-10850,78	81	8,00	-11857,82
						155704,26	-10493,64

143328,37				41	4,00	-60262,40	-7134,26	157509,08	
82	8,10	-10808,46	-10120,87	42	4,10	-59548,98	-7769,22	157268,82	
142853,73				43	4,20	-58772,05	-8368,32	157022,71	
83	8,20	-9796,37	-9729,78	142373,23	44	4,30	-57935,22	-8932,26	156770,74
84	8,30	-8823,39	-9320,48	141886,86	45	4,40	-57042,00	-9461,78	156512,91
85	8,40	-7891,35	-8893,08	141394,64	46	4,50	-56095,82	-9957,57	156249,22
86	8,50	-7002,04	-8447,69	140896,56	47	4,60	-55100,06	-10420,35	
87	8,60	-6157,27	-7984,38	140392,61					
88	8,70	-5358,83	-7503,25	139882,81	48	4,70	-54058,03	-10850,78	
89	8,80	-4608,51	-7004,34	139367,15					
90	8,90	-3908,07	-6487,73	138845,63	49	4,80	-52972,95	-11249,54	
91	9,00	-3259,30	-5953,45	138318,25					
92	9,10	-2663,95	-5401,56	137785,01	50	4,90	-51847,99	-11617,29	
93	9,20	-2123,80	-4832,08	137245,90					
94	9,30	-1640,59	-4245,03	136700,94	51	5,00	-50686,27	-11954,67	
95	9,40	-1216,09	-3640,45	136150,12					
96	9,50	-852,04	-3018,34	135593,44	52	5,10	-49490,80	-12262,31	
97	9,60	-550,21	-2378,72	135030,90					
98	9,70	-312,34	-1721,59	134462,50	53	5,20	-48264,57	-12540,82	
99	9,80	-140,18	-1046,95	133888,24					
100	9,90	-35,48	-354,82	133308,12	54	5,30	-47010,49	-12790,80	
101	10,00	0,00	-354,82	0,00					
					55	5,40	-45731,41	-13012,84	
<u>Combinazione n° 2</u>									
Nr.	Y	Mr	Tr	Nr	56	5,50	-44430,12	-13207,50	
1	0,00	0,00	33901,53	162314,11					
2	0,10	-3390,15	33804,99	162308,25	57	5,60	-43109,37	-13375,34	
3	0,20	-6770,65	33611,89	162296,53					
4	0,30	-10131,84		33322,25	162278,95	58	5,70	-41771,84	-13516,88
5	0,40	-13464,07		32936,06	162255,51				
6	0,50	-16757,67		32453,33	162226,21	59	5,80	-40420,15	-13632,65
7	0,60	-20003,01		31874,05	162191,05				
8	0,70	-23190,41		31198,22	162150,03	60	5,90	-39056,89	-13723,15
9	0,80	-26310,23		30425,84	162103,15				
10	0,90	-29352,82		29556,92	162050,42	61	6,00	-37684,57	-13788,87
11	1,00	-32308,51		28591,45	161991,82				
12	1,10	-35167,65		27529,43	161927,36	62	6,10	-36305,68	-13830,26
13	1,20	-37920,60		26370,87	161857,04				
14	1,30	-40557,68		25115,76	161780,87	63	6,20	-34922,66	-13847,79
15	1,40	-43069,26		23764,10	161698,83				
16	1,50	-45445,67		22315,90	161610,93	64	6,30	-33537,88	-13841,88
17	1,60	-47677,26		20771,14	161517,17				
18	1,70	-49754,37		19129,84	161417,56	65	6,40	-32153,69	-13812,95
19	1,80	-51667,36		17458,89	161312,08				
20	1,90	-53413,25		15841,11	161200,75	66	6,50	-30772,40	-13761,40
21	2,00	-54997,36		14275,87	161083,55				
22	2,10	-56424,94		12762,46	160960,49	67	6,60	-29396,26	-13687,61
23	2,20	-57701,19		11300,20	160831,58				
24	2,30	-58831,21		9888,36	160696,80	68	6,70	-28027,50	-13591,95
25	2,40	-59820,05		8526,22	160556,17				
26	2,50	-60672,67		7213,03	160409,67	69	6,80	-26668,30	-13474,76
27	2,60	-61393,97		5948,05	160257,32				
28	2,70	-61988,78		4730,50	160099,10	70	6,90	-25320,82	-13336,38
29	2,80	-62461,83		3559,63	159935,03				
30	2,90	-62817,79		2434,66	159765,10	71	7,00	-23987,19	-13177,12
31	3,00	-63061,26		1354,80	159589,30				
32	3,10	-63196,74		319,24	159407,65	72	7,10	-22669,48	-12997,27
33	3,20	-63228,66		-672,65	159220,14				
34	3,30	-63161,39		-1621,89	159026,76	73	7,20	-21369,75	-12797,12
35	3,40	-62999,20		-2529,11	158827,53				
36	3,50	-62746,29		-3395,13	158622,44	74	7,30	-20090,04	-12576,94
37	3,60	-62406,78		-4220,72	158411,48				
38	3,70	-61984,71		-5006,66	158194,67	75	7,40	-18832,34	-12336,97
39	3,80	-61484,04		-5753,73	157972,00				
40	3,90	-60908,67		-6462,67	157743,47	76	7,50	-17598,65	-12077,44

145613,69				31	3,00	-63061,26	1354,80	159589,30
77	7,60	-16390,90	-11798,58	32	3,10	-63196,74	319,24	159407,65
	145168,35			33	3,20	-63228,66	-672,65	159220,14
78	7,70	-15211,04	-11500,59	34	3,30	-63161,39	-1621,89	159026,76
	144717,14			35	3,40	-62999,20	-2529,11	158827,53
79	7,80	-14060,98	-11183,66	36	3,50	-62746,29	-3395,13	158622,44
	144260,08			37	3,60	-62406,78	-4220,72	158411,48
80	7,90	-12942,62	-10847,95	38	3,70	-61984,71	-5006,66	158194,67
	143797,16			39	3,80	-61484,04	-5753,73	157972,00
81	8,00	-11857,82	-10493,64	40	3,90	-60908,67	-6462,67	157743,47
	143328,37			41	4,00	-60262,40	-7134,26	157509,08
82	8,10	-10808,46	-10120,87	42	4,10	-59548,98	-7769,22	157268,82
	142853,73			43	4,20	-58772,05	-8368,32	157022,71
83	8,20	-9796,37	-9729,78	44	4,30	-57935,22	-8932,26	156770,74
84	8,30	-8823,39	-9320,48	45	4,40	-57042,00	-9461,78	156512,91
85	8,40	-7891,35	-8893,08	46	4,50	-56095,82	-9957,57	156249,22
86	8,50	-7002,04	-8447,69	47	4,60	-55100,06	-10420,35	
87	8,60	-6157,27	-7984,38			155979,67		
88	8,70	-5358,83	-7503,25	48	4,70	-54058,03	-10850,78	
89	8,80	-4608,51	-7004,34			155704,26		
90	8,90	-3908,07	-6487,73	49	4,80	-52972,95	-11249,54	
91	9,00	-3259,30	-5953,45			155422,99		
92	9,10	-2663,95	-5401,56	50	4,90	-51847,99	-11617,29	
93	9,20	-2123,80	-4832,08			155135,86		
94	9,30	-1640,59	-4245,03	51	5,00	-50686,27	-11954,67	
95	9,40	-1216,09	-3640,45			154842,87		
96	9,50	-852,04	-3018,34	52	5,10	-49490,80	-12262,31	
97	9,60	-550,21	-2378,72			154544,02		
98	9,70	-312,34	-1721,59	53	5,20	-48264,57	-12540,82	
99	9,80	-140,18	-1046,95			154239,31		
100	9,90	-35,48	-354,82	54	5,30	-47010,49	-12790,80	
101	10,00	0,00	-354,82			153928,74		
				55	5,40	-45731,41	-13012,84	
						153612,31		
				56	5,50	-44430,12	-13207,50	
						153290,02		
				57	5,60	-43109,37	-13375,34	
						152961,87		
				58	5,70	-41771,84	-13516,88	
						152627,87		
				59	5,80	-40420,15	-13632,65	
						152288,00		
				60	5,90	-39056,89	-13723,15	
						151942,27		
				61	6,00	-37684,57	-13788,87	
						151590,68		
				62	6,10	-36305,68	-13830,26	
						151233,23		
				63	6,20	-34922,66	-13847,79	
						150869,93		
				64	6,30	-33537,88	-13841,88	
						150500,76		
				65	6,40	-32153,69	-13812,95	
						150125,73		
				66	6,50	-30772,40	-13761,40	
						149744,85		
				67	6,60	-29396,26	-13687,61	
						149358,10		
				68	6,70	-28027,50	-13591,95	
						148965,49		
				69	6,80	-26668,30	-13474,76	
						148567,03		
				70	6,90	-25320,82	-13336,38	
						148162,70		
				71	7,00	-23987,19	-13177,12	

Combinazione n° 3

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	33901,53	162314,11
2	0,10	-3390,15	33804,99	162308,25
3	0,20	-6770,65	33611,89	162296,53
4	0,30	-10131,84		33322,25 162278,95
5	0,40	-13464,07		32936,06 162255,51
6	0,50	-16757,67		32453,33 162226,21
7	0,60	-20003,01		31874,05 162191,05
8	0,70	-23190,41		31198,22 162150,03
9	0,80	-26310,23		30425,84 162103,15
10	0,90	-29352,82		29556,92 162050,42
11	1,00	-32308,51		28591,45 161991,82
12	1,10	-35167,65		27529,43 161927,36
13	1,20	-37920,60		26370,87 161857,04
14	1,30	-40557,68		25115,76 161780,87
15	1,40	-43069,26		23764,10 161698,83
16	1,50	-45445,67		22315,90 161610,93
17	1,60	-47677,26		20771,14 161517,17
18	1,70	-49754,37		19129,84 161417,56
19	1,80	-51667,36		17458,89 161312,08
20	1,90	-53413,25		15841,11 161200,75
21	2,00	-54997,36		14275,87 161083,55
22	2,10	-56424,94		12762,46 160960,49
23	2,20	-57701,19		11300,20 160831,58
24	2,30	-58831,21		9888,36 160696,80
25	2,40	-59820,05		8526,22 160556,17
26	2,50	-60672,67		7213,03 160409,67
27	2,60	-61393,97		5948,05 160257,32
28	2,70	-61988,78		4730,50 160099,10
29	2,80	-62461,83		3559,63 159935,03
30	2,90	-62817,79		2434,66 159765,10

	147752,52				21	2,00	-54997,36	14275,87	161083,55
72	7,10	-22669,48		-12997,27	22	2,10	-56424,94	12762,46	160960,49
	147336,47				23	2,20	-57701,19	11300,20	160831,58
73	7,20	-21369,75		-12797,12	24	2,30	-58831,21	9888,36	160696,80
	146914,57				25	2,40	-59820,05	8526,22	160556,17
74	7,30	-20090,04		-12576,94	26	2,50	-60672,67	7213,03	160409,67
	146486,80				27	2,60	-61393,97	5948,05	160257,32
75	7,40	-18832,34		-12336,97	28	2,70	-61988,78	4730,50	160099,10
	146053,18				29	2,80	-62461,83	3559,63	159935,03
76	7,50	-17598,65		-12077,44	30	2,90	-62817,79	2434,66	159765,10
	145613,69				31	3,00	-63061,26	1354,80	159589,30
77	7,60	-16390,90		-11798,58	32	3,10	-63196,74	319,24	159407,65
	145168,35				33	3,20	-63228,66	-672,65	159220,14
78	7,70	-15211,04		-11500,59	34	3,30	-63161,39	-1621,89	159026,76
	144717,14				35	3,40	-62999,20	-2529,11	158827,53
79	7,80	-14060,98		-11183,66	36	3,50	-62746,29	-3395,13	158622,44
	144260,08				37	3,60	-62406,78	-4220,72	158411,48
80	7,90	-12942,62		-10847,95	38	3,70	-61984,71	-5006,66	158194,67
	143797,16				39	3,80	-61484,04	-5753,73	157972,00
81	8,00	-11857,82		-10493,64	40	3,90	-60908,67	-6462,67	157743,47
	143328,37				41	4,00	-60262,40	-7134,26	157509,08
82	8,10	-10808,46		-10120,87	42	4,10	-59548,98	-7769,22	157268,82
	142853,73				43	4,20	-58772,05	-8368,32	157022,71
83	8,20	-9796,37	-9729,78	142373,23	44	4,30	-57935,22	-8932,26	156770,74
84	8,30	-8823,39	-9320,48	141886,86	45	4,40	-57042,00	-9461,78	156512,91
85	8,40	-7891,35	-8893,08	141394,64	46	4,50	-56095,82	-9957,57	156249,22
86	8,50	-7002,04	-8447,69	140896,56	47	4,60	-55100,06	-10420,35	
87	8,60	-6157,27	-7984,38	140392,61			155979,67		
88	8,70	-5358,83	-7503,25	139882,81	48	4,70	-54058,03	-10850,78	
89	8,80	-4608,51	-7004,34	139367,15			155704,26		
90	8,90	-3908,07	-6487,73	138845,63	49	4,80	-52972,95	-11249,54	
91	9,00	-3259,30	-5953,45	138318,25			155422,99		
92	9,10	-2663,95	-5401,56	137785,01	50	4,90	-51847,99	-11617,29	
93	9,20	-2123,80	-4832,08	137245,90			155135,86		
94	9,30	-1640,59	-4245,03	136700,94	51	5,00	-50686,27	-11954,67	
95	9,40	-1216,09	-3640,45	136150,12			154842,87		
96	9,50	-852,04	-3018,34	135593,44	52	5,10	-49490,80	-12262,31	
97	9,60	-550,21	-2378,72	135030,90			154544,02		
98	9,70	-312,34	-1721,59	134462,50	53	5,20	-48264,57	-12540,82	
99	9,80	-140,18	-1046,95	133888,24			154239,31		
100	9,90	-35,48	-354,82	133308,12	54	5,30	-47010,49	-12790,80	
101	10,00	0,00	-354,82	0,00			153928,74		
					55	5,40	-45731,41	-13012,84	
							153612,31		
					56	5,50	-44430,12	-13207,50	
							153290,02		
					57	5,60	-43109,37	-13375,34	
							152961,87		
					58	5,70	-41771,84	-13516,88	
							152627,87		
					59	5,80	-40420,15	-13632,65	
							152288,00		
					60	5,90	-39056,89	-13723,15	
							151942,27		
					61	6,00	-37684,57	-13788,87	
							151590,68		
					62	6,10	-36305,68	-13830,26	
							151233,23		
					63	6,20	-34922,66	-13847,79	
							150869,93		
					64	6,30	-33537,88	-13841,88	
							150500,76		
					65	6,40	-32153,69	-13812,95	
							150125,73		
					66	6,50	-30772,40	-13761,40	

Combinazione n° 4

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	33901,53	162314,11
2	0,10	-3390,15	33804,99	162308,25
3	0,20	-6770,65	33611,89	162296,53
4	0,30	-10131,84		33322,25 162278,95
5	0,40	-13464,07		32936,06 162255,51
6	0,50	-16757,67		32453,33 162226,21
7	0,60	-20003,01		31874,05 162191,05
8	0,70	-23190,41		31198,22 162150,03
9	0,80	-26310,23		30425,84 162103,15
10	0,90	-29352,82		29556,92 162050,42
11	1,00	-32308,51		28591,45 161991,82
12	1,10	-35167,65		27529,43 161927,36
13	1,20	-37920,60		26370,87 161857,04
14	1,30	-40557,68		25115,76 161780,87
15	1,40	-43069,26		23764,10 161698,83
16	1,50	-45445,67		22315,90 161610,93
17	1,60	-47677,26		20771,14 161517,17
18	1,70	-49754,37		19129,84 161417,56
19	1,80	-51667,36		17458,89 161312,08
20	1,90	-53413,25		15841,11 161200,75

	149744,85				11	1,00	-32308,74	28591,68	161991,82
67	6,60	-29396,26		-13687,61	12	1,10	-35167,91	27529,67	161927,36
	149358,10				13	1,20	-37920,88	26371,10	161857,04
68	6,70	-28027,50		-13591,95	14	1,30	-40557,99	25115,99	161780,87
	148965,49				15	1,40	-43069,59	23764,34	161698,83
69	6,80	-26668,30		-13474,76	16	1,50	-45446,02	22316,13	161610,93
	148567,03				17	1,60	-47677,64	20771,38	161517,17
70	6,90	-25320,82		-13336,38	18	1,70	-49754,77	19130,08	161417,56
	148162,70				19	1,80	-51667,78	17459,10	161312,08
71	7,00	-23987,19		-13177,12	20	1,90	-53413,69	15841,31	161200,75
	147752,52				21	2,00	-54997,82	14276,05	161083,55
72	7,10	-22669,48		-12997,27	22	2,10	-56425,43	12762,63	160960,49
	147336,47				23	2,20	-57701,69	11300,35	160831,58
73	7,20	-21369,75		-12797,12	24	2,30	-58831,73	9888,49	160696,80
	146914,57				25	2,40	-59820,58	8526,34	160556,17
74	7,30	-20090,04		-12576,94	26	2,50	-60673,21	7213,14	160409,67
	146486,80				27	2,60	-61394,52	5948,14	160257,32
75	7,40	-18832,34		-12336,97	28	2,70	-61989,34	4730,58	160099,10
	146053,18				29	2,80	-62462,40	3559,70	159935,03
76	7,50	-17598,65		-12077,44	30	2,90	-62818,36	2434,71	159765,10
	145613,69				31	3,00	-63061,84	1354,84	159589,30
77	7,60	-16390,90		-11798,58	32	3,10	-63197,32	313,38	159407,65
	145168,35				33	3,20	-63228,66	-666,74	159220,14
78	7,70	-15211,04		-11500,59	34	3,30	-63161,98	-1621,88	159026,76
	144717,14				35	3,40	-62999,80	-2529,11	158827,53
79	7,80	-14060,98		-11183,66	36	3,50	-62746,89	-3395,14	158622,44
	144260,08				37	3,60	-62407,37	-4220,74	158411,48
80	7,90	-12942,62		-10847,95	38	3,70	-61985,30	-5006,69	158194,67
	143797,16				39	3,80	-61484,63	-5753,76	157972,00
81	8,00	-11857,82		-10493,64	40	3,90	-60909,25	-6462,72	157743,47
	143328,37				41	4,00	-60262,98	-7134,31	157509,08
82	8,10	-10808,46		-10120,87	42	4,10	-59549,55	-7769,28	157268,82
	142853,73				43	4,20	-58772,62	-8368,38	157022,71
83	8,20	-9796,37	-9729,78	142373,23	44	4,30	-57935,78	-8932,33	156770,74
84	8,30	-8823,39	-9320,48	141886,86	45	4,40	-57042,55	-9461,86	156512,91
85	8,40	-7891,35	-8893,08	141394,64	46	4,50	-56096,36	-9957,66	156249,22
86	8,50	-7002,04	-8447,69	140896,56	47	4,60	-55100,60	-10420,44	
87	8,60	-6157,27	-7984,38	140392,61			155979,67		
88	8,70	-5358,83	-7503,25	139882,81	48	4,70	-54058,55	-10850,87	
89	8,80	-4608,51	-7004,34	139367,15			155704,26		
90	8,90	-3908,07	-6487,73	138845,63	49	4,80	-52973,47	-11249,64	
91	9,00	-3259,30	-5953,45	138318,25			155422,99		
92	9,10	-2663,95	-5401,56	137785,01	50	4,90	-51848,50	-11617,39	
93	9,20	-2123,80	-4832,08	137245,90			155135,86		
94	9,30	-1640,59	-4245,03	136700,94	51	5,00	-50686,76	-11954,78	
95	9,40	-1216,09	-3640,45	136150,12			154842,87		
96	9,50	-852,04	-3018,34	135593,44	52	5,10	-49491,29	-12262,42	
97	9,60	-550,21	-2378,72	135030,90			154544,02		
98	9,70	-312,34	-1721,59	134462,50	53	5,20	-48265,04	-12540,93	
99	9,80	-140,18	-1046,95	133888,24			154239,31		
100	9,90	-35,48	-354,82	133308,12	54	5,30	-47010,95	-12790,92	
101	10,00	0,00	-354,82	0,00			153928,74		
					55	5,40	-45731,86	-13012,96	
							153612,31		
					56	5,50	-44430,56	-13207,63	
							153290,02		
					57	5,60	-43109,80	-13375,46	
							152961,87		
					58	5,70	-41772,25	-13517,01	
							152627,87		
					59	5,80	-40420,55	-13632,78	
							152288,00		
					60	5,90	-39057,27	-13723,28	
							151942,27		
					61	6,00	-37684,95	-13789,00	

Combinazione n° 5

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	33901,77	162314,11
2	0,10	-3390,18	33805,22	162308,25
3	0,20	-6770,70	33612,13	162296,53
4	0,30	-10131,91		33322,49 162278,95
5	0,40	-13464,16		32936,30 162255,51
6	0,50	-16757,79		32453,56 162226,21
7	0,60	-20003,15		31874,28 162191,05
8	0,70	-23190,58		31198,45 162150,03
9	0,80	-26310,42		30426,08 162103,15
10	0,90	-29353,03		29557,15 162050,42

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

	151590,68			1	0,00	0,00	33901,61	162314,11
62	6,10	-36306,05	-13830,39	2	0,10	-3390,16	33805,06	162308,25
	151233,23			3	0,20	-6770,67	33611,97	162296,53
63	6,20	-34923,01	-13847,92	4	0,30	-10131,86	33322,33	162278,95
	150869,93			5	0,40	-13464,10	32936,14	162255,51
64	6,30	-33538,21	-13842,01	6	0,50	-16757,71	32453,41	162226,26
	150500,76			7	0,60	-20003,05	31874,12	162191,05
65	6,40	-32154,01	-13813,08	8	0,70	-23190,46	31198,29	162150,03
	150125,73			9	0,80	-26310,29	30425,92	162103,15
66	6,50	-30772,71	-13761,53	10	0,90	-29352,89	29557,00	162050,42
	149744,85			11	1,00	-32308,58	28591,53	161991,82
67	6,60	-29396,55	-13687,74	12	1,10	-35167,74	27529,51	161927,36
	149358,10			13	1,20	-37920,69	26370,95	161857,04
68	6,70	-28027,78	-13592,08	14	1,30	-40557,78	25115,83	161780,87
	148965,49			15	1,40	-43069,37	23764,18	161698,83
69	6,80	-26668,57	-13474,89	16	1,50	-45445,78	22315,97	161610,93
	148567,03			17	1,60	-47677,38	20771,22	161517,17
70	6,90	-25321,08	-13336,51	18	1,70	-49754,50	19129,92	161417,56
	148162,70			19	1,80	-51667,50	17458,96	161312,08
71	7,00	-23987,43	-13177,25	20	1,90	-53413,39	15841,18	161200,75
	147752,52			21	2,00	-54997,51	14275,93	161083,55
72	7,10	-22669,70	-12997,40	22	2,10	-56425,10	12762,51	160960,49
	147336,47			23	2,20	-57701,35	11300,24	160831,58
73	7,20	-21369,96	-12797,25	24	2,30	-58831,38	9888,40	160696,80
	146914,57			25	2,40	-59820,22	8526,26	160556,17
74	7,30	-20090,24	-12577,06	26	2,50	-60672,84	7213,07	160409,67
	146486,80			27	2,60	-61394,15	5948,08	160257,32
75	7,40	-18832,53	-12337,09	28	2,70	-61988,96	4730,53	160099,10
	146053,18			29	2,80	-62462,01	3559,65	159935,03
76	7,50	-17598,82	-12077,56	30	2,90	-62817,98	2434,68	159765,10
	145613,69			31	3,00	-63061,44	1354,81	159589,30
77	7,60	-16391,07	-11798,70	32	3,10	-63196,92	317,34	159407,65
	145168,35			33	3,20	-63228,66	-670,73	159220,14
78	7,70	-15211,20	-11500,71	34	3,30	-63161,59	-1621,89	159026,76
	144717,14			35	3,40	-62999,40	-2529,11	158827,53
79	7,80	-14061,13	-11183,77	36	3,50	-62746,49	-3395,13	158622,44
	144260,08			37	3,60	-62406,97	-4220,73	158411,48
80	7,90	-12942,75	-10848,06	38	3,70	-61984,90	-5006,67	158194,67
	143797,16			39	3,80	-61484,23	-5753,74	157972,00
81	8,00	-11857,94	-10493,75	40	3,90	-60908,86	-6462,69	157743,47
	143328,37			41	4,00	-60262,59	-7134,27	157509,08
82	8,10	-10808,57	-10120,98	42	4,10	-59549,16	-7769,24	157268,82
	142853,73			43	4,20	-58772,24	-8368,34	157022,71
83	8,20	-9796,47	-9729,88	44	4,30	-57935,40	-8932,28	156770,74
	142373,23			45	4,40	-57042,18	-9461,80	156512,91
84	8,30	-8823,48	-9320,57	46	4,50	-56096,00	-9957,60	156249,22
	141886,86			47	4,60	-55100,24	-10420,38	
85	8,40	-7891,43	-8893,17					
	141394,64							
86	8,50	-7002,11	-8447,77					
	140896,56							
87	8,60	-6157,33	-7984,46					
	140392,61							
88	8,70	-5358,89	-7503,32	48	4,70	-54058,20	-10850,81	
	139882,81							
89	8,80	-4608,55	-7004,41					
	139367,15							
90	8,90	-3908,11	-6487,80	49	4,80	-52973,12	-11249,57	
	138845,63							
91	9,00	-3259,33	-5953,52					
	138318,25							
92	9,10	-2663,98	-5401,61	50	4,90	-51848,16	-11617,32	
	137785,01							
93	9,20	-2123,82	-4832,13					
	137245,90							
94	9,30	-1640,61	-4245,08	51	5,00	-50686,43	-11954,70	
	136700,94							
95	9,40	-1216,10	-3640,49					
	136150,12							
96	9,50	-852,05	-3018,37	52	5,10	-49490,96	-12262,34	
	135593,44							
97	9,60	-550,21	-2378,74					
	135030,90							
98	9,70	-312,34	-1721,61	53	5,20	-48264,72	-12540,86	
	134462,50							
99	9,80	-140,18	-1046,96					
	133888,24							
100	9,90	-35,48	-354,82	54	5,30	-47010,64	-12790,84	
	133308,12							
101	10,00	0,00	-354,82	55	5,40	-45731,55	-13012,88	
	0,00							
				56	5,50	-44430,27	-13207,54	

Combinazione n° 6

Nr. Y Mr Tr Nr

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

57	153290,02			95	9,40	-1216,09	-3640,46	136150,12
	5,60	-43109,51	-13375,38	96	9,50	-852,04	-3018,35	135593,44
	152961,87			97	9,60	-550,21	-2378,73	135030,90
58	5,70	-41771,97	-13516,92	98	9,70	-312,34	-1721,59	134462,50
	152627,87			99	9,80	-140,18	-1046,96	133888,24
59	5,80	-40420,28	-13632,69	100	9,90	-35,48	-354,82	133308,12
	152288,00			101	10,00	0,00	-354,82	0,00
60	5,90	-39057,01	-13723,20					
	151942,27			<u>Combinazione n° 7</u>				
61	6,00	-37684,69	-13788,91	Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
	151590,68			1	0,00	0,00	33901,85	162314,11
62	6,10	-36305,80	-13830,30	2	0,10	-3390,18	33805,30	162308,25
	151233,23			3	0,20	-6770,72	33612,21	162296,53
63	6,20	-34922,77	-13847,83	4	0,30	-10131,94		33322,57 162278,95
	150869,93			5	0,40	-13464,19		32936,38 162255,51
64	6,30	-33537,99	-13841,92	6	0,50	-16757,83		32453,64 162226,21
	150500,76			7	0,60	-20003,19		31874,36 162191,05
65	6,40	-32153,80	-13812,99	8	0,70	-23190,63		31198,53 162150,03
	150125,73			9	0,80	-26310,48		30426,16 162103,15
66	6,50	-30772,50	-13761,44	10	0,90	-29353,10		29557,23 162050,42
	149744,85			11	1,00	-32308,82		28591,76 161991,82
67	6,60	-29396,35	-13687,65	12	1,10	-35168,00		27529,75 161927,36
	149358,10			13	1,20	-37920,97		26371,18 161857,04
68	6,70	-28027,59	-13591,99	14	1,30	-40558,09		25116,07 161780,87
	148965,49			15	1,40	-43069,70		23764,42 161698,83
69	6,80	-26668,39	-13474,80	16	1,50	-45446,14		22316,21 161610,93
	148567,03			17	1,60	-47677,76		20771,46 161517,17
70	6,90	-25320,91	-13336,42	18	1,70	-49754,91		19130,16 161417,56
	148162,70			19	1,80	-51667,92		17459,18 161312,08
71	7,00	-23987,27	-13177,16	20	1,90	-53413,84		15841,38 161200,75
	147752,52			21	2,00	-54997,98		14276,11 161083,55
72	7,10	-22669,55	-12997,31	22	2,10	-56425,59		12762,68 160960,49
	147336,47			23	2,20	-57701,86		11300,40 160831,58
73	7,20	-21369,82	-12797,16	24	2,30	-58831,90		9888,54 160696,80
	146914,57			25	2,40	-59820,75		8526,38 160556,17
74	7,30	-20090,10	-12576,98	26	2,50	-60673,39		7213,17 160409,67
	146486,80			27	2,60	-61394,71		5948,17 160257,32
75	7,40	-18832,40	-12337,01	28	2,70	-61989,53		4730,61 160099,10
	146053,18			29	2,80	-62462,59		3559,72 159935,03
76	7,50	-17598,70	-12077,48	30	2,90	-62818,56		2434,73 159765,10
	145613,69			31	3,00	-63062,03		1354,86 159589,30
77	7,60	-16390,96	-11798,62	32	3,10	-63197,52		311,41 159407,65
	145168,35			33	3,20	-63228,66		-664,75 159220,14
78	7,70	-15211,09	-11500,63	34	3,30	-63162,18		-1621,88 159026,76
	144717,14			35	3,40	-63000,00		-2529,11 158827,53
79	7,80	-14061,03	-11183,69	36	3,50	-62747,08		-3395,14 158622,44
	144260,08			37	3,60	-62407,57		-4220,75 158411,48
80	7,90	-12942,66	-10847,99	38	3,70	-61985,50		-5006,70 158194,67
	143797,16			39	3,80	-61484,83		-5753,78 157972,00
81	8,00	-11857,86	-10493,68	40	3,90	-60909,45		-6462,73 157743,47
	143328,37			41	4,00	-60263,17		-7134,32 157509,08
82	8,10	-10808,49	-10120,91	42	4,10	-59549,74		-7769,30 157268,82
	142853,73			43	4,20	-58772,81		-8368,40 157022,71
83	8,20	-9796,40	-9729,81	44	4,30	-57935,97		-8932,36 156770,74
	142373,23			45	4,40	-57042,74		-9461,88 156512,91
84	8,30	-8823,42	-9320,51	46	4,50	-56096,55		-9957,69 156249,22
	141886,86			47	4,60	-55100,78		-10420,47
85	8,40	-7891,37	-8893,11					
	141394,64							
86	8,50	-7002,06	-8447,71					
	140896,56							
87	8,60	-6157,29	-7984,41					
	140392,61							
88	8,70	-5358,85	-7503,27					
	139882,81							
89	8,80	-4608,52	-7004,37					
	139367,15							
90	8,90	-3908,09	-6487,75					
	138845,63							
91	9,00	-3259,31	-5953,47					
	138318,25							
92	9,10	-2663,96	-5401,58					
	137785,01							
93	9,20	-2123,81	-4832,09					
	137245,90							
94	9,30	-1640,60	-4245,05					
	136700,94							
				48	4,70	-54058,73		-10850,91
				49	4,80	-52973,64		-11249,67
				50	4,90	-51848,67		-11617,43
				51	5,00	-50686,93		-11954,81

52	154842,87			85	8,40	-7891,45	-8893,20	141394,64
	5,10	-49491,45	-12262,46	86	8,50	-7002,13	-8447,80	140896,56
	154544,02			87	8,60	-6157,35	-7984,49	140392,61
53	5,20	-48265,20	-12540,97	88	8,70	-5358,90	-7503,35	139882,81
	154239,31			89	8,80	-4608,57	-7004,44	139367,15
54	5,30	-47011,11	-12790,96	90	8,90	-3908,13	-6487,82	138845,63
	153928,74			91	9,00	-3259,34	-5953,54	138318,25
55	5,40	-45732,01	-13013,00	92	9,10	-2663,99	-5401,63	137785,01
	153612,31			93	9,20	-2123,83	-4832,14	137245,90
56	5,50	-44430,71	-13207,67	94	9,30	-1640,61	-4245,09	136700,94
	153290,02			95	9,40	-1216,10	-3640,50	136150,12
57	5,60	-43109,94	-13375,51	96	9,50	-852,05	-3018,38	135593,44
	152961,87			97	9,60	-550,22	-2378,75	135030,90
58	5,70	-41772,39	-13517,05	98	9,70	-312,34	-1721,61	134462,50
	152627,87			99	9,80	-140,18	-1046,97	133888,24
59	5,80	-40420,69	-13632,83	100	9,90	-35,48	-354,82	133308,12
	152288,00			101	10,00	0,00	-354,82	0,00
60	5,90	-39057,41	-13723,33					
	151942,27			Combinazione n° 8				
61	6,00	-37685,07	-13789,04	Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
	151590,68			1	0,00	0,00	33901,85	162314,11
62	6,10	-36306,17	-13830,44	2	0,10	-3390,18	33805,30	162308,25
	151233,23			3	0,20	-6770,72	33612,21	162296,53
63	6,20	-34923,12	-13847,97	4	0,30	-10131,94		33322,57 162278,95
	150869,93			5	0,40	-13464,19		32936,38 162255,51
64	6,30	-33538,33	-13842,06	6	0,50	-16757,83		32453,64 162226,21
	150500,76			7	0,60	-20003,19		31874,36 162191,05
65	6,40	-32154,12	-13813,13	8	0,70	-23190,63		31198,53 162150,03
	150125,73			9	0,80	-26310,48		30426,16 162103,15
66	6,50	-30772,81	-13761,58	10	0,90	-29353,10		29557,23 162050,42
	149744,85			11	1,00	-32308,82		28591,76 161991,82
67	6,60	-29396,65	-13687,79	12	1,10	-35168,00		27529,75 161927,36
	149358,10			13	1,20	-37920,97		26371,18 161857,04
68	6,70	-28027,87	-13592,13	14	1,30	-40558,09		25116,07 161780,87
	148965,49			15	1,40	-43069,70		23764,42 161698,83
69	6,80	-26668,66	-13474,94	16	1,50	-45446,14		22316,21 161610,93
	148567,03			17	1,60	-47677,76		20771,46 161517,17
70	6,90	-25321,17	-13336,56	18	1,70	-49754,91		19130,16 161417,56
	148162,70			19	1,80	-51667,92		17459,18 161312,08
71	7,00	-23987,51	-13177,29	20	1,90	-53413,84		15841,38 161200,75
	147752,52			21	2,00	-54997,98		14276,11 161083,55
72	7,10	-22669,78	-12997,44	22	2,10	-56425,59		12762,68 160960,49
	147336,47			23	2,20	-57701,86		11300,40 160831,58
73	7,20	-21370,04	-12797,29	24	2,30	-58831,90		9888,54 160696,80
	146914,57			25	2,40	-59820,75		8526,38 160556,17
74	7,30	-20090,31	-12577,11	26	2,50	-60673,39		7213,17 160409,67
	146486,80			27	2,60	-61394,71		5948,17 160257,32
75	7,40	-18832,60	-12337,13	28	2,70	-61989,53		4730,61 160099,10
	146053,18			29	2,80	-62462,59		3559,72 159935,03
76	7,50	-17598,88	-12077,60	30	2,90	-62818,56		2434,73 159765,10
	145613,69			31	3,00	-63062,03		1354,86 159589,30
77	7,60	-16391,12	-11798,74	32	3,10	-63197,52		311,41 159407,65
	145168,35			33	3,20	-63228,66		-664,75 159220,14
78	7,70	-15211,25	-11500,75	34	3,30	-63162,18		-1621,88 159026,76
	144717,14			35	3,40	-63000,00		-2529,11 158827,53
79	7,80	-14061,18	-11183,81	36	3,50	-62747,08		-3395,14 158622,44
	144260,08			37	3,60	-62407,57		-4220,75 158411,48
80	7,90	-12942,79	-10848,10	38	3,70	-61985,50		-5006,70 158194,67
	143797,16			39	3,80	-61484,83		-5753,78 157972,00
81	8,00	-11857,98	-10493,79	40	3,90	-60909,45		-6462,73 157743,47
	143328,37			41	4,00	-60263,17		-7134,32 157509,08
82	8,10	-10808,61	-10121,01	42	4,10	-59549,74		-7769,30 157268,82
	142853,73			43	4,20	-58772,81		-8368,40 157022,71
83	8,20	-9796,51	-9729,91	44	4,30	-57935,97		-8932,36 156770,74
	142373,23			45	4,40	-57042,74		-9461,88 156512,91
84	8,30	-8823,51	-9320,60					
	141886,86							

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

46	4,50	-56096,55	-9957,69	156249,22	79	7,80	-14061,18	-11183,81
47	4,60	-55100,78	-10420,47				144260,08	
	155979,67				80	7,90	-12942,79	-10848,10
48	4,70	-54058,73	-10850,91				143797,16	
	155704,26				81	8,00	-11857,98	-10493,79
49	4,80	-52973,64	-11249,67				143328,37	
	155422,99				82	8,10	-10808,61	-10121,01
50	4,90	-51848,67	-11617,43				142853,73	
	155135,86				83	8,20	-9796,51	-9729,91
51	5,00	-50686,93	-11954,81		84	8,30	-8823,51	-9320,60
	154842,87				85	8,40	-7891,45	-8893,20
52	5,10	-49491,45	-12262,46		86	8,50	-7002,13	-8447,80
	154544,02				87	8,60	-6157,35	-7984,49
53	5,20	-48265,20	-12540,97		88	8,70	-5358,90	-7503,35
	154239,31				89	8,80	-4608,57	-7004,44
54	5,30	-47011,11	-12790,96		90	8,90	-3908,13	-6487,82
	153928,74				91	9,00	-3259,34	-5953,54
55	5,40	-45732,01	-13013,00		92	9,10	-2663,99	-5401,63
	153612,31				93	9,20	-2123,83	-4832,14
56	5,50	-44430,71	-13207,67		94	9,30	-1640,61	-4245,09
	153290,02				95	9,40	-1216,10	-3640,50
57	5,60	-43109,94	-13375,51		96	9,50	-852,05	-3018,38
	152961,87				97	9,60	-550,22	-2378,75
58	5,70	-41772,39	-13517,05		98	9,70	-312,34	-1721,61
	152627,87				99	9,80	-140,18	-1046,97
59	5,80	-40420,69	-13632,83		100	9,90	-35,48	-354,82
	152288,00				101	10,00	0,00	-354,82
60	5,90	-39057,41	-13723,33				0,00	0,00
	151942,27							
61	6,00	-37685,07	-13789,04		Combinazione n° 9			
	151590,68			Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
62	6,10	-36306,17	-13830,44	1	0,00	0,00	33901,85	162314,11
	151233,23			2	0,10	-3390,18	33805,30	162308,25
63	6,20	-34923,12	-13847,97	3	0,20	-6770,72	33612,21	162296,53
	150869,93			4	0,30	-10131,94		33322,57
64	6,30	-33538,33	-13842,06	5	0,40	-13464,19		162278,95
	150500,76			6	0,50	-16757,83		32936,38
65	6,40	-32154,12	-13813,13	7	0,60	-20003,19		162255,51
	150125,73			8	0,70	-23190,63		32453,64
66	6,50	-30772,81	-13761,58	9	0,80	-26310,48		162226,21
	149744,85			10	0,90	-29353,10		31874,36
67	6,60	-29396,65	-13687,79	11	1,00	-32308,82		162191,05
	149358,10			12	1,10	-35168,00		31198,53
68	6,70	-28027,87	-13592,13	13	1,20	-37920,97		162150,03
	148965,49			14	1,30	-40558,09		30426,16
69	6,80	-26668,66	-13474,94	15	1,40	-43069,70		162103,15
	148567,03			16	1,50	-45446,14		29557,23
70	6,90	-25321,17	-13336,56	17	1,60	-47677,76		162050,42
	148162,70			18	1,70	-49754,91		28591,76
71	7,00	-23987,51	-13177,29	19	1,80	-51667,92		161991,82
	147752,52			20	1,90	-53413,84		27529,75
72	7,10	-22669,78	-12997,44	21	2,00	-54997,98		161927,36
	147336,47			22	2,10	-56425,59		26371,18
73	7,20	-21370,04	-12797,29	23	2,20	-57701,86		161857,04
	146914,57			24	2,30	-58831,90		25116,07
74	7,30	-20090,31	-12577,11	25	2,40	-59820,75		161780,87
	146486,80			26	2,50	-60673,39		23764,42
75	7,40	-18832,60	-12337,13	27	2,60	-61394,71		161698,83
	146053,18			28	2,70	-61989,53		22316,21
76	7,50	-17598,88	-12077,60	29	2,80	-62462,59		161610,93
	145613,69			30	2,90	-62818,56		20771,46
77	7,60	-16391,12	-11798,74	31	3,00	-63062,03		161517,17
	145168,35			32	3,10	-63197,52		19130,16
78	7,70	-15211,25	-11500,75	33	3,20	-63228,66		161417,56
	144717,14			34	3,30	-63162,18		17459,18
				35	3,40	-63000,00		161312,08
								15841,38
								161200,75
								14276,11
								161083,55
								12762,68
								160960,49
								11300,40
								160831,58
								9888,54
								160696,80
								8526,38
								160556,17
								7213,17
								160409,67
								5948,17
								159407,65
								4730,61
								160099,10
								3559,72
								159935,03
								2434,73
								159765,10
								1354,86
								159589,30
								311,41
								159407,65
								-664,75
								159220,14
								-1621,88
								159026,76
								-2529,11
								158827,53

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

36	3,50	-62747,08	-3395,14	158622,44	74	7,30	-20090,31	-12577,11	
37	3,60	-62407,57	-4220,75	158411,48			146486,80		
38	3,70	-61985,50	-5006,70	158194,67	75	7,40	-18832,60	-12337,13	
39	3,80	-61484,83	-5753,78	157972,00			146053,18		
40	3,90	-60909,45	-6462,73	157743,47	76	7,50	-17598,88	-12077,60	
41	4,00	-60263,17	-7134,32	157509,08			145613,69		
42	4,10	-59549,74	-7769,30	157268,82	77	7,60	-16391,12	-11798,74	
43	4,20	-58772,81	-8368,40	157022,71			145168,35		
44	4,30	-57935,97	-8932,36	156770,74	78	7,70	-15211,25	-11500,75	
45	4,40	-57042,74	-9461,88	156512,91			144717,14		
46	4,50	-56096,55	-9957,69	156249,22	79	7,80	-14061,18	-11183,81	
47	4,60	-55100,78	-10420,47				144260,08		
		155979,67			80	7,90	-12942,79	-10848,10	
48	4,70	-54058,73	-10850,91				143797,16		
		155704,26			81	8,00	-11857,98	-10493,79	
49	4,80	-52973,64	-11249,67				143328,37		
		155422,99			82	8,10	-10808,61	-10121,01	
50	4,90	-51848,67	-11617,43				142853,73		
		155135,86			83	8,20	-9796,51	-9729,91	
51	5,00	-50686,93	-11954,81		84	8,30	-8823,51	-9320,60	
		154842,87			85	8,40	-7891,45	-8893,20	
52	5,10	-49491,45	-12262,46		86	8,50	-7002,13	-8447,80	
		154544,02			87	8,60	-6157,35	-7984,49	
53	5,20	-48265,20	-12540,97		88	8,70	-5358,90	-7503,35	
		154239,31			89	8,80	-4608,57	-7004,44	
54	5,30	-47011,11	-12790,96		90	8,90	-3908,13	-6487,82	
		153928,74			91	9,00	-3259,34	-5953,54	
55	5,40	-45732,01	-13013,00		92	9,10	-2663,99	-5401,63	
		153612,31			93	9,20	-2123,83	-4832,14	
56	5,50	-44430,71	-13207,67		94	9,30	-1640,61	-4245,09	
		153290,02			95	9,40	-1216,10	-3640,50	
57	5,60	-43109,94	-13375,51		96	9,50	-852,05	-3018,38	
		152961,87			97	9,60	-550,22	-2378,75	
58	5,70	-41772,39	-13517,05		98	9,70	-312,34	-1721,61	
		152627,87			99	9,80	-140,18	-1046,97	
59	5,80	-40420,69	-13632,83		100	9,90	-35,48	-354,82	
		152288,00			101	10,00	0,00	-354,82	
60	5,90	-39057,41	-13723,33				0,00	0,00	
		151942,27							
61	6,00	-37685,07	-13789,04		Combinazione n° 10				
		151590,68			Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
62	6,10	-36306,17	-13830,44		1	0,00	0,00	33901,85	162314,11
		151233,23			2	0,10	-3390,18	33805,30	162308,25
63	6,20	-34923,12	-13847,97		3	0,20	-6770,72	33612,21	162296,53
		150869,93			4	0,30	-10131,94		33322,57
64	6,30	-33538,33	-13842,06		5	0,40	-13464,19		32936,38
		150500,76			6	0,50	-16757,83		32453,64
65	6,40	-32154,12	-13813,13		7	0,60	-20003,19		31874,36
		150125,73			8	0,70	-23190,63		31198,53
66	6,50	-30772,81	-13761,58		9	0,80	-26310,48		30426,16
		149744,85			10	0,90	-29353,10		29557,23
67	6,60	-29396,65	-13687,79		11	1,00	-32308,82		28591,76
		149358,10			12	1,10	-35168,00		27529,75
68	6,70	-28027,87	-13592,13		13	1,20	-37920,97		26371,18
		148965,49			14	1,30	-40558,09		25116,07
69	6,80	-26668,66	-13474,94		15	1,40	-43069,70		23764,42
		148567,03			16	1,50	-45446,14		22316,21
70	6,90	-25321,17	-13336,56		17	1,60	-47677,76		20771,46
		148162,70			18	1,70	-49754,91		19130,16
71	7,00	-23987,51	-13177,29		19	1,80	-51667,92		17459,18
		147752,52			20	1,90	-53413,84		15841,38
72	7,10	-22669,78	-12997,44		21	2,00	-54997,98		14276,11
		147336,47			22	2,10	-56425,59		12762,68
73	7,20	-21370,04	-12797,29		23	2,20	-57701,86		11300,40
		146914,57			24	2,30	-58831,90		9888,54
					25	2,40	-59820,75		8526,38

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

26	2,50	-60673,39	7213,17	160409,67	69	6,80	-26668,66	-13474,94	
27	2,60	-61394,71	5948,17	160257,32			148567,03		
28	2,70	-61989,53	4730,61	160099,10	70	6,90	-25321,17	-13336,56	
29	2,80	-62462,59	3559,72	159935,03			148162,70		
30	2,90	-62818,56	2434,73	159765,10	71	7,00	-23987,51	-13177,29	
31	3,00	-63062,03	1354,86	159589,30			147752,52		
32	3,10	-63197,52	311,41	159407,65	72	7,10	-22669,78	-12997,44	
33	3,20	-63228,66	-664,75	159220,14			147336,47		
34	3,30	-63162,18	-1621,88	159026,76	73	7,20	-21370,04	-12797,29	
35	3,40	-63000,00	-2529,11	158827,53			146914,57		
36	3,50	-62747,08	-3395,14	158622,44	74	7,30	-20090,31	-12577,11	
37	3,60	-62407,57	-4220,75	158411,48			146486,80		
38	3,70	-61985,50	-5006,70	158194,67	75	7,40	-18832,60	-12337,13	
39	3,80	-61484,83	-5753,78	157972,00			146053,18		
40	3,90	-60909,45	-6462,73	157743,47	76	7,50	-17598,88	-12077,60	
41	4,00	-60263,17	-7134,32	157509,08			145613,69		
42	4,10	-59549,74	-7769,30	157268,82	77	7,60	-16391,12	-11798,74	
43	4,20	-58772,81	-8368,40	157022,71			145168,35		
44	4,30	-57935,97	-8932,36	156770,74	78	7,70	-15211,25	-11500,75	
45	4,40	-57042,74	-9461,88	156512,91			144717,14		
46	4,50	-56096,55	-9957,69	156249,22	79	7,80	-14061,18	-11183,81	
47	4,60	-55100,78	-10420,47				144260,08		
		155979,67			80	7,90	-12942,79	-10848,10	
48	4,70	-54058,73	-10850,91				143797,16		
		155704,26			81	8,00	-11857,98	-10493,79	
49	4,80	-52973,64	-11249,67				143328,37		
		155422,99			82	8,10	-10808,61	-10121,01	
50	4,90	-51848,67	-11617,43				142853,73		
		155135,86			83	8,20	-9796,51	-9729,91	
51	5,00	-50686,93	-11954,81		84	8,30	-8823,51	-9320,60	
		154842,87			85	8,40	-7891,45	-8893,20	
52	5,10	-49491,45	-12262,46		86	8,50	-7002,13	-8447,80	
		154544,02			87	8,60	-6157,35	-7984,49	
53	5,20	-48265,20	-12540,97		88	8,70	-5358,90	-7503,35	
		154239,31			89	8,80	-4608,57	-7004,44	
54	5,30	-47011,11	-12790,96		90	8,90	-3908,13	-6487,82	
		153928,74			91	9,00	-3259,34	-5953,54	
55	5,40	-45732,01	-13013,00		92	9,10	-2663,99	-5401,63	
		153612,31			93	9,20	-2123,83	-4832,14	
56	5,50	-44430,71	-13207,67		94	9,30	-1640,61	-4245,09	
		153290,02			95	9,40	-1216,10	-3640,50	
57	5,60	-43109,94	-13375,51		96	9,50	-852,05	-3018,38	
		152961,87			97	9,60	-550,22	-2378,75	
58	5,70	-41772,39	-13517,05		98	9,70	-312,34	-1721,61	
		152627,87			99	9,80	-140,18	-1046,97	
59	5,80	-40420,69	-13632,83		100	9,90	-35,48	-354,82	
		152288,00			101	10,00	0,00	-354,82	
60	5,90	-39057,41	-13723,33						
		151942,27							
61	6,00	-37685,07	-13789,04		Combinazione n° 11				
		151590,68			Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
62	6,10	-36306,17	-13830,44		1	0,00	0,00	33901,77	162314,11
		151233,23			2	0,10	-3390,18	33805,22	162308,25
63	6,20	-34923,12	-13847,97		3	0,20	-6770,70	33612,12	162296,53
		150869,93			4	0,30	-10131,91		33322,48
64	6,30	-33538,33	-13842,06		5	0,40	-13464,16		32936,30
		150500,76			6	0,50	-16757,79		32453,56
65	6,40	-32154,12	-13813,13		7	0,60	-20003,14		31874,28
		150125,73			8	0,70	-23190,57		31198,45
66	6,50	-30772,81	-13761,58		9	0,80	-26310,42		30426,07
		149744,85			10	0,90	-29353,03		29557,15
67	6,60	-29396,65	-13687,79		11	1,00	-32308,74		28591,68
		149358,10			12	1,10	-35167,91		27529,66
68	6,70	-28027,87	-13592,13		13	1,20	-37920,87		26371,10
		148965,49			14	1,30	-40557,98		25115,99
					15	1,40	-43069,58		23764,33

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

16	1,50	-45446,02	22316,13	161610,93	64	6,30	-33538,21	-13842,01
17	1,60	-47677,63	20771,38	161517,17			150500,76	
18	1,70	-49754,77	19130,08	161417,56	65	6,40	-32154,01	-13813,08
19	1,80	-51667,78	17459,10	161312,08			150125,73	
20	1,90	-53413,69	15841,31	161200,75	66	6,50	-30772,70	-13761,53
21	2,00	-54997,82	14276,05	161083,55			149744,85	
22	2,10	-56425,42	12762,62	160960,49	67	6,60	-29396,55	-13687,74
23	2,20	-57701,68	11300,34	160831,58			149358,10	
24	2,30	-58831,72	9888,49	160696,80	68	6,70	-28027,77	-13592,08
25	2,40	-59820,57	8526,34	160556,17			148965,49	
26	2,50	-60673,20	7213,14	160409,67	69	6,80	-26668,57	-13474,89
27	2,60	-61394,51	5948,14	160257,32			148567,03	
28	2,70	-61989,33	4730,58	160099,10	70	6,90	-25321,08	-13336,51
29	2,80	-62462,39	3559,70	159935,03			148162,70	
30	2,90	-62818,36	2434,71	159765,10	71	7,00	-23987,43	-13177,24
31	3,00	-63061,83	1354,84	159589,30			147752,52	
32	3,10	-63197,31	313,47	159407,65	72	7,10	-22669,70	-12997,40
33	3,20	-63228,66	-666,83	159220,14			147336,47	
34	3,30	-63161,98	-1621,88	159026,76	73	7,20	-21369,96	-12797,25
35	3,40	-62999,79	-2529,11	158827,53			146914,57	
36	3,50	-62746,88	-3395,14	158622,44	74	7,30	-20090,24	-12577,06
37	3,60	-62407,36	-4220,74	158411,48			146486,80	
38	3,70	-61985,29	-5006,69	158194,67	75	7,40	-18832,53	-12337,09
39	3,80	-61484,62	-5753,76	157972,00			146053,18	
40	3,90	-60909,24	-6462,72	157743,47	76	7,50	-17598,82	-12077,56
41	4,00	-60262,97	-7134,31	157509,08			145613,69	
42	4,10	-59549,54	-7769,28	157268,82	77	7,60	-16391,07	-11798,70
43	4,20	-58772,61	-8368,38	157022,71			145168,35	
44	4,30	-57935,77	-8932,33	156770,74	78	7,70	-15211,20	-11500,70
45	4,40	-57042,54	-9461,85	156512,91			144717,14	
46	4,50	-56096,36	-9957,66	156249,22	79	7,80	-14061,13	-11183,77
47	4,60	-55100,59	-10420,44				144260,08	
		155979,67			80	7,90	-12942,75	-10848,06
48	4,70	-54058,55	-10850,87				143797,16	
		155704,26			81	8,00	-11857,94	-10493,75
49	4,80	-52973,46	-11249,64				143328,37	
		155422,99			82	8,10	-10808,57	-10120,97
50	4,90	-51848,50	-11617,39				142853,73	
		155135,86			83	8,20	-9796,47	-9729,87
51	5,00	-50686,76	-11954,77		84	8,30	-8823,48	-9320,57
		154842,87			85	8,40	-7891,43	-8893,17
52	5,10	-49491,28	-12262,42		86	8,50	-7002,11	-8447,77
		154544,02			87	8,60	-6157,33	-7984,46
53	5,20	-48265,04	-12540,93		88	8,70	-5358,89	-7503,32
		154239,31			89	8,80	-4608,55	-7004,41
54	5,30	-47010,94	-12790,92		90	8,90	-3908,11	-6487,79
		153928,74			91	9,00	-3259,33	-5953,51
55	5,40	-45731,85	-13012,96		92	9,10	-2663,98	-5401,61
		153612,31			93	9,20	-2123,82	-4832,13
56	5,50	-44430,56	-13207,62		94	9,30	-1640,61	-4245,08
		153290,02			95	9,40	-1216,10	-3640,49
57	5,60	-43109,79	-13375,46		96	9,50	-852,05	-3018,37
		152961,87			97	9,60	-550,21	-2378,74
58	5,70	-41772,25	-13517,01		98	9,70	-312,34	-1721,61
		152627,87			99	9,80	-140,18	-1046,96
59	5,80	-40420,55	-13632,78		100	9,90	-35,48	-354,82
		152288,00			101	10,00	0,00	-354,82
60	5,90	-39057,27	-13723,28					
		151942,27						
61	6,00	-37684,94	-13789,00					
		151590,68						
62	6,10	-36306,04	-13830,39					
		151233,23						
63	6,20	-34923,00	-13847,92					
		150869,93						

<u>Combinazione n° 12</u>				
Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	33901,77	162314,11
2	0,10	-3390,18	33805,22	162308,25
3	0,20	-6770,70	33612,12	162296,53
4	0,30	-10131,91		33322,48 162278,95
5	0,40	-13464,16		32936,30 162255,51

6	0,50	-16757,79	32453,56	162226,21	59	5,80	-40420,55	-13632,78
7	0,60	-20003,14	31874,28	162191,05			152288,00	
8	0,70	-23190,57	31198,45	162150,03	60	5,90	-39057,27	-13723,28
9	0,80	-26310,42	30426,07	162103,15			151942,27	
10	0,90	-29353,03	29557,15	162050,42	61	6,00	-37684,94	-13789,00
11	1,00	-32308,74	28591,68	161991,82			151590,68	
12	1,10	-35167,91	27529,66	161927,36	62	6,10	-36306,04	-13830,39
13	1,20	-37920,87	26371,10	161857,04			151233,23	
14	1,30	-40557,98	25115,99	161780,87	63	6,20	-34923,00	-13847,92
15	1,40	-43069,58	23764,33	161698,83			150869,93	
16	1,50	-45446,02	22316,13	161610,93	64	6,30	-33538,21	-13842,01
17	1,60	-47677,63	20771,38	161517,17			150500,76	
18	1,70	-49754,77	19130,08	161417,56	65	6,40	-32154,01	-13813,08
19	1,80	-51667,78	17459,10	161312,08			150125,73	
20	1,90	-53413,69	15841,31	161200,75	66	6,50	-30772,70	-13761,53
21	2,00	-54997,82	14276,05	161083,55			149744,85	
22	2,10	-56425,42	12762,62	160960,49	67	6,60	-29396,55	-13687,74
23	2,20	-57701,68	11300,34	160831,58			149358,10	
24	2,30	-58831,72	9888,49	160696,80	68	6,70	-28027,77	-13592,08
25	2,40	-59820,57	8526,34	160556,17			148965,49	
26	2,50	-60673,20	7213,14	160409,67	69	6,80	-26668,57	-13474,89
27	2,60	-61394,51	5948,14	160257,32			148567,03	
28	2,70	-61989,33	4730,58	160099,10	70	6,90	-25321,08	-13336,51
29	2,80	-62462,39	3559,70	159935,03			148162,70	
30	2,90	-62818,36	2434,71	159765,10	71	7,00	-23987,43	-13177,24
31	3,00	-63061,83	1354,84	159589,30			147752,52	
32	3,10	-63197,31	313,47	159407,65	72	7,10	-22669,70	-12997,40
33	3,20	-63228,66	-666,83	159220,14			147336,47	
34	3,30	-63161,98	-1621,88	159026,76	73	7,20	-21369,96	-12797,25
35	3,40	-62999,79	-2529,11	158827,53			146914,57	
36	3,50	-62746,88	-3395,14	158622,44	74	7,30	-20090,24	-12577,06
37	3,60	-62407,36	-4220,74	158411,48			146486,80	
38	3,70	-61985,29	-5006,69	158194,67	75	7,40	-18832,53	-12337,09
39	3,80	-61484,62	-5753,76	157972,00			146053,18	
40	3,90	-60909,24	-6462,72	157743,47	76	7,50	-17598,82	-12077,56
41	4,00	-60262,97	-7134,31	157509,08			145613,69	
42	4,10	-59549,54	-7769,28	157268,82	77	7,60	-16391,07	-11798,70
43	4,20	-58772,61	-8368,38	157022,71			145168,35	
44	4,30	-57935,77	-8932,33	156770,74	78	7,70	-15211,20	-11500,70
45	4,40	-57042,54	-9461,85	156512,91			144717,14	
46	4,50	-56096,36	-9957,66	156249,22	79	7,80	-14061,13	-11183,77
47	4,60	-55100,59	-10420,44				144260,08	
		155979,67			80	7,90	-12942,75	-10848,06
48	4,70	-54058,55	-10850,87				143797,16	
		155704,26			81	8,00	-11857,94	-10493,75
49	4,80	-52973,46	-11249,64				143328,37	
		155422,99			82	8,10	-10808,57	-10120,97
50	4,90	-51848,50	-11617,39				142853,73	
		155135,86			83	8,20	-9796,47	-9729,87
51	5,00	-50686,76	-11954,77		84	8,30	-8823,48	-9320,57
		154842,87			85	8,40	-7891,43	-8893,17
52	5,10	-49491,28	-12262,42		86	8,50	-7002,11	-8447,77
		154544,02			87	8,60	-6157,33	-7984,46
53	5,20	-48265,04	-12540,93		88	8,70	-5358,89	-7503,32
		154239,31			89	8,80	-4608,55	-7004,41
54	5,30	-47010,94	-12790,92		90	8,90	-3908,11	-6487,79
		153928,74			91	9,00	-3259,33	-5953,51
55	5,40	-45731,85	-13012,96		92	9,10	-2663,98	-5401,61
		153612,31			93	9,20	-2123,82	-4832,13
56	5,50	-44430,56	-13207,62		94	9,30	-1640,61	-4245,08
		153290,02			95	9,40	-1216,10	-3640,49
57	5,60	-43109,79	-13375,46		96	9,50	-852,05	-3018,37
		152961,87			97	9,60	-550,21	-2378,74
58	5,70	-41772,25	-13517,01		98	9,70	-312,34	-1721,61
		152627,87			99	9,80	-140,18	-1046,96

100	9,90	-35,48	-354,82	133308,12	54	5,30	-47010,94	-12790,92	
101	10,00	0,00	-354,82	0,00			153928,74		
Combinazione n° 13					55	5,40	-45731,85	-13012,96	
Nr.	Y	Mr	Tr	Nr			153612,31		
1	0,00	0,00	33901,77	162314,11	56	5,50	-44430,56	-13207,62	
2	0,10	-3390,18	33805,22	162308,25			153290,02		
3	0,20	-6770,70	33612,12	162296,53	57	5,60	-43109,79	-13375,46	
4	0,30	-10131,91		33322,48	162278,95	58	5,70	-41772,25	-13517,01
5	0,40	-13464,16		32936,30	162255,51		152627,87		
6	0,50	-16757,79		32453,56	162226,21	59	5,80	-40420,55	-13632,78
7	0,60	-20003,14		31874,28	162191,05	60	5,90	-39057,27	-13723,28
8	0,70	-23190,57		31198,45	162150,03		151942,27		
9	0,80	-26310,42		30426,07	162103,15	61	6,00	-37684,94	-13789,00
10	0,90	-29353,03		29557,15	162050,42		151590,68		
11	1,00	-32308,74		28591,68	161991,82	62	6,10	-36306,04	-13830,39
12	1,10	-35167,91		27529,66	161927,36		151233,23		
13	1,20	-37920,87		26371,10	161857,04	63	6,20	-34923,00	-13847,92
14	1,30	-40557,98		25115,99	161780,87		150869,93		
15	1,40	-43069,58		23764,33	161698,83	64	6,30	-33538,21	-13842,01
16	1,50	-45446,02		22316,13	161610,93		150500,76		
17	1,60	-47677,63		20771,38	161517,17	65	6,40	-32154,01	-13813,08
18	1,70	-49754,77		19130,08	161417,56		150125,73		
19	1,80	-51667,78		17459,10	161312,08	66	6,50	-30772,70	-13761,53
20	1,90	-53413,69		15841,31	161200,75		149744,85		
21	2,00	-54997,82		14276,05	161083,55	67	6,60	-29396,55	-13687,74
22	2,10	-56425,42		12762,62	160960,49		149358,10		
23	2,20	-57701,68		11300,34	160831,58	68	6,70	-28027,77	-13592,08
24	2,30	-58831,72		9888,49	160696,80		148965,49		
25	2,40	-59820,57		8526,34	160556,17	69	6,80	-26668,57	-13474,89
26	2,50	-60673,20		7213,14	160409,67		148567,03		
27	2,60	-61394,51		5948,14	160257,32	70	6,90	-25321,08	-13336,51
28	2,70	-61989,33		4730,58	160099,10		148162,70		
29	2,80	-62462,39		3559,70	159935,03	71	7,00	-23987,43	-13177,24
30	2,90	-62818,36		2434,71	159765,10		147752,52		
31	3,00	-63061,83		1354,84	159589,30	72	7,10	-22669,70	-12997,40
32	3,10	-63197,31		313,47	159407,65		147336,47		
33	3,20	-63228,66		-666,83	159220,14	73	7,20	-21369,96	-12797,25
34	3,30	-63161,98		-1621,88	159026,76		146914,57		
35	3,40	-62999,79		-2529,11	158827,53	74	7,30	-20090,24	-12577,06
36	3,50	-62746,88		-3395,14	158622,44		146486,80		
37	3,60	-62407,36		-4220,74	158411,48	75	7,40	-18832,53	-12337,09
38	3,70	-61985,29		-5006,69	158194,67		146053,18		
39	3,80	-61484,62		-5753,76	157972,00	76	7,50	-17598,82	-12077,56
40	3,90	-60909,24		-6462,72	157743,47		145613,69		
41	4,00	-60262,97		-7134,31	157509,08	77	7,60	-16391,07	-11798,70
42	4,10	-59549,54		-7769,28	157268,82		145168,35		
43	4,20	-58772,61		-8368,38	157022,71	78	7,70	-15211,20	-11500,70
44	4,30	-57935,77		-8932,33	156770,74		144717,14		
45	4,40	-57042,54		-9461,85	156512,91	79	7,80	-14061,13	-11183,77
46	4,50	-56096,36		-9957,66	156249,22		144260,08		
47	4,60	-55100,59		-10420,44		80	7,90	-12942,75	-10848,06
	155979,67						143797,16		
48	4,70	-54058,55		-10850,87		81	8,00	-11857,94	-10493,75
	155704,26						143328,37		
49	4,80	-52973,46		-11249,64		82	8,10	-10808,57	-10120,97
	155422,99						142853,73		
50	4,90	-51848,50		-11617,39		83	8,20	-9796,47	-9729,87
	155135,86					84	8,30	-8823,48	-9320,57
51	5,00	-50686,76		-11954,77			141886,86		
	154842,87					85	8,40	-7891,43	-8893,17
52	5,10	-49491,28		-12262,42		86	8,50	-7002,11	-8447,77
	154544,02					87	8,60	-6157,33	-7984,46
53	5,20	-48265,04		-12540,93		88	8,70	-5358,89	-7503,32
	154239,31					89	8,80	-4608,55	-7004,41
							139882,81		
							139367,15		

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

90	8,90	-3908,11	-6487,79	138845,63	49	4,80	-52972,98	-11249,55
91	9,00	-3259,33	-5953,51	138318,25			155422,99	
92	9,10	-2663,98	-5401,61	137785,01	50	4,90	-51848,03	-11617,30
93	9,20	-2123,82	-4832,13	137245,90			155135,86	
94	9,30	-1640,61	-4245,08	136700,94	51	5,00	-50686,30	-11954,68
95	9,40	-1216,10	-3640,49	136150,12			154842,87	
96	9,50	-852,05	-3018,37	135593,44	52	5,10	-49490,83	-12262,31
97	9,60	-550,21	-2378,74	135030,90			154544,02	
98	9,70	-312,34	-1721,61	134462,50	53	5,20	-48264,60	-12540,83
99	9,80	-140,18	-1046,96	133888,24			154239,31	
100	9,90	-35,48	-354,82	133308,12	54	5,30	-47010,52	-12790,81
101	10,00	0,00	-354,82	0,00			153928,74	

Combinazione n° 14

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr				
1	0,00	0,00	33901,55	162314,11	55	5,40	-45731,44	-13012,85
2	0,10	-3390,16	33805,00	162308,25			153612,31	
3	0,20	-6770,66	33611,91	162296,53	56	5,50	-44430,15	-13207,51
4	0,30	-10131,85		33322,27			153290,02	
5	0,40	-13464,07		32936,08	57	5,60	-43109,40	-13375,35
6	0,50	-16757,68		32453,35			152961,87	
7	0,60	-20003,02		31874,06	58	5,70	-41771,87	-13516,89
8	0,70	-23190,42		31198,24			152627,87	
9	0,80	-26310,25		30425,86	59	5,80	-40420,18	-13632,66
10	0,90	-29352,83		29556,94			152288,00	
11	1,00	-32308,53		28591,47	60	5,90	-39056,91	-13723,16
12	1,10	-35167,67		27529,45			151942,27	
13	1,20	-37920,62		26370,89	61	6,00	-37684,60	-13788,88
14	1,30	-40557,71		25115,77			151590,68	
15	1,40	-43069,28		23764,12	62	6,10	-36305,71	-13830,27
16	1,50	-45445,69		22315,91			151233,23	
17	1,60	-47677,29		20771,16	63	6,20	-34922,68	-13847,79
18	1,70	-49754,40		19129,86			150869,93	
19	1,80	-51667,39		17458,90	64	6,30	-33537,90	-13841,89
20	1,90	-53413,28		15841,13			150500,76	
21	2,00	-54997,39		14275,88	65	6,40	-32153,71	-13812,96
22	2,10	-56424,98		12762,47			150125,73	
23	2,20	-57701,23		11300,21	66	6,50	-30772,42	-13761,41
24	2,30	-58831,25		9888,37			149744,85	
25	2,40	-59820,08		8526,22	67	6,60	-29396,28	-13687,62
26	2,50	-60672,70		7213,04			149358,10	
27	2,60	-61394,01		5948,05	68	6,70	-28027,51	-13591,96
28	2,70	-61988,81		4730,51			148965,49	
29	2,80	-62461,86		3559,64	69	6,80	-26668,32	-13474,77
30	2,90	-62817,83		2434,66			148567,03	
31	3,00	-63061,29		1354,80	70	6,90	-25320,84	-13336,39
32	3,10	-63196,77		318,84			148162,70	
33	3,20	-63228,66		-672,25	71	7,00	-23987,20	-13177,12
34	3,30	-63161,43		-1621,89			147752,52	
35	3,40	-62999,24		-2529,11	72	7,10	-22669,49	-12997,28
36	3,50	-62746,33		-3395,13			147336,47	
37	3,60	-62406,82		-4220,72	73	7,20	-21369,76	-12797,13
38	3,70	-61984,75		-5006,67			146914,57	
39	3,80	-61484,08		-5753,73	74	7,30	-20090,05	-12576,95
40	3,90	-60908,71		-6462,68			146486,80	
41	4,00	-60262,44		-7134,26	75	7,40	-18832,35	-12336,98
42	4,10	-59549,01		-7769,23			146053,18	
43	4,20	-58772,09		-8368,32	76	7,50	-17598,66	-12077,45
44	4,30	-57935,26		-8932,27			145613,69	
45	4,40	-57042,03		-9461,78	77	7,60	-16390,91	-11798,59
46	4,50	-56095,86		-9957,58			145168,35	
47	4,60	-55100,10		-10420,35	78	7,70	-15211,05	-11500,60
		155979,67					144717,14	
48	4,70	-54058,06		-10850,79	79	7,80	-14060,99	-11183,66
		155704,26					144260,08	
					80	7,90	-12942,63	-10847,96
							143797,16	
					81	8,00	-11857,83	-10493,65

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

143328,37					41	4,00	-60263,77	-7134,38	157509,08
82	8,10	-10808,47	-10120,88		42	4,10	-59550,33	-7769,36	157268,82
142853,73					43	4,20	-58773,40	-8368,47	157022,71
83	8,20	-9796,38	-9729,78	142373,23	44	4,30	-57936,55	-8932,43	156770,74
84	8,30	-8823,40	-9320,48	141886,86	45	4,40	-57043,31	-9461,96	156512,91
85	8,40	-7891,35	-8893,09	141394,64	46	4,50	-56097,11	-9957,77	156249,22
86	8,50	-7002,04	-8447,69	140896,56	47	4,60	-55101,33	-10420,56	
87	8,60	-6157,27	-7984,39	140392,61			155979,67		
88	8,70	-5358,83	-7503,25	139882,81	48	4,70	-54059,28	-10851,00	
89	8,80	-4608,51	-7004,35	139367,15			155704,26		
90	8,90	-3908,08	-6487,73	138845,63	49	4,80	-52974,18	-11249,78	
91	9,00	-3259,30	-5953,46	138318,25			155422,99		
92	9,10	-2663,96	-5401,56	137785,01	50	4,90	-51849,20	-11617,54	
93	9,20	-2123,80	-4832,08	137245,90			155135,86		
94	9,30	-1640,59	-4245,04	136700,94	51	5,00	-50687,44	-11954,92	
95	9,40	-1216,09	-3640,45	136150,12			154842,87		
96	9,50	-852,04	-3018,34	135593,44	52	5,10	-49491,95	-12262,57	
97	9,60	-550,21	-2378,72	135030,90			154544,02		
98	9,70	-312,34	-1721,59	134462,50	53	5,20	-48265,69	-12541,09	
99	9,80	-140,18	-1046,95	133888,24			154239,31		
100	9,90	-35,48	-354,82	133308,12	54	5,30	-47011,59	-12791,08	
101	10,00	0,00	-354,82	0,00			153928,74		
					55	5,40	-45732,48	-13013,13	
							153612,31		
Combinazione n° 15					56	5,50	-44431,16	-13207,80	
Nr.	Y	Mr	Tr	Nr			153290,02		
1	0,00	0,00	33902,09	162314,11	57	5,60	-43110,39	-13375,64	
2	0,10	-3390,21	33805,54	162308,25			152961,87		
3	0,20	-6770,76	33612,45	162296,53	58	5,70	-41772,82	-13517,19	
4	0,30	-10132,01		33322,81	162278,95		152627,87		
5	0,40	-13464,29		32936,62	162255,51	59	5,80	-40421,10	-13632,96
6	0,50	-16757,95		32453,89	162226,21		152288,00		
7	0,60	-20003,34		31874,60	162191,05	60	5,90	-39057,81	-13723,46
8	0,70	-23190,80		31198,78	162150,03		151942,27		
9	0,80	-26310,68		30426,40	162103,15	61	6,00	-37685,46	-13789,18
10	0,90	-29353,32		29557,48	162050,42		151590,68		
11	1,00	-32309,07		28592,01	161991,82	62	6,10	-36306,54	-13830,58
12	1,10	-35168,27		27529,99	161927,36		151233,23		
13	1,20	-37921,27		26371,43	161857,04	63	6,20	-34923,48	-13848,10
14	1,30	-40558,41		25116,32	161780,87		150869,93		
15	1,40	-43070,04		23764,66	161698,83	64	6,30	-33538,67	-13842,19
16	1,50	-45446,50		22316,45	161610,93		150500,76		
17	1,60	-47678,15		20771,70	161517,17	65	6,40	-32154,46	-13813,27
18	1,70	-49755,32		19130,40	161417,56		150125,73		
19	1,80	-51668,36		17459,40	161312,08	66	6,50	-30773,13	-13761,72
20	1,90	-53414,30		15841,59	161200,75		149744,85		
21	2,00	-54998,46		14276,30	161083,55	67	6,60	-29396,96	-13687,93
22	2,10	-56426,09		12762,86	160960,49		149358,10		
23	2,20	-57702,38		11300,55	160831,58	68	6,70	-28028,16	-13592,27
24	2,30	-58832,43		9888,68	160696,80		148965,49		
25	2,40	-59821,30		8526,50	160556,17	69	6,80	-26668,94	-13475,08
26	2,50	-60673,95		7213,28	160409,67		148567,03		
27	2,60	-61395,28		5948,27	160257,32	70	6,90	-25321,43	-13336,69
28	2,70	-61990,10		4730,69	160099,10		148162,70		
29	2,80	-62463,17		3559,79	159935,03	71	7,00	-23987,76	-13177,43
30	2,90	-62819,15		2434,79	159765,10		147752,52		
31	3,00	-63062,63		1354,90	159589,30	72	7,10	-22670,02	-12997,58
32	3,10	-63198,12		305,38	159407,65		147336,47		
33	3,20	-63228,66		-658,66	159220,14	73	7,20	-21370,26	-12797,42
34	3,30	-63162,79		-1621,87	159026,76		146914,57		
35	3,40	-63000,61		-2529,11	158827,53	74	7,30	-20090,52	-12577,24
36	3,50	-62747,69		-3395,15	158622,44		146486,80		
37	3,60	-62408,18		-4220,77	158411,48	75	7,40	-18832,79	-12337,26
38	3,70	-61986,10		-5006,73	158194,67		146053,18		
39	3,80	-61485,43		-5753,81	157972,00	76	7,50	-17599,07	-12077,73
40	3,90	-60910,05		-6462,78	157743,47				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

	145613,69			87	8,60	-6157,42	-7984,58	140392,61
77	7,60	-16391,30	-11798,86	88	8,70	-5358,96	-7503,43	139882,81
	145168,35			89	8,80	-4608,62	-7004,51	139367,15
78	7,70	-15211,41	-11500,86	90	8,90	-3908,17	-6487,89	138845,63
	144717,14			91	9,00	-3259,38	-5953,60	138318,25
79	7,80	-14061,32	-11183,92	92	9,10	-2664,02	-5401,69	137785,01
	144260,08			93	9,20	-2123,85	-4832,19	137245,90
80	7,90	-12942,93	-10848,21	94	9,30	-1640,63	-4245,14	136700,94
	143797,16			95	9,40	-1216,12	-3640,54	136150,12
81	8,00	-11858,11	-10493,90	96	9,50	-852,06	-3018,42	135593,44
	143328,37			97	9,60	-550,22	-2378,78	135030,90
82	8,10	-10808,72	-10121,12	98	9,70	-312,34	-1721,63	134462,50
	142853,73			99	9,80	-140,18	-1046,98	133888,24
83	8,20	-9796,61	-9730,01	100	9,90	-35,48	-354,83	133308,12
84	8,30	-8823,61	-9320,70	101	10,00	0,00	-354,83	0,00
85	8,40	-7891,54	-8893,29					
86	8,50	-7002,21	-8447,89					
		142373,23						
		141886,86						
		141394,64						
		140896,56						

Diagramma Carico-Cedimento verticale

Simbologia adottata

N Carico sul palo espressa in [kg]
w Cedimento del palo espresso in [cm]

77312 0,442
120692 0,755
157706 1,055
162314 1,092

Combinazione n° 1

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 8

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 2

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 9

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 3

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 10

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 4

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 11

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 5

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 12

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 6

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 13

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755
157706	1,055
162314	1,092

Combinazione n° 7

N	w
16597	0,095
40883	0,234

Combinazione n° 14

N	w
16597	0,095
40883	0,234
77312	0,442
120692	0,755

25443 2,246
26448 2,369
33683 3,353
33741 3,362
33770 3,366
33774 3,366
33775 3,367
33789 3,369
33897 3,385
33900 3,385
33902 3,386

33741 3,362
33770 3,366
33774 3,366
33775 3,367
33789 3,369
33897 3,385
33900 3,385
33902 3,386

Combinazione n° 10

N	u
4005	0,263
4015	0,264
4098	0,269
4764	0,316
9768	0,692
10696	0,768
11160	0,806
14650	1,111
15318	1,171
15640	1,201
16271	1,262
20996	1,739
21403	1,783
21602	1,805
21998	1,849
25066	2,200
25318	2,230
25443	2,246
26448	2,369
33683	3,353
33741	3,362
33770	3,366
33774	3,366
33775	3,367
33789	3,369
33897	3,385
33900	3,385
33902	3,386

Combinazione n° 8


N	u
4005	0,263
4015	0,264
4098	0,269
4764	0,316
9768	0,692
10696	0,768
11160	0,806
14650	1,111
15318	1,171
15640	1,201
16271	1,262
20996	1,739
21403	1,783
21602	1,805
21998	1,849
25066	2,200
25318	2,230
25443	2,246
26448	2,369
33683	3,353
33741	3,362
33770	3,366
33774	3,366
33775	3,367
33789	3,369
33897	3,385
33900	3,385
33902	3,386

Combinazione n° 11

N	u
4685	0,311
4692	0,311
4750	0,315
5217	0,348
8739	0,611
29161	2,716
29357	2,742
29454	2,756
30238	2,862
30330	2,874
30376	2,880
30743	2,930
33512	3,327
33552	3,333
33572	3,336
33733	3,360
33741	3,361
33745	3,362
33775	3,367
33778	3,367
33780	3,367
33794	3,369
33901	3,385

Combinazione n° 9

N	u
4005	0,263
4015	0,264
4098	0,269
4764	0,316
9768	0,692
10696	0,768
11160	0,806
14650	1,111
15318	1,171
15640	1,201
16271	1,262
20996	1,739
21403	1,783
21602	1,805
21998	1,849
25066	2,200
25318	2,230
25443	2,246
26448	2,369
33683	3,353

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

33901 3,385
 33901 3,385
 33902 3,386

5707 0,383
 5736 0,385
 5956 0,401
 7696 0,530
 19320 1,562
 19818 1,615
 20067 1,641
 22016 1,851
 22355 1,888
 22524 1,907
 23843 2,057
 33048 3,258
 33125 3,269
 33163 3,275
 33470 3,321
 33485 3,323
 33493 3,324
 33554 3,334
 33562 3,335
 33566 3,335
 33599 3,340
 33859 3,379
 33867 3,380
 33870 3,381
 33900 3,385
 33901 3,385
 33901 3,385
 33902 3,386

Combinazione n° 12

N	u
4685	0,311
4692	0,311
4750	0,315
5217	0,348
8739	0,611
29161	2,716
29357	2,742
29454	2,756
30238	2,862
30330	2,874
30376	2,880
30743	2,930
33512	3,327
33552	3,333
33572	3,336
33733	3,360
33741	3,361
33745	3,362
33775	3,367
33778	3,367
33780	3,367
33794	3,369
33901	3,385
33901	3,385
33901	3,385
33902	3,386

Combinazione n° 15

N	u
7411	0,509
7417	0,509
7462	0,513
7816	0,539
10503	0,752
27157	2,457
27400	2,488
27521	2,503
28494	2,629
28631	2,646
28700	2,655
29234	2,726
33269	3,291
33321	3,299
33347	3,303
33556	3,334
33568	3,336
33574	3,337
33621	3,344
33628	3,345
33631	3,345
33657	3,349
33864	3,380
33871	3,381
33874	3,381
33899	3,385
33900	3,385
33901	3,385
33901	3,385
33901	3,385
33902	3,386

Combinazione n° 13

N	u
4685	0,311
4692	0,311
4750	0,315
5217	0,348
8739	0,611
29161	2,716
29357	2,742
29454	2,756
30238	2,862
30330	2,874
30376	2,880
30743	2,930
33512	3,327
33552	3,333
33572	3,336
33733	3,360
33741	3,361
33745	3,362
33775	3,367
33778	3,367
33780	3,367
33794	3,369
33901	3,385
33901	3,385
33901	3,385
33902	3,386

Combinazione n° 14

N	u
5704	0,383

Descrizione armature

Il progetto e la verifica delle armature sono stati effettuati con il metodo degli stati limite ultimi.

L'armatura longitudinale è costituita da 26 $\phi 16$ mentre l'armatura trasversale è costituita da staffe $\phi 10 / 25$ [cm].

Verifica armature pali

Simbologia adottata

- Y ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso espressa in [m]
- CS coefficiente di sicurezza
- Mu momento ultimo espresso in [kgm]
- Nu sforzo normale espresso in [kg]
- Tu taglio ultimo espresso in [kg]

Combinazione 1

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	194,41
0,10	52,28	18	783452	36357	188,54
0,20	52,28	35	783452	36357	183,04
0,30	52,28	49	783452	36357	177,88
0,40	52,28	63	783452	36357	173,03
0,50	52,28	74	783452	36357	168,45
0,60	52,28	84	783452	36357	164,14
0,70	52,28	94	783452	36357	160,05
0,80	52,28	102	783452	36357	156,19
0,90	52,28	109	783452	36357	152,52
1,00	52,28	115	783452	36357	149,04
1,10	52,28	120	783452	36357	145,73
1,20	52,28	125	783452	36357	142,58
1,30	52,28	129	783452	36357	139,58
1,40	52,28	132	783452	36357	136,71
1,50	52,28	134	783452	36357	133,98
1,60	52,28	137	783452	36357	131,37
1,70	52,28	138	783452	36357	128,86
1,80	52,28	140	783452	36357	126,47
1,90	52,28	140	783452	36357	124,17
2,00	52,28	141	783452	36357	121,97
2,10	52,28	141	783452	36357	119,85
2,20	52,28	141	783452	36357	117,82
2,30	52,28	140	783452	36357	115,86
2,40	52,28	140	783452	36357	113,98
2,50	52,28	139	783452	36357	112,17
2,60	52,28	137	783452	36357	110,43
2,70	52,28	136	783452	36357	108,74
2,80	52,28	135	783452	36357	107,12
2,90	52,28	133	783452	36357	105,55
3,00	52,28	131	783452	36357	104,04
3,10	52,28	129	783452	36357	102,58
3,20	52,28	127	783452	36357	101,16
3,30	52,28	125	783452	36357	99,79
3,40	52,28	122	783452	36357	98,47
3,50	52,28	120	783452	36357	97,19
3,60	52,28	117	783452	36357	95,95
3,70	52,28	115	783452	36357	94,74
3,80	52,28	112	783452	36357	93,57
3,90	52,28	110	783452	36357	92,44
4,00	52,28	107	783452	36357	91,34
4,10	52,28	104	783452	36357	90,27

4,20	52,28	102	783452	36357	89,24
4,30	52,28	99	783452	36357	88,23
4,40	52,28	96	783452	36357	87,25
4,50	52,28	93	783452	36357	86,30
4,60	52,28	91	783452	36357	85,37
4,70	52,28	88	783452	36357	84,47
4,80	52,28	85	783452	36357	83,60
4,90	52,28	82	783452	36357	82,75
5,00	52,28	79	783452	36357	81,91
5,10	52,28	77	783452	36357	81,11
5,20	52,28	74	783452	36357	80,32
5,30	52,28	71	783452	36357	79,55
5,40	52,28	69	783452	36357	78,80
5,50	52,28	66	783452	36357	78,07
5,60	52,28	63	783452	36357	77,36
5,70	52,28	61	783452	36357	76,66
5,80	52,28	58	783452	36357	75,98
5,90	52,28	56	783452	36357	75,32
6,00	52,28	53	783452	36357	74,68
6,10	52,28	51	783452	36357	74,05
6,20	52,28	48	783452	36357	73,43
6,30	52,28	46	783452	36357	72,83
6,40	52,28	44	783452	36357	72,24
6,50	52,28	42	783452	36357	71,66
6,60	52,28	39	783452	36357	71,10
6,70	52,28	37	783452	36357	70,55
6,80	52,28	35	783452	36357	70,01
6,90	52,28	33	783452	36357	69,49
7,00	52,28	31	783452	36357	68,97
7,10	52,28	29	783452	36357	68,47
7,20	52,28	27	783452	36357	67,98
7,30	52,28	25	783452	36357	67,50
7,40	52,28	24	783452	36357	67,03
7,50	52,28	22	783452	36357	66,57
7,60	52,28	20	783452	36357	66,11
7,70	52,28	19	783452	36357	65,67
7,80	52,28	17	783452	36357	65,24
7,90	52,28	16	783452	36357	64,81
8,00	52,28	14	783452	36357	64,40
8,10	52,28	13	783452	36357	63,99
8,20	52,28	12	783452	36357	63,59
8,30	52,28	10	783452	36357	63,20
8,40	52,28	9	783452	36357	62,82
8,50	52,28	8	783452	36357	62,44
8,60	52,28	7	783452	36357	62,07
8,70	52,28	6	783452	36357	61,71
8,80	52,28	5	783452	36357	61,36
8,90	52,28	4	783452	36357	61,01
9,00	52,28	4	783452	36357	60,67
9,10	52,28	3	783452	36357	60,34
9,20	52,28	2	783452	36357	60,01
9,30	52,28	2	783452	36357	59,69
9,40	52,28	1	783452	36357	59,37
9,50	52,28	1	783452	36357	59,06
9,60	52,28	1	783452	36357	58,76
9,70	52,28	0	783452	36357	58,46
9,80	52,28	0	783452	36357	58,17
9,90	52,28	0	783452	36357	57,89
10,00	52,28	0	783452	36357	57,60

Combinazione 2

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	252,73
0,10	52,28	24	783452	36357	242,90

0,20	52,28	44	783452	36357	233,85	6,70	52,28	40	783452	36357	76,43
0,30	52,28	63	783452	36357	225,49	6,80	52,28	38	783452	36357	75,79
0,40	52,28	79	783452	36357	217,74	6,90	52,28	36	783452	36357	75,16
0,50	52,28	93	783452	36357	210,53	7,00	52,28	34	783452	36357	74,54
0,60	52,28	105	783452	36357	203,82	7,10	52,28	31	783452	36357	73,93
0,70	52,28	115	783452	36357	197,55	7,20	52,28	29	783452	36357	73,34
0,80	52,28	125	783452	36357	191,68	7,30	52,28	27	783452	36357	72,77
0,90	52,28	133	783452	36357	186,18	7,40	52,28	25	783452	36357	72,20
1,00	52,28	139	783452	36357	181,00	7,50	52,28	24	783452	36357	71,65
1,10	52,28	145	783452	36357	176,13	7,60	52,28	22	783452	36357	71,11
1,20	52,28	150	783452	36357	171,54	7,70	52,28	20	783452	36357	70,58
1,30	52,28	154	783452	36357	167,20	7,80	52,28	18	783452	36357	70,07
1,40	52,28	157	783452	36357	163,09	7,90	52,28	17	783452	36357	69,56
1,50	52,28	160	783452	36357	159,20	8,00	52,28	15	783452	36357	69,07
1,60	52,28	162	783452	36357	155,50	8,10	52,28	14	783452	36357	68,58
1,70	52,28	163	783452	36357	151,99	8,20	52,28	12	783452	36357	68,11
1,80	52,28	164	783452	36357	148,65	8,30	52,28	11	783452	36357	67,64
1,90	52,28	164	783452	36357	145,47	8,40	52,28	10	783452	36357	67,19
2,00	52,28	165	783452	36357	142,44	8,50	52,28	9	783452	36357	66,74
2,10	52,28	164	783452	36357	139,55	8,60	52,28	8	783452	36357	66,31
2,20	52,28	163	783452	36357	136,78	8,70	52,28	7	783452	36357	65,88
2,30	52,28	162	783452	36357	134,14	8,80	52,28	6	783452	36357	65,46
2,40	52,28	161	783452	36357	131,61	8,90	52,28	5	783452	36357	65,05
2,50	52,28	160	783452	36357	129,18	9,00	52,28	4	783452	36357	64,65
2,60	52,28	158	783452	36357	126,85	9,10	52,28	3	783452	36357	64,25
2,70	52,28	156	783452	36357	124,62	9,20	52,28	3	783452	36357	63,86
2,80	52,28	154	783452	36357	122,47	9,30	52,28	2	783452	36357	63,48
2,90	52,28	152	783452	36357	120,41	9,40	52,28	1	783452	36357	63,11
3,00	52,28	149	783452	36357	118,43	9,50	52,28	1	783452	36357	62,75
3,10	52,28	147	783452	36357	116,52	9,60	52,28	1	783452	36357	62,39
3,20	52,28	144	783452	36357	114,68	9,70	52,28	0	783452	36357	62,04
3,30	52,28	141	783452	36357	112,91	9,80	52,28	0	783452	36357	61,69
3,40	52,28	138	783452	36357	111,20	9,90	52,28	0	783452	36357	61,36
3,50	52,28	135	783452	36357	109,55	10,00	52,28	0	783452	36357	61,02
3,60	52,28	132	783452	36357	107,95						
3,70	52,28	129	783452	36357	106,41						
3,80	52,28	126	783452	36357	104,92						
3,90	52,28	123	783452	36357	103,48						
4,00	52,28	120	783452	36357	102,09						
4,10	52,28	116	783452	36357	100,74						
4,20	52,28	113	783452	36357	99,44						
4,30	52,28	110	783452	36357	98,17						
4,40	52,28	107	783452	36357	96,94						
4,50	52,28	104	783452	36357	95,75						
4,60	52,28	100	783452	36357	94,60						
4,70	52,28	97	783452	36357	93,47						
4,80	52,28	94	783452	36357	92,38						
4,90	52,28	91	783452	36357	91,33						
5,00	52,28	88	783452	36357	90,30						
5,10	52,28	84	783452	36357	89,30						
5,20	52,28	81	783452	36357	88,33						
5,30	52,28	78	783452	36357	87,38						
5,40	52,28	75	783452	36357	86,46						
5,50	52,28	72	783452	36357	85,57						
5,60	52,28	69	783452	36357	84,69						
5,70	52,28	66	783452	36357	83,85						
5,80	52,28	64	783452	36357	83,02						
5,90	52,28	61	783452	36357	82,21						
6,00	52,28	58	783452	36357	81,42						
6,10	52,28	55	783452	36357	80,66						
6,20	52,28	53	783452	36357	79,91						
6,30	52,28	50	783452	36357	79,18						
6,40	52,28	48	783452	36357	78,47						
6,50	52,28	45	783452	36357	77,77						
6,60	52,28	43	783452	36357	77,10						

Combinazione 3

Y	A _i	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	252,73
0,10	52,28	24	783452	36357	242,90
0,20	52,28	44	783452	36357	233,85
0,30	52,28	63	783452	36357	225,49
0,40	52,28	79	783452	36357	217,74
0,50	52,28	93	783452	36357	210,53
0,60	52,28	105	783452	36357	203,82
0,70	52,28	115	783452	36357	197,55
0,80	52,28	125	783452	36357	191,68
0,90	52,28	133	783452	36357	186,18
1,00	52,28	139	783452	36357	181,00
1,10	52,28	145	783452	36357	176,13
1,20	52,28	150	783452	36357	171,54
1,30	52,28	154	783452	36357	167,20
1,40	52,28	157	783452	36357	163,09
1,50	52,28	160	783452	36357	159,20
1,60	52,28	162	783452	36357	155,50
1,70	52,28	163	783452	36357	151,99
1,80	52,28	164	783452	36357	148,65
1,90	52,28	164	783452	36357	145,47
2,00	52,28	165	783452	36357	142,44
2,10	52,28	164	783452	36357	139,55
2,20	52,28	163	783452	36357	136,78
2,30	52,28	162	783452	36357	134,14
2,40	52,28	161	783452	36357	131,61
2,50	52,28	160	783452	36357	129,18
2,60	52,28	158	783452	36357	126,85

2,70	52,28	156	783452	36357	124,62	9,20	52,28	3	783452	36357	63,86
2,80	52,28	154	783452	36357	122,47	9,30	52,28	2	783452	36357	63,48
2,90	52,28	152	783452	36357	120,41	9,40	52,28	1	783452	36357	63,11
3,00	52,28	149	783452	36357	118,43	9,50	52,28	1	783452	36357	62,75
3,10	52,28	147	783452	36357	116,52	9,60	52,28	1	783452	36357	62,39
3,20	52,28	144	783452	36357	114,68	9,70	52,28	0	783452	36357	62,04
3,30	52,28	141	783452	36357	112,91	9,80	52,28	0	783452	36357	61,69
3,40	52,28	138	783452	36357	111,20	9,90	52,28	0	783452	36357	61,36
3,50	52,28	135	783452	36357	109,55	10,00	52,28	0	783452	36357	61,02
3,60	52,28	132	783452	36357	107,95						
3,70	52,28	129	783452	36357	106,41						
3,80	52,28	126	783452	36357	104,92						
3,90	52,28	123	783452	36357	103,48						
4,00	52,28	120	783452	36357	102,09						
4,10	52,28	116	783452	36357	100,74						
4,20	52,28	113	783452	36357	99,44						
4,30	52,28	110	783452	36357	98,17						
4,40	52,28	107	783452	36357	96,94						
4,50	52,28	104	783452	36357	95,75						
4,60	52,28	100	783452	36357	94,60						
4,70	52,28	97	783452	36357	93,47						
4,80	52,28	94	783452	36357	92,38						
4,90	52,28	91	783452	36357	91,33						
5,00	52,28	88	783452	36357	90,30						
5,10	52,28	84	783452	36357	89,30						
5,20	52,28	81	783452	36357	88,33						
5,30	52,28	78	783452	36357	87,38						
5,40	52,28	75	783452	36357	86,46						
5,50	52,28	72	783452	36357	85,57						
5,60	52,28	69	783452	36357	84,69						
5,70	52,28	66	783452	36357	83,85						
5,80	52,28	64	783452	36357	83,02						
5,90	52,28	61	783452	36357	82,21						
6,00	52,28	58	783452	36357	81,42						
6,10	52,28	55	783452	36357	80,66						
6,20	52,28	53	783452	36357	79,91						
6,30	52,28	50	783452	36357	79,18						
6,40	52,28	48	783452	36357	78,47						
6,50	52,28	45	783452	36357	77,77						
6,60	52,28	43	783452	36357	77,10						
6,70	52,28	40	783452	36357	76,43						
6,80	52,28	38	783452	36357	75,79						
6,90	52,28	36	783452	36357	75,16						
7,00	52,28	34	783452	36357	74,54						
7,10	52,28	31	783452	36357	73,93						
7,20	52,28	29	783452	36357	73,34						
7,30	52,28	27	783452	36357	72,77						
7,40	52,28	25	783452	36357	72,20						
7,50	52,28	24	783452	36357	71,65						
7,60	52,28	22	783452	36357	71,11						
7,70	52,28	20	783452	36357	70,58						
7,80	52,28	18	783452	36357	70,07						
7,90	52,28	17	783452	36357	69,56						
8,00	52,28	15	783452	36357	69,07						
8,10	52,28	14	783452	36357	68,58						
8,20	52,28	12	783452	36357	68,11						
8,30	52,28	11	783452	36357	67,64						
8,40	52,28	10	783452	36357	67,19						
8,50	52,28	9	783452	36357	66,74						
8,60	52,28	8	783452	36357	66,31						
8,70	52,28	7	783452	36357	65,88						
8,80	52,28	6	783452	36357	65,46						
8,90	52,28	5	783452	36357	65,05						
9,00	52,28	4	783452	36357	64,65						
9,10	52,28	3	783452	36357	64,25						

Combinazione 4											
Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS						
0,00	52,28	0	783452	36357	252,73						
0,10	52,28	24	783452	36357	242,90						
0,20	52,28	44	783452	36357	233,85						
0,30	52,28	63	783452	36357	225,49						
0,40	52,28	79	783452	36357	217,74						
0,50	52,28	93	783452	36357	210,53						
0,60	52,28	105	783452	36357	203,82						
0,70	52,28	115	783452	36357	197,55						
0,80	52,28	125	783452	36357	191,68						
0,90	52,28	133	783452	36357	186,18						
1,00	52,28	139	783452	36357	181,00						
1,10	52,28	145	783452	36357	176,13						
1,20	52,28	150	783452	36357	171,54						
1,30	52,28	154	783452	36357	167,20						
1,40	52,28	157	783452	36357	163,09						
1,50	52,28	160	783452	36357	159,20						
1,60	52,28	162	783452	36357	155,50						
1,70	52,28	163	783452	36357	151,99						
1,80	52,28	164	783452	36357	148,65						
1,90	52,28	164	783452	36357	145,47						
2,00	52,28	165	783452	36357	142,44						
2,10	52,28	164	783452	36357	139,55						
2,20	52,28	163	783452	36357	136,78						
2,30	52,28	162	783452	36357	134,14						
2,40	52,28	161	783452	36357	131,61						
2,50	52,28	160	783452	36357	129,18						
2,60	52,28	158	783452	36357	126,85						
2,70	52,28	156	783452	36357	124,62						
2,80	52,28	154	783452	36357	122,47						
2,90	52,28	152	783452	36357	120,41						
3,00	52,28	149	783452	36357	118,43						
3,10	52,28	147	783452	36357	116,52						
3,20	52,28	144	783452	36357	114,68						
3,30	52,28	141	783452	36357	112,91						
3,40	52,28	138	783452	36357	111,20						
3,50	52,28	135	783452	36357	109,55						
3,60	52,28	132	783452	36357	107,95						
3,70	52,28	129	783452	36357	106,41						
3,80	52,28	126	783452	36357	104,92						
3,90	52,28	123	783452	36357	103,48						
4,00	52,28	120	783452	36357	102,09						
4,10	52,28	116	783452	36357	100,74						
4,20	52,28	113	783452	36357	99,44						
4,30	52,28	110	783452	36357	98,17						
4,40	52,28	107	783452	36357	96,94						
4,50	52,28	104	783452	36357	95,75						
4,60	52,28	100	783452	36357	94,60						
4,70	52,28	97	783452	36357	93,47						
4,80	52,28	94	783452	36357	92,38						
4,90	52,28	91	783452	36357	91,33						
5,00	52,28	88	783452	36357	90,30						
5,10	52,28	84	783452	36357	89,30						

5,20	52,28	81	783452	36357	88,33	1,20	52,28	95957	385574	36357	20,18
5,30	52,28	78	783452	36357	87,38	1,30	52,28	96877	371585	36357	19,33
5,40	52,28	75	783452	36357	86,46	1,40	52,28	97655	359762	36357	18,61
5,50	52,28	72	783452	36357	85,57	1,50	52,28	98153	349161	36357	17,96
5,60	52,28	69	783452	36357	84,69	1,60	52,28	98189	338865	36357	17,33
5,70	52,28	66	783452	36357	83,85	1,70	52,28	98219	330218	36357	16,80
5,80	52,28	64	783452	36357	83,02	1,80	52,28	98245	322969	36357	16,34
5,90	52,28	61	783452	36357	82,21	1,90	52,28	98266	316918	36357	15,95
6,00	52,28	58	783452	36357	81,42	2,00	52,28	98284	311908	36357	15,62
6,10	52,28	55	783452	36357	80,66	2,10	52,28	98298	307812	36357	15,33
6,20	52,28	53	783452	36357	79,91	2,20	52,28	98310	304527	36357	15,09
6,30	52,28	50	783452	36357	79,18	2,30	52,28	98318	301971	36357	14,89
6,40	52,28	48	783452	36357	78,47	2,40	52,28	98325	300076	36357	14,72
6,50	52,28	45	783452	36357	77,77	2,50	52,28	98330	298785	36357	14,59
6,60	52,28	43	783452	36357	77,10	2,60	52,28	98332	298055	36357	14,48
6,70	52,28	40	783452	36357	76,43	2,70	52,28	98333	297846	36357	14,41
6,80	52,28	38	783452	36357	75,79	2,80	52,28	98332	298130	36357	14,35
6,90	52,28	36	783452	36357	75,16	2,90	52,28	98329	298881	36357	14,32
7,00	52,28	34	783452	36357	74,54	3,00	52,28	98325	300081	36357	14,32
7,10	52,28	31	783452	36357	73,93	3,10	52,28	98319	301714	36357	14,33
7,20	52,28	29	783452	36357	73,34	3,20	52,28	98312	303770	36357	14,37
7,30	52,28	27	783452	36357	72,77	3,30	52,28	98303	306242	36357	14,42
7,40	52,28	25	783452	36357	72,20	3,40	52,28	98293	309123	36357	14,50
7,50	52,28	24	783452	36357	71,65	3,50	52,28	98282	312415	36357	14,59
7,60	52,28	22	783452	36357	71,11	3,60	52,28	98269	316117	36357	14,71
7,70	52,28	20	783452	36357	70,58	3,70	52,28	98254	320233	36357	14,84
7,80	52,28	18	783452	36357	70,07	3,80	52,28	98238	324770	36357	14,99
7,90	52,28	17	783452	36357	69,56	3,90	52,28	98221	329737	36357	15,16
8,00	52,28	15	783452	36357	69,07	4,00	52,28	98202	335145	36357	15,35
8,10	52,28	14	783452	36357	68,58	4,10	52,28	98181	341008	36357	15,56
8,20	52,28	12	783452	36357	68,11	4,20	52,28	98159	347341	36357	15,79
8,30	52,28	11	783452	36357	67,64	4,30	52,28	98045	353841	36357	16,03
8,40	52,28	10	783452	36357	67,19	4,40	52,28	97652	359816	36357	16,24
8,50	52,28	9	783452	36357	66,74	4,50	52,28	97233	366179	36357	16,47
8,60	52,28	8	783452	36357	66,31	4,60	52,28	96788	372942	36357	16,72
8,70	52,28	7	783452	36357	65,88	4,70	52,28	96316	380118	36357	16,98
8,80	52,28	6	783452	36357	65,46	4,80	52,28	95815	387724	36357	17,27
8,90	52,28	5	783452	36357	65,05	4,90	52,28	95285	395776	36357	17,57
9,00	52,28	4	783452	36357	64,65	5,00	52,28	94725	404293	36357	17,89
9,10	52,28	3	783452	36357	64,25	5,10	52,28	94132	413295	36357	18,23
9,20	52,28	3	783452	36357	63,86	5,20	52,28	93506	422803	36357	18,59
9,30	52,28	2	783452	36357	63,48	5,30	52,28	92793	432594	36357	18,97
9,40	52,28	1	783452	36357	63,11	5,40	52,28	91863	442062	36357	19,33
9,50	52,28	1	783452	36357	62,75	5,50	52,28	90887	452000	36357	19,70
9,60	52,28	1	783452	36357	62,39	5,60	52,28	89863	462426	36357	20,10
9,70	52,28	0	783452	36357	62,04	5,70	52,28	88790	473358	36357	20,52
9,80	52,28	0	783452	36357	61,69	5,80	52,28	87665	484818	36357	20,96
9,90	52,28	0	783452	36357	61,36	5,90	52,28	86486	496825	36357	21,42
10,00	52,28	0	783452	36357	61,02	6,00	52,28	85170	508924	36357	21,89
						6,10	52,28	83688	520899	36357	22,34
						6,20	52,28	82144	533378	36357	22,82
						6,30	52,28	80536	546372	36357	23,32
						6,40	52,28	78863	559897	36357	23,84
						6,50	52,28	77091	573740	36357	24,37
						6,60	52,28	75101	586942	36357	24,88
						6,70	52,28	73043	600589	36357	25,40
						6,80	52,28	70918	614685	36357	25,94
						6,90	52,28	68725	629229	36357	26,49
						7,00	52,28	66352	643121	36357	27,02
						7,10	52,28	63864	656832	36357	27,54
						7,20	52,28	61319	670855	36357	28,07
						7,30	52,28	58720	685178	36357	28,62
						7,40	52,28	55996	698847	36357	29,13
						7,50	52,28	53189	712160	36357	29,63
						7,60	52,28	50350	725625	36357	30,14

Combinazione 5

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	44,31
0,10	52,28	22441	783452	36357	44,00
0,20	52,28	42813	759736	36357	42,37
0,30	52,28	57246	692919	36357	38,38
0,40	52,28	67955	634284	36357	34,90
0,50	52,28	75743	582684	36357	31,85
0,60	52,28	81481	538738	36357	29,26
0,70	52,28	85922	502561	36357	27,12
0,80	52,28	89057	470632	36357	25,23
0,90	52,28	91618	444554	36357	23,69
1,00	52,28	93550	422138	36357	22,36
1,10	52,28	94862	402211	36357	21,17

7,70	52,28	47485	739211	36357	30,65	3,70	52,28	98233	326299	36357	17,26
7,80	52,28	44556	752118	36357	31,13	3,80	52,28	98216	331171	36357	17,44
7,90	52,28	41617	764962	36357	31,61	3,90	52,28	98197	336485	36357	17,64
8,00	52,28	38681	777790	36357	32,09	4,00	52,28	98177	342255	36357	17,86
8,10	52,28	35437	783452	36357	32,27	4,10	52,28	98155	348494	36357	18,11
8,20	52,28	32051	783452	36357	32,22	4,20	52,28	97988	354703	36357	18,35
8,30	52,28	28808	783452	36357	32,18	4,30	52,28	97601	360590	36357	18,57
8,40	52,28	25713	783452	36357	32,13	4,40	52,28	97188	366861	36357	18,82
8,50	52,28	22771	783452	36357	32,09	4,50	52,28	96750	373527	36357	19,08
8,60	52,28	19986	783452	36357	32,04	4,60	52,28	96284	380602	36357	19,36
8,70	52,28	17362	783452	36357	32,00	4,70	52,28	95790	388099	36357	19,66
8,80	52,28	14905	783452	36357	31,96	4,80	52,28	95268	396035	36357	19,98
8,90	52,28	12618	783452	36357	31,93	4,90	52,28	94716	404426	36357	20,33
9,00	52,28	10506	783452	36357	31,89	5,00	52,28	94132	413292	36357	20,69
9,10	52,28	8573	783452	36357	31,86	5,10	52,28	93516	422652	36357	21,08
9,20	52,28	6824	783452	36357	31,82	5,20	52,28	92820	432313	36357	21,48
9,30	52,28	5263	783452	36357	31,79	5,30	52,28	91906	441626	36357	21,87
9,40	52,28	3896	783452	36357	31,76	5,40	52,28	90947	451394	36357	22,27
9,50	52,28	2726	783452	36357	31,73	5,50	52,28	89941	461636	36357	22,70
9,60	52,28	1758	783452	36357	31,70	5,60	52,28	88887	472368	36357	23,14
9,70	52,28	996	783452	36357	31,68	5,70	52,28	87783	483610	36357	23,61
9,80	52,28	447	783452	36357	31,65	5,80	52,28	86627	495381	36357	24,11
9,90	52,28	113	783452	36357	31,63	5,90	52,28	85362	507372	36357	24,61
10,00	52,28	0	783452	36357	31,61	6,00	52,28	83911	519100	36357	25,10
						6,10	52,28	82400	531312	36357	25,61
						6,20	52,28	80827	544019	36357	26,14
						6,30	52,28	79192	557236	36357	26,69
						6,40	52,28	77492	570973	36357	27,27
						6,50	52,28	75556	583924	36357	27,80
						6,60	52,28	73547	597246	36357	28,36
						6,70	52,28	71474	610996	36357	28,93
						6,80	52,28	69336	625175	36357	29,52
						6,90	52,28	67069	639166	36357	30,10
						7,00	52,28	64643	652540	36357	30,64
						7,10	52,28	62161	666215	36357	31,20
						7,20	52,28	59628	680178	36357	31,78
						7,30	52,28	57013	694024	36357	32,34
						7,40	52,28	54272	707023	36357	32,87
						7,50	52,28	51499	720172	36357	33,40
						7,60	52,28	48701	733445	36357	33,93
						7,70	52,28	45858	746427	36357	34,46
						7,80	52,28	42980	759004	36357	34,96
						7,90	52,28	40103	771578	36357	35,46
						8,00	52,28	37203	783452	36357	35,93
						8,10	52,28	33818	783452	36357	35,85
						8,20	52,28	30570	783452	36357	35,78
						8,30	52,28	27462	783452	36357	35,71
						8,40	52,28	24499	783452	36357	35,64
						8,50	52,28	21684	783452	36357	35,57
						8,60	52,28	19022	783452	36357	35,50
						8,70	52,28	16516	783452	36357	35,44
						8,80	52,28	14171	783452	36357	35,38
						8,90	52,28	11990	783452	36357	35,32
						9,00	52,28	9978	783452	36357	35,26
						9,10	52,28	8138	783452	36357	35,20
						9,20	52,28	6474	783452	36357	35,15
						9,30	52,28	4991	783452	36357	35,09
						9,40	52,28	3692	783452	36357	35,04
						9,50	52,28	2582	783452	36357	34,99
						9,60	52,28	1664	783452	36357	34,95
						9,70	52,28	943	783452	36357	34,90
						9,80	52,28	422	783452	36357	34,85
						9,90	52,28	107	783452	36357	34,81
						10,00	52,28	0	783452	36357	34,77

Combinazione 6

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	52,48
0,10	52,28	23001	783452	36357	52,04
0,20	52,28	43571	756423	36357	49,83
0,30	52,28	57984	689234	36357	45,04
0,40	52,28	68582	630178	36357	40,86
0,50	52,28	76301	578978	36357	37,24
0,60	52,28	81922	535169	36357	34,16
0,70	52,28	86252	499203	36357	31,62
0,80	52,28	89335	467807	36357	29,42
0,90	52,28	91848	442209	36357	27,60
1,00	52,28	93690	420016	36357	26,03
1,10	52,28	94971	400544	36357	24,65
1,20	52,28	96039	384317	36357	23,48
1,30	52,28	96936	370701	36357	22,49
1,40	52,28	97691	359222	36357	21,65
1,50	52,28	98154	348894	36357	20,89
1,60	52,28	98188	338963	36357	20,16
1,70	52,28	98218	330655	36357	19,54
1,80	52,28	98242	323723	36357	19,01
1,90	52,28	98262	317974	36357	18,55
2,00	52,28	98279	313252	36357	18,17
2,10	52,28	98292	309434	36357	17,83
2,20	52,28	98303	306421	36357	17,56
2,30	52,28	98311	304131	36357	17,32
2,40	52,28	98317	302497	36357	17,13
2,50	52,28	98320	301467	36357	16,97
2,60	52,28	98322	300996	36357	16,85
2,70	52,28	98322	301048	36357	16,76
2,80	52,28	98320	301593	36357	16,70
2,90	52,28	98316	302609	36357	16,67
3,00	52,28	98311	304077	36357	16,66
3,10	52,28	98304	305984	36357	16,68
3,20	52,28	98296	308320	36357	16,72
3,30	52,28	98286	311077	36357	16,78
3,40	52,28	98275	314252	36357	16,87
3,50	52,28	98263	317846	36357	16,98
3,60	52,28	98249	321860	36357	17,11

Combinazione 7

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	191,09
0,10	52,28	62757	662930	36357	156,89
0,20	52,28	87811	483321	36357	111,11
0,30	52,28	96791	372893	36357	83,34
0,40	52,28	98330	298838	36357	65,00
0,50	52,28	96646	247249	36357	52,37
0,60	52,28	94783	212606	36357	43,90
0,70	52,28	92221	186512	36357	37,57
0,80	52,28	90321	168084	36357	33,05
0,90	52,28	88938	154664	36357	29,71
1,00	52,28	87898	144580	36357	27,14
1,10	52,28	86816	136393	36357	25,05
1,20	52,28	85827	129826	36357	23,33
1,30	52,28	85056	124713	36357	21,95
1,40	52,28	84454	120716	36357	20,81
1,50	52,28	83985	117602	36357	19,87
1,60	52,28	83624	115203	36357	19,09
1,70	52,28	83352	113397	36357	18,44
1,80	52,28	83155	112090	36357	17,89
1,90	52,28	83023	111215	36357	17,43
2,00	52,28	82948	110718	36357	17,05
2,10	52,28	82924	110558	36357	16,74
2,20	52,28	82946	110704	36357	16,48
2,30	52,28	83011	111133	36357	16,27
2,40	52,28	83115	111827	36357	16,11
2,50	52,28	83257	112771	36357	15,99
2,60	52,28	83436	113958	36357	15,91
2,70	52,28	83651	115381	36357	15,86
2,80	52,28	83900	117038	36357	15,85
2,90	52,28	84185	118927	36357	15,88
3,00	52,28	84505	121053	36357	15,93
3,10	52,28	84861	123418	36357	16,01
3,20	52,28	85255	126031	36357	16,13
3,30	52,28	85687	128900	36357	16,28
3,40	52,28	86160	132037	36357	16,45
3,50	52,28	86675	135455	36357	16,66
3,60	52,28	87235	139173	36357	16,90
3,70	52,28	87740	143040	36357	17,16
3,80	52,28	88147	146993	36357	17,41
3,90	52,28	88586	151252	36357	17,70
4,00	52,28	89059	155838	36357	18,03
4,10	52,28	89568	160776	36357	18,38
4,20	52,28	90116	166094	36357	18,77
4,30	52,28	90706	171821	36357	19,20
4,40	52,28	91343	177994	36357	19,67
4,50	52,28	92029	184653	36357	20,19
4,60	52,28	92770	191843	36357	20,75
4,70	52,28	93572	199619	36357	21,37
4,80	52,28	94440	208040	36357	22,04
4,90	52,28	94979	216259	36357	22,68
5,00	52,28	95441	224833	36357	23,34
5,10	52,28	95937	234061	36357	24,06
5,20	52,28	96472	244008	36357	24,85
5,30	52,28	97050	254748	36357	25,69
5,40	52,28	97675	266364	36357	26,61
5,50	52,28	98352	278953	36357	27,62
5,60	52,28	98359	290475	36357	28,50
5,70	52,28	98316	302673	36357	29,43
5,80	52,28	98270	315754	36357	30,43
5,90	52,28	98221	329802	36357	31,51
6,00	52,28	98168	344909	36357	32,67
6,10	52,28	97669	359556	36357	33,77

6,20	52,28	96739	373680	36357	34,81
6,30	52,28	95753	388666	36357	35,91
6,40	52,28	94706	404574	36357	37,08
6,50	52,28	93594	421471	36357	38,33
6,60	52,28	92214	438486	36357	39,56
6,70	52,28	90547	455462	36357	40,78
6,80	52,28	88790	473355	36357	42,06
6,90	52,28	86939	492211	36357	43,41
7,00	52,28	84869	511361	36357	44,77
7,10	52,28	82519	530349	36357	46,09
7,20	52,28	80063	550198	36357	47,48
7,30	52,28	77498	570928	36357	48,92
7,40	52,28	74563	590510	36357	50,25
7,50	52,28	71518	610705	36357	51,61
7,60	52,28	68373	631562	36357	53,02
7,70	52,28	64924	650986	36357	54,28
7,80	52,28	61374	670554	36357	55,55
7,90	52,28	57758	690482	36357	56,83
8,00	52,28	53929	708650	36357	57,95
8,10	52,28	50076	726924	36357	59,08
8,20	52,28	46196	744952	36357	60,17
8,30	52,28	42278	762070	36357	61,17
8,40	52,28	38398	779026	36357	62,16
8,50	52,28	34041	783452	36357	62,14
8,60	52,28	29742	783452	36357	61,78
8,70	52,28	25721	783452	36357	61,42
8,80	52,28	21982	783452	36357	61,07
8,90	52,28	18526	783452	36357	60,73
9,00	52,28	15357	783452	36357	60,39
9,10	52,28	12477	783452	36357	60,06
9,20	52,28	9888	783452	36357	59,74
9,30	52,28	7594	783452	36357	59,42
9,40	52,28	5597	783452	36357	59,11
9,50	52,28	3899	783452	36357	58,80
9,60	52,28	2504	783452	36357	58,51
9,70	52,28	1413	783452	36357	58,21
9,80	52,28	631	783452	36357	57,92
9,90	52,28	159	783452	36357	57,64
10,00	52,28	0	783452	36357	57,36

Combinazione 8

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	191,09
0,10	52,28	62757	662930	36357	156,89
0,20	52,28	87811	483321	36357	111,11
0,30	52,28	96791	372893	36357	83,34
0,40	52,28	98330	298838	36357	65,00
0,50	52,28	96646	247249	36357	52,37
0,60	52,28	94783	212606	36357	43,90
0,70	52,28	92221	186512	36357	37,57
0,80	52,28	90321	168084	36357	33,05
0,90	52,28	88938	154664	36357	29,71
1,00	52,28	87898	144580	36357	27,14
1,10	52,28	86816	136393	36357	25,05
1,20	52,28	85827	129826	36357	23,33
1,30	52,28	85056	124713	36357	21,95
1,40	52,28	84454	120716	36357	20,81
1,50	52,28	83985	117602	36357	19,87
1,60	52,28	83624	115203	36357	19,09
1,70	52,28	83352	113397	36357	18,44
1,80	52,28	83155	112090	36357	17,89
1,90	52,28	83023	111215	36357	17,43
2,00	52,28	82948	110718	36357	17,05
2,10	52,28	82924	110558	36357	16,74

2,20	52,28	82946	110704	36357	16,48
2,30	52,28	83011	111133	36357	16,27
2,40	52,28	83115	111827	36357	16,11
2,50	52,28	83257	112771	36357	15,99
2,60	52,28	83436	113958	36357	15,91
2,70	52,28	83651	115381	36357	15,86
2,80	52,28	83900	117038	36357	15,85
2,90	52,28	84185	118927	36357	15,88
3,00	52,28	84505	121053	36357	15,93
3,10	52,28	84861	123418	36357	16,01
3,20	52,28	85255	126031	36357	16,13
3,30	52,28	85687	128900	36357	16,28
3,40	52,28	86160	132037	36357	16,45
3,50	52,28	86675	135455	36357	16,66
3,60	52,28	87235	139173	36357	16,90
3,70	52,28	87740	143040	36357	17,16
3,80	52,28	88147	146993	36357	17,41
3,90	52,28	88586	151252	36357	17,70
4,00	52,28	89059	155838	36357	18,03
4,10	52,28	89568	160776	36357	18,38
4,20	52,28	90116	166094	36357	18,77
4,30	52,28	90706	171821	36357	19,20
4,40	52,28	91343	177994	36357	19,67
4,50	52,28	92029	184653	36357	20,19
4,60	52,28	92770	191843	36357	20,75
4,70	52,28	93572	199619	36357	21,37
4,80	52,28	94440	208040	36357	22,04
4,90	52,28	94979	216259	36357	22,68
5,00	52,28	95441	224833	36357	23,34
5,10	52,28	95937	234061	36357	24,06
5,20	52,28	96472	244008	36357	24,85
5,30	52,28	97050	254748	36357	25,69
5,40	52,28	97675	266364	36357	26,61
5,50	52,28	98352	278953	36357	27,62
5,60	52,28	98359	290475	36357	28,50
5,70	52,28	98316	302673	36357	29,43
5,80	52,28	98270	315754	36357	30,43
5,90	52,28	98221	329802	36357	31,51
6,00	52,28	98168	344909	36357	32,67
6,10	52,28	97669	359556	36357	33,77
6,20	52,28	96739	373680	36357	34,81
6,30	52,28	95753	388666	36357	35,91
6,40	52,28	94706	404574	36357	37,08
6,50	52,28	93594	421471	36357	38,33
6,60	52,28	92214	438486	36357	39,56
6,70	52,28	90547	455462	36357	40,78
6,80	52,28	88790	473355	36357	42,06
6,90	52,28	86939	492211	36357	43,41
7,00	52,28	84869	511361	36357	44,77
7,10	52,28	82519	530349	36357	46,09
7,20	52,28	80063	550198	36357	47,48
7,30	52,28	77498	570928	36357	48,92
7,40	52,28	74563	590510	36357	50,25
7,50	52,28	71518	610705	36357	51,61
7,60	52,28	68373	631562	36357	53,02
7,70	52,28	64924	650986	36357	54,28
7,80	52,28	61374	670554	36357	55,55
7,90	52,28	57758	690482	36357	56,83
8,00	52,28	53929	708650	36357	57,95
8,10	52,28	50076	726924	36357	59,08
8,20	52,28	46196	744952	36357	60,17
8,30	52,28	42278	762070	36357	61,17
8,40	52,28	38398	779026	36357	62,16
8,50	52,28	34041	783452	36357	62,14
8,60	52,28	29742	783452	36357	61,78

8,70	52,28	25721	783452	36357	61,42
8,80	52,28	21982	783452	36357	61,07
8,90	52,28	18526	783452	36357	60,73
9,00	52,28	15357	783452	36357	60,39
9,10	52,28	12477	783452	36357	60,06
9,20	52,28	9888	783452	36357	59,74
9,30	52,28	7594	783452	36357	59,42
9,40	52,28	5597	783452	36357	59,11
9,50	52,28	3899	783452	36357	58,80
9,60	52,28	2504	783452	36357	58,51
9,70	52,28	1413	783452	36357	58,21
9,80	52,28	631	783452	36357	57,92
9,90	52,28	159	783452	36357	57,64
10,00	52,28	0	783452	36357	57,36

Combinazione 9

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	191,09
0,10	52,28	62757	662930	36357	156,89
0,20	52,28	87811	483321	36357	111,11
0,30	52,28	96791	372893	36357	83,34
0,40	52,28	98330	298838	36357	65,00
0,50	52,28	96646	247249	36357	52,37
0,60	52,28	94783	212606	36357	43,90
0,70	52,28	92221	186512	36357	37,57
0,80	52,28	90321	168084	36357	33,05
0,90	52,28	88938	154664	36357	29,71
1,00	52,28	87898	144580	36357	27,14
1,10	52,28	86816	136393	36357	25,05
1,20	52,28	85827	129826	36357	23,33
1,30	52,28	85056	124713	36357	21,95
1,40	52,28	84454	120716	36357	20,81
1,50	52,28	83985	117602	36357	19,87
1,60	52,28	83624	115203	36357	19,09
1,70	52,28	83352	113397	36357	18,44
1,80	52,28	83155	112090	36357	17,89
1,90	52,28	83023	111215	36357	17,43
2,00	52,28	82948	110718	36357	17,05
2,10	52,28	82924	110558	36357	16,74
2,20	52,28	82946	110704	36357	16,48
2,30	52,28	83011	111133	36357	16,27
2,40	52,28	83115	111827	36357	16,11
2,50	52,28	83257	112771	36357	15,99
2,60	52,28	83436	113958	36357	15,91
2,70	52,28	83651	115381	36357	15,86
2,80	52,28	83900	117038	36357	15,85
2,90	52,28	84185	118927	36357	15,88
3,00	52,28	84505	121053	36357	15,93
3,10	52,28	84861	123418	36357	16,01
3,20	52,28	85255	126031	36357	16,13
3,30	52,28	85687	128900	36357	16,28
3,40	52,28	86160	132037	36357	16,45
3,50	52,28	86675	135455	36357	16,66
3,60	52,28	87235	139173	36357	16,90
3,70	52,28	87740	143040	36357	17,16
3,80	52,28	88147	146993	36357	17,41
3,90	52,28	88586	151252	36357	17,70
4,00	52,28	89059	155838	36357	18,03
4,10	52,28	89568	160776	36357	18,38
4,20	52,28	90116	166094	36357	18,77
4,30	52,28	90706	171821	36357	19,20
4,40	52,28	91343	177994	36357	19,67
4,50	52,28	92029	184653	36357	20,19
4,60	52,28	92770	191843	36357	20,75

4,70	52,28	93572	199619	36357	21,37	0,70	52,28	92221	186512	36357	37,57
4,80	52,28	94440	208040	36357	22,04	0,80	52,28	90321	168084	36357	33,05
4,90	52,28	94979	216259	36357	22,68	0,90	52,28	88938	154664	36357	29,71
5,00	52,28	95441	224833	36357	23,34	1,00	52,28	87898	144580	36357	27,14
5,10	52,28	95937	234061	36357	24,06	1,10	52,28	86816	136393	36357	25,05
5,20	52,28	96472	244008	36357	24,85	1,20	52,28	85827	129826	36357	23,33
5,30	52,28	97050	254748	36357	25,69	1,30	52,28	85056	124713	36357	21,95
5,40	52,28	97675	266364	36357	26,61	1,40	52,28	84454	120716	36357	20,81
5,50	52,28	98352	278953	36357	27,62	1,50	52,28	83985	117602	36357	19,87
5,60	52,28	98359	290475	36357	28,50	1,60	52,28	83624	115203	36357	19,09
5,70	52,28	98316	302673	36357	29,43	1,70	52,28	83352	113397	36357	18,44
5,80	52,28	98270	315754	36357	30,43	1,80	52,28	83155	112090	36357	17,89
5,90	52,28	98221	329802	36357	31,51	1,90	52,28	83023	111215	36357	17,43
6,00	52,28	98168	344909	36357	32,67	2,00	52,28	82948	110718	36357	17,05
6,10	52,28	97669	359556	36357	33,77	2,10	52,28	82924	110558	36357	16,74
6,20	52,28	96739	373680	36357	34,81	2,20	52,28	82946	110704	36357	16,48
6,30	52,28	95753	388666	36357	35,91	2,30	52,28	83011	111133	36357	16,27
6,40	52,28	94706	404574	36357	37,08	2,40	52,28	83115	111827	36357	16,11
6,50	52,28	93594	421471	36357	38,33	2,50	52,28	83257	112771	36357	15,99
6,60	52,28	92214	438486	36357	39,56	2,60	52,28	83436	113958	36357	15,91
6,70	52,28	90547	455462	36357	40,78	2,70	52,28	83651	115381	36357	15,86
6,80	52,28	88790	473355	36357	42,06	2,80	52,28	83900	117038	36357	15,85
6,90	52,28	86939	492211	36357	43,41	2,90	52,28	84185	118927	36357	15,88
7,00	52,28	84869	511361	36357	44,77	3,00	52,28	84505	121053	36357	15,93
7,10	52,28	82519	530349	36357	46,09	3,10	52,28	84861	123418	36357	16,01
7,20	52,28	80063	550198	36357	47,48	3,20	52,28	85255	126031	36357	16,13
7,30	52,28	77498	570928	36357	48,92	3,30	52,28	85687	128900	36357	16,28
7,40	52,28	74563	590510	36357	50,25	3,40	52,28	86160	132037	36357	16,45
7,50	52,28	71518	610705	36357	51,61	3,50	52,28	86675	135455	36357	16,66
7,60	52,28	68373	631562	36357	53,02	3,60	52,28	87235	139173	36357	16,90
7,70	52,28	64924	650986	36357	54,28	3,70	52,28	87740	143040	36357	17,16
7,80	52,28	61374	670554	36357	55,55	3,80	52,28	88147	146993	36357	17,41
7,90	52,28	57758	690482	36357	56,83	3,90	52,28	88586	151252	36357	17,70
8,00	52,28	53929	708650	36357	57,95	4,00	52,28	89059	155838	36357	18,03
8,10	52,28	50076	726924	36357	59,08	4,10	52,28	89568	160776	36357	18,38
8,20	52,28	46196	744952	36357	60,17	4,20	52,28	90116	166094	36357	18,77
8,30	52,28	42278	762070	36357	61,17	4,30	52,28	90706	171821	36357	19,20
8,40	52,28	38398	779026	36357	62,16	4,40	52,28	91343	177994	36357	19,67
8,50	52,28	34041	783452	36357	62,14	4,50	52,28	92029	184653	36357	20,19
8,60	52,28	29742	783452	36357	61,78	4,60	52,28	92770	191843	36357	20,75
8,70	52,28	25721	783452	36357	61,42	4,70	52,28	93572	199619	36357	21,37
8,80	52,28	21982	783452	36357	61,07	4,80	52,28	94440	208040	36357	22,04
8,90	52,28	18526	783452	36357	60,73	4,90	52,28	94979	216259	36357	22,68
9,00	52,28	15357	783452	36357	60,39	5,00	52,28	95441	224833	36357	23,34
9,10	52,28	12477	783452	36357	60,06	5,10	52,28	95937	234061	36357	24,06
9,20	52,28	9888	783452	36357	59,74	5,20	52,28	96472	244008	36357	24,85
9,30	52,28	7594	783452	36357	59,42	5,30	52,28	97050	254748	36357	25,69
9,40	52,28	5597	783452	36357	59,11	5,40	52,28	97675	266364	36357	26,61
9,50	52,28	3899	783452	36357	58,80	5,50	52,28	98352	278953	36357	27,62
9,60	52,28	2504	783452	36357	58,51	5,60	52,28	98359	290475	36357	28,50
9,70	52,28	1413	783452	36357	58,21	5,70	52,28	98316	302673	36357	29,43
9,80	52,28	631	783452	36357	57,92	5,80	52,28	98270	315754	36357	30,43
9,90	52,28	159	783452	36357	57,64	5,90	52,28	98221	329802	36357	31,51
10,00	52,28	0	783452	36357	57,36	6,00	52,28	98168	344909	36357	32,67
						6,10	52,28	97669	359556	36357	33,77
						6,20	52,28	96739	373680	36357	34,81
						6,30	52,28	95753	388666	36357	35,91
						6,40	52,28	94706	404574	36357	37,08
						6,50	52,28	93594	421471	36357	38,33
						6,60	52,28	92214	438486	36357	39,56
						6,70	52,28	90547	455462	36357	40,78
						6,80	52,28	88790	473355	36357	42,06
						6,90	52,28	86939	492211	36357	43,41
						7,00	52,28	84869	511361	36357	44,77
						7,10	52,28	82519	530349	36357	46,09

Combinazione 10

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	191,09
0,10	52,28	62757	662930	36357	156,89
0,20	52,28	87811	483321	36357	111,11
0,30	52,28	96791	372893	36357	83,34
0,40	52,28	98330	298838	36357	65,00
0,50	52,28	96646	247249	36357	52,37
0,60	52,28	94783	212606	36357	43,90

7,20	52,28	80063	550198	36357	47,48	3,20	52,28	86227	132483	36357	13,80
7,30	52,28	77498	570928	36357	48,92	3,30	52,28	86614	135050	36357	13,92
7,40	52,28	74563	590510	36357	50,25	3,40	52,28	87042	137890	36357	14,06
7,50	52,28	71518	610705	36357	51,61	3,50	52,28	87512	141014	36357	14,23
7,60	52,28	68373	631562	36357	53,02	3,60	52,28	87854	144151	36357	14,40
7,70	52,28	64924	650986	36357	54,28	3,70	52,28	88202	147523	36357	14,59
7,80	52,28	61374	670554	36357	55,55	3,80	52,28	88579	151180	36357	14,80
7,90	52,28	57758	690482	36357	56,83	3,90	52,28	88987	155139	36357	15,04
8,00	52,28	53929	708650	36357	57,95	4,00	52,28	89428	159418	36357	15,31
8,10	52,28	50076	726924	36357	59,08	4,10	52,28	89904	164039	36357	15,61
8,20	52,28	46196	744952	36357	60,17	4,20	52,28	90418	169027	36357	15,93
8,30	52,28	42278	762070	36357	61,17	4,30	52,28	90974	174412	36357	16,29
8,40	52,28	38398	779026	36357	62,16	4,40	52,28	91573	180225	36357	16,68
8,50	52,28	34041	783452	36357	62,14	4,50	52,28	92220	186503	36357	17,11
8,60	52,28	29742	783452	36357	61,78	4,60	52,28	92920	193290	36357	17,58
8,70	52,28	25721	783452	36357	61,42	4,70	52,28	93677	200634	36357	18,09
8,80	52,28	21982	783452	36357	61,07	4,80	52,28	94497	208591	36357	18,65
8,90	52,28	18526	783452	36357	60,73	4,90	52,28	94982	216302	36357	19,18
9,00	52,28	15357	783452	36357	60,39	5,00	52,28	95418	224406	36357	19,74
9,10	52,28	12477	783452	36357	60,06	5,10	52,28	95887	233131	36357	20,34
9,20	52,28	9888	783452	36357	59,74	5,20	52,28	96393	242539	36357	21,00
9,30	52,28	7594	783452	36357	59,42	5,30	52,28	96940	252696	36357	21,70
9,40	52,28	5597	783452	36357	59,11	5,40	52,28	97530	263682	36357	22,47
9,50	52,28	3899	783452	36357	58,80	5,50	52,28	98171	275585	36357	23,31
9,60	52,28	2504	783452	36357	58,51	5,60	52,28	98371	287064	36357	24,10
9,70	52,28	1413	783452	36357	58,21	5,70	52,28	98330	298646	36357	24,89
9,80	52,28	631	783452	36357	57,92	5,80	52,28	98287	311070	36357	25,74
9,90	52,28	159	783452	36357	57,64	5,90	52,28	98240	324416	36357	26,65
10,00	52,28	0	783452	36357	57,36	6,00	52,28	98189	338770	36357	27,64
						6,10	52,28	98041	353897	36357	28,67
						6,20	52,28	97151	367421	36357	29,56
						6,30	52,28	96206	381784	36357	30,51
						6,40	52,28	95202	397044	36357	31,52
						6,50	52,28	94134	413269	36357	32,60
						6,60	52,28	92996	430521	36357	33,74
						6,70	52,28	91385	446927	36357	34,80
						6,80	52,28	89685	464242	36357	35,93
						6,90	52,28	87891	482517	36357	37,11
						7,00	52,28	85997	501803	36357	38,36
						7,10	52,28	83736	520517	36357	39,55
						7,20	52,28	81334	539923	36357	40,79
						7,30	52,28	78821	560232	36357	42,07
						7,40	52,28	76069	580518	36357	43,35
						7,50	52,28	73062	600463	36357	44,59
						7,60	52,28	69949	621113	36357	45,86
						7,70	52,28	66637	641549	36357	47,11
						7,80	52,28	63090	661093	36357	48,28
						7,90	52,28	59469	681054	36357	49,48
						8,00	52,28	55693	700283	36357	50,61
						8,10	52,28	51801	718743	36357	51,67
						8,20	52,28	47888	737303	36357	52,74
						8,30	52,28	43914	754924	36357	53,73
						8,40	52,28	39953	772233	36357	54,69
						8,50	52,28	35769	783452	36357	55,21
						8,60	52,28	31284	783452	36357	54,94
						8,70	52,28	27083	783452	36357	54,68
						8,80	52,28	23170	783452	36357	54,43
						8,90	52,28	19547	783452	36357	54,18
						9,00	52,28	16219	783452	36357	53,93
						9,10	52,28	13190	783452	36357	53,69
						9,20	52,28	10464	783452	36357	53,45
						9,30	52,28	8044	783452	36357	53,22
						9,40	52,28	5934	783452	36357	52,99
						9,50	52,28	4138	783452	36357	52,77
						9,60	52,28	2660	783452	36357	52,55

Combinazione 11

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	132,34
0,10	52,28	54610	705419	36357	116,69
0,20	52,28	81211	540915	36357	87,67
0,30	52,28	93091	429120	36357	68,18
0,40	52,28	98078	353337	36357	55,06
0,50	52,28	98340	295743	36357	45,22
0,60	52,28	96999	253805	36357	38,10
0,70	52,28	95361	223360	36357	32,93
0,80	52,28	93662	200496	36357	29,04
0,90	52,28	91803	182458	36357	25,98
1,00	52,28	90407	168916	36357	23,65
1,10	52,28	89332	158490	36357	21,82
1,20	52,28	88490	150316	36357	20,37
1,30	52,28	87821	143830	36357	19,18
1,40	52,28	87115	138373	36357	18,17
1,50	52,28	86430	133831	36357	17,31
1,60	52,28	85886	130221	36357	16,60
1,70	52,28	85457	127373	36357	16,00
1,80	52,28	85124	125160	36357	15,50
1,90	52,28	84872	123488	36357	15,08
2,00	52,28	84690	122283	36357	14,73
2,10	52,28	84571	121489	36357	14,44
2,20	52,28	84506	121062	36357	14,20
2,30	52,28	84493	120970	36357	14,01
2,40	52,28	84525	121184	36357	13,86
2,50	52,28	84601	121687	36357	13,75
2,60	52,28	84717	122462	36357	13,67
2,70	52,28	84874	123500	36357	13,62
2,80	52,28	85069	124793	36357	13,60
2,90	52,28	85301	126337	36357	13,61
3,00	52,28	85572	128132	36357	13,65
3,10	52,28	85880	130179	36357	13,71

9,70	52,28	1503	783452	36357	52,34
9,80	52,28	671	783452	36357	52,13
9,90	52,28	169	783452	36357	51,92
10,00	52,28	0	783452	36357	51,71

5,70	52,28	98330	298646	36357	24,89
5,80	52,28	98287	311070	36357	25,74
5,90	52,28	98240	324416	36357	26,65
6,00	52,28	98189	338770	36357	27,64
6,10	52,28	98041	353897	36357	28,67
6,20	52,28	97151	367421	36357	29,56
6,30	52,28	96206	381784	36357	30,51
6,40	52,28	95202	397044	36357	31,52
6,50	52,28	94134	413269	36357	32,60
6,60	52,28	92996	430521	36357	33,74
6,70	52,28	91385	446927	36357	34,80
6,80	52,28	89685	464242	36357	35,93
6,90	52,28	87891	482517	36357	37,11
7,00	52,28	85997	501803	36357	38,36
7,10	52,28	83736	520517	36357	39,55
7,20	52,28	81334	539923	36357	40,79
7,30	52,28	78821	560232	36357	42,07
7,40	52,28	76069	580518	36357	43,35
7,50	52,28	73062	600463	36357	44,59
7,60	52,28	69949	621113	36357	45,86
7,70	52,28	66637	641549	36357	47,11
7,80	52,28	63090	661093	36357	48,28
7,90	52,28	59469	681054	36357	49,48
8,00	52,28	55693	700283	36357	50,61
8,10	52,28	51801	718743	36357	51,67
8,20	52,28	47888	737303	36357	52,74
8,30	52,28	43914	754924	36357	53,73
8,40	52,28	39953	772233	36357	54,69
8,50	52,28	35769	783452	36357	55,21
8,60	52,28	31284	783452	36357	54,94
8,70	52,28	27083	783452	36357	54,68
8,80	52,28	23170	783452	36357	54,43
8,90	52,28	19547	783452	36357	54,18
9,00	52,28	16219	783452	36357	53,93
9,10	52,28	13190	783452	36357	53,69
9,20	52,28	10464	783452	36357	53,45
9,30	52,28	8044	783452	36357	53,22
9,40	52,28	5934	783452	36357	52,99
9,50	52,28	4138	783452	36357	52,77
9,60	52,28	2660	783452	36357	52,55
9,70	52,28	1503	783452	36357	52,34
9,80	52,28	671	783452	36357	52,13
9,90	52,28	169	783452	36357	51,92
10,00	52,28	0	783452	36357	51,71

Combinazione 12

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	132,34
0,10	52,28	54610	705419	36357	116,69
0,20	52,28	81211	540915	36357	87,67
0,30	52,28	93091	429120	36357	68,18
0,40	52,28	98078	353337	36357	55,06
0,50	52,28	98340	295743	36357	45,22
0,60	52,28	96999	253805	36357	38,10
0,70	52,28	95361	223360	36357	32,93
0,80	52,28	93662	200496	36357	29,04
0,90	52,28	91803	182458	36357	25,98
1,00	52,28	90407	168916	36357	23,65
1,10	52,28	89332	158490	36357	21,82
1,20	52,28	88490	150316	36357	20,37
1,30	52,28	87821	143830	36357	19,18
1,40	52,28	87115	138373	36357	18,17
1,50	52,28	86430	133831	36357	17,31
1,60	52,28	85886	130221	36357	16,60
1,70	52,28	85457	127373	36357	16,00
1,80	52,28	85124	125160	36357	15,50
1,90	52,28	84872	123488	36357	15,08
2,00	52,28	84690	122283	36357	14,73
2,10	52,28	84571	121489	36357	14,44
2,20	52,28	84506	121062	36357	14,20
2,30	52,28	84493	120970	36357	14,01
2,40	52,28	84525	121184	36357	13,86
2,50	52,28	84601	121687	36357	13,75
2,60	52,28	84717	122462	36357	13,67
2,70	52,28	84874	123500	36357	13,62
2,80	52,28	85069	124793	36357	13,60
2,90	52,28	85301	126337	36357	13,61
3,00	52,28	85572	128132	36357	13,65
3,10	52,28	85880	130179	36357	13,71
3,20	52,28	86227	132483	36357	13,80
3,30	52,28	86614	135050	36357	13,92
3,40	52,28	87042	137890	36357	14,06
3,50	52,28	87512	141014	36357	14,23
3,60	52,28	87854	144151	36357	14,40
3,70	52,28	88202	147523	36357	14,59
3,80	52,28	88579	151180	36357	14,80
3,90	52,28	88987	155139	36357	15,04
4,00	52,28	89428	159418	36357	15,31
4,10	52,28	89904	164039	36357	15,61
4,20	52,28	90418	169027	36357	15,93
4,30	52,28	90974	174412	36357	16,29
4,40	52,28	91573	180225	36357	16,68
4,50	52,28	92220	186503	36357	17,11
4,60	52,28	92920	193290	36357	17,58
4,70	52,28	93677	200634	36357	18,09
4,80	52,28	94497	208591	36357	18,65
4,90	52,28	94982	216302	36357	19,18
5,00	52,28	95418	224406	36357	19,74
5,10	52,28	95887	233131	36357	20,34
5,20	52,28	96393	242539	36357	21,00
5,30	52,28	96940	252696	36357	21,70
5,40	52,28	97530	263682	36357	22,47
5,50	52,28	98171	275585	36357	23,31
5,60	52,28	98371	287064	36357	24,10

Combinazione 13

Y	A _r	σ _c	σ _r	τ _c	σ _{stf}
0,00	52,28	1,02	15,37	1,21	0,00
0,10	52,28	1,80	25,62	1,18	0,00
0,20	52,28	2,61	36,18	1,25	0,00
0,30	52,28	3,62	49,15	1,30	0,00
0,40	52,28	4,74	63,25	1,23	0,00
0,50	52,28	5,86	77,11	1,13	0,00
0,60	52,28	6,93	99,48	1,03	0,00
0,70	52,28	7,94	125,79	0,95	0,00
0,80	52,28	8,89	150,97	0,88	0,00
0,90	52,28	9,78	174,80	0,81	0,00
1,00	52,28	10,61	197,18	0,75	0,00
1,10	52,28	11,38	218,06	0,69	0,00
1,20	52,28	12,10	237,45	0,64	0,00
1,30	52,28	12,77	255,35	0,59	0,00
1,40	52,28	13,38	271,79	0,54	0,00
1,50	52,28	13,95	286,79	0,49	0,00
1,60	52,28	14,46	300,39	0,45	0,00

4,20	52,28	19,38	356,89	0,31	0,00	0,20	52,28	4,71	66,11	1,84	0,00
4,30	52,28	19,05	345,77	0,33	0,00	0,30	52,28	6,03	83,34	1,99	0,00
4,40	52,28	18,71	334,23	0,34	0,00	0,40	52,28	7,61	103,53	2,00	0,00
4,50	52,28	18,34	322,28	0,36	0,00	0,50	52,28	9,31	124,91	1,92	0,00
4,60	52,28	17,97	309,98	0,38	0,00	0,60	52,28	11,01	146,09	1,78	0,00
4,70	52,28	17,57	297,36	0,39	0,00	0,70	52,28	12,65	166,37	1,63	0,00
4,80	52,28	17,17	284,46	0,40	0,00	0,80	52,28	14,21	197,03	1,50	0,00
4,90	52,28	16,75	271,33	0,42	0,00	0,90	52,28	15,68	235,52	1,39	0,00
5,00	52,28	16,33	258,01	0,43	0,00	1,00	52,28	17,05	272,22	1,28	0,00
5,10	52,28	15,89	244,54	0,44	0,00	1,10	52,28	18,33	306,87	1,18	0,00
5,20	52,28	15,44	230,96	0,45	0,00	1,20	52,28	19,52	339,33	1,08	0,00
5,30	52,28	14,99	217,32	0,46	0,00	1,30	52,28	20,63	369,56	0,99	0,00
5,40	52,28	14,53	203,67	0,47	0,00	1,40	52,28	21,65	397,54	0,91	0,00
5,50	52,28	14,06	190,05	0,48	0,00	1,50	52,28	22,58	423,28	0,83	0,00
5,60	52,28	13,59	178,22	0,48	0,00	1,60	52,28	23,44	446,81	0,75	0,00
5,70	52,28	13,12	172,51	0,49	0,00	1,70	52,28	24,22	468,18	0,68	0,00
5,80	52,28	12,65	166,76	0,50	0,00	1,80	52,28	24,93	487,44	0,61	0,00
5,90	52,28	12,17	161,00	0,51	0,00	1,90	52,28	25,57	504,63	0,54	0,00
6,00	52,28	11,70	155,23	0,51	0,00	2,00	52,28	26,14	519,82	0,48	0,00
6,10	52,28	11,23	149,49	0,51	0,00	2,10	52,28	26,64	533,08	0,42	0,00
6,20	52,28	10,76	143,79	0,52	0,00	2,20	52,28	27,08	544,45	0,36	0,00
6,30	52,28	10,30	138,16	0,52	0,00	2,30	52,28	27,46	554,01	0,31	0,00
6,40	52,28	9,86	132,61	0,51	0,00	2,40	52,28	27,78	561,81	0,25	0,00
6,50	52,28	9,42	127,19	0,51	0,00	2,50	52,28	28,04	567,93	0,20	0,00
6,60	52,28	9,00	121,91	0,50	0,00	2,60	52,28	28,25	572,42	0,15	0,00
6,70	52,28	8,59	116,81	0,50	0,00	2,70	52,28	28,40	575,35	0,10	0,00
6,80	52,28	8,20	111,90	0,48	0,00	2,80	52,28	28,51	576,78	0,06	0,00
6,90	52,28	7,83	107,22	0,47	0,00	2,90	52,28	28,56	576,77	0,01	0,00
7,00	52,28	7,48	102,77	0,46	0,00	3,00	52,28	28,57	575,38	0,03	0,00
7,10	52,28	7,15	98,58	0,45	0,00	3,10	52,28	28,54	572,68	0,07	0,00
7,20	52,28	6,84	94,64	0,43	0,00	3,20	52,28	28,46	568,71	0,11	0,00
7,30	52,28	6,55	90,97	0,41	0,00	3,30	52,28	28,34	563,55	0,14	0,00
7,40	52,28	6,29	87,54	0,39	0,00	3,40	52,28	28,18	557,25	0,18	0,00
7,50	52,28	6,04	84,36	0,38	0,00	3,50	52,28	27,99	549,87	0,21	0,00
7,60	52,28	5,81	81,40	0,36	0,00	3,60	52,28	27,76	541,46	0,25	0,00
7,70	52,28	5,60	78,63	0,34	0,00	3,70	52,28	27,49	532,08	0,28	0,00
7,80	52,28	5,40	75,99	0,33	0,00	3,80	52,28	27,20	521,79	0,31	0,00
7,90	52,28	5,20	73,42	0,32	0,00	3,90	52,28	26,87	510,64	0,33	0,00
8,00	52,28	5,01	70,94	0,31	0,00	4,00	52,28	26,51	498,68	0,36	0,00
8,10	52,28	4,82	68,55	0,30	0,00	4,10	52,28	26,13	485,97	0,39	0,00
8,20	52,28	4,65	66,24	0,29	0,00	4,20	52,28	25,72	472,57	0,41	0,00
8,30	52,28	4,48	64,04	0,28	0,00	4,30	52,28	25,29	458,52	0,43	0,00
8,40	52,28	4,31	61,93	0,26	0,00	4,40	52,28	24,83	443,87	0,46	0,00
8,50	52,28	4,16	59,93	0,25	0,00	4,50	52,28	24,35	428,68	0,48	0,00
8,60	52,28	4,01	58,03	0,24	0,00	4,60	52,28	23,86	413,01	0,50	0,00
8,70	52,28	3,87	56,25	0,22	0,00	4,70	52,28	23,34	396,89	0,52	0,00
8,80	52,28	3,75	54,58	0,21	0,00	4,80	52,28	22,81	380,39	0,53	0,00
8,90	52,28	3,63	53,04	0,19	0,00	4,90	52,28	22,26	363,56	0,55	0,00
9,00	52,28	3,52	51,62	0,17	0,00	5,00	52,28	21,69	346,45	0,57	0,00
9,10	52,28	3,42	50,33	0,16	0,00	5,10	52,28	21,12	329,12	0,58	0,00
9,20	52,28	3,33	49,17	0,14	0,00	5,20	52,28	20,53	311,61	0,59	0,00
9,30	52,28	3,25	48,14	0,12	0,00	5,30	52,28	19,93	294,00	0,61	0,00
9,40	52,28	3,18	47,26	0,11	0,00	5,40	52,28	19,32	276,32	0,62	0,00
9,50	52,28	3,12	46,52	0,09	0,00	5,50	52,28	18,70	258,65	0,63	0,00
9,60	52,28	3,07	45,93	0,07	0,00	5,60	52,28	18,08	241,05	0,64	0,00
9,70	52,28	3,04	45,49	0,05	0,00	5,70	52,28	17,46	229,08	0,65	0,00
9,80	52,28	3,02	45,21	0,03	0,00	5,80	52,28	16,83	221,45	0,66	0,00
9,90	52,28	3,01	45,09	0,01	0,00	5,90	52,28	16,20	213,79	0,67	0,00
10,00	52,28	3,01	45,13	0,01	0,00	6,00	52,28	15,57	206,11	0,67	0,00
						6,10	52,28	14,94	198,45	0,68	0,00
						6,20	52,28	14,32	190,83	0,68	0,00
						6,30	52,28	13,71	183,28	0,68	0,00
						6,40	52,28	13,11	175,83	0,68	0,00
						6,50	52,28	12,52	168,51	0,68	0,00
						6,60	52,28	11,94	161,36	0,67	0,00
Combinazione 15											
Y	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}						
0,00	52,28	2,28	34,27	1,91	0,00						
0,10	52,28	3,50	50,29	1,88	0,00						

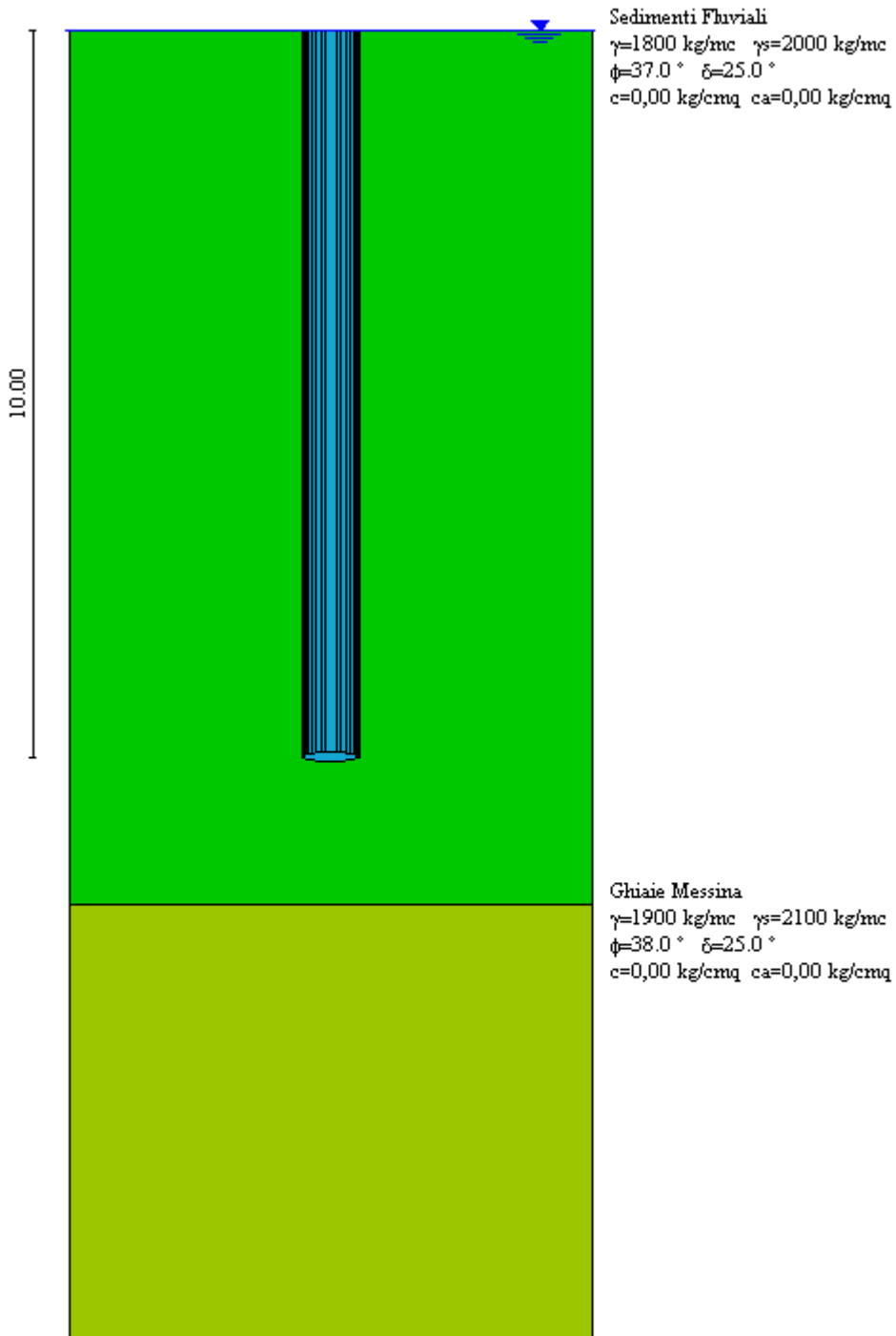
6,70	52,28	11,39	154,41	0,66	0,00	2,70	52,28	136	115381	36357	13,62
6,80	52,28	10,85	147,70	0,65	0,00	2,80	52,28	135	117038	36357	13,60
6,90	52,28	10,34	141,26	0,64	0,00	2,90	52,28	133	118927	36357	13,61
7,00	52,28	9,86	135,12	0,62	0,00	3,00	52,28	131	121053	36357	13,65
7,10	52,28	9,40	129,30	0,60	0,00	3,10	52,28	129	123418	36357	13,71
7,20	52,28	8,97	123,81	0,58	0,00	3,20	52,28	127	126031	36357	13,80
7,30	52,28	8,57	118,66	0,56	0,00	3,30	52,28	125	128900	36357	13,92
7,40	52,28	8,20	113,86	0,53	0,00	3,40	52,28	122	132037	36357	14,06
7,50	52,28	7,85	109,38	0,51	0,00	3,50	52,28	120	135455	36357	14,23
7,60	52,28	7,53	105,22	0,48	0,00	3,60	52,28	117	139173	36357	14,40
7,70	52,28	7,23	101,35	0,46	0,00	3,70	52,28	115	143040	36357	14,59
7,80	52,28	6,95	97,72	0,44	0,00	3,80	52,28	112	146993	36357	14,80
7,90	52,28	6,68	94,22	0,43	0,00	3,90	52,28	110	151252	36357	15,04
8,00	52,28	6,42	90,83	0,41	0,00	4,00	52,28	107	155838	36357	15,31
8,10	52,28	6,17	87,56	0,40	0,00	4,10	52,28	104	160776	36357	15,56
8,20	52,28	5,93	84,42	0,38	0,00	4,20	52,28	102	166094	36357	15,79
8,30	52,28	5,70	81,40	0,37	0,00	4,30	52,28	99	171821	36357	16,03
8,40	52,28	5,48	78,51	0,35	0,00	4,40	52,28	96	177994	36357	16,24
8,50	52,28	5,27	75,76	0,33	0,00	4,50	52,28	93	184653	36357	16,47
8,60	52,28	5,07	73,16	0,31	0,00	4,60	52,28	91	191843	36357	16,72
8,70	52,28	4,88	70,70	0,29	0,00	4,70	52,28	88	199619	36357	16,98
8,80	52,28	4,70	68,40	0,27	0,00	4,80	52,28	85	208040	36357	17,27
8,90	52,28	4,54	66,26	0,25	0,00	4,90	52,28	82	216259	36357	17,57
9,00	52,28	4,39	64,29	0,23	0,00	5,00	52,28	79	224406	36357	17,89
9,10	52,28	4,25	62,48	0,21	0,00	5,10	52,28	77	233131	36357	18,23
9,20	52,28	4,12	60,85	0,19	0,00	5,20	52,28	74	242539	36357	18,59
9,30	52,28	4,01	59,41	0,17	0,00	5,30	52,28	71	252696	36357	18,97
9,40	52,28	3,91	58,15	0,14	0,00	5,40	52,28	69	263682	36357	19,33
9,50	52,28	3,83	57,08	0,12	0,00	5,50	52,28	66	275585	36357	19,70
9,60	52,28	3,76	56,21	0,09	0,00	5,60	52,28	63	287064	36357	20,10
9,70	52,28	3,71	55,54	0,07	0,00	5,70	52,28	61	298646	36357	20,52
9,80	52,28	3,68	55,09	0,04	0,00	5,80	52,28	58	311070	36357	20,96
9,90	52,28	3,66	54,84	0,01	0,00	5,90	52,28	56	324416	36357	21,42
10,00	52,28	3,65	54,81	0,01	0,00	6,00	52,28	53	338770	36357	21,89
						6,10	52,28	51	353897	36357	22,34
						6,20	52,28	48	367421	36357	22,82
						6,30	52,28	46	381784	36357	23,32
						6,40	52,28	44	397044	36357	23,84
						6,50	52,28	42	413269	36357	24,37
						6,60	52,28	39	430521	36357	24,88
						6,70	52,28	37	446927	36357	25,40
						6,80	52,28	35	464242	36357	25,94
						6,90	52,28	33	482517	36357	26,49
						7,00	52,28	31	501803	36357	27,02
						7,10	52,28	29	520517	36357	27,54
						7,20	52,28	27	539923	36357	28,07
						7,30	52,28	25	560232	36357	28,62
						7,40	52,28	24	580518	36357	29,13
						7,50	52,28	22	600463	36357	29,63
						7,60	52,28	20	621113	36357	30,14
						7,70	52,28	19	641549	36357	30,65
						7,80	52,28	17	661093	36357	31,13
						7,90	52,28	16	681054	36357	31,61
						8,00	52,28	14	700283	36357	32,09
						8,10	52,28	13	718743	36357	32,27
						8,20	52,28	12	737303	36357	32,22
						8,30	52,28	10	754924	36357	32,18
						8,40	52,28	9	772233	36357	32,13
						8,50	52,28	8	783452	36357	32,09
						8,60	52,28	7	783452	36357	32,04
						8,70	52,28	6	783452	36357	32,00
						8,80	52,28	5	783452	36357	31,96
						8,90	52,28	4	783452	36357	31,93
						9,00	52,28	4	783452	36357	31,89
						9,10	52,28	3	783452	36357	31,86

Inviluppo

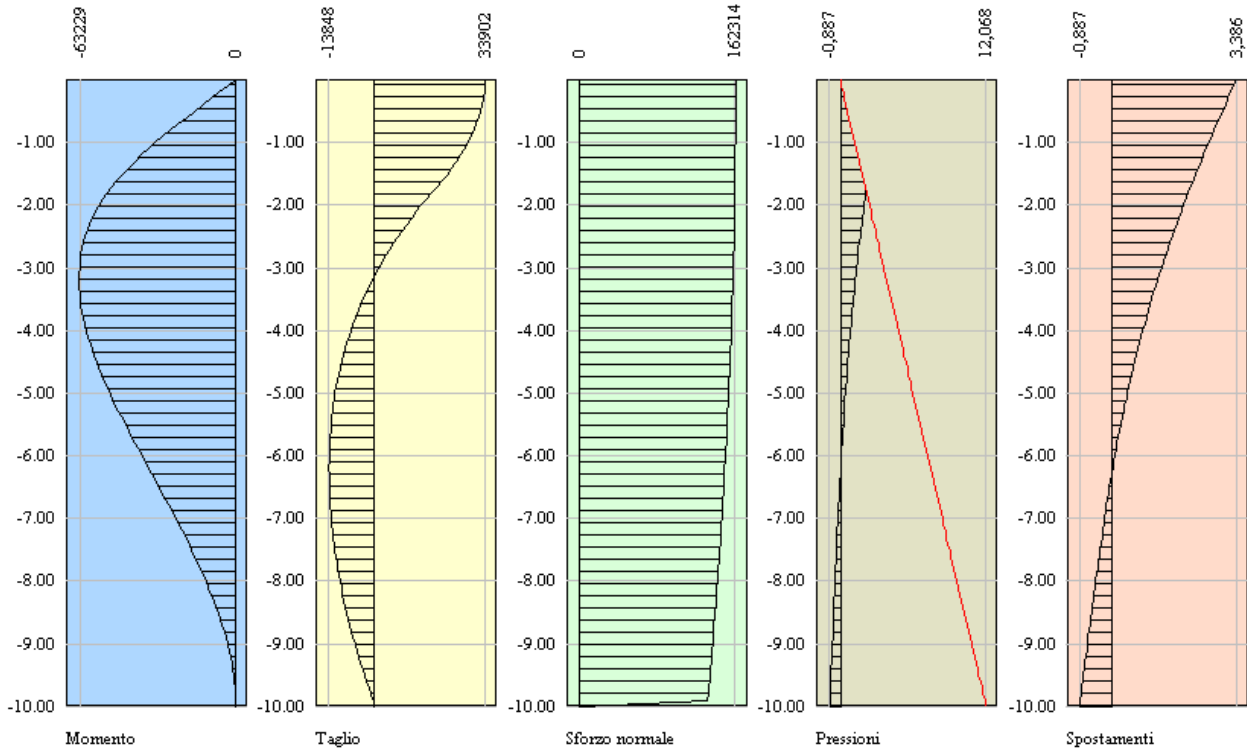
Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	44,31
0,10	52,28	18	662930	36357	44,00
0,20	52,28	35	483321	36357	42,37
0,30	52,28	49	372893	36357	38,38
0,40	52,28	63	298838	36357	34,90
0,50	52,28	74	247249	36357	31,85
0,60	52,28	84	212606	36357	29,26
0,70	52,28	94	186512	36357	27,12
0,80	52,28	102	168084	36357	25,23
0,90	52,28	109	154664	36357	23,69
1,00	52,28	115	144580	36357	22,36
1,10	52,28	120	136393	36357	21,17
1,20	52,28	125	129826	36357	20,18
1,30	52,28	129	124713	36357	19,18
1,40	52,28	132	120716	36357	18,17
1,50	52,28	134	117602	36357	17,31
1,60	52,28	137	115203	36357	16,60
1,70	52,28	138	113397	36357	16,00
1,80	52,28	140	112090	36357	15,50
1,90	52,28	140	111215	36357	15,08
2,00	52,28	141	110718	36357	14,73
2,10	52,28	141	110558	36357	14,44
2,20	52,28	141	110704	36357	14,20
2,30	52,28	140	111133	36357	14,01
2,40	52,28	140	111827	36357	13,86
2,50	52,28	139	112771	36357	13,75
2,60	52,28	137	113958	36357	13,67

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

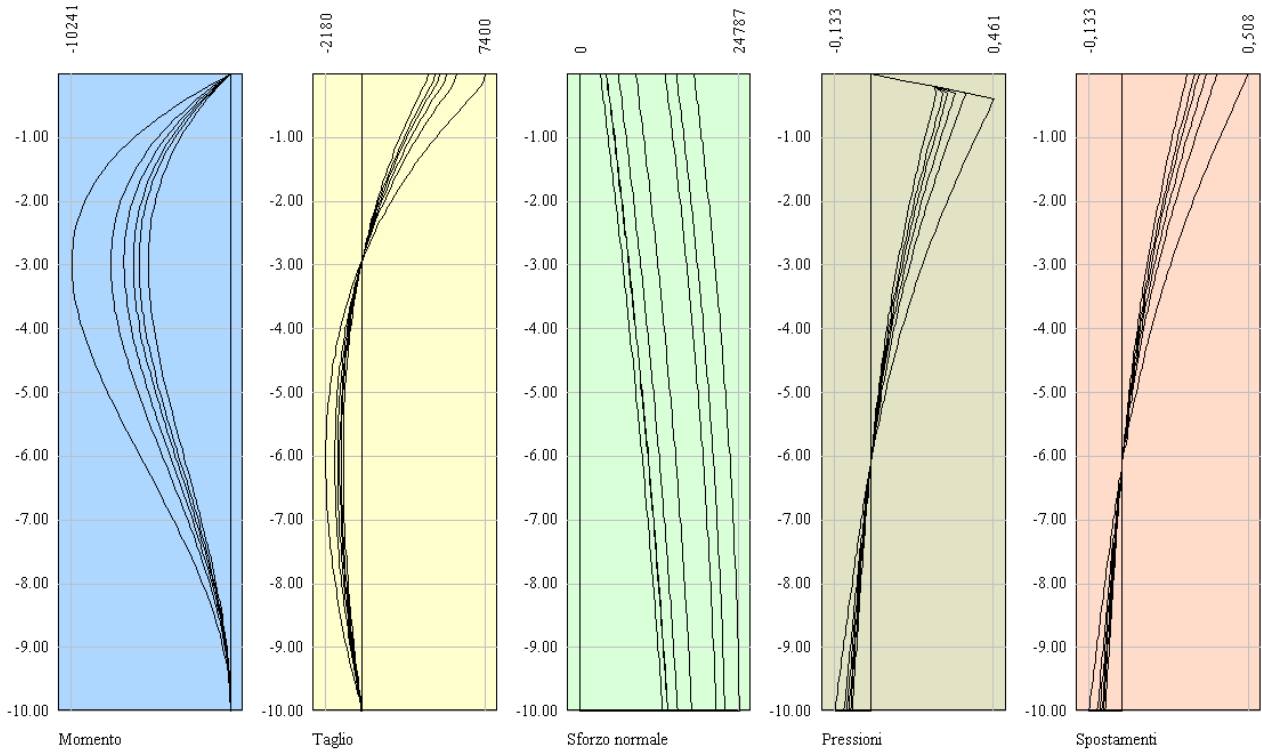
9,20	52,28	2	783452	36357	31,82	9,70	52,28	0	783452	36357	31,68
9,30	52,28	2	783452	36357	31,79	9,80	52,28	0	783452	36357	31,65
9,40	52,28	1	783452	36357	31,76	9,90	52,28	0	783452	36357	31,63
9,50	52,28	1	783452	36357	31,73	10,00	52,28	0	783452	36357	31,61
9,60	52,28	1	783452	36357	31,70						

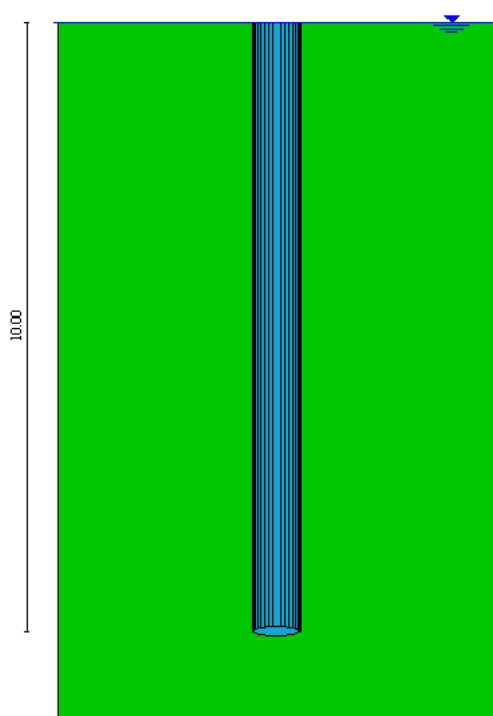


Diagrammi limiti palo n° 1 - Direzione principale



Diagrammi esercizio palo n° 1 - Direzione principale





Sedimenti Fluviali
 $\gamma=1800 \text{ kg/mc}$ $\gamma_s=2000 \text{ kg/mc}$
 $\phi=37.0^\circ$ $\delta=25.0^\circ$
 $c=0,00 \text{ kg/cm}^2$ $ca=0,00 \text{ kg/cm}^2$

Diagrammi pressione verticale

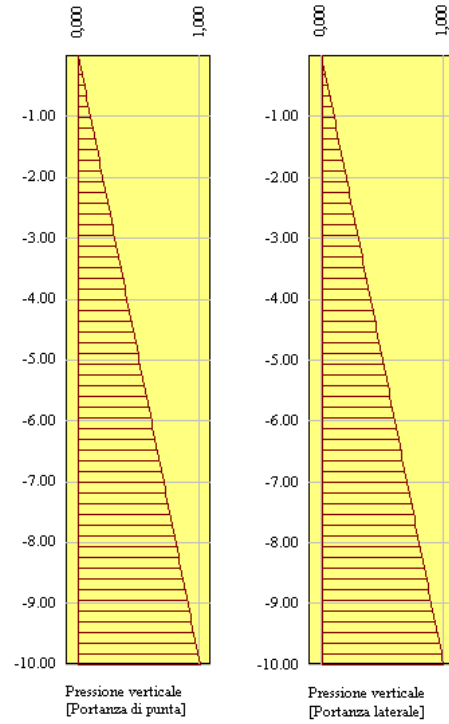


Diagramma carico cedimento verticale

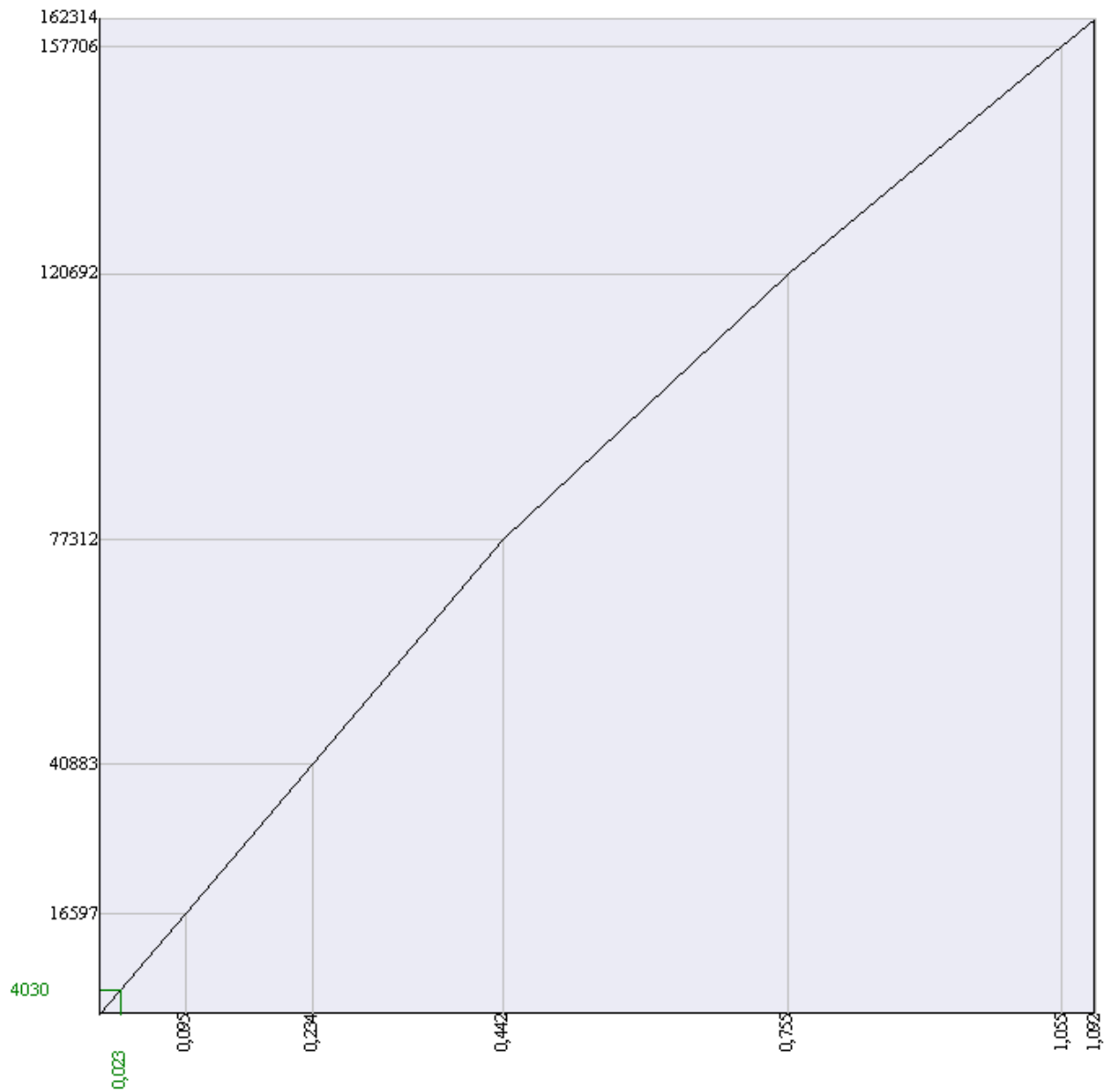
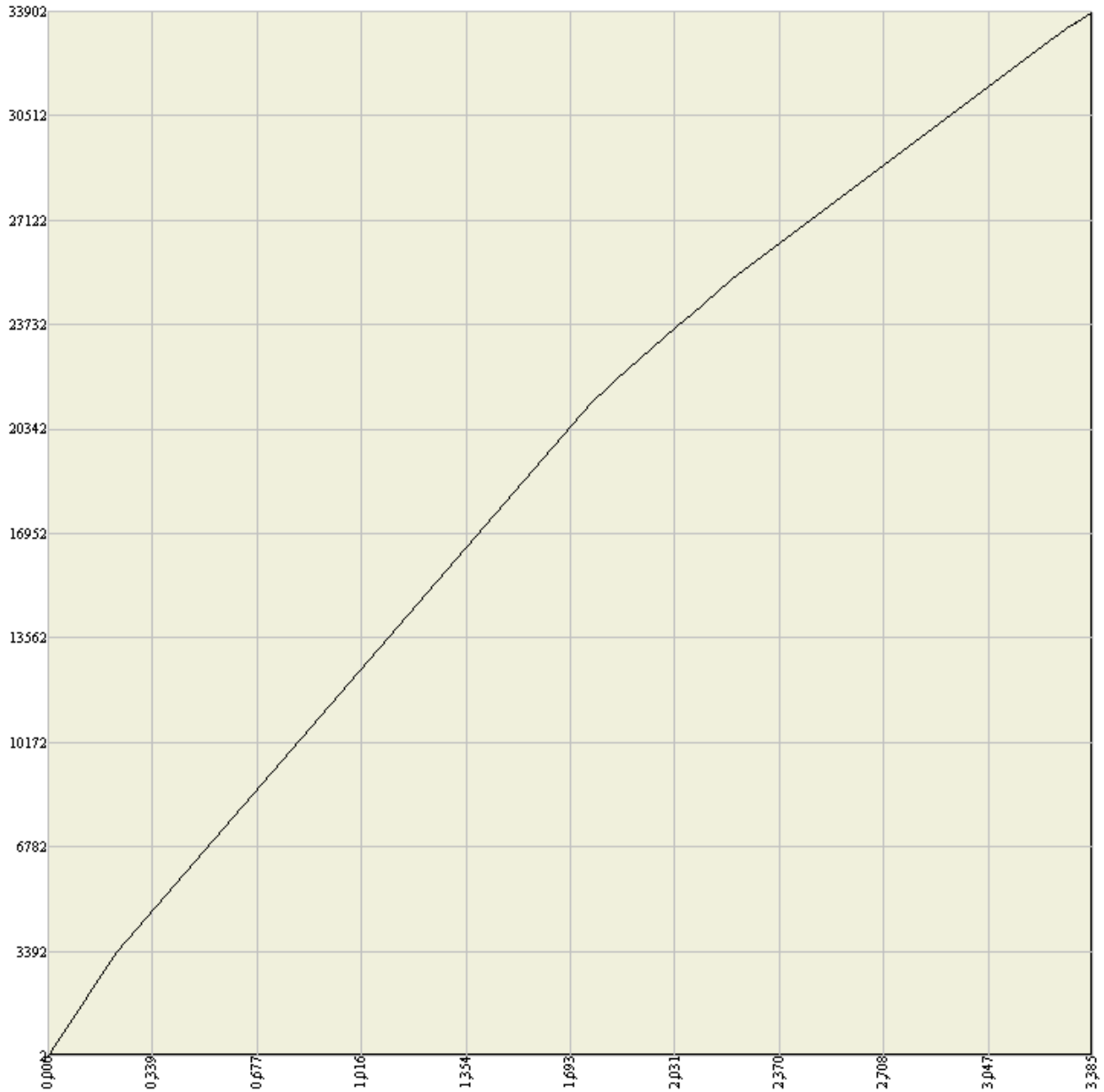
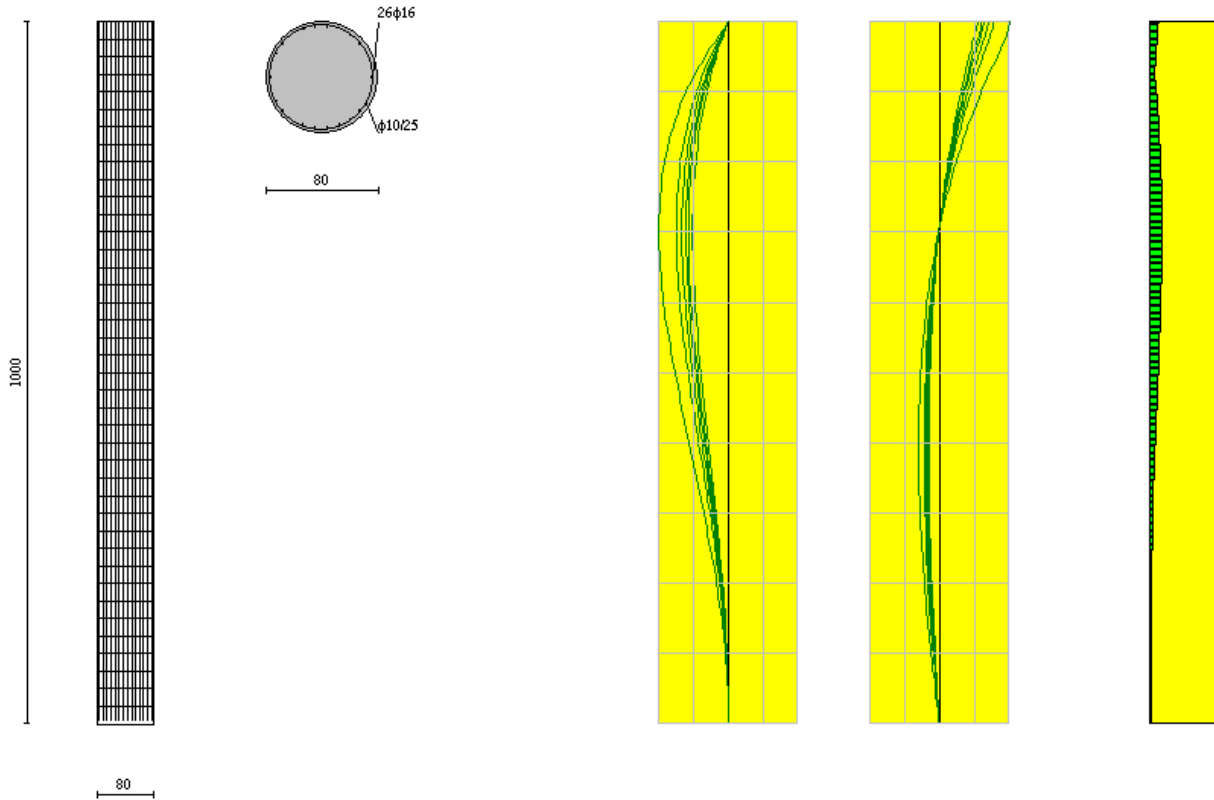


Diagramma carico cedimento orizzontale





		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

7.2 PONTE D

7.2.1 ANALISI DEL SISTEMA FONDAZIONALE DELLE SPALLE PONTE D

AZIONI SUI PALI NORME TECNICHE 2008

	<i>P max</i> (kN)	<i>P min</i> (kN)	<i>T</i> (kN)	<i>P 1</i> (kN)	<i>P 2</i> (kN)
SLU GEO	268	126	108,65	126	268
	304	304	121,22	304	304
	197	197	121,22	197	197
	197	197	116,84	197	197
	197	197	116,84	197	197
	197	197	112,95	197	197
	197	197	112,95	197	197
	197	197	116,84	197	197
	197	197	116,84	197	197
	197	197	103,68	197	197
SLU STR	343	180	125,73	180	343
	387	387	140,61	387	387
	261	261	140,61	261	261
	261	261	135,46	261	261
	261	261	135,46	261	261
	261	261	130,21	261	261
	261	261	130,21	261	261
	261	261	135,46	261	261
	261	261	135,46	261	261
	261	261	120,01	261	261
SLE	246	137	84,01	137	246
	285	285	95,46	285	285
	192	192	95,46	192	192
	192	192	91,64	192	192
	192	192	91,64	192	192
	192	192	87,76	192	192
	192	192	87,76	192	192
	192	192	91,64	192	192
	192	192	91,64	192	192
	192	192	80,20	192	192
SLV	256	223	164,35	223	256
	219	185	164,35	185	219

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Determinazione della capacità portante

carico verticale che grava sul palo va confrontato con il valore di calcolo della resistenza verticale del palo stesso. Il problema che si pone, quindi, è quello di determinare la capacità portante del palo. Determinata la capacità portante, la resistenza di calcolo verticale del palo si ottiene applicando degli opportuni coefficienti di sicurezza.

La capacità portante di un palo viene valutata come somma di due contributi: portanza di base (o di punta) e portanza per attrito laterale lungo il fusto. Cioè si assume valida l'espressione:

$$Q_T = Q_P + Q_L - W_P$$

dove:

Q_T Portanza totale del palo;
 Q_P Portanza di base del palo;
 Q_L Portanza per attrito laterale del palo;
 W_P Peso proprio del palo.

Le due componenti Q_P e Q_L sono calcolate in modo indipendente fra loro. Risulta molto difficoltoso, tranne che in poche situazioni, stabilire quanta parte del carico viene assorbita per attrito laterale e quanta per resistenza alla base.

Nel caso di pali soggetti a trazione la resistenza allo sfilamento vale:

$$Q_T = Q_L + W_P$$

Dalla capacità portante del palo si ricava il carico ammissibile del palo Q_A applicando degli opportuni coefficienti di sicurezza rispettivamente γ_b e γ_s .

I coefficienti γ_b e γ_s rappresentano rispettivamente i valori del coefficiente di sicurezza per la portanza di punta e quello per la portanza laterale.

Quindi nel caso di pali compressi abbiamo la seguente relazione:

$$Q_A = Q_P/\gamma_b + Q_L/\gamma_s - W_P$$

Nel caso invece di pali soggetti a sforzi di trazione abbiamo la seguente relazione:

$$Q_A = Q_L/\gamma_s + W_P$$

Capacità portante di punta

In generale la capacità portante di punta viene calcolata tramite l'espressione:

$$Q_P = A_P (c N_c + q_b N_q) \quad \text{resistenza alla punta}$$

dove A_P è l'area portante efficace della punta del palo, c è la coesione, q_b è la pressione del terreno alla quota della punta del palo ed i coefficienti N_c e N_q sono i coefficienti delle formule della capacità portante corretti per tener conto degli effetti di profondità.

N_c ed N_q dipendono sia dalla geometria del palo che dalle caratteristiche del terreno angolo di attrito e coesione (ϕ e c).

In letteratura è possibile trovare diverse formule per il calcolo dei valori di N_c ed N_q .

Per pali in argilla in condizioni non drenate ($\phi=0$, $c=c_u$) si assume in genere per N_c il valore proposto da Skempton pari a 9 (valore in corrispondenza della punta del palo) mentre $N_q=1$. Diversi autori hanno proposto altri valori per il fattore N_c ma in generale le variazioni sono abbastanza contenute.

Diverso è il caso del fattore N_q per il quale diversi autori propongono dei valori spesso molto discordanti fra di loro.

In particolare da prove effettuati su pali realizzati in terreni non coesivi, si vede che la variazione della resistenza alla punta non cresce in modo lineare con la profondità, ma raggiunto un certo valore essa si mantiene pressochè costante. Questo fenomeno è stato spiegato da Vesic mettendo in conto un <<effetto arco>> che si manifesta nei dintorni del palo.

Un modo semplice per tener conto del fatto che la resistenza alla punta non può crescere indefinitamente è quello di considerare il diagramma delle pressioni verticali in corrispondenza del palo opportunamente modificato.

In particolare si assume che la pressione verticale σ_v cresca linearmente (pressione geostatica) fino ad una certa profondità z_c ($\sigma_v = \sigma_c$); superata tale profondità il valore della pressione verticale si mantiene costante e pari a σ_c : in pratica si assume un diagramma bilatero per l'andamento della pressione verticale in corrispondenza del palo.

Il valore di z_c (detta anche profondità critica) dipende dal diametro del palo, D , dalla tecnologia di realizzazione (palo infisso o trivellato) dall'angolo di attrito del terreno ϕ .

Nella determinazione di z_c il valore di ϕ da considerare è funzione del valore dell'angolo di attrito prima dell'installazione del palo, ϕ' , secondo le seguenti relazioni:

Per pali infissi $\phi = 3/4 \phi' + 10$

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Per pali trivellati $\phi = \phi' - 3$

A parità di diametro influisce il grado di addensamento del terreno (densità relativa D_r) e la resistenza alla punta cresce con il crescere della densità.

Nella sezione successiva descriveremo le relazioni per la determinazione di N_c ed N_q .

Capacità portante per attrito laterale

La portanza laterale è data dall'integrale esteso a tutta la superficie laterale del palo delle tensioni tangenziali palo-terreno in condizioni limiti:

$$Q_L = \int (\tau_a) dS$$

dove τ_a è dato dalla nota relazione di Coulomb:

$$\tau_a = c_a + \sigma_h \operatorname{tg} \delta$$

dove c_a è l'adesione palo-terreno, δ è l'angolo di attrito palo-terreno, e σ_h è la tensione orizzontale alla generica profondità z . La tensione orizzontale σ_h è legata alla pressione verticale σ_v tramite il coefficiente di spinta K_s

$$\sigma_h = K_s \sigma_v$$

Indicando con C il perimetro e con L la lunghezza del palo abbiamo:

$$\int^L (C(c_a + K_s \sigma_v \operatorname{tg} \delta) dz)$$

Analisi del palo soggetto a forze orizzontali (Portanza trasversale)

La resistenza limite laterale di un palo è determinata dal minimo valore fra il carico orizzontale necessario per produrre il collasso del terreno lungo il fusto del palo ed il carico orizzontale necessario per produrre la plasticizzazione del palo. Il primo meccanismo (plasticizzazione del terreno) si verifica nel caso di pali molto rigidi in terreni poco resistenti (meccanismo di palo corto) mentre il secondo meccanismo si verifica nel caso di pali aventi rigidità non eccessive rispetto al terreno di infissione (meccanismo di palo lungo o intermedio). Nel modello di terreno alla Winkler il terreno viene schematizzato come una serie di molle elastiche indipendenti fra di loro. Le molle che schematizzano il terreno vengono caratterizzate tramite una costante di rigidità elastica, K_h , espressa in $\text{Kg/cm}^2/\text{cm}$ che rappresenta la pressione (in Kg/cm^2) che bisogna applicare per ottenere lo spostamento di 1 cm. La determinazione di questa costante può essere fatta o tramite prove di carico su piastra o mediante metodi analitici (convenzionali). La variazione della costante di Winkler con la profondità dipende dal tipo di terreno in cui il palo è immerso. Ad esempio nel caso di terreni coesivi in condizioni non drenate K_h assume un valore costante con la profondità mentre nel caso di terreni incoerenti la variazione di K_h è di tipo lineare (crescente con la profondità). In generale l'espressione di K_h assume una forma binomia del tipo:

$$K_h(z) = A + B z^n$$

Per l'analisi di pali caricati trasversalmente si utilizza il modello di Winkler. Il palo viene suddiviso in un determinato numero (100) di elementi tipo trave aventi area ed inerzia pari a quella della sezione trasversale del palo. In corrispondenza di ogni nodo di separazione fra i vari elementi viene inserita una molla orizzontale di opportuna rigidità che schematizza il terreno. Il comportamento delle molle che schematizzano il terreno non è infinitamente elastico ma è di tipo elastoplastico. La singola molla reagisce fino ad un valore limite di spostamento o di reazione; una volta che è stato superato tale limite la molle non offre ulteriori incrementi di resistenza (diagramma tipo elastoplastico perfetto). Indicando con d_{ye} la lunghezza del tratto di influenza della molla, con D il diametro del palo la molla avrà una rigidità pari a:

$$K_m = d_{ye} D K_k$$

La resistenza limite del terreno rappresenta il valore limite di resistenza che il terreno può esplicare quando il palo è soggetto ad un carico orizzontale. La resistenza limite $p_u = p_u(z)$ dipende dalle caratteristiche del terreno e dalla geometria del palo. In terreni puramente coesivi ($c=c_u$, $\phi=0$) la resistenza cresce dal valore 0 in sommità fino ad un valore limite in corrispondenza di una profondità pari a circa 3 diametri. Il valore limite in tal caso è variabile fra 8 e 12 c_u . Nel caso di terreni dotati di attrito e coesione la resistenza limite ad una generica profondità z è rappresentata dalla relazione (Brinch Hansen):

$$P_u = q K_{pq} + c K_{pc}$$

dove:

D diametro del palo

q pressione geostatica alla profondità z

c coesione alla profondità z

K_{pq} , K_{pc} coefficienti funzione dell'angolo di attrito del terreno ϕ e del rapporto z/D .

Broms ha eseguito l'analisi considerando il caso sia di palo vincolato in testa che di palo libero immerso in un mezzo omogeneo. Nel caso di terreni coesivi Broms assume in questo caso un diagramma di resistenza nullo fino ad una profondità pari a 1,5D e poi valore

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

costante pari a $9c_u D$.

Nel caso di terreni incoerenti Broms assume che la resistenza laterale sia variabile con la profondità dal valore 0 (in testa) fino al valore $3\sigma_v K_p D$ (alla base) essendo K_p il coefficiente di resistenza passiva espresso da $K_p = \tan^2(45^\circ + \phi/2)$.

Calcolo dei cedimenti verticali dei pali

Il calcolo dei cedimenti viene condotto con il metodo degli elementi finiti.

Determinata la portanza laterale e di punta del palo lo stesso viene discretizzato in n elementi tipo trave aventi area ed inerzia corrispondenti alla sezione trasversale del palo e lunghezza pari ad l_e . Vengono disposte, inoltre, lungo il fusto del palo una serie di molle (una per ogni elemento), coassiali al palo stesso, aventi rigidità opportuna. Una ulteriore molla viene disposta alla base del palo. Le suddette molle hanno un comportamento elastoplastico. In particolare le molle lungo il fusto saranno in grado di reagire linearmente fino a quando la pressione in corrispondenza di esse non raggiunge il valore limite dell'aderenza palo terreno. Una volta raggiunto tale valore le molle non saranno più in grado di fornire ulteriore resistenza. La molla posta alla base del palo avrà invece una resistenza limite pari alla portanza di punta del palo stesso.

Per la determinazione delle rigidità delle molle si assume uno spostamento di riferimento pari a $\Delta Y = 0.500$ cm.

La rigidità della generica molla, posta a profondità z rispetto al piano campagna sarà data da

$$R_l = \frac{(c_a + \sigma_h K_s \tan \delta) \pi D l_e}{\Delta Y}$$

In questa espressione c_a è l'aderenza per coesione palo terreno, σ_h è la pressione orizzontale alla profondità z , δ è l'angolo d'attrito palo terreno, K_s è il coefficiente di spinta laterale e D è il diametro del palo.

Indicando con Q_p la portanza alla punta del palo, la rigidità della molla posta alla base dello stesso è data da:

$$R_p = \frac{Q_p}{\Delta Y}$$

Il processo di soluzione è, naturalmente, di tipo iterativo: a partire da un carico iniziale N_0 si determinano gli spostamenti assiali e quindi le reazioni delle molle. La reazione della molla dovrà essere corretta per tener conto di eventuali plasticizzazioni rispettando le equazioni di equilibrio per ogni passo di carico. Il carico iniziale verrà allora incrementato di un passo opportuno ΔN e si ripeterà il procedimento. Il processo iterativo termina quando tutte le molle risultano plasticizzate.

Geometria della fondazione

Simbologia adottata

<i>Descrizione</i>	Descrizione del palo
<i>Forma</i>	Forma del palo ((C)=Costante, (R)=Rastremato)
<i>X</i>	Ascissa del baricentro del palo espressa in [m]
<i>Y</i>	Ordinata del baricentro del palo espressa in [m]
<i>D</i>	Diametro del palo espresso in [cm]
<i>L</i>	Lunghezza del palo espressa in [m]

Descrizione	Forma	X	Y	D	L
Palo 1	(C)	0,00	80,00	14,00	

Materiali palo

Calcestruzzo

Tipo	C25/30
Resistenza caratteristica a compressione R_{ck}	305,91 [kg/cmq]
Peso specifico	2500,00 [kg/mc]
Coeff. di omogeneizzazione	15,00

Acciaio

Tipo	B450C
Tensione caratteristica di snervamento	4588,65 [kg/cmq]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Coefficienti di sicurezza sui materiali

Coefficiente di sicurezza calcestruzzo 1.50
 Fattore riduzione da resistenza cubica a cilindrica 0.83
 Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo 0.85
 Coefficiente di sicurezza acciaio 0.85

Coefficiente di sicurezza sezione 1.50

Caratteristiche pali

Pali in c.a.
 Armatura con ferri longitudinali e staffe
 Vincolo in testa di tipo CERNIERA
 Tipo di palo TRIVELLATO
 Contributo sia della portanza laterale sia della portanza di punta

Descrizione terreni e falda

Simbologia adottata

<i>Descrizione</i>	<i>Descrizione terreno</i>
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kg/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in gradi
c	Coesione del terreno espressa in [kg/cm ²]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cm ²]
ϕ_{min}, ϕ_{med}	Angolo di attrito interno del terreno minimo e medio espresso in gradi
$\delta_{min}, \delta_{med}$	Angolo di attrito palo-terreno minimo e medio espresso in gradi
c_{min}, c_{med}	Coesione del terreno minima e media espressa in [kg/cm ²]
ca_{min}, ca_{med}	Adesione del terreno minima e media espressa in [kg/cm ²]

Parametri caratteristici

Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	δ	c	ca
Sedimenti Fluviali	1800,0	2000,0	37,00	25,00	0,000	0,000
Ghiaie Messina	1900,0	2100,0	38,00	25,00	0,000	0,000

Parametri minimi

Descrizione	ϕ_{min}	δ_{min}	c_{min}	ca_{min}
Sedimenti Fluviali	37,00	25,00	0,000	0,000
Ghiaie Messina	38,00	25,00	0,000	0,000

Parametri medi

Descrizione	ϕ_{med}	δ_{med}	c_{med}	ca_{med}
Sedimenti Fluviali	37,00	25,00	0,000	0,000
Ghiaie Messina	38,00	25,00	0,000	0,000

Falda

Profondità dal piano di posa 0,00 [m]

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

<i>N</i>	Identificativo strato
<i>Z1</i>	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°1 espressa in [m]
<i>Z2</i>	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°2 espressa in [m]
<i>Z3</i>	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°3 espressa in [m]
<i>Terreno</i>	Terreno dello strato
<i>Kw</i>	Costante di Winkler espressa in Kg/cm ² /cm
<i>Ks</i>	Coefficiente di spinta
<i>α</i>	Coefficiente di espansione laterale

n°	<i>Z1</i>	<i>Z2</i>	<i>Z3</i>	Terreno	<i>Kw</i>	<i>Ks</i>	<i>α</i>	
1	-12,0	-12,0	-12,0	Sedimenti Fluviali	10,00	0,50	1,00	
2	-18,0	-18,0	-18,0	Ghiaie Messina	10,00	0,50	1,00	

Normativa

N.T.C. 2008

Calcolo secondo: Approccio 1

Simbologia adottata

γ_{Gsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti
γ_{Gfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti
γ_{Qsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni variabili
γ_{Qfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni variabili
$\gamma_{tan\phi}$	Coefficiente parziale di riduzione dell'angolo di attrito drenato
γ_c	Coefficiente parziale di riduzione della coesione drenata
γ_{cu}	Coefficiente parziale di riduzione della coesione non drenata
γ_{qu}	Coefficiente parziale di riduzione del carico ultimo
γ_f	Coefficiente parziale di riduzione della resistenza a compressione uniassiale delle rocce

Coefficienti parziali combinazioni statiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	A1	A2		
Permanenti	Favorevole		γ_{Gfav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole		γ_{Gsfav}	1,30	1,00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}		0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}		1,50	1,30

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri		M1	M2		
Tangente dell'angolo di attrito			$\gamma_{tan\phi}$	1,00	1,25
Coesione efficace	γ_c	1,00		1,25	
Resistenza non drenata	γ_{cu}			1,00	1,40
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}			1,00	1,60
Peso dell'unità di volume	γ_f			1,00	1,00

Coefficienti parziali combinazioni sismiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	A1	A2		
Permanenti	Favorevole		γ_{Gfav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole		γ_{Gsfav}	1,00	1,00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}		0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}		1,00	1,00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri		M1	M2		
Tangente dell'angolo di attrito			$\gamma_{tan\phi}$	1,00	1,25

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Coesione efficace γ_c	1,00	1,25			
Resistenza non drenata γ_{cu}	1,00	1,40			
Resistenza a compressione uniassiale γ_{qu}	1,00	1,00	1,60		
Peso dell'unità di volume γ_f	1,00	1,00			

PALI DI FONDAZIONE

CARICHI VERTICALI. Coefficienti parziali γ_R per le verifiche dei pali

Pali trivellati

	R1	R2	R3		
Punta γ_b	1,00	1,60	1,30		
Laterale compressione γ_s		1,00	1,45	1,15	
Totale compressione γ_t		1,00	1,55	1,25	
Laterale trazione γ_{st}	1,00	1,60	1,25		

CARICHI TRASVERSALI. Coefficienti parziali γ_T per le verifiche dei pali.

	R1	R2	R3
γ_T	1,00	1,60	1,30

Coefficienti di riduzione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica dei pali

Numero di verticali indagate 1 $\xi_3=1,70$ $\xi_4=1,70$

Coeff. di combinazione $\Psi_0=0,70$ $\Psi_1=0,50$ $\Psi_2=0,20$

Condizioni di carico

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Carichi verticali positivi verso il basso.
 Carichi orizzontali positivi verso sinistra.
 Momento positivo senso antiorario.

Fondazione

N_{TOT}	Sforzo normale totale espressa in [kg]
$M_{X_{TOT}}$	Momento in direzione X espressa in [kgm]
$M_{Y_{TOT}}$	Momento in direzione Y espresso in [kgm]
ex	Eccentricità del carico lungo X espressa in [m]
ey	Eccentricità del carico lungo Y espressa in [m]
β	Inclinazione del taglio nel piano espressa in [°]
T_{TOT}	Forza di taglio espressa in [kg]

Condizione n° 1 (Condizione n° 1)

Fondazione	N_{TOT}	$M_{X_{TOT}}$	$M_{Y_{TOT}}$	ex	ey	β	T_{TOT}
Palo 1	10800,0	0,0	0,0	0,0	90,0	0,0	

Condizione n° 2 (Condizione n° 2)

Fondazione	N_{TOT}	$M_{X_{TOT}}$	$M_{Y_{TOT}}$	ex	ey	β	T_{TOT}
Palo 1	43100,0	0,0	0,0	0,0	90,0	5000,0	

Condizione n° 3 (SISMA)

Fondazione	N_{TOT}	$M_{X_{TOT}}$	$M_{Y_{TOT}}$	ex	ey	β	T_{TOT}
Palo 1	1000,0	0,0	0,0	0,0	90,0	6000,0	

Descrizione combinazioni di carico

Simbologia adottata

γ	Coefficiente di partecipazione della condizione
Ψ	Coefficiente di combinazione della condizione

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

C Coefficiente totale di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.30	1.00	1.00	1.30

Combinazione n° 2 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 3 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 4 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 5 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.30	1.00	1.00	1.30
Condizione n° 2	1.50	1.00	1.00	1.50

Combinazione n° 6 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.30	1.00	1.00	1.30

Combinazione n° 7 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	

Combinazione n° 8 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	

Combinazione n° 9 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	

Combinazione n° 10 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	

Combinazione n° 11 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20	0.20

Combinazione n° 12 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20	0.20

Combinazione n° 13 SLE - Quasi Permanente

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20	0.20

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Combinazione n° 14 SLE - Frequente

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	
Condizione n° 2	1.00	0.50	0.50	0.50

Combinazione n° 15 SLE - Rara

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	
Condizione n° 2	1.00	1.00	1.00	1.00

Analisi in condizioni drenate

Verifica della portanza assiale

Il metodo utilizzato per il calcolo della portanza verticale è: Berezantzev ridotto.

E' stato richiesto di correggere l'angolo di attrito in funzione del tipo di palo (Trivellato/Infisso).

L'andamento della pressione verticale σ_v con la profondità, per il calcolo della portanza di punta, è stata definita come: Pressione geostatica.

Simbologia adottata

Comb	Identificativo della combinazione
Nc, Nq	Fattori di capacità portante
P_{lmin}, P_{lmed}	Portanza laterale minima e media espressa in [kg]
P_{pmin}, P_{pmed}	Portanza di punta minima e media espressa in [kg]
Pd	Portanza di progetto espressa in [kg]
N	Scarico verticale in testa al palo espresso in [kg]
η	Coeff. di sicurezza per carichi verticali

Comb	Nc	Nq
1	39,90	28,94
2	39,90	28,94
3	39,90	28,94
4	39,90	28,94
5	39,90	28,94
6	39,90	28,94
7	39,90	28,94
8	39,90	28,94
9	39,90	28,94
10	39,90	28,94
11	39,90	28,94
12	39,90	28,94
13	39,90	28,94
14	39,90	28,94
15	39,90	28,94

Comb	P_{lmed}	P_{pmed}	P_{lmin}	P_{pmin}	Pd	N	η
1	57543	206565	57543	206565	137765	14040	9,81
2	57543	206565	57543	206565	137765	10800	12,76
3	57543	206565	57543	206565	81694	10800	7,56
4	57543	206565	57543	206565	81694	10800	7,56
5	57543	206565	57543	206565	137765	78690	1,75
6	57543	206565	57543	206565	81694	66830	1,22
7	57543	206565	57543	206565	137765	11800	11,68
8	57543	206565	57543	206565	137765	11800	11,68
9	57543	206565	57543	206565	81694	11800	6,92
10	57543	206565	57543	206565	81694	11800	6,92
11	57543	206565	57543	206565	137765	20420	6,75

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

12	57543	206565	57543	206565	81694	20420	4,00
13	57543	206565	57543	206565	137765	20420	6,75
14	57543	206565	57543	206565	137765	33350	4,13
15	57543	206565	57543	206565	137765	54900	2,51

Verifica della portanza trasversale

Costante di Winkler orizzontale definita COSTANTE

$K_h = 1,00$ [kg/cmq/cm]

Criterio di rottura palo-terreno: Pressione limite (Pressione passiva con moltiplicatore = 3,00)

Simbologia adottata

Comb Identificativo della combinazione

Tu Taglio resistente ultimo in testa al palo, espresso in [kg]

Mu Momento resistente ultimo in testa al palo, espresso in [kgm]

Tx Taglio agente in testa al palo, espresso in [kg]

$\eta = Tu/Tx$ Coeff. di sicurezza per carichi orizzontali

Comb	Tu	Mu	Tx	η
1	32887,55	0,00	1,00	32887,55
2	32887,55	0,00	1,00	32887,55
3	32887,55	0,00	1,00	32887,55
4	32887,55	0,00	1,00	32887,55
5	32888,27	0,00	7500,00	4,39
6	32888,05	0,00	6500,00	5,06
7	32888,11	0,00	6000,00	5,48
8	32888,11	0,00	6000,00	5,48
9	32888,11	0,00	6000,00	5,48
10	32888,11	0,00	6000,00	5,48
11	32888,16	0,00	7000,00	4,70
12	32888,16	0,00	7000,00	4,70
13	32888,16	0,00	7000,00	4,70
14	32887,74	0,00	8500,00	3,87
15	32888,56	0,00	11000,00	2,99

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Momento ultimo della sezione

A_{f1}	A_{f2}	M_{usez1}	M_{usez2}
52,28	52,28	63228,66	63228,66

Cedimento verticale in testa ai pali

Per il calcolo dei cedimenti è stato utilizzato il metodo degli Elementi Finiti.

Spostamento limite attrito laterale: 0,50 [cm]

Spostamento limite punta: 1,00 [cm]

Simbologia adottata

Comb	Identificativo della combinazione
w	Cedimento in testa al palo, espresso in [cm]

Combinazione	w
1	0,0532
2	0,0409
3	0,0409
4	0,0409
5	0,2979
6	0,2530
7	0,0447
8	0,0447
9	0,0447
10	0,0447
11	0,0773
12	0,0773
13	0,0773
14	0,1263
15	0,2078

Spostamenti e pressioni in esercizio

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione palo
Y	ordinata palo espressa in [cm]
Ue	spostamento in esercizio espresso in [cm]
Pe	pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,14	0,0001	0,000
3	0,28	0,0001	0,000
4	0,42	0,0001	0,000
5	0,56	0,0001	0,000
6	0,70	0,0000	0,000
7	0,84	0,0000	0,000
8	0,98	0,0000	0,000
9	1,12	0,0000	0,000
10	1,26	0,0000	0,000
11	1,40	0,0000	0,000
12	1,54	0,0000	0,000
13	1,68	0,0000	0,000
14	1,82	0,0000	0,000
15	1,96	0,0000	0,000
16	2,10	0,0000	0,000
17	2,24	0,0000	0,000
18	2,38	0,0000	0,000
19	2,52	0,0000	0,000
20	2,66	0,0000	0,000
21	2,80	0,0000	0,000
22	2,94	0,0000	0,000
23	3,08	0,0000	0,000
24	3,22	0,0000	0,000
25	3,36	0,0000	0,000
26	3,50	0,0000	0,000
27	3,64	0,0000	0,000
28	3,78	0,0000	0,000
29	3,92	0,0000	0,000
30	4,06	0,0000	0,000
31	4,20	0,0000	0,000
32	4,34	0,0000	0,000
33	4,48	0,0000	0,000
34	4,62	0,0000	0,000
35	4,76	0,0000	0,000
36	4,90	0,0000	0,000
37	5,04	0,0000	0,000
38	5,18	0,0000	0,000
39	5,32	0,0000	0,000
40	5,46	0,0000	0,000
41	5,60	0,0000	0,000
42	5,74	0,0000	0,000
43	5,88	0,0000	0,000
44	6,02	0,0000	0,000
45	6,16	0,0000	0,000
46	6,30	0,0000	0,000
47	6,44	0,0000	0,000
48	6,58	0,0000	0,000
49	6,72	0,0000	0,000
50	6,86	0,0000	0,000
51	7,00	0,0000	0,000
52	7,14	0,0000	0,000
53	7,28	0,0000	0,000

54	7,42	0,0000	0,000
55	7,56	0,0000	0,000
56	7,70	0,0000	0,000
57	7,84	0,0000	0,000
58	7,98	0,0000	0,000
59	8,12	0,0000	0,000
60	8,26	0,0000	0,000
61	8,40	0,0000	0,000
62	8,54	0,0000	0,000
63	8,68	0,0000	0,000
64	8,82	0,0000	0,000
65	8,96	0,0000	0,000
66	9,10	0,0000	0,000
67	9,24	0,0000	0,000
68	9,38	0,0000	0,000
69	9,52	0,0000	0,000
70	9,66	0,0000	0,000
71	9,80	0,0000	0,000
72	9,94	0,0000	0,000
73	10,08	0,0000	0,000
74	10,22	0,0000	0,000
75	10,36	0,0000	0,000
76	10,50	0,0000	0,000
77	10,64	0,0000	0,000
78	10,78	0,0000	0,000
79	10,92	0,0000	0,000
80	11,06	0,0000	0,000
81	11,20	0,0000	0,000
82	11,34	0,0000	0,000
83	11,48	0,0000	0,000
84	11,62	0,0000	0,000
85	11,76	0,0000	0,000
86	11,90	0,0000	0,000
87	12,04	0,0000	0,000
88	12,18	0,0000	0,000
89	12,32	0,0000	0,000
90	12,46	0,0000	0,000
91	12,60	0,0000	0,000
92	12,74	0,0000	0,000
93	12,88	0,0000	0,000
94	13,02	0,0000	0,000
95	13,16	0,0000	0,000
96	13,30	0,0000	0,000
97	13,44	0,0000	0,000
98	13,58	0,0000	0,000
99	13,72	0,0000	0,000
100	13,86	0,0000	0,000
101	14,00	0,0000	0,000

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,14	0,0001	0,000
3	0,28	0,0001	0,000
4	0,42	0,0001	0,000
5	0,56	0,0001	0,000
6	0,70	0,0000	0,000
7	0,84	0,0000	0,000
8	0,98	0,0000	0,000
9	1,12	0,0000	0,000
10	1,26	0,0000	0,000
11	1,40	0,0000	0,000
12	1,54	0,0000	0,000
13	1,68	0,0000	0,000
14	1,82	0,0000	0,000

41	5,60	0,0000	0,000	2	0,14	0,0001	0,000
42	5,74	0,0000	0,000	3	0,28	0,0001	0,000
43	5,88	0,0000	0,000	4	0,42	0,0001	0,000
44	6,02	0,0000	0,000	5	0,56	0,0001	0,000
45	6,16	0,0000	0,000	6	0,70	0,0000	0,000
46	6,30	0,0000	0,000	7	0,84	0,0000	0,000
47	6,44	0,0000	0,000	8	0,98	0,0000	0,000
48	6,58	0,0000	0,000	9	1,12	0,0000	0,000
49	6,72	0,0000	0,000	10	1,26	0,0000	0,000
50	6,86	0,0000	0,000	11	1,40	0,0000	0,000
51	7,00	0,0000	0,000	12	1,54	0,0000	0,000
52	7,14	0,0000	0,000	13	1,68	0,0000	0,000
53	7,28	0,0000	0,000	14	1,82	0,0000	0,000
54	7,42	0,0000	0,000	15	1,96	0,0000	0,000
55	7,56	0,0000	0,000	16	2,10	0,0000	0,000
56	7,70	0,0000	0,000	17	2,24	0,0000	0,000
57	7,84	0,0000	0,000	18	2,38	0,0000	0,000
58	7,98	0,0000	0,000	19	2,52	0,0000	0,000
59	8,12	0,0000	0,000	20	2,66	0,0000	0,000
60	8,26	0,0000	0,000	21	2,80	0,0000	0,000
61	8,40	0,0000	0,000	22	2,94	0,0000	0,000
62	8,54	0,0000	0,000	23	3,08	0,0000	0,000
63	8,68	0,0000	0,000	24	3,22	0,0000	0,000
64	8,82	0,0000	0,000	25	3,36	0,0000	0,000
65	8,96	0,0000	0,000	26	3,50	0,0000	0,000
66	9,10	0,0000	0,000	27	3,64	0,0000	0,000
67	9,24	0,0000	0,000	28	3,78	0,0000	0,000
68	9,38	0,0000	0,000	29	3,92	0,0000	0,000
69	9,52	0,0000	0,000	30	4,06	0,0000	0,000
70	9,66	0,0000	0,000	31	4,20	0,0000	0,000
71	9,80	0,0000	0,000	32	4,34	0,0000	0,000
72	9,94	0,0000	0,000	33	4,48	0,0000	0,000
73	10,08	0,0000	0,000	34	4,62	0,0000	0,000
74	10,22	0,0000	0,000	35	4,76	0,0000	0,000
75	10,36	0,0000	0,000	36	4,90	0,0000	0,000
76	10,50	0,0000	0,000	37	5,04	0,0000	0,000
77	10,64	0,0000	0,000	38	5,18	0,0000	0,000
78	10,78	0,0000	0,000	39	5,32	0,0000	0,000
79	10,92	0,0000	0,000	40	5,46	0,0000	0,000
80	11,06	0,0000	0,000	41	5,60	0,0000	0,000
81	11,20	0,0000	0,000	42	5,74	0,0000	0,000
82	11,34	0,0000	0,000	43	5,88	0,0000	0,000
83	11,48	0,0000	0,000	44	6,02	0,0000	0,000
84	11,62	0,0000	0,000	45	6,16	0,0000	0,000
85	11,76	0,0000	0,000	46	6,30	0,0000	0,000
86	11,90	0,0000	0,000	47	6,44	0,0000	0,000
87	12,04	0,0000	0,000	48	6,58	0,0000	0,000
88	12,18	0,0000	0,000	49	6,72	0,0000	0,000
89	12,32	0,0000	0,000	50	6,86	0,0000	0,000
90	12,46	0,0000	0,000	51	7,00	0,0000	0,000
91	12,60	0,0000	0,000	52	7,14	0,0000	0,000
92	12,74	0,0000	0,000	53	7,28	0,0000	0,000
93	12,88	0,0000	0,000	54	7,42	0,0000	0,000
94	13,02	0,0000	0,000	55	7,56	0,0000	0,000
95	13,16	0,0000	0,000	56	7,70	0,0000	0,000
96	13,30	0,0000	0,000	57	7,84	0,0000	0,000
97	13,44	0,0000	0,000	58	7,98	0,0000	0,000
98	13,58	0,0000	0,000	59	8,12	0,0000	0,000
99	13,72	0,0000	0,000	60	8,26	0,0000	0,000
100	13,86	0,0000	0,000	61	8,40	0,0000	0,000
101	14,00	0,0000	0,000	62	8,54	0,0000	0,000
				63	8,68	0,0000	0,000
				64	8,82	0,0000	0,000
				65	8,96	0,0000	0,000
				66	9,10	0,0000	0,000

Combinazione n° 4			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000

67	9,24	0,0000	0,000	28	3,78	0,1259	0,126
68	9,38	0,0000	0,000	29	3,92	0,1168	0,117
69	9,52	0,0000	0,000	30	4,06	0,1080	0,108
70	9,66	0,0000	0,000	31	4,20	0,0996	0,100
71	9,80	0,0000	0,000	32	4,34	0,0915	0,092
72	9,94	0,0000	0,000	33	4,48	0,0837	0,084
73	10,08	0,0000	0,000	34	4,62	0,0763	0,076
74	10,22	0,0000	0,000	35	4,76	0,0691	0,069
75	10,36	0,0000	0,000	36	4,90	0,0623	0,062
76	10,50	0,0000	0,000	37	5,04	0,0558	0,056
77	10,64	0,0000	0,000	38	5,18	0,0495	0,050
78	10,78	0,0000	0,000	39	5,32	0,0436	0,044
79	10,92	0,0000	0,000	40	5,46	0,0379	0,038
80	11,06	0,0000	0,000	41	5,60	0,0325	0,033
81	11,20	0,0000	0,000	42	5,74	0,0274	0,027
82	11,34	0,0000	0,000	43	5,88	0,0226	0,023
83	11,48	0,0000	0,000	44	6,02	0,0180	0,018
84	11,62	0,0000	0,000	45	6,16	0,0136	0,014
85	11,76	0,0000	0,000	46	6,30	0,0095	0,010
86	11,90	0,0000	0,000	47	6,44	0,0056	0,006
87	12,04	0,0000	0,000	48	6,58	0,0020	0,002
88	12,18	0,0000	0,000	49	6,72	-0,0014	-0,001
89	12,32	0,0000	0,000	50	6,86	-0,0047	-0,005
90	12,46	0,0000	0,000	51	7,00	-0,0077	-0,008
91	12,60	0,0000	0,000	52	7,14	-0,0105	-0,010
92	12,74	0,0000	0,000	53	7,28	-0,0131	-0,013
93	12,88	0,0000	0,000	54	7,42	-0,0155	-0,016
94	13,02	0,0000	0,000	55	7,56	-0,0178	-0,018
95	13,16	0,0000	0,000	56	7,70	-0,0199	-0,020
96	13,30	0,0000	0,000	57	7,84	-0,0218	-0,022
97	13,44	0,0000	0,000	58	7,98	-0,0236	-0,024
98	13,58	0,0000	0,000	59	8,12	-0,0253	-0,025
99	13,72	0,0000	0,000	60	8,26	-0,0267	-0,027
100	13,86	0,0000	0,000	61	8,40	-0,0281	-0,028
101	14,00	0,0000	0,000	62	8,54	-0,0293	-0,029
				63	8,68	-0,0304	-0,030
				64	8,82	-0,0314	-0,031
				65	8,96	-0,0323	-0,032
				66	9,10	-0,0331	-0,033
				67	9,24	-0,0338	-0,034
				68	9,38	-0,0344	-0,034
				69	9,52	-0,0349	-0,035
				70	9,66	-0,0353	-0,035
				71	9,80	-0,0357	-0,036
				72	9,94	-0,0360	-0,036
				73	10,08	-0,0362	-0,036
				74	10,22	-0,0363	-0,036
				75	10,36	-0,0364	-0,036
				76	10,50	-0,0365	-0,036
				77	10,64	-0,0365	-0,036
				78	10,78	-0,0364	-0,036
				79	10,92	-0,0363	-0,036
				80	11,06	-0,0362	-0,036
				81	11,20	-0,0360	-0,036
				82	11,34	-0,0358	-0,036
				83	11,48	-0,0356	-0,036
				84	11,62	-0,0354	-0,035
				85	11,76	-0,0351	-0,035
				86	11,90	-0,0348	-0,035
				87	12,04	-0,0345	-0,035
				88	12,18	-0,0342	-0,034
				89	12,32	-0,0339	-0,034
				90	12,46	-0,0336	-0,034
				91	12,60	-0,0332	-0,033
				92	12,74	-0,0329	-0,033

Combinazione n° 5

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,4857	0,000
2	0,14	0,4697	0,169
3	0,28	0,4538	0,338
4	0,42	0,4379	0,438
5	0,56	0,4221	0,422
6	0,70	0,4064	0,406
7	0,84	0,3909	0,391
8	0,98	0,3756	0,376
9	1,12	0,3604	0,360
10	1,26	0,3454	0,345
11	1,40	0,3307	0,331
12	1,54	0,3162	0,316
13	1,68	0,3020	0,302
14	1,82	0,2881	0,288
15	1,96	0,2744	0,274
16	2,10	0,2610	0,261
17	2,24	0,2480	0,248
18	2,38	0,2352	0,235
19	2,52	0,2228	0,223
20	2,66	0,2107	0,211
21	2,80	0,1989	0,199
22	2,94	0,1874	0,187
23	3,08	0,1763	0,176
24	3,22	0,1656	0,166
25	3,36	0,1551	0,155
26	3,50	0,1450	0,145
27	3,64	0,1353	0,135

93	12,88	-0,0325	-0,032
94	13,02	-0,0321	-0,032
95	13,16	-0,0318	-0,032
96	13,30	-0,0314	-0,031
97	13,44	-0,0310	-0,031
98	13,58	-0,0306	-0,031
99	13,72	-0,0303	-0,030
100	13,86	-0,0299	-0,030
101	14,00	-0,0295	-0,030

54	7,42	-0,0134	-0,013
55	7,56	-0,0153	-0,015
56	7,70	-0,0171	-0,017
57	7,84	-0,0187	-0,019
58	7,98	-0,0203	-0,020
59	8,12	-0,0217	-0,022
60	8,26	-0,0229	-0,023
61	8,40	-0,0241	-0,024
62	8,54	-0,0252	-0,025
63	8,68	-0,0261	-0,026
64	8,82	-0,0270	-0,027
65	8,96	-0,0277	-0,028
66	9,10	-0,0284	-0,028
67	9,24	-0,0290	-0,029
68	9,38	-0,0295	-0,029
69	9,52	-0,0299	-0,030
70	9,66	-0,0303	-0,030
71	9,80	-0,0306	-0,031
72	9,94	-0,0308	-0,031
73	10,08	-0,0310	-0,031
74	10,22	-0,0311	-0,031
75	10,36	-0,0312	-0,031
76	10,50	-0,0312	-0,031
77	10,64	-0,0312	-0,031
78	10,78	-0,0312	-0,031
79	10,92	-0,0311	-0,031
80	11,06	-0,0310	-0,031
81	11,20	-0,0309	-0,031
82	11,34	-0,0307	-0,031
83	11,48	-0,0305	-0,031
84	11,62	-0,0303	-0,030
85	11,76	-0,0301	-0,030
86	11,90	-0,0298	-0,030
87	12,04	-0,0296	-0,030
88	12,18	-0,0293	-0,029
89	12,32	-0,0290	-0,029
90	12,46	-0,0287	-0,029
91	12,60	-0,0284	-0,028
92	12,74	-0,0281	-0,028
93	12,88	-0,0278	-0,028
94	13,02	-0,0275	-0,028
95	13,16	-0,0272	-0,027
96	13,30	-0,0269	-0,027
97	13,44	-0,0265	-0,027
98	13,58	-0,0262	-0,026
99	13,72	-0,0259	-0,026
100	13,86	-0,0256	-0,026
101	14,00	-0,0253	-0,025

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,4160	0,000
2	0,14	0,4023	0,169
3	0,28	0,3886	0,338
4	0,42	0,3750	0,375
5	0,56	0,3615	0,361
6	0,70	0,3480	0,348
7	0,84	0,3347	0,335
8	0,98	0,3216	0,322
9	1,12	0,3086	0,309
10	1,26	0,2958	0,296
11	1,40	0,2832	0,283
12	1,54	0,2708	0,271
13	1,68	0,2586	0,259
14	1,82	0,2466	0,247
15	1,96	0,2349	0,235
16	2,10	0,2235	0,223
17	2,24	0,2123	0,212
18	2,38	0,2013	0,201
19	2,52	0,1907	0,191
20	2,66	0,1803	0,180
21	2,80	0,1702	0,170
22	2,94	0,1604	0,160
23	3,08	0,1509	0,151
24	3,22	0,1417	0,142
25	3,36	0,1328	0,133
26	3,50	0,1241	0,124
27	3,64	0,1158	0,116
28	3,78	0,1077	0,108
29	3,92	0,0999	0,100
30	4,06	0,0924	0,092
31	4,20	0,0852	0,085
32	4,34	0,0783	0,078
33	4,48	0,0716	0,072
34	4,62	0,0652	0,065
35	4,76	0,0591	0,059
36	4,90	0,0533	0,053
37	5,04	0,0477	0,048
38	5,18	0,0423	0,042
39	5,32	0,0373	0,037
40	5,46	0,0324	0,032
41	5,60	0,0278	0,028
42	5,74	0,0234	0,023
43	5,88	0,0193	0,019
44	6,02	0,0153	0,015
45	6,16	0,0116	0,012
46	6,30	0,0081	0,008
47	6,44	0,0048	0,005
48	6,58	0,0016	0,002
49	6,72	-0,0013	-0,001
50	6,86	-0,0040	-0,004
51	7,00	-0,0066	-0,007
52	7,14	-0,0090	-0,009
53	7,28	-0,0113	-0,011

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,3811	0,000
2	0,14	0,3685	0,169
3	0,28	0,3560	0,338
4	0,42	0,3435	0,344
5	0,56	0,3311	0,331
6	0,70	0,3188	0,319
7	0,84	0,3066	0,307
8	0,98	0,2946	0,295
9	1,12	0,2827	0,283
10	1,26	0,2709	0,271
11	1,40	0,2594	0,259
12	1,54	0,2480	0,248
13	1,68	0,2369	0,237
14	1,82	0,2259	0,226

15	1,96	0,2152	0,215
16	2,10	0,2047	0,205
17	2,24	0,1944	0,194
18	2,38	0,1844	0,184
19	2,52	0,1747	0,175
20	2,66	0,1652	0,165
21	2,80	0,1559	0,156
22	2,94	0,1469	0,147
23	3,08	0,1382	0,138
24	3,22	0,1298	0,130
25	3,36	0,1216	0,122
26	3,50	0,1137	0,114
27	3,64	0,1060	0,106
28	3,78	0,0986	0,099
29	3,92	0,0915	0,091
30	4,06	0,0846	0,085
31	4,20	0,0780	0,078
32	4,34	0,0717	0,072
33	4,48	0,0656	0,066
34	4,62	0,0597	0,060
35	4,76	0,0541	0,054
36	4,90	0,0488	0,049
37	5,04	0,0436	0,044
38	5,18	0,0387	0,039
39	5,32	0,0341	0,034
40	5,46	0,0296	0,030
41	5,60	0,0254	0,025
42	5,74	0,0214	0,021
43	5,88	0,0176	0,018
44	6,02	0,0140	0,014
45	6,16	0,0106	0,011
46	6,30	0,0074	0,007
47	6,44	0,0043	0,004
48	6,58	0,0015	0,001
49	6,72	-0,0012	-0,001
50	6,86	-0,0037	-0,004
51	7,00	-0,0061	-0,006
52	7,14	-0,0083	-0,008
53	7,28	-0,0104	-0,010
54	7,42	-0,0123	-0,012
55	7,56	-0,0140	-0,014
56	7,70	-0,0157	-0,016
57	7,84	-0,0172	-0,017
58	7,98	-0,0186	-0,019
59	8,12	-0,0199	-0,020
60	8,26	-0,0210	-0,021
61	8,40	-0,0221	-0,022
62	8,54	-0,0231	-0,023
63	8,68	-0,0239	-0,024
64	8,82	-0,0247	-0,025
65	8,96	-0,0254	-0,025
66	9,10	-0,0260	-0,026
67	9,24	-0,0266	-0,027
68	9,38	-0,0270	-0,027
69	9,52	-0,0274	-0,027
70	9,66	-0,0277	-0,028
71	9,80	-0,0280	-0,028
72	9,94	-0,0282	-0,028
73	10,08	-0,0284	-0,028
74	10,22	-0,0285	-0,029
75	10,36	-0,0286	-0,029
76	10,50	-0,0286	-0,029
77	10,64	-0,0286	-0,029
78	10,78	-0,0286	-0,029
79	10,92	-0,0285	-0,029

80	11,06	-0,0284	-0,028
81	11,20	-0,0283	-0,028
82	11,34	-0,0281	-0,028
83	11,48	-0,0280	-0,028
84	11,62	-0,0278	-0,028
85	11,76	-0,0276	-0,028
86	11,90	-0,0273	-0,027
87	12,04	-0,0271	-0,027
88	12,18	-0,0268	-0,027
89	12,32	-0,0266	-0,027
90	12,46	-0,0263	-0,026
91	12,60	-0,0260	-0,026
92	12,74	-0,0258	-0,026
93	12,88	-0,0255	-0,025
94	13,02	-0,0252	-0,025
95	13,16	-0,0249	-0,025
96	13,30	-0,0246	-0,025
97	13,44	-0,0243	-0,024
98	13,58	-0,0240	-0,024
99	13,72	-0,0237	-0,024
100	13,86	-0,0234	-0,023
101	14,00	-0,0231	-0,023

Combinazione n° 8

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,3811	0,000
2	0,14	0,3685	0,169
3	0,28	0,3560	0,338
4	0,42	0,3435	0,344
5	0,56	0,3311	0,331
6	0,70	0,3188	0,319
7	0,84	0,3066	0,307
8	0,98	0,2946	0,295
9	1,12	0,2827	0,283
10	1,26	0,2709	0,271
11	1,40	0,2594	0,259
12	1,54	0,2480	0,248
13	1,68	0,2369	0,237
14	1,82	0,2259	0,226
15	1,96	0,2152	0,215
16	2,10	0,2047	0,205
17	2,24	0,1944	0,194
18	2,38	0,1844	0,184
19	2,52	0,1747	0,175
20	2,66	0,1652	0,165
21	2,80	0,1559	0,156
22	2,94	0,1469	0,147
23	3,08	0,1382	0,138
24	3,22	0,1298	0,130
25	3,36	0,1216	0,122
26	3,50	0,1137	0,114
27	3,64	0,1060	0,106
28	3,78	0,0986	0,099
29	3,92	0,0915	0,091
30	4,06	0,0846	0,085
31	4,20	0,0780	0,078
32	4,34	0,0717	0,072
33	4,48	0,0656	0,066
34	4,62	0,0597	0,060
35	4,76	0,0541	0,054
36	4,90	0,0488	0,049
37	5,04	0,0436	0,044
38	5,18	0,0387	0,039
39	5,32	0,0341	0,034
40	5,46	0,0296	0,030

41	5,60	0,0254	0,025	2	0,14	0,3685	0,169
42	5,74	0,0214	0,021	3	0,28	0,3560	0,338
43	5,88	0,0176	0,018	4	0,42	0,3435	0,344
44	6,02	0,0140	0,014	5	0,56	0,3311	0,331
45	6,16	0,0106	0,011	6	0,70	0,3188	0,319
46	6,30	0,0074	0,007	7	0,84	0,3066	0,307
47	6,44	0,0043	0,004	8	0,98	0,2946	0,295
48	6,58	0,0015	0,001	9	1,12	0,2827	0,283
49	6,72	-0,0012	-0,001	10	1,26	0,2709	0,271
50	6,86	-0,0037	-0,004	11	1,40	0,2594	0,259
51	7,00	-0,0061	-0,006	12	1,54	0,2480	0,248
52	7,14	-0,0083	-0,008	13	1,68	0,2369	0,237
53	7,28	-0,0104	-0,010	14	1,82	0,2259	0,226
54	7,42	-0,0123	-0,012	15	1,96	0,2152	0,215
55	7,56	-0,0140	-0,014	16	2,10	0,2047	0,205
56	7,70	-0,0157	-0,016	17	2,24	0,1944	0,194
57	7,84	-0,0172	-0,017	18	2,38	0,1844	0,184
58	7,98	-0,0186	-0,019	19	2,52	0,1747	0,175
59	8,12	-0,0199	-0,020	20	2,66	0,1652	0,165
60	8,26	-0,0210	-0,021	21	2,80	0,1559	0,156
61	8,40	-0,0221	-0,022	22	2,94	0,1469	0,147
62	8,54	-0,0231	-0,023	23	3,08	0,1382	0,138
63	8,68	-0,0239	-0,024	24	3,22	0,1298	0,130
64	8,82	-0,0247	-0,025	25	3,36	0,1216	0,122
65	8,96	-0,0254	-0,025	26	3,50	0,1137	0,114
66	9,10	-0,0260	-0,026	27	3,64	0,1060	0,106
67	9,24	-0,0266	-0,027	28	3,78	0,0986	0,099
68	9,38	-0,0270	-0,027	29	3,92	0,0915	0,091
69	9,52	-0,0274	-0,027	30	4,06	0,0846	0,085
70	9,66	-0,0277	-0,028	31	4,20	0,0780	0,078
71	9,80	-0,0280	-0,028	32	4,34	0,0717	0,072
72	9,94	-0,0282	-0,028	33	4,48	0,0656	0,066
73	10,08	-0,0284	-0,028	34	4,62	0,0597	0,060
74	10,22	-0,0285	-0,029	35	4,76	0,0541	0,054
75	10,36	-0,0286	-0,029	36	4,90	0,0488	0,049
76	10,50	-0,0286	-0,029	37	5,04	0,0436	0,044
77	10,64	-0,0286	-0,029	38	5,18	0,0387	0,039
78	10,78	-0,0286	-0,029	39	5,32	0,0341	0,034
79	10,92	-0,0285	-0,029	40	5,46	0,0296	0,030
80	11,06	-0,0284	-0,028	41	5,60	0,0254	0,025
81	11,20	-0,0283	-0,028	42	5,74	0,0214	0,021
82	11,34	-0,0281	-0,028	43	5,88	0,0176	0,018
83	11,48	-0,0280	-0,028	44	6,02	0,0140	0,014
84	11,62	-0,0278	-0,028	45	6,16	0,0106	0,011
85	11,76	-0,0276	-0,028	46	6,30	0,0074	0,007
86	11,90	-0,0273	-0,027	47	6,44	0,0043	0,004
87	12,04	-0,0271	-0,027	48	6,58	0,0015	0,001
88	12,18	-0,0268	-0,027	49	6,72	-0,0012	-0,001
89	12,32	-0,0266	-0,027	50	6,86	-0,0037	-0,004
90	12,46	-0,0263	-0,026	51	7,00	-0,0061	-0,006
91	12,60	-0,0260	-0,026	52	7,14	-0,0083	-0,008
92	12,74	-0,0258	-0,026	53	7,28	-0,0104	-0,010
93	12,88	-0,0255	-0,025	54	7,42	-0,0123	-0,012
94	13,02	-0,0252	-0,025	55	7,56	-0,0140	-0,014
95	13,16	-0,0249	-0,025	56	7,70	-0,0157	-0,016
96	13,30	-0,0246	-0,025	57	7,84	-0,0172	-0,017
97	13,44	-0,0243	-0,024	58	7,98	-0,0186	-0,019
98	13,58	-0,0240	-0,024	59	8,12	-0,0199	-0,020
99	13,72	-0,0237	-0,024	60	8,26	-0,0210	-0,021
100	13,86	-0,0234	-0,023	61	8,40	-0,0221	-0,022
101	14,00	-0,0231	-0,023	62	8,54	-0,0231	-0,023
				63	8,68	-0,0239	-0,024
				64	8,82	-0,0247	-0,025
				65	8,96	-0,0254	-0,025
				66	9,10	-0,0260	-0,026

Combinazione n° 9			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,3811	0,000

67	9,24	-0,0266	-0,027	28	3,78	0,0986	0,099
68	9,38	-0,0270	-0,027	29	3,92	0,0915	0,091
69	9,52	-0,0274	-0,027	30	4,06	0,0846	0,085
70	9,66	-0,0277	-0,028	31	4,20	0,0780	0,078
71	9,80	-0,0280	-0,028	32	4,34	0,0717	0,072
72	9,94	-0,0282	-0,028	33	4,48	0,0656	0,066
73	10,08	-0,0284	-0,028	34	4,62	0,0597	0,060
74	10,22	-0,0285	-0,029	35	4,76	0,0541	0,054
75	10,36	-0,0286	-0,029	36	4,90	0,0488	0,049
76	10,50	-0,0286	-0,029	37	5,04	0,0436	0,044
77	10,64	-0,0286	-0,029	38	5,18	0,0387	0,039
78	10,78	-0,0286	-0,029	39	5,32	0,0341	0,034
79	10,92	-0,0285	-0,029	40	5,46	0,0296	0,030
80	11,06	-0,0284	-0,028	41	5,60	0,0254	0,025
81	11,20	-0,0283	-0,028	42	5,74	0,0214	0,021
82	11,34	-0,0281	-0,028	43	5,88	0,0176	0,018
83	11,48	-0,0280	-0,028	44	6,02	0,0140	0,014
84	11,62	-0,0278	-0,028	45	6,16	0,0106	0,011
85	11,76	-0,0276	-0,028	46	6,30	0,0074	0,007
86	11,90	-0,0273	-0,027	47	6,44	0,0043	0,004
87	12,04	-0,0271	-0,027	48	6,58	0,0015	0,001
88	12,18	-0,0268	-0,027	49	6,72	-0,0012	-0,001
89	12,32	-0,0266	-0,027	50	6,86	-0,0037	-0,004
90	12,46	-0,0263	-0,026	51	7,00	-0,0061	-0,006
91	12,60	-0,0260	-0,026	52	7,14	-0,0083	-0,008
92	12,74	-0,0258	-0,026	53	7,28	-0,0104	-0,010
93	12,88	-0,0255	-0,025	54	7,42	-0,0123	-0,012
94	13,02	-0,0252	-0,025	55	7,56	-0,0140	-0,014
95	13,16	-0,0249	-0,025	56	7,70	-0,0157	-0,016
96	13,30	-0,0246	-0,025	57	7,84	-0,0172	-0,017
97	13,44	-0,0243	-0,024	58	7,98	-0,0186	-0,019
98	13,58	-0,0240	-0,024	59	8,12	-0,0199	-0,020
99	13,72	-0,0237	-0,024	60	8,26	-0,0210	-0,021
100	13,86	-0,0234	-0,023	61	8,40	-0,0221	-0,022
101	14,00	-0,0231	-0,023	62	8,54	-0,0231	-0,023
				63	8,68	-0,0239	-0,024
				64	8,82	-0,0247	-0,025
				65	8,96	-0,0254	-0,025
				66	9,10	-0,0260	-0,026
				67	9,24	-0,0266	-0,027
				68	9,38	-0,0270	-0,027
				69	9,52	-0,0274	-0,027
				70	9,66	-0,0277	-0,028
				71	9,80	-0,0280	-0,028
				72	9,94	-0,0282	-0,028
				73	10,08	-0,0284	-0,028
				74	10,22	-0,0285	-0,029
				75	10,36	-0,0286	-0,029
				76	10,50	-0,0286	-0,029
				77	10,64	-0,0286	-0,029
				78	10,78	-0,0286	-0,029
				79	10,92	-0,0285	-0,029
				80	11,06	-0,0284	-0,028
				81	11,20	-0,0283	-0,028
				82	11,34	-0,0281	-0,028
				83	11,48	-0,0280	-0,028
				84	11,62	-0,0278	-0,028
				85	11,76	-0,0276	-0,028
				86	11,90	-0,0273	-0,027
				87	12,04	-0,0271	-0,027
				88	12,18	-0,0268	-0,027
				89	12,32	-0,0266	-0,027
				90	12,46	-0,0263	-0,026
				91	12,60	-0,0260	-0,026
				92	12,74	-0,0258	-0,026

Combinazione n° 10			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,3811	0,000
2	0,14	0,3685	0,169
3	0,28	0,3560	0,338
4	0,42	0,3435	0,344
5	0,56	0,3311	0,331
6	0,70	0,3188	0,319
7	0,84	0,3066	0,307
8	0,98	0,2946	0,295
9	1,12	0,2827	0,283
10	1,26	0,2709	0,271
11	1,40	0,2594	0,259
12	1,54	0,2480	0,248
13	1,68	0,2369	0,237
14	1,82	0,2259	0,226
15	1,96	0,2152	0,215
16	2,10	0,2047	0,205
17	2,24	0,1944	0,194
18	2,38	0,1844	0,184
19	2,52	0,1747	0,175
20	2,66	0,1652	0,165
21	2,80	0,1559	0,156
22	2,94	0,1469	0,147
23	3,08	0,1382	0,138
24	3,22	0,1298	0,130
25	3,36	0,1216	0,122
26	3,50	0,1137	0,114
27	3,64	0,1060	0,106

93	12,88	-0,0255	-0,025
94	13,02	-0,0252	-0,025
95	13,16	-0,0249	-0,025
96	13,30	-0,0246	-0,025
97	13,44	-0,0243	-0,024
98	13,58	-0,0240	-0,024
99	13,72	-0,0237	-0,024
100	13,86	-0,0234	-0,023
101	14,00	-0,0231	-0,023

54	7,42	-0,0145	-0,014
55	7,56	-0,0166	-0,017
56	7,70	-0,0185	-0,018
57	7,84	-0,0203	-0,020
58	7,98	-0,0219	-0,022
59	8,12	-0,0235	-0,023
60	8,26	-0,0248	-0,025
61	8,40	-0,0261	-0,026
62	8,54	-0,0272	-0,027
63	8,68	-0,0283	-0,028
64	8,82	-0,0292	-0,029
65	8,96	-0,0300	-0,030
66	9,10	-0,0307	-0,031
67	9,24	-0,0314	-0,031
68	9,38	-0,0319	-0,032
69	9,52	-0,0324	-0,032
70	9,66	-0,0328	-0,033
71	9,80	-0,0331	-0,033
72	9,94	-0,0334	-0,033
73	10,08	-0,0336	-0,034
74	10,22	-0,0337	-0,034
75	10,36	-0,0338	-0,034
76	10,50	-0,0339	-0,034
77	10,64	-0,0338	-0,034
78	10,78	-0,0338	-0,034
79	10,92	-0,0337	-0,034
80	11,06	-0,0336	-0,034
81	11,20	-0,0335	-0,033
82	11,34	-0,0333	-0,033
83	11,48	-0,0331	-0,033
84	11,62	-0,0328	-0,033
85	11,76	-0,0326	-0,033
86	11,90	-0,0323	-0,032
87	12,04	-0,0321	-0,032
88	12,18	-0,0318	-0,032
89	12,32	-0,0315	-0,031
90	12,46	-0,0311	-0,031
91	12,60	-0,0308	-0,031
92	12,74	-0,0305	-0,030
93	12,88	-0,0302	-0,030
94	13,02	-0,0298	-0,030
95	13,16	-0,0295	-0,029
96	13,30	-0,0291	-0,029
97	13,44	-0,0288	-0,029
98	13,58	-0,0284	-0,028
99	13,72	-0,0281	-0,028
100	13,86	-0,0277	-0,028
101	14,00	-0,0274	-0,027

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,4508	0,000
2	0,14	0,4360	0,169
3	0,28	0,4212	0,338
4	0,42	0,4064	0,406
5	0,56	0,3918	0,392
6	0,70	0,3772	0,377
7	0,84	0,3628	0,363
8	0,98	0,3486	0,349
9	1,12	0,3345	0,334
10	1,26	0,3206	0,321
11	1,40	0,3069	0,307
12	1,54	0,2935	0,293
13	1,68	0,2803	0,280
14	1,82	0,2673	0,267
15	1,96	0,2547	0,255
16	2,10	0,2422	0,242
17	2,24	0,2301	0,230
18	2,38	0,2183	0,218
19	2,52	0,2067	0,207
20	2,66	0,1955	0,195
21	2,80	0,1846	0,185
22	2,94	0,1739	0,174
23	3,08	0,1636	0,164
24	3,22	0,1536	0,154
25	3,36	0,1439	0,144
26	3,50	0,1346	0,135
27	3,64	0,1255	0,126
28	3,78	0,1168	0,117
29	3,92	0,1083	0,108
30	4,06	0,1002	0,100
31	4,20	0,0924	0,092
32	4,34	0,0849	0,085
33	4,48	0,0777	0,078
34	4,62	0,0708	0,071
35	4,76	0,0641	0,064
36	4,90	0,0578	0,058
37	5,04	0,0517	0,052
38	5,18	0,0459	0,046
39	5,32	0,0404	0,040
40	5,46	0,0352	0,035
41	5,60	0,0302	0,030
42	5,74	0,0254	0,025
43	5,88	0,0209	0,021
44	6,02	0,0166	0,017
45	6,16	0,0126	0,013
46	6,30	0,0088	0,009
47	6,44	0,0052	0,005
48	6,58	0,0018	0,002
49	6,72	-0,0014	-0,001
50	6,86	-0,0044	-0,004
51	7,00	-0,0071	-0,007
52	7,14	-0,0098	-0,010
53	7,28	-0,0122	-0,012

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,4508	0,000
2	0,14	0,4360	0,169
3	0,28	0,4212	0,338
4	0,42	0,4064	0,406
5	0,56	0,3918	0,392
6	0,70	0,3772	0,377
7	0,84	0,3628	0,363
8	0,98	0,3486	0,349
9	1,12	0,3345	0,334
10	1,26	0,3206	0,321
11	1,40	0,3069	0,307
12	1,54	0,2935	0,293
13	1,68	0,2803	0,280
14	1,82	0,2673	0,267

15	1,96	0,2547	0,255
16	2,10	0,2422	0,242
17	2,24	0,2301	0,230
18	2,38	0,2183	0,218
19	2,52	0,2067	0,207
20	2,66	0,1955	0,195
21	2,80	0,1846	0,185
22	2,94	0,1739	0,174
23	3,08	0,1636	0,164
24	3,22	0,1536	0,154
25	3,36	0,1439	0,144
26	3,50	0,1346	0,135
27	3,64	0,1255	0,126
28	3,78	0,1168	0,117
29	3,92	0,1083	0,108
30	4,06	0,1002	0,100
31	4,20	0,0924	0,092
32	4,34	0,0849	0,085
33	4,48	0,0777	0,078
34	4,62	0,0708	0,071
35	4,76	0,0641	0,064
36	4,90	0,0578	0,058
37	5,04	0,0517	0,052
38	5,18	0,0459	0,046
39	5,32	0,0404	0,040
40	5,46	0,0352	0,035
41	5,60	0,0302	0,030
42	5,74	0,0254	0,025
43	5,88	0,0209	0,021
44	6,02	0,0166	0,017
45	6,16	0,0126	0,013
46	6,30	0,0088	0,009
47	6,44	0,0052	0,005
48	6,58	0,0018	0,002
49	6,72	-0,0014	-0,001
50	6,86	-0,0044	-0,004
51	7,00	-0,0071	-0,007
52	7,14	-0,0098	-0,010
53	7,28	-0,0122	-0,012
54	7,42	-0,0145	-0,014
55	7,56	-0,0166	-0,017
56	7,70	-0,0185	-0,018
57	7,84	-0,0203	-0,020
58	7,98	-0,0219	-0,022
59	8,12	-0,0235	-0,023
60	8,26	-0,0248	-0,025
61	8,40	-0,0261	-0,026
62	8,54	-0,0272	-0,027
63	8,68	-0,0283	-0,028
64	8,82	-0,0292	-0,029
65	8,96	-0,0300	-0,030
66	9,10	-0,0307	-0,031
67	9,24	-0,0314	-0,031
68	9,38	-0,0319	-0,032
69	9,52	-0,0324	-0,032
70	9,66	-0,0328	-0,033
71	9,80	-0,0331	-0,033
72	9,94	-0,0334	-0,033
73	10,08	-0,0336	-0,034
74	10,22	-0,0337	-0,034
75	10,36	-0,0338	-0,034
76	10,50	-0,0339	-0,034
77	10,64	-0,0338	-0,034
78	10,78	-0,0338	-0,034
79	10,92	-0,0337	-0,034

80	11,06	-0,0336	-0,034
81	11,20	-0,0335	-0,033
82	11,34	-0,0333	-0,033
83	11,48	-0,0331	-0,033
84	11,62	-0,0328	-0,033
85	11,76	-0,0326	-0,033
86	11,90	-0,0323	-0,032
87	12,04	-0,0321	-0,032
88	12,18	-0,0318	-0,032
89	12,32	-0,0315	-0,031
90	12,46	-0,0311	-0,031
91	12,60	-0,0308	-0,031
92	12,74	-0,0305	-0,030
93	12,88	-0,0302	-0,030
94	13,02	-0,0298	-0,030
95	13,16	-0,0295	-0,029
96	13,30	-0,0291	-0,029
97	13,44	-0,0288	-0,029
98	13,58	-0,0284	-0,028
99	13,72	-0,0281	-0,028
100	13,86	-0,0277	-0,028
101	14,00	-0,0274	-0,027

Combinazione n° 13

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,4508	0,000
2	0,14	0,4360	0,169
3	0,28	0,4212	0,338
4	0,42	0,4064	0,406
5	0,56	0,3918	0,392
6	0,70	0,3772	0,377
7	0,84	0,3628	0,363
8	0,98	0,3486	0,349
9	1,12	0,3345	0,334
10	1,26	0,3206	0,321
11	1,40	0,3069	0,307
12	1,54	0,2935	0,293
13	1,68	0,2803	0,280
14	1,82	0,2673	0,267
15	1,96	0,2547	0,255
16	2,10	0,2422	0,242
17	2,24	0,2301	0,230
18	2,38	0,2183	0,218
19	2,52	0,2067	0,207
20	2,66	0,1955	0,195
21	2,80	0,1846	0,185
22	2,94	0,1739	0,174
23	3,08	0,1636	0,164
24	3,22	0,1536	0,154
25	3,36	0,1439	0,144
26	3,50	0,1346	0,135
27	3,64	0,1255	0,126
28	3,78	0,1168	0,117
29	3,92	0,1083	0,108
30	4,06	0,1002	0,100
31	4,20	0,0924	0,092
32	4,34	0,0849	0,085
33	4,48	0,0777	0,078
34	4,62	0,0708	0,071
35	4,76	0,0641	0,064
36	4,90	0,0578	0,058
37	5,04	0,0517	0,052
38	5,18	0,0459	0,046
39	5,32	0,0404	0,040
40	5,46	0,0352	0,035

41	5,60	0,0302	0,030	2	0,14	0,5372	0,169
42	5,74	0,0254	0,025	3	0,28	0,5190	0,338
43	5,88	0,0209	0,021	4	0,42	0,5008	0,501
44	6,02	0,0166	0,017	5	0,56	0,4828	0,483
45	6,16	0,0126	0,013	6	0,70	0,4649	0,465
46	6,30	0,0088	0,009	7	0,84	0,4471	0,447
47	6,44	0,0052	0,005	8	0,98	0,4296	0,430
48	6,58	0,0018	0,002	9	1,12	0,4122	0,412
49	6,72	-0,0014	-0,001	10	1,26	0,3951	0,395
50	6,86	-0,0044	-0,004	11	1,40	0,3783	0,378
51	7,00	-0,0071	-0,007	12	1,54	0,3617	0,362
52	7,14	-0,0098	-0,010	13	1,68	0,3455	0,345
53	7,28	-0,0122	-0,012	14	1,82	0,3295	0,330
54	7,42	-0,0145	-0,014	15	1,96	0,3139	0,314
55	7,56	-0,0166	-0,017	16	2,10	0,2986	0,299
56	7,70	-0,0185	-0,018	17	2,24	0,2837	0,284
57	7,84	-0,0203	-0,020	18	2,38	0,2691	0,269
58	7,98	-0,0219	-0,022	19	2,52	0,2549	0,255
59	8,12	-0,0235	-0,023	20	2,66	0,2410	0,241
60	8,26	-0,0248	-0,025	21	2,80	0,2275	0,228
61	8,40	-0,0261	-0,026	22	2,94	0,2144	0,214
62	8,54	-0,0272	-0,027	23	3,08	0,2017	0,202
63	8,68	-0,0283	-0,028	24	3,22	0,1894	0,189
64	8,82	-0,0292	-0,029	25	3,36	0,1775	0,177
65	8,96	-0,0300	-0,030	26	3,50	0,1659	0,166
66	9,10	-0,0307	-0,031	27	3,64	0,1548	0,155
67	9,24	-0,0314	-0,031	28	3,78	0,1440	0,144
68	9,38	-0,0319	-0,032	29	3,92	0,1336	0,134
69	9,52	-0,0324	-0,032	30	4,06	0,1236	0,124
70	9,66	-0,0328	-0,033	31	4,20	0,1140	0,114
71	9,80	-0,0331	-0,033	32	4,34	0,1047	0,105
72	9,94	-0,0334	-0,033	33	4,48	0,0958	0,096
73	10,08	-0,0336	-0,034	34	4,62	0,0873	0,087
74	10,22	-0,0337	-0,034	35	4,76	0,0791	0,079
75	10,36	-0,0338	-0,034	36	4,90	0,0713	0,071
76	10,50	-0,0339	-0,034	37	5,04	0,0639	0,064
77	10,64	-0,0338	-0,034	38	5,18	0,0567	0,057
78	10,78	-0,0338	-0,034	39	5,32	0,0499	0,050
79	10,92	-0,0337	-0,034	40	5,46	0,0434	0,043
80	11,06	-0,0336	-0,034	41	5,60	0,0373	0,037
81	11,20	-0,0335	-0,033	42	5,74	0,0314	0,031
82	11,34	-0,0333	-0,033	43	5,88	0,0259	0,026
83	11,48	-0,0331	-0,033	44	6,02	0,0206	0,021
84	11,62	-0,0328	-0,033	45	6,16	0,0156	0,016
85	11,76	-0,0326	-0,033	46	6,30	0,0109	0,011
86	11,90	-0,0323	-0,032	47	6,44	0,0065	0,006
87	12,04	-0,0321	-0,032	48	6,58	0,0023	0,002
88	12,18	-0,0318	-0,032	49	6,72	-0,0016	-0,002
89	12,32	-0,0315	-0,031	50	6,86	-0,0053	-0,005
90	12,46	-0,0311	-0,031	51	7,00	-0,0087	-0,009
91	12,60	-0,0308	-0,031	52	7,14	-0,0119	-0,012
92	12,74	-0,0305	-0,030	53	7,28	-0,0149	-0,015
93	12,88	-0,0302	-0,030	54	7,42	-0,0177	-0,018
94	13,02	-0,0298	-0,030	55	7,56	-0,0203	-0,020
95	13,16	-0,0295	-0,029	56	7,70	-0,0227	-0,023
96	13,30	-0,0291	-0,029	57	7,84	-0,0249	-0,025
97	13,44	-0,0288	-0,029	58	7,98	-0,0270	-0,027
98	13,58	-0,0284	-0,028	59	8,12	-0,0288	-0,029
99	13,72	-0,0281	-0,028	60	8,26	-0,0306	-0,031
100	13,86	-0,0277	-0,028	61	8,40	-0,0321	-0,032
101	14,00	-0,0274	-0,027	62	8,54	-0,0335	-0,034
				63	8,68	-0,0348	-0,035
				64	8,82	-0,0359	-0,036
				65	8,96	-0,0369	-0,037
				66	9,10	-0,0378	-0,038

Combinazione n° 14

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,5555	0,000

67	9,24	-0,0386	-0,039	28	3,78	0,1927	0,193
68	9,38	-0,0393	-0,039	29	3,92	0,1789	0,179
69	9,52	-0,0399	-0,040	30	4,06	0,1655	0,166
70	9,66	-0,0404	-0,040	31	4,20	0,1526	0,153
71	9,80	-0,0408	-0,041	32	4,34	0,1403	0,140
72	9,94	-0,0411	-0,041	33	4,48	0,1284	0,128
73	10,08	-0,0414	-0,041	34	4,62	0,1170	0,117
74	10,22	-0,0415	-0,042	35	4,76	0,1061	0,106
75	10,36	-0,0416	-0,042	36	4,90	0,0957	0,096
76	10,50	-0,0417	-0,042	37	5,04	0,0857	0,086
77	10,64	-0,0417	-0,042	38	5,18	0,0762	0,076
78	10,78	-0,0416	-0,042	39	5,32	0,0671	0,067
79	10,92	-0,0415	-0,042	40	5,46	0,0584	0,058
80	11,06	-0,0414	-0,041	41	5,60	0,0502	0,050
81	11,20	-0,0412	-0,041	42	5,74	0,0424	0,042
82	11,34	-0,0410	-0,041	43	5,88	0,0349	0,035
83	11,48	-0,0407	-0,041	44	6,02	0,0279	0,028
84	11,62	-0,0405	-0,040	45	6,16	0,0213	0,021
85	11,76	-0,0402	-0,040	46	6,30	0,0150	0,015
86	11,90	-0,0398	-0,040	47	6,44	0,0091	0,009
87	12,04	-0,0395	-0,040	48	6,58	0,0035	0,003
88	12,18	-0,0391	-0,039	49	6,72	-0,0018	-0,002
89	12,32	-0,0388	-0,039	50	6,86	-0,0067	-0,007
90	12,46	-0,0384	-0,038	51	7,00	-0,0113	-0,011
91	12,60	-0,0380	-0,038	52	7,14	-0,0156	-0,016
92	12,74	-0,0376	-0,038	53	7,28	-0,0196	-0,020
93	12,88	-0,0372	-0,037	54	7,42	-0,0234	-0,023
94	13,02	-0,0368	-0,037	55	7,56	-0,0268	-0,027
95	13,16	-0,0363	-0,036	56	7,70	-0,0300	-0,030
96	13,30	-0,0359	-0,036	57	7,84	-0,0330	-0,033
97	13,44	-0,0355	-0,035	58	7,98	-0,0357	-0,036
98	13,58	-0,0351	-0,035	59	8,12	-0,0382	-0,038
99	13,72	-0,0346	-0,035	60	8,26	-0,0405	-0,041
100	13,86	-0,0342	-0,034	61	8,40	-0,0426	-0,043
101	14,00	-0,0338	-0,034	62	8,54	-0,0445	-0,045
				63	8,68	-0,0462	-0,046
				64	8,82	-0,0478	-0,048
				65	8,96	-0,0491	-0,049
				66	9,10	-0,0503	-0,050
				67	9,24	-0,0514	-0,051
				68	9,38	-0,0523	-0,052
				69	9,52	-0,0531	-0,053
				70	9,66	-0,0538	-0,054
				71	9,80	-0,0543	-0,054
				72	9,94	-0,0547	-0,055
				73	10,08	-0,0551	-0,055
				74	10,22	-0,0553	-0,055
				75	10,36	-0,0555	-0,055
				76	10,50	-0,0556	-0,056
				77	10,64	-0,0556	-0,056
				78	10,78	-0,0555	-0,056
				79	10,92	-0,0554	-0,055
				80	11,06	-0,0552	-0,055
				81	11,20	-0,0550	-0,055
				82	11,34	-0,0547	-0,055
				83	11,48	-0,0544	-0,054
				84	11,62	-0,0540	-0,054
				85	11,76	-0,0536	-0,054
				86	11,90	-0,0532	-0,053
				87	12,04	-0,0527	-0,053
				88	12,18	-0,0523	-0,052
				89	12,32	-0,0518	-0,052
				90	12,46	-0,0513	-0,051
				91	12,60	-0,0508	-0,051
				92	12,74	-0,0502	-0,050

Combinazione n° 15

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,7412	0,000
2	0,14	0,7169	0,169
3	0,28	0,6926	0,338
4	0,42	0,6685	0,507
5	0,56	0,6444	0,644
6	0,70	0,6206	0,621
7	0,84	0,5969	0,597
8	0,98	0,5735	0,574
9	1,12	0,5504	0,550
10	1,26	0,5276	0,528
11	1,40	0,5052	0,505
12	1,54	0,4831	0,483
13	1,68	0,4614	0,461
14	1,82	0,4402	0,440
15	1,96	0,4193	0,419
16	2,10	0,3989	0,399
17	2,24	0,3790	0,379
18	2,38	0,3596	0,360
19	2,52	0,3406	0,341
20	2,66	0,3221	0,322
21	2,80	0,3042	0,304
22	2,94	0,2867	0,287
23	3,08	0,2698	0,270
24	3,22	0,2533	0,253
25	3,36	0,2374	0,237
26	3,50	0,2220	0,222
27	3,64	0,2071	0,207

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

93	12,88	-0,0497	-0,050
94	13,02	-0,0491	-0,049
95	13,16	-0,0486	-0,049
96	13,30	-0,0480	-0,048
97	13,44	-0,0475	-0,047
98	13,58	-0,0469	-0,047
99	13,72	-0,0463	-0,046
100	13,86	-0,0458	-0,046
101	14,00	-0,0452	-0,045

Spostamenti e pressioni limiti

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione palo
Y	ordinata palo espressa in [cm]
Ur	spostamento limite espresso in [cm]
Pr	pressione limite espressa in [kg/cm ²]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8739	0,000
2	0,14	2,7827	0,169
3	0,28	2,6917	0,338
4	0,42	2,6009	0,507
5	0,56	2,5105	0,676
6	0,70	2,4207	0,845
7	0,84	2,3316	1,014
8	0,98	2,2433	1,183
9	1,12	2,1559	1,352
10	1,26	2,0696	1,521
11	1,40	1,9844	1,690
12	1,54	1,9005	1,859
13	1,68	1,8180	1,818
14	1,82	1,7369	1,737
15	1,96	1,6573	1,657
16	2,10	1,5794	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,428
19	2,52	1,3556	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1480	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0190	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784
29	3,92	0,7300	0,730
30	4,06	0,6780	0,678
31	4,20	0,6278	0,628
32	4,34	0,5795	0,579
33	4,48	0,5330	0,533
34	4,62	0,4884	0,488
35	4,76	0,4456	0,446
36	4,90	0,4046	0,405
37	5,04	0,3653	0,365
38	5,18	0,3277	0,328
39	5,32	0,2918	0,292
40	5,46	0,2576	0,258
41	5,60	0,2250	0,225
42	5,74	0,1939	0,194
43	5,88	0,1644	0,164
44	6,02	0,1364	0,136
45	6,16	0,1099	0,110
46	6,30	0,0848	0,085
47	6,44	0,0610	0,061
48	6,58	0,0386	0,039
49	6,72	0,0175	0,017
50	6,86	-0,0024	-0,002
51	7,00	-0,0210	-0,021
52	7,14	-0,0385	-0,039
53	7,28	-0,0549	-0,055
54	7,42	-0,0702	-0,070

55	7,56	-0,0844	-0,084
56	7,70	-0,0977	-0,098
57	7,84	-0,1099	-0,110
58	7,98	-0,1213	-0,121
59	8,12	-0,1318	-0,132
60	8,26	-0,1414	-0,141
61	8,40	-0,1503	-0,150
62	8,54	-0,1583	-0,158
63	8,68	-0,1657	-0,166
64	8,82	-0,1724	-0,172
65	8,96	-0,1784	-0,178
66	9,10	-0,1838	-0,184
67	9,24	-0,1886	-0,189
68	9,38	-0,1928	-0,193
69	9,52	-0,1966	-0,197
70	9,66	-0,1998	-0,200
71	9,80	-0,2026	-0,203
72	9,94	-0,2050	-0,205
73	10,08	-0,2069	-0,207
74	10,22	-0,2085	-0,209
75	10,36	-0,2098	-0,210
76	10,50	-0,2107	-0,211
77	10,64	-0,2114	-0,211
78	10,78	-0,2117	-0,212
79	10,92	-0,2119	-0,212
80	11,06	-0,2117	-0,212
81	11,20	-0,2114	-0,211
82	11,34	-0,2109	-0,211
83	11,48	-0,2103	-0,210
84	11,62	-0,2095	-0,209
85	11,76	-0,2085	-0,209
86	11,90	-0,2074	-0,207
87	12,04	-0,2063	-0,206
88	12,18	-0,2050	-0,205
89	12,32	-0,2037	-0,204
90	12,46	-0,2023	-0,202
91	12,60	-0,2008	-0,201
92	12,74	-0,1993	-0,199
93	12,88	-0,1978	-0,198
94	13,02	-0,1962	-0,196
95	13,16	-0,1946	-0,195
96	13,30	-0,1930	-0,193
97	13,44	-0,1914	-0,191
98	13,58	-0,1897	-0,190
99	13,72	-0,1881	-0,188
100	13,86	-0,1865	-0,186
101	14,00	-0,1848	-0,185

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8739	0,000
2	0,14	2,7827	0,169
3	0,28	2,6917	0,338
4	0,42	2,6009	0,507
5	0,56	2,5105	0,676
6	0,70	2,4207	0,845
7	0,84	2,3316	1,014
8	0,98	2,2433	1,183
9	1,12	2,1559	1,352
10	1,26	2,0696	1,521
11	1,40	1,9844	1,690
12	1,54	1,9005	1,859
13	1,68	1,8180	1,818
14	1,82	1,7369	1,737
15	1,96	1,6573	1,657

16	2,10	1,5794	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,428
19	2,52	1,3556	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1480	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0190	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784
29	3,92	0,7300	0,730
30	4,06	0,6780	0,678
31	4,20	0,6278	0,628
32	4,34	0,5795	0,579
33	4,48	0,5330	0,533
34	4,62	0,4884	0,488
35	4,76	0,4456	0,446
36	4,90	0,4046	0,405
37	5,04	0,3653	0,365
38	5,18	0,3277	0,328
39	5,32	0,2918	0,292
40	5,46	0,2576	0,258
41	5,60	0,2250	0,225
42	5,74	0,1939	0,194
43	5,88	0,1644	0,164
44	6,02	0,1364	0,136
45	6,16	0,1099	0,110
46	6,30	0,0848	0,085
47	6,44	0,0610	0,061
48	6,58	0,0386	0,039
49	6,72	0,0175	0,017
50	6,86	-0,0024	-0,002
51	7,00	-0,0210	-0,021
52	7,14	-0,0385	-0,039
53	7,28	-0,0549	-0,055
54	7,42	-0,0702	-0,070
55	7,56	-0,0844	-0,084
56	7,70	-0,0977	-0,098
57	7,84	-0,1099	-0,110
58	7,98	-0,1213	-0,121
59	8,12	-0,1318	-0,132
60	8,26	-0,1414	-0,141
61	8,40	-0,1503	-0,150
62	8,54	-0,1583	-0,158
63	8,68	-0,1657	-0,166
64	8,82	-0,1724	-0,172
65	8,96	-0,1784	-0,178
66	9,10	-0,1838	-0,184
67	9,24	-0,1886	-0,189
68	9,38	-0,1928	-0,193
69	9,52	-0,1966	-0,197
70	9,66	-0,1998	-0,200
71	9,80	-0,2026	-0,203
72	9,94	-0,2050	-0,205
73	10,08	-0,2069	-0,207
74	10,22	-0,2085	-0,209
75	10,36	-0,2098	-0,210
76	10,50	-0,2107	-0,211
77	10,64	-0,2114	-0,211
78	10,78	-0,2117	-0,212
79	10,92	-0,2119	-0,212
80	11,06	-0,2117	-0,212

81	11,20	-0,2114	-0,211
82	11,34	-0,2109	-0,211
83	11,48	-0,2103	-0,210
84	11,62	-0,2095	-0,209
85	11,76	-0,2085	-0,209
86	11,90	-0,2074	-0,207
87	12,04	-0,2063	-0,206
88	12,18	-0,2050	-0,205
89	12,32	-0,2037	-0,204
90	12,46	-0,2023	-0,202
91	12,60	-0,2008	-0,201
92	12,74	-0,1993	-0,199
93	12,88	-0,1978	-0,198
94	13,02	-0,1962	-0,196
95	13,16	-0,1946	-0,195
96	13,30	-0,1930	-0,193
97	13,44	-0,1914	-0,191
98	13,58	-0,1897	-0,190
99	13,72	-0,1881	-0,188
100	13,86	-0,1865	-0,186
101	14,00	-0,1848	-0,185

Combinazione n° 3

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8739	0,000
2	0,14	2,7827	0,169
3	0,28	2,6917	0,338
4	0,42	2,6009	0,507
5	0,56	2,5105	0,676
6	0,70	2,4207	0,845
7	0,84	2,3316	1,014
8	0,98	2,2433	1,183
9	1,12	2,1559	1,352
10	1,26	2,0696	1,521
11	1,40	1,9844	1,690
12	1,54	1,9005	1,859
13	1,68	1,8180	1,818
14	1,82	1,7369	1,737
15	1,96	1,6573	1,657
16	2,10	1,5794	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,428
19	2,52	1,3556	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1480	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0190	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784
29	3,92	0,7300	0,730
30	4,06	0,6780	0,678
31	4,20	0,6278	0,628
32	4,34	0,5795	0,579
33	4,48	0,5330	0,533
34	4,62	0,4884	0,488
35	4,76	0,4456	0,446
36	4,90	0,4046	0,405
37	5,04	0,3653	0,365
38	5,18	0,3277	0,328
39	5,32	0,2918	0,292
40	5,46	0,2576	0,258
41	5,60	0,2250	0,225

42	5,74	0,1939	0,194	3	0,28	2,6917	0,338
43	5,88	0,1644	0,164	4	0,42	2,6009	0,507
44	6,02	0,1364	0,136	5	0,56	2,5105	0,676
45	6,16	0,1099	0,110	6	0,70	2,4207	0,845
46	6,30	0,0848	0,085	7	0,84	2,3316	1,014
47	6,44	0,0610	0,061	8	0,98	2,2433	1,183
48	6,58	0,0386	0,039	9	1,12	2,1559	1,352
49	6,72	0,0175	0,017	10	1,26	2,0696	1,521
50	6,86	-0,0024	-0,002	11	1,40	1,9844	1,690
51	7,00	-0,0210	-0,021	12	1,54	1,9005	1,859
52	7,14	-0,0385	-0,039	13	1,68	1,8180	1,818
53	7,28	-0,0549	-0,055	14	1,82	1,7369	1,737
54	7,42	-0,0702	-0,070	15	1,96	1,6573	1,657
55	7,56	-0,0844	-0,084	16	2,10	1,5794	1,579
56	7,70	-0,0977	-0,098	17	2,24	1,5031	1,503
57	7,84	-0,1099	-0,110	18	2,38	1,4285	1,428
58	7,98	-0,1213	-0,121	19	2,52	1,3556	1,356
59	8,12	-0,1318	-0,132	20	2,66	1,2846	1,285
60	8,26	-0,1414	-0,141	21	2,80	1,2154	1,215
61	8,40	-0,1503	-0,150	22	2,94	1,1480	1,148
62	8,54	-0,1583	-0,158	23	3,08	1,0826	1,083
63	8,68	-0,1657	-0,166	24	3,22	1,0190	1,019
64	8,82	-0,1724	-0,172	25	3,36	0,9574	0,957
65	8,96	-0,1784	-0,178	26	3,50	0,8977	0,898
66	9,10	-0,1838	-0,184	27	3,64	0,8399	0,840
67	9,24	-0,1886	-0,189	28	3,78	0,7840	0,784
68	9,38	-0,1928	-0,193	29	3,92	0,7300	0,730
69	9,52	-0,1966	-0,197	30	4,06	0,6780	0,678
70	9,66	-0,1998	-0,200	31	4,20	0,6278	0,628
71	9,80	-0,2026	-0,203	32	4,34	0,5795	0,579
72	9,94	-0,2050	-0,205	33	4,48	0,5330	0,533
73	10,08	-0,2069	-0,207	34	4,62	0,4884	0,488
74	10,22	-0,2085	-0,209	35	4,76	0,4456	0,446
75	10,36	-0,2098	-0,210	36	4,90	0,4046	0,405
76	10,50	-0,2107	-0,211	37	5,04	0,3653	0,365
77	10,64	-0,2114	-0,211	38	5,18	0,3277	0,328
78	10,78	-0,2117	-0,212	39	5,32	0,2918	0,292
79	10,92	-0,2119	-0,212	40	5,46	0,2576	0,258
80	11,06	-0,2117	-0,212	41	5,60	0,2250	0,225
81	11,20	-0,2114	-0,211	42	5,74	0,1939	0,194
82	11,34	-0,2109	-0,211	43	5,88	0,1644	0,164
83	11,48	-0,2103	-0,210	44	6,02	0,1364	0,136
84	11,62	-0,2095	-0,209	45	6,16	0,1099	0,110
85	11,76	-0,2085	-0,209	46	6,30	0,0848	0,085
86	11,90	-0,2074	-0,207	47	6,44	0,0610	0,061
87	12,04	-0,2063	-0,206	48	6,58	0,0386	0,039
88	12,18	-0,2050	-0,205	49	6,72	0,0175	0,017
89	12,32	-0,2037	-0,204	50	6,86	-0,0024	-0,002
90	12,46	-0,2023	-0,202	51	7,00	-0,0210	-0,021
91	12,60	-0,2008	-0,201	52	7,14	-0,0385	-0,039
92	12,74	-0,1993	-0,199	53	7,28	-0,0549	-0,055
93	12,88	-0,1978	-0,198	54	7,42	-0,0702	-0,070
94	13,02	-0,1962	-0,196	55	7,56	-0,0844	-0,084
95	13,16	-0,1946	-0,195	56	7,70	-0,0977	-0,098
96	13,30	-0,1930	-0,193	57	7,84	-0,1099	-0,110
97	13,44	-0,1914	-0,191	58	7,98	-0,1213	-0,121
98	13,58	-0,1897	-0,190	59	8,12	-0,1318	-0,132
99	13,72	-0,1881	-0,188	60	8,26	-0,1414	-0,141
100	13,86	-0,1865	-0,186	61	8,40	-0,1503	-0,150
101	14,00	-0,1848	-0,185	62	8,54	-0,1583	-0,158
				63	8,68	-0,1657	-0,166
				64	8,82	-0,1724	-0,172
				65	8,96	-0,1784	-0,178
				66	9,10	-0,1838	-0,184
				67	9,24	-0,1886	-0,189

<u>Combinazione n° 4</u>			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8739	0,000
2	0,14	2,7827	0,169

68	9,38	-0,1928	-0,193	29	3,92	0,7300	0,730
69	9,52	-0,1966	-0,197	30	4,06	0,6780	0,678
70	9,66	-0,1998	-0,200	31	4,20	0,6278	0,628
71	9,80	-0,2026	-0,203	32	4,34	0,5795	0,579
72	9,94	-0,2050	-0,205	33	4,48	0,5330	0,533
73	10,08	-0,2069	-0,207	34	4,62	0,4884	0,488
74	10,22	-0,2085	-0,209	35	4,76	0,4456	0,446
75	10,36	-0,2098	-0,210	36	4,90	0,4046	0,405
76	10,50	-0,2107	-0,211	37	5,04	0,3653	0,365
77	10,64	-0,2114	-0,211	38	5,18	0,3277	0,328
78	10,78	-0,2117	-0,212	39	5,32	0,2918	0,292
79	10,92	-0,2119	-0,212	40	5,46	0,2576	0,258
80	11,06	-0,2117	-0,212	41	5,60	0,2250	0,225
81	11,20	-0,2114	-0,211	42	5,74	0,1939	0,194
82	11,34	-0,2109	-0,211	43	5,88	0,1644	0,164
83	11,48	-0,2103	-0,210	44	6,02	0,1364	0,136
84	11,62	-0,2095	-0,209	45	6,16	0,1099	0,110
85	11,76	-0,2085	-0,209	46	6,30	0,0848	0,085
86	11,90	-0,2074	-0,207	47	6,44	0,0610	0,061
87	12,04	-0,2063	-0,206	48	6,58	0,0386	0,039
88	12,18	-0,2050	-0,205	49	6,72	0,0175	0,017
89	12,32	-0,2037	-0,204	50	6,86	-0,0024	-0,002
90	12,46	-0,2023	-0,202	51	7,00	-0,0210	-0,021
91	12,60	-0,2008	-0,201	52	7,14	-0,0385	-0,039
92	12,74	-0,1993	-0,199	53	7,28	-0,0549	-0,055
93	12,88	-0,1978	-0,198	54	7,42	-0,0702	-0,070
94	13,02	-0,1962	-0,196	55	7,56	-0,0844	-0,084
95	13,16	-0,1946	-0,195	56	7,70	-0,0977	-0,098
96	13,30	-0,1930	-0,193	57	7,84	-0,1099	-0,110
97	13,44	-0,1914	-0,191	58	7,98	-0,1213	-0,121
98	13,58	-0,1897	-0,190	59	8,12	-0,1318	-0,132
99	13,72	-0,1881	-0,188	60	8,26	-0,1414	-0,141
100	13,86	-0,1865	-0,186	61	8,40	-0,1503	-0,150
101	14,00	-0,1848	-0,185	62	8,54	-0,1583	-0,158
				63	8,68	-0,1657	-0,166
				64	8,82	-0,1724	-0,172
				65	8,96	-0,1784	-0,178
				66	9,10	-0,1838	-0,184
				67	9,24	-0,1886	-0,189
				68	9,38	-0,1928	-0,193
				69	9,52	-0,1966	-0,197
				70	9,66	-0,1998	-0,200
				71	9,80	-0,2026	-0,203
				72	9,94	-0,2050	-0,205
				73	10,08	-0,2069	-0,207
				74	10,22	-0,2085	-0,209
				75	10,36	-0,2098	-0,210
				76	10,50	-0,2107	-0,211
				77	10,64	-0,2114	-0,211
				78	10,78	-0,2117	-0,212
				79	10,92	-0,2119	-0,212
				80	11,06	-0,2118	-0,212
				81	11,20	-0,2114	-0,211
				82	11,34	-0,2109	-0,211
				83	11,48	-0,2103	-0,210
				84	11,62	-0,2095	-0,209
				85	11,76	-0,2085	-0,209
				86	11,90	-0,2074	-0,207
				87	12,04	-0,2063	-0,206
				88	12,18	-0,2050	-0,205
				89	12,32	-0,2037	-0,204
				90	12,46	-0,2023	-0,202
				91	12,60	-0,2008	-0,201
				92	12,74	-0,1993	-0,199
				93	12,88	-0,1978	-0,198

Combinazione n° 5			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8741	0,000
2	0,14	2,7829	0,169
3	0,28	2,6919	0,338
4	0,42	2,6011	0,507
5	0,56	2,5107	0,676
6	0,70	2,4209	0,845
7	0,84	2,3318	1,014
8	0,98	2,2434	1,183
9	1,12	2,1561	1,352
10	1,26	2,0697	1,521
11	1,40	1,9846	1,690
12	1,54	1,9006	1,859
13	1,68	1,8181	1,818
14	1,82	1,7370	1,737
15	1,96	1,6574	1,657
16	2,10	1,5795	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,429
19	2,52	1,3557	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1481	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0191	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784

94	13,02	-0,1962	-0,196
95	13,16	-0,1946	-0,195
96	13,30	-0,1930	-0,193
97	13,44	-0,1914	-0,191
98	13,58	-0,1897	-0,190
99	13,72	-0,1881	-0,188
100	13,86	-0,1865	-0,186
101	14,00	-0,1848	-0,185

55	7,56	-0,0844	-0,084
56	7,70	-0,0977	-0,098
57	7,84	-0,1099	-0,110
58	7,98	-0,1213	-0,121
59	8,12	-0,1318	-0,132
60	8,26	-0,1414	-0,141
61	8,40	-0,1503	-0,150
62	8,54	-0,1583	-0,158
63	8,68	-0,1657	-0,166
64	8,82	-0,1724	-0,172
65	8,96	-0,1784	-0,178
66	9,10	-0,1838	-0,184
67	9,24	-0,1886	-0,189
68	9,38	-0,1928	-0,193
69	9,52	-0,1966	-0,197
70	9,66	-0,1998	-0,200
71	9,80	-0,2026	-0,203
72	9,94	-0,2050	-0,205
73	10,08	-0,2069	-0,207
74	10,22	-0,2085	-0,209
75	10,36	-0,2098	-0,210
76	10,50	-0,2107	-0,211
77	10,64	-0,2114	-0,211
78	10,78	-0,2117	-0,212
79	10,92	-0,2119	-0,212
80	11,06	-0,2118	-0,212
81	11,20	-0,2114	-0,211
82	11,34	-0,2109	-0,211
83	11,48	-0,2103	-0,210
84	11,62	-0,2095	-0,209
85	11,76	-0,2085	-0,209
86	11,90	-0,2074	-0,207
87	12,04	-0,2063	-0,206
88	12,18	-0,2050	-0,205
89	12,32	-0,2037	-0,204
90	12,46	-0,2023	-0,202
91	12,60	-0,2008	-0,201
92	12,74	-0,1993	-0,199
93	12,88	-0,1978	-0,198
94	13,02	-0,1962	-0,196
95	13,16	-0,1946	-0,195
96	13,30	-0,1930	-0,193
97	13,44	-0,1914	-0,191
98	13,58	-0,1897	-0,190
99	13,72	-0,1881	-0,188
100	13,86	-0,1865	-0,186
101	14,00	-0,1848	-0,185

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8740	0,000
2	0,14	2,7828	0,169
3	0,28	2,6917	0,338
4	0,42	2,6010	0,507
5	0,56	2,5106	0,676
6	0,70	2,4208	0,845
7	0,84	2,3317	1,014
8	0,98	2,2434	1,183
9	1,12	2,1560	1,352
10	1,26	2,0696	1,521
11	1,40	1,9845	1,690
12	1,54	1,9006	1,859
13	1,68	1,8180	1,818
14	1,82	1,7369	1,737
15	1,96	1,6574	1,657
16	2,10	1,5794	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,428
19	2,52	1,3557	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1481	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0191	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784
29	3,92	0,7300	0,730
30	4,06	0,6780	0,678
31	4,20	0,6278	0,628
32	4,34	0,5795	0,579
33	4,48	0,5330	0,533
34	4,62	0,4884	0,488
35	4,76	0,4456	0,446
36	4,90	0,4046	0,405
37	5,04	0,3653	0,365
38	5,18	0,3277	0,328
39	5,32	0,2918	0,292
40	5,46	0,2576	0,258
41	5,60	0,2250	0,225
42	5,74	0,1939	0,194
43	5,88	0,1644	0,164
44	6,02	0,1364	0,136
45	6,16	0,1099	0,110
46	6,30	0,0848	0,085
47	6,44	0,0610	0,061
48	6,58	0,0386	0,039
49	6,72	0,0175	0,017
50	6,86	-0,0024	-0,002
51	7,00	-0,0210	-0,021
52	7,14	-0,0385	-0,039
53	7,28	-0,0549	-0,055
54	7,42	-0,0702	-0,070

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8741	0,000
2	0,14	2,7829	0,169
3	0,28	2,6918	0,338
4	0,42	2,6010	0,507
5	0,56	2,5107	0,676
6	0,70	2,4209	0,845
7	0,84	2,3317	1,014
8	0,98	2,2434	1,183
9	1,12	2,1560	1,352
10	1,26	2,0697	1,521
11	1,40	1,9845	1,690
12	1,54	1,9006	1,859
13	1,68	1,8181	1,818
14	1,82	1,7370	1,737
15	1,96	1,6574	1,657

16	2,10	1,5794	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,429
19	2,52	1,3557	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1481	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0191	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784
29	3,92	0,7300	0,730
30	4,06	0,6780	0,678
31	4,20	0,6278	0,628
32	4,34	0,5795	0,579
33	4,48	0,5330	0,533
34	4,62	0,4884	0,488
35	4,76	0,4456	0,446
36	4,90	0,4046	0,405
37	5,04	0,3653	0,365
38	5,18	0,3277	0,328
39	5,32	0,2918	0,292
40	5,46	0,2576	0,258
41	5,60	0,2250	0,225
42	5,74	0,1939	0,194
43	5,88	0,1644	0,164
44	6,02	0,1364	0,136
45	6,16	0,1099	0,110
46	6,30	0,0848	0,085
47	6,44	0,0610	0,061
48	6,58	0,0386	0,039
49	6,72	0,0175	0,017
50	6,86	-0,0024	-0,002
51	7,00	-0,0210	-0,021
52	7,14	-0,0385	-0,039
53	7,28	-0,0549	-0,055
54	7,42	-0,0702	-0,070
55	7,56	-0,0844	-0,084
56	7,70	-0,0977	-0,098
57	7,84	-0,1099	-0,110
58	7,98	-0,1213	-0,121
59	8,12	-0,1318	-0,132
60	8,26	-0,1414	-0,141
61	8,40	-0,1503	-0,150
62	8,54	-0,1583	-0,158
63	8,68	-0,1657	-0,166
64	8,82	-0,1724	-0,172
65	8,96	-0,1784	-0,178
66	9,10	-0,1838	-0,184
67	9,24	-0,1886	-0,189
68	9,38	-0,1928	-0,193
69	9,52	-0,1966	-0,197
70	9,66	-0,1998	-0,200
71	9,80	-0,2026	-0,203
72	9,94	-0,2050	-0,205
73	10,08	-0,2069	-0,207
74	10,22	-0,2085	-0,209
75	10,36	-0,2098	-0,210
76	10,50	-0,2107	-0,211
77	10,64	-0,2114	-0,211
78	10,78	-0,2117	-0,212
79	10,92	-0,2119	-0,212
80	11,06	-0,2118	-0,212

81	11,20	-0,2114	-0,211
82	11,34	-0,2109	-0,211
83	11,48	-0,2103	-0,210
84	11,62	-0,2095	-0,209
85	11,76	-0,2085	-0,209
86	11,90	-0,2074	-0,207
87	12,04	-0,2063	-0,206
88	12,18	-0,2050	-0,205
89	12,32	-0,2037	-0,204
90	12,46	-0,2023	-0,202
91	12,60	-0,2008	-0,201
92	12,74	-0,1993	-0,199
93	12,88	-0,1978	-0,198
94	13,02	-0,1962	-0,196
95	13,16	-0,1946	-0,195
96	13,30	-0,1930	-0,193
97	13,44	-0,1914	-0,191
98	13,58	-0,1897	-0,190
99	13,72	-0,1881	-0,188
100	13,86	-0,1865	-0,186
101	14,00	-0,1848	-0,185

Combinazione n° 8

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8741	0,000
2	0,14	2,7829	0,169
3	0,28	2,6918	0,338
4	0,42	2,6010	0,507
5	0,56	2,5107	0,676
6	0,70	2,4209	0,845
7	0,84	2,3317	1,014
8	0,98	2,2434	1,183
9	1,12	2,1560	1,352
10	1,26	2,0697	1,521
11	1,40	1,9845	1,690
12	1,54	1,9006	1,859
13	1,68	1,8181	1,818
14	1,82	1,7370	1,737
15	1,96	1,6574	1,657
16	2,10	1,5794	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,429
19	2,52	1,3557	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1481	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0191	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784
29	3,92	0,7300	0,730
30	4,06	0,6780	0,678
31	4,20	0,6278	0,628
32	4,34	0,5795	0,579
33	4,48	0,5330	0,533
34	4,62	0,4884	0,488
35	4,76	0,4456	0,446
36	4,90	0,4046	0,405
37	5,04	0,3653	0,365
38	5,18	0,3277	0,328
39	5,32	0,2918	0,292
40	5,46	0,2576	0,258
41	5,60	0,2250	0,225

42	5,74	0,1939	0,194	3	0,28	2,6918	0,338
43	5,88	0,1644	0,164	4	0,42	2,6010	0,507
44	6,02	0,1364	0,136	5	0,56	2,5107	0,676
45	6,16	0,1099	0,110	6	0,70	2,4209	0,845
46	6,30	0,0848	0,085	7	0,84	2,3317	1,014
47	6,44	0,0610	0,061	8	0,98	2,2434	1,183
48	6,58	0,0386	0,039	9	1,12	2,1560	1,352
49	6,72	0,0175	0,017	10	1,26	2,0697	1,521
50	6,86	-0,0024	-0,002	11	1,40	1,9845	1,690
51	7,00	-0,0210	-0,021	12	1,54	1,9006	1,859
52	7,14	-0,0385	-0,039	13	1,68	1,8181	1,818
53	7,28	-0,0549	-0,055	14	1,82	1,7370	1,737
54	7,42	-0,0702	-0,070	15	1,96	1,6574	1,657
55	7,56	-0,0844	-0,084	16	2,10	1,5794	1,579
56	7,70	-0,0977	-0,098	17	2,24	1,5031	1,503
57	7,84	-0,1099	-0,110	18	2,38	1,4285	1,429
58	7,98	-0,1213	-0,121	19	2,52	1,3557	1,356
59	8,12	-0,1318	-0,132	20	2,66	1,2846	1,285
60	8,26	-0,1414	-0,141	21	2,80	1,2154	1,215
61	8,40	-0,1503	-0,150	22	2,94	1,1481	1,148
62	8,54	-0,1583	-0,158	23	3,08	1,0826	1,083
63	8,68	-0,1657	-0,166	24	3,22	1,0191	1,019
64	8,82	-0,1724	-0,172	25	3,36	0,9574	0,957
65	8,96	-0,1784	-0,178	26	3,50	0,8977	0,898
66	9,10	-0,1838	-0,184	27	3,64	0,8399	0,840
67	9,24	-0,1886	-0,189	28	3,78	0,7840	0,784
68	9,38	-0,1928	-0,193	29	3,92	0,7300	0,730
69	9,52	-0,1966	-0,197	30	4,06	0,6780	0,678
70	9,66	-0,1998	-0,200	31	4,20	0,6278	0,628
71	9,80	-0,2026	-0,203	32	4,34	0,5795	0,579
72	9,94	-0,2050	-0,205	33	4,48	0,5330	0,533
73	10,08	-0,2069	-0,207	34	4,62	0,4884	0,488
74	10,22	-0,2085	-0,209	35	4,76	0,4456	0,446
75	10,36	-0,2098	-0,210	36	4,90	0,4046	0,405
76	10,50	-0,2107	-0,211	37	5,04	0,3653	0,365
77	10,64	-0,2114	-0,211	38	5,18	0,3277	0,328
78	10,78	-0,2117	-0,212	39	5,32	0,2918	0,292
79	10,92	-0,2119	-0,212	40	5,46	0,2576	0,258
80	11,06	-0,2118	-0,212	41	5,60	0,2250	0,225
81	11,20	-0,2114	-0,211	42	5,74	0,1939	0,194
82	11,34	-0,2109	-0,211	43	5,88	0,1644	0,164
83	11,48	-0,2103	-0,210	44	6,02	0,1364	0,136
84	11,62	-0,2095	-0,209	45	6,16	0,1099	0,110
85	11,76	-0,2085	-0,209	46	6,30	0,0848	0,085
86	11,90	-0,2074	-0,207	47	6,44	0,0610	0,061
87	12,04	-0,2063	-0,206	48	6,58	0,0386	0,039
88	12,18	-0,2050	-0,205	49	6,72	0,0175	0,017
89	12,32	-0,2037	-0,204	50	6,86	-0,0024	-0,002
90	12,46	-0,2023	-0,202	51	7,00	-0,0210	-0,021
91	12,60	-0,2008	-0,201	52	7,14	-0,0385	-0,039
92	12,74	-0,1993	-0,199	53	7,28	-0,0549	-0,055
93	12,88	-0,1978	-0,198	54	7,42	-0,0702	-0,070
94	13,02	-0,1962	-0,196	55	7,56	-0,0844	-0,084
95	13,16	-0,1946	-0,195	56	7,70	-0,0977	-0,098
96	13,30	-0,1930	-0,193	57	7,84	-0,1099	-0,110
97	13,44	-0,1914	-0,191	58	7,98	-0,1213	-0,121
98	13,58	-0,1897	-0,190	59	8,12	-0,1318	-0,132
99	13,72	-0,1881	-0,188	60	8,26	-0,1414	-0,141
100	13,86	-0,1865	-0,186	61	8,40	-0,1503	-0,150
101	14,00	-0,1848	-0,185	62	8,54	-0,1583	-0,158
				63	8,68	-0,1657	-0,166
				64	8,82	-0,1724	-0,172
				65	8,96	-0,1784	-0,178
				66	9,10	-0,1838	-0,184
				67	9,24	-0,1886	-0,189

<u>Combinazione n° 9</u>			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8741	0,000
2	0,14	2,7829	0,169

68	9,38	-0,1928	-0,193	29	3,92	0,7300	0,730
69	9,52	-0,1966	-0,197	30	4,06	0,6780	0,678
70	9,66	-0,1998	-0,200	31	4,20	0,6278	0,628
71	9,80	-0,2026	-0,203	32	4,34	0,5795	0,579
72	9,94	-0,2050	-0,205	33	4,48	0,5330	0,533
73	10,08	-0,2069	-0,207	34	4,62	0,4884	0,488
74	10,22	-0,2085	-0,209	35	4,76	0,4456	0,446
75	10,36	-0,2098	-0,210	36	4,90	0,4046	0,405
76	10,50	-0,2107	-0,211	37	5,04	0,3653	0,365
77	10,64	-0,2114	-0,211	38	5,18	0,3277	0,328
78	10,78	-0,2117	-0,212	39	5,32	0,2918	0,292
79	10,92	-0,2119	-0,212	40	5,46	0,2576	0,258
80	11,06	-0,2118	-0,212	41	5,60	0,2250	0,225
81	11,20	-0,2114	-0,211	42	5,74	0,1939	0,194
82	11,34	-0,2109	-0,211	43	5,88	0,1644	0,164
83	11,48	-0,2103	-0,210	44	6,02	0,1364	0,136
84	11,62	-0,2095	-0,209	45	6,16	0,1099	0,110
85	11,76	-0,2085	-0,209	46	6,30	0,0848	0,085
86	11,90	-0,2074	-0,207	47	6,44	0,0610	0,061
87	12,04	-0,2063	-0,206	48	6,58	0,0386	0,039
88	12,18	-0,2050	-0,205	49	6,72	0,0175	0,017
89	12,32	-0,2037	-0,204	50	6,86	-0,0024	-0,002
90	12,46	-0,2023	-0,202	51	7,00	-0,0210	-0,021
91	12,60	-0,2008	-0,201	52	7,14	-0,0385	-0,039
92	12,74	-0,1993	-0,199	53	7,28	-0,0549	-0,055
93	12,88	-0,1978	-0,198	54	7,42	-0,0702	-0,070
94	13,02	-0,1962	-0,196	55	7,56	-0,0844	-0,084
95	13,16	-0,1946	-0,195	56	7,70	-0,0977	-0,098
96	13,30	-0,1930	-0,193	57	7,84	-0,1099	-0,110
97	13,44	-0,1914	-0,191	58	7,98	-0,1213	-0,121
98	13,58	-0,1897	-0,190	59	8,12	-0,1318	-0,132
99	13,72	-0,1881	-0,188	60	8,26	-0,1414	-0,141
100	13,86	-0,1865	-0,186	61	8,40	-0,1503	-0,150
101	14,00	-0,1848	-0,185	62	8,54	-0,1583	-0,158
				63	8,68	-0,1657	-0,166
				64	8,82	-0,1724	-0,172
				65	8,96	-0,1784	-0,178
				66	9,10	-0,1838	-0,184
				67	9,24	-0,1886	-0,189
				68	9,38	-0,1928	-0,193
				69	9,52	-0,1966	-0,197
				70	9,66	-0,1998	-0,200
				71	9,80	-0,2026	-0,203
				72	9,94	-0,2050	-0,205
				73	10,08	-0,2069	-0,207
				74	10,22	-0,2085	-0,209
				75	10,36	-0,2098	-0,210
				76	10,50	-0,2107	-0,211
				77	10,64	-0,2114	-0,211
				78	10,78	-0,2117	-0,212
				79	10,92	-0,2119	-0,212
				80	11,06	-0,2118	-0,212
				81	11,20	-0,2114	-0,211
				82	11,34	-0,2109	-0,211
				83	11,48	-0,2103	-0,210
				84	11,62	-0,2095	-0,209
				85	11,76	-0,2085	-0,209
				86	11,90	-0,2074	-0,207
				87	12,04	-0,2063	-0,206
				88	12,18	-0,2050	-0,205
				89	12,32	-0,2037	-0,204
				90	12,46	-0,2023	-0,202
				91	12,60	-0,2008	-0,201
				92	12,74	-0,1993	-0,199
				93	12,88	-0,1978	-0,198

Combinazione n° 10			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8741	0,000
2	0,14	2,7829	0,169
3	0,28	2,6918	0,338
4	0,42	2,6010	0,507
5	0,56	2,5107	0,676
6	0,70	2,4209	0,845
7	0,84	2,3317	1,014
8	0,98	2,2434	1,183
9	1,12	2,1560	1,352
10	1,26	2,0697	1,521
11	1,40	1,9845	1,690
12	1,54	1,9006	1,859
13	1,68	1,8181	1,818
14	1,82	1,7370	1,737
15	1,96	1,6574	1,657
16	2,10	1,5794	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,429
19	2,52	1,3557	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1481	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0191	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784

94	13,02	-0,1962	-0,196
95	13,16	-0,1946	-0,195
96	13,30	-0,1930	-0,193
97	13,44	-0,1914	-0,191
98	13,58	-0,1897	-0,190
99	13,72	-0,1881	-0,188
100	13,86	-0,1865	-0,186
101	14,00	-0,1848	-0,185

55	7,56	-0,0844	-0,084
56	7,70	-0,0977	-0,098
57	7,84	-0,1099	-0,110
58	7,98	-0,1213	-0,121
59	8,12	-0,1318	-0,132
60	8,26	-0,1414	-0,141
61	8,40	-0,1503	-0,150
62	8,54	-0,1583	-0,158
63	8,68	-0,1657	-0,166
64	8,82	-0,1724	-0,172
65	8,96	-0,1784	-0,178
66	9,10	-0,1838	-0,184
67	9,24	-0,1886	-0,189
68	9,38	-0,1928	-0,193
69	9,52	-0,1966	-0,197
70	9,66	-0,1998	-0,200
71	9,80	-0,2026	-0,203
72	9,94	-0,2050	-0,205
73	10,08	-0,2069	-0,207
74	10,22	-0,2085	-0,209
75	10,36	-0,2098	-0,210
76	10,50	-0,2107	-0,211
77	10,64	-0,2114	-0,211
78	10,78	-0,2117	-0,212
79	10,92	-0,2119	-0,212
80	11,06	-0,2118	-0,212
81	11,20	-0,2114	-0,211
82	11,34	-0,2109	-0,211
83	11,48	-0,2103	-0,210
84	11,62	-0,2095	-0,209
85	11,76	-0,2085	-0,209
86	11,90	-0,2074	-0,207
87	12,04	-0,2063	-0,206
88	12,18	-0,2050	-0,205
89	12,32	-0,2037	-0,204
90	12,46	-0,2023	-0,202
91	12,60	-0,2008	-0,201
92	12,74	-0,1993	-0,199
93	12,88	-0,1978	-0,198
94	13,02	-0,1962	-0,196
95	13,16	-0,1946	-0,195
96	13,30	-0,1930	-0,193
97	13,44	-0,1914	-0,191
98	13,58	-0,1897	-0,190
99	13,72	-0,1881	-0,188
100	13,86	-0,1865	-0,186
101	14,00	-0,1848	-0,185

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8740	0,000
2	0,14	2,7829	0,169
3	0,28	2,6918	0,338
4	0,42	2,6010	0,507
5	0,56	2,5107	0,676
6	0,70	2,4208	0,845
7	0,84	2,3317	1,014
8	0,98	2,2434	1,183
9	1,12	2,1560	1,352
10	1,26	2,0697	1,521
11	1,40	1,9845	1,690
12	1,54	1,9006	1,859
13	1,68	1,8181	1,818
14	1,82	1,7370	1,737
15	1,96	1,6574	1,657
16	2,10	1,5794	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,429
19	2,52	1,3557	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1481	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0191	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784
29	3,92	0,7300	0,730
30	4,06	0,6780	0,678
31	4,20	0,6278	0,628
32	4,34	0,5795	0,579
33	4,48	0,5330	0,533
34	4,62	0,4884	0,488
35	4,76	0,4456	0,446
36	4,90	0,4046	0,405
37	5,04	0,3653	0,365
38	5,18	0,3277	0,328
39	5,32	0,2918	0,292
40	5,46	0,2576	0,258
41	5,60	0,2250	0,225
42	5,74	0,1939	0,194
43	5,88	0,1644	0,164
44	6,02	0,1364	0,136
45	6,16	0,1099	0,110
46	6,30	0,0848	0,085
47	6,44	0,0610	0,061
48	6,58	0,0386	0,039
49	6,72	0,0175	0,017
50	6,86	-0,0024	-0,002
51	7,00	-0,0210	-0,021
52	7,14	-0,0385	-0,039
53	7,28	-0,0549	-0,055
54	7,42	-0,0702	-0,070

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8740	0,000
2	0,14	2,7829	0,169
3	0,28	2,6918	0,338
4	0,42	2,6010	0,507
5	0,56	2,5107	0,676
6	0,70	2,4208	0,845
7	0,84	2,3317	1,014
8	0,98	2,2434	1,183
9	1,12	2,1560	1,352
10	1,26	2,0697	1,521
11	1,40	1,9845	1,690
12	1,54	1,9006	1,859
13	1,68	1,8181	1,818
14	1,82	1,7370	1,737
15	1,96	1,6574	1,657

16	2,10	1,5794	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,429
19	2,52	1,3557	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1481	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0191	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784
29	3,92	0,7300	0,730
30	4,06	0,6780	0,678
31	4,20	0,6278	0,628
32	4,34	0,5795	0,579
33	4,48	0,5330	0,533
34	4,62	0,4884	0,488
35	4,76	0,4456	0,446
36	4,90	0,4046	0,405
37	5,04	0,3653	0,365
38	5,18	0,3277	0,328
39	5,32	0,2918	0,292
40	5,46	0,2576	0,258
41	5,60	0,2250	0,225
42	5,74	0,1939	0,194
43	5,88	0,1644	0,164
44	6,02	0,1364	0,136
45	6,16	0,1099	0,110
46	6,30	0,0848	0,085
47	6,44	0,0610	0,061
48	6,58	0,0386	0,039
49	6,72	0,0175	0,017
50	6,86	-0,0024	-0,002
51	7,00	-0,0210	-0,021
52	7,14	-0,0385	-0,039
53	7,28	-0,0549	-0,055
54	7,42	-0,0702	-0,070
55	7,56	-0,0844	-0,084
56	7,70	-0,0977	-0,098
57	7,84	-0,1099	-0,110
58	7,98	-0,1213	-0,121
59	8,12	-0,1318	-0,132
60	8,26	-0,1414	-0,141
61	8,40	-0,1503	-0,150
62	8,54	-0,1583	-0,158
63	8,68	-0,1657	-0,166
64	8,82	-0,1724	-0,172
65	8,96	-0,1784	-0,178
66	9,10	-0,1838	-0,184
67	9,24	-0,1886	-0,189
68	9,38	-0,1928	-0,193
69	9,52	-0,1966	-0,197
70	9,66	-0,1998	-0,200
71	9,80	-0,2026	-0,203
72	9,94	-0,2050	-0,205
73	10,08	-0,2069	-0,207
74	10,22	-0,2085	-0,209
75	10,36	-0,2098	-0,210
76	10,50	-0,2107	-0,211
77	10,64	-0,2114	-0,211
78	10,78	-0,2117	-0,212
79	10,92	-0,2119	-0,212
80	11,06	-0,2118	-0,212

81	11,20	-0,2114	-0,211
82	11,34	-0,2109	-0,211
83	11,48	-0,2103	-0,210
84	11,62	-0,2095	-0,209
85	11,76	-0,2085	-0,209
86	11,90	-0,2074	-0,207
87	12,04	-0,2063	-0,206
88	12,18	-0,2050	-0,205
89	12,32	-0,2037	-0,204
90	12,46	-0,2023	-0,202
91	12,60	-0,2008	-0,201
92	12,74	-0,1993	-0,199
93	12,88	-0,1978	-0,198
94	13,02	-0,1962	-0,196
95	13,16	-0,1946	-0,195
96	13,30	-0,1930	-0,193
97	13,44	-0,1914	-0,191
98	13,58	-0,1897	-0,190
99	13,72	-0,1881	-0,188
100	13,86	-0,1865	-0,186
101	14,00	-0,1848	-0,185

Combinazione n° 13

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8740	0,000
2	0,14	2,7829	0,169
3	0,28	2,6918	0,338
4	0,42	2,6010	0,507
5	0,56	2,5107	0,676
6	0,70	2,4208	0,845
7	0,84	2,3317	1,014
8	0,98	2,2434	1,183
9	1,12	2,1560	1,352
10	1,26	2,0697	1,521
11	1,40	1,9845	1,690
12	1,54	1,9006	1,859
13	1,68	1,8181	1,818
14	1,82	1,7370	1,737
15	1,96	1,6574	1,657
16	2,10	1,5794	1,579
17	2,24	1,5031	1,503
18	2,38	1,4285	1,429
19	2,52	1,3557	1,356
20	2,66	1,2846	1,285
21	2,80	1,2154	1,215
22	2,94	1,1481	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0191	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784
29	3,92	0,7300	0,730
30	4,06	0,6780	0,678
31	4,20	0,6278	0,628
32	4,34	0,5795	0,579
33	4,48	0,5330	0,533
34	4,62	0,4884	0,488
35	4,76	0,4456	0,446
36	4,90	0,4046	0,405
37	5,04	0,3653	0,365
38	5,18	0,3277	0,328
39	5,32	0,2918	0,292
40	5,46	0,2576	0,258
41	5,60	0,2250	0,225

42	5,74	0,1939	0,194	3	0,28	2,6917	0,338
43	5,88	0,1644	0,164	4	0,42	2,6009	0,507
44	6,02	0,1364	0,136	5	0,56	2,5106	0,676
45	6,16	0,1099	0,110	6	0,70	2,4208	0,845
46	6,30	0,0848	0,085	7	0,84	2,3316	1,014
47	6,44	0,0610	0,061	8	0,98	2,2433	1,183
48	6,58	0,0386	0,039	9	1,12	2,1559	1,352
49	6,72	0,0175	0,017	10	1,26	2,0696	1,521
50	6,86	-0,0024	-0,002	11	1,40	1,9845	1,690
51	7,00	-0,0210	-0,021	12	1,54	1,9006	1,859
52	7,14	-0,0385	-0,039	13	1,68	1,8180	1,818
53	7,28	-0,0549	-0,055	14	1,82	1,7369	1,737
54	7,42	-0,0702	-0,070	15	1,96	1,6574	1,657
55	7,56	-0,0844	-0,084	16	2,10	1,5794	1,579
56	7,70	-0,0977	-0,098	17	2,24	1,5031	1,503
57	7,84	-0,1099	-0,110	18	2,38	1,4285	1,428
58	7,98	-0,1213	-0,121	19	2,52	1,3556	1,356
59	8,12	-0,1318	-0,132	20	2,66	1,2846	1,285
60	8,26	-0,1414	-0,141	21	2,80	1,2154	1,215
61	8,40	-0,1503	-0,150	22	2,94	1,1481	1,148
62	8,54	-0,1583	-0,158	23	3,08	1,0826	1,083
63	8,68	-0,1657	-0,166	24	3,22	1,0190	1,019
64	8,82	-0,1724	-0,172	25	3,36	0,9574	0,957
65	8,96	-0,1784	-0,178	26	3,50	0,8977	0,898
66	9,10	-0,1838	-0,184	27	3,64	0,8399	0,840
67	9,24	-0,1886	-0,189	28	3,78	0,7840	0,784
68	9,38	-0,1928	-0,193	29	3,92	0,7300	0,730
69	9,52	-0,1966	-0,197	30	4,06	0,6780	0,678
70	9,66	-0,1998	-0,200	31	4,20	0,6278	0,628
71	9,80	-0,2026	-0,203	32	4,34	0,5795	0,579
72	9,94	-0,2050	-0,205	33	4,48	0,5330	0,533
73	10,08	-0,2069	-0,207	34	4,62	0,4884	0,488
74	10,22	-0,2085	-0,209	35	4,76	0,4456	0,446
75	10,36	-0,2098	-0,210	36	4,90	0,4046	0,405
76	10,50	-0,2107	-0,211	37	5,04	0,3653	0,365
77	10,64	-0,2114	-0,211	38	5,18	0,3277	0,328
78	10,78	-0,2117	-0,212	39	5,32	0,2918	0,292
79	10,92	-0,2119	-0,212	40	5,46	0,2576	0,258
80	11,06	-0,2118	-0,212	41	5,60	0,2250	0,225
81	11,20	-0,2114	-0,211	42	5,74	0,1939	0,194
82	11,34	-0,2109	-0,211	43	5,88	0,1644	0,164
83	11,48	-0,2103	-0,210	44	6,02	0,1364	0,136
84	11,62	-0,2095	-0,209	45	6,16	0,1099	0,110
85	11,76	-0,2085	-0,209	46	6,30	0,0848	0,085
86	11,90	-0,2074	-0,207	47	6,44	0,0610	0,061
87	12,04	-0,2063	-0,206	48	6,58	0,0386	0,039
88	12,18	-0,2050	-0,205	49	6,72	0,0175	0,017
89	12,32	-0,2037	-0,204	50	6,86	-0,0024	-0,002
90	12,46	-0,2023	-0,202	51	7,00	-0,0210	-0,021
91	12,60	-0,2008	-0,201	52	7,14	-0,0385	-0,039
92	12,74	-0,1993	-0,199	53	7,28	-0,0549	-0,055
93	12,88	-0,1978	-0,198	54	7,42	-0,0702	-0,070
94	13,02	-0,1962	-0,196	55	7,56	-0,0844	-0,084
95	13,16	-0,1946	-0,195	56	7,70	-0,0977	-0,098
96	13,30	-0,1930	-0,193	57	7,84	-0,1099	-0,110
97	13,44	-0,1914	-0,191	58	7,98	-0,1213	-0,121
98	13,58	-0,1897	-0,190	59	8,12	-0,1318	-0,132
99	13,72	-0,1881	-0,188	60	8,26	-0,1414	-0,141
100	13,86	-0,1865	-0,186	61	8,40	-0,1503	-0,150
101	14,00	-0,1848	-0,185	62	8,54	-0,1583	-0,158
				63	8,68	-0,1657	-0,166
				64	8,82	-0,1724	-0,172
				65	8,96	-0,1784	-0,178
				66	9,10	-0,1838	-0,184
				67	9,24	-0,1886	-0,189

Combinazione n° 14

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8739	0,000
2	0,14	2,7827	0,169

68	9,38	-0,1928	-0,193	29	3,92	0,7300	0,730
69	9,52	-0,1966	-0,197	30	4,06	0,6780	0,678
70	9,66	-0,1998	-0,200	31	4,20	0,6278	0,628
71	9,80	-0,2026	-0,203	32	4,34	0,5795	0,579
72	9,94	-0,2050	-0,205	33	4,48	0,5330	0,533
73	10,08	-0,2069	-0,207	34	4,62	0,4884	0,488
74	10,22	-0,2085	-0,209	35	4,76	0,4456	0,446
75	10,36	-0,2098	-0,210	36	4,90	0,4046	0,405
76	10,50	-0,2107	-0,211	37	5,04	0,3653	0,365
77	10,64	-0,2114	-0,211	38	5,18	0,3277	0,328
78	10,78	-0,2117	-0,212	39	5,32	0,2918	0,292
79	10,92	-0,2119	-0,212	40	5,46	0,2576	0,258
80	11,06	-0,2118	-0,212	41	5,60	0,2250	0,225
81	11,20	-0,2114	-0,211	42	5,74	0,1939	0,194
82	11,34	-0,2109	-0,211	43	5,88	0,1644	0,164
83	11,48	-0,2103	-0,210	44	6,02	0,1364	0,136
84	11,62	-0,2095	-0,209	45	6,16	0,1099	0,110
85	11,76	-0,2085	-0,209	46	6,30	0,0848	0,085
86	11,90	-0,2074	-0,207	47	6,44	0,0610	0,061
87	12,04	-0,2063	-0,206	48	6,58	0,0386	0,039
88	12,18	-0,2050	-0,205	49	6,72	0,0175	0,017
89	12,32	-0,2037	-0,204	50	6,86	-0,0024	-0,002
90	12,46	-0,2023	-0,202	51	7,00	-0,0210	-0,021
91	12,60	-0,2008	-0,201	52	7,14	-0,0385	-0,039
92	12,74	-0,1993	-0,199	53	7,28	-0,0549	-0,055
93	12,88	-0,1978	-0,198	54	7,42	-0,0702	-0,070
94	13,02	-0,1962	-0,196	55	7,56	-0,0844	-0,084
95	13,16	-0,1946	-0,195	56	7,70	-0,0977	-0,098
96	13,30	-0,1930	-0,193	57	7,84	-0,1099	-0,110
97	13,44	-0,1914	-0,191	58	7,98	-0,1213	-0,121
98	13,58	-0,1897	-0,190	59	8,12	-0,1318	-0,132
99	13,72	-0,1881	-0,188	60	8,26	-0,1414	-0,141
100	13,86	-0,1865	-0,186	61	8,40	-0,1503	-0,150
101	14,00	-0,1848	-0,185	62	8,54	-0,1584	-0,158
				63	8,68	-0,1657	-0,166
				64	8,82	-0,1724	-0,172
				65	8,96	-0,1784	-0,178
				66	9,10	-0,1838	-0,184
				67	9,24	-0,1886	-0,189
				68	9,38	-0,1928	-0,193
				69	9,52	-0,1966	-0,197
				70	9,66	-0,1998	-0,200
				71	9,80	-0,2026	-0,203
				72	9,94	-0,2050	-0,205
				73	10,08	-0,2070	-0,207
				74	10,22	-0,2085	-0,209
				75	10,36	-0,2098	-0,210
				76	10,50	-0,2107	-0,211
				77	10,64	-0,2114	-0,211
				78	10,78	-0,2117	-0,212
				79	10,92	-0,2119	-0,212
				80	11,06	-0,2118	-0,212
				81	11,20	-0,2114	-0,211
				82	11,34	-0,2109	-0,211
				83	11,48	-0,2103	-0,210
				84	11,62	-0,2095	-0,209
				85	11,76	-0,2085	-0,209
				86	11,90	-0,2074	-0,207
				87	12,04	-0,2063	-0,206
				88	12,18	-0,2050	-0,205
				89	12,32	-0,2037	-0,204
				90	12,46	-0,2023	-0,202
				91	12,60	-0,2008	-0,201
				92	12,74	-0,1993	-0,199
				93	12,88	-0,1978	-0,198

Combinazione n° 15			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8742	0,000
2	0,14	2,7830	0,169
3	0,28	2,6919	0,338
4	0,42	2,6011	0,507
5	0,56	2,5108	0,676
6	0,70	2,4209	0,845
7	0,84	2,3318	1,014
8	0,98	2,2435	1,183
9	1,12	2,1561	1,352
10	1,26	2,0698	1,521
11	1,40	1,9846	1,690
12	1,54	1,9007	1,859
13	1,68	1,8181	1,818
14	1,82	1,7370	1,737
15	1,96	1,6575	1,657
16	2,10	1,5795	1,579
17	2,24	1,5032	1,503
18	2,38	1,4286	1,429
19	2,52	1,3557	1,356
20	2,66	1,2847	1,285
21	2,80	1,2155	1,215
22	2,94	1,1481	1,148
23	3,08	1,0826	1,083
24	3,22	1,0191	1,019
25	3,36	0,9574	0,957
26	3,50	0,8977	0,898
27	3,64	0,8399	0,840
28	3,78	0,7840	0,784

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

94	13,02	-0,1962	-0,196
95	13,16	-0,1946	-0,195
96	13,30	-0,1930	-0,193
97	13,44	-0,1914	-0,191
98	13,58	-0,1897	-0,190
99	13,72	-0,1881	-0,188
100	13,86	-0,1865	-0,186
101	14,00	-0,1848	-0,185

Sollecitazioni in esercizio

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione
Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso (in [m])
N	sforzio normale espresso in [kg]
T	taglio espresso in [kg]
M	momento espresso in [kgm]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	0,97	14040,00
2	0,14	-0,14	0,90	14215,24
3	0,28	-0,26	0,84	14389,11
4	0,42	-0,38	0,78	14561,60
5	0,56	-0,49	0,72	14732,71
6	0,70	-0,59	0,67	14902,45
7	0,84	-0,68	0,62	15070,81
8	0,98	-0,77	0,56	15237,80
9	1,12	-0,85	0,52	15403,41
10	1,26	-0,92	0,47	15567,65
11	1,40	-0,99	0,42	15730,51
12	1,54	-1,05	0,38	15892,00
13	1,68	-1,10	0,34	16052,11
14	1,82	-1,15	0,30	16210,84
15	1,96	-1,19	0,26	16368,20
16	2,10	-1,23	0,23	16524,18
17	2,24	-1,26	0,19	16678,79
18	2,38	-1,28	0,16	16832,02
19	2,52	-1,31	0,13	16983,88
20	2,66	-1,32	0,10	17134,36
21	2,80	-1,34	0,07	17283,46
22	2,94	-1,35	0,05	17431,19
23	3,08	-1,36	0,03	17577,54
24	3,22	-1,36	0,00	17722,52
25	3,36	-1,36	-0,02	17866,12
26	3,50	-1,36	-0,04	18008,35
27	3,64	-1,35	-0,06	18149,20
28	3,78	-1,34	-0,07	18288,68
29	3,92	-1,33	-0,09	18426,78
30	4,06	-1,32	-0,10	18563,50
31	4,20	-1,31	-0,12	18698,85
32	4,34	-1,29	-0,13	18832,82
33	4,48	-1,27	-0,14	18965,42
34	4,62	-1,25	-0,15	19096,64
35	4,76	-1,23	-0,16	19226,49
36	4,90	-1,21	-0,17	19354,96
37	5,04	-1,19	-0,18	19482,06
38	5,18	-1,16	-0,18	19607,78
39	5,32	-1,14	-0,19	19732,12
40	5,46	-1,11	-0,19	19855,09
41	5,60	-1,08	-0,20	19976,68
42	5,74	-1,05	-0,20	20096,90
43	5,88	-1,03	-0,21	20215,74
44	6,02	-1,00	-0,21	20333,20
45	6,16	-0,97	-0,21	20449,29
46	6,30	-0,94	-0,21	20564,01
47	6,44	-0,91	-0,21	20677,35
48	6,58	-0,88	-0,21	20789,31
49	6,72	-0,85	-0,21	20899,90
50	6,86	-0,82	-0,21	21009,11

51	7,00	-0,79	-0,21	21116,95
52	7,14	-0,76	-0,21	21223,41
53	7,28	-0,73	-0,21	21328,49
54	7,42	-0,70	-0,20	21432,20
55	7,56	-0,67	-0,20	21534,54
56	7,70	-0,65	-0,20	21635,50
57	7,84	-0,62	-0,20	21735,08
58	7,98	-0,59	-0,19	21833,29
59	8,12	-0,56	-0,19	21930,12
60	8,26	-0,54	-0,19	22025,57
61	8,40	-0,51	-0,18	22119,65
62	8,54	-0,48	-0,18	22212,36
63	8,68	-0,46	-0,17	22303,69
64	8,82	-0,44	-0,17	22393,64
65	8,96	-0,41	-0,17	22482,22
66	9,10	-0,39	-0,16	22569,42
67	9,24	-0,37	-0,16	22655,25
68	9,38	-0,34	-0,15	22739,70
69	9,52	-0,32	-0,15	22822,78
70	9,66	-0,30	-0,14	22904,48
71	9,80	-0,28	-0,14	22984,80
72	9,94	-0,26	-0,13	23063,75
73	10,08	-0,24	-0,13	23141,32
74	10,22	-0,23	-0,12	23217,52
75	10,36	-0,21	-0,12	23292,34
76	10,50	-0,19	-0,11	23365,79
77	10,64	-0,18	-0,11	23437,86
78	10,78	-0,16	-0,10	23508,55
79	10,92	-0,15	-0,10	23577,87
80	11,06	-0,13	-0,09	23645,82
81	11,20	-0,12	-0,09	23712,38
82	11,34	-0,11	-0,08	23777,58
83	11,48	-0,10	-0,08	23841,39
84	11,62	-0,09	-0,07	23903,84
85	11,76	-0,08	-0,07	23964,90
86	11,90	-0,07	-0,06	24024,59
87	12,04	-0,06	-0,06	24082,90
88	12,18	-0,05	-0,05	24139,73
89	12,32	-0,04	-0,05	24195,05
90	12,46	-0,04	-0,04	24248,85
91	12,60	-0,03	-0,04	24301,14
92	12,74	-0,02	-0,04	24351,92
93	12,88	-0,02	-0,03	24401,19
94	13,02	-0,01	-0,03	24448,94
95	13,16	-0,01	-0,02	24495,18
96	13,30	-0,01	-0,02	24539,90
97	13,44	0,00	-0,01	24583,12
98	13,58	0,00	-0,01	24624,82
99	13,72	0,00	-0,01	24665,00
100	13,86	0,00	0,00	24703,67
101	14,00	0,00	0,00	24740,83

Combinazione n° 2

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	0,97	10800,00
2	0,14	-0,14	0,90	10975,31
3	0,28	-0,26	0,84	11149,39
4	0,42	-0,38	0,78	11322,23
5	0,56	-0,49	0,72	11493,84
6	0,70	-0,59	0,67	11664,21
7	0,84	-0,68	0,62	11833,35
8	0,98	-0,77	0,56	12001,25
9	1,12	-0,85	0,52	12167,92
10	1,26	-0,92	0,47	12333,36
11	1,40	-0,99	0,42	12497,56

12	1,54	-1,05	0,38	12660,52	77	10,64	-0,18	-0,11	20604,77
13	1,68	-1,10	0,34	12822,25	78	10,78	-0,16	-0,10	20686,24
14	1,82	-1,15	0,30	12982,75	79	10,92	-0,15	-0,10	20766,48
15	1,96	-1,19	0,26	13142,01	80	11,06	-0,13	-0,09	20845,48
16	2,10	-1,23	0,23	13300,03	81	11,20	-0,12	-0,09	20923,25
17	2,24	-1,26	0,19	13456,82	82	11,34	-0,11	-0,08	20999,79
18	2,38	-1,28	0,16	13612,38	83	11,48	-0,10	-0,08	21075,09
19	2,52	-1,31	0,13	13766,70	84	11,62	-0,09	-0,07	21149,15
20	2,66	-1,32	0,10	13919,79	85	11,76	-0,08	-0,07	21221,98
21	2,80	-1,34	0,07	14071,64	86	11,90	-0,07	-0,06	21293,58
22	2,94	-1,35	0,05	14222,26	87	12,04	-0,06	-0,06	21363,94
23	3,08	-1,36	0,03	14371,64	88	12,18	-0,05	-0,05	21432,97
24	3,22	-1,36	0,00	14519,79	89	12,32	-0,04	-0,05	21500,64
25	3,36	-1,36	-0,02	14666,70	90	12,46	-0,04	-0,04	21566,95
26	3,50	-1,36	-0,04	14812,38	91	12,60	-0,03	-0,04	21631,91
27	3,64	-1,35	-0,06	14956,83	92	12,74	-0,02	-0,04	21695,50
28	3,78	-1,34	-0,07	15100,04	93	12,88	-0,02	-0,03	21757,74
29	3,92	-1,33	-0,09	15242,01	94	13,02	-0,01	-0,03	21818,62
30	4,06	-1,32	-0,10	15382,75	95	13,16	-0,01	-0,02	21878,14
31	4,20	-1,31	-0,12	15522,25	96	13,30	-0,01	-0,02	21936,31
32	4,34	-1,29	-0,13	15660,53	97	13,44	0,00	-0,01	21993,11
33	4,48	-1,27	-0,14	15797,56	98	13,58	0,00	-0,01	22048,56
34	4,62	-1,25	-0,15	15933,36	99	13,72	0,00	-0,01	22102,65
35	4,76	-1,23	-0,16	16067,93	100	13,86	0,00	0,00	22155,38
36	4,90	-1,21	-0,17	16201,26	101	14,00	0,00	0,00	22206,76
37	5,04	-1,19	-0,18	16333,36					
38	5,18	-1,16	-0,18	16464,22	Combinazione n° 3				
39	5,32	-1,14	-0,19	16593,85	Nr.	Y	M	T	N
40	5,46	-1,11	-0,19	16722,24	1	0,00	0,00	0,97	10800,00
41	5,60	-1,08	-0,20	16849,40	2	0,14	-0,14	0,90	10975,31
42	5,74	-1,05	-0,20	16975,32	3	0,28	-0,26	0,84	11149,39
43	5,88	-1,03	-0,21	17100,01	4	0,42	-0,38	0,78	11322,23
44	6,02	-1,00	-0,21	17223,46	5	0,56	-0,49	0,72	11493,84
45	6,16	-0,97	-0,21	17345,68	6	0,70	-0,59	0,67	11664,21
46	6,30	-0,94	-0,21	17466,67	7	0,84	-0,68	0,62	11833,35
47	6,44	-0,91	-0,21	17586,42	8	0,98	-0,77	0,56	12001,25
48	6,58	-0,88	-0,21	17704,93	9	1,12	-0,85	0,52	12167,92
49	6,72	-0,85	-0,21	17822,21	10	1,26	-0,92	0,47	12333,36
50	6,86	-0,82	-0,21	17938,26	11	1,40	-0,99	0,42	12497,56
51	7,00	-0,79	-0,21	18053,07	12	1,54	-1,05	0,38	12660,52
52	7,14	-0,76	-0,21	18166,64	13	1,68	-1,10	0,34	12822,25
53	7,28	-0,73	-0,21	18278,99	14	1,82	-1,15	0,30	12982,75
54	7,42	-0,70	-0,20	18390,09	15	1,96	-1,19	0,26	13142,01
55	7,56	-0,67	-0,20	18499,96	16	2,10	-1,23	0,23	13300,03
56	7,70	-0,65	-0,20	18608,60	17	2,24	-1,26	0,19	13456,82
57	7,84	-0,62	-0,20	18716,00	18	2,38	-1,28	0,16	13612,38
58	7,98	-0,59	-0,19	18822,17	19	2,52	-1,31	0,13	13766,70
59	8,12	-0,56	-0,19	18927,11	20	2,66	-1,32	0,10	13919,79
60	8,26	-0,54	-0,19	19030,80	21	2,80	-1,34	0,07	14071,64
61	8,40	-0,51	-0,18	19133,27	22	2,94	-1,35	0,05	14222,26
62	8,54	-0,48	-0,18	19234,50	23	3,08	-1,36	0,03	14371,64
63	8,68	-0,46	-0,17	19334,49	24	3,22	-1,36	0,00	14519,79
64	8,82	-0,44	-0,17	19433,25	25	3,36	-1,36	-0,02	14666,70
65	8,96	-0,41	-0,17	19530,78	26	3,50	-1,36	-0,04	14812,38
66	9,10	-0,39	-0,16	19627,07	27	3,64	-1,35	-0,06	14956,83
67	9,24	-0,37	-0,16	19722,12	28	3,78	-1,34	-0,07	15100,04
68	9,38	-0,34	-0,15	19815,94	29	3,92	-1,33	-0,09	15242,01
69	9,52	-0,32	-0,15	19908,53	30	4,06	-1,32	-0,10	15382,75
70	9,66	-0,30	-0,14	19999,88	31	4,20	-1,31	-0,12	15522,25
71	9,80	-0,28	-0,14	20090,00	32	4,34	-1,29	-0,13	15660,53
72	9,94	-0,26	-0,13	20178,88	33	4,48	-1,27	-0,14	15797,56
73	10,08	-0,24	-0,13	20266,53	34	4,62	-1,25	-0,15	15933,36
74	10,22	-0,23	-0,12	20352,94	35	4,76	-1,23	-0,16	16067,93
75	10,36	-0,21	-0,12	20438,12	36	4,90	-1,21	-0,17	16201,26
76	10,50	-0,19	-0,11	20522,06	37	5,04	-1,19	-0,18	16333,36

					<u>Combinazione n° 4</u>				
					Nr.	Y	M	T	N
38	5,18	-1,16	-0,18	16464,22	1	0,00	0,00	0,97	10800,00
39	5,32	-1,14	-0,19	16593,85	2	0,14	-0,14	0,90	10975,31
40	5,46	-1,11	-0,19	16722,24	3	0,28	-0,26	0,84	11149,39
41	5,60	-1,08	-0,20	16849,40	4	0,42	-0,38	0,78	11322,23
42	5,74	-1,05	-0,20	16975,32	5	0,56	-0,49	0,72	11493,84
43	5,88	-1,03	-0,21	17100,01	6	0,70	-0,59	0,67	11664,21
44	6,02	-1,00	-0,21	17223,46	7	0,84	-0,68	0,62	11833,35
45	6,16	-0,97	-0,21	17345,68	8	0,98	-0,77	0,56	12001,25
46	6,30	-0,94	-0,21	17466,67	9	1,12	-0,85	0,52	12167,92
47	6,44	-0,91	-0,21	17586,42	10	1,26	-0,92	0,47	12333,36
48	6,58	-0,88	-0,21	17704,93	11	1,40	-0,99	0,42	12497,56
49	6,72	-0,85	-0,21	17822,21	12	1,54	-1,05	0,38	12660,52
50	6,86	-0,82	-0,21	17938,26	13	1,68	-1,10	0,34	12822,25
51	7,00	-0,79	-0,21	18053,07	14	1,82	-1,15	0,30	12982,75
52	7,14	-0,76	-0,21	18166,64	15	1,96	-1,19	0,26	13142,01
53	7,28	-0,73	-0,21	18278,99	16	2,10	-1,23	0,23	13300,03
54	7,42	-0,70	-0,20	18390,09	17	2,24	-1,26	0,19	13456,82
55	7,56	-0,67	-0,20	18499,96	18	2,38	-1,28	0,16	13612,38
56	7,70	-0,65	-0,20	18608,60	19	2,52	-1,31	0,13	13766,70
57	7,84	-0,62	-0,20	18716,00	20	2,66	-1,32	0,10	13919,79
58	7,98	-0,59	-0,19	18822,17	21	2,80	-1,34	0,07	14071,64
59	8,12	-0,56	-0,19	18927,11	22	2,94	-1,35	0,05	14222,26
60	8,26	-0,54	-0,19	19030,80	23	3,08	-1,36	0,03	14371,64
61	8,40	-0,51	-0,18	19133,27	24	3,22	-1,36	0,00	14519,79
62	8,54	-0,48	-0,18	19234,50	25	3,36	-1,36	-0,02	14666,70
63	8,68	-0,46	-0,17	19334,49	26	3,50	-1,36	-0,04	14812,38
64	8,82	-0,44	-0,17	19433,25	27	3,64	-1,35	-0,06	14956,83
65	8,96	-0,41	-0,17	19530,78	28	3,78	-1,34	-0,07	15100,04
66	9,10	-0,39	-0,16	19627,07	29	3,92	-1,33	-0,09	15242,01
67	9,24	-0,37	-0,16	19722,12	30	4,06	-1,32	-0,10	15382,75
68	9,38	-0,34	-0,15	19815,94	31	4,20	-1,31	-0,12	15522,25
69	9,52	-0,32	-0,15	19908,53	32	4,34	-1,29	-0,13	15660,53
70	9,66	-0,30	-0,14	19999,88	33	4,48	-1,27	-0,14	15797,56
71	9,80	-0,28	-0,14	20090,00	34	4,62	-1,25	-0,15	15933,36
72	9,94	-0,26	-0,13	20178,88	35	4,76	-1,23	-0,16	16067,93
73	10,08	-0,24	-0,13	20266,53	36	4,90	-1,21	-0,17	16201,26
74	10,22	-0,23	-0,12	20352,94	37	5,04	-1,19	-0,18	16333,36
75	10,36	-0,21	-0,12	20438,12	38	5,18	-1,16	-0,18	16464,22
76	10,50	-0,19	-0,11	20522,06	39	5,32	-1,14	-0,19	16593,85
77	10,64	-0,18	-0,11	20604,77	40	5,46	-1,11	-0,19	16722,24
78	10,78	-0,16	-0,10	20686,24	41	5,60	-1,08	-0,20	16849,40
79	10,92	-0,15	-0,10	20766,48	42	5,74	-1,05	-0,20	16975,32
80	11,06	-0,13	-0,09	20845,48	43	5,88	-1,03	-0,21	17100,01
81	11,20	-0,12	-0,09	20923,25	44	6,02	-1,00	-0,21	17223,46
82	11,34	-0,11	-0,08	20999,79	45	6,16	-0,97	-0,21	17345,68
83	11,48	-0,10	-0,08	21075,09	46	6,30	-0,94	-0,21	17466,67
84	11,62	-0,09	-0,07	21149,15	47	6,44	-0,91	-0,21	17586,42
85	11,76	-0,08	-0,07	21221,98	48	6,58	-0,88	-0,21	17704,93
86	11,90	-0,07	-0,06	21293,58	49	6,72	-0,85	-0,21	17822,21
87	12,04	-0,06	-0,06	21363,94	50	6,86	-0,82	-0,21	17938,26
88	12,18	-0,05	-0,05	21432,97	51	7,00	-0,79	-0,21	18053,07
89	12,32	-0,04	-0,05	21500,64	52	7,14	-0,76	-0,21	18166,64
90	12,46	-0,04	-0,04	21566,95	53	7,28	-0,73	-0,21	18278,99
91	12,60	-0,03	-0,04	21631,91	54	7,42	-0,70	-0,20	18390,09
92	12,74	-0,02	-0,04	21695,50	55	7,56	-0,67	-0,20	18499,96
93	12,88	-0,02	-0,03	21757,74	56	7,70	-0,65	-0,20	18608,60
94	13,02	-0,01	-0,03	21818,62	57	7,84	-0,62	-0,20	18716,00
95	13,16	-0,01	-0,02	21878,14	58	7,98	-0,59	-0,19	18822,17
96	13,30	-0,01	-0,02	21936,31	59	8,12	-0,56	-0,19	18927,11
97	13,44	0,00	-0,01	21993,11	60	8,26	-0,54	-0,19	19030,80
98	13,58	0,00	-0,01	22048,56	61	8,40	-0,51	-0,18	19133,27
99	13,72	0,00	-0,01	22102,65	62	8,54	-0,48	-0,18	19234,50
100	13,86	0,00	0,00	22155,38	63	8,68	-0,46	-0,17	19334,49
101	14,00	0,00	0,00	22206,76					

64	8,82	-0,44	-0,17	19433,25	25	3,36	-11154,82	-136,26	81706,44
65	8,96	-0,41	-0,17	19530,78	26	3,50	-11135,75	-298,70	81779,79
66	9,10	-0,39	-0,16	19627,07	27	3,64	-11093,93	-450,21	81848,95
67	9,24	-0,37	-0,16	19722,12	28	3,78	-11030,90	-591,17	81913,92
68	9,38	-0,34	-0,15	19815,94	29	3,92	-10948,13	-721,95	81974,70
69	9,52	-0,32	-0,15	19908,53	30	4,06	-10847,06	-842,94	82031,30
70	9,66	-0,30	-0,14	19999,88	31	4,20	-10729,05	-954,50	82083,72
71	9,80	-0,28	-0,14	20090,00	32	4,34	-10595,42	-1056,98	82131,94
72	9,94	-0,26	-0,13	20178,88	33	4,48	-10447,44	-1150,77	82175,98
73	10,08	-0,24	-0,13	20266,53	34	4,62	-10286,33	-1236,20	82215,83
74	10,22	-0,23	-0,12	20352,94	35	4,76	-10113,27	-1313,63	82251,49
75	10,36	-0,21	-0,12	20438,12	36	4,90	-9929,36	-1383,41	82282,97
76	10,50	-0,19	-0,11	20522,06	37	5,04	-9735,68	-1445,87	82310,26
77	10,64	-0,18	-0,11	20604,77	38	5,18	-9533,26	-1501,35	82333,36
78	10,78	-0,16	-0,10	20686,24	39	5,32	-9323,07	-1550,16	82352,28
79	10,92	-0,15	-0,10	20766,48	40	5,46	-9106,05	-1592,63	82367,01
80	11,06	-0,13	-0,09	20845,48	41	5,60	-8883,08	-1629,07	82377,55
81	11,20	-0,12	-0,09	20923,25	42	5,74	-8655,01	-1659,77	82383,91
82	11,34	-0,11	-0,08	20999,79	43	5,88	-8422,64	-1685,04	82386,07
83	11,48	-0,10	-0,08	21075,09	44	6,02	-8186,74	-1705,15	82384,05
84	11,62	-0,09	-0,07	21149,15	45	6,16	-7948,01	-1720,40	82377,85
85	11,76	-0,08	-0,07	21221,98	46	6,30	-7707,16	-1731,04	82367,45
86	11,90	-0,07	-0,06	21293,58	47	6,44	-7464,81	-1737,35	82352,87
87	12,04	-0,06	-0,06	21363,94	48	6,58	-7221,58	-1739,57	82334,11
88	12,18	-0,05	-0,05	21432,97	49	6,72	-6978,04	-1737,95	82311,15
89	12,32	-0,04	-0,05	21500,64	50	6,86	-6734,73	-1732,73	82284,01
90	12,46	-0,04	-0,04	21566,95	51	7,00	-6492,15	-1724,14	82252,68
91	12,60	-0,03	-0,04	21631,91	52	7,14	-6250,77	-1712,40	82217,17
92	12,74	-0,02	-0,04	21695,50	53	7,28	-6011,03	-1697,73	82177,46
93	12,88	-0,02	-0,03	21757,74	54	7,42	-5773,35	-1680,31	82133,58
94	13,02	-0,01	-0,03	21818,62	55	7,56	-5538,11	-1660,37	82085,50
95	13,16	-0,01	-0,02	21878,14	56	7,70	-5305,66	-1638,07	82033,24
96	13,30	-0,01	-0,02	21936,31	57	7,84	-5076,32	-1613,61	81976,78
97	13,44	0,00	-0,01	21993,11	58	7,98	-4850,42	-1587,15	81916,15
98	13,58	0,00	-0,01	22048,56	59	8,12	-4628,22	-1558,87	81851,32
99	13,72	0,00	-0,01	22102,65	60	8,26	-4409,98	-1528,91	81782,31
100	13,86	0,00	0,00	22155,38	61	8,40	-4195,93	-1497,43	81709,11
101	14,00	0,00	0,00	22206,76	62	8,54	-3986,29	-1464,58	81631,73
					63	8,68	-3781,25	-1430,48	81550,15
					64	8,82	-3580,98	-1395,26	81464,39
					65	8,96	-3385,64	-1359,06	81374,45
					66	9,10	-3195,37	-1321,98	81280,31
					67	9,24	-3010,30	-1284,13	81181,99
					68	9,38	-2830,52	-1245,61	81079,49
					69	9,52	-2656,13	-1206,53	80972,79
					70	9,66	-2487,22	-1166,96	80861,91
					71	9,80	-2323,85	-1127,01	80746,84
					72	9,94	-2166,07	-1086,74	80627,58
					73	10,08	-2013,92	-1046,23	80504,14
					74	10,22	-1867,45	-1005,54	80376,51
					75	10,36	-1726,67	-964,75	80244,69
					76	10,50	-1591,61	-923,91	80108,69
					77	10,64	-1462,26	-883,07	79968,50
					78	10,78	-1338,63	-842,28	79824,12
					79	10,92	-1220,71	-801,60	79675,56
					80	11,06	-1108,49	-761,06	79522,81
					81	11,20	-1001,94	-720,70	79365,87
					82	11,34	-901,04	-680,55	79204,74
					83	11,48	-805,77	-640,64	79039,43
					84	11,62	-716,08	-601,01	78869,93
					85	11,76	-631,94	-561,67	78696,24
					86	11,90	-553,30	-522,65	78518,37
					87	12,04	-480,13	-483,96	78336,29
					88	12,18	-412,38	-445,63	78149,71
					89	12,32	-349,99	-407,67	77958,53

Combinazione n° 5

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	7500,00	78690,00
2	0,14	-1050,00	7310,77	78863,84
3	0,28	-2073,51	6932,30	79033,48
4	0,42	-3044,03	6441,85	79198,95
5	0,56	-3945,89	5969,08	79360,22
6	0,70	-4781,56	5513,86	79517,31
7	0,84	-5553,50	5076,03	79670,21
8	0,98	-6264,14	4655,39	79818,92
9	1,12	-6915,90	4251,74	79963,45
10	1,26	-7511,14	3864,84	80103,79
11	1,40	-8052,22	3494,43	80239,94
12	1,54	-8541,44	3140,25	80371,91
13	1,68	-8981,08	2801,99	80499,68
14	1,82	-9373,35	2479,36	80623,28
15	1,96	-9720,46	2172,03	80742,68
16	2,10	-10024,55	1879,68	80857,90
17	2,24	-10287,70	1601,96	80968,93
18	2,38	-10511,98	1338,53	81075,77
19	2,52	-10699,37	1089,02	81178,43
20	2,66	-10851,84	853,08	81276,90
21	2,80	-10971,27	630,33	81371,18
22	2,94	-11059,51	420,39	81461,27
23	3,08	-11118,37	222,90	81547,18
24	3,22	-11149,58	37,48	81628,90

90	12,46	-292,91	-370,08	77762,74
91	12,60	-241,10	-332,89	77562,34
92	12,74	-194,50	-296,09	77357,34
93	12,88	-153,05	-259,69	77147,74
94	13,02	-116,69	-223,71	76933,53
95	13,16	-85,37	-188,13	76714,71
96	13,30	-59,03	-152,97	76491,29
97	13,44	-37,62	-118,23	76263,26
98	13,58	-21,06	-83,91	76030,62
99	13,72	-9,32	-50,01	75793,38
100	13,86	-2,31	-16,53	75551,54
101	14,00	0,00	-16,53	75305,09

51	7,00	-5559,80	-1477,20	71037,37
52	7,14	-5352,99	-1467,09	71027,90
53	7,28	-5147,60	-1454,46	71014,76
54	7,42	-4943,97	-1439,50	70997,95
55	7,56	-4742,44	-1422,37	70977,46
56	7,70	-4543,31	-1403,23	70953,31
57	7,84	-4346,86	-1382,23	70925,48
58	7,98	-4153,35	-1359,53	70893,99
59	8,12	-3963,02	-1335,26	70858,82
60	8,26	-3776,08	-1309,57	70819,98
61	8,40	-3592,74	-1282,57	70777,47
62	8,54	-3413,18	-1254,39	70731,28
63	8,68	-3237,56	-1225,16	70681,43
64	8,82	-3066,04	-1194,97	70627,90
65	8,96	-2898,75	-1163,93	70570,71
66	9,10	-2735,80	-1132,14	70509,84
67	9,24	-2577,30	-1099,70	70445,30
68	9,38	-2423,34	-1066,69	70377,09
69	9,52	-2274,00	-1033,20	70305,21
70	9,66	-2129,35	-999,29	70229,66
71	9,80	-1989,45	-965,06	70150,43
72	9,94	-1854,34	-930,55	70067,54
73	10,08	-1724,07	-895,84	69980,97
74	10,22	-1598,65	-860,98	69890,73
75	10,36	-1478,11	-826,03	69796,82
76	10,50	-1362,47	-791,05	69699,24
77	10,64	-1251,72	-756,06	69597,99
78	10,78	-1145,87	-721,13	69493,07
79	10,92	-1044,91	-686,28	69384,47
80	11,06	-948,84	-651,55	69272,21
81	11,20	-857,62	-616,98	69156,27
82	11,34	-771,24	-582,60	69036,66
83	11,48	-689,68	-548,42	68913,38
84	11,62	-612,90	-514,48	68786,43
85	11,76	-540,87	-480,79	68655,81
86	11,90	-473,56	-447,38	68521,52
87	12,04	-410,93	-414,26	68383,54
88	12,18	-352,93	-381,44	68241,62
89	12,32	-299,53	-348,93	68095,65
90	12,46	-250,68	-316,75	67945,65
91	12,60	-206,34	-284,91	67791,61
92	12,74	-166,45	-253,41	67633,53
93	12,88	-130,97	-222,25	67471,42
94	13,02	-99,86	-191,45	67305,26
95	13,16	-73,05	-161,00	67135,07
96	13,30	-50,51	-130,91	66960,84
97	13,44	-32,19	-101,17	66782,57
98	13,58	-18,02	-71,80	66600,26
99	13,72	-7,97	-42,79	66413,92
100	13,86	-1,98	-14,14	66223,53
101	14,00	0,00	-14,14	66029,11

Combinazione n° 6

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	6500,00	66830,00
2	0,14	-910,00	6310,77	67004,09
3	0,28	-1793,51	5932,30	67174,52
4	0,42	-2624,03	5512,31	67341,27
5	0,56	-3395,75	5107,47	67504,35
6	0,70	-4110,80	4717,67	67663,76
7	0,84	-4771,27	4342,76	67819,49
8	0,98	-5379,26	3982,58	67971,56
9	1,12	-5936,82	3636,96	68119,95
10	1,26	-6445,99	3305,69	68264,68
11	1,40	-6908,79	2988,55	68405,73
12	1,54	-7327,19	2685,30	68543,11
13	1,68	-7703,13	2395,70	68676,82
14	1,82	-8038,53	2119,48	68806,86
15	1,96	-8335,25	1856,37	68933,22
16	2,10	-8595,15	1606,09	69055,92
17	2,24	-8820,00	1368,35	69174,94
18	2,38	-9011,57	1142,84	69290,30
19	2,52	-9171,57	929,26	69401,98
20	2,66	-9301,66	727,29	69509,99
21	2,80	-9403,48	536,62	69614,33
22	2,94	-9478,61	356,94	69715,00
23	3,08	-9528,58	187,90	69811,99
24	3,22	-9554,89	29,20	69905,32
25	3,36	-9558,98	-119,49	69994,97
26	3,50	-9542,25	-258,50	70080,96
27	3,64	-9506,06	-388,15	70163,27
28	3,78	-9451,72	-508,77	70241,91
29	3,92	-9380,49	-620,68	70316,88
30	4,06	-9293,59	-724,20	70388,18
31	4,20	-9192,21	-819,64	70455,80
32	4,34	-9077,46	-907,31	70519,76
33	4,48	-8950,43	-987,54	70580,04
34	4,62	-8812,18	-1060,61	70636,66
35	4,76	-8663,69	-1126,83	70689,60
36	4,90	-8505,94	-1186,50	70738,87
37	5,04	-8339,83	-1239,91	70784,47
38	5,18	-8166,24	-1287,33	70826,40
39	5,32	-7986,01	-1329,05	70864,65
40	5,46	-7799,95	-1365,34	70899,24
41	5,60	-7608,80	-1396,46	70930,15
42	5,74	-7413,29	-1422,68	70957,39
43	5,88	-7214,12	-1444,24	70980,97
44	6,02	-7011,92	-1461,40	71000,87
45	6,16	-6807,33	-1474,38	71017,10
46	6,30	-6600,92	-1483,43	71029,65
47	6,44	-6393,24	-1488,76	71038,54
48	6,58	-6184,81	-1490,59	71043,75
49	6,72	-5976,13	-1489,15	71045,30
50	6,86	-5767,65	-1484,62	71043,17

Combinazione n° 7

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	6000,00	11800,00
2	0,14	-840,00	5810,77	11975,29
3	0,28	-1653,51	5432,30	12149,30
4	0,42	-2414,03	5047,54	12322,04
5	0,56	-3120,69	4676,67	12493,49
6	0,70	-3775,42	4319,57	12663,67
7	0,84	-4380,16	3976,12	12832,57
8	0,98	-4936,82	3646,18	13000,19
9	1,12	-5447,28	3329,57	13166,53
10	1,26	-5913,42	3026,11	13331,60
11	1,40	-6337,08	2735,60	13495,38

					<u>Combinazione n° 9</u>				
					Nr.	Y	M	T	N
38	5,18	-7482,73	-1180,32	17434,45	1	0,00	0,00	6000,00	11800,00
39	5,32	-7317,49	-1218,49	17562,45	2	0,14	-840,00	5810,77	11975,29
40	5,46	-7146,90	-1251,69	17689,17	3	0,28	-1653,51	5432,30	12149,30
41	5,60	-6971,66	-1280,16	17814,61	4	0,42	-2414,03	5047,54	12322,04
42	5,74	-6792,44	-1304,13	17938,77	5	0,56	-3120,69	4676,67	12493,49
43	5,88	-6609,86	-1323,84	18061,65	6	0,70	-3775,42	4319,57	12663,67
44	6,02	-6424,52	-1339,52	18183,26	7	0,84	-4380,16	3976,12	12832,57
45	6,16	-6236,99	-1351,37	18303,59	8	0,98	-4936,82	3646,18	13000,19
46	6,30	-6047,80	-1359,62	18422,64	9	1,12	-5447,28	3329,57	13166,53
47	6,44	-5857,45	-1364,46	18540,41	10	1,26	-5913,42	3026,11	13331,60
48	6,58	-5666,42	-1366,11	18656,90	11	1,40	-6337,08	2735,60	13495,38
49	6,72	-5475,17	-1364,74	18772,12	12	1,54	-6720,06	2457,82	13657,89
50	6,86	-5284,10	-1360,56	18886,05	13	1,68	-7064,16	2192,55	13819,12
51	7,00	-5093,63	-1353,73	18998,71	14	1,82	-7371,11	1939,54	13979,07
52	7,14	-4904,10	-1344,43	19110,09	15	1,96	-7642,65	1698,54	14137,75
53	7,28	-4715,88	-1332,83	19220,19	16	2,10	-7880,45	1469,30	14295,14
54	7,42	-4529,29	-1319,09	19329,02	17	2,24	-8086,15	1251,54	14451,26
55	7,56	-4344,61	-1303,37	19436,56	18	2,38	-8261,36	1044,99	14606,10
56	7,70	-4162,14	-1285,80	19542,83	19	2,52	-8407,66	849,37	14759,66
57	7,84	-3982,13	-1266,54	19647,82	20	2,66	-8526,58	664,40	14911,94
58	7,98	-3804,81	-1245,72	19751,53	21	2,80	-8619,59	489,77	15062,94
59	8,12	-3630,41	-1223,46	19853,96	22	2,94	-8688,16	325,21	15212,67
60	8,26	-3459,13	-1199,89	19955,12	23	3,08	-8733,69	170,40	15361,12
61	8,40	-3291,14	-1175,14	20054,99	24	3,22	-8757,54	25,07	15508,29
62	8,54	-3126,63	-1149,30	20153,59	25	3,36	-8761,05	-111,10	15654,18
63	8,68	-2965,72	-1122,50	20250,91	26	3,50	-8745,50	-238,40	15798,79
64	8,82	-2808,57	-1094,82	20346,95	27	3,64	-8712,12	-357,12	15942,13
65	8,96	-2655,30	-1066,37	20441,72	28	3,78	-8662,13	-467,57	16084,18
66	9,10	-2506,01	-1037,23	20535,20	29	3,92	-8596,67	-570,04	16224,96
67	9,24	-2360,80	-1007,49	20627,41	30	4,06	-8516,86	-664,82	16364,46
68	9,38	-2219,75	-977,23	20718,34	31	4,20	-8423,79	-752,21	16502,69
69	9,52	-2082,93	-946,53	20807,99	32	4,34	-8318,48	-832,48	16639,63
70	9,66	-1950,42	-915,46	20896,36	33	4,48	-8201,93	-905,92	16775,30
71	9,80	-1822,25	-884,08	20983,45	34	4,62	-8075,10	-972,81	16909,68
72	9,94	-1698,48	-852,46	21069,27	35	4,76	-7938,91	-1033,43	17042,79
73	10,08	-1579,14	-820,65	21153,81	36	4,90	-7794,23	-1088,05	17174,62
74	10,22	-1464,25	-788,70	21237,07	37	5,04	-7641,90	-1136,92	17305,18
75	10,36	-1353,83	-756,68	21319,05	38	5,18	-7482,73	-1180,32	17434,45
76	10,50	-1247,90	-724,61	21399,75	39	5,32	-7317,49	-1218,49	17562,45
77	10,64	-1146,45	-692,56	21479,18	40	5,46	-7146,90	-1251,69	17689,17
78	10,78	-1049,49	-660,55	21557,32	41	5,60	-6971,66	-1280,16	17814,61
79	10,92	-957,02	-628,62	21634,19	42	5,74	-6792,44	-1304,13	17938,77
80	11,06	-869,01	-596,80	21709,78	43	5,88	-6609,86	-1323,84	18061,65
81	11,20	-785,46	-565,12	21784,10	44	6,02	-6424,52	-1339,52	18183,26
82	11,34	-706,34	-533,62	21857,13	45	6,16	-6236,99	-1351,37	18303,59
83	11,48	-631,63	-502,31	21928,89	46	6,30	-6047,80	-1359,62	18422,64
84	11,62	-561,31	-471,21	21999,36	47	6,44	-5857,45	-1364,46	18540,41
85	11,76	-495,34	-440,35	22068,56	48	6,58	-5666,42	-1366,11	18656,90
86	11,90	-433,69	-409,74	22136,49	49	6,72	-5475,17	-1364,74	18772,12
87	12,04	-376,33	-379,40	22203,12	50	6,86	-5284,10	-1360,56	18886,05
88	12,18	-323,21	-349,34	22268,39	51	7,00	-5093,63	-1353,73	18998,71
89	12,32	-274,30	-319,56	22332,25	52	7,14	-4904,10	-1344,43	19110,09
90	12,46	-229,56	-290,09	22394,70	53	7,28	-4715,88	-1332,83	19220,19
91	12,60	-188,95	-260,92	22455,74	54	7,42	-4529,29	-1319,09	19329,02
92	12,74	-152,42	-232,06	22515,39	55	7,56	-4344,61	-1303,37	19436,56
93	12,88	-119,93	-203,53	22573,62	56	7,70	-4162,14	-1285,80	19542,83
94	13,02	-91,44	-175,32	22630,45	57	7,84	-3982,13	-1266,54	19647,82
95	13,16	-66,90	-147,43	22685,87	58	7,98	-3804,81	-1245,72	19751,53
96	13,30	-46,26	-119,87	22739,89	59	8,12	-3630,41	-1223,46	19853,96
97	13,44	-29,47	-92,65	22792,50	60	8,26	-3459,13	-1199,89	19955,12
98	13,58	-16,50	-65,75	22843,70	61	8,40	-3291,14	-1175,14	20054,99
99	13,72	-7,30	-39,18	22893,50	62	8,54	-3126,63	-1149,30	20153,59
100	13,86	-1,81	-12,95	22941,89	63	8,68	-2965,72	-1122,50	20250,91
101	14,00	0,00	-12,95	22988,88					

64	8,82	-2808,57	-1094,82	20346,95	25	3,36	-8761,05	-111,10	15654,18
65	8,96	-2655,30	-1066,37	20441,72	26	3,50	-8745,50	-238,40	15798,79
66	9,10	-2506,01	-1037,23	20535,20	27	3,64	-8712,12	-357,12	15942,13
67	9,24	-2360,80	-1007,49	20627,41	28	3,78	-8662,13	-467,57	16084,18
68	9,38	-2219,75	-977,23	20718,34	29	3,92	-8596,67	-570,04	16224,96
69	9,52	-2082,93	-946,53	20807,99	30	4,06	-8516,86	-664,82	16364,46
70	9,66	-1950,42	-915,46	20896,36	31	4,20	-8423,79	-752,21	16502,69
71	9,80	-1822,25	-884,08	20983,45	32	4,34	-8318,48	-832,48	16639,63
72	9,94	-1698,48	-852,46	21069,27	33	4,48	-8201,93	-905,92	16775,30
73	10,08	-1579,14	-820,65	21153,81	34	4,62	-8075,10	-972,81	16909,68
74	10,22	-1464,25	-788,70	21237,07	35	4,76	-7938,91	-1033,43	17042,79
75	10,36	-1353,83	-756,68	21319,05	36	4,90	-7794,23	-1088,05	17174,62
76	10,50	-1247,90	-724,61	21399,75	37	5,04	-7641,90	-1136,92	17305,18
77	10,64	-1146,45	-692,56	21479,18	38	5,18	-7482,73	-1180,32	17434,45
78	10,78	-1049,49	-660,55	21557,32	39	5,32	-7317,49	-1218,49	17562,45
79	10,92	-957,02	-628,62	21634,19	40	5,46	-7146,90	-1251,69	17689,17
80	11,06	-869,01	-596,80	21709,78	41	5,60	-6971,66	-1280,16	17814,61
81	11,20	-785,46	-565,12	21784,10	42	5,74	-6792,44	-1304,13	17938,77
82	11,34	-706,34	-533,62	21857,13	43	5,88	-6609,86	-1323,84	18061,65
83	11,48	-631,63	-502,31	21928,89	44	6,02	-6424,52	-1339,52	18183,26
84	11,62	-561,31	-471,21	21999,36	45	6,16	-6236,99	-1351,37	18303,59
85	11,76	-495,34	-440,35	22068,56	46	6,30	-6047,80	-1359,62	18422,64
86	11,90	-433,69	-409,74	22136,49	47	6,44	-5857,45	-1364,46	18540,41
87	12,04	-376,33	-379,40	22203,12	48	6,58	-5666,42	-1366,11	18656,90
88	12,18	-323,21	-349,34	22268,39	49	6,72	-5475,17	-1364,74	18772,12
89	12,32	-274,30	-319,56	22332,25	50	6,86	-5284,10	-1360,56	18886,05
90	12,46	-229,56	-290,09	22394,70	51	7,00	-5093,63	-1353,73	18998,71
91	12,60	-188,95	-260,92	22455,74	52	7,14	-4904,10	-1344,43	19110,09
92	12,74	-152,42	-232,06	22515,39	53	7,28	-4715,88	-1332,83	19220,19
93	12,88	-119,93	-203,53	22573,62	54	7,42	-4529,29	-1319,09	19329,02
94	13,02	-91,44	-175,32	22630,45	55	7,56	-4344,61	-1303,37	19436,56
95	13,16	-66,90	-147,43	22685,87	56	7,70	-4162,14	-1285,80	19542,83
96	13,30	-46,26	-119,87	22739,89	57	7,84	-3982,13	-1266,54	19647,82
97	13,44	-29,47	-92,65	22792,50	58	7,98	-3804,81	-1245,72	19751,53
98	13,58	-16,50	-65,75	22843,70	59	8,12	-3630,41	-1223,46	19853,96
99	13,72	-7,30	-39,18	22893,50	60	8,26	-3459,13	-1199,89	19955,12
100	13,86	-1,81	-12,95	22941,89	61	8,40	-3291,14	-1175,14	20054,99
101	14,00	0,00	-12,95	22988,88	62	8,54	-3126,63	-1149,30	20153,59
					63	8,68	-2965,72	-1122,50	20250,91
					64	8,82	-2808,57	-1094,82	20346,95
					65	8,96	-2655,30	-1066,37	20441,72
					66	9,10	-2506,01	-1037,23	20535,20
					67	9,24	-2360,80	-1007,49	20627,41
					68	9,38	-2219,75	-977,23	20718,34
					69	9,52	-2082,93	-946,53	20807,99
					70	9,66	-1950,42	-915,46	20896,36
					71	9,80	-1822,25	-884,08	20983,45
					72	9,94	-1698,48	-852,46	21069,27
					73	10,08	-1579,14	-820,65	21153,81
					74	10,22	-1464,25	-788,70	21237,07
					75	10,36	-1353,83	-756,68	21319,05
					76	10,50	-1247,90	-724,61	21399,75
					77	10,64	-1146,45	-692,56	21479,18
					78	10,78	-1049,49	-660,55	21557,32
					79	10,92	-957,02	-628,62	21634,19
					80	11,06	-869,01	-596,80	21709,78
					81	11,20	-785,46	-565,12	21784,10
					82	11,34	-706,34	-533,62	21857,13
					83	11,48	-631,63	-502,31	21928,89
					84	11,62	-561,31	-471,21	21999,36
					85	11,76	-495,34	-440,35	22068,56
					86	11,90	-433,69	-409,74	22136,49
					87	12,04	-376,33	-379,40	22203,12
					88	12,18	-323,21	-349,34	22268,39
					89	12,32	-274,30	-319,56	22332,25

Combinazione n° 10

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	6000,00	11800,00
2	0,14	-840,00	5810,77	11975,29
3	0,28	-1653,51	5432,30	12149,30
4	0,42	-2414,03	5047,54	12322,04
5	0,56	-3120,69	4676,67	12493,49
6	0,70	-3775,42	4319,57	12663,67
7	0,84	-4380,16	3976,12	12832,57
8	0,98	-4936,82	3646,18	13000,19
9	1,12	-5447,28	3329,57	13166,53
10	1,26	-5913,42	3026,11	13331,60
11	1,40	-6337,08	2735,60	13495,38
12	1,54	-6720,06	2457,82	13657,89
13	1,68	-7064,16	2192,55	13819,12
14	1,82	-7371,11	1939,54	13979,07
15	1,96	-7642,65	1698,54	14137,75
16	2,10	-7880,45	1469,30	14295,14
17	2,24	-8086,15	1251,54	14451,26
18	2,38	-8261,36	1044,99	14606,10
19	2,52	-8407,66	849,37	14759,66
20	2,66	-8526,58	664,40	14911,94
21	2,80	-8619,59	489,77	15062,94
22	2,94	-8688,16	325,21	15212,67
23	3,08	-8733,69	170,40	15361,12
24	3,22	-8757,54	25,07	15508,29

90	12,46	-229,56	-290,09	22394,70	51	7,00	-6025,97	-1600,67	27150,14
91	12,60	-188,95	-260,92	22455,74	52	7,14	-5801,88	-1589,75	27242,59
92	12,74	-152,42	-232,06	22515,39	53	7,28	-5579,32	-1576,10	27333,39
93	12,88	-119,93	-203,53	22573,62	54	7,42	-5358,66	-1559,91	27422,53
94	13,02	-91,44	-175,32	22630,45	55	7,56	-5140,28	-1541,37	27510,02
95	13,16	-66,90	-147,43	22685,87	56	7,70	-4924,48	-1520,65	27595,86
96	13,30	-46,26	-119,87	22739,89	57	7,84	-4711,59	-1497,92	27680,05
97	13,44	-29,47	-92,65	22792,50	58	7,98	-4501,88	-1473,34	27762,58
98	13,58	-16,50	-65,75	22843,70	59	8,12	-4295,62	-1447,07	27843,46
99	13,72	-7,30	-39,18	22893,50	60	8,26	-4093,03	-1419,24	27922,68
100	13,86	-1,81	-12,95	22941,89	61	8,40	-3894,33	-1390,00	28000,25
101	14,00	0,00	-12,95	22988,88	62	8,54	-3699,73	-1359,49	28076,17

Combinazione n° 11

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	7000,00	20420,00
2	0,14	-980,00	6810,77	20595,10
3	0,28	-1933,51	6432,30	20768,55
4	0,42	-2834,03	5977,08	20940,35
5	0,56	-3670,82	5538,28	21110,49
6	0,70	-4446,18	5115,76	21278,98
7	0,84	-5162,39	4709,39	21445,82
8	0,98	-5821,70	4318,99	21611,00
9	1,12	-6426,36	3944,35	21774,54
10	1,26	-6978,57	3585,26	21936,41
11	1,40	-7480,51	3241,49	22096,64
12	1,54	-7934,31	2912,77	22255,21
13	1,68	-8342,10	2598,84	22412,13
14	1,82	-8705,94	2299,42	22567,40
15	1,96	-9027,86	2014,20	22721,01
16	2,10	-9309,85	1742,89	22872,97
17	2,24	-9553,85	1485,16	23023,28
18	2,38	-9761,77	1240,69	23171,93
19	2,52	-9935,47	1009,14	23318,93
20	2,66	-10076,75	790,19	23464,28
21	2,80	-10187,38	583,48	23607,97
22	2,94	-10269,06	388,66	23750,01
23	3,08	-10323,48	205,40	23890,40
24	3,22	-10352,23	33,34	24029,14
25	3,36	-10356,90	-127,88	24166,22
26	3,50	-10339,00	-278,60	24301,65
27	3,64	-10299,99	-419,18	24435,43
28	3,78	-10241,31	-549,97	24567,55
29	3,92	-10164,31	-671,32	24698,02
30	4,06	-10070,33	-783,57	24826,84
31	4,20	-9960,63	-887,07	24954,00
32	4,34	-9836,44	-982,15	25079,51
33	4,48	-9698,94	-1069,15	25203,37
34	4,62	-9549,26	-1148,41	25325,58
35	4,76	-9388,48	-1220,23	25446,13
36	4,90	-9217,65	-1284,96	25565,03
37	5,04	-9037,75	-1342,89	25682,27
38	5,18	-8849,75	-1394,34	25797,86
39	5,32	-8654,54	-1439,61	25911,80
40	5,46	-8453,00	-1478,99	26024,09
41	5,60	-8245,94	-1512,76	26134,72
42	5,74	-8034,15	-1541,22	26243,70
43	5,88	-7818,38	-1564,64	26351,03
44	6,02	-7599,33	-1583,27	26456,71
45	6,16	-7377,67	-1597,39	26560,73
46	6,30	-7154,04	-1607,23	26663,10
47	6,44	-6929,02	-1613,05	26763,81
48	6,58	-6703,20	-1615,08	26862,87
49	6,72	-6477,09	-1613,55	26960,28
50	6,86	-6251,19	-1608,67	27056,04

Combinazione n° 12


Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	7000,00	20420,00
2	0,14	-980,00	6810,77	20595,10
3	0,28	-1933,51	6432,30	20768,55
4	0,42	-2834,03	5977,08	20940,35
5	0,56	-3670,82	5538,28	21110,49
6	0,70	-4446,18	5115,76	21278,98
7	0,84	-5162,39	4709,39	21445,82
8	0,98	-5821,70	4318,99	21611,00
9	1,12	-6426,36	3944,35	21774,54
10	1,26	-6978,57	3585,26	21936,41
11	1,40	-7480,51	3241,49	22096,64

					Combinazione n° 14				
					Nr.	Y	M	T	N
38	5,18	-8849,75	-1394,34	25797,86	1	0,00	0,00	8500,00	33350,00
39	5,32	-8654,54	-1439,61	25911,80	2	0,14	-1190,00	8310,77	33524,82
40	5,46	-8453,00	-1478,99	26024,09	3	0,28	-2353,51	7932,30	33697,43
41	5,60	-8245,94	-1512,76	26134,72	4	0,42	-3464,03	7371,39	33867,82
42	5,74	-8034,15	-1541,22	26243,70	5	0,56	-4496,02	6830,69	34035,99
43	5,88	-7818,38	-1564,64	26351,03	6	0,70	-5452,32	6310,05	34201,95
44	6,02	-7599,33	-1583,27	26456,71	7	0,84	-6335,73	5809,30	34365,70
45	6,16	-7377,67	-1597,39	26560,73	8	0,98	-7149,03	5328,20	34527,23
46	6,30	-7154,04	-1607,23	26663,10	9	1,12	-7894,98	4866,52	34686,54
47	6,44	-6929,02	-1613,05	26763,81	10	1,26	-8576,29	4423,99	34843,64
48	6,58	-6703,20	-1615,08	26862,87	11	1,40	-9195,65	4000,32	34998,53
49	6,72	-6477,09	-1613,55	26960,28	12	1,54	-9755,69	3595,19	35151,19
50	6,86	-6251,19	-1608,67	27056,04	13	1,68	-10259,02		3208,28 35301,65
51	7,00	-6025,97	-1600,67	27150,14	14	1,82	-10708,18		2839,24 35449,88
52	7,14	-5801,88	-1589,75	27242,59	15	1,96	-11105,67		2487,69 35595,91
53	7,28	-5579,32	-1576,10	27333,39	16	2,10	-11453,95		2153,27 35739,71
54	7,42	-5358,66	-1559,91	27422,53	17	2,24	-11755,41		1835,58 35881,30
55	7,56	-5140,28	-1541,37	27510,02	18	2,38	-12012,39		1534,22 36020,68
56	7,70	-4924,48	-1520,65	27595,86	19	2,52	-12227,18		1248,79 36157,84
57	7,84	-4711,59	-1497,92	27680,05	20	2,66	-12402,01		978,87 36292,79
58	7,98	-4501,88	-1473,34	27762,58	21	2,80	-12539,05		724,03 36425,52
59	8,12	-4295,62	-1447,07	27843,46	22	2,94	-12640,42		483,85 36556,03
60	8,26	-4093,03	-1419,24	27922,68	23	3,08	-12708,16		257,90 36684,33
61	8,40	-3894,33	-1390,00	28000,25	24	3,22	-12744,26		45,75 36810,41
62	8,54	-3699,73	-1359,49	28076,17	25	3,36	-12750,67		-153,04 36934,28
63	8,68	-3509,41	-1327,82	28150,44	26	3,50	-12729,24		-338,90 37055,94
64	8,82	-3323,51	-1295,12	28223,05	27	3,64	-12681,80		-512,26 37175,38
65	8,96	-3142,19	-1261,49	28294,01	28	3,78	-12610,08		-673,56 37292,60
66	9,10	-2965,59	-1227,06	28363,32	29	3,92	-12515,78		-823,23 37407,61
67	9,24	-2793,80	-1191,91	28430,97	30	4,06	-12400,53		-961,69 37520,40
68	9,38	-2626,93	-1156,15	28496,97	31	4,20	-12265,89		-1089,36 37630,97
69	9,52	-2465,07	-1119,86	28561,32	32	4,34	-12113,38		-1206,66 37739,34
70	9,66	-2308,29	-1083,13	28624,02	33	4,48	-11944,45		-1314,00 37845,48
71	9,80	-2156,65	-1046,03	28685,06	34	4,62	-11760,49		-1411,79 37949,41
72	9,94	-2010,20	-1008,64	28744,45	35	4,76	-11562,84		-1500,44 38051,13
73	10,08	-1868,99	-971,03	28802,18	36	4,90	-11352,78		-1580,32 38150,63
74	10,22	-1733,05	-933,26	28858,27	37	5,04	-11131,53		-1651,84 38247,91
75	10,36	-1602,39	-895,39	28912,70	38	5,18	-10900,28		-1715,37 38342,98
76	10,50	-1477,04	-857,48	28965,47	39	5,32	-10660,12		-1771,27 38435,84
77	10,64	-1356,99	-819,57	29016,60	40	5,46	-10412,15		-1819,92 38526,47
78	10,78	-1242,25	-781,71	29066,07	41	5,60	-10157,36		-1861,67 38614,90
79	10,92	-1132,81	-743,94	29113,88	42	5,74	-9896,72	-1896,86	38701,11
80	11,06	-1028,66	-706,31	29160,05	43	5,88	-9631,16	-1925,83	38785,10
81	11,20	-929,78	-668,84	29204,56	44	6,02	-9361,55	-1948,91	38866,88
82	11,34	-836,14	-631,57	29247,42	45	6,16	-9088,70	-1966,42	38946,44
83	11,48	-747,72	-594,53	29288,62	46	6,30	-8813,40	-1978,66	39023,78
84	11,62	-664,49	-557,74	29328,18	47	6,44	-8536,39	-1985,94	39098,92
85	11,76	-586,40	-521,23	29366,08	48	6,58	-8258,36	-1988,54	39171,83
86	11,90	-513,43	-485,01	29402,32	49	6,72	-7979,96	-1986,76	39242,53
87	12,04	-445,53	-449,11	29436,91	50	6,86	-7701,82	-1980,85	39311,02
88	12,18	-382,65	-413,53	29469,72	51	7,00	-7424,50	-1971,09	39377,29
89	12,32	-324,76	-378,30	29500,71	52	7,14	-7148,54	-1957,72	39441,34
90	12,46	-271,80	-343,42	29529,88	53	7,28	-6874,46	-1940,99	39503,18
91	12,60	-223,72	-308,90	29557,24	54	7,42	-6602,73	-1921,13	39562,81
92	12,74	-180,47	-274,75	29582,77	55	7,56	-6333,77	-1898,37	39620,22
93	12,88	-142,01	-240,97	29606,49	56	7,70	-6068,00	-1872,92	39675,41
94	13,02	-108,27	-207,58	29628,39	57	7,84	-5805,79	-1844,99	39728,39
95	13,16	-79,21	-174,56	29648,47	58	7,98	-5547,49	-1814,78	39779,15
96	13,30	-54,77	-141,94	29666,74	59	8,12	-5293,42	-1782,48	39827,70
97	13,44	-34,90	-109,70	29683,18	60	8,26	-5043,87	-1748,26	39874,03
98	13,58	-19,54	-77,86	29697,81	61	8,40	-4799,12	-1712,30	39918,14
99	13,72	-8,64	-46,40	29710,62	62	8,54	-4559,40	-1674,76	39960,05
100	13,86	-2,15	-15,34	29721,61	63	8,68	-4324,93	-1635,80	39999,73
101	14,00	0,00	-15,34	29730,78					

64	8,82	-4095,92	-1595,56	40037,20	25	3,36	-16976,33	-186,56	58214,39
65	8,96	-3872,54	-1554,19	40072,46	26	3,50	-16950,21	-435,19	58313,08
66	9,10	-3654,95	-1511,81	40105,50	27	3,64	-16889,29	-667,15	58408,62
67	9,24	-3443,30	-1468,55	40136,32	28	3,78	-16795,89	-883,00	58501,01
68	9,38	-3237,70	-1424,53	40164,93	29	3,92	-16672,27	-1083,33	58590,25
69	9,52	-3038,27	-1379,86	40191,33	30	4,06	-16520,60	-1268,69	58676,33
70	9,66	-2845,09	-1334,63	40215,50	31	4,20	-16342,98	-1439,66	58759,26
71	9,80	-2658,24	-1288,96	40237,47	32	4,34	-16141,43	-1596,78	58839,04
72	9,94	-2477,79	-1242,92	40257,22	33	4,48	-15917,88	-1740,60	58915,67
73	10,08	-2303,78	-1196,61	40274,75	34	4,62	-15674,20	-1871,68	58989,14
74	10,22	-2136,25	-1150,10	40290,07	35	4,76	-15412,16	-1990,53	59059,46
75	10,36	-1975,24	-1103,46	40303,17	36	4,90	-15133,49	-2097,69	59126,63
76	10,50	-1820,75	-1056,77	40314,05	37	5,04	-14839,81	-2193,68	59190,65
77	10,64	-1672,80	-1010,07	40322,73	38	5,18	-14532,70	-2278,98	59251,51
78	10,78	-1531,39	-963,44	40329,18	39	5,32	-14213,64	-2354,11	59309,22
79	10,92	-1396,51	-916,92	40333,42	40	5,46	-13884,06	-2419,54	59363,78
80	11,06	-1268,14	-870,57	40335,45	41	5,60	-13545,33	-2475,76	59415,19
81	11,20	-1146,26	-824,41	40335,26	42	5,74	-13198,72	-2523,21	59463,44
82	11,34	-1030,85	-778,50	40332,85	43	5,88	-12845,47	-2562,34	59508,54
83	11,48	-921,86	-732,86	40328,23	44	6,02	-12486,74	-2593,61	59550,49
84	11,62	-819,26	-687,54	40321,39	45	6,16	-12123,64	-2617,42	59589,29
85	11,76	-723,00	-642,55	40312,34	46	6,30	-11757,20	-2634,20	59624,93
86	11,90	-633,04	-597,92	40301,08	47	6,44	-11388,41	-2644,34	59657,43
87	12,04	-549,34	-553,67	40287,59	48	6,58	-11018,21	-2648,23	59686,76
88	12,18	-471,82	-509,83	40271,71	49	6,72	-10647,45	-2646,24	59712,95
89	12,32	-400,45	-466,41	40253,41	50	6,86	-10276,98	-2638,75	59735,99
90	12,46	-335,15	-423,42	40232,66	51	7,00	-9907,55	-2626,10	59755,87
91	12,60	-275,87	-380,87	40209,48	52	7,14	-9539,90	-2608,62	59772,60
92	12,74	-222,55	-338,77	40183,86	53	7,28	-9174,69	-2586,64	59786,17
93	12,88	-175,12	-297,13	40155,80	54	7,42	-8812,57	-2560,48	59796,60
94	13,02	-133,52	-255,96	40125,31	55	7,56	-8454,10	-2530,42	59803,87
95	13,16	-97,69	-215,26	40092,38	56	7,70	-8099,84	-2496,78	59807,99
96	13,30	-67,55	-175,04	40057,01	57	7,84	-7750,29	-2459,80	59808,96
97	13,44	-43,04	-135,29	40019,21	58	7,98	-7405,92	-2419,77	59806,77
98	13,58	-24,10	-96,02	39978,97	59	8,12	-7067,15	-2376,93	59801,43
99	13,72	-10,66	-57,23	39936,29	60	8,26	-6734,38	-2331,53	59792,94
100	13,86	-2,65	-18,92	39891,18	61	8,40	-6407,96	-2283,79	59781,30
101	14,00	0,00	-18,92	39843,63	62	8,54	-6088,23	-2233,93	59766,50
					63	8,68	-5775,48	-2182,16	59748,55
					64	8,82	-5469,98	-2128,68	59727,45
					65	8,96	-5171,97	-2073,66	59703,20
					66	9,10	-4881,65	-2017,30	59675,80
					67	9,24	-4599,23	-1959,75	59645,24
					68	9,38	-4324,87	-1901,16	59611,53
					69	9,52	-4058,71	-1841,70	59574,66
					70	9,66	-3800,87	-1781,50	59534,65
					71	9,80	-3551,46	-1720,68	59491,48
					72	9,94	-3310,56	-1659,36	59445,16
					73	10,08	-3078,25	-1597,67	59395,69
					74	10,22	-2854,58	-1535,70	59343,06
					75	10,36	-2639,58	-1473,55	59287,29
					76	10,50	-2433,28	-1411,31	59228,36
					77	10,64	-2235,70	-1349,07	59166,27
					78	10,78	-2046,83	-1286,90	59101,04
					79	10,92	-1866,66	-1224,87	59032,65
					80	11,06	-1695,18	-1163,04	58961,11
					81	11,20	-1532,36	-1101,48	58886,42
					82	11,34	-1378,15	-1040,23	58808,57
					83	11,48	-1232,52	-979,34	58727,58
					84	11,62	-1095,41	-918,85	58643,43
					85	11,76	-966,77	-858,80	58556,12
					86	11,90	-846,54	-799,23	58465,67
					87	12,04	-734,65	-740,15	58372,05
					88	12,18	-631,03	-681,61	58275,04
					89	12,32	-535,60	-623,61	58174,57

Combinazione n° 15

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	11000,00	54900,00
2	0,14	-1540,00	10810,77	55074,35
3	0,28	-3053,51	10432,30	55245,55
4	0,42	-4514,03	9864,61	55413,60
5	0,56	-5895,08	9142,86	55578,50
6	0,70	-7175,08	8447,85	55740,24
7	0,84	-8357,77	7779,31	55898,83
8	0,98	-9446,88	7136,97	56054,27
9	1,12	-10446,05		6520,52 56206,55
10	1,26	-11358,93		5929,58 56355,69
11	1,40	-12189,07		5363,78 56501,67
12	1,54	-12940,00		4822,70 56644,50
13	1,68	-13615,17		4305,90 56784,17
14	1,82	-14218,00		3812,91 56920,70
15	1,96	-14751,81		3343,27 57054,07
16	2,10	-15219,86		2896,45 57184,28
17	2,24	-15625,37		2471,95 57311,35
18	2,38	-15971,44		2069,23 57435,26
19	2,52	-16261,13		1687,75 57556,02
20	2,66	-16497,42		1326,96 57673,63
21	2,80	-16683,19		986,29 57788,09
22	2,94	-16821,27		665,18 57899,39
23	3,08	-16914,40		363,05 58007,54
24	3,22	-16965,23		79,33 58112,54

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

90	12,46	-448,29	-566,18	58070,62
91	12,60	-369,03	-509,34	57963,21
92	12,74	-297,72	-453,09	57852,33
93	12,88	-234,29	-397,44	57737,99
94	13,02	-178,65	-342,41	57620,17
95	13,16	-130,71	-287,99	57498,89
96	13,30	-90,39	-234,20	57374,14
97	13,44	-57,60	-181,04	57245,93
98	13,58	-32,26	-128,50	57114,24
99	13,72	-14,27	-76,60	56979,09
100	13,86	-3,55	-25,32	56840,47
101	14,00	0,00	-25,32	56698,38

Sollecitazioni limiti

Simbologia adottata

Nr. Identificativo sezione
 Y ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso (in [m])
 Nr sforzo normale espresso in [kg]
 Tr taglio espresso in [kg]
 Mr momento espresso in [kgm]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32887,55	264108,60
2	0,14	-4604,26	32698,32	264097,11
3	0,28	-9182,02	32319,85	264074,14
4	0,42	-13706,80	31752,16	264039,68
5	0,56	-18152,10	30995,23	263993,74
6	0,70	-22491,43	30049,07	263936,32
7	0,84	-26698,30	28913,67	263867,41
8	0,98	-30746,22	27589,05	263787,01
9	1,12	-34608,68	26075,19	263695,13
10	1,26	-38259,21	24372,10	263591,76
11	1,40	-41671,31	22479,78	263476,91
12	1,54	-44818,48	20398,23	263350,57
13	1,68	-47674,23	18362,07	263212,75
14	1,82	-50244,92	16416,74	263063,44
15	1,96	-52543,26	14560,51	262902,65
16	2,10	-54581,73	12791,61	262730,37
17	2,24	-56372,56	11108,18	262546,61
18	2,38	-57927,70	9508,30	262351,36
19	2,52	-59258,87	7990,00	262144,63
20	2,66	-60377,47	6551,25	261926,41
21	2,80	-61294,64	5190,02	261696,70
22	2,94	-62021,24	3904,21	261455,52
23	3,08	-62567,83	2691,70	261202,84
24	3,22	-62944,67	1550,38	260938,68
25	3,36	-63161,73	478,09	260663,04
26	3,50	-63228,66	-527,28	260375,91
27	3,64	-63154,84	-1467,94	260077,29
28	3,78	-62949,33	-2346,01	259767,19
29	3,92	-62620,89	-3163,63	259445,61
30	4,06	-62177,98	-3922,94	259112,53
31	4,20	-61628,77	-4626,05	258767,98
32	4,34	-60981,12	-5275,05	258411,94
33	4,48	-60242,61	-5872,04	258044,41
34	4,62	-59420,53	-6419,05	257665,40
35	4,76	-58521,86	-6918,11	257274,90
36	4,90	-57553,32	-7371,22	256872,92
37	5,04	-56521,35	-7780,32	256459,45
38	5,18	-55432,11	-8147,35	256034,50
39	5,32	-54291,48	-8474,19	255598,06
40	5,46	-53105,09	-8762,69	255150,14
41	5,60	-51878,32	-9014,66	254690,73
42	5,74	-50616,26	-9231,86	254219,84
43	5,88	-49323,80	-9416,02	253737,46
44	6,02	-48005,56	-9568,82	253243,60
45	6,16	-46665,93	-9691,89	252738,25
46	6,30	-45309,06	-9786,82	252221,42
47	6,44	-43938,91	-9855,15	251693,10
48	6,58	-42559,19	-9898,38	251153,29
49	6,72	-41173,41	-9917,95	250602,00
50	6,86	-39784,90	-9915,28	250039,23

51	7,00	-38396,76	-9891,71	249464,97
52	7,14	-37011,92	-9848,55	248879,22
53	7,28	-35633,12	-9787,07	248281,99
54	7,42	-34262,93	-9708,46	247673,28
55	7,56	-32903,75	-9613,91	247053,08
56	7,70	-31557,80	-9504,53	246421,39
57	7,84	-30227,17	-9381,40	245778,22
58	7,98	-28913,77	-9245,54	245123,56
59	8,12	-27619,39	-9097,95	244457,42
60	8,26	-26345,68	-8939,55	243779,80
61	8,40	-25094,15	-8771,25	243090,68
62	8,54	-23866,17	-8593,91	242390,09
63	8,68	-22663,02	-8408,32	241678,00
64	8,82	-21485,86	-8215,28	240954,44
65	8,96	-20335,72	-8015,51	240219,38
66	9,10	-19213,55	-7809,69	239472,85
67	9,24	-18120,19	-7598,49	238714,82
68	9,38	-17056,40	-7382,53	237945,32
69	9,52	-16022,85	-7162,38	237164,32
70	9,66	-15020,12	-6938,58	236371,84
71	9,80	-14048,71	-6711,66	235567,88
72	9,94	-13109,08	-6482,09	234752,43
73	10,08	-12201,59	-6250,31	233925,50
74	10,22	-11326,55	-6016,75	233087,08
75	10,36	-10484,20	-5781,78	232237,17
76	10,50	-9674,75	-5545,76	231375,78
77	10,64	-8898,34	-5309,03	230502,91
78	10,78	-8155,08	-5071,89	229618,55
79	10,92	-7445,02	-4834,62	228722,70
80	11,06	-6768,17	-4597,46	227815,37
81	11,20	-6124,52	-4360,65	226896,55
82	11,34	-5514,03	-4124,40	225966,25
83	11,48	-4936,62	-3888,89	225024,47
84	11,62	-4392,17	-3654,30	224071,20
85	11,76	-3880,57	-3420,78	223106,44
86	11,90	-3401,66	-3188,45	222130,20
87	12,04	-2955,28	-2957,43	221142,14
88	12,18	-2541,24	-2727,83	220141,45
89	12,32	-2159,34	-2499,72	219128,13
90	12,46	-1809,38	-2273,19	218102,17
91	12,60	-1491,14	-2048,30	217063,58
92	12,74	-1204,37	-1825,09	216012,36
93	12,88	-948,86	-1603,61	214948,50
94	13,02	-724,36	-1383,88	213872,01
95	13,16	-530,61	-1165,95	212782,89
96	13,30	-367,38	-949,81	211681,13
97	13,44	-234,41	-735,50	210566,74
98	13,58	-131,44	-523,00	209439,71
99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05
100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76
101	14,00	0,00	-103,50	0,00

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32887,55	264108,60
2	0,14	-4604,26	32698,32	264097,11
3	0,28	-9182,02	32319,85	264074,14
4	0,42	-13706,80	31752,16	264039,68
5	0,56	-18152,10	30995,23	263993,74
6	0,70	-22491,43	30049,07	263936,32
7	0,84	-26698,30	28913,67	263867,41
8	0,98	-30746,22	27589,05	263787,01
9	1,12	-34608,68	26075,19	263695,13
10	1,26	-38259,21	24372,10	263591,76
11	1,40	-41671,31	22479,78	263476,91

					Combinazione n° 4				
					Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
38	5,18	-55432,11	-8147,35	256034,50	1	0,00	0,00	32887,55	264108,60
39	5,32	-54291,48	-8474,19	255598,06	2	0,14	-4604,26	32698,32	264097,11
40	5,46	-53105,09	-8762,69	255150,14	3	0,28	-9182,02	32319,85	264074,14
41	5,60	-51878,32	-9014,66	254690,73	4	0,42	-13706,80		31752,16 264039,68
42	5,74	-50616,26	-9231,86	254219,84	5	0,56	-18152,10		30995,23 263993,74
43	5,88	-49323,80	-9416,02	253737,46	6	0,70	-22491,43		30049,07 263936,32
44	6,02	-48005,56	-9568,82	253243,60	7	0,84	-26698,30		28913,67 263867,41
45	6,16	-46665,93	-9691,89	252738,25	8	0,98	-30746,22		27589,05 263787,01
46	6,30	-45309,06	-9786,82	252221,42	9	1,12	-34608,68		26075,19 263695,13
47	6,44	-43938,91	-9855,15	251693,10	10	1,26	-38259,21		24372,10 263591,76
48	6,58	-42559,19	-9898,38	251153,29	11	1,40	-41671,31		22479,78 263476,91
49	6,72	-41173,41	-9917,95	250602,00	12	1,54	-44818,48		20398,23 263350,57
50	6,86	-39784,90	-9915,28	250039,23	13	1,68	-47674,23		18362,07 263212,75
51	7,00	-38396,76	-9891,71	249464,97	14	1,82	-50244,92		16416,74 263063,44
52	7,14	-37011,92	-9848,55	248879,22	15	1,96	-52543,26		14560,51 262902,65
53	7,28	-35633,12	-9787,07	248281,99	16	2,10	-54581,73		12791,61 262730,37
54	7,42	-34262,93	-9708,46	247673,28	17	2,24	-56372,56		11108,18 262546,61
55	7,56	-32903,75	-9613,91	247053,08	18	2,38	-57927,70		9508,30 262351,36
56	7,70	-31557,80	-9504,53	246421,39	19	2,52	-59258,87		7990,00 262144,63
57	7,84	-30227,17	-9381,40	245778,22	20	2,66	-60377,47		6551,25 261926,41
58	7,98	-28913,77	-9245,54	245123,56	21	2,80	-61294,64		5190,02 261696,70
59	8,12	-27619,39	-9097,95	244457,42	22	2,94	-62021,24		3904,21 261455,52
60	8,26	-26345,68	-8939,55	243779,80	23	3,08	-62567,83		2691,70 261202,84
61	8,40	-25094,15	-8771,25	243090,68	24	3,22	-62944,67		1550,38 260938,68
62	8,54	-23866,17	-8593,91	242390,09	25	3,36	-63161,73		478,09 260663,04
63	8,68	-22663,02	-8408,32	241678,00	26	3,50	-63228,66		-527,28 260375,91
64	8,82	-21485,86	-8215,28	240954,44	27	3,64	-63154,84		-1467,94 260077,29
65	8,96	-20335,72	-8015,51	240219,38	28	3,78	-62949,33		-2346,01 259767,19
66	9,10	-19213,55	-7809,69	239472,85	29	3,92	-62620,89		-3163,63 259445,61
67	9,24	-18120,19	-7598,49	238714,82	30	4,06	-62177,98		-3922,94 259112,53
68	9,38	-17056,40	-7382,53	237945,32	31	4,20	-61628,77		-4626,05 258767,98
69	9,52	-16022,85	-7162,38	237164,32	32	4,34	-60981,12		-5275,05 258411,94
70	9,66	-15020,12	-6938,58	236371,84	33	4,48	-60242,61		-5872,04 258044,41
71	9,80	-14048,71	-6711,66	235567,88	34	4,62	-59420,53		-6419,05 257665,40
72	9,94	-13109,08	-6482,09	234752,43	35	4,76	-58521,86		-6918,11 257274,90
73	10,08	-12201,59	-6250,31	233925,50	36	4,90	-57553,32		-7371,22 256872,92
74	10,22	-11326,55	-6016,75	233087,08	37	5,04	-56521,35		-7780,32 256459,45
75	10,36	-10484,20	-5781,78	232237,17	38	5,18	-55432,11		-8147,35 256034,50
76	10,50	-9674,75	-5545,76	231375,78	39	5,32	-54291,48		-8474,19 255598,06
77	10,64	-8898,34	-5309,03	230502,91	40	5,46	-53105,09		-8762,69 255150,14
78	10,78	-8155,08	-5071,89	229618,55	41	5,60	-51878,32		-9014,66 254690,73
79	10,92	-7445,02	-4834,62	228722,70	42	5,74	-50616,26		-9231,86 254219,84
80	11,06	-6768,17	-4597,46	227815,37	43	5,88	-49323,80		-9416,02 253737,46
81	11,20	-6124,52	-4360,65	226896,55	44	6,02	-48005,56		-9568,82 253243,60
82	11,34	-5514,03	-4124,40	225966,25	45	6,16	-46665,93		-9691,89 252738,25
83	11,48	-4936,62	-3888,89	225024,47	46	6,30	-45309,06		-9786,82 252221,42
84	11,62	-4392,17	-3654,30	224071,20	47	6,44	-43938,91		-9855,15 251693,10
85	11,76	-3880,57	-3420,78	223106,44	48	6,58	-42559,19		-9898,38 251153,29
86	11,90	-3401,66	-3188,45	222130,20	49	6,72	-41173,41		-9917,95 250602,00
87	12,04	-2955,28	-2957,43	221142,14	50	6,86	-39784,90		-9915,28 250039,23
88	12,18	-2541,24	-2727,83	220141,45	51	7,00	-38396,76		-9891,71 249464,97
89	12,32	-2159,34	-2499,72	219128,13	52	7,14	-37011,92		-9848,55 248879,22
90	12,46	-1809,38	-2273,19	218102,17	53	7,28	-35633,12		-9787,07 248281,99
91	12,60	-1491,14	-2048,30	217063,58	54	7,42	-34262,93		-9708,46 247673,28
92	12,74	-1204,37	-1825,09	216012,36	55	7,56	-32903,75		-9613,91 247053,08
93	12,88	-948,86	-1603,61	214948,50	56	7,70	-31557,80		-9504,53 246421,39
94	13,02	-724,36	-1383,88	213872,01	57	7,84	-30227,17		-9381,40 245778,22
95	13,16	-530,61	-1165,95	212782,89	58	7,98	-28913,77		-9245,54 245123,56
96	13,30	-367,38	-949,81	211681,13	59	8,12	-27619,39		-9097,95 244457,42
97	13,44	-234,41	-735,50	210566,74	60	8,26	-26345,68		-8939,55 243779,80
98	13,58	-131,44	-523,00	209439,71	61	8,40	-25094,15		-8771,25 243090,68
99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05	62	8,54	-23866,17		-8593,91 242390,09
100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76	63	8,68	-22663,02		-8408,32 241678,00
101	14,00	0,00	-103,50	0,00					

64	8,82	-21485,86	-8215,28	240954,44	25	3,36	-63163,20	467,55	260663,04
65	8,96	-20335,72	-8015,51	240219,38	26	3,50	-63228,66	-517,07	260375,91
66	9,10	-19213,55	-7809,69	239472,85	27	3,64	-63156,27	-1468,13	260077,29
67	9,24	-18120,19	-7598,49	238714,82	28	3,78	-62950,73	-2346,20	259767,19
68	9,38	-17056,40	-7382,53	237945,32	29	3,92	-62622,26	-3163,83	259445,61
69	9,52	-16022,85	-7162,38	237164,32	30	4,06	-62179,33	-3923,15	259112,53
70	9,66	-15020,12	-6938,58	236371,84	31	4,20	-61630,09	-4626,26	258767,98
71	9,80	-14048,71	-6711,66	235567,88	32	4,34	-60982,41	-5275,28	258411,94
72	9,94	-13109,08	-6482,09	234752,43	33	4,48	-60243,87	-5872,27	258044,41
73	10,08	-12201,59	-6250,31	233925,50	34	4,62	-59421,75	-6419,28	257665,40
74	10,22	-11326,55	-6016,75	233087,08	35	4,76	-58523,05	-6918,35	257274,90
75	10,36	-10484,20	-5781,78	232237,17	36	4,90	-57554,48	-7371,45	256872,92
76	10,50	-9674,75	-5545,76	231375,78	37	5,04	-56522,48	-7780,56	256459,45
77	10,64	-8898,34	-5309,03	230502,91	38	5,18	-55433,20	-8147,59	256034,50
78	10,78	-8155,08	-5071,89	229618,55	39	5,32	-54292,54	-8474,43	255598,06
79	10,92	-7445,02	-4834,62	228722,70	40	5,46	-53106,12	-8762,93	255150,14
80	11,06	-6768,17	-4597,46	227815,37	41	5,60	-51879,31	-9014,90	254690,73
81	11,20	-6124,52	-4360,65	226896,55	42	5,74	-50617,22	-9232,10	254219,84
82	11,34	-5514,03	-4124,40	225966,25	43	5,88	-49324,73	-9416,26	253737,46
83	11,48	-4936,62	-3888,89	225024,47	44	6,02	-48006,45	-9569,06	253243,60
84	11,62	-4392,17	-3654,30	224071,20	45	6,16	-46666,78	-9692,12	252738,25
85	11,76	-3880,57	-3420,78	223106,44	46	6,30	-45309,89	-9787,05	252221,42
86	11,90	-3401,66	-3188,45	222130,20	47	6,44	-43939,70	-9855,38	251693,10
87	12,04	-2955,28	-2957,43	221142,14	48	6,58	-42559,95	-9898,60	251153,29
88	12,18	-2541,24	-2727,83	220141,45	49	6,72	-41174,14	-9918,18	250602,00
89	12,32	-2159,34	-2499,72	219128,13	50	6,86	-39785,60	-9915,50	250039,23
90	12,46	-1809,38	-2273,19	218102,17	51	7,00	-38397,43	-9891,92	249464,97
91	12,60	-1491,14	-2048,30	217063,58	52	7,14	-37012,56	-9848,76	248879,22
92	12,74	-1204,37	-1825,09	216012,36	53	7,28	-35633,73	-9787,27	248281,99
93	12,88	-948,86	-1603,61	214948,50	54	7,42	-34263,52	-9708,66	247673,28
94	13,02	-724,36	-1383,88	213872,01	55	7,56	-32904,30	-9614,11	247053,08
95	13,16	-530,61	-1165,95	212782,89	56	7,70	-31558,33	-9504,72	246421,39
96	13,30	-367,38	-949,81	211681,13	57	7,84	-30227,67	-9381,59	245778,22
97	13,44	-234,41	-735,50	210566,74	58	7,98	-28914,24	-9245,72	245123,56
98	13,58	-131,44	-523,00	209439,71	59	8,12	-27619,84	-9098,12	244457,42
99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05	60	8,26	-26346,11	-8939,72	243779,80
100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76	61	8,40	-25094,55	-8771,42	243090,68
101	14,00	0,00	-103,50	0,00	62	8,54	-23866,55	-8594,06	242390,09

Combinazione n° 5

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr	Nr	Y	Mr	Tr	Nr	
1	0,00	0,00	32888,27	264108,60	65	8,96	-20336,03	-8015,65	240219,38	
2	0,14	-4604,36	32699,04	264097,11	66	9,10	-19213,84	-7809,83	239472,85	
3	0,28	-9182,22	32320,57	264074,14	67	9,24	-18120,46	-7598,63	238714,82	
4	0,42	-13707,10		31752,88	264039,68	68	9,38	-17056,66	-7382,65	237945,32
5	0,56	-18152,51		30995,95	263993,74	69	9,52	-16023,09	-7162,38	237164,32
6	0,70	-22491,94		30049,79	263936,32	70	9,66	-15020,34	-6938,70	236371,84
7	0,84	-26698,91		28914,40	263867,41	71	9,80	-14048,92	-6711,77	235567,88
8	0,98	-30746,93		27589,77	263787,01	72	9,94	-13109,27	-6482,19	234752,43
9	1,12	-34609,49		26075,92	263695,13	73	10,08	-12201,76	-6250,41	233925,50
10	1,26	-38260,12		24372,83	263591,76	74	10,22	-11326,71	-6016,84	233087,08
11	1,40	-41672,32		22480,51	263476,91	75	10,36	-10484,35	-5781,87	232237,17
12	1,54	-44819,59		20398,95	263350,57	76	10,50	-9674,89	-5545,85	231375,78
13	1,68	-47675,44		18362,68	263212,75	77	10,64	-8898,47	-5309,12	230502,91
14	1,82	-50246,22		16417,23	263063,44	78	10,78	-8155,19	-5071,97	229618,55
15	1,96	-52544,63		14560,91	262902,65	79	10,92	-7445,11	-4834,69	228722,70
16	2,10	-54583,16		12791,92	262730,37	80	11,06	-6768,26	-4597,53	227815,37
17	2,24	-56374,03		11108,40	262546,61	81	11,20	-6124,61	-4360,71	226896,55
18	2,38	-57929,20		9508,44	262351,36	82	11,34	-5514,11	-4124,46	225966,25
19	2,52	-59260,38		7990,07	262144,63	83	11,48	-4936,68	-3888,95	225024,47
20	2,66	-60378,99		6551,27	261926,41	84	11,62	-4392,23	-3654,35	224071,20
21	2,80	-61296,17		5189,98	261696,70	85	11,76	-3880,62	-3420,82	223106,44
22	2,94	-62022,77		3904,13	261455,52	86	11,90	-3401,70	-3188,49	222130,20
23	3,08	-62569,35		2691,59	261202,84	87	12,04	-2955,32	-2957,47	221142,14
24	3,22	-62946,17		1550,24	260938,68	88	12,18	-2541,27	-2727,86	220141,45
						89	12,32	-2159,37	-2499,75	219128,13

90	12,46	-1809,40	-2273,22	218102,17	51	7,00	-38397,57	-9891,91	249464,97
91	12,60	-1491,15	-2048,32	217063,58	52	7,14	-37012,71	-9848,75	248879,22
92	12,74	-1204,39	-1825,11	216012,36	53	7,28	-35633,88	-9787,26	248281,99
93	12,88	-948,87	-1603,62	214948,50	54	7,42	-34263,66	-9708,66	247673,28
94	13,02	-724,37	-1383,90	213872,01	55	7,56	-32904,45	-9614,11	247053,08
95	13,16	-530,62	-1165,96	212782,89	56	7,70	-31558,48	-9504,73	246421,39
96	13,30	-367,38	-949,82	211681,13	57	7,84	-30227,81	-9381,59	245778,22
97	13,44	-234,41	-735,50	210566,74	58	7,98	-28914,39	-9245,73	245123,56
98	13,58	-131,44	-523,01	209439,71	59	8,12	-27619,99	-9098,13	244457,42
99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05	60	8,26	-26346,25	-8939,74	243779,80
100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76	61	8,40	-25094,69	-8771,43	243090,68
101	14,00	0,00	-103,50	0,00	62	8,54	-23866,68	-8594,09	242390,09

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr	Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32888,05	264108,60	63	8,68	-22663,51	-8408,50	241678,00
2	0,14	-4604,33	32698,81	264097,11	64	8,82	-21486,32	-8215,45	240954,44
3	0,28	-9182,16	32320,35	264074,14	65	8,96	-20336,16	-8015,68	240219,38
4	0,42	-13707,01		31752,65 264039,68	66	9,10	-19213,96	-7809,86	239472,85
5	0,56	-18152,38		30995,72 263993,74	67	9,24	-18120,58	-7598,65	238714,82
6	0,70	-22491,78		30049,56 263936,32	68	9,38	-17056,77	-7382,68	237945,32
7	0,84	-26698,72		28914,17 263867,41	69	9,52	-16023,20	-7162,53	237164,32
8	0,98	-30746,71		27589,55 263787,01	70	9,66	-15020,44	-6938,73	236371,84
9	1,12	-34609,24		26075,69 263695,13	71	9,80	-14049,02	-6711,80	235567,88
10	1,26	-38259,84		24372,60 263591,76	72	9,94	-13109,37	-6482,23	234752,43
11	1,40	-41672,00		22480,28 263476,91	73	10,08	-12201,86	-6250,45	233925,50
12	1,54	-44819,24		20398,73 263350,57	74	10,22	-11326,79	-6016,88	233087,08
13	1,68	-47675,06		18362,53 263212,75	75	10,36	-10484,43	-5781,90	232237,17
14	1,82	-50245,82		16417,15 263063,44	76	10,50	-9674,97	-5545,88	231375,78
15	1,96	-52544,22		14560,88 262902,65	77	10,64	-8898,54	-5309,15	230502,91
16	2,10	-54582,74		12791,94 262730,37	78	10,78	-8155,26	-5072,00	229618,55
17	2,24	-56373,61		11108,47 262546,61	79	10,92	-7445,18	-4834,72	228722,70
18	2,38	-57928,80		9508,55 262351,36	80	11,06	-6768,32	-4597,56	227815,37
19	2,52	-59260,00		7990,22 262144,63	81	11,20	-6124,66	-4360,74	226896,55
20	2,66	-60378,63		6551,44 261926,41	82	11,34	-5514,16	-4124,49	225966,25
21	2,80	-61295,83		5190,18 261696,70	83	11,48	-4936,73	-3888,98	225024,47
22	2,94	-62022,45		3904,33 261455,52	84	11,62	-4392,27	-3654,38	224071,20
23	3,08	-62569,06		2691,80 261202,84	85	11,76	-3880,66	-3420,85	223106,44
24	3,22	-62945,91		1550,46 260938,68	86	11,90	-3401,74	-3188,52	222130,20
25	3,36	-63162,98		469,16 260663,04	87	12,04	-2955,35	-2957,50	221142,14
26	3,50	-63228,66		-518,27 260375,91	88	12,18	-2541,30	-2727,89	220141,45
27	3,64	-63156,10		-1467,94 260077,29	89	12,32	-2159,39	-2499,78	219128,13
28	3,78	-62950,59		-2346,02 259767,19	90	12,46	-1809,42	-2273,24	218102,17
29	3,92	-62622,15		-3163,66 259445,61	91	12,60	-1491,17	-2048,34	217063,58
30	4,06	-62179,23		-3922,99 259112,53	92	12,74	-1204,40	-1825,13	216012,36
31	4,20	-61630,02		-4626,11 258767,98	93	12,88	-948,88	-1603,64	214948,50
32	4,34	-60982,36		-5275,14 258411,94	94	13,02	-724,37	-1383,91	213872,01
33	4,48	-60243,84		-5872,14 258044,41	95	13,16	-530,63	-1165,97	212782,89
34	4,62	-59421,74		-6419,16 257665,40	96	13,30	-367,39	-949,83	211681,13
35	4,76	-58523,06		-6918,23 257274,90	97	13,44	-234,41	-735,51	210566,74
36	4,90	-57554,51		-7371,35 256872,92	98	13,58	-131,44	-523,01	209439,71
37	5,04	-56522,52		-7780,46 256459,45	99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05
38	5,18	-55433,25		-8147,50 256034,50	100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76
39	5,32	-54292,60		-8474,35 255598,06	101	14,00	0,00	-103,50	0,00
40	5,46	-53106,20		-8762,86 255150,14					
41	5,60	-51879,40		-9014,83 254690,73					
42	5,74	-50617,32		-9232,04 254219,84					
43	5,88	-49324,83		-9416,21 253737,46					
44	6,02	-48006,56		-9569,01 253243,60					
45	6,16	-46666,90		-9692,08 252738,25					
46	6,30	-45310,01		-9787,01 252221,42					
47	6,44	-43939,83		-9855,34 251693,10					
48	6,58	-42560,08		-9898,58 251153,29					
49	6,72	-41174,28		-9918,15 250602,00					
50	6,86	-39785,74		-9915,48 250039,23					

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32888,11	264108,60
2	0,14	-4604,34	32698,88	264097,11
3	0,28	-9182,18	32320,41	264074,14
4	0,42	-13707,04		31752,72 264039,68
5	0,56	-18152,42		30995,79 263993,74
6	0,70	-22491,83		30049,63 263936,32
7	0,84	-26698,77		28914,24 263867,41
8	0,98	-30746,77		27589,61 263787,01
9	1,12	-34609,31		26075,75 263695,13
10	1,26	-38259,92		24372,66 263591,76
11	1,40	-41672,09		22480,34 263476,91

					Combinazione n° 9				
					Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
38	5,18	-55433,03	-8147,53	256034,50	1	0,00	0,00	32888,11	264108,60
39	5,32	-54292,38	-8474,37	255598,06	2	0,14	-4604,34	32698,88	264097,11
40	5,46	-53105,96	-8762,88	255150,14	3	0,28	-9182,18	32320,41	264074,14
41	5,60	-51879,16	-9014,85	254690,73	4	0,42	-13707,04		31752,72 264039,68
42	5,74	-50617,08	-9232,05	254219,84	5	0,56	-18152,42		30995,79 263993,74
43	5,88	-49324,59	-9416,21	253737,46	6	0,70	-22491,83		30049,63 263936,32
44	6,02	-48006,32	-9569,01	253243,60	7	0,84	-26698,77		28914,24 263867,41
45	6,16	-46666,66	-9692,08	252738,25	8	0,98	-30746,77		27589,61 263787,01
46	6,30	-45309,77	-9787,00	252221,42	9	1,12	-34609,31		26075,75 263695,13
47	6,44	-43939,59	-9855,33	251693,10	10	1,26	-38259,92		24372,66 263591,76
48	6,58	-42559,85	-9898,56	251153,29	11	1,40	-41672,09		22480,34 263476,91
49	6,72	-41174,05	-9918,14	250602,00	12	1,54	-44819,34		20398,79 263350,57
50	6,86	-39785,51	-9915,46	250039,23	13	1,68	-47675,17		18362,55 263212,75
51	7,00	-38397,34	-9891,89	249464,97	14	1,82	-50245,93		16417,13 263063,44
52	7,14	-37012,48	-9848,72	248879,22	15	1,96	-52544,33		14560,84 262902,65
53	7,28	-35633,66	-9787,23	248281,99	16	2,10	-54582,84		12791,87 262730,37
54	7,42	-34263,45	-9708,63	247673,28	17	2,24	-56373,70		11108,38 262546,61
55	7,56	-32904,24	-9614,07	247053,08	18	2,38	-57928,88		9508,44 262351,36
56	7,70	-31558,27	-9504,69	246421,39	19	2,52	-59260,06		7990,08 262144,63
57	7,84	-30227,61	-9381,56	245778,22	20	2,66	-60378,67		6551,30 261926,41
58	7,98	-28914,19	-9245,69	245123,56	21	2,80	-61295,85		5190,02 261696,70
59	8,12	-27619,80	-9098,09	244457,42	22	2,94	-62022,46		3904,18 261455,52
60	8,26	-26346,06	-8939,69	243779,80	23	3,08	-62569,04		2691,65 261202,84
61	8,40	-25094,50	-8771,39	243090,68	24	3,22	-62945,87		1550,31 260938,68
62	8,54	-23866,51	-8594,04	242390,09	25	3,36	-63162,91		469,60 260663,04
63	8,68	-22663,34	-8408,46	241678,00	26	3,50	-63228,66		-518,99 260375,91
64	8,82	-21486,16	-8215,41	240954,44	27	3,64	-63156,00		-1468,06 260077,29
65	8,96	-20336,00	-8015,63	240219,38	28	3,78	-62950,47		-2346,14 259767,19
66	9,10	-19213,81	-7809,81	239472,85	29	3,92	-62622,01		-3163,77 259445,61
67	9,24	-18120,44	-7598,61	238714,82	30	4,06	-62179,08		-3923,08 259112,53
68	9,38	-17056,64	-7382,64	237945,32	31	4,20	-61629,85		-4626,20 258767,98
69	9,52	-16023,07	-7162,48	237164,32	32	4,34	-60982,19		-5275,21 258411,94
70	9,66	-15020,32	-6938,69	236371,84	33	4,48	-60243,66		-5872,21 258044,41
71	9,80	-14048,90	-6711,76	235567,88	34	4,62	-59421,55		-6419,22 257665,40
72	9,94	-13109,26	-6482,18	234752,43	35	4,76	-58522,86		-6918,29 257274,90
73	10,08	-12201,75	-6250,40	233925,50	36	4,90	-57554,30		-7371,39 256872,92
74	10,22	-11326,69	-6016,83	233087,08	37	5,04	-56522,30		-7780,50 256459,45
75	10,36	-10484,34	-5781,86	232237,17	38	5,18	-55433,03		-8147,53 256034,50
76	10,50	-9674,88	-5545,84	231375,78	39	5,32	-54292,38		-8474,37 255598,06
77	10,64	-8898,46	-5309,11	230502,91	40	5,46	-53105,96		-8762,88 255150,14
78	10,78	-8155,19	-5071,96	229618,55	41	5,60	-51879,16		-9014,85 254690,73
79	10,92	-7445,11	-4834,68	228722,70	42	5,74	-50617,08		-9232,05 254219,84
80	11,06	-6768,25	-4597,52	227815,37	43	5,88	-49324,59		-9416,21 253737,46
81	11,20	-6124,60	-4360,71	226896,55	44	6,02	-48006,32		-9569,01 253243,60
82	11,34	-5514,10	-4124,45	225966,25	45	6,16	-46666,66		-9692,08 252738,25
83	11,48	-4936,68	-3888,94	225024,47	46	6,30	-45309,77		-9787,00 252221,42
84	11,62	-4392,23	-3654,35	224071,20	47	6,44	-43939,59		-9855,33 251693,10
85	11,76	-3880,62	-3420,82	223106,44	48	6,58	-42559,85		-9898,56 251153,29
86	11,90	-3401,70	-3188,49	222130,20	49	6,72	-41174,05		-9918,14 250602,00
87	12,04	-2955,31	-2957,47	221142,14	50	6,86	-39785,51		-9915,46 250039,23
88	12,18	-2541,27	-2727,86	220141,45	51	7,00	-38397,34		-9891,89 249464,97
89	12,32	-2159,37	-2499,75	219128,13	52	7,14	-37012,48		-9848,72 248879,22
90	12,46	-1809,40	-2273,22	218102,17	53	7,28	-35633,66		-9787,23 248281,99
91	12,60	-1491,15	-2048,32	217063,58	54	7,42	-34263,45		-9708,63 247673,28
92	12,74	-1204,39	-1825,11	216012,36	55	7,56	-32904,24		-9614,07 247053,08
93	12,88	-948,87	-1603,62	214948,50	56	7,70	-31558,27		-9504,69 246421,39
94	13,02	-724,37	-1383,90	213872,01	57	7,84	-30227,61		-9381,56 245778,22
95	13,16	-530,62	-1165,96	212782,89	58	7,98	-28914,19		-9245,69 245123,56
96	13,30	-367,38	-949,82	211681,13	59	8,12	-27619,80		-9098,09 244457,42
97	13,44	-234,41	-735,50	210566,74	60	8,26	-26346,06		-8939,69 243779,80
98	13,58	-131,44	-523,01	209439,71	61	8,40	-25094,50		-8771,39 243090,68
99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05	62	8,54	-23866,51		-8594,04 242390,09
100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76	63	8,68	-22663,34		-8408,46 241678,00
101	14,00	0,00	-103,50	0,00					

64	8,82	-21486,16	-8215,41	240954,44	25	3,36	-63162,91	469,60	260663,04
65	8,96	-20336,00	-8015,63	240219,38	26	3,50	-63228,66	-518,99	260375,91
66	9,10	-19213,81	-7809,81	239472,85	27	3,64	-63156,00	-1468,06	260077,29
67	9,24	-18120,44	-7598,61	238714,82	28	3,78	-62950,47	-2346,14	259767,19
68	9,38	-17056,64	-7382,64	237945,32	29	3,92	-62622,01	-3163,77	259445,61
69	9,52	-16023,07	-7162,48	237164,32	30	4,06	-62179,08	-3923,08	259112,53
70	9,66	-15020,32	-6938,69	236371,84	31	4,20	-61629,85	-4626,20	258767,98
71	9,80	-14048,90	-6711,76	235567,88	32	4,34	-60982,19	-5275,21	258411,94
72	9,94	-13109,26	-6482,18	234752,43	33	4,48	-60243,66	-5872,21	258044,41
73	10,08	-12201,75	-6250,40	233925,50	34	4,62	-59421,55	-6419,22	257665,40
74	10,22	-11326,69	-6016,83	233087,08	35	4,76	-58522,86	-6918,29	257274,90
75	10,36	-10484,34	-5781,86	232237,17	36	4,90	-57554,30	-7371,39	256872,92
76	10,50	-9674,88	-5545,84	231375,78	37	5,04	-56522,30	-7780,50	256459,45
77	10,64	-8898,46	-5309,11	230502,91	38	5,18	-55433,03	-8147,53	256034,50
78	10,78	-8155,19	-5071,96	229618,55	39	5,32	-54292,38	-8474,37	255598,06
79	10,92	-7445,11	-4834,68	228722,70	40	5,46	-53105,96	-8762,88	255150,14
80	11,06	-6768,25	-4597,52	227815,37	41	5,60	-51879,16	-9014,85	254690,73
81	11,20	-6124,60	-4360,71	226896,55	42	5,74	-50617,08	-9232,05	254219,84
82	11,34	-5514,10	-4124,45	225966,25	43	5,88	-49324,59	-9416,21	253737,46
83	11,48	-4936,68	-3888,94	225024,47	44	6,02	-48006,32	-9569,01	253243,60
84	11,62	-4392,23	-3654,35	224071,20	45	6,16	-46666,66	-9692,08	252738,25
85	11,76	-3880,62	-3420,82	223106,44	46	6,30	-45309,77	-9787,00	252221,42
86	11,90	-3401,70	-3188,49	222130,20	47	6,44	-43939,59	-9855,33	251693,10
87	12,04	-2955,31	-2957,47	221142,14	48	6,58	-42559,85	-9898,56	251153,29
88	12,18	-2541,27	-2727,86	220141,45	49	6,72	-41174,05	-9918,14	250602,00
89	12,32	-2159,37	-2499,75	219128,13	50	6,86	-39785,51	-9915,46	250039,23
90	12,46	-1809,40	-2273,22	218102,17	51	7,00	-38397,34	-9891,89	249464,97
91	12,60	-1491,15	-2048,32	217063,58	52	7,14	-37012,48	-9848,72	248879,22
92	12,74	-1204,39	-1825,11	216012,36	53	7,28	-35633,66	-9787,23	248281,99
93	12,88	-948,87	-1603,62	214948,50	54	7,42	-34263,45	-9708,63	247673,28
94	13,02	-724,37	-1383,90	213872,01	55	7,56	-32904,24	-9614,07	247053,08
95	13,16	-530,62	-1165,96	212782,89	56	7,70	-31558,27	-9504,69	246421,39
96	13,30	-367,38	-949,82	211681,13	57	7,84	-30227,61	-9381,56	245778,22
97	13,44	-234,41	-735,50	210566,74	58	7,98	-28914,19	-9245,69	245123,56
98	13,58	-131,44	-523,01	209439,71	59	8,12	-27619,80	-9098,09	244457,42
99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05	60	8,26	-26346,06	-8939,69	243779,80
100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76	61	8,40	-25094,50	-8771,39	243090,68
101	14,00	0,00	-103,50	0,00	62	8,54	-23866,51	-8594,04	242390,09
					63	8,68	-22663,34	-8408,46	241678,00
					64	8,82	-21486,16	-8215,41	240954,44
					65	8,96	-20336,00	-8015,63	240219,38
					66	9,10	-19213,81	-7809,81	239472,85
					67	9,24	-18120,44	-7598,61	238714,82
					68	9,38	-17056,64	-7382,64	237945,32
					69	9,52	-16023,07	-7162,48	237164,32
					70	9,66	-15020,32	-6938,69	236371,84
					71	9,80	-14048,90	-6711,76	235567,88
					72	9,94	-13109,26	-6482,18	234752,43
					73	10,08	-12201,75	-6250,40	233925,50
					74	10,22	-11326,69	-6016,83	233087,08
					75	10,36	-10484,34	-5781,86	232237,17
					76	10,50	-9674,88	-5545,84	231375,78
					77	10,64	-8898,46	-5309,11	230502,91
					78	10,78	-8155,19	-5071,96	229618,55
					79	10,92	-7445,11	-4834,68	228722,70
					80	11,06	-6768,25	-4597,52	227815,37
					81	11,20	-6124,60	-4360,71	226896,55
					82	11,34	-5514,10	-4124,45	225966,25
					83	11,48	-4936,68	-3888,94	225024,47
					84	11,62	-4392,23	-3654,35	224071,20
					85	11,76	-3880,62	-3420,82	223106,44
					86	11,90	-3401,70	-3188,49	222130,20
					87	12,04	-2955,31	-2957,47	221142,14
					88	12,18	-2541,27	-2727,86	220141,45
					89	12,32	-2159,37	-2499,75	219128,13

Combinazione n° 10

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32888,11	264108,60
2	0,14	-4604,34	32698,88	264097,11
3	0,28	-9182,18	32320,41	264074,14
4	0,42	-13707,04	31752,72	264039,68
5	0,56	-18152,42	30995,79	263993,74
6	0,70	-22491,83	30049,63	263936,32
7	0,84	-26698,77	28914,24	263867,41
8	0,98	-30746,77	27589,61	263787,01
9	1,12	-34609,31	26075,75	263695,13
10	1,26	-38259,92	24372,66	263591,76
11	1,40	-41672,09	22480,34	263476,91
12	1,54	-44819,34	20398,79	263350,57
13	1,68	-47675,17	18362,55	263212,75
14	1,82	-50245,93	16417,13	263063,44
15	1,96	-52544,33	14560,84	262902,65
16	2,10	-54582,84	12791,87	262730,37
17	2,24	-56373,70	11108,38	262546,61
18	2,38	-57928,88	9508,44	262351,36
19	2,52	-59260,06	7990,08	262144,63
20	2,66	-60378,67	6551,30	261926,41
21	2,80	-61295,85	5190,02	261696,70
22	2,94	-62022,46	3904,18	261455,52
23	3,08	-62569,04	2691,65	261202,84
24	3,22	-62945,87	1550,31	260938,68

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

90	12,46	-1809,40	-2273,22	218102,17	51	7,00	-38397,51	-9891,92	249464,97
91	12,60	-1491,15	-2048,32	217063,58	52	7,14	-37012,64	-9848,76	248879,22
92	12,74	-1204,39	-1825,11	216012,36	53	7,28	-35633,81	-9787,27	248281,99
93	12,88	-948,87	-1603,62	214948,50	54	7,42	-34263,60	-9708,66	247673,28
94	13,02	-724,37	-1383,90	213872,01	55	7,56	-32904,38	-9614,11	247053,08
95	13,16	-530,62	-1165,96	212782,89	56	7,70	-31558,41	-9504,73	246421,39
96	13,30	-367,38	-949,82	211681,13	57	7,84	-30227,75	-9381,59	245778,22
97	13,44	-234,41	-735,50	210566,74	58	7,98	-28914,32	-9245,73	245123,56
98	13,58	-131,44	-523,01	209439,71	59	8,12	-27619,92	-9098,13	244457,42
99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05	60	8,26	-26346,18	-8939,73	243779,80
100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76	61	8,40	-25094,62	-8771,43	243090,68
101	14,00	0,00	-103,50	0,00	62	8,54	-23866,62	-8594,08	242390,09
					63	8,68	-22663,45	-8408,49	241678,00
					64	8,82	-21486,26	-8215,44	240954,44
					65	8,96	-20336,10	-8015,66	240219,38
					66	9,10	-19213,91	-7809,84	239472,85
					67	9,24	-18120,53	-7598,64	238714,82
					68	9,38	-17056,72	-7382,67	237945,32
					69	9,52	-16023,14	-7162,51	240219,38
					70	9,66	-15020,39	-6938,72	236371,84
					71	9,80	-14048,97	-6711,79	235567,88
					72	9,94	-13109,32	-6482,21	234752,43
					73	10,08	-12201,81	-6250,43	233925,50
					74	10,22	-11326,75	-6016,86	233087,08
					75	10,36	-10484,39	-5781,89	232237,17
					76	10,50	-9674,93	-5545,87	231375,78
					77	10,64	-8898,51	-5309,13	230502,91
					78	10,78	-8155,23	-5071,99	229618,55
					79	10,92	-7445,15	-4834,71	228722,70
					80	11,06	-6768,29	-4597,54	227815,37
					81	11,20	-6124,63	-4360,73	226896,55
					82	11,34	-5514,13	-4124,47	225966,25
					83	11,48	-4936,71	-3888,96	225024,47
					84	11,62	-4392,25	-3654,37	224071,20
					85	11,76	-3880,64	-3420,84	223106,44
					86	11,90	-3401,72	-3188,50	222130,20
					87	12,04	-2955,33	-2957,48	221142,14
					88	12,18	-2541,28	-2727,87	220141,45
					89	12,32	-2159,38	-2499,77	219128,13
					90	12,46	-1809,41	-2273,23	218102,17
					91	12,60	-1491,16	-2048,33	217063,58
					92	12,74	-1204,39	-1825,12	216012,36
					93	12,88	-948,88	-1603,63	214948,50
					94	13,02	-724,37	-1383,91	213872,01
					95	13,16	-530,62	-1165,97	212782,89
					96	13,30	-367,39	-949,83	211681,13
					97	13,44	-234,41	-735,51	210566,74
					98	13,58	-131,44	-523,01	209439,71
					99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05
					100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76
					101	14,00	0,00	-103,50	0,00

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32888,16	264108,60
2	0,14	-4604,34	32698,93	264097,11
3	0,28	-9182,19	32320,47	264074,14
4	0,42	-13707,06	31752,77	264039,68
5	0,56	-18152,45	30995,84	263993,74
6	0,70	-22491,87	30049,68	263936,32
7	0,84	-26698,82	28914,29	263867,41
8	0,98	-30746,82	27589,67	263787,01
9	1,12	-34609,38	26075,81	263695,13
10	1,26	-38259,99	24372,72	263591,76
11	1,40	-41672,17	22480,40	263476,91
12	1,54	-44819,43	20398,85	263350,57
13	1,68	-47675,26	18362,61	263212,75
14	1,82	-50246,03	16417,19	263063,44
15	1,96	-52544,44	14560,90	262902,65
16	2,10	-54582,96	12791,93	262730,37
17	2,24	-56373,83	11108,44	262546,61
18	2,38	-57929,01	9508,50	262351,36
19	2,52	-59260,20	7990,14	262144,63
20	2,66	-60378,82	6551,36	261926,41
21	2,80	-61296,01	5190,08	261696,70
22	2,94	-62022,63	3904,23	261455,52
23	3,08	-62569,22	2691,70	261202,84
24	3,22	-62946,05	1550,35	260938,68
25	3,36	-63163,10	468,25	260663,04
26	3,50	-63228,66	-517,57	260375,91
27	3,64	-63156,20	-1468,03	260077,29
28	3,78	-62950,67	-2346,11	259767,19
29	3,92	-62622,22	-3163,75	259445,61
30	4,06	-62179,29	-3923,07	259112,53
31	4,20	-61630,06	-4626,19	258767,98
32	4,34	-60982,40	-5275,21	258411,94
33	4,48	-60243,87	-5872,20	258044,41
34	4,62	-59421,76	-6419,22	257665,40
35	4,76	-58523,07	-6918,29	257274,90
36	4,90	-57554,51	-7371,40	256872,92
37	5,04	-56522,51	-7780,51	256459,45
38	5,18	-55433,24	-8147,55	256034,50
39	5,32	-54292,58	-8474,39	255598,06
40	5,46	-53106,17	-8762,90	255150,14
41	5,60	-51879,36	-9014,87	254690,73
42	5,74	-50617,28	-9232,07	254219,84
43	5,88	-49324,79	-9416,24	253737,46
44	6,02	-48006,52	-9569,03	253243,60
45	6,16	-46666,85	-9692,10	252738,25
46	6,30	-45309,96	-9787,03	252221,42
47	6,44	-43939,78	-9855,36	251693,10
48	6,58	-42560,02	-9898,59	251153,29
49	6,72	-41174,22	-9918,17	250602,00
50	6,86	-39785,68	-9915,49	250039,23

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32888,16	264108,60
2	0,14	-4604,34	32698,93	264097,11
3	0,28	-9182,19	32320,47	264074,14
4	0,42	-13707,06	31752,77	264039,68
5	0,56	-18152,45	30995,84	263993,74
6	0,70	-22491,87	30049,68	263936,32
7	0,84	-26698,82	28914,29	263867,41
8	0,98	-30746,82	27589,67	263787,01
9	1,12	-34609,38	26075,81	263695,13
10	1,26	-38259,99	24372,72	263591,76
11	1,40	-41672,17	22480,40	263476,91

38	5,18	-55433,24	-8147,55	256034,50
39	5,32	-54292,58	-8474,39	255598,06
40	5,46	-53106,17	-8762,90	255150,14
41	5,60	-51879,36	-9014,87	254690,73
42	5,74	-50617,28	-9232,07	254219,84
43	5,88	-49324,79	-9416,24	253737,46
44	6,02	-48006,52	-9569,03	253243,60
45	6,16	-46666,85	-9692,10	252738,25
46	6,30	-45309,96	-9787,03	252221,42
47	6,44	-43939,78	-9855,36	251693,10
48	6,58	-42560,02	-9898,59	251153,29
49	6,72	-41174,22	-9918,17	250602,00
50	6,86	-39785,68	-9915,49	250039,23
51	7,00	-38397,51	-9891,92	249464,97
52	7,14	-37012,64	-9848,76	248879,22
53	7,28	-35633,81	-9787,27	248281,99
54	7,42	-34263,60	-9708,66	247673,28
55	7,56	-32904,38	-9614,11	247053,08
56	7,70	-31558,41	-9504,73	246421,39
57	7,84	-30227,75	-9381,59	245778,22
58	7,98	-28914,32	-9245,73	245123,56
59	8,12	-27619,92	-9098,13	244457,42
60	8,26	-26346,18	-8939,73	243779,80
61	8,40	-25094,62	-8771,43	243090,68
62	8,54	-23866,62	-8594,08	242390,09
63	8,68	-22663,45	-8408,49	241678,00
64	8,82	-21486,26	-8215,44	240954,44
65	8,96	-20336,10	-8015,66	240219,38
66	9,10	-19213,91	-7809,84	239472,85
67	9,24	-18120,53	-7598,64	238714,82
68	9,38	-17056,72	-7382,67	237945,32
69	9,52	-16023,14	-7162,51	237164,32
70	9,66	-15020,39	-6938,72	236371,84
71	9,80	-14048,97	-6711,79	235567,88
72	9,94	-13109,32	-6482,21	234752,43
73	10,08	-12201,81	-6250,43	233925,50
74	10,22	-11326,75	-6016,86	233087,08
75	10,36	-10484,39	-5781,89	232237,17
76	10,50	-9674,93	-5545,87	231375,78
77	10,64	-8898,51	-5309,13	230502,91
78	10,78	-8155,23	-5071,99	229618,55
79	10,92	-7445,15	-4834,71	228722,70
80	11,06	-6768,29	-4597,54	227815,37
81	11,20	-6124,63	-4360,73	226896,55
82	11,34	-5514,13	-4124,47	225966,25
83	11,48	-4936,71	-3888,96	225024,47
84	11,62	-4392,25	-3654,37	224071,20
85	11,76	-3880,64	-3420,84	223106,44
86	11,90	-3401,72	-3188,50	222130,20
87	12,04	-2955,33	-2957,48	221142,14
88	12,18	-2541,28	-2727,87	220141,45
89	12,32	-2159,38	-2499,77	219128,13
90	12,46	-1809,41	-2273,23	218102,17
91	12,60	-1491,16	-2048,33	217063,58
92	12,74	-1204,39	-1825,12	216012,36
93	12,88	-948,88	-1603,63	214948,50
94	13,02	-724,37	-1383,91	213872,01
95	13,16	-530,62	-1165,97	212782,89
96	13,30	-367,39	-949,83	211681,13
97	13,44	-234,41	-735,51	210566,74
98	13,58	-131,44	-523,01	209439,71
99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05
100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76
101	14,00	0,00	-103,50	0,00


Combinazione n° 14

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32887,74	264108,60
2	0,14	-4604,28	32698,51	264097,11
3	0,28	-9182,07	32320,04	264074,14
4	0,42	-13706,88		31752,35 264039,68
5	0,56	-18152,21		30995,42 263993,74
6	0,70	-22491,57		30049,26 263936,32
7	0,84	-26698,46		28913,87 263867,41
8	0,98	-30746,41		27589,24 263787,01
9	1,12	-34608,90		26075,38 263695,13
10	1,26	-38259,45		24372,29 263591,76
11	1,40	-41671,57		22479,97 263476,91
12	1,54	-44818,77		20398,42 263350,57
13	1,68	-47674,55		18362,25 263212,75
14	1,82	-50245,26		16416,89 263063,44
15	1,96	-52543,63		14560,65 262902,65
16	2,10	-54582,12		12791,74 262730,37
17	2,24	-56372,96		11108,29 262546,61
18	2,38	-57928,12		9508,40 262351,36
19	2,52	-59259,30		7990,08 262144,63
20	2,66	-60377,91		6551,33 261926,41
21	2,80	-61295,10		5190,08 261696,70
22	2,94	-62021,71		3904,26 261455,52
23	3,08	-62568,30		2691,74 261202,84
24	3,22	-62945,15		1550,41 260938,68
25	3,36	-63162,21		474,66 260663,04
26	3,50	-63228,66		-523,82 260375,91
27	3,64	-63155,32		-1467,94 260077,29
28	3,78	-62949,81		-2346,01 259767,19
29	3,92	-62621,37		-3163,64 259445,61
30	4,06	-62178,46		-3922,96 259112,53
31	4,20	-61629,25		-4626,07 258767,98
32	4,34	-60981,60		-5275,09 258411,94
33	4,48	-60243,09		-5872,08 258044,41
34	4,62	-59420,99		-6419,09 257665,40
35	4,76	-58522,32		-6918,16 257274,90
36	4,90	-57553,78		-7371,27 256872,92
37	5,04	-56521,80		-7780,37 256459,45
38	5,18	-55432,55		-8147,41 256034,50
39	5,32	-54291,91		-8474,25 255598,06
40	5,46	-53105,52		-8762,75 255150,14
41	5,60	-51878,73		-9014,73 254690,73
42	5,74	-50616,67		-9231,93 254219,84
43	5,88	-49324,20		-9416,09 253737,46
44	6,02	-48005,95		-9568,89 253243,60
45	6,16	-46666,30		-9691,96 252738,25
46	6,30	-45309,43		-9786,89 252221,42
47	6,44	-43939,26		-9855,22 251693,10
48	6,58	-42559,53		-9898,45 251153,29
49	6,72	-41173,75		-9918,03 250602,00
50	6,86	-39785,22		-9915,36 250039,23
51	7,00	-38397,07		-9891,79 249464,97
52	7,14	-37012,22		-9848,63 248879,22
53	7,28	-35633,41		-9787,14 248281,99
54	7,42	-34263,21		-9708,54 247673,28
55	7,56	-32904,02		-9613,99 247053,08
56	7,70	-31558,06		-9504,61 246421,39
57	7,84	-30227,42		-9381,47 245778,22
58	7,98	-28914,01		-9245,62 245123,56
59	8,12	-27619,62		-9098,02 244457,42
60	8,26	-26345,90		-8939,62 243779,80
61	8,40	-25094,35		-8771,32 243090,68
62	8,54	-23866,37		-8593,97 242390,09
63	8,68	-22663,21		-8408,39 241678,00

64	8,82	-21486,04	-8215,35	240954,44	25	3,36	-63163,89	462,66	260663,04
65	8,96	-20335,89	-8015,57	240219,38	26	3,50	-63228,66	-512,20	260375,91
66	9,10	-19213,71	-7809,76	239472,85	27	3,64	-63156,95	-1468,15	260077,29
67	9,24	-18120,34	-7598,56	238714,82	28	3,78	-62951,41	-2346,23	259767,19
68	9,38	-17056,54	-7382,59	237945,32	29	3,92	-62622,94	-3163,87	259445,61
69	9,52	-16022,98	-7162,43	237164,32	30	4,06	-62180,00	-3923,19	259112,53
70	9,66	-15020,24	-6938,64	236371,84	31	4,20	-61630,75	-4626,32	258767,98
71	9,80	-14048,83	-6711,72	235567,88	32	4,34	-60983,06	-5275,34	258411,94
72	9,94	-13109,19	-6482,14	234752,43	33	4,48	-60244,52	-5872,33	258044,41
73	10,08	-12201,69	-6250,36	233925,50	34	4,62	-59422,39	-6419,36	257665,40
74	10,22	-11326,64	-6016,80	233087,08	35	4,76	-58523,68	-6918,43	257274,90
75	10,36	-10484,29	-5781,83	232237,17	36	4,90	-57555,10	-7371,54	256872,92
76	10,50	-9674,83	-5545,81	231375,78	37	5,04	-56523,09	-7780,65	256459,45
77	10,64	-8898,42	-5309,08	230502,91	38	5,18	-55433,80	-8147,68	256034,50
78	10,78	-8155,15	-5071,94	229618,55	39	5,32	-54293,12	-8474,52	255598,06
79	10,92	-7445,08	-4834,66	228722,70	40	5,46	-53106,69	-8763,03	255150,14
80	11,06	-6768,23	-4597,50	227815,37	41	5,60	-51879,86	-9015,00	254690,73
81	11,20	-6124,58	-4360,69	226896,55	42	5,74	-50617,76	-9232,20	254219,84
82	11,34	-5514,08	-4124,43	225966,25	43	5,88	-49325,26	-9416,36	253737,46
83	11,48	-4936,66	-3888,93	225024,47	44	6,02	-48006,96	-9569,16	253243,60
84	11,62	-4392,21	-3654,33	224071,20	45	6,16	-46667,28	-9692,23	252738,25
85	11,76	-3880,60	-3420,81	223106,44	46	6,30	-45310,37	-9787,15	252221,42
86	11,90	-3401,69	-3188,47	222130,20	47	6,44	-43940,17	-9855,48	251693,10
87	12,04	-2955,30	-2957,46	221142,14	48	6,58	-42560,40	-9898,71	251153,29
88	12,18	-2541,26	-2727,85	220141,45	49	6,72	-41174,58	-9918,28	250602,00
89	12,32	-2159,36	-2499,74	219128,13	50	6,86	-39786,02	-9915,61	250039,23
90	12,46	-1809,40	-2273,21	218102,17	51	7,00	-38397,84	-9892,03	249464,97
91	12,60	-1491,15	-2048,31	217063,58	52	7,14	-37012,95	-9848,87	248879,22
92	12,74	-1204,38	-1825,10	216012,36	53	7,28	-35634,11	-9787,37	248281,99
93	12,88	-948,87	-1603,62	214948,50	54	7,42	-34263,88	-9708,77	247673,28
94	13,02	-724,36	-1383,90	213872,01	55	7,56	-32904,65	-9614,21	247053,08
95	13,16	-530,62	-1165,96	212782,89	56	7,70	-31558,66	-9504,82	246421,39
96	13,30	-367,38	-949,82	211681,13	57	7,84	-30227,99	-9381,69	245778,22
97	13,44	-234,41	-735,50	210566,74	58	7,98	-28914,55	-9245,82	245123,56
98	13,58	-131,44	-523,01	209439,71	59	8,12	-27620,14	-9098,22	244457,42
99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05	60	8,26	-26346,39	-8939,81	243779,80
100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76	61	8,40	-25094,81	-8771,51	243090,68
101	14,00	0,00	-103,50	0,00	62	8,54	-23866,80	-8594,16	242390,09
					63	8,68	-22663,62	-8408,57	241678,00
					64	8,82	-21486,42	-8215,52	240954,44
					65	8,96	-20336,25	-8015,73	240219,38
					66	9,10	-19214,04	-7809,91	239472,85
					67	9,24	-18120,66	-7598,71	238714,82
					68	9,38	-17056,84	-7382,73	237945,32
					69	9,52	-16023,25	-7162,57	237164,32
					70	9,66	-15020,49	-6938,77	236371,84
					71	9,80	-14049,07	-6711,84	235567,88
					72	9,94	-13109,41	-6482,26	234752,43
					73	10,08	-12201,89	-6250,48	233925,50
					74	10,22	-11326,82	-6016,90	233087,08
					75	10,36	-10484,46	-5781,93	232237,17
					76	10,50	-9674,99	-5545,91	231375,78
					77	10,64	-8898,56	-5309,17	230502,91
					78	10,78	-8155,28	-5072,02	229618,55
					79	10,92	-7445,19	-4834,74	228722,70
					80	11,06	-6768,33	-4597,57	227815,37
					81	11,20	-6124,67	-4360,76	226896,55
					82	11,34	-5514,16	-4124,50	225966,25
					83	11,48	-4936,73	-3888,99	225024,47
					84	11,62	-4392,27	-3654,39	224071,20
					85	11,76	-3880,66	-3420,86	223106,44
					86	11,90	-3401,74	-3188,52	222130,20
					87	12,04	-2955,35	-2957,50	221142,14
					88	12,18	-2541,30	-2727,89	220141,45
					89	12,32	-2159,39	-2499,78	219128,13

Combinazione n° 15

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32888,56	264108,60
2	0,14	-4604,40	32699,33	264097,11
3	0,28	-9182,30	32320,86	264074,14
4	0,42	-13707,22	31753,17	264039,68
5	0,56	-18152,67	30996,24	263993,74
6	0,70	-22492,14	30050,08	263936,32
7	0,84	-26699,15	28914,69	263867,41
8	0,98	-30747,21	27590,06	263787,01
9	1,12	-34609,82	26076,20	263695,13
10	1,26	-38260,49	24373,12	263591,76
11	1,40	-41672,72	22480,80	263476,91
12	1,54	-44820,03	20399,24	263350,57
13	1,68	-47675,93	18362,93	263212,75
14	1,82	-50246,74	16417,46	263063,44
15	1,96	-52545,18	14561,10	262902,65
16	2,10	-54583,74	12792,08	262730,37
17	2,24	-56374,63	11108,54	262546,61
18	2,38	-57929,82	9508,56	262351,36
19	2,52	-59261,02	7990,17	262144,63
20	2,66	-60379,65	6551,35	261926,41
21	2,80	-61296,84	5190,04	261696,70
22	2,94	-62023,44	3904,17	261455,52
23	3,08	-62570,02	2691,61	261202,84
24	3,22	-62946,85	1550,25	260938,68

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

90	12,46	-1809,42	-2273,24	218102,17
91	12,60	-1491,17	-2048,34	217063,58
92	12,74	-1204,40	-1825,13	216012,36
93	12,88	-948,88	-1603,64	214948,50
94	13,02	-724,37	-1383,91	213872,01
95	13,16	-530,62	-1165,97	212782,89
96	13,30	-367,39	-949,83	211681,13
97	13,44	-234,41	-735,51	210566,74
98	13,58	-131,44	-523,01	209439,71
99	13,72	-58,22	-312,34	208300,05
100	13,86	-14,49	-103,50	207147,76
101	14,00	0,00	-103,50	0,00

Diagramma Carico-Cedimento verticale

264109 1,210

264109 1,210

Simbologia adottata

N Carico sul palo espressa in [kg]
w Cedimento del palo espresso in [cm]

Combinazione n° 7

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 1

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 8

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 2

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 9

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 3

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 10

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 4

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 11

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 5

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 12

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157
264109	1,210
264109	1,210

Combinazione n° 6

N	w
27005	0,102
66522	0,252
125798	0,476
194220	0,813
254723	1,157

Combinazione n° 13

N	w
---	---

6519	0,417
6569	0,421
6972	0,449
10093	0,674
29462	2,472
29659	2,495
29758	2,506
30548	2,598
30624	2,607
30662	2,611
30965	2,647
31016	2,653
31042	2,656
31248	2,680
32869	2,872
32869	2,872
32870	2,872
32872	2,872
32872	2,872
32873	2,872
32874	2,872
32887	2,874
32888	2,874

29431	2,468
29484	2,474
29910	2,524
29987	2,533
30026	2,537
30338	2,574
32803	2,863
32851	2,869
32876	2,872
32877	2,873
32878	2,873
32883	2,873
32884	2,873
32884	2,873
32886	2,874
32886	2,874
32886	2,874
32888	2,874

Combinazione n° 9

N	u
6012	0,382
6018	0,382
6065	0,386
6442	0,412
9407	0,623
27973	2,308
28219	2,335
28342	2,348
29325	2,456
29431	2,468
29484	2,474
29910	2,524
29987	2,533
30026	2,537
30338	2,574
32803	2,863
32851	2,869
32876	2,872
32877	2,873
32878	2,873
32883	2,873
32884	2,873
32884	2,873
32886	2,874
32886	2,874
32886	2,874
32888	2,874

Combinazione n° 7

N	u
6012	0,382
6018	0,382
6065	0,386
6442	0,412
9407	0,623
27973	2,308
28219	2,335
28342	2,348
29325	2,456
29431	2,468
29484	2,474
29910	2,524
29987	2,533
30026	2,537
30338	2,574
32803	2,863
32851	2,869
32876	2,872
32877	2,873
32878	2,873
32883	2,873
32884	2,873
32884	2,873
32886	2,874
32886	2,874
32886	2,874
32888	2,874

Combinazione n° 10

N	u
6012	0,382
6018	0,382
6065	0,386
6442	0,412
9407	0,623
27973	2,308
28219	2,335
28342	2,348
29325	2,456
29431	2,468
29484	2,474
29910	2,524
29987	2,533
30026	2,537

Combinazione n° 8

N	u
6012	0,382
6018	0,382
6065	0,386
6442	0,412
9407	0,623
27973	2,308
28219	2,335
28342	2,348
29325	2,456

30338 2,574
32803 2,863
32851 2,869
32876 2,872
32877 2,873
32878 2,873
32883 2,873
32884 2,873
32884 2,873
32886 2,874
32886 2,874
32886 2,874
32888 2,874

31709 2,733
31727 2,735
31873 2,752
31900 2,755
31913 2,757
32020 2,769
32843 2,868
32867 2,871
32879 2,873
32880 2,873
32881 2,873
32884 2,874
32885 2,874
32885 2,874
32885 2,874
32886 2,874
32887 2,874
32887 2,874
32887 2,874
32888 2,874

Combinazione n° 11

N	u
7012	0,452
7018	0,452
7067	0,455
7455	0,483
10434	0,699
29102	2,431
29318	2,455
29420	2,467
29624	2,491
31250	2,680
31327	2,689
31365	2,693
31672	2,729
31709	2,733
31727	2,735
31873	2,752
31900	2,755
31913	2,757
32020	2,769
32843	2,868
32867	2,871
32879	2,873
32880	2,873
32881	2,873
32884	2,874
32885	2,874
32885	2,874
32885	2,874
32886	2,874
32887	2,874
32887	2,874
32887	2,874
32888	2,874

Combinazione n° 13

N	u
7012	0,452
7018	0,452
7067	0,455
7455	0,483
10434	0,699
29102	2,431
29318	2,455
29420	2,467
29624	2,491
31250	2,680
31327	2,689
31365	2,693
31672	2,729
31709	2,733
31727	2,735
31873	2,752
31900	2,755
31913	2,757
32020	2,769
32843	2,868
32867	2,871
32879	2,873
32880	2,873
32881	2,873
32884	2,874
32885	2,874
32885	2,874
32885	2,874
32886	2,874
32887	2,874
32887	2,874
32887	2,874
32888	2,874

Combinazione n° 12

N	u
7012	0,452
7018	0,452
7067	0,455
7455	0,483
10434	0,699
29102	2,431
29318	2,455
29420	2,467
29624	2,491
31250	2,680
31327	2,689
31365	2,693
31672	2,729

Combinazione n° 14

N	u
8510	0,556
8522	0,557
8615	0,564
9326	0,617
14766	1,040
15451	1,098

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

15794	1,127	32885	2,874
18457	1,360	32886	2,874
18945	1,404	32886	2,874
19189	1,426	32889	2,874
21088	1,603		
21456	1,638		
21640	1,656		
23114	1,798		
23408	1,827		
23550	1,842		
23833	1,871		
26098	2,104		
26325	2,128		
26434	2,139		
26649	2,163		
28375	2,352		
28528	2,368		
28605	2,377		
29217	2,444		
29320	2,455		
29369	2,461		
29466	2,472		
30244	2,563		
30326	2,572		
30367	2,577		
30695	2,615		
30753	2,622		
30782	2,625		
31014	2,652		
32841	2,868		
32882	2,873		
32882	2,873		
32883	2,873		
32887	2,874		
32887	2,874		
32888	2,874		

Combinazione n° 15

N	u
11027	0,743
11041	0,744
11151	0,752
11995	0,818
18253	1,341
18799	1,391
19072	1,415
21193	1,613
21566	1,649
21753	1,667
23245	1,811
23527	1,840
23668	1,854
24795	1,970
25029	1,994
25146	2,006
26082	2,102
32868	2,872
32869	2,872
32870	2,872
32873	2,872
32874	2,872
32874	2,872
32882	2,873
32882	2,873
32883	2,873

Descrizione armature

Il progetto e la verifica delle armature sono stati effettuati con il metodo degli stati limite ultimi.

L'armatura longitudinale è costituita da 26 ϕ 16 mentre l'armatura trasversale è costituita da staffe ϕ 10 / 25 [cm].

Verifica armature pali

Simbologia adottata

- Y ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso espressa in [m]
- CS coefficiente di sicurezza
- Mu momento ultimo espresso in [kgm]
- Nu sforzo normale espresso in [kg]
- Tu taglio ultimo espresso in [kg]

Combinazione 1

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	55,80
0,14	52,28	7	783452	36357	55,11
0,28	52,28	14	783452	36357	54,45
0,42	52,28	20	783452	36357	53,80
0,56	52,28	26	783452	36357	53,18
0,70	52,28	31	783452	36357	52,57
0,84	52,28	36	783452	36357	51,98
0,98	52,28	40	783452	36357	51,42
1,12	52,28	43	783452	36357	50,86
1,26	52,28	46	783452	36357	50,33
1,40	52,28	49	783452	36357	49,80
1,54	52,28	52	783452	36357	49,30
1,68	52,28	54	783452	36357	48,81
1,82	52,28	55	783452	36357	48,33
1,96	52,28	57	783452	36357	47,86
2,10	52,28	58	783452	36357	47,41
2,24	52,28	59	783452	36357	46,97
2,38	52,28	60	783452	36357	46,55
2,52	52,28	60	783452	36357	46,13
2,66	52,28	61	783452	36357	45,72
2,80	52,28	61	783452	36357	45,33
2,94	52,28	61	783452	36357	44,95
3,08	52,28	60	783452	36357	44,57
3,22	52,28	60	783452	36357	44,21
3,36	52,28	60	783452	36357	43,85
3,50	52,28	59	783452	36357	43,50
3,64	52,28	58	783452	36357	43,17
3,78	52,28	58	783452	36357	42,84
3,92	52,28	57	783452	36357	42,52
4,06	52,28	56	783452	36357	42,20
4,20	52,28	55	783452	36357	41,90
4,34	52,28	54	783452	36357	41,60
4,48	52,28	53	783452	36357	41,31
4,62	52,28	51	783452	36357	41,03
4,76	52,28	50	783452	36357	40,75
4,90	52,28	49	783452	36357	40,48
5,04	52,28	48	783452	36357	40,21
5,18	52,28	46	783452	36357	39,96
5,32	52,28	45	783452	36357	39,70
5,46	52,28	44	783452	36357	39,46
5,60	52,28	42	783452	36357	39,22
5,74	52,28	41	783452	36357	38,98

5,88	52,28	40	783452	36357	38,75
6,02	52,28	38	783452	36357	38,53
6,16	52,28	37	783452	36357	38,31
6,30	52,28	36	783452	36357	38,10
6,44	52,28	34	783452	36357	37,89
6,58	52,28	33	783452	36357	37,69
6,72	52,28	32	783452	36357	37,49
6,86	52,28	31	783452	36357	37,29
7,00	52,28	29	783452	36357	37,10
7,14	52,28	28	783452	36357	36,91
7,28	52,28	27	783452	36357	36,73
7,42	52,28	26	783452	36357	36,55
7,56	52,28	25	783452	36357	36,38
7,70	52,28	23	783452	36357	36,21
7,84	52,28	22	783452	36357	36,05
7,98	52,28	21	783452	36357	35,88
8,12	52,28	20	783452	36357	35,72
8,26	52,28	19	783452	36357	35,57
8,40	52,28	18	783452	36357	35,42
8,54	52,28	17	783452	36357	35,27
8,68	52,28	16	783452	36357	35,13
8,82	52,28	15	783452	36357	34,99
8,96	52,28	14	783452	36357	34,85
9,10	52,28	13	783452	36357	34,71
9,24	52,28	13	783452	36357	34,58
9,38	52,28	12	783452	36357	34,45
9,52	52,28	11	783452	36357	34,33
9,66	52,28	10	783452	36357	34,21
9,80	52,28	10	783452	36357	34,09
9,94	52,28	9	783452	36357	33,97
10,08	52,28	8	783452	36357	33,86
10,22	52,28	8	783452	36357	33,74
10,36	52,28	7	783452	36357	33,64
10,50	52,28	6	783452	36357	33,53
10,64	52,28	6	783452	36357	33,43
10,78	52,28	5	783452	36357	33,33
10,92	52,28	5	783452	36357	33,23
11,06	52,28	4	783452	36357	33,13
11,20	52,28	4	783452	36357	33,04
11,34	52,28	4	783452	36357	32,95
11,48	52,28	3	783452	36357	32,86
11,62	52,28	3	783452	36357	32,78
11,76	52,28	3	783452	36357	32,69
11,90	52,28	2	783452	36357	32,61
12,04	52,28	2	783452	36357	32,53
12,18	52,28	2	783452	36357	32,45
12,32	52,28	1	783452	36357	32,38
12,46	52,28	1	783452	36357	32,31
12,60	52,28	1	783452	36357	32,24
12,74	52,28	1	783452	36357	32,17
12,88	52,28	1	783452	36357	32,11
13,02	52,28	0	783452	36357	32,04
13,16	52,28	0	783452	36357	31,98
13,30	52,28	0	783452	36357	31,93
13,44	52,28	0	783452	36357	31,87
13,58	52,28	0	783452	36357	31,82
13,72	52,28	0	783452	36357	31,76
13,86	52,28	0	783452	36357	31,71
14,00	52,28	0	783452	36357	31,67

Combinazione 2

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	72,54
0,14	52,28	10	783452	36357	71,38

7,28	52,28	31	783452	36357	42,86	1,68	52,28	69573	623603	36357	7,75
7,42	52,28	30	783452	36357	42,60	1,82	52,28	71226	612640	36357	7,60
7,56	52,28	29	783452	36357	42,35	1,96	52,28	72632	603316	36357	7,47
7,70	52,28	27	783452	36357	42,10	2,10	52,28	73820	595434	36357	7,36
7,84	52,28	26	783452	36357	41,86	2,24	52,28	74816	588833	36357	7,27
7,98	52,28	25	783452	36357	41,62	2,38	52,28	75638	583376	36357	7,20
8,12	52,28	23	783452	36357	41,39	2,52	52,28	76306	578949	36357	7,13
8,26	52,28	22	783452	36357	41,17	2,66	52,28	76833	575454	36357	7,08
8,40	52,28	21	783452	36357	40,95	2,80	52,28	77232	572808	36357	7,04
8,54	52,28	20	783452	36357	40,73	2,94	52,28	77504	570874	36357	7,01
8,68	52,28	19	783452	36357	40,52	3,08	52,28	77661	569604	36357	6,98
8,82	52,28	18	783452	36357	40,32	3,22	52,28	77728	569066	36357	6,97
8,96	52,28	17	783452	36357	40,11	3,36	52,28	77710	569209	36357	6,97
9,10	52,28	16	783452	36357	39,92	3,50	52,28	77614	569988	36357	6,97
9,24	52,28	15	783452	36357	39,72	3,64	52,28	77444	571364	36357	6,98
9,38	52,28	14	783452	36357	39,54	3,78	52,28	77182	573140	36357	7,00
9,52	52,28	13	783452	36357	39,35	3,92	52,28	76844	575377	36357	7,02
9,66	52,28	12	783452	36357	39,17	4,06	52,28	76439	578069	36357	7,05
9,80	52,28	11	783452	36357	39,00	4,20	52,28	75967	581195	36357	7,08
9,94	52,28	10	783452	36357	38,83	4,34	52,28	75434	584734	36357	7,12
10,08	52,28	9	783452	36357	38,66	4,48	52,28	74840	588669	36357	7,16
10,22	52,28	9	783452	36357	38,49	4,62	52,28	74190	592982	36357	7,21
10,36	52,28	8	783452	36357	38,33	4,76	52,28	73485	597657	36357	7,27
10,50	52,28	7	783452	36357	38,18	4,90	52,28	72728	602682	36357	7,32
10,64	52,28	7	783452	36357	38,02	5,04	52,28	71919	608043	36357	7,39
10,78	52,28	6	783452	36357	37,87	5,18	52,28	71062	613726	36357	7,45
10,92	52,28	6	783452	36357	37,73	5,32	52,28	70158	619722	36357	7,53
11,06	52,28	5	783452	36357	37,58	5,46	52,28	69209	626019	36357	7,60
11,20	52,28	5	783452	36357	37,44	5,60	52,28	68216	632605	36357	7,68
11,34	52,28	4	783452	36357	37,31	5,74	52,28	67120	638888	36357	7,76
11,48	52,28	4	783452	36357	37,17	5,88	52,28	65966	645246	36357	7,83
11,62	52,28	3	783452	36357	37,04	6,02	52,28	64773	651820	36357	7,91
11,76	52,28	3	783452	36357	36,92	6,16	52,28	63543	658598	36357	7,99
11,90	52,28	2	783452	36357	36,79	6,30	52,28	62278	665572	36357	8,08
12,04	52,28	2	783452	36357	36,67	6,44	52,28	60979	672730	36357	8,17
12,18	52,28	2	783452	36357	36,55	6,58	52,28	59649	680061	36357	8,26
12,32	52,28	2	783452	36357	36,44	6,72	52,28	58289	687557	36357	8,35
12,46	52,28	1	783452	36357	36,33	6,86	52,28	56862	694737	36357	8,44
12,60	52,28	1	783452	36357	36,22	7,00	52,28	55387	701733	36357	8,53
12,74	52,28	1	783452	36357	36,11	7,14	52,28	53891	708831	36357	8,62
12,88	52,28	1	783452	36357	36,01	7,28	52,28	52375	716021	36357	8,71
13,02	52,28	1	783452	36357	35,91	7,42	52,28	50842	723291	36357	8,81
13,16	52,28	0	783452	36357	35,81	7,56	52,28	49294	730632	36357	8,90
13,30	52,28	0	783452	36357	35,71	7,70	52,28	47734	738032	36357	9,00
13,44	52,28	0	783452	36357	35,62	7,84	52,28	46144	745177	36357	9,09
13,58	52,28	0	783452	36357	35,53	7,98	52,28	44539	752193	36357	9,18
13,72	52,28	0	783452	36357	35,45	8,12	52,28	42930	759224	36357	9,28
13,86	52,28	0	783452	36357	35,36	8,26	52,28	41319	766261	36357	9,37
14,00	52,28	0	783452	36357	35,28	8,40	52,28	39710	773293	36357	9,46
						8,54	52,28	38105	780309	36357	9,56
						8,68	52,28	36326	783452	36357	9,61
						8,82	52,28	34439	783452	36357	9,62
						8,96	52,28	32596	783452	36357	9,63
						9,10	52,28	30800	783452	36357	9,64
						9,24	52,28	29051	783452	36357	9,65
						9,38	52,28	27351	783452	36357	9,66
						9,52	52,28	25699	783452	36357	9,68
						9,66	52,28	24098	783452	36357	9,69
						9,80	52,28	22547	783452	36357	9,70
						9,94	52,28	21047	783452	36357	9,72
						10,08	52,28	19599	783452	36357	9,73
						10,22	52,28	18203	783452	36357	9,75
						10,36	52,28	16858	783452	36357	9,76
						10,50	52,28	15566	783452	36357	9,78
						10,64	52,28	14326	783452	36357	9,80

Combinazione 5

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	9,96
0,14	52,28	10431	783452	36357	9,93
0,28	52,28	20555	783452	36357	9,91
0,42	52,28	30112	783452	36357	9,89
0,56	52,28	38674	777820	36357	9,80
0,70	52,28	45087	749797	36357	9,43
0,84	52,28	50523	724802	36357	9,10
0,98	52,28	55157	702824	36357	8,81
1,12	52,28	59086	683164	36357	8,54
1,26	52,28	62364	665095	36357	8,30
1,40	52,28	65184	649556	36357	8,10
1,54	52,28	67610	636186	36357	7,92

10,78	52,28	13138	783452	36357	9,81	5,18	52,28	70892	614855	36357	8,68
10,92	52,28	12003	783452	36357	9,83	5,32	52,28	69976	620935	36357	8,76
11,06	52,28	10921	783452	36357	9,85	5,46	52,28	69014	627315	36357	8,85
11,20	52,28	9891	783452	36357	9,87	5,60	52,28	68008	633983	36357	8,94
11,34	52,28	8913	783452	36357	9,89	5,74	52,28	66884	640188	36357	9,02
11,48	52,28	7987	783452	36357	9,91	5,88	52,28	65718	646612	36357	9,11
11,62	52,28	7113	783452	36357	9,93	6,02	52,28	64514	653249	36357	9,20
11,76	52,28	6291	783452	36357	9,96	6,16	52,28	63273	660089	36357	9,29
11,90	52,28	5521	783452	36357	9,98	6,30	52,28	61997	667121	36357	9,39
12,04	52,28	4802	783452	36357	10,00	6,44	52,28	60688	674334	36357	9,49
12,18	52,28	4134	783452	36357	10,03	6,58	52,28	59348	681719	36357	9,60
12,32	52,28	3517	783452	36357	10,05	6,72	52,28	57979	689264	36357	9,70
12,46	52,28	2951	783452	36357	10,07	6,86	52,28	56530	696313	36357	9,80
12,60	52,28	2435	783452	36357	10,10	7,00	52,28	55048	703343	36357	9,90
12,74	52,28	1970	783452	36357	10,13	7,14	52,28	53545	710473	36357	10,00
12,88	52,28	1554	783452	36357	10,16	7,28	52,28	52023	717690	36357	10,11
13,02	52,28	1188	783452	36357	10,18	7,42	52,28	50485	724985	36357	10,21
13,16	52,28	872	783452	36357	10,21	7,56	52,28	48933	732346	36357	10,32
13,30	52,28	605	783452	36357	10,24	7,70	52,28	47369	739763	36357	10,43
13,44	52,28	386	783452	36357	10,27	7,84	52,28	45770	746811	36357	10,53
13,58	52,28	217	783452	36357	10,30	7,98	52,28	44164	753833	36357	10,63
13,72	52,28	96	783452	36357	10,34	8,12	52,28	42554	760866	36357	10,74
13,86	52,28	24	783452	36357	10,37	8,26	52,28	40944	767901	36357	10,84
14,00	52,28	0	783452	36357	10,40	8,40	52,28	39336	774928	36357	10,95
						8,54	52,28	37733	781934	36357	11,05
						8,68	52,28	35886	783452	36357	11,08
						8,82	52,28	34011	783452	36357	11,09
						8,96	52,28	32181	783452	36357	11,10
						9,10	52,28	30398	783452	36357	11,11
						9,24	52,28	28663	783452	36357	11,12
						9,38	52,28	26977	783452	36357	11,13
						9,52	52,28	25341	783452	36357	11,14
						9,66	52,28	23754	783452	36357	11,16
						9,80	52,28	22219	783452	36357	11,17
						9,94	52,28	20734	783452	36357	11,18
						10,08	52,28	19301	783452	36357	11,20
						10,22	52,28	17920	783452	36357	11,21
						10,36	52,28	16591	783452	36357	11,22
						10,50	52,28	15315	783452	36357	11,24
						10,64	52,28	14090	783452	36357	11,26
						10,78	52,28	12918	783452	36357	11,27
						10,92	52,28	11799	783452	36357	11,29
						11,06	52,28	10731	783452	36357	11,31
						11,20	52,28	9716	783452	36357	11,33
						11,34	52,28	8752	783452	36357	11,35
						11,48	52,28	7841	783452	36357	11,37
						11,62	52,28	6981	783452	36357	11,39
						11,76	52,28	6172	783452	36357	11,41
						11,90	52,28	5415	783452	36357	11,43
						12,04	52,28	4708	783452	36357	11,46
						12,18	52,28	4052	783452	36357	11,48
						12,32	52,28	3446	783452	36357	11,51
						12,46	52,28	2890	783452	36357	11,53
						12,60	52,28	2385	783452	36357	11,56
						12,74	52,28	1928	783452	36357	11,58
						12,88	52,28	1521	783452	36357	11,61
						13,02	52,28	1162	783452	36357	11,64
						13,16	52,28	853	783452	36357	11,67
						13,30	52,28	591	783452	36357	11,70
						13,44	52,28	378	783452	36357	11,73
						13,58	52,28	212	783452	36357	11,76
						13,72	52,28	94	783452	36357	11,80
						13,86	52,28	23	783452	36357	11,83
						14,00	52,28	0	783452	36357	11,87

Combinazione 6

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	11,72
0,14	52,28	10640	783452	36357	11,69
0,28	52,28	20918	783452	36357	11,66
0,42	52,28	30528	783452	36357	11,63
0,56	52,28	39046	776196	36357	11,50
0,70	52,28	45455	748189	36357	11,06
0,84	52,28	50874	723136	36357	10,66
0,98	52,28	55495	701224	36357	10,32
1,12	52,28	59392	681475	36357	10,00
1,26	52,28	62653	663506	36357	9,72
1,40	52,28	65453	648071	36357	9,47
1,54	52,28	67860	634807	36357	9,26
1,68	52,28	69787	622184	36357	9,06
1,82	52,28	71422	611344	36357	8,88
1,96	52,28	72809	602140	36357	8,74
2,10	52,28	73980	594376	36357	8,61
2,24	52,28	74958	587891	36357	8,50
2,38	52,28	75763	582547	36357	8,41
2,52	52,28	76414	578231	36357	8,33
2,66	52,28	76925	574846	36357	8,27
2,80	52,28	77307	572308	36357	8,22
2,94	52,28	77558	570439	36357	8,18
3,08	52,28	77701	569284	36357	8,15
3,22	52,28	77754	568859	36357	8,14
3,36	52,28	77722	569114	36357	8,13
3,50	52,28	77612	570004	36357	8,13
3,64	52,28	77428	571489	36357	8,15
3,78	52,28	77150	573351	36357	8,16
3,92	52,28	76798	575684	36357	8,19
4,06	52,28	76378	578472	36357	8,22
4,20	52,28	75892	581693	36357	8,26
4,34	52,28	75344	585326	36357	8,30
4,48	52,28	74737	589353	36357	8,35
4,62	52,28	74073	593757	36357	8,41
4,76	52,28	73355	598523	36357	8,47
4,90	52,28	72584	603636	36357	8,53
5,04	52,28	71762	609084	36357	8,60

Combinazione 7

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	66,39
0,14	52,28	50762	723672	36357	60,43
0,28	52,28	77595	570139	36357	46,93
0,42	52,28	90107	459939	36357	37,33
0,56	52,28	96030	384453	36357	30,77
0,70	52,28	98222	329460	36357	26,02
0,84	52,28	98367	288186	36357	22,46
0,98	52,28	97101	255697	36357	19,67
1,12	52,28	95803	231563	36357	17,59
1,26	52,28	94849	213834	36357	16,04
1,40	52,28	93526	199172	36357	14,76
1,54	52,28	92341	187674	36357	13,74
1,68	52,28	91432	178863	36357	12,94
1,82	52,28	90732	172071	36357	12,31
1,96	52,28	90193	166844	36357	11,80
2,10	52,28	89783	162867	36357	11,39
2,24	52,28	89479	159913	36357	11,07
2,38	52,28	89263	157817	36357	10,80
2,52	52,28	89122	156454	36357	10,60
2,66	52,28	89048	155734	36357	10,44
2,80	52,28	89033	155587	36357	10,33
2,94	52,28	89072	155961	36357	10,25
3,08	52,28	89160	156817	36357	10,21
3,22	52,28	89295	158128	36357	10,20
3,36	52,28	89475	159873	36357	10,21
3,50	52,28	89698	162040	36357	10,26
3,64	52,28	89965	164624	36357	10,33
3,78	52,28	90274	167624	36357	10,42
3,92	52,28	90626	171044	36357	10,54
4,06	52,28	91023	174894	36357	10,69
4,20	52,28	91466	179187	36357	10,86
4,34	52,28	91956	183941	36357	11,05
4,48	52,28	92496	189181	36357	11,28
4,62	52,28	93089	194933	36357	11,53
4,76	52,28	93738	201232	36357	11,81
4,90	52,28	94448	208117	36357	12,12
5,04	52,28	94907	214919	36357	12,42
5,18	52,28	95289	222020	36357	12,73
5,32	52,28	95702	229691	36357	13,08
5,46	52,28	96148	237973	36357	13,45
5,60	52,28	96628	246914	36357	13,86
5,74	52,28	97148	256566	36357	14,30
5,88	52,28	97708	266992	36357	14,78
6,02	52,28	98315	278259	36357	15,30
6,16	52,28	98365	288671	36357	15,77
6,30	52,28	98327	299521	36357	16,26
6,44	52,28	98286	311103	36357	16,78
6,58	52,28	98243	323468	36357	17,34
6,72	52,28	98196	336676	36357	17,93
6,86	52,28	98147	350789	36357	18,57
7,00	52,28	97419	363361	36357	19,13
7,14	52,28	96567	376298	36357	19,69
7,28	52,28	95671	389918	36357	20,29
7,42	52,28	94727	404254	36357	20,91
7,56	52,28	93734	419341	36357	21,57
7,70	52,28	92584	434717	36357	22,24
7,84	52,28	91123	449599	36357	22,88
7,98	52,28	89598	465123	36357	23,55
8,12	52,28	88009	481305	36357	24,24
8,26	52,28	86354	498162	36357	24,96
8,40	52,28	84460	514665	36357	25,66
8,54	52,28	82412	531212	36357	26,36

8,68	52,28	80298	548299	36357	27,08
8,82	52,28	78117	565924	36357	27,81
8,96	52,28	75714	582878	36357	28,51
9,10	52,28	73181	599674	36357	29,20
9,24	52,28	70595	616825	36357	29,90
9,38	52,28	67956	634279	36357	30,61
9,52	52,28	65080	650130	36357	31,24
9,66	52,28	62176	666135	36357	31,88
9,80	52,28	59249	682262	36357	32,51
9,94	52,28	56243	697676	36357	33,11
10,08	52,28	53170	712250	36357	33,67
10,22	52,28	50109	726767	36357	34,22
10,36	52,28	47066	741151	36357	34,76
10,50	52,28	44000	754546	36357	35,26
10,64	52,28	40979	767750	36357	35,74
10,78	52,28	38009	780728	36357	36,22
10,92	52,28	34657	783452	36357	36,21
11,06	52,28	31360	783452	36357	36,09
11,20	52,28	28249	783452	36357	35,96
11,34	52,28	25318	783452	36357	35,84
11,48	52,28	22566	783452	36357	35,73
11,62	52,28	19990	783452	36357	35,61
11,76	52,28	17585	783452	36357	35,50
11,90	52,28	15349	783452	36357	35,39
12,04	52,28	13279	783452	36357	35,29
12,18	52,28	11371	783452	36357	35,18
12,32	52,28	9623	783452	36357	35,08
12,46	52,28	8031	783452	36357	34,98
12,60	52,28	6592	783452	36357	34,89
12,74	52,28	5304	783452	36357	34,80
12,88	52,28	4163	783452	36357	34,71
13,02	52,28	3166	783452	36357	34,62
13,16	52,28	2310	783452	36357	34,53
13,30	52,28	1594	783452	36357	34,45
13,44	52,28	1013	783452	36357	34,37
13,58	52,28	566	783452	36357	34,30
13,72	52,28	250	783452	36357	34,22
13,86	52,28	62	783452	36357	34,15
14,00	52,28	0	783452	36357	34,08

Combinazione 8

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	66,39
0,14	52,28	50762	723672	36357	60,43
0,28	52,28	77595	570139	36357	46,93
0,42	52,28	90107	459939	36357	37,33
0,56	52,28	96030	384453	36357	30,77
0,70	52,28	98222	329460	36357	26,02
0,84	52,28	98367	288186	36357	22,46
0,98	52,28	97101	255697	36357	19,67
1,12	52,28	95803	231563	36357	17,59
1,26	52,28	94849	213834	36357	16,04
1,40	52,28	93526	199172	36357	14,76
1,54	52,28	92341	187674	36357	13,74
1,68	52,28	91432	178863	36357	12,94
1,82	52,28	90732	172071	36357	12,31
1,96	52,28	90193	166844	36357	11,80
2,10	52,28	89783	162867	36357	11,39
2,24	52,28	89479	159913	36357	11,07
2,38	52,28	89263	157817	36357	10,80
2,52	52,28	89122	156454	36357	10,60
2,66	52,28	89048	155734	36357	10,44
2,80	52,28	89033	155587	36357	10,33
2,94	52,28	89072	155961	36357	10,25

6,58	52,28	98243	323468	36357	17,34	0,98	52,28	97101	255697	36357	19,67
6,72	52,28	98196	336676	36357	17,93	1,12	52,28	95803	231563	36357	17,59
6,86	52,28	98147	350789	36357	18,57	1,26	52,28	94849	213834	36357	16,04
7,00	52,28	97419	363361	36357	19,13	1,40	52,28	93526	199172	36357	14,76
7,14	52,28	96567	376298	36357	19,69	1,54	52,28	92341	187674	36357	13,74
7,28	52,28	95671	389918	36357	20,29	1,68	52,28	91432	178863	36357	12,94
7,42	52,28	94727	404254	36357	20,91	1,82	52,28	90732	172071	36357	12,31
7,56	52,28	93734	419341	36357	21,57	1,96	52,28	90193	166844	36357	11,80
7,70	52,28	92584	434717	36357	22,24	2,10	52,28	89783	162867	36357	11,39
7,84	52,28	91123	449599	36357	22,88	2,24	52,28	89479	159913	36357	11,07
7,98	52,28	89598	465123	36357	23,55	2,38	52,28	89263	157817	36357	10,80
8,12	52,28	88009	481305	36357	24,24	2,52	52,28	89122	156454	36357	10,60
8,26	52,28	86354	498162	36357	24,96	2,66	52,28	89048	155734	36357	10,44
8,40	52,28	84460	514665	36357	25,66	2,80	52,28	89033	155587	36357	10,33
8,54	52,28	82412	531212	36357	26,36	2,94	52,28	89072	155961	36357	10,25
8,68	52,28	80298	548299	36357	27,08	3,08	52,28	89160	156817	36357	10,21
8,82	52,28	78117	565924	36357	27,81	3,22	52,28	89295	158128	36357	10,20
8,96	52,28	75714	582878	36357	28,51	3,36	52,28	89475	159873	36357	10,21
9,10	52,28	73181	599674	36357	29,20	3,50	52,28	89698	162040	36357	10,26
9,24	52,28	70595	616825	36357	29,90	3,64	52,28	89965	164624	36357	10,33
9,38	52,28	67956	634279	36357	30,61	3,78	52,28	90274	167624	36357	10,42
9,52	52,28	65080	650130	36357	31,24	3,92	52,28	90626	171044	36357	10,54
9,66	52,28	62176	666135	36357	31,88	4,06	52,28	91023	174894	36357	10,69
9,80	52,28	59249	682262	36357	32,51	4,20	52,28	91466	179187	36357	10,86
9,94	52,28	56243	697676	36357	33,11	4,34	52,28	91956	183941	36357	11,05
10,08	52,28	53170	712250	36357	33,67	4,48	52,28	92496	189181	36357	11,28
10,22	52,28	50109	726767	36357	34,22	4,62	52,28	93089	194933	36357	11,53
10,36	52,28	47066	741151	36357	34,76	4,76	52,28	93738	201232	36357	11,81
10,50	52,28	44000	754546	36357	35,26	4,90	52,28	94448	208117	36357	12,12
10,64	52,28	40979	767750	36357	35,74	5,04	52,28	94907	214919	36357	12,42
10,78	52,28	38009	780728	36357	36,22	5,18	52,28	95289	222020	36357	12,73
10,92	52,28	34657	783452	36357	36,21	5,32	52,28	95702	229691	36357	13,08
11,06	52,28	31360	783452	36357	36,09	5,46	52,28	96148	237973	36357	13,45
11,20	52,28	28249	783452	36357	35,96	5,60	52,28	96628	246914	36357	13,86
11,34	52,28	25318	783452	36357	35,84	5,74	52,28	97148	256566	36357	14,30
11,48	52,28	22566	783452	36357	35,73	5,88	52,28	97708	266992	36357	14,78
11,62	52,28	19990	783452	36357	35,61	6,02	52,28	98315	278259	36357	15,30
11,76	52,28	17585	783452	36357	35,50	6,16	52,28	98365	288671	36357	15,77
11,90	52,28	15349	783452	36357	35,39	6,30	52,28	98327	299521	36357	16,26
12,04	52,28	13279	783452	36357	35,29	6,44	52,28	98286	311103	36357	16,78
12,18	52,28	11371	783452	36357	35,18	6,58	52,28	98243	323468	36357	17,34
12,32	52,28	9623	783452	36357	35,08	6,72	52,28	98196	336676	36357	17,93
12,46	52,28	8031	783452	36357	34,98	6,86	52,28	98147	350789	36357	18,57
12,60	52,28	6592	783452	36357	34,89	7,00	52,28	97419	363361	36357	19,13
12,74	52,28	5304	783452	36357	34,80	7,14	52,28	96567	376298	36357	19,69
12,88	52,28	4163	783452	36357	34,71	7,28	52,28	95671	389918	36357	20,29
13,02	52,28	3166	783452	36357	34,62	7,42	52,28	94727	404254	36357	20,91
13,16	52,28	2310	783452	36357	34,53	7,56	52,28	93734	419341	36357	21,57
13,30	52,28	1594	783452	36357	34,45	7,70	52,28	92584	434717	36357	22,24
13,44	52,28	1013	783452	36357	34,37	7,84	52,28	91123	449599	36357	22,88
13,58	52,28	566	783452	36357	34,30	7,98	52,28	89598	465123	36357	23,55
13,72	52,28	250	783452	36357	34,22	8,12	52,28	88009	481305	36357	24,24
13,86	52,28	62	783452	36357	34,15	8,26	52,28	86354	498162	36357	24,96
14,00	52,28	0	783452	36357	34,08	8,40	52,28	84460	514665	36357	25,66
						8,54	52,28	82412	531212	36357	26,36
						8,68	52,28	80298	548299	36357	27,08
						8,82	52,28	78117	565924	36357	27,81
						8,96	52,28	75714	582878	36357	28,51
						9,10	52,28	73181	599674	36357	29,20
						9,24	52,28	70595	616825	36357	29,90
						9,38	52,28	67956	634279	36357	30,61
						9,52	52,28	65080	650130	36357	31,24
						9,66	52,28	62176	666135	36357	31,88
						9,80	52,28	59249	682262	36357	32,51
						9,94	52,28	56243	697676	36357	33,11

Combinazione 10					
Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	66,39
0,14	52,28	50762	723672	36357	60,43
0,28	52,28	77595	570139	36357	46,93
0,42	52,28	90107	459939	36357	37,33
0,56	52,28	96030	384453	36357	30,77
0,70	52,28	98222	329460	36357	26,02
0,84	52,28	98367	288186	36357	22,46

10,08	52,28	53170	712250	36357	33,67	4,48	52,28	96890	251775	36357	9,99
10,22	52,28	50109	726767	36357	34,22	4,62	52,28	97215	257825	36357	10,18
10,36	52,28	47066	741151	36357	34,76	4,76	52,28	97572	264455	36357	10,39
10,50	52,28	44000	754546	36357	35,26	4,90	52,28	97961	271695	36357	10,63
10,64	52,28	40979	767750	36357	35,74	5,04	52,28	98386	279579	36357	10,89
10,78	52,28	38009	780728	36357	36,22	5,18	52,28	98372	286764	36357	11,12
10,92	52,28	34657	783452	36357	36,21	5,32	52,28	98345	294446	36357	11,36
11,06	52,28	31360	783452	36357	36,09	5,46	52,28	98316	302684	36357	11,63
11,20	52,28	28249	783452	36357	35,96	5,60	52,28	98285	311505	36357	11,92
11,34	52,28	25318	783452	36357	35,84	5,74	52,28	98252	320941	36357	12,23
11,48	52,28	22566	783452	36357	35,73	5,88	52,28	98216	331028	36357	12,56
11,62	52,28	19990	783452	36357	35,61	6,02	52,28	98178	341804	36357	12,92
11,76	52,28	17585	783452	36357	35,50	6,16	52,28	98091	353143	36357	13,30
11,90	52,28	15349	783452	36357	35,39	6,30	52,28	97433	363135	36357	13,62
12,04	52,28	13279	783452	36357	35,29	6,44	52,28	96740	373666	36357	13,96
12,18	52,28	11371	783452	36357	35,18	6,58	52,28	96010	384759	36357	14,32
12,32	52,28	9623	783452	36357	35,08	6,72	52,28	95242	396435	36357	14,70
12,46	52,28	8031	783452	36357	34,98	6,86	52,28	94433	408721	36357	15,11
12,60	52,28	6592	783452	36357	34,89	7,00	52,28	93583	421640	36357	15,53
12,74	52,28	5304	783452	36357	34,80	7,14	52,28	92583	434723	36357	15,96
12,88	52,28	4163	783452	36357	34,71	7,28	52,28	91334	447450	36357	16,37
13,02	52,28	3166	783452	36357	34,62	7,42	52,28	90030	460724	36357	16,80
13,16	52,28	2310	783452	36357	34,53	7,56	52,28	88672	474559	36357	17,25
13,30	52,28	1594	783452	36357	34,45	7,70	52,28	87257	488970	36357	17,72
13,44	52,28	1013	783452	36357	34,37	7,84	52,28	85783	503968	36357	18,21
13,58	52,28	566	783452	36357	34,30	7,98	52,28	84025	518175	36357	18,66
13,72	52,28	250	783452	36357	34,22	8,12	52,28	82208	532860	36357	19,14
13,86	52,28	62	783452	36357	34,15	8,26	52,28	80332	548024	36357	19,63
14,00	52,28	0	783452	36357	34,08	8,40	52,28	78396	563667	36357	20,13
						8,54	52,28	76298	579002	36357	20,62
						8,68	52,28	74045	593945	36357	21,10
						8,82	52,28	71741	609223	36357	21,59
						8,96	52,28	69390	624822	36357	22,08
						9,10	52,28	66917	640005	36357	22,56
						9,24	52,28	64305	654399	36357	23,02
						9,38	52,28	61665	668947	36357	23,47
						9,52	52,28	59002	683624	36357	23,94
						9,66	52,28	56256	697611	36357	24,37
						9,80	52,28	53450	710922	36357	24,78
						9,94	52,28	50647	724215	36357	25,19
						10,08	52,28	47854	737460	36357	25,60
						10,22	52,28	45040	750001	36357	25,99
						10,36	52,28	42244	762222	36357	26,36
						10,50	52,28	39483	774285	36357	26,73
						10,64	52,28	36639	783452	36357	27,00
						10,78	52,28	33484	783452	36357	26,95
						10,92	52,28	30484	783452	36357	26,91
						11,06	52,28	27637	783452	36357	26,87
						11,20	52,28	24943	783452	36357	26,83
						11,34	52,28	22398	783452	36357	26,79
						11,48	52,28	20001	783452	36357	26,75
						11,62	52,28	17751	783452	36357	26,71
						11,76	52,28	15645	783452	36357	26,68
						11,90	52,28	13681	783452	36357	26,65
						12,04	52,28	11858	783452	36357	26,61
						12,18	52,28	10173	783452	36357	26,59
						12,32	52,28	8625	783452	36357	26,56
						12,46	52,28	7211	783452	36357	26,53
						12,60	52,28	5930	783452	36357	26,51
						12,74	52,28	4780	783452	36357	26,48
						12,88	52,28	3758	783452	36357	26,46
						13,02	52,28	2863	783452	36357	26,44
						13,16	52,28	2093	783452	36357	26,42
						13,30	52,28	1446	783452	36357	26,41
						13,44	52,28	921	783452	36357	26,39

Combinazione 11

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	38,37
0,14	52,28	37280	783452	36357	38,04
0,28	52,28	62070	666717	36357	32,10
0,42	52,28	77385	571791	36357	27,31
0,56	52,28	86451	497173	36357	23,55
0,70	52,28	92024	440419	36357	20,70
0,84	52,28	95282	395825	36357	18,46
0,98	52,28	97510	361971	36357	16,75
1,12	52,28	98210	332767	36357	15,28
1,26	52,28	98294	308977	36357	14,09
1,40	52,28	98359	290541	36357	13,15
1,54	52,28	98157	275323	36357	12,37
1,68	52,28	97426	261749	36357	11,68
1,82	52,28	96851	251056	36357	11,12
1,96	52,28	96397	242608	36357	10,68
2,10	52,28	96039	235954	36357	10,32
2,24	52,28	95760	230766	36357	10,02
2,38	52,28	95547	226803	36357	9,79
2,52	52,28	95390	223883	36357	9,60
2,66	52,28	95281	221868	36357	9,46
2,80	52,28	95216	220650	36357	9,35
2,94	52,28	95189	220150	36357	9,27
3,08	52,28	95197	220303	36357	9,22
3,22	52,28	95238	221062	36357	9,20
3,36	52,28	95309	222389	36357	9,20
3,50	52,28	95410	224259	36357	9,23
3,64	52,28	95539	226653	36357	9,28
3,78	52,28	95695	229560	36357	9,34
3,92	52,28	95879	232973	36357	9,43
4,06	52,28	96089	236894	36357	9,54
4,20	52,28	96328	241327	36357	9,67
4,34	52,28	96594	246282	36357	9,82

13,58	52,28	516	783452	36357	26,38
13,72	52,28	228	783452	36357	26,37
13,86	52,28	57	783452	36357	26,36
14,00	52,28	0	783452	36357	26,35

7,98	52,28	84025	518175	36357	18,66
8,12	52,28	82208	532860	36357	19,14
8,26	52,28	80332	548024	36357	19,63
8,40	52,28	78396	563667	36357	20,13
8,54	52,28	76298	579002	36357	20,62
8,68	52,28	74045	593945	36357	21,10
8,82	52,28	71741	609223	36357	21,59
8,96	52,28	69390	624822	36357	22,08
9,10	52,28	66917	640005	36357	22,56
9,24	52,28	64305	654399	36357	23,02
9,38	52,28	61665	668947	36357	23,47
9,52	52,28	59002	683624	36357	23,94
9,66	52,28	56256	697611	36357	24,37
9,80	52,28	53450	710922	36357	24,78
9,94	52,28	50647	724215	36357	25,19
10,08	52,28	47854	737460	36357	25,60
10,22	52,28	45040	750001	36357	25,99
10,36	52,28	42244	762222	36357	26,36
10,50	52,28	39483	774285	36357	26,73
10,64	52,28	36639	783452	36357	27,00
10,78	52,28	33484	783452	36357	26,95
10,92	52,28	30484	783452	36357	26,91
11,06	52,28	27637	783452	36357	26,87
11,20	52,28	24943	783452	36357	26,83
11,34	52,28	22398	783452	36357	26,79
11,48	52,28	20001	783452	36357	26,75
11,62	52,28	17751	783452	36357	26,71
11,76	52,28	15645	783452	36357	26,68
11,90	52,28	13681	783452	36357	26,65
12,04	52,28	11858	783452	36357	26,61
12,18	52,28	10173	783452	36357	26,59
12,32	52,28	8625	783452	36357	26,56
12,46	52,28	7211	783452	36357	26,53
12,60	52,28	5930	783452	36357	26,51
12,74	52,28	4780	783452	36357	26,48
12,88	52,28	3758	783452	36357	26,46
13,02	52,28	2863	783452	36357	26,44
13,16	52,28	2093	783452	36357	26,42
13,30	52,28	1446	783452	36357	26,41
13,44	52,28	921	783452	36357	26,39
13,58	52,28	516	783452	36357	26,38
13,72	52,28	228	783452	36357	26,37
13,86	52,28	57	783452	36357	26,36
14,00	52,28	0	783452	36357	26,35

Combinazione 12

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	38,37
0,14	52,28	37280	783452	36357	38,04
0,28	52,28	62070	666717	36357	32,10
0,42	52,28	77385	571791	36357	27,31
0,56	52,28	86451	497173	36357	23,55
0,70	52,28	92024	440419	36357	20,70
0,84	52,28	95282	395825	36357	18,46
0,98	52,28	97510	361971	36357	16,75
1,12	52,28	98210	332767	36357	15,28
1,26	52,28	98294	308977	36357	14,09
1,40	52,28	98359	290541	36357	13,15
1,54	52,28	98157	275323	36357	12,37
1,68	52,28	97426	261749	36357	11,68
1,82	52,28	96851	251056	36357	11,12
1,96	52,28	96397	242608	36357	10,68
2,10	52,28	96039	235954	36357	10,32
2,24	52,28	95760	230766	36357	10,02
2,38	52,28	95547	226803	36357	9,79
2,52	52,28	95390	223883	36357	9,60
2,66	52,28	95281	221868	36357	9,46
2,80	52,28	95216	220650	36357	9,35
2,94	52,28	95189	220150	36357	9,27
3,08	52,28	95197	220303	36357	9,22
3,22	52,28	95238	221062	36357	9,20
3,36	52,28	95309	222389	36357	9,20
3,50	52,28	95410	224259	36357	9,23
3,64	52,28	95539	226653	36357	9,28
3,78	52,28	95695	229560	36357	9,34
3,92	52,28	95879	232973	36357	9,43
4,06	52,28	96089	236894	36357	9,54
4,20	52,28	96328	241327	36357	9,67
4,34	52,28	96594	246282	36357	9,82
4,48	52,28	96890	251775	36357	9,99
4,62	52,28	97215	257825	36357	10,18
4,76	52,28	97572	264455	36357	10,39
4,90	52,28	97961	271695	36357	10,63
5,04	52,28	98386	279579	36357	10,89
5,18	52,28	98372	286764	36357	11,12
5,32	52,28	98345	294446	36357	11,36
5,46	52,28	98316	302684	36357	11,63
5,60	52,28	98285	311505	36357	11,92
5,74	52,28	98252	320941	36357	12,23
5,88	52,28	98216	331028	36357	12,56
6,02	52,28	98178	341804	36357	12,92
6,16	52,28	98091	353143	36357	13,30
6,30	52,28	97433	363135	36357	13,62
6,44	52,28	96740	373666	36357	13,96
6,58	52,28	96010	384759	36357	14,32
6,72	52,28	95242	396435	36357	14,70
6,86	52,28	94433	408721	36357	15,11
7,00	52,28	93583	421640	36357	15,53
7,14	52,28	92583	434723	36357	15,96
7,28	52,28	91334	447450	36357	16,37
7,42	52,28	90030	460724	36357	16,80
7,56	52,28	88672	474559	36357	17,25
7,70	52,28	87257	488970	36357	17,72
7,84	52,28	85783	503968	36357	18,21

Combinazione 13

Y	A _r	σ _c	σ _r	τ _c	σ _{stf}
0,00	52,28	3,53	53,01	1,81	0,00
0,14	52,28	5,15	74,25	1,76	0,00
0,28	52,28	6,72	94,93	1,66	0,00
0,42	52,28	8,27	115,14	1,65	0,00
0,56	52,28	9,97	137,28	1,65	0,00
0,70	52,28	11,81	160,76	1,59	0,00
0,84	52,28	13,68	184,28	1,49	0,00
0,98	52,28	15,48	206,86	1,36	0,00
1,12	52,28	17,18	228,00	1,22	0,00
1,26	52,28	18,75	247,48	1,10	0,00
1,40	52,28	20,19	265,25	0,98	0,00
1,54	52,28	21,50	287,53	0,87	0,00
1,68	52,28	22,67	317,01	0,77	0,00
1,82	52,28	23,72	343,43	0,68	0,00
1,96	52,28	24,65	366,77	0,59	0,00
2,10	52,28	25,46	387,09	0,51	0,00
2,24	52,28	26,16	404,45	0,43	0,00

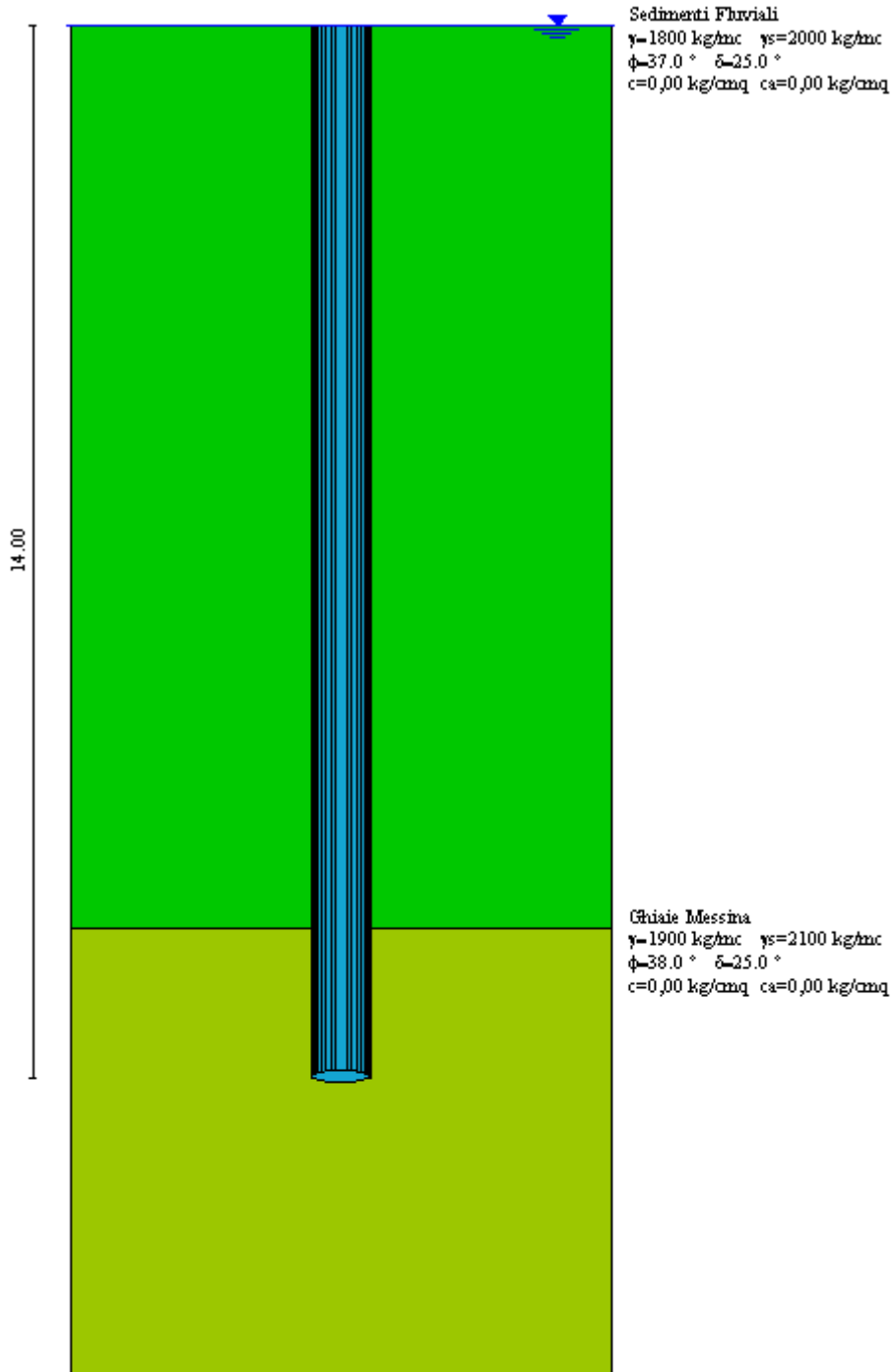
5,88	52,28	25,53	343,23	0,61	0,00	0,28	52,28	14,50	208,19	2,69	0,00
6,02	52,28	24,80	334,16	0,62	0,00	0,42	52,28	16,90	239,61	2,55	0,00
6,16	52,28	24,07	325,09	0,62	0,00	0,56	52,28	19,16	269,33	2,36	0,00
6,30	52,28	23,35	316,06	0,62	0,00	0,70	52,28	21,34	297,86	2,29	0,00
6,44	52,28	22,63	307,11	0,62	0,00	0,84	52,28	23,57	326,89	2,22	0,00
6,58	52,28	21,93	298,27	0,62	0,00	0,98	52,28	25,83	356,12	2,11	0,00
6,72	52,28	21,24	289,59	0,61	0,00	1,12	52,28	28,08	384,93	1,98	0,00
6,86	52,28	20,57	281,10	0,61	0,00	1,26	52,28	30,26	412,74	1,83	0,00
7,00	52,28	19,92	272,82	0,60	0,00	1,40	52,28	32,33	439,07	1,68	0,00
7,14	52,28	19,29	264,80	0,59	0,00	1,54	52,28	34,28	463,60	1,52	0,00
7,28	52,28	18,68	257,04	0,58	0,00	1,68	52,28	36,07	486,13	1,36	0,00
7,42	52,28	18,09	249,56	0,57	0,00	1,82	52,28	37,69	506,55	1,20	0,00
7,56	52,28	17,53	242,38	0,55	0,00	1,96	52,28	39,15	524,82	1,05	0,00
7,70	52,28	17,00	235,50	0,54	0,00	2,10	52,28	40,44	540,98	0,91	0,00
7,84	52,28	16,49	228,93	0,52	0,00	2,24	52,28	41,57	555,05	0,78	0,00
7,98	52,28	16,01	222,67	0,51	0,00	2,38	52,28	42,54	567,11	0,65	0,00
8,12	52,28	15,55	216,71	0,49	0,00	2,52	52,28	43,35	577,24	0,53	0,00
8,26	52,28	15,11	211,04	0,47	0,00	2,66	52,28	44,01	585,52	0,41	0,00
8,40	52,28	14,69	205,64	0,45	0,00	2,80	52,28	44,53	592,04	0,31	0,00
8,54	52,28	14,30	200,50	0,44	0,00	2,94	52,28	44,92	596,89	0,21	0,00
8,68	52,28	13,92	195,58	0,42	0,00	3,08	52,28	45,18	600,17	0,11	0,00
8,82	52,28	13,56	190,82	0,41	0,00	3,22	52,28	45,32	601,96	0,02	0,00
8,96	52,28	13,20	186,18	0,40	0,00	3,36	52,28	45,35	602,37	0,06	0,00
9,10	52,28	12,86	181,65	0,39	0,00	3,50	52,28	45,27	601,46	0,14	0,00
9,24	52,28	12,52	177,24	0,38	0,00	3,64	52,28	45,09	599,34	0,21	0,00
9,38	52,28	12,19	172,95	0,37	0,00	3,78	52,28	44,82	596,08	0,28	0,00
9,52	52,28	11,87	168,79	0,36	0,00	3,92	52,28	44,46	591,77	0,34	0,00
9,66	52,28	11,57	164,75	0,34	0,00	4,06	52,28	44,03	586,48	0,40	0,00
9,80	52,28	11,27	160,84	0,33	0,00	4,20	52,28	43,53	580,30	0,45	0,00
9,94	52,28	10,98	157,07	0,32	0,00	4,34	52,28	42,96	573,30	0,50	0,00
10,08	52,28	10,70	153,42	0,31	0,00	4,48	52,28	42,33	565,56	0,55	0,00
10,22	52,28	10,43	149,91	0,30	0,00	4,62	52,28	41,65	557,15	0,59	0,00
10,36	52,28	10,17	146,52	0,28	0,00	4,76	52,28	40,92	548,14	0,63	0,00
10,50	52,28	9,92	143,28	0,27	0,00	4,90	52,28	40,15	538,61	0,66	0,00
10,64	52,28	9,69	140,16	0,26	0,00	5,04	52,28	39,34	528,61	0,69	0,00
10,78	52,28	9,46	137,18	0,25	0,00	5,18	52,28	38,51	518,22	0,72	0,00
10,92	52,28	9,24	134,33	0,24	0,00	5,32	52,28	37,65	507,51	0,74	0,00
11,06	52,28	9,03	131,61	0,22	0,00	5,46	52,28	36,77	496,54	0,76	0,00
11,20	52,28	8,84	129,02	0,21	0,00	5,60	52,28	35,88	485,37	0,78	0,00
11,34	52,28	8,65	126,57	0,20	0,00	5,74	52,28	34,98	474,07	0,79	0,00
11,48	52,28	8,47	124,24	0,19	0,00	5,88	52,28	34,07	462,69	0,80	0,00
11,62	52,28	8,30	122,05	0,18	0,00	6,02	52,28	33,17	451,29	0,81	0,00
11,76	52,28	8,15	119,98	0,17	0,00	6,16	52,28	32,27	439,93	0,81	0,00
11,90	52,28	8,00	118,05	0,15	0,00	6,30	52,28	31,38	428,66	0,81	0,00
12,04	52,28	7,86	116,23	0,14	0,00	6,44	52,28	30,50	417,52	0,81	0,00
12,18	52,28	7,73	114,55	0,13	0,00	6,58	52,28	29,64	406,57	0,80	0,00
12,32	52,28	7,61	112,99	0,12	0,00	6,72	52,28	28,80	395,83	0,80	0,00
12,46	52,28	7,51	111,55	0,11	0,00	6,86	52,28	27,98	385,35	0,79	0,00
12,60	52,28	7,41	110,23	0,10	0,00	7,00	52,28	27,19	375,15	0,77	0,00
12,74	52,28	7,31	109,03	0,09	0,00	7,14	52,28	26,42	365,25	0,76	0,00
12,88	52,28	7,23	107,95	0,08	0,00	7,28	52,28	25,68	355,68	0,74	0,00
13,02	52,28	7,16	106,99	0,07	0,00	7,42	52,28	24,96	346,44	0,73	0,00
13,16	52,28	7,10	106,15	0,06	0,00	7,56	52,28	24,28	337,54	0,71	0,00
13,30	52,28	7,04	105,42	0,05	0,00	7,70	52,28	23,62	329,00	0,69	0,00
13,44	52,28	7,00	104,80	0,03	0,00	7,84	52,28	22,99	320,79	0,67	0,00
13,58	52,28	6,96	104,29	0,02	0,00	7,98	52,28	22,39	312,92	0,65	0,00
13,72	52,28	6,93	103,89	0,01	0,00	8,12	52,28	21,81	305,37	0,63	0,00
13,86	52,28	6,91	103,61	0,00	0,00	8,26	52,28	21,25	298,12	0,61	0,00
14,00	52,28	6,90	103,43	0,00	0,00	8,40	52,28	20,72	291,12	0,59	0,00
						8,54	52,28	20,20	284,30	0,58	0,00
						8,68	52,28	19,69	277,62	0,56	0,00
						8,82	52,28	19,19	271,09	0,55	0,00
						8,96	52,28	18,71	264,70	0,54	0,00
						9,10	52,28	18,23	258,47	0,52	0,00
						9,24	52,28	17,77	252,40	0,51	0,00
Combinazione 15											
Y	A _f	σ _c	σ _f	τ _c	σ _{sif}						
0,00	52,28	9,50	142,51	2,84	0,00						
0,14	52,28	12,02	175,64	2,79	0,00						

9,38	52,28	17,32	246,49	0,49	0,00	3,78	52,28	58	167624	36357	7,00
9,52	52,28	16,88	240,75	0,48	0,00	3,92	52,28	57	171044	36357	7,02
9,66	52,28	16,46	235,18	0,46	0,00	4,06	52,28	56	174894	36357	7,05
9,80	52,28	16,05	229,77	0,44	0,00	4,20	52,28	55	179187	36357	7,08
9,94	52,28	15,65	224,54	0,43	0,00	4,34	52,28	54	183941	36357	7,12
10,08	52,28	15,26	219,49	0,41	0,00	4,48	52,28	53	189181	36357	7,16
10,22	52,28	14,89	214,60	0,40	0,00	4,62	52,28	51	194933	36357	7,21
10,36	52,28	14,53	209,90	0,38	0,00	4,76	52,28	50	201232	36357	7,27
10,50	52,28	14,19	205,37	0,36	0,00	4,90	52,28	49	208117	36357	7,32
10,64	52,28	13,86	201,02	0,35	0,00	5,04	52,28	48	214919	36357	7,39
10,78	52,28	13,54	196,84	0,33	0,00	5,18	52,28	46	222020	36357	7,45
10,92	52,28	13,24	192,84	0,32	0,00	5,32	52,28	45	229691	36357	7,53
11,06	52,28	12,95	189,02	0,30	0,00	5,46	52,28	44	237973	36357	7,60
11,20	52,28	12,67	185,37	0,28	0,00	5,60	52,28	42	246914	36357	7,68
11,34	52,28	12,41	181,89	0,27	0,00	5,74	52,28	41	256566	36357	7,76
11,48	52,28	12,16	178,60	0,25	0,00	5,88	52,28	40	266992	36357	7,83
11,62	52,28	11,92	175,47	0,24	0,00	6,02	52,28	38	278259	36357	7,91
11,76	52,28	11,70	172,51	0,22	0,00	6,16	52,28	37	288671	36357	7,99
11,90	52,28	11,49	169,73	0,21	0,00	6,30	52,28	36	299521	36357	8,08
12,04	52,28	11,29	167,11	0,19	0,00	6,44	52,28	34	311103	36357	8,17
12,18	52,28	11,11	164,66	0,18	0,00	6,58	52,28	33	323468	36357	8,26
12,32	52,28	10,93	162,37	0,16	0,00	6,72	52,28	32	336676	36357	8,35
12,46	52,28	10,78	160,25	0,15	0,00	6,86	52,28	31	350789	36357	8,44
12,60	52,28	10,63	158,29	0,13	0,00	7,00	52,28	29	363361	36357	8,53
12,74	52,28	10,49	156,49	0,12	0,00	7,14	52,28	28	376298	36357	8,62
12,88	52,28	10,37	154,85	0,10	0,00	7,28	52,28	27	389918	36357	8,71
13,02	52,28	10,26	153,36	0,09	0,00	7,42	52,28	26	404254	36357	8,81
13,16	52,28	10,16	152,03	0,07	0,00	7,56	52,28	25	419341	36357	8,90
13,30	52,28	10,08	150,85	0,06	0,00	7,70	52,28	23	434717	36357	9,00
13,44	52,28	10,00	149,82	0,05	0,00	7,84	52,28	22	449599	36357	9,09
13,58	52,28	9,94	148,94	0,03	0,00	7,98	52,28	21	465123	36357	9,18
13,72	52,28	9,88	148,21	0,02	0,00	8,12	52,28	20	481305	36357	9,28
13,86	52,28	9,84	147,62	0,01	0,00	8,26	52,28	19	498162	36357	9,37
14,00	52,28	9,81	147,18	0,01	0,00	8,40	52,28	18	514665	36357	9,46
						8,54	52,28	17	531212	36357	9,56
						8,68	52,28	16	548299	36357	9,61
						8,82	52,28	15	565924	36357	9,62
						8,96	52,28	14	582878	36357	9,63
						9,10	52,28	13	599674	36357	9,64
						9,24	52,28	13	616825	36357	9,65
						9,38	52,28	12	634279	36357	9,66
						9,52	52,28	11	650130	36357	9,68
						9,66	52,28	10	666135	36357	9,69
						9,80	52,28	10	682262	36357	9,70
						9,94	52,28	9	697676	36357	9,72
						10,08	52,28	8	712250	36357	9,73
						10,22	52,28	8	726767	36357	9,75
						10,36	52,28	7	741151	36357	9,76
						10,50	52,28	6	754546	36357	9,78
						10,64	52,28	6	767750	36357	9,80
						10,78	52,28	5	780728	36357	9,81
						10,92	52,28	5	783452	36357	9,83
						11,06	52,28	4	783452	36357	9,85
						11,20	52,28	4	783452	36357	9,87
						11,34	52,28	4	783452	36357	9,89
						11,48	52,28	3	783452	36357	9,91
						11,62	52,28	3	783452	36357	9,93
						11,76	52,28	3	783452	36357	9,96
						11,90	52,28	2	783452	36357	9,98
						12,04	52,28	2	783452	36357	10,00
						12,18	52,28	2	783452	36357	10,03
						12,32	52,28	1	783452	36357	10,05
						12,46	52,28	1	783452	36357	10,07
						12,60	52,28	1	783452	36357	10,10
						12,74	52,28	1	783452	36357	10,13

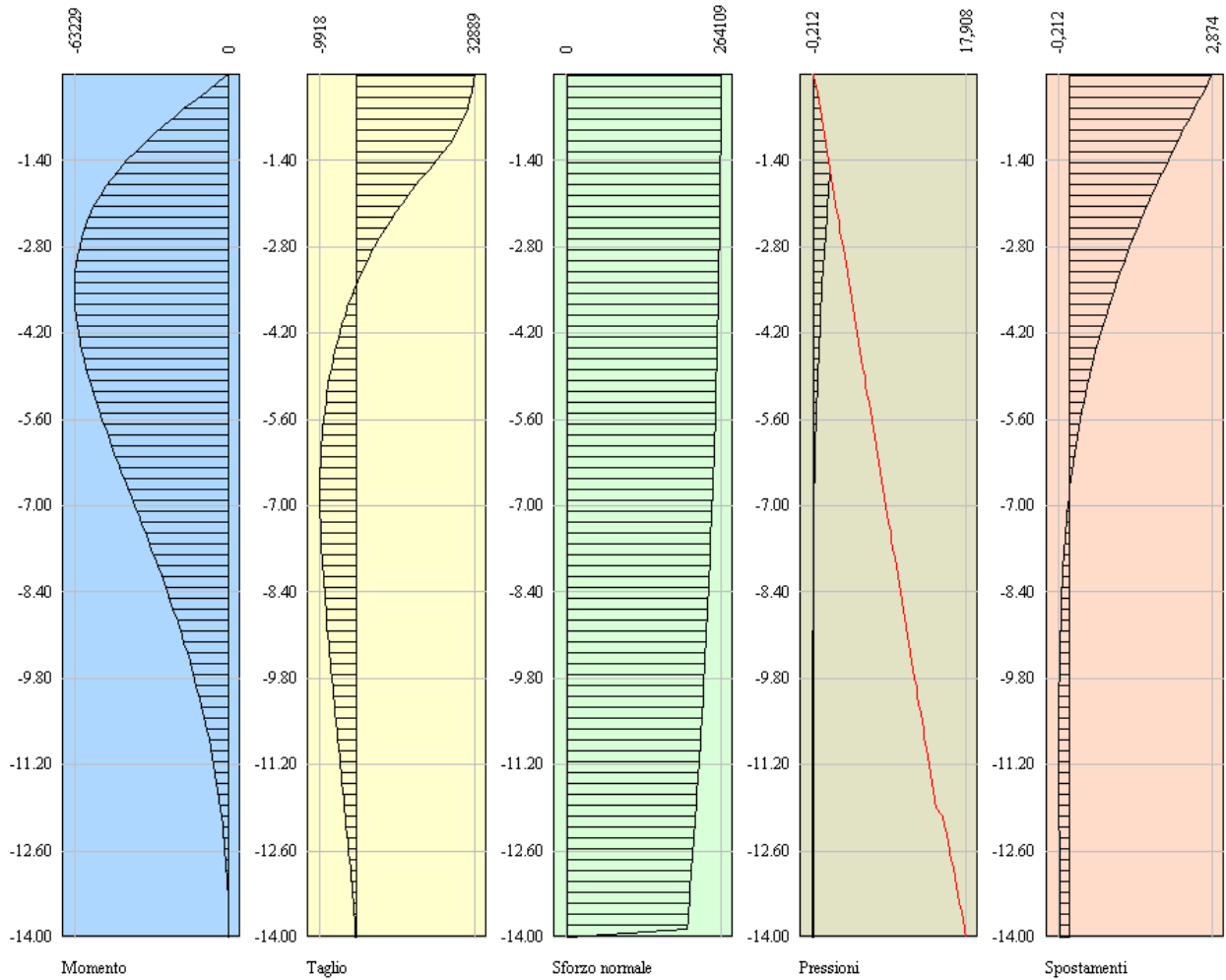
Inviluppo

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	9,96
0,14	52,28	7	723672	36357	9,93
0,28	52,28	14	570139	36357	9,91
0,42	52,28	20	459939	36357	9,89
0,56	52,28	26	384453	36357	9,80
0,70	52,28	31	329460	36357	9,43
0,84	52,28	36	288186	36357	9,10
0,98	52,28	40	255697	36357	8,81
1,12	52,28	43	231563	36357	8,54
1,26	52,28	46	213834	36357	8,30
1,40	52,28	49	199172	36357	8,10
1,54	52,28	52	187674	36357	7,92
1,68	52,28	54	178863	36357	7,75
1,82	52,28	55	172071	36357	7,60
1,96	52,28	57	166844	36357	7,47
2,10	52,28	58	162867	36357	7,36
2,24	52,28	59	159913	36357	7,27
2,38	52,28	60	157817	36357	7,20
2,52	52,28	60	156454	36357	7,13
2,66	52,28	61	155734	36357	7,08
2,80	52,28	61	155587	36357	7,04
2,94	52,28	61	155961	36357	7,01
3,08	52,28	60	156817	36357	6,98
3,22	52,28	60	158128	36357	6,97
3,36	52,28	60	159873	36357	6,97
3,50	52,28	59	162040	36357	6,97
3,64	52,28	58	164624	36357	6,98

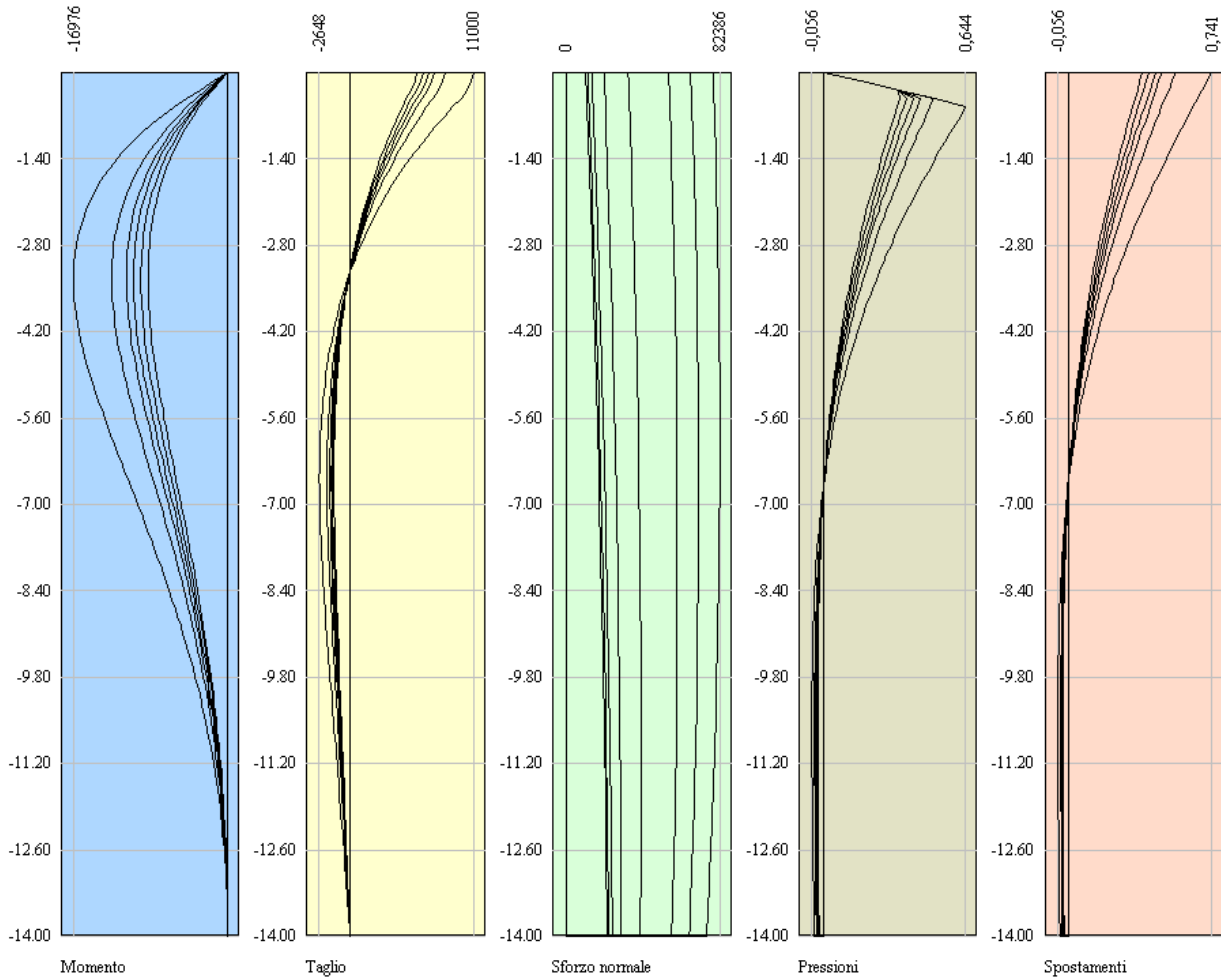
12,88	52,28	1	783452	36357	10,16	13,72	52,28	0	783452	36357	10,34
13,02	52,28	0	783452	36357	10,18	13,86	52,28	0	783452	36357	10,37
13,16	52,28	0	783452	36357	10,21	14,00	52,28	0	783452	36357	10,40
13,30	52,28	0	783452	36357	10,24						
13,44	52,28	0	783452	36357	10,27						
13,58	52,28	0	783452	36357	10,30						



Diagrammi limiti palo n° 1 - Direzione principale



Diagrammi esercizio palo n° 1 - Direzione principale



Diagrammi pressione verticale

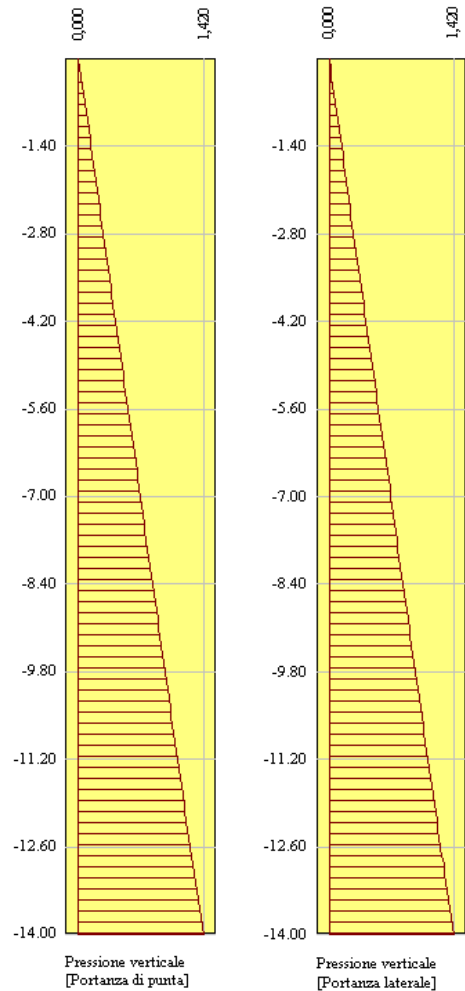
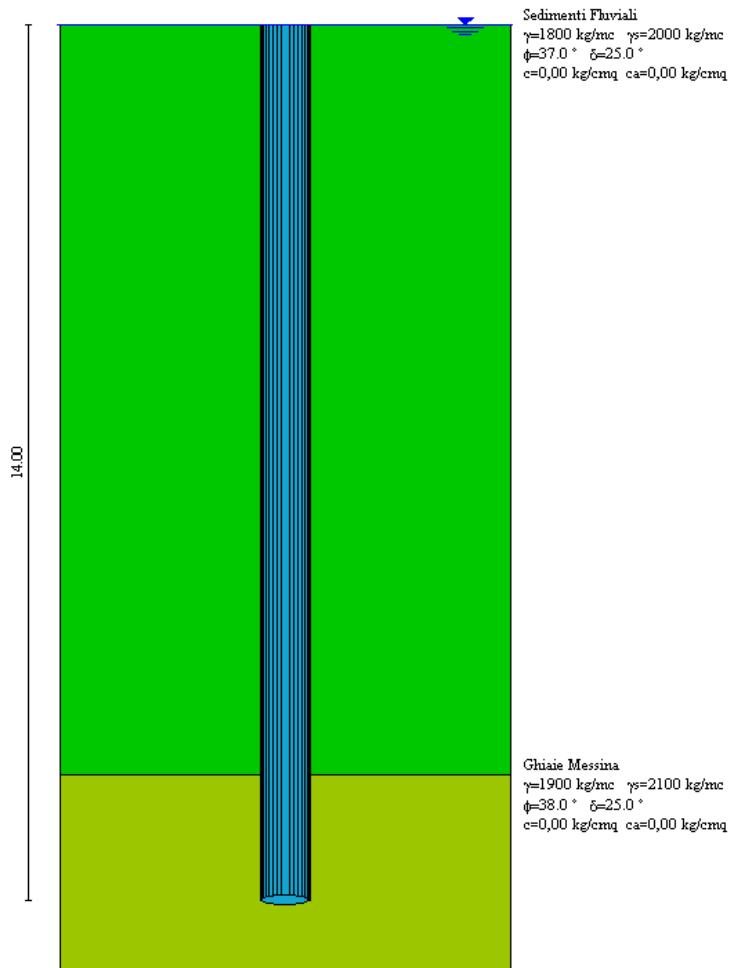


Diagramma carico cedimento verticale

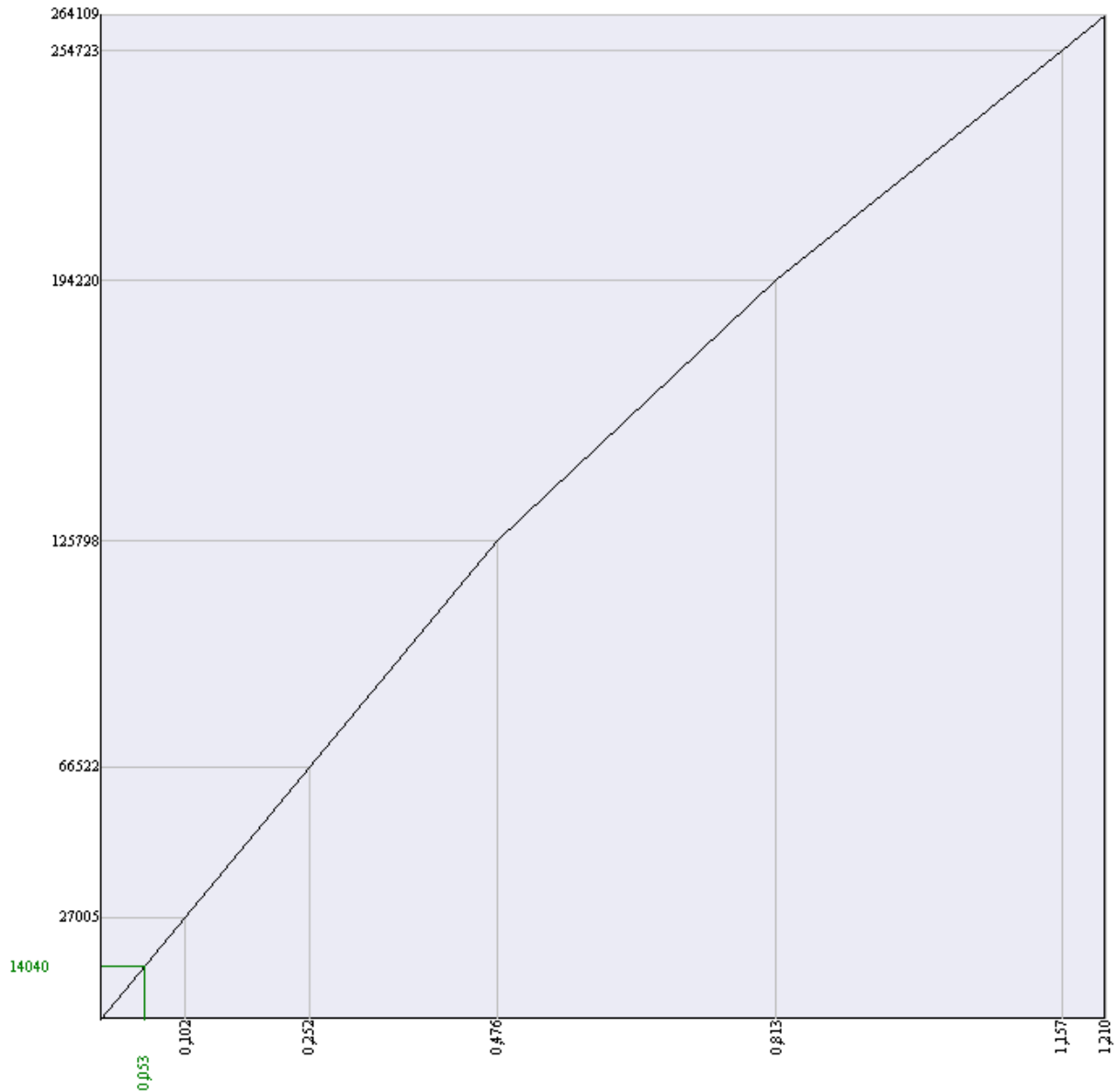
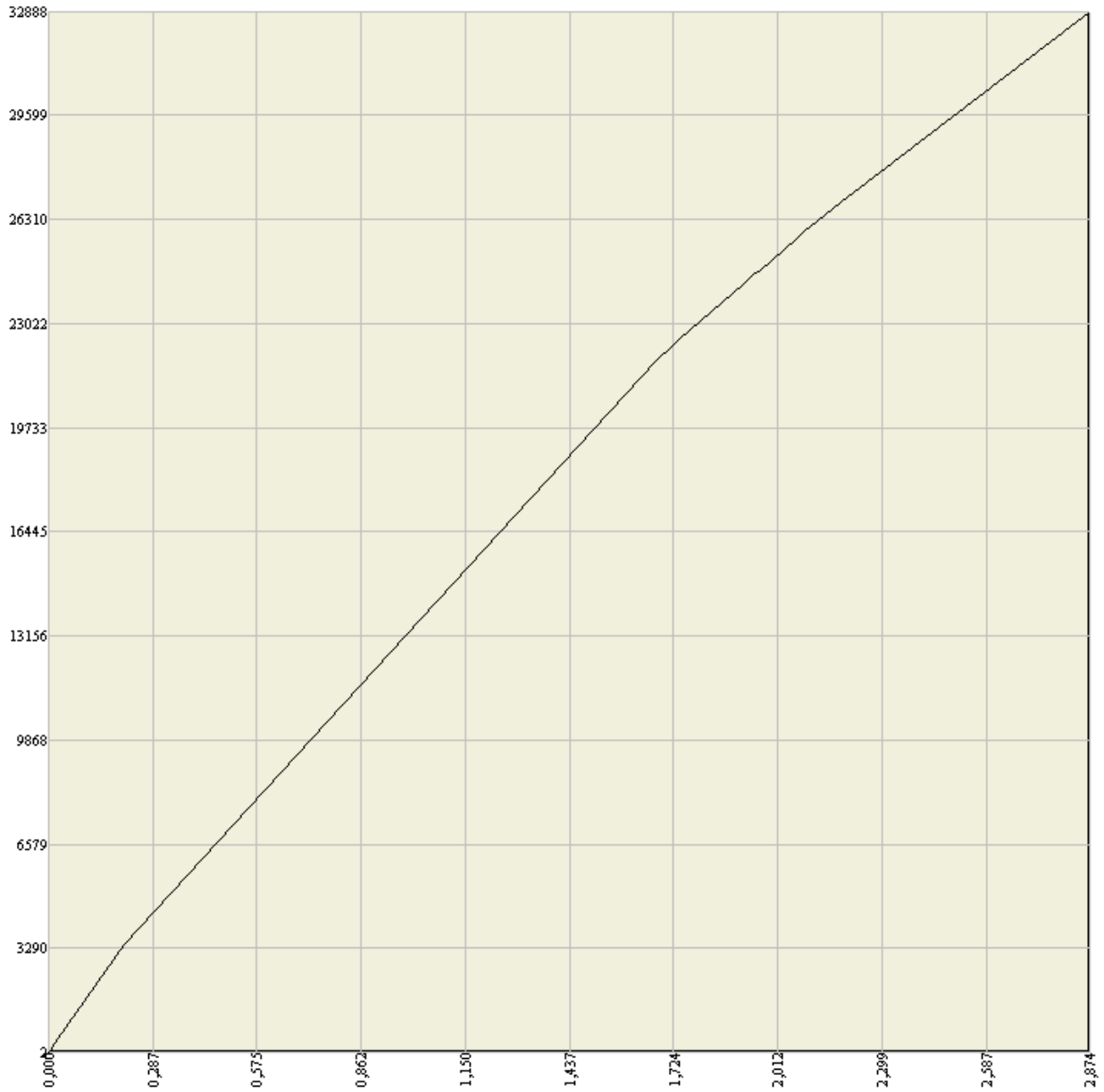
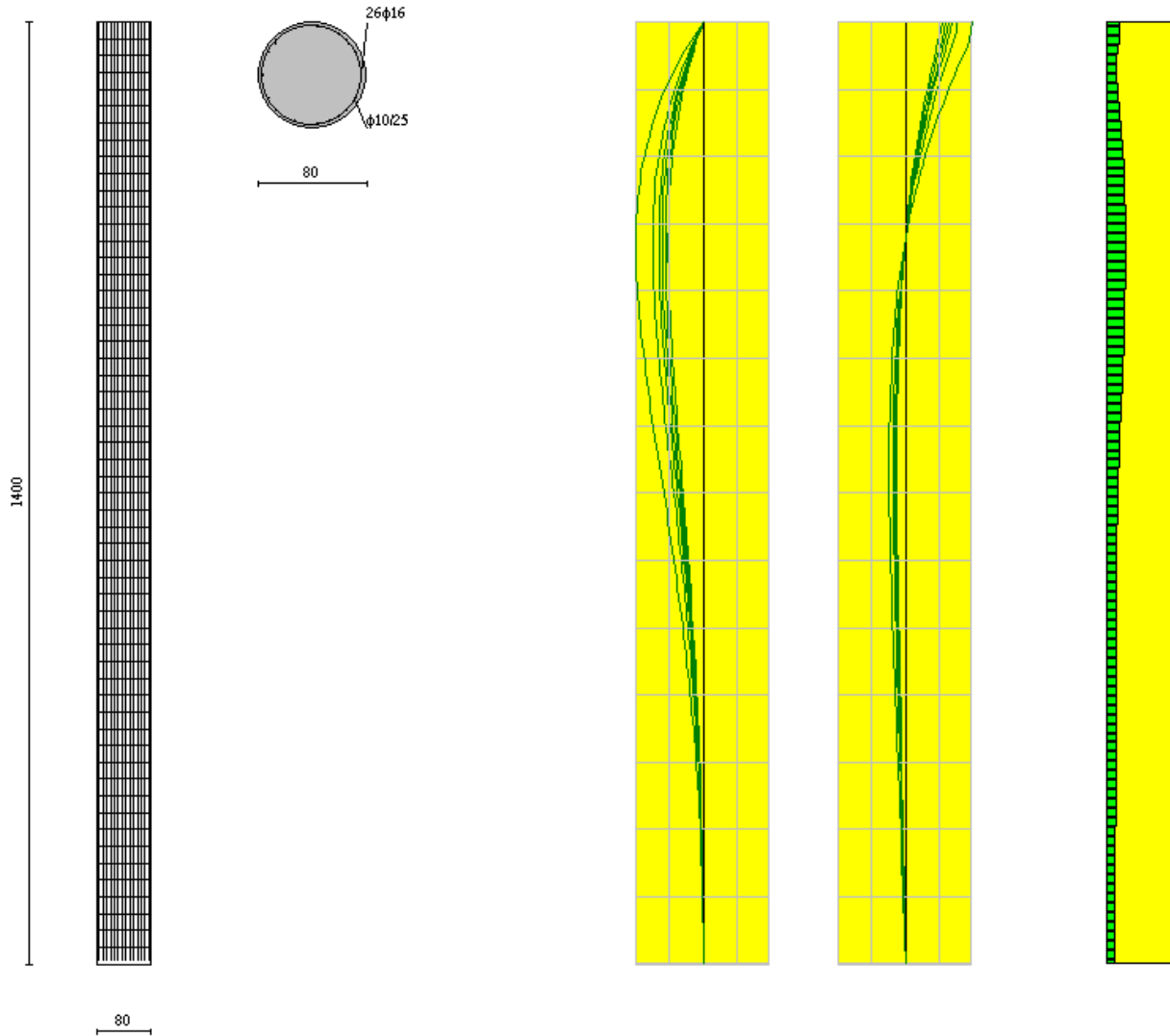




Diagramma carico cedimento orizzontale





		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

7.3 ANALISI DI PILE E PALI DI FONDAZIONE PILE PONTE C

La pila non presenta alcun plinto di fondazione. Essa infatti è sorretta da 2 pali di fondazione $\varnothing 0,8$ m concentrici e del medesimo diametro dei due fusti che costituiscono l'opera. Nel particolare i fusti in questione si elevano per un'altezza pari a 1,40 m dal piano fondo del lago. I fusti cilindrici sono quindi atti a sorreggere un pulvino alto 0,50 m, sul quale sono posizionati due appoggi ad interasse pari a 2,70 m.

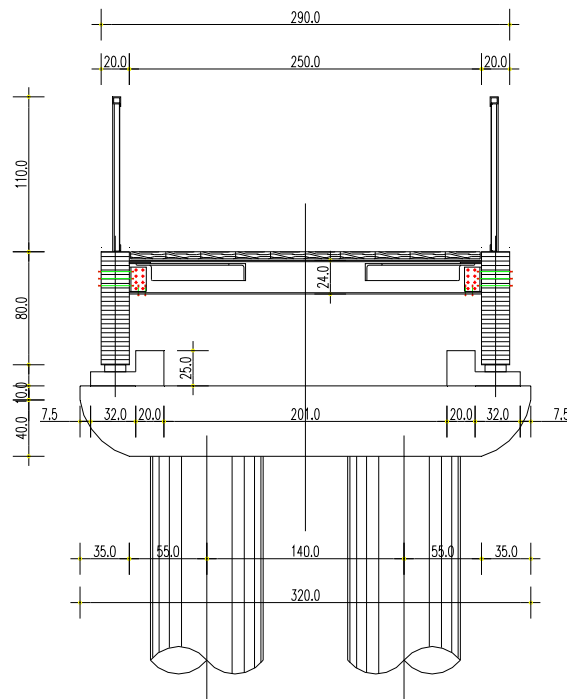


Figura 7.1 – Carpenteria Pila.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

7.3.1 ANALISI DEI CARICHI

La pila è soggetta dalle sollecitazioni derivanti dall'impalcato riportati precedentemente. Di seguito si riassumono i carichi globali gravanti:

Determinazione della capacità portante

carico verticale che grava sul palo va confrontato con il valore di calcolo della resistenza verticale del palo stesso. Il problema che si pone, quindi, è quello di determinare la capacità portante del palo. Determinata la capacità portante, la resistenza di calcolo verticale del palo si ottiene applicando degli opportuni coefficienti di sicurezza.

La capacità portante di un palo viene valutata come somma di due contributi: portanza di base (o di punta) e portanza per attrito laterale lungo il fusto. Cioè si assume valida l'espressione:

$$Q_T = Q_P + Q_L - W_P$$

dove:

- Q_T Portanza totale del palo;
- Q_P Portanza di base del palo;
- Q_L Portanza per attrito laterale del palo;
- W_P Peso proprio del palo.

Le due componenti Q_P e Q_L sono calcolate in modo indipendente fra loro. Risulta molto difficoltoso, tranne che in poche situazioni, stabilire quanta parte del carico viene assorbita per attrito laterale e quanta per resistenza alla base.

Nel caso di pali soggetti a trazione la resistenza allo sfilamento vale:

$$Q_T = Q_L + W_P$$

Dalla capacità portante del palo si ricava il carico ammissibile del palo Q_A applicando degli opportuni coefficienti di sicurezza rispettivamente γ_b e γ_s .

I coefficienti γ_b e γ_s rappresentano rispettivamente i valori del coefficiente di sicurezza per la portanza di punta e quello per la portanza laterale.

Quindi nel caso di pali compressi abbiamo la seguente relazione:

$$Q_A = Q_P/\gamma_b + Q_L/\gamma_s - W_P$$

Nel caso invece di pali soggetti a sforzi di trazione abbiamo la seguente relazione:

$$Q_A = Q_L/\gamma_s + W_P$$

Capacità portante di punta

In generale la capacità portante di punta viene calcolata tramite l'espressione:

$$Q_P = A_P (c N_c + q_b N_q) \quad \text{resistenza alla punta}$$

dove A_P è l'area portante efficace della punta del palo, c è la coesione, q_b è la pressione del terreno alla quota della punta del palo ed i coefficienti N_c e N_q sono i coefficienti delle formule della capacità portante corretti per tener conto degli effetti di profondità.

N_c ed N_q dipendono sia dalla geometria del palo che dalle caratteristiche del terreno angolo di attrito e coesione (ϕ e c).

In letteratura è possibile trovare diverse formule per il calcolo dei valori di N_c ed N_q .

Per pali in argilla in condizioni non drenate ($\phi=0$, $c=c_u$) si assume in genere per N_c il valore proposto da Skempton pari a 9 (valore in corrispondenza della punta del palo) mentre $N_q=1$. Diversi autori hanno proposto altri valori per il fattore N_c ma in generale le variazioni sono abbastanza contenute.

Diverso è il caso del fattore N_q per il quale diversi autori propongono dei valori spesso molto discordanti fra di loro.

In particolare da prove effettuati su pali realizzati in terreni non coesivi, si vede che la variazione della resistenza alla punta non cresce in modo lineare con la profondità, ma raggiunto un certo valore essa si mantiene pressochè costante. Questo fenomeno è stato spiegato da Vesic mettendo in conto un <<effetto arco>> che si manifesta nei dintorni del palo.

Un modo semplice per tener conto del fatto che la resistenza alla punta non può crescere indefinitamente è quello di considerare il diagramma delle pressioni verticali in corrispondenza del palo opportunamente modificato.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

In particolare si assume che la pressione verticale σ_v cresce linearmente (pressione geostatica) fino ad una certa profondità z_c ($\sigma_v = \sigma_c$); superata tale profondità il valore della pressione verticale si mantiene costante e pari a σ_c : in pratica si assume un diagramma bilatero per l'andamento della pressione verticale in corrispondenza del palo.

Il valore di z_c (detta anche profondità critica) dipende dal diametro del palo, D , dalla tecnologia di realizzazione (palo infisso o trivellato) dall'angolo di attrito del terreno ϕ .

Nella determinazione di z_c il valore di ϕ da considerare è funzione del valore dell'angolo di attrito prima dell'installazione del palo, ϕ' , secondo le seguenti relazioni:

Per pali infissi $\phi = 3/4 \phi' + 10$

Per pali trivellati $\phi = \phi' - 3$

A parità di diametro influisce il grado di addensamento del terreno (densità relativa D_r) e la resistenza alla punta cresce con il crescere della densità.

Nella sezione successiva descriveremo le relazioni per la determinazione di N_c ed N_q .

Capacità portante per attrito laterale

La portanza laterale è data dall'integrale esteso a tutta la superficie laterale del palo delle tensioni tangenziali palo-terreno in condizioni limiti:

$$Q_L = \int (\tau_a) dS$$

dove τ_a è dato dalla nota relazione di Coulomb:

$$\tau_a = c_a + \sigma_h \operatorname{tg} \delta$$

dove c_a è l'adesione palo-terreno, δ è l'angolo di attrito palo-terreno, e σ_h è la tensione orizzontale alla generica profondità z . La tensione orizzontale σ_h è legata alla pressione verticale σ_v tramite il coefficiente di spinta K_s

$$\sigma_h = K_s \sigma_v$$

Indicando con C il perimetro e con L la lunghezza del palo abbiamo:

$$\int^L (C(c_a + K_s \sigma_v \operatorname{tg} \delta)) dz$$

Analisi del palo soggetto a forze orizzontali (Portanza trasversale)

La resistenza limite laterale di un palo è determinata dal minimo valore fra il carico orizzontale necessario per produrre il collasso del terreno lungo il fusto del palo ed il carico orizzontale necessario per produrre la plasticizzazione del palo. Il primo meccanismo (plasticizzazione del terreno) si verifica nel caso di pali molto rigidi in terreni poco resistenti (meccanismo di palo corto) mentre il secondo meccanismo si verifica nel caso di pali aventi rigidità non eccessive rispetto al terreno di infissione (meccanismo di palo lungo o intermedio). Nel modello di terreno alla Winkler il terreno viene schematizzato come una serie di molle elastiche indipendenti fra di loro. Le molle che schematizzano il terreno vengono caratterizzate tramite una costante di rigidità elastica, K_n , espressa in $\text{Kg/cm}^2/\text{cm}$ che rappresenta la pressione (in Kg/cm^2) che bisogna applicare per ottenere lo spostamento di 1 cm. La determinazione di questa costante può essere fatta o tramite prove di carico su piastra o mediante metodi analitici (convenzionali). La variazione della costante di Winkler con la profondità dipende dal tipo di terreno in cui il palo è immerso. Ad esempio nel caso di terreni coesivi in condizioni non drenate K_n assume un valore costante con la profondità mentre nel caso di terreni incoerenti la variazione di K_n è di tipo lineare (crescente con la profondità). In generale l'espressione di K_n assume una forma binomia del tipo:

$$K_n(z) = A + B z^n$$

Per l'analisi di pali caricati trasversalmente si utilizza il modello di Winkler. Il palo viene suddiviso in un determinato numero (100) di elementi tipo trave aventi area ed inerzia pari a quella della sezione trasversale del palo. In corrispondenza di ogni nodo di separazione fra i vari elementi viene inserita una molla orizzontale di opportuna rigidità che schematizza il terreno. Il comportamento delle molle che schematizzano il terreno non è infinitamente elastico ma è di tipo elastoplastico. La singola molla reagisce fino ad un valore limite di spostamento o di reazione; una volta che è stato superato tale limite la molla non offre ulteriori incrementi di resistenza (diagramma tipo elastoplastico perfetto). Indicando con dy_e la lunghezza del tratto di influenza della molla, con D il diametro del palo la molla avrà una rigidità pari a:

$$K_m = dy_e D K_k$$

La resistenza limite del terreno rappresenta il valore limite di resistenza che il terreno può esplicare quando il palo è soggetto ad un carico orizzontale. La resistenza limite $p_u = p_u(z)$ dipende dalle caratteristiche del terreno e dalla geometria del palo. In terreni puramente coesivi ($c=c_u$, $\phi=0$) la resistenza cresce dal valore 0 in sommità fino ad un valore limite in corrispondenza di una profondità pari a circa 3 diametri. Il valore limite in tal caso è variabile fra 8 e 12 c_u . Nel caso di terreni dotati di attrito e coesione la resistenza limite ad una generica profondità z è rappresentata dalla relazione (Brinch Hansen):

$$P_u = q K_{pq} + c K_{pc}$$

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

dove:

D diametro del palo

q pressione geostatica alla profondità z

c coesione alla profondità z

K_{pq} , K_{pc} coefficienti funzione dell'angolo di attrito del terreno ϕ e del rapporto z/D .

Broms ha eseguito l'analisi considerando il caso sia di palo vincolato in testa che di palo libero immerso in un mezzo omogeneo. Nel caso di terreni coesivi Broms assume in questo caso un diagramma di resistenza nullo fino ad una profondità pari a $1,5D$ e poi valore costante pari a $9c_u D$.

Nel caso di terreni incoerenti Broms assume che la resistenza laterale sia variabile con la profondità dal valore 0 (in testa) fino al valore $3\sigma_v K_p D$ (alla base) essendo K_p il coefficiente di resistenza passiva espresso da $K_p = \tan^2(45^\circ + \phi/2)$.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Calcolo dei cedimenti verticali dei pali

Il calcolo dei cedimenti viene condotto con il metodo degli elementi finiti.

Determinata la portanza laterale e di punta del palo lo stesso viene discretizzato in n elementi tipo trave aventi area ed inerzia corrispondenti alla sezione trasversale del palo e lunghezza pari ad l_e . Vengono disposte, inoltre, lungo il fusto del palo una serie di molle (una per ogni elemento), coassiali al palo stesso, aventi rigidità opportuna. Una ulteriore molla viene disposta alla base del palo. Le suddette molle hanno un comportamento elastoplastico. In particolare le molle lungo il fusto saranno in grado di reagire linearmente fino a quando la pressione in corrispondenza di esse non raggiunge il valore limite dell'aderenza palo terreno. Una volta raggiunto tale valore le molle non saranno più in grado di fornire ulteriore resistenza. La molla posta alla base del palo avrà invece una resistenza limite pari alla portanza di punta del palo stesso.

Per la determinazione delle rigidità delle molle si assume uno spostamento di riferimento pari a $\Delta Y = 0.500$ cm.

La rigidità della generica molla, posta a profondità z rispetto al piano campagna sarà data da

$$R_l = \frac{(c_a + \sigma_h K_s \operatorname{tg} \delta) \pi D l_e}{\Delta Y}$$

In questa espressione c_a è l'aderenza per coesione palo terreno, σ_h è la pressione orizzontale alla profondità z , δ è l'angolo d'attrito palo terreno, K_s è il coefficiente di spinta laterale e D è il diametro del palo.

Indicando con Q_p la portanza alla punta del palo, la rigidità della molla posta alla base dello stesso è data da:

$$R_p = \frac{Q_p}{\Delta Y}$$

Il processo di soluzione è, naturalmente, di tipo iterativo: a partire da un carico iniziale N_0 si determinano gli spostamenti assiali e quindi le reazioni delle molle. La reazione della molla dovrà essere corretta per tener conto di eventuali plasticizzazioni rispettando le equazioni di equilibrio per ogni passo di carico. Il carico iniziale verrà allora incrementato di un passo opportuno ΔN e si ripeterà il procedimento. Il processo iterativo termina quando tutte le molle risultano plasticizzate.

Geometria della fondazione

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione del palo
Forma	Forma del palo ((C)=Costante, (R)=Rastremato)
X	Ascissa del baricentro del palo espressa in [m]
Y	Ordinata del baricentro del palo espressa in [m]
D	Diametro del palo espresso in [cm]
L	Lunghezza del palo espressa in [m]

Descrizione	Forma	X	Y	D	L
Palo 1	(C)	0,00	0,00	80,00	20,00

Materiali palo

Calcestruzzo

Tipo	C25/30		
Resistenza caratteristica a compressione R_{ck}	305,91	[kg/cmq]	
Peso specifico	2500,00	[kg/mc]	
Coeff. di omogeneizzazione	15,00		

Acciaio

Tipo	B450C		
Tensione caratteristica di snervamento	4588,65	[kg/cmq]	

Coefficienti di sicurezza sui materiali

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Coefficiente di sicurezza calcestruzzo 1.50
 Fattore riduzione da resistenza cubica a cilindrica 0.83
 Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo 0.85
 Coefficiente di sicurezza acciaio 0.85

Coefficiente di sicurezza sezione 1.50

Caratteristiche pali

Pali in c.a.
 Armatura con ferri longitudinali e staffe
 Vincolo in testa di tipo CERNIERA
 Tipo di palo TRIVELLATO
 Contributo sia della portanza laterale sia della portanza di punta
 Descrizione terreni e falda

Simbologia adottata

<i>Descrizione</i>	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kg/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in gradi
c	Coesione del terreno espressa in [kg/cm ²]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cm ²]
ϕ_{min}, ϕ_{med}	Angolo di attrito interno del terreno minimo e medio espresso in gradi
$\delta_{min}, \delta_{med}$	Angolo di attrito palo-terreno minimo e medio espresso in gradi
c_{min}, c_{med}	Coesione del terreno minima e media espressa in [kg/cm ²]
ca_{min}, ca_{med}	Adesione del terreno minima e media espressa in [kg/cm ²]

Parametri caratteristici

Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	δ	c	ca
Sedimenti Fluviali	1800,0	2000,0	37,00	25,00	0,000	0,000
Ghiaie Messina	1900,0	2100,0	38,00	25,00	0,000	0,000

Parametri minimi

Descrizione	ϕ_{min}	δ_{min}	c_{min}	ca_{min}
Sedimenti Fluviali	37,00	25,00	0,000	0,000
Ghiaie Messina	38,00	25,00	0,000	0,000

Parametri medi

Descrizione	ϕ_{med}	δ_{med}	c_{med}	ca_{med}
Sedimenti Fluviali	37,00	25,00	0,000	0,000
Ghiaie Messina	38,00	25,00	0,000	0,000

Falda

Profondità dal piano di posa 0,00 [m]

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

N	Identificativo strato
$Z1$	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°1 espressa in [m]
$Z2$	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°2 espressa in [m]
$Z3$	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°3 espressa in [m]
<i>Terreno</i>	Terreno dello strato
K_w	Costante di Winkler espressa in Kg/cm ² /cm

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

K_s Coefficiente di spinta
 α Coefficiente di espansione laterale

n°	Z1	Z2	Z3	Terreno Kw	K_s	α	
1	-12,0	-12,0	-12,0	Sedimenti Fluviali	10,00	0,50	1,00
2	-18,0	-18,0	-18,0	Ghiaie Messina	10,00	0,50	1,00

Normativa

N.T.C. 2008

Calcolo secondo: Approccio 1

Simbologia adottata

γ_{Gsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti
γ_{Gfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti
γ_{Qsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni variabili
γ_{Qfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni variabili
$\gamma_{tan\phi}$	Coefficiente parziale di riduzione dell'angolo di attrito drenato
γ_c	Coefficiente parziale di riduzione della coesione drenata
γ_{cu}	Coefficiente parziale di riduzione della coesione non drenata
γ_{qu}	Coefficiente parziale di riduzione del carico ultimo
γ_r	Coefficiente parziale di riduzione della resistenza a compressione uniassiale delle rocce

Coefficienti parziali combinazioni statiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	A1	A2		
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1,00	1,00	
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1,30	1,00	
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00	
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,50	1,30	

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri	M1	M2		
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{tan\phi}$	1,00	1,25	
Coesione efficace γ_c	1,00	1,25		
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1,00	1,40	
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}	1,00	1,60	
Peso dell'unità di volume	γ_r	1,00	1,00	

Coefficienti parziali combinazioni sismiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	A1	A2		
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1,00	1,00	
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1,00	1,00	
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00	
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,00	1,00	

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri	M1	M2		
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{tan\phi}$	1,00	1,25	
Coesione efficace γ_c	1,00	1,25		
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1,00	1,40	
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}	1,00	1,60	
Peso dell'unità di volume	γ_r	1,00	1,00	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

PALI DI FONDAZIONE

CARICHI VERTICALI. Coefficienti parziali γ_R per le verifiche dei pali

Pali trivellati

	R1	R2	R3		
Punta γ_b	1,00	1,60	1,30		
Laterale compressione		γ_s	1,00	1,45	1,15
Totale compressione		γ_t	1,00	1,55	1,25
Laterale trazione γ_{st}	1,00	1,60	1,30		

CARICHI TRASVERSALI. Coefficienti parziali γ_T per le verifiche dei pali.

	R1	R2	R3
γ_T	1,00	1,60	1,30

Coefficienti di riduzione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica dei pali

Numero di verticali indagate 1 $\xi_3=1,70$ $\xi_4=1,70$

Coeff. di combinazione $\Psi_0= 0,70$ $\Psi_1= 0,50$ $\Psi_2= 0,20$

Condizioni di carico

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Carichi verticali positivi verso il basso.

Carichi orizzontali positivi verso sinistra.

Momento positivo senso antiorario.

Fondazione

N_{TOT}	Sforzo normale totale espressa in [kg]
$M_{X_{TOT}}$	Momento in direzione X espressa in [kgm]
$M_{Y_{TOT}}$	Momento in direzione Y espresso in [kgm]
e_x	Eccentricità del carico lungo X espressa in [m]
e_y	Eccentricità del carico lungo Y espressa in [m]
β	Inclinazione del taglio nel piano espressa in [°]
T_{TOT}	Forza di taglio espressa in [kg]

Condizione n° 1 (Condizione n° 1)

Fondazione	N_{TOT}	$M_{X_{TOT}}$	$M_{Y_{TOT}}$	e_x	e_y	β	T_{TOT}
Palo 1	4700,0	0,0	0,0	0,0	90,0	0,0	

Condizione n° 2 (Condizione n° 2)

Fondazione	N_{TOT}	$M_{X_{TOT}}$	$M_{Y_{TOT}}$	e_x	e_y	β	T_{TOT}
Palo 1	18200,0	0,0	13600,0	0,7	90,0	6800,0	

Condizione n° 3 (SISMA)

Fondazione	N_{TOT}	$M_{X_{TOT}}$	$M_{Y_{TOT}}$	e_x	e_y	β	T_{TOT}
Palo 1	2000,0	0,0	16000,0	8,0	90,0	8000,0	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Descrizione combinazioni di carico

Simbologia adottata

γ	Coefficiente di partecipazione della condizione
Ψ	Coefficiente di combinazione della condizione
C	Coefficiente totale di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.30	1.00	1.00	1.30

Combinazione n° 2 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 3 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 4 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 5 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.30	1.00	1.00	1.30
Condizione n° 2	1.50	1.00	1.00	1.50

Combinazione n° 6 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.30	1.00	1.00	1.30

Combinazione n° 7 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	

Combinazione n° 8 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	

Combinazione n° 9 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	

Combinazione n° 10 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	

Combinazione n° 11 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20	0.20

Combinazione n° 12 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C	
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00	
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20	0.20

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Combinazione n° 13 SLE - Quasi Permanente

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 14 SLE - Frequente

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 15 SLE - Rara

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	1.00	1.00

Analisi in condizioni drenate

Verifica della portanza assiale

Il metodo utilizzato per il calcolo della portanza verticale è: Berezantzev ridotto.

E' stato richiesto di correggere l'angolo di attrito in funzione del tipo di palo (Trivellato/Infisso).

L'andamento della pressione verticale σ_v con la profondità, per il calcolo della portanza di punta, è stata definita come: Pressione geostatica.

Simbologia adottata

Comb	Identificativo della combinazione
Nc, Nq	Fattori di capacità portante
Pl _{min} , Pl _{med}	Portanza laterale minima e media espressa in [kg]
Pp _{min} , Pp _{med}	Portanza di punta minima e media espressa in [kg]
Pd	Portanza di progetto espressa in [kg]
N	Scarico verticale in testa al palo espresso in [kg]
η	Coeff. di sicurezza per carichi verticali

Comb	Nc	Nq
1	38,18	27,74
2	38,18	27,74
3	38,18	27,74
4	38,18	27,74
5	38,18	27,74
6	38,18	27,74
7	38,18	27,74
8	38,18	27,74
9	38,18	27,74
10	38,18	27,74
11	38,18	27,74
12	38,18	27,74
13	38,18	27,74
14	38,18	27,74
15	38,18	27,74

Comb	Pl _{med}	Pp _{med}	Pl _{min}	Pp _{min}	Pd	N	η
1	119071	289986	119071	289986	215489	6110	35,27
2	119071	289986	119071	289986	215489	4700	45,85
3	119071	289986	119071	289986	129785	4700	27,61
4	119071	289986	119071	289986	129785	4700	27,61
5	119071	289986	119071	289986	215489	33410	6,45

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

6	119071	289986	119071	289986	129785	28360	4,58
7	119071	289986	119071	289986	215489	6700	32,16
8	119071	289986	119071	289986	215489	6700	32,16
9	119071	289986	119071	289986	129785	6700	19,37
10	119071	289986	119071	289986	129785	6700	19,37
11	119071	289986	119071	289986	215489	10340	20,84
12	119071	289986	119071	289986	129785	10340	12,55
13	119071	289986	119071	289986	215489	10340	20,84
14	119071	289986	119071	289986	215489	15800	13,64
15	119071	289986	119071	289986	215489	24900	8,65

Verifica della portanza trasversale

Costante di Winkler orizzontale definita COSTANTE

$K_h = 1,00$ [kg/cmq/cm]

Criterio di rottura palo-terreno: Pressione limite (Pressione passiva con moltiplicatore = 3,00)

Simbologia adottata

Comb Identificativo della combinazione
 Tu Taglio resistente ultimo in testa al palo, espresso in [kg]
 Mu Momento resistente ultimo in testa al palo, espresso in [kgm]
 Tx Taglio agente in testa al palo, espresso in [kg]
 $\eta = Tu/Tx$ Coeff. di sicurezza per carichi orizzontali

Comb	Tu	Mu	Tx	η
1	32819,25	0,00	1,00	32819,25
2	32819,25	0,00	1,00	32819,25
3	32819,25	0,00	1,00	32819,25
4	32819,25	0,00	1,00	32819,25
5	18547,07	-37094,14		10200,00 1,82
6	18546,97	-37093,95		8840,00 2,10
7	18546,96	-37093,91		8000,00 2,32
8	18546,96	-37093,91		8000,00 2,32
9	18546,96	-37093,91		8000,00 2,32
10	18546,96	-37093,91		8000,00 2,32
11	18547,02	-37094,04		9360,00 1,98
12	18547,02	-37094,04		9360,00 1,98
13	18547,02	-37094,04		9360,00 1,98
14	18547,17	-37094,34		11400,00 1,63
15	18547,44	-37094,88		14800,00 1,25

Momento ultimo della sezione

A_{f1} A_{f2} M_{usez1} M_{usez2}
 52,28 52,28 63228,66 63228,66

Cedimento verticale in testa ai pali


Per il calcolo dei cedimenti è stato utilizzato il metodo degli Elementi Finiti.

Spostamento limite attrito laterale: 0,50 [cm]

Spostamento limite punta: 1,00 [cm]

Simbologia adottata

Comb Identificativo della combinazione
 w Cedimento in testa al palo, espresso in [cm]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">F0</td> <td style="text-align: left;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Combinazione	w
1	0,0170
2	0,0131
3	0,0131
4	0,0131
5	0,0932
6	0,0791
7	0,0187
8	0,0187
9	0,0187
10	0,0187
11	0,0289
12	0,0289
13	0,0289
14	0,0441
15	0,0695

Spostamenti e pressioni in esercizio

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione palo
Y	ordinata palo espressa in [cm]
Ue	spostamento in esercizio espresso in [cm]
Pe	pressione in esercizio espressa in [kg/cm ²]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,20	0,0001	0,000
3	0,40	0,0001	0,000
4	0,60	0,0001	0,000
5	0,80	0,0000	0,000
6	1,00	0,0000	0,000
7	1,20	0,0000	0,000
8	1,40	0,0000	0,000
9	1,60	0,0000	0,000
10	1,80	0,0000	0,000
11	2,00	0,0000	0,000
12	2,20	0,0000	0,000
13	2,40	0,0000	0,000
14	2,60	0,0000	0,000
15	2,80	0,0000	0,000
16	3,00	0,0000	0,000
17	3,20	0,0000	0,000
18	3,40	0,0000	0,000
19	3,60	0,0000	0,000
20	3,80	0,0000	0,000
21	4,00	0,0000	0,000
22	4,20	0,0000	0,000
23	4,40	0,0000	0,000
24	4,60	0,0000	0,000
25	4,80	0,0000	0,000
26	5,00	0,0000	0,000
27	5,20	0,0000	0,000
28	5,40	0,0000	0,000
29	5,60	0,0000	0,000
30	5,80	0,0000	0,000
31	6,00	0,0000	0,000
32	6,20	0,0000	0,000
33	6,40	0,0000	0,000
34	6,60	0,0000	0,000
35	6,80	0,0000	0,000
36	7,00	0,0000	0,000
37	7,20	0,0000	0,000
38	7,40	0,0000	0,000
39	7,60	0,0000	0,000
40	7,80	0,0000	0,000
41	8,00	0,0000	0,000
42	8,20	0,0000	0,000
43	8,40	0,0000	0,000
44	8,60	0,0000	0,000
45	8,80	0,0000	0,000
46	9,00	0,0000	0,000
47	9,20	0,0000	0,000
48	9,40	0,0000	0,000
49	9,60	0,0000	0,000
50	9,80	0,0000	0,000
51	10,00	0,0000	0,000
52	10,20	0,0000	0,000
53	10,40	0,0000	0,000

54	10,60	0,0000	0,000
55	10,80	0,0000	0,000
56	11,00	0,0000	0,000
57	11,20	0,0000	0,000
58	11,40	0,0000	0,000
59	11,60	0,0000	0,000
60	11,80	0,0000	0,000
61	12,00	0,0000	0,000
62	12,20	0,0000	0,000
63	12,40	0,0000	0,000
64	12,60	0,0000	0,000
65	12,80	0,0000	0,000
66	13,00	0,0000	0,000
67	13,20	0,0000	0,000
68	13,40	0,0000	0,000
69	13,60	0,0000	0,000
70	13,80	0,0000	0,000
71	14,00	0,0000	0,000
72	14,20	0,0000	0,000
73	14,40	0,0000	0,000
74	14,60	0,0000	0,000
75	14,80	0,0000	0,000
76	15,00	0,0000	0,000
77	15,20	0,0000	0,000
78	15,40	0,0000	0,000
79	15,60	0,0000	0,000
80	15,80	0,0000	0,000
81	16,00	0,0000	0,000
82	16,20	0,0000	0,000
83	16,40	0,0000	0,000
84	16,60	0,0000	0,000
85	16,80	0,0000	0,000
86	17,00	0,0000	0,000
87	17,20	0,0000	0,000
88	17,40	0,0000	0,000
89	17,60	0,0000	0,000
90	17,80	0,0000	0,000
91	18,00	0,0000	0,000
92	18,20	0,0000	0,000
93	18,40	0,0000	0,000
94	18,60	0,0000	0,000
95	18,80	0,0000	0,000
96	19,00	0,0000	0,000
97	19,20	0,0000	0,000
98	19,40	0,0000	0,000
99	19,60	0,0000	0,000
100	19,80	0,0000	0,000
101	20,00	0,0000	0,000

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,20	0,0001	0,000
3	0,40	0,0001	0,000
4	0,60	0,0001	0,000
5	0,80	0,0000	0,000
6	1,00	0,0000	0,000
7	1,20	0,0000	0,000
8	1,40	0,0000	0,000
9	1,60	0,0000	0,000
10	1,80	0,0000	0,000
11	2,00	0,0000	0,000
12	2,20	0,0000	0,000
13	2,40	0,0000	0,000
14	2,60	0,0000	0,000

15	2,80	0,0000	0,000
16	3,00	0,0000	0,000
17	3,20	0,0000	0,000
18	3,40	0,0000	0,000
19	3,60	0,0000	0,000
20	3,80	0,0000	0,000
21	4,00	0,0000	0,000
22	4,20	0,0000	0,000
23	4,40	0,0000	0,000
24	4,60	0,0000	0,000
25	4,80	0,0000	0,000
26	5,00	0,0000	0,000
27	5,20	0,0000	0,000
28	5,40	0,0000	0,000
29	5,60	0,0000	0,000
30	5,80	0,0000	0,000
31	6,00	0,0000	0,000
32	6,20	0,0000	0,000
33	6,40	0,0000	0,000
34	6,60	0,0000	0,000
35	6,80	0,0000	0,000
36	7,00	0,0000	0,000
37	7,20	0,0000	0,000
38	7,40	0,0000	0,000
39	7,60	0,0000	0,000
40	7,80	0,0000	0,000
41	8,00	0,0000	0,000
42	8,20	0,0000	0,000
43	8,40	0,0000	0,000
44	8,60	0,0000	0,000
45	8,80	0,0000	0,000
46	9,00	0,0000	0,000
47	9,20	0,0000	0,000
48	9,40	0,0000	0,000
49	9,60	0,0000	0,000
50	9,80	0,0000	0,000
51	10,00	0,0000	0,000
52	10,20	0,0000	0,000
53	10,40	0,0000	0,000
54	10,60	0,0000	0,000
55	10,80	0,0000	0,000
56	11,00	0,0000	0,000
57	11,20	0,0000	0,000
58	11,40	0,0000	0,000
59	11,60	0,0000	0,000
60	11,80	0,0000	0,000
61	12,00	0,0000	0,000
62	12,20	0,0000	0,000
63	12,40	0,0000	0,000
64	12,60	0,0000	0,000
65	12,80	0,0000	0,000
66	13,00	0,0000	0,000
67	13,20	0,0000	0,000
68	13,40	0,0000	0,000
69	13,60	0,0000	0,000
70	13,80	0,0000	0,000
71	14,00	0,0000	0,000
72	14,20	0,0000	0,000
73	14,40	0,0000	0,000
74	14,60	0,0000	0,000
75	14,80	0,0000	0,000
76	15,00	0,0000	0,000
77	15,20	0,0000	0,000
78	15,40	0,0000	0,000
79	15,60	0,0000	0,000

80	15,80	0,0000	0,000
81	16,00	0,0000	0,000
82	16,20	0,0000	0,000
83	16,40	0,0000	0,000
84	16,60	0,0000	0,000
85	16,80	0,0000	0,000
86	17,00	0,0000	0,000
87	17,20	0,0000	0,000
88	17,40	0,0000	0,000
89	17,60	0,0000	0,000
90	17,80	0,0000	0,000
91	18,00	0,0000	0,000
92	18,20	0,0000	0,000
93	18,40	0,0000	0,000
94	18,60	0,0000	0,000
95	18,80	0,0000	0,000
96	19,00	0,0000	0,000
97	19,20	0,0000	0,000
98	19,40	0,0000	0,000
99	19,60	0,0000	0,000
100	19,80	0,0000	0,000
101	20,00	0,0000	0,000

Combinazione n° 3

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,20	0,0001	0,000
3	0,40	0,0001	0,000
4	0,60	0,0001	0,000
5	0,80	0,0000	0,000
6	1,00	0,0000	0,000
7	1,20	0,0000	0,000
8	1,40	0,0000	0,000
9	1,60	0,0000	0,000
10	1,80	0,0000	0,000
11	2,00	0,0000	0,000
12	2,20	0,0000	0,000
13	2,40	0,0000	0,000
14	2,60	0,0000	0,000
15	2,80	0,0000	0,000
16	3,00	0,0000	0,000
17	3,20	0,0000	0,000
18	3,40	0,0000	0,000
19	3,60	0,0000	0,000
20	3,80	0,0000	0,000
21	4,00	0,0000	0,000
22	4,20	0,0000	0,000
23	4,40	0,0000	0,000
24	4,60	0,0000	0,000
25	4,80	0,0000	0,000
26	5,00	0,0000	0,000
27	5,20	0,0000	0,000
28	5,40	0,0000	0,000
29	5,60	0,0000	0,000
30	5,80	0,0000	0,000
31	6,00	0,0000	0,000
32	6,20	0,0000	0,000
33	6,40	0,0000	0,000
34	6,60	0,0000	0,000
35	6,80	0,0000	0,000
36	7,00	0,0000	0,000
37	7,20	0,0000	0,000
38	7,40	0,0000	0,000
39	7,60	0,0000	0,000
40	7,80	0,0000	0,000

41	8,00	0,0000	0,000	2	0,20	0,0001	0,000
42	8,20	0,0000	0,000	3	0,40	0,0001	0,000
43	8,40	0,0000	0,000	4	0,60	0,0001	0,000
44	8,60	0,0000	0,000	5	0,80	0,0000	0,000
45	8,80	0,0000	0,000	6	1,00	0,0000	0,000
46	9,00	0,0000	0,000	7	1,20	0,0000	0,000
47	9,20	0,0000	0,000	8	1,40	0,0000	0,000
48	9,40	0,0000	0,000	9	1,60	0,0000	0,000
49	9,60	0,0000	0,000	10	1,80	0,0000	0,000
50	9,80	0,0000	0,000	11	2,00	0,0000	0,000
51	10,00	0,0000	0,000	12	2,20	0,0000	0,000
52	10,20	0,0000	0,000	13	2,40	0,0000	0,000
53	10,40	0,0000	0,000	14	2,60	0,0000	0,000
54	10,60	0,0000	0,000	15	2,80	0,0000	0,000
55	10,80	0,0000	0,000	16	3,00	0,0000	0,000
56	11,00	0,0000	0,000	17	3,20	0,0000	0,000
57	11,20	0,0000	0,000	18	3,40	0,0000	0,000
58	11,40	0,0000	0,000	19	3,60	0,0000	0,000
59	11,60	0,0000	0,000	20	3,80	0,0000	0,000
60	11,80	0,0000	0,000	21	4,00	0,0000	0,000
61	12,00	0,0000	0,000	22	4,20	0,0000	0,000
62	12,20	0,0000	0,000	23	4,40	0,0000	0,000
63	12,40	0,0000	0,000	24	4,60	0,0000	0,000
64	12,60	0,0000	0,000	25	4,80	0,0000	0,000
65	12,80	0,0000	0,000	26	5,00	0,0000	0,000
66	13,00	0,0000	0,000	27	5,20	0,0000	0,000
67	13,20	0,0000	0,000	28	5,40	0,0000	0,000
68	13,40	0,0000	0,000	29	5,60	0,0000	0,000
69	13,60	0,0000	0,000	30	5,80	0,0000	0,000
70	13,80	0,0000	0,000	31	6,00	0,0000	0,000
71	14,00	0,0000	0,000	32	6,20	0,0000	0,000
72	14,20	0,0000	0,000	33	6,40	0,0000	0,000
73	14,40	0,0000	0,000	34	6,60	0,0000	0,000
74	14,60	0,0000	0,000	35	6,80	0,0000	0,000
75	14,80	0,0000	0,000	36	7,00	0,0000	0,000
76	15,00	0,0000	0,000	37	7,20	0,0000	0,000
77	15,20	0,0000	0,000	38	7,40	0,0000	0,000
78	15,40	0,0000	0,000	39	7,60	0,0000	0,000
79	15,60	0,0000	0,000	40	7,80	0,0000	0,000
80	15,80	0,0000	0,000	41	8,00	0,0000	0,000
81	16,00	0,0000	0,000	42	8,20	0,0000	0,000
82	16,20	0,0000	0,000	43	8,40	0,0000	0,000
83	16,40	0,0000	0,000	44	8,60	0,0000	0,000
84	16,60	0,0000	0,000	45	8,80	0,0000	0,000
85	16,80	0,0000	0,000	46	9,00	0,0000	0,000
86	17,00	0,0000	0,000	47	9,20	0,0000	0,000
87	17,20	0,0000	0,000	48	9,40	0,0000	0,000
88	17,40	0,0000	0,000	49	9,60	0,0000	0,000
89	17,60	0,0000	0,000	50	9,80	0,0000	0,000
90	17,80	0,0000	0,000	51	10,00	0,0000	0,000
91	18,00	0,0000	0,000	52	10,20	0,0000	0,000
92	18,20	0,0000	0,000	53	10,40	0,0000	0,000
93	18,40	0,0000	0,000	54	10,60	0,0000	0,000
94	18,60	0,0000	0,000	55	10,80	0,0000	0,000
95	18,80	0,0000	0,000	56	11,00	0,0000	0,000
96	19,00	0,0000	0,000	57	11,20	0,0000	0,000
97	19,20	0,0000	0,000	58	11,40	0,0000	0,000
98	19,40	0,0000	0,000	59	11,60	0,0000	0,000
99	19,60	0,0000	0,000	60	11,80	0,0000	0,000
100	19,80	0,0000	0,000	61	12,00	0,0000	0,000
101	20,00	0,0000	0,000	62	12,20	0,0000	0,000
				63	12,40	0,0000	0,000
				64	12,60	0,0000	0,000
				65	12,80	0,0000	0,000
				66	13,00	0,0000	0,000

Combinazione n° 4			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000

67	13,20	0,0000	0,000	28	5,40	0,0120	0,012
68	13,40	0,0000	0,000	29	5,60	-0,0023	-0,002
69	13,60	0,0000	0,000	30	5,80	-0,0154	-0,015
70	13,80	0,0000	0,000	31	6,00	-0,0272	-0,027
71	14,00	0,0000	0,000	32	6,20	-0,0378	-0,038
72	14,20	0,0000	0,000	33	6,40	-0,0473	-0,047
73	14,40	0,0000	0,000	34	6,60	-0,0558	-0,056
74	14,60	0,0000	0,000	35	6,80	-0,0633	-0,063
75	14,80	0,0000	0,000	36	7,00	-0,0698	-0,070
76	15,00	0,0000	0,000	37	7,20	-0,0755	-0,076
77	15,20	0,0000	0,000	38	7,40	-0,0804	-0,080
78	15,40	0,0000	0,000	39	7,60	-0,0845	-0,084
79	15,60	0,0000	0,000	40	7,80	-0,0878	-0,088
80	15,80	0,0000	0,000	41	8,00	-0,0905	-0,091
81	16,00	0,0000	0,000	42	8,20	-0,0926	-0,093
82	16,20	0,0000	0,000	43	8,40	-0,0942	-0,094
83	16,40	0,0000	0,000	44	8,60	-0,0952	-0,095
84	16,60	0,0000	0,000	45	8,80	-0,0957	-0,096
85	16,80	0,0000	0,000	46	9,00	-0,0958	-0,096
86	17,00	0,0000	0,000	47	9,20	-0,0954	-0,095
87	17,20	0,0000	0,000	48	9,40	-0,0948	-0,095
88	17,40	0,0000	0,000	49	9,60	-0,0937	-0,094
89	17,60	0,0000	0,000	50	9,80	-0,0924	-0,092
90	17,80	0,0000	0,000	51	10,00	-0,0909	-0,091
91	18,00	0,0000	0,000	52	10,20	-0,0890	-0,089
92	18,20	0,0000	0,000	53	10,40	-0,0870	-0,087
93	18,40	0,0000	0,000	54	10,60	-0,0848	-0,085
94	18,60	0,0000	0,000	55	10,80	-0,0825	-0,082
95	18,80	0,0000	0,000	56	11,00	-0,0800	-0,080
96	19,00	0,0000	0,000	57	11,20	-0,0774	-0,077
97	19,20	0,0000	0,000	58	11,40	-0,0747	-0,075
98	19,40	0,0000	0,000	59	11,60	-0,0720	-0,072
99	19,60	0,0000	0,000	60	11,80	-0,0692	-0,069
100	19,80	0,0000	0,000	61	12,00	-0,0663	-0,066
101	20,00	0,0000	0,000	62	12,20	-0,0634	-0,063
				63	12,40	-0,0606	-0,061
				64	12,60	-0,0577	-0,058
				65	12,80	-0,0548	-0,055
				66	13,00	-0,0519	-0,052
				67	13,20	-0,0490	-0,049
				68	13,40	-0,0462	-0,046
				69	13,60	-0,0434	-0,043
				70	13,80	-0,0407	-0,041
				71	14,00	-0,0380	-0,038
				72	14,20	-0,0353	-0,035
				73	14,40	-0,0327	-0,033
				74	14,60	-0,0302	-0,030
				75	14,80	-0,0277	-0,028
				76	15,00	-0,0252	-0,025
				77	15,20	-0,0228	-0,023
				78	15,40	-0,0205	-0,021
				79	15,60	-0,0182	-0,018
				80	15,80	-0,0160	-0,016
				81	16,00	-0,0138	-0,014
				82	16,20	-0,0117	-0,012
				83	16,40	-0,0096	-0,010
				84	16,60	-0,0075	-0,008
				85	16,80	-0,0055	-0,006
				86	17,00	-0,0035	-0,004
				87	17,20	-0,0016	-0,002
				88	17,40	0,0003	0,000
				89	17,60	0,0022	0,002
				90	17,80	0,0041	0,004
				91	18,00	0,0059	0,006
				92	18,20	0,0077	0,008

Combinazione n° 5

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	1,0528	0,000
2	0,20	0,9907	0,241
3	0,40	0,9301	0,483
4	0,60	0,8710	0,724
5	0,80	0,8135	0,813
6	1,00	0,7577	0,758
7	1,20	0,7037	0,704
8	1,40	0,6516	0,652
9	1,60	0,6014	0,601
10	1,80	0,5532	0,553
11	2,00	0,5069	0,507
12	2,20	0,4627	0,463
13	2,40	0,4205	0,420
14	2,60	0,3803	0,380
15	2,80	0,3421	0,342
16	3,00	0,3059	0,306
17	3,20	0,2716	0,272
18	3,40	0,2393	0,239
19	3,60	0,2088	0,209
20	3,80	0,1802	0,180
21	4,00	0,1534	0,153
22	4,20	0,1284	0,128
23	4,40	0,1051	0,105
24	4,60	0,0834	0,083
25	4,80	0,0633	0,063
26	5,00	0,0447	0,045
27	5,20	0,0277	0,028

93	18,40	0,0095	0,010
94	18,60	0,0113	0,011
95	18,80	0,0131	0,013
96	19,00	0,0149	0,015
97	19,20	0,0167	0,017
98	19,40	0,0184	0,018
99	19,60	0,0202	0,020
100	19,80	0,0220	0,022
101	20,00	0,0237	0,024

54	10,60	-0,0721	-0,072
55	10,80	-0,0701	-0,070
56	11,00	-0,0680	-0,068
57	11,20	-0,0657	-0,066
58	11,40	-0,0634	-0,063
59	11,60	-0,0611	-0,061
60	11,80	-0,0587	-0,059
61	12,00	-0,0562	-0,056
62	12,20	-0,0537	-0,054
63	12,40	-0,0513	-0,051
64	12,60	-0,0488	-0,049
65	12,80	-0,0463	-0,046
66	13,00	-0,0439	-0,044
67	13,20	-0,0415	-0,041
68	13,40	-0,0391	-0,039
69	13,60	-0,0367	-0,037
70	13,80	-0,0343	-0,034
71	14,00	-0,0320	-0,032
72	14,20	-0,0298	-0,030
73	14,40	-0,0276	-0,028
74	14,60	-0,0254	-0,025
75	14,80	-0,0233	-0,023
76	15,00	-0,0212	-0,021
77	15,20	-0,0192	-0,019
78	15,40	-0,0172	-0,017
79	15,60	-0,0153	-0,015
80	15,80	-0,0134	-0,013
81	16,00	-0,0115	-0,012
82	16,20	-0,0097	-0,010
83	16,40	-0,0080	-0,008
84	16,60	-0,0062	-0,006
85	16,80	-0,0045	-0,005
86	17,00	-0,0028	-0,003
87	17,20	-0,0012	-0,001
88	17,40	0,0004	0,000
89	17,60	0,0020	0,002
90	17,80	0,0036	0,004
91	18,00	0,0051	0,005
92	18,20	0,0067	0,007
93	18,40	0,0082	0,008
94	18,60	0,0097	0,010
95	18,80	0,0112	0,011
96	19,00	0,0127	0,013
97	19,20	0,0142	0,014
98	19,40	0,0157	0,016
99	19,60	0,0172	0,017
100	19,80	0,0187	0,019
101	20,00	0,0202	0,020

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,8898	0,000
2	0,20	0,8370	0,241
3	0,40	0,7854	0,483
4	0,60	0,7351	0,724
5	0,80	0,6862	0,686
6	1,00	0,6388	0,639
7	1,20	0,5930	0,593
8	1,40	0,5487	0,549
9	1,60	0,5062	0,506
10	1,80	0,4653	0,465
11	2,00	0,4261	0,426
12	2,20	0,3886	0,389
13	2,40	0,3528	0,353
14	2,60	0,3188	0,319
15	2,80	0,2864	0,286
16	3,00	0,2558	0,256
17	3,20	0,2268	0,227
18	3,40	0,1995	0,200
19	3,60	0,1738	0,174
20	3,80	0,1496	0,150
21	4,00	0,1270	0,127
22	4,20	0,1059	0,106
23	4,40	0,0862	0,086
24	4,60	0,0680	0,068
25	4,80	0,0510	0,051
26	5,00	0,0354	0,035
27	5,20	0,0210	0,021
28	5,40	0,0079	0,008
29	5,60	-0,0042	-0,004
30	5,80	-0,0151	-0,015
31	6,00	-0,0250	-0,025
32	6,20	-0,0339	-0,034
33	6,40	-0,0419	-0,042
34	6,60	-0,0489	-0,049
35	6,80	-0,0552	-0,055
36	7,00	-0,0606	-0,061
37	7,20	-0,0654	-0,065
38	7,40	-0,0694	-0,069
39	7,60	-0,0728	-0,073
40	7,80	-0,0755	-0,076
41	8,00	-0,0778	-0,078
42	8,20	-0,0794	-0,079
43	8,40	-0,0807	-0,081
44	8,60	-0,0814	-0,081
45	8,80	-0,0818	-0,082
46	9,00	-0,0818	-0,082
47	9,20	-0,0815	-0,081
48	9,40	-0,0808	-0,081
49	9,60	-0,0799	-0,080
50	9,80	-0,0787	-0,079
51	10,00	-0,0774	-0,077
52	10,20	-0,0758	-0,076
53	10,40	-0,0740	-0,074

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,7966	0,000
2	0,20	0,7492	0,241
3	0,40	0,7029	0,483
4	0,60	0,6578	0,658
5	0,80	0,6139	0,614
6	1,00	0,5714	0,571
7	1,20	0,5303	0,530
8	1,40	0,4906	0,491
9	1,60	0,4524	0,452
10	1,80	0,4157	0,416
11	2,00	0,3806	0,381
12	2,20	0,3470	0,347
13	2,40	0,3149	0,315
14	2,60	0,2844	0,284

41	8,00	-0,0701	-0,070	2	0,20	0,7492	0,241
42	8,20	-0,0715	-0,072	3	0,40	0,7029	0,483
43	8,40	-0,0726	-0,073	4	0,60	0,6578	0,658
44	8,60	-0,0733	-0,073	5	0,80	0,6139	0,614
45	8,80	-0,0736	-0,074	6	1,00	0,5714	0,571
46	9,00	-0,0736	-0,074	7	1,20	0,5303	0,530
47	9,20	-0,0732	-0,073	8	1,40	0,4906	0,491
48	9,40	-0,0726	-0,073	9	1,60	0,4524	0,452
49	9,60	-0,0718	-0,072	10	1,80	0,4157	0,416
50	9,80	-0,0707	-0,071	11	2,00	0,3806	0,381
51	10,00	-0,0695	-0,069	12	2,20	0,3470	0,347
52	10,20	-0,0680	-0,068	13	2,40	0,3149	0,315
53	10,40	-0,0664	-0,066	14	2,60	0,2844	0,284
54	10,60	-0,0647	-0,065	15	2,80	0,2555	0,255
55	10,80	-0,0629	-0,063	16	3,00	0,2280	0,228
56	11,00	-0,0610	-0,061	17	3,20	0,2021	0,202
57	11,20	-0,0590	-0,059	18	3,40	0,1776	0,178
58	11,40	-0,0569	-0,057	19	3,60	0,1546	0,155
59	11,60	-0,0547	-0,055	20	3,80	0,1330	0,133
60	11,80	-0,0526	-0,053	21	4,00	0,1128	0,113
61	12,00	-0,0504	-0,050	22	4,20	0,0939	0,094
62	12,20	-0,0482	-0,048	23	4,40	0,0763	0,076
63	12,40	-0,0459	-0,046	24	4,60	0,0599	0,060
64	12,60	-0,0437	-0,044	25	4,80	0,0448	0,045
65	12,80	-0,0415	-0,042	26	5,00	0,0308	0,031
66	13,00	-0,0393	-0,039	27	5,20	0,0180	0,018
67	13,20	-0,0371	-0,037	28	5,40	0,0062	0,006
68	13,40	-0,0350	-0,035	29	5,60	-0,0045	-0,005
69	13,60	-0,0328	-0,033	30	5,80	-0,0143	-0,014
70	13,80	-0,0307	-0,031	31	6,00	-0,0231	-0,023
71	14,00	-0,0287	-0,029	32	6,20	-0,0311	-0,031
72	14,20	-0,0266	-0,027	33	6,40	-0,0382	-0,038
73	14,40	-0,0247	-0,025	34	6,60	-0,0445	-0,044
74	14,60	-0,0227	-0,023	35	6,80	-0,0500	-0,050
75	14,80	-0,0208	-0,021	36	7,00	-0,0549	-0,055
76	15,00	-0,0190	-0,019	37	7,20	-0,0591	-0,059
77	15,20	-0,0171	-0,017	38	7,40	-0,0626	-0,063
78	15,40	-0,0154	-0,015	39	7,60	-0,0656	-0,066
79	15,60	-0,0136	-0,014	40	7,80	-0,0681	-0,068
80	15,80	-0,0119	-0,012	41	8,00	-0,0701	-0,070
81	16,00	-0,0103	-0,010	42	8,20	-0,0715	-0,072
82	16,20	-0,0087	-0,009	43	8,40	-0,0726	-0,073
83	16,40	-0,0071	-0,007	44	8,60	-0,0733	-0,073
84	16,60	-0,0055	-0,006	45	8,80	-0,0736	-0,074
85	16,80	-0,0040	-0,004	46	9,00	-0,0736	-0,074
86	17,00	-0,0025	-0,002	47	9,20	-0,0732	-0,073
87	17,20	-0,0010	-0,001	48	9,40	-0,0726	-0,073
88	17,40	0,0004	0,000	49	9,60	-0,0718	-0,072
89	17,60	0,0019	0,002	50	9,80	-0,0707	-0,071
90	17,80	0,0033	0,003	51	10,00	-0,0695	-0,069
91	18,00	0,0047	0,005	52	10,20	-0,0680	-0,068
92	18,20	0,0060	0,006	53	10,40	-0,0664	-0,066
93	18,40	0,0074	0,007	54	10,60	-0,0647	-0,065
94	18,60	0,0088	0,009	55	10,80	-0,0629	-0,063
95	18,80	0,0101	0,010	56	11,00	-0,0610	-0,061
96	19,00	0,0115	0,011	57	11,20	-0,0590	-0,059
97	19,20	0,0128	0,013	58	11,40	-0,0569	-0,057
98	19,40	0,0141	0,014	59	11,60	-0,0547	-0,055
99	19,60	0,0155	0,015	60	11,80	-0,0526	-0,053
100	19,80	0,0168	0,017	61	12,00	-0,0504	-0,050
101	20,00	0,0182	0,018	62	12,20	-0,0482	-0,048
				63	12,40	-0,0459	-0,046
				64	12,60	-0,0437	-0,044
				65	12,80	-0,0415	-0,042
				66	13,00	-0,0393	-0,039

Combinazione n° 9

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,7966	0,000

67	13,20	-0,0371	-0,037	28	5,40	0,0062	0,006
68	13,40	-0,0350	-0,035	29	5,60	-0,0045	-0,005
69	13,60	-0,0328	-0,033	30	5,80	-0,0143	-0,014
70	13,80	-0,0307	-0,031	31	6,00	-0,0231	-0,023
71	14,00	-0,0287	-0,029	32	6,20	-0,0311	-0,031
72	14,20	-0,0266	-0,027	33	6,40	-0,0382	-0,038
73	14,40	-0,0247	-0,025	34	6,60	-0,0445	-0,044
74	14,60	-0,0227	-0,023	35	6,80	-0,0500	-0,050
75	14,80	-0,0208	-0,021	36	7,00	-0,0549	-0,055
76	15,00	-0,0190	-0,019	37	7,20	-0,0591	-0,059
77	15,20	-0,0171	-0,017	38	7,40	-0,0626	-0,063
78	15,40	-0,0154	-0,015	39	7,60	-0,0656	-0,066
79	15,60	-0,0136	-0,014	40	7,80	-0,0681	-0,068
80	15,80	-0,0119	-0,012	41	8,00	-0,0701	-0,070
81	16,00	-0,0103	-0,010	42	8,20	-0,0715	-0,072
82	16,20	-0,0087	-0,009	43	8,40	-0,0726	-0,073
83	16,40	-0,0071	-0,007	44	8,60	-0,0733	-0,073
84	16,60	-0,0055	-0,006	45	8,80	-0,0736	-0,074
85	16,80	-0,0040	-0,004	46	9,00	-0,0736	-0,074
86	17,00	-0,0025	-0,002	47	9,20	-0,0732	-0,073
87	17,20	-0,0010	-0,001	48	9,40	-0,0726	-0,073
88	17,40	0,0004	0,000	49	9,60	-0,0718	-0,072
89	17,60	0,0019	0,002	50	9,80	-0,0707	-0,071
90	17,80	0,0033	0,003	51	10,00	-0,0695	-0,069
91	18,00	0,0047	0,005	52	10,20	-0,0680	-0,068
92	18,20	0,0060	0,006	53	10,40	-0,0664	-0,066
93	18,40	0,0074	0,007	54	10,60	-0,0647	-0,065
94	18,60	0,0088	0,009	55	10,80	-0,0629	-0,063
95	18,80	0,0101	0,010	56	11,00	-0,0610	-0,061
96	19,00	0,0115	0,011	57	11,20	-0,0590	-0,059
97	19,20	0,0128	0,013	58	11,40	-0,0569	-0,057
98	19,40	0,0141	0,014	59	11,60	-0,0547	-0,055
99	19,60	0,0155	0,015	60	11,80	-0,0526	-0,053
100	19,80	0,0168	0,017	61	12,00	-0,0504	-0,050
101	20,00	0,0182	0,018	62	12,20	-0,0482	-0,048
				63	12,40	-0,0459	-0,046
				64	12,60	-0,0437	-0,044
				65	12,80	-0,0415	-0,042
				66	13,00	-0,0393	-0,039
				67	13,20	-0,0371	-0,037
				68	13,40	-0,0350	-0,035
				69	13,60	-0,0328	-0,033
				70	13,80	-0,0307	-0,031
				71	14,00	-0,0287	-0,029
				72	14,20	-0,0266	-0,027
				73	14,40	-0,0247	-0,025
				74	14,60	-0,0227	-0,023
				75	14,80	-0,0208	-0,021
				76	15,00	-0,0190	-0,019
				77	15,20	-0,0171	-0,017
				78	15,40	-0,0154	-0,015
				79	15,60	-0,0136	-0,014
				80	15,80	-0,0119	-0,012
				81	16,00	-0,0103	-0,010
				82	16,20	-0,0087	-0,009
				83	16,40	-0,0071	-0,007
				84	16,60	-0,0055	-0,006
				85	16,80	-0,0040	-0,004
				86	17,00	-0,0025	-0,002
				87	17,20	-0,0010	-0,001
				88	17,40	0,0004	0,000
				89	17,60	0,0019	0,002
				90	17,80	0,0033	0,003
				91	18,00	0,0047	0,005
				92	18,20	0,0060	0,006

Combinazione n° 10

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,7966	0,000
2	0,20	0,7492	0,241
3	0,40	0,7029	0,483
4	0,60	0,6578	0,658
5	0,80	0,6139	0,614
6	1,00	0,5714	0,571
7	1,20	0,5303	0,530
8	1,40	0,4906	0,491
9	1,60	0,4524	0,452
10	1,80	0,4157	0,416
11	2,00	0,3806	0,381
12	2,20	0,3470	0,347
13	2,40	0,3149	0,315
14	2,60	0,2844	0,284
15	2,80	0,2555	0,255
16	3,00	0,2280	0,228
17	3,20	0,2021	0,202
18	3,40	0,1776	0,178
19	3,60	0,1546	0,155
20	3,80	0,1330	0,133
21	4,00	0,1128	0,113
22	4,20	0,0939	0,094
23	4,40	0,0763	0,076
24	4,60	0,0599	0,060
25	4,80	0,0448	0,045
26	5,00	0,0308	0,031
27	5,20	0,0180	0,018

93	18,40	0,0074	0,007
94	18,60	0,0088	0,009
95	18,80	0,0101	0,010
96	19,00	0,0115	0,011
97	19,20	0,0128	0,013
98	19,40	0,0141	0,014
99	19,60	0,0155	0,015
100	19,80	0,0168	0,017
101	20,00	0,0182	0,018

54	10,60	-0,0770	-0,077
55	10,80	-0,0748	-0,075
56	11,00	-0,0726	-0,073
57	11,20	-0,0702	-0,070
58	11,40	-0,0678	-0,068
59	11,60	-0,0652	-0,065
60	11,80	-0,0627	-0,063
61	12,00	-0,0601	-0,060
62	12,20	-0,0575	-0,057
63	12,40	-0,0548	-0,055
64	12,60	-0,0522	-0,052
65	12,80	-0,0496	-0,050
66	13,00	-0,0469	-0,047
67	13,20	-0,0444	-0,044
68	13,40	-0,0418	-0,042
69	13,60	-0,0393	-0,039
70	13,80	-0,0368	-0,037
71	14,00	-0,0343	-0,034
72	14,20	-0,0319	-0,032
73	14,40	-0,0295	-0,030
74	14,60	-0,0272	-0,027
75	14,80	-0,0250	-0,025
76	15,00	-0,0228	-0,023
77	15,20	-0,0206	-0,021
78	15,40	-0,0185	-0,018
79	15,60	-0,0164	-0,016
80	15,80	-0,0144	-0,014
81	16,00	-0,0124	-0,012
82	16,20	-0,0105	-0,010
83	16,40	-0,0086	-0,009
84	16,60	-0,0067	-0,007
85	16,80	-0,0049	-0,005
86	17,00	-0,0031	-0,003
87	17,20	-0,0013	-0,001
88	17,40	0,0004	0,000
89	17,60	0,0021	0,002
90	17,80	0,0038	0,004
91	18,00	0,0054	0,005
92	18,20	0,0071	0,007
93	18,40	0,0087	0,009
94	18,60	0,0103	0,010
95	18,80	0,0120	0,012
96	19,00	0,0136	0,014
97	19,20	0,0152	0,015
98	19,40	0,0168	0,017
99	19,60	0,0184	0,018
100	19,80	0,0200	0,020
101	20,00	0,0216	0,022

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,9521	0,000
2	0,20	0,8958	0,241
3	0,40	0,8407	0,483
4	0,60	0,7871	0,724
5	0,80	0,7349	0,735
6	1,00	0,6843	0,684
7	1,20	0,6353	0,635
8	1,40	0,5881	0,588
9	1,60	0,5426	0,543
10	1,80	0,4989	0,499
11	2,00	0,4570	0,457
12	2,20	0,4169	0,417
13	2,40	0,3787	0,379
14	2,60	0,3423	0,342
15	2,80	0,3077	0,308
16	3,00	0,2749	0,275
17	3,20	0,2440	0,244
18	3,40	0,2147	0,215
19	3,60	0,1872	0,187
20	3,80	0,1613	0,161
21	4,00	0,1371	0,137
22	4,20	0,1145	0,115
23	4,40	0,0934	0,093
24	4,60	0,0739	0,074
25	4,80	0,0557	0,056
26	5,00	0,0390	0,039
27	5,20	0,0236	0,024
28	5,40	0,0094	0,009
29	5,60	-0,0035	-0,003
30	5,80	-0,0152	-0,015
31	6,00	-0,0258	-0,026
32	6,20	-0,0354	-0,035
33	6,40	-0,0439	-0,044
34	6,60	-0,0516	-0,052
35	6,80	-0,0583	-0,058
36	7,00	-0,0642	-0,064
37	7,20	-0,0692	-0,069
38	7,40	-0,0736	-0,074
39	7,60	-0,0772	-0,077
40	7,80	-0,0802	-0,080
41	8,00	-0,0826	-0,083
42	8,20	-0,0845	-0,084
43	8,40	-0,0858	-0,086
44	8,60	-0,0867	-0,087
45	8,80	-0,0871	-0,087
46	9,00	-0,0871	-0,087
47	9,20	-0,0868	-0,087
48	9,40	-0,0862	-0,086
49	9,60	-0,0852	-0,085
50	9,80	-0,0840	-0,084
51	10,00	-0,0825	-0,083
52	10,20	-0,0809	-0,081
53	10,40	-0,0790	-0,079

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,9521	0,000
2	0,20	0,8958	0,241
3	0,40	0,8407	0,483
4	0,60	0,7871	0,724
5	0,80	0,7349	0,735
6	1,00	0,6843	0,684
7	1,20	0,6353	0,635
8	1,40	0,5881	0,588
9	1,60	0,5426	0,543
10	1,80	0,4989	0,499
11	2,00	0,4570	0,457
12	2,20	0,4169	0,417
13	2,40	0,3787	0,379
14	2,60	0,3423	0,342

41	8,00	-0,0826	-0,083	2	0,20	1,1264	0,241
42	8,20	-0,0845	-0,084	3	0,40	1,0578	0,483
43	8,40	-0,0858	-0,086	4	0,60	0,9908	0,724
44	8,60	-0,0867	-0,087	5	0,80	0,9257	0,926
45	8,80	-0,0871	-0,087	6	1,00	0,8625	0,863
46	9,00	-0,0871	-0,087	7	1,20	0,8014	0,801
47	9,20	-0,0868	-0,087	8	1,40	0,7423	0,742
48	9,40	-0,0862	-0,086	9	1,60	0,6854	0,685
49	9,60	-0,0852	-0,085	10	1,80	0,6307	0,631
50	9,80	-0,0840	-0,084	11	2,00	0,5783	0,578
51	10,00	-0,0825	-0,083	12	2,20	0,5281	0,528
52	10,20	-0,0809	-0,081	13	2,40	0,4802	0,480
53	10,40	-0,0790	-0,079	14	2,60	0,4345	0,435
54	10,60	-0,0770	-0,077	15	2,80	0,3912	0,391
55	10,80	-0,0748	-0,075	16	3,00	0,3500	0,350
56	11,00	-0,0726	-0,073	17	3,20	0,3111	0,311
57	11,20	-0,0702	-0,070	18	3,40	0,2744	0,274
58	11,40	-0,0678	-0,068	19	3,60	0,2397	0,240
59	11,60	-0,0652	-0,065	20	3,80	0,2072	0,207
60	11,80	-0,0627	-0,063	21	4,00	0,1768	0,177
61	12,00	-0,0601	-0,060	22	4,20	0,1483	0,148
62	12,20	-0,0575	-0,057	23	4,40	0,1217	0,122
63	12,40	-0,0548	-0,055	24	4,60	0,0970	0,097
64	12,60	-0,0522	-0,052	25	4,80	0,0741	0,074
65	12,80	-0,0496	-0,050	26	5,00	0,0530	0,053
66	13,00	-0,0469	-0,047	27	5,20	0,0335	0,033
67	13,20	-0,0444	-0,044	28	5,40	0,0156	0,016
68	13,40	-0,0418	-0,042	29	5,60	-0,0007	-0,001
69	13,60	-0,0393	-0,039	30	5,80	-0,0156	-0,016
70	13,80	-0,0368	-0,037	31	6,00	-0,0291	-0,029
71	14,00	-0,0343	-0,034	32	6,20	-0,0412	-0,041
72	14,20	-0,0319	-0,032	33	6,40	-0,0521	-0,052
73	14,40	-0,0295	-0,030	34	6,60	-0,0618	-0,062
74	14,60	-0,0272	-0,027	35	6,80	-0,0704	-0,070
75	14,80	-0,0250	-0,025	36	7,00	-0,0779	-0,078
76	15,00	-0,0228	-0,023	37	7,20	-0,0845	-0,084
77	15,20	-0,0206	-0,021	38	7,40	-0,0901	-0,090
78	15,40	-0,0185	-0,018	39	7,60	-0,0948	-0,095
79	15,60	-0,0164	-0,016	40	7,80	-0,0987	-0,099
80	15,80	-0,0144	-0,014	41	8,00	-0,1018	-0,102
81	16,00	-0,0124	-0,012	42	8,20	-0,1043	-0,104
82	16,20	-0,0105	-0,010	43	8,40	-0,1061	-0,106
83	16,40	-0,0086	-0,009	44	8,60	-0,1073	-0,107
84	16,60	-0,0067	-0,007	45	8,80	-0,1079	-0,108
85	16,80	-0,0049	-0,005	46	9,00	-0,1081	-0,108
86	17,00	-0,0031	-0,003	47	9,20	-0,1078	-0,108
87	17,20	-0,0013	-0,001	48	9,40	-0,1070	-0,107
88	17,40	0,0004	0,000	49	9,60	-0,1059	-0,106
89	17,60	0,0021	0,002	50	9,80	-0,1045	-0,105
90	17,80	0,0038	0,004	51	10,00	-0,1028	-0,103
91	18,00	0,0054	0,005	52	10,20	-0,1008	-0,101
92	18,20	0,0071	0,007	53	10,40	-0,0985	-0,099
93	18,40	0,0087	0,009	54	10,60	-0,0961	-0,096
94	18,60	0,0103	0,010	55	10,80	-0,0934	-0,093
95	18,80	0,0120	0,012	56	11,00	-0,0906	-0,091
96	19,00	0,0136	0,014	57	11,20	-0,0877	-0,088
97	19,20	0,0152	0,015	58	11,40	-0,0847	-0,085
98	19,40	0,0168	0,017	59	11,60	-0,0816	-0,082
99	19,60	0,0184	0,018	60	11,80	-0,0785	-0,078
100	19,80	0,0200	0,020	61	12,00	-0,0752	-0,075
101	20,00	0,0216	0,022	62	12,20	-0,0720	-0,072
				63	12,40	-0,0687	-0,069
				64	12,60	-0,0655	-0,065
				65	12,80	-0,0622	-0,062
				66	13,00	-0,0589	-0,059

Combinazione n° 14

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	1,1966	0,000

67	13,20	-0,0557	-0,056	28	5,40	0,0302	0,030
68	13,40	-0,0525	-0,053	29	5,60	0,0076	0,008
69	13,60	-0,0494	-0,049	30	5,80	-0,0131	-0,013
70	13,80	-0,0463	-0,046	31	6,00	-0,0318	-0,032
71	14,00	-0,0432	-0,043	32	6,20	-0,0488	-0,049
72	14,20	-0,0402	-0,040	33	6,40	-0,0640	-0,064
73	14,40	-0,0373	-0,037	34	6,60	-0,0776	-0,078
74	14,60	-0,0344	-0,034	35	6,80	-0,0897	-0,090
75	14,80	-0,0315	-0,032	36	7,00	-0,1003	-0,100
76	15,00	-0,0288	-0,029	37	7,20	-0,1095	-0,110
77	15,20	-0,0261	-0,026	38	7,40	-0,1175	-0,117
78	15,40	-0,0234	-0,023	39	7,60	-0,1243	-0,124
79	15,60	-0,0208	-0,021	40	7,80	-0,1299	-0,130
80	15,80	-0,0183	-0,018	41	8,00	-0,1345	-0,135
81	16,00	-0,0158	-0,016	42	8,20	-0,1382	-0,138
82	16,20	-0,0134	-0,013	43	8,40	-0,1409	-0,141
83	16,40	-0,0110	-0,011	44	8,60	-0,1428	-0,143
84	16,60	-0,0087	-0,009	45	8,80	-0,1440	-0,144
85	16,80	-0,0064	-0,006	46	9,00	-0,1444	-0,144
86	17,00	-0,0041	-0,004	47	9,20	-0,1443	-0,144
87	17,20	-0,0019	-0,002	48	9,40	-0,1435	-0,144
88	17,40	0,0002	0,000	49	9,60	-0,1423	-0,142
89	17,60	0,0024	0,002	50	9,80	-0,1405	-0,141
90	17,80	0,0045	0,004	51	10,00	-0,1383	-0,138
91	18,00	0,0066	0,007	52	10,20	-0,1358	-0,136
92	18,20	0,0087	0,009	53	10,40	-0,1329	-0,133
93	18,40	0,0107	0,011	54	10,60	-0,1297	-0,130
94	18,60	0,0128	0,013	55	10,80	-0,1263	-0,126
95	18,80	0,0148	0,015	56	11,00	-0,1227	-0,123
96	19,00	0,0168	0,017	57	11,20	-0,1189	-0,119
97	19,20	0,0188	0,019	58	11,40	-0,1149	-0,115
98	19,40	0,0208	0,021	59	11,60	-0,1108	-0,111
99	19,60	0,0228	0,023	60	11,80	-0,1066	-0,107
100	19,80	0,0249	0,025	61	12,00	-0,1023	-0,102
101	20,00	0,0269	0,027	62	12,20	-0,0980	-0,098
				63	12,40	-0,0936	-0,094
				64	12,60	-0,0892	-0,089
				65	12,80	-0,0849	-0,085
				66	13,00	-0,0805	-0,081
				67	13,20	-0,0762	-0,076
				68	13,40	-0,0719	-0,072
				69	13,60	-0,0676	-0,068
				70	13,80	-0,0634	-0,063
				71	14,00	-0,0593	-0,059
				72	14,20	-0,0553	-0,055
				73	14,40	-0,0513	-0,051
				74	14,60	-0,0474	-0,047
				75	14,80	-0,0435	-0,044
				76	15,00	-0,0398	-0,040
				77	15,20	-0,0361	-0,036
				78	15,40	-0,0325	-0,032
				79	15,60	-0,0290	-0,029
				80	15,80	-0,0255	-0,026
				81	16,00	-0,0221	-0,022
				82	16,20	-0,0188	-0,019
				83	16,40	-0,0156	-0,016
				84	16,60	-0,0124	-0,012
				85	16,80	-0,0093	-0,009
				86	17,00	-0,0062	-0,006
				87	17,20	-0,0032	-0,003
				88	17,40	-0,0003	0,000
				89	17,60	0,0027	0,003
				90	17,80	0,0056	0,006
				91	18,00	0,0084	0,008
				92	18,20	0,0113	0,011

Combinazione n° 15

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	1,6368	0,000
2	0,20	1,5422	0,241
3	0,40	1,4497	0,483
4	0,60	1,3594	0,724
5	0,80	1,2714	0,965
6	1,00	1,1859	1,186
7	1,20	1,1031	1,103
8	1,40	1,0231	1,023
9	1,60	0,9459	0,946
10	1,80	0,8717	0,872
11	2,00	0,8004	0,800
12	2,20	0,7321	0,732
13	2,40	0,6669	0,667
14	2,60	0,6047	0,605
15	2,80	0,5456	0,546
16	3,00	0,4894	0,489
17	3,20	0,4362	0,436
18	3,40	0,3860	0,386
19	3,60	0,3386	0,339
20	3,80	0,2940	0,294
21	4,00	0,2522	0,252
22	4,20	0,2131	0,213
23	4,40	0,1766	0,177
24	4,60	0,1426	0,143
25	4,80	0,1111	0,111
26	5,00	0,0819	0,082
27	5,20	0,0550	0,055

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

93	18,40	0,0141	0,014
94	18,60	0,0169	0,017
95	18,80	0,0196	0,020
96	19,00	0,0224	0,022
97	19,20	0,0252	0,025
98	19,40	0,0279	0,028
99	19,60	0,0307	0,031
100	19,80	0,0334	0,033
101	20,00	0,0362	0,036

Spostamenti e pressioni limiti

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione palo
Y	ordinata palo espressa in [cm]
Ur	spostamento limite espresso in [cm]
Pr	pressione limite espressa in [kg/cm ²]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8575	0,000
2	0,20	2,7277	0,241
3	0,40	2,5983	0,483
4	0,60	2,4696	0,724
5	0,80	2,3422	0,965
6	1,00	2,2164	1,207
7	1,20	2,0925	1,448
8	1,40	1,9708	1,690
9	1,60	1,8518	1,852
10	1,80	1,7355	1,736
11	2,00	1,6224	1,622
12	2,20	1,5126	1,513
13	2,40	1,4062	1,406
14	2,60	1,3034	1,303
15	2,80	1,2043	1,204
16	3,00	1,1091	1,109
17	3,20	1,0177	1,018
18	3,40	0,9301	0,930
19	3,60	0,8465	0,847
20	3,80	0,7669	0,767
21	4,00	0,6911	0,691
22	4,20	0,6192	0,619
23	4,40	0,5511	0,551
24	4,60	0,4868	0,487
25	4,80	0,4262	0,426
26	5,00	0,3692	0,369
27	5,20	0,3158	0,316
28	5,40	0,2659	0,266
29	5,60	0,2192	0,219
30	5,80	0,1759	0,176
31	6,00	0,1356	0,136
32	6,20	0,0984	0,098
33	6,40	0,0641	0,064
34	6,60	0,0326	0,033
35	6,80	0,0037	0,004
36	7,00	-0,0226	-0,023
37	7,20	-0,0464	-0,046
38	7,40	-0,0679	-0,068
39	7,60	-0,0873	-0,087
40	7,80	-0,1045	-0,105
41	8,00	-0,1198	-0,120
42	8,20	-0,1333	-0,133
43	8,40	-0,1450	-0,145
44	8,60	-0,1550	-0,155
45	8,80	-0,1635	-0,164
46	9,00	-0,1706	-0,171
47	9,20	-0,1764	-0,176
48	9,40	-0,1809	-0,181
49	9,60	-0,1843	-0,184
50	9,80	-0,1866	-0,187
51	10,00	-0,1880	-0,188
52	10,20	-0,1884	-0,188
53	10,40	-0,1881	-0,188

54	10,60	-0,1870	-0,187
55	10,80	-0,1852	-0,185
56	11,00	-0,1828	-0,183
57	11,20	-0,1799	-0,180
58	11,40	-0,1765	-0,177
59	11,60	-0,1727	-0,173
60	11,80	-0,1685	-0,168
61	12,00	-0,1639	-0,164
62	12,20	-0,1591	-0,159
63	12,40	-0,1540	-0,154
64	12,60	-0,1487	-0,149
65	12,80	-0,1433	-0,143
66	13,00	-0,1377	-0,138
67	13,20	-0,1320	-0,132
68	13,40	-0,1262	-0,126
69	13,60	-0,1203	-0,120
70	13,80	-0,1144	-0,114
71	14,00	-0,1085	-0,109
72	14,20	-0,1026	-0,103
73	14,40	-0,0967	-0,097
74	14,60	-0,0908	-0,091
75	14,80	-0,0850	-0,085
76	15,00	-0,0792	-0,079
77	15,20	-0,0734	-0,073
78	15,40	-0,0677	-0,068
79	15,60	-0,0621	-0,062
80	15,80	-0,0565	-0,057
81	16,00	-0,0510	-0,051
82	16,20	-0,0456	-0,046
83	16,40	-0,0402	-0,040
84	16,60	-0,0349	-0,035
85	16,80	-0,0297	-0,030
86	17,00	-0,0245	-0,025
87	17,20	-0,0194	-0,019
88	17,40	-0,0143	-0,014
89	17,60	-0,0093	-0,009
90	17,80	-0,0043	-0,004
91	18,00	0,0006	0,001
92	18,20	0,0055	0,006
93	18,40	0,0104	0,010
94	18,60	0,0153	0,015
95	18,80	0,0201	0,020
96	19,00	0,0250	0,025
97	19,20	0,0298	0,030
98	19,40	0,0346	0,035
99	19,60	0,0394	0,039
100	19,80	0,0442	0,044
101	20,00	0,0490	0,049

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8575	0,000
2	0,20	2,7277	0,241
3	0,40	2,5983	0,483
4	0,60	2,4696	0,724
5	0,80	2,3422	0,965
6	1,00	2,2164	1,207
7	1,20	2,0925	1,448
8	1,40	1,9708	1,690
9	1,60	1,8518	1,852
10	1,80	1,7355	1,736
11	2,00	1,6224	1,622
12	2,20	1,5126	1,513
13	2,40	1,4062	1,406
14	2,60	1,3034	1,303

15	2,80	1,2043	1,204
16	3,00	1,1091	1,109
17	3,20	1,0177	1,018
18	3,40	0,9301	0,930
19	3,60	0,8465	0,847
20	3,80	0,7669	0,767
21	4,00	0,6911	0,691
22	4,20	0,6192	0,619
23	4,40	0,5511	0,551
24	4,60	0,4868	0,487
25	4,80	0,4262	0,426
26	5,00	0,3692	0,369
27	5,20	0,3158	0,316
28	5,40	0,2659	0,266
29	5,60	0,2192	0,219
30	5,80	0,1759	0,176
31	6,00	0,1356	0,136
32	6,20	0,0984	0,098
33	6,40	0,0641	0,064
34	6,60	0,0326	0,033
35	6,80	0,0037	0,004
36	7,00	-0,0226	-0,023
37	7,20	-0,0464	-0,046
38	7,40	-0,0679	-0,068
39	7,60	-0,0873	-0,087
40	7,80	-0,1045	-0,105
41	8,00	-0,1198	-0,120
42	8,20	-0,1333	-0,133
43	8,40	-0,1450	-0,145
44	8,60	-0,1550	-0,155
45	8,80	-0,1635	-0,164
46	9,00	-0,1706	-0,171
47	9,20	-0,1764	-0,176
48	9,40	-0,1809	-0,181
49	9,60	-0,1843	-0,184
50	9,80	-0,1866	-0,187
51	10,00	-0,1880	-0,188
52	10,20	-0,1884	-0,188
53	10,40	-0,1881	-0,188
54	10,60	-0,1870	-0,187
55	10,80	-0,1852	-0,185
56	11,00	-0,1828	-0,183
57	11,20	-0,1799	-0,180
58	11,40	-0,1765	-0,177
59	11,60	-0,1727	-0,173
60	11,80	-0,1685	-0,168
61	12,00	-0,1639	-0,164
62	12,20	-0,1591	-0,159
63	12,40	-0,1540	-0,154
64	12,60	-0,1487	-0,149
65	12,80	-0,1433	-0,143
66	13,00	-0,1377	-0,138
67	13,20	-0,1320	-0,132
68	13,40	-0,1262	-0,126
69	13,60	-0,1203	-0,120
70	13,80	-0,1144	-0,114
71	14,00	-0,1085	-0,109
72	14,20	-0,1026	-0,103
73	14,40	-0,0967	-0,097
74	14,60	-0,0908	-0,091
75	14,80	-0,0850	-0,085
76	15,00	-0,0792	-0,079
77	15,20	-0,0734	-0,073
78	15,40	-0,0677	-0,068
79	15,60	-0,0621	-0,062

80	15,80	-0,0565	-0,057
81	16,00	-0,0510	-0,051
82	16,20	-0,0456	-0,046
83	16,40	-0,0402	-0,040
84	16,60	-0,0349	-0,035
85	16,80	-0,0297	-0,030
86	17,00	-0,0245	-0,025
87	17,20	-0,0194	-0,019
88	17,40	-0,0143	-0,014
89	17,60	-0,0093	-0,009
90	17,80	-0,0043	-0,004
91	18,00	0,0006	0,001
92	18,20	0,0055	0,006
93	18,40	0,0104	0,010
94	18,60	0,0153	0,015
95	18,80	0,0201	0,020
96	19,00	0,0250	0,025
97	19,20	0,0298	0,030
98	19,40	0,0346	0,035
99	19,60	0,0394	0,039
100	19,80	0,0442	0,044
101	20,00	0,0490	0,049

Combinazione n° 3

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8575	0,000
2	0,20	2,7277	0,241
3	0,40	2,5983	0,483
4	0,60	2,4696	0,724
5	0,80	2,3422	0,965
6	1,00	2,2164	1,207
7	1,20	2,0925	1,448
8	1,40	1,9708	1,690
9	1,60	1,8518	1,852
10	1,80	1,7355	1,736
11	2,00	1,6224	1,622
12	2,20	1,5126	1,513
13	2,40	1,4062	1,406
14	2,60	1,3034	1,303
15	2,80	1,2043	1,204
16	3,00	1,1091	1,109
17	3,20	1,0177	1,018
18	3,40	0,9301	0,930
19	3,60	0,8465	0,847
20	3,80	0,7669	0,767
21	4,00	0,6911	0,691
22	4,20	0,6192	0,619
23	4,40	0,5511	0,551
24	4,60	0,4868	0,487
25	4,80	0,4262	0,426
26	5,00	0,3692	0,369
27	5,20	0,3158	0,316
28	5,40	0,2659	0,266
29	5,60	0,2192	0,219
30	5,80	0,1759	0,176
31	6,00	0,1356	0,136
32	6,20	0,0984	0,098
33	6,40	0,0641	0,064
34	6,60	0,0326	0,033
35	6,80	0,0037	0,004
36	7,00	-0,0226	-0,023
37	7,20	-0,0464	-0,046
38	7,40	-0,0679	-0,068
39	7,60	-0,0873	-0,087
40	7,80	-0,1045	-0,105

41	8,00	-0,1198	-0,120	2	0,20	2,7277	0,241
42	8,20	-0,1333	-0,133	3	0,40	2,5983	0,483
43	8,40	-0,1450	-0,145	4	0,60	2,4696	0,724
44	8,60	-0,1550	-0,155	5	0,80	2,3422	0,965
45	8,80	-0,1635	-0,164	6	1,00	2,2164	1,207
46	9,00	-0,1706	-0,171	7	1,20	2,0925	1,448
47	9,20	-0,1764	-0,176	8	1,40	1,9708	1,690
48	9,40	-0,1809	-0,181	9	1,60	1,8518	1,852
49	9,60	-0,1843	-0,184	10	1,80	1,7355	1,736
50	9,80	-0,1866	-0,187	11	2,00	1,6224	1,622
51	10,00	-0,1880	-0,188	12	2,20	1,5126	1,513
52	10,20	-0,1884	-0,188	13	2,40	1,4062	1,406
53	10,40	-0,1881	-0,188	14	2,60	1,3034	1,303
54	10,60	-0,1870	-0,187	15	2,80	1,2043	1,204
55	10,80	-0,1852	-0,185	16	3,00	1,1091	1,109
56	11,00	-0,1828	-0,183	17	3,20	1,0177	1,018
57	11,20	-0,1799	-0,180	18	3,40	0,9301	0,930
58	11,40	-0,1765	-0,177	19	3,60	0,8465	0,847
59	11,60	-0,1727	-0,173	20	3,80	0,7669	0,767
60	11,80	-0,1685	-0,168	21	4,00	0,6911	0,691
61	12,00	-0,1639	-0,164	22	4,20	0,6192	0,619
62	12,20	-0,1591	-0,159	23	4,40	0,5511	0,551
63	12,40	-0,1540	-0,154	24	4,60	0,4868	0,487
64	12,60	-0,1487	-0,149	25	4,80	0,4262	0,426
65	12,80	-0,1433	-0,143	26	5,00	0,3692	0,369
66	13,00	-0,1377	-0,138	27	5,20	0,3158	0,316
67	13,20	-0,1320	-0,132	28	5,40	0,2659	0,266
68	13,40	-0,1262	-0,126	29	5,60	0,2192	0,219
69	13,60	-0,1203	-0,120	30	5,80	0,1759	0,176
70	13,80	-0,1144	-0,114	31	6,00	0,1356	0,136
71	14,00	-0,1085	-0,109	32	6,20	0,0984	0,098
72	14,20	-0,1026	-0,103	33	6,40	0,0641	0,064
73	14,40	-0,0967	-0,097	34	6,60	0,0326	0,033
74	14,60	-0,0908	-0,091	35	6,80	0,0037	0,004
75	14,80	-0,0850	-0,085	36	7,00	-0,0226	-0,023
76	15,00	-0,0792	-0,079	37	7,20	-0,0464	-0,046
77	15,20	-0,0734	-0,073	38	7,40	-0,0679	-0,068
78	15,40	-0,0677	-0,068	39	7,60	-0,0873	-0,087
79	15,60	-0,0621	-0,062	40	7,80	-0,1045	-0,105
80	15,80	-0,0565	-0,057	41	8,00	-0,1198	-0,120
81	16,00	-0,0510	-0,051	42	8,20	-0,1333	-0,133
82	16,20	-0,0456	-0,046	43	8,40	-0,1450	-0,145
83	16,40	-0,0402	-0,040	44	8,60	-0,1550	-0,155
84	16,60	-0,0349	-0,035	45	8,80	-0,1635	-0,164
85	16,80	-0,0297	-0,030	46	9,00	-0,1706	-0,171
86	17,00	-0,0245	-0,025	47	9,20	-0,1764	-0,176
87	17,20	-0,0194	-0,019	48	9,40	-0,1809	-0,181
88	17,40	-0,0143	-0,014	49	9,60	-0,1843	-0,184
89	17,60	-0,0093	-0,009	50	9,80	-0,1866	-0,187
90	17,80	-0,0043	-0,004	51	10,00	-0,1880	-0,188
91	18,00	0,0006	0,001	52	10,20	-0,1884	-0,188
92	18,20	0,0055	0,006	53	10,40	-0,1881	-0,188
93	18,40	0,0104	0,010	54	10,60	-0,1870	-0,187
94	18,60	0,0153	0,015	55	10,80	-0,1852	-0,185
95	18,80	0,0201	0,020	56	11,00	-0,1828	-0,183
96	19,00	0,0250	0,025	57	11,20	-0,1799	-0,180
97	19,20	0,0298	0,030	58	11,40	-0,1765	-0,177
98	19,40	0,0346	0,035	59	11,60	-0,1727	-0,173
99	19,60	0,0394	0,039	60	11,80	-0,1685	-0,168
100	19,80	0,0442	0,044	61	12,00	-0,1639	-0,164
101	20,00	0,0490	0,049	62	12,20	-0,1591	-0,159
				63	12,40	-0,1540	-0,154
				64	12,60	-0,1487	-0,149
				65	12,80	-0,1433	-0,143
				66	13,00	-0,1377	-0,138

Combinazione n° 4			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8575	0,000

67	13,20	-0,1320	-0,132	28	5,40	0,0535	0,054
68	13,40	-0,1262	-0,126	29	5,60	0,0230	0,023
69	13,60	-0,1203	-0,120	30	5,80	-0,0048	-0,005
70	13,80	-0,1144	-0,114	31	6,00	-0,0302	-0,030
71	14,00	-0,1085	-0,109	32	6,20	-0,0531	-0,053
72	14,20	-0,1026	-0,103	33	6,40	-0,0738	-0,074
73	14,40	-0,0967	-0,097	34	6,60	-0,0924	-0,092
74	14,60	-0,0908	-0,091	35	6,80	-0,1088	-0,109
75	14,80	-0,0850	-0,085	36	7,00	-0,1234	-0,123
76	15,00	-0,0792	-0,079	37	7,20	-0,1362	-0,136
77	15,20	-0,0734	-0,073	38	7,40	-0,1472	-0,147
78	15,40	-0,0677	-0,068	39	7,60	-0,1567	-0,157
79	15,60	-0,0621	-0,062	40	7,80	-0,1646	-0,165
80	15,80	-0,0565	-0,057	41	8,00	-0,1712	-0,171
81	16,00	-0,0510	-0,051	42	8,20	-0,1765	-0,176
82	16,20	-0,0456	-0,046	43	8,40	-0,1806	-0,181
83	16,40	-0,0402	-0,040	44	8,60	-0,1835	-0,184
84	16,60	-0,0349	-0,035	45	8,80	-0,1855	-0,185
85	16,80	-0,0297	-0,030	46	9,00	-0,1865	-0,186
86	17,00	-0,0245	-0,025	47	9,20	-0,1867	-0,187
87	17,20	-0,0194	-0,019	48	9,40	-0,1860	-0,186
88	17,40	-0,0143	-0,014	49	9,60	-0,1847	-0,185
89	17,60	-0,0093	-0,009	50	9,80	-0,1827	-0,183
90	17,80	-0,0043	-0,004	51	10,00	-0,1802	-0,180
91	18,00	0,0006	0,001	52	10,20	-0,1771	-0,177
92	18,20	0,0055	0,006	53	10,40	-0,1736	-0,174
93	18,40	0,0104	0,010	54	10,60	-0,1696	-0,170
94	18,60	0,0153	0,015	55	10,80	-0,1654	-0,165
95	18,80	0,0201	0,020	56	11,00	-0,1608	-0,161
96	19,00	0,0250	0,025	57	11,20	-0,1560	-0,156
97	19,20	0,0298	0,030	58	11,40	-0,1509	-0,151
98	19,40	0,0346	0,035	59	11,60	-0,1457	-0,146
99	19,60	0,0394	0,039	60	11,80	-0,1403	-0,140
100	19,80	0,0442	0,044	61	12,00	-0,1348	-0,135
101	20,00	0,0490	0,049	62	12,20	-0,1292	-0,129
				63	12,40	-0,1236	-0,124
				64	12,60	-0,1180	-0,118
				65	12,80	-0,1123	-0,112
				66	13,00	-0,1066	-0,107
				67	13,20	-0,1010	-0,101
				68	13,40	-0,0954	-0,095
				69	13,60	-0,0899	-0,090
				70	13,80	-0,0844	-0,084
				71	14,00	-0,0790	-0,079
				72	14,20	-0,0737	-0,074
				73	14,40	-0,0685	-0,068
				74	14,60	-0,0633	-0,063
				75	14,80	-0,0583	-0,058
				76	15,00	-0,0534	-0,053
				77	15,20	-0,0485	-0,049
				78	15,40	-0,0438	-0,044
				79	15,60	-0,0391	-0,039
				80	15,80	-0,0346	-0,035
				81	16,00	-0,0301	-0,030
				82	16,20	-0,0258	-0,026
				83	16,40	-0,0215	-0,022
				84	16,60	-0,0173	-0,017
				85	16,80	-0,0132	-0,013
				86	17,00	-0,0091	-0,009
				87	17,20	-0,0051	-0,005
				88	17,40	-0,0012	-0,001
				89	17,60	0,0027	0,003
				90	17,80	0,0065	0,006
				91	18,00	0,0103	0,010
				92	18,20	0,0140	0,014

Combinazione n° 5

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1722	0,000
2	0,20	2,0488	0,241
3	0,40	1,9280	0,483
4	0,60	1,8099	0,724
5	0,80	1,6948	0,965
6	1,00	1,5828	1,207
7	1,20	1,4742	1,448
8	1,40	1,3691	1,369
9	1,60	1,2677	1,268
10	1,80	1,1700	1,170
11	2,00	1,0761	1,076
12	2,20	0,9861	0,986
13	2,40	0,9000	0,900
14	2,60	0,8178	0,818
15	2,80	0,7396	0,740
16	3,00	0,6653	0,665
17	3,20	0,5948	0,595
18	3,40	0,5282	0,528
19	3,60	0,4653	0,465
20	3,80	0,4060	0,406
21	4,00	0,3504	0,350
22	4,20	0,2983	0,298
23	4,40	0,2496	0,250
24	4,60	0,2042	0,204
25	4,80	0,1620	0,162
26	5,00	0,1229	0,123
27	5,20	0,0868	0,087

93	18,40	0,0178	0,018
94	18,60	0,0215	0,021
95	18,80	0,0252	0,025
96	19,00	0,0288	0,029
97	19,20	0,0325	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0398	0,040
100	19,80	0,0434	0,043
101	20,00	0,0471	0,047

54	10,60	-0,1696	-0,170
55	10,80	-0,1654	-0,165
56	11,00	-0,1608	-0,161
57	11,20	-0,1560	-0,156
58	11,40	-0,1509	-0,151
59	11,60	-0,1457	-0,146
60	11,80	-0,1403	-0,140
61	12,00	-0,1348	-0,135
62	12,20	-0,1292	-0,129
63	12,40	-0,1236	-0,124
64	12,60	-0,1180	-0,118
65	12,80	-0,1123	-0,112
66	13,00	-0,1066	-0,107
67	13,20	-0,1010	-0,101
68	13,40	-0,0954	-0,095
69	13,60	-0,0899	-0,090
70	13,80	-0,0844	-0,084
71	14,00	-0,0790	-0,079
72	14,20	-0,0737	-0,074
73	14,40	-0,0685	-0,068
74	14,60	-0,0633	-0,063
75	14,80	-0,0583	-0,058
76	15,00	-0,0534	-0,053
77	15,20	-0,0485	-0,049
78	15,40	-0,0438	-0,044
79	15,60	-0,0391	-0,039
80	15,80	-0,0346	-0,035
81	16,00	-0,0301	-0,030
82	16,20	-0,0258	-0,026
83	16,40	-0,0215	-0,022
84	16,60	-0,0173	-0,017
85	16,80	-0,0132	-0,013
86	17,00	-0,0091	-0,009
87	17,20	-0,0051	-0,005
88	17,40	-0,0012	-0,001
89	17,60	0,0027	0,003
90	17,80	0,0065	0,006
91	18,00	0,0103	0,010
92	18,20	0,0140	0,014
93	18,40	0,0178	0,018
94	18,60	0,0215	0,021
95	18,80	0,0252	0,025
96	19,00	0,0288	0,029
97	19,20	0,0325	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0398	0,040
100	19,80	0,0434	0,043
101	20,00	0,0471	0,047

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1721	0,000
2	0,20	2,0487	0,241
3	0,40	1,9279	0,483
4	0,60	1,8098	0,724
5	0,80	1,6947	0,965
6	1,00	1,5828	1,207
7	1,20	1,4742	1,448
8	1,40	1,3691	1,369
9	1,60	1,2677	1,268
10	1,80	1,1700	1,170
11	2,00	1,0761	1,076
12	2,20	0,9861	0,986
13	2,40	0,9000	0,900
14	2,60	0,8178	0,818
15	2,80	0,7396	0,740
16	3,00	0,6653	0,665
17	3,20	0,5948	0,595
18	3,40	0,5282	0,528
19	3,60	0,4653	0,465
20	3,80	0,4060	0,406
21	4,00	0,3504	0,350
22	4,20	0,2983	0,298
23	4,40	0,2496	0,250
24	4,60	0,2042	0,204
25	4,80	0,1620	0,162
26	5,00	0,1229	0,123
27	5,20	0,0868	0,087
28	5,40	0,0535	0,054
29	5,60	0,0230	0,023
30	5,80	-0,0048	-0,005
31	6,00	-0,0302	-0,030
32	6,20	-0,0531	-0,053
33	6,40	-0,0738	-0,074
34	6,60	-0,0924	-0,092
35	6,80	-0,1088	-0,109
36	7,00	-0,1234	-0,123
37	7,20	-0,1362	-0,136
38	7,40	-0,1472	-0,147
39	7,60	-0,1567	-0,157
40	7,80	-0,1646	-0,165
41	8,00	-0,1712	-0,171
42	8,20	-0,1765	-0,176
43	8,40	-0,1806	-0,181
44	8,60	-0,1835	-0,184
45	8,80	-0,1855	-0,185
46	9,00	-0,1865	-0,186
47	9,20	-0,1867	-0,187
48	9,40	-0,1860	-0,186
49	9,60	-0,1847	-0,185
50	9,80	-0,1827	-0,183
51	10,00	-0,1802	-0,180
52	10,20	-0,1771	-0,177
53	10,40	-0,1736	-0,174

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1722	0,000
2	0,20	2,0488	0,241
3	0,40	1,9280	0,483
4	0,60	1,8099	0,724
5	0,80	1,6948	0,965
6	1,00	1,5828	1,207
7	1,20	1,4742	1,448
8	1,40	1,3691	1,369
9	1,60	1,2677	1,268
10	1,80	1,1700	1,170
11	2,00	1,0761	1,076
12	2,20	0,9861	0,986
13	2,40	0,9000	0,900
14	2,60	0,8178	0,818

15	2,80	0,7396	0,740
16	3,00	0,6653	0,665
17	3,20	0,5948	0,595
18	3,40	0,5282	0,528
19	3,60	0,4652	0,465
20	3,80	0,4060	0,406
21	4,00	0,3504	0,350
22	4,20	0,2983	0,298
23	4,40	0,2496	0,250
24	4,60	0,2042	0,204
25	4,80	0,1620	0,162
26	5,00	0,1229	0,123
27	5,20	0,0868	0,087
28	5,40	0,0535	0,054
29	5,60	0,0230	0,023
30	5,80	-0,0048	-0,005
31	6,00	-0,0302	-0,030
32	6,20	-0,0531	-0,053
33	6,40	-0,0738	-0,074
34	6,60	-0,0924	-0,092
35	6,80	-0,1088	-0,109
36	7,00	-0,1234	-0,123
37	7,20	-0,1362	-0,136
38	7,40	-0,1472	-0,147
39	7,60	-0,1567	-0,157
40	7,80	-0,1646	-0,165
41	8,00	-0,1712	-0,171
42	8,20	-0,1765	-0,176
43	8,40	-0,1806	-0,181
44	8,60	-0,1835	-0,184
45	8,80	-0,1855	-0,185
46	9,00	-0,1865	-0,186
47	9,20	-0,1866	-0,187
48	9,40	-0,1860	-0,186
49	9,60	-0,1847	-0,185
50	9,80	-0,1827	-0,183
51	10,00	-0,1802	-0,180
52	10,20	-0,1771	-0,177
53	10,40	-0,1736	-0,174
54	10,60	-0,1696	-0,170
55	10,80	-0,1654	-0,165
56	11,00	-0,1608	-0,161
57	11,20	-0,1560	-0,156
58	11,40	-0,1509	-0,151
59	11,60	-0,1457	-0,146
60	11,80	-0,1403	-0,140
61	12,00	-0,1348	-0,135
62	12,20	-0,1292	-0,129
63	12,40	-0,1236	-0,124
64	12,60	-0,1180	-0,118
65	12,80	-0,1123	-0,112
66	13,00	-0,1066	-0,107
67	13,20	-0,1010	-0,101
68	13,40	-0,0954	-0,095
69	13,60	-0,0899	-0,090
70	13,80	-0,0844	-0,084
71	14,00	-0,0790	-0,079
72	14,20	-0,0737	-0,074
73	14,40	-0,0685	-0,068
74	14,60	-0,0633	-0,063
75	14,80	-0,0583	-0,058
76	15,00	-0,0534	-0,053
77	15,20	-0,0485	-0,049
78	15,40	-0,0438	-0,044
79	15,60	-0,0391	-0,039

80	15,80	-0,0346	-0,035
81	16,00	-0,0301	-0,030
82	16,20	-0,0258	-0,026
83	16,40	-0,0215	-0,022
84	16,60	-0,0173	-0,017
85	16,80	-0,0132	-0,013
86	17,00	-0,0091	-0,009
87	17,20	-0,0051	-0,005
88	17,40	-0,0012	-0,001
89	17,60	0,0027	0,003
90	17,80	0,0065	0,006
91	18,00	0,0103	0,010
92	18,20	0,0140	0,014
93	18,40	0,0178	0,018
94	18,60	0,0215	0,021
95	18,80	0,0252	0,025
96	19,00	0,0288	0,029
97	19,20	0,0325	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0398	0,040
100	19,80	0,0434	0,043
101	20,00	0,0471	0,047

Combinazione n° 8

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1722	0,000
2	0,20	2,0488	0,241
3	0,40	1,9280	0,483
4	0,60	1,8099	0,724
5	0,80	1,6948	0,965
6	1,00	1,5828	1,207
7	1,20	1,4742	1,448
8	1,40	1,3691	1,369
9	1,60	1,2677	1,268
10	1,80	1,1700	1,170
11	2,00	1,0761	1,076
12	2,20	0,9861	0,986
13	2,40	0,9000	0,900
14	2,60	0,8178	0,818
15	2,80	0,7396	0,740
16	3,00	0,6653	0,665
17	3,20	0,5948	0,595
18	3,40	0,5282	0,528
19	3,60	0,4652	0,465
20	3,80	0,4060	0,406
21	4,00	0,3504	0,350
22	4,20	0,2983	0,298
23	4,40	0,2496	0,250
24	4,60	0,2042	0,204
25	4,80	0,1620	0,162
26	5,00	0,1229	0,123
27	5,20	0,0868	0,087
28	5,40	0,0535	0,054
29	5,60	0,0230	0,023
30	5,80	-0,0048	-0,005
31	6,00	-0,0302	-0,030
32	6,20	-0,0531	-0,053
33	6,40	-0,0738	-0,074
34	6,60	-0,0924	-0,092
35	6,80	-0,1088	-0,109
36	7,00	-0,1234	-0,123
37	7,20	-0,1362	-0,136
38	7,40	-0,1472	-0,147
39	7,60	-0,1567	-0,157
40	7,80	-0,1646	-0,165

41	8,00	-0,1712	-0,171	2	0,20	2,0488	0,241
42	8,20	-0,1765	-0,176	3	0,40	1,9280	0,483
43	8,40	-0,1806	-0,181	4	0,60	1,8099	0,724
44	8,60	-0,1835	-0,184	5	0,80	1,6948	0,965
45	8,80	-0,1855	-0,185	6	1,00	1,5828	1,207
46	9,00	-0,1865	-0,186	7	1,20	1,4742	1,448
47	9,20	-0,1866	-0,187	8	1,40	1,3691	1,369
48	9,40	-0,1860	-0,186	9	1,60	1,2677	1,268
49	9,60	-0,1847	-0,185	10	1,80	1,1700	1,170
50	9,80	-0,1827	-0,183	11	2,00	1,0761	1,076
51	10,00	-0,1802	-0,180	12	2,20	0,9861	0,986
52	10,20	-0,1771	-0,177	13	2,40	0,9000	0,900
53	10,40	-0,1736	-0,174	14	2,60	0,8178	0,818
54	10,60	-0,1696	-0,170	15	2,80	0,7396	0,740
55	10,80	-0,1654	-0,165	16	3,00	0,6653	0,665
56	11,00	-0,1608	-0,161	17	3,20	0,5948	0,595
57	11,20	-0,1560	-0,156	18	3,40	0,5282	0,528
58	11,40	-0,1509	-0,151	19	3,60	0,4652	0,465
59	11,60	-0,1457	-0,146	20	3,80	0,4060	0,406
60	11,80	-0,1403	-0,140	21	4,00	0,3504	0,350
61	12,00	-0,1348	-0,135	22	4,20	0,2983	0,298
62	12,20	-0,1292	-0,129	23	4,40	0,2496	0,250
63	12,40	-0,1236	-0,124	24	4,60	0,2042	0,204
64	12,60	-0,1180	-0,118	25	4,80	0,1620	0,162
65	12,80	-0,1123	-0,112	26	5,00	0,1229	0,123
66	13,00	-0,1066	-0,107	27	5,20	0,0868	0,087
67	13,20	-0,1010	-0,101	28	5,40	0,0535	0,054
68	13,40	-0,0954	-0,095	29	5,60	0,0230	0,023
69	13,60	-0,0899	-0,090	30	5,80	-0,0048	-0,005
70	13,80	-0,0844	-0,084	31	6,00	-0,0302	-0,030
71	14,00	-0,0790	-0,079	32	6,20	-0,0531	-0,053
72	14,20	-0,0737	-0,074	33	6,40	-0,0738	-0,074
73	14,40	-0,0685	-0,068	34	6,60	-0,0924	-0,092
74	14,60	-0,0633	-0,063	35	6,80	-0,1088	-0,109
75	14,80	-0,0583	-0,058	36	7,00	-0,1234	-0,123
76	15,00	-0,0534	-0,053	37	7,20	-0,1362	-0,136
77	15,20	-0,0485	-0,049	38	7,40	-0,1472	-0,147
78	15,40	-0,0438	-0,044	39	7,60	-0,1567	-0,157
79	15,60	-0,0391	-0,039	40	7,80	-0,1646	-0,165
80	15,80	-0,0346	-0,035	41	8,00	-0,1712	-0,171
81	16,00	-0,0301	-0,030	42	8,20	-0,1765	-0,176
82	16,20	-0,0258	-0,026	43	8,40	-0,1806	-0,181
83	16,40	-0,0215	-0,022	44	8,60	-0,1835	-0,184
84	16,60	-0,0173	-0,017	45	8,80	-0,1855	-0,185
85	16,80	-0,0132	-0,013	46	9,00	-0,1865	-0,186
86	17,00	-0,0091	-0,009	47	9,20	-0,1866	-0,187
87	17,20	-0,0051	-0,005	48	9,40	-0,1860	-0,186
88	17,40	-0,0012	-0,001	49	9,60	-0,1847	-0,185
89	17,60	0,0027	0,003	50	9,80	-0,1827	-0,183
90	17,80	0,0065	0,006	51	10,00	-0,1802	-0,180
91	18,00	0,0103	0,010	52	10,20	-0,1771	-0,177
92	18,20	0,0140	0,014	53	10,40	-0,1736	-0,174
93	18,40	0,0178	0,018	54	10,60	-0,1696	-0,170
94	18,60	0,0215	0,021	55	10,80	-0,1654	-0,165
95	18,80	0,0252	0,025	56	11,00	-0,1608	-0,161
96	19,00	0,0288	0,029	57	11,20	-0,1560	-0,156
97	19,20	0,0325	0,032	58	11,40	-0,1509	-0,151
98	19,40	0,0361	0,036	59	11,60	-0,1457	-0,146
99	19,60	0,0398	0,040	60	11,80	-0,1403	-0,140
100	19,80	0,0434	0,043	61	12,00	-0,1348	-0,135
101	20,00	0,0471	0,047	62	12,20	-0,1292	-0,129
				63	12,40	-0,1236	-0,124
				64	12,60	-0,1180	-0,118
				65	12,80	-0,1123	-0,112
				66	13,00	-0,1066	-0,107

Combinazione n° 9			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1722	0,000

67	13,20	-0,1010	-0,101	28	5,40	0,0535	0,054
68	13,40	-0,0954	-0,095	29	5,60	0,0230	0,023
69	13,60	-0,0899	-0,090	30	5,80	-0,0048	-0,005
70	13,80	-0,0844	-0,084	31	6,00	-0,0302	-0,030
71	14,00	-0,0790	-0,079	32	6,20	-0,0531	-0,053
72	14,20	-0,0737	-0,074	33	6,40	-0,0738	-0,074
73	14,40	-0,0685	-0,068	34	6,60	-0,0924	-0,092
74	14,60	-0,0633	-0,063	35	6,80	-0,1088	-0,109
75	14,80	-0,0583	-0,058	36	7,00	-0,1234	-0,123
76	15,00	-0,0534	-0,053	37	7,20	-0,1362	-0,136
77	15,20	-0,0485	-0,049	38	7,40	-0,1472	-0,147
78	15,40	-0,0438	-0,044	39	7,60	-0,1567	-0,157
79	15,60	-0,0391	-0,039	40	7,80	-0,1646	-0,165
80	15,80	-0,0346	-0,035	41	8,00	-0,1712	-0,171
81	16,00	-0,0301	-0,030	42	8,20	-0,1765	-0,176
82	16,20	-0,0258	-0,026	43	8,40	-0,1806	-0,181
83	16,40	-0,0215	-0,022	44	8,60	-0,1835	-0,184
84	16,60	-0,0173	-0,017	45	8,80	-0,1855	-0,185
85	16,80	-0,0132	-0,013	46	9,00	-0,1865	-0,186
86	17,00	-0,0091	-0,009	47	9,20	-0,1866	-0,187
87	17,20	-0,0051	-0,005	48	9,40	-0,1860	-0,186
88	17,40	-0,0012	-0,001	49	9,60	-0,1847	-0,185
89	17,60	0,0027	0,003	50	9,80	-0,1827	-0,183
90	17,80	0,0065	0,006	51	10,00	-0,1802	-0,180
91	18,00	0,0103	0,010	52	10,20	-0,1771	-0,177
92	18,20	0,0140	0,014	53	10,40	-0,1736	-0,174
93	18,40	0,0178	0,018	54	10,60	-0,1696	-0,170
94	18,60	0,0215	0,021	55	10,80	-0,1654	-0,165
95	18,80	0,0252	0,025	56	11,00	-0,1608	-0,161
96	19,00	0,0288	0,029	57	11,20	-0,1560	-0,156
97	19,20	0,0325	0,032	58	11,40	-0,1509	-0,151
98	19,40	0,0361	0,036	59	11,60	-0,1457	-0,146
99	19,60	0,0398	0,040	60	11,80	-0,1403	-0,140
100	19,80	0,0434	0,043	61	12,00	-0,1348	-0,135
101	20,00	0,0471	0,047	62	12,20	-0,1292	-0,129
				63	12,40	-0,1236	-0,124
				64	12,60	-0,1180	-0,118
				65	12,80	-0,1123	-0,112
				66	13,00	-0,1066	-0,107
				67	13,20	-0,1010	-0,101
				68	13,40	-0,0954	-0,095
				69	13,60	-0,0899	-0,090
				70	13,80	-0,0844	-0,084
				71	14,00	-0,0790	-0,079
				72	14,20	-0,0737	-0,074
				73	14,40	-0,0685	-0,068
				74	14,60	-0,0633	-0,063
				75	14,80	-0,0583	-0,058
				76	15,00	-0,0534	-0,053
				77	15,20	-0,0485	-0,049
				78	15,40	-0,0438	-0,044
				79	15,60	-0,0391	-0,039
				80	15,80	-0,0346	-0,035
				81	16,00	-0,0301	-0,030
				82	16,20	-0,0258	-0,026
				83	16,40	-0,0215	-0,022
				84	16,60	-0,0173	-0,017
				85	16,80	-0,0132	-0,013
				86	17,00	-0,0091	-0,009
				87	17,20	-0,0051	-0,005
				88	17,40	-0,0012	-0,001
				89	17,60	0,0027	0,003
				90	17,80	0,0065	0,006
				91	18,00	0,0103	0,010
				92	18,20	0,0140	0,014

Combinazione n° 10

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1722	0,000
2	0,20	2,0488	0,241
3	0,40	1,9280	0,483
4	0,60	1,8099	0,724
5	0,80	1,6948	0,965
6	1,00	1,5828	1,207
7	1,20	1,4742	1,448
8	1,40	1,3691	1,369
9	1,60	1,2677	1,268
10	1,80	1,1700	1,170
11	2,00	1,0761	1,076
12	2,20	0,9861	0,986
13	2,40	0,9000	0,900
14	2,60	0,8178	0,818
15	2,80	0,7396	0,740
16	3,00	0,6653	0,665
17	3,20	0,5948	0,595
18	3,40	0,5282	0,528
19	3,60	0,4652	0,465
20	3,80	0,4060	0,406
21	4,00	0,3504	0,350
22	4,20	0,2983	0,298
23	4,40	0,2496	0,250
24	4,60	0,2042	0,204
25	4,80	0,1620	0,162
26	5,00	0,1229	0,123
27	5,20	0,0868	0,087

93	18,40	0,0178	0,018
94	18,60	0,0215	0,021
95	18,80	0,0252	0,025
96	19,00	0,0288	0,029
97	19,20	0,0325	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0398	0,040
100	19,80	0,0434	0,043
101	20,00	0,0471	0,047

54	10,60	-0,1696	-0,170
55	10,80	-0,1654	-0,165
56	11,00	-0,1608	-0,161
57	11,20	-0,1560	-0,156
58	11,40	-0,1509	-0,151
59	11,60	-0,1457	-0,146
60	11,80	-0,1403	-0,140
61	12,00	-0,1348	-0,135
62	12,20	-0,1292	-0,129
63	12,40	-0,1236	-0,124
64	12,60	-0,1180	-0,118
65	12,80	-0,1123	-0,112
66	13,00	-0,1066	-0,107
67	13,20	-0,1010	-0,101
68	13,40	-0,0954	-0,095
69	13,60	-0,0899	-0,090
70	13,80	-0,0844	-0,084
71	14,00	-0,0790	-0,079
72	14,20	-0,0737	-0,074
73	14,40	-0,0685	-0,068
74	14,60	-0,0633	-0,063
75	14,80	-0,0583	-0,058
76	15,00	-0,0534	-0,053
77	15,20	-0,0485	-0,049
78	15,40	-0,0438	-0,044
79	15,60	-0,0391	-0,039
80	15,80	-0,0346	-0,035
81	16,00	-0,0301	-0,030
82	16,20	-0,0258	-0,026
83	16,40	-0,0215	-0,022
84	16,60	-0,0173	-0,017
85	16,80	-0,0132	-0,013
86	17,00	-0,0091	-0,009
87	17,20	-0,0051	-0,005
88	17,40	-0,0012	-0,001
89	17,60	0,0027	0,003
90	17,80	0,0065	0,006
91	18,00	0,0103	0,010
92	18,20	0,0140	0,014
93	18,40	0,0178	0,018
94	18,60	0,0215	0,021
95	18,80	0,0252	0,025
96	19,00	0,0288	0,029
97	19,20	0,0325	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0398	0,040
100	19,80	0,0434	0,043
101	20,00	0,0471	0,047

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1722	0,000
2	0,20	2,0488	0,241
3	0,40	1,9280	0,483
4	0,60	1,8099	0,724
5	0,80	1,6948	0,965
6	1,00	1,5828	1,207
7	1,20	1,4742	1,448
8	1,40	1,3691	1,369
9	1,60	1,2677	1,268
10	1,80	1,1700	1,170
11	2,00	1,0761	1,076
12	2,20	0,9861	0,986
13	2,40	0,9000	0,900
14	2,60	0,8178	0,818
15	2,80	0,7396	0,740
16	3,00	0,6653	0,665
17	3,20	0,5948	0,595
18	3,40	0,5282	0,528
19	3,60	0,4653	0,465
20	3,80	0,4060	0,406
21	4,00	0,3504	0,350
22	4,20	0,2983	0,298
23	4,40	0,2496	0,250
24	4,60	0,2042	0,204
25	4,80	0,1620	0,162
26	5,00	0,1229	0,123
27	5,20	0,0868	0,087
28	5,40	0,0535	0,054
29	5,60	0,0230	0,023
30	5,80	-0,0048	-0,005
31	6,00	-0,0302	-0,030
32	6,20	-0,0531	-0,053
33	6,40	-0,0738	-0,074
34	6,60	-0,0924	-0,092
35	6,80	-0,1088	-0,109
36	7,00	-0,1234	-0,123
37	7,20	-0,1362	-0,136
38	7,40	-0,1472	-0,147
39	7,60	-0,1567	-0,157
40	7,80	-0,1646	-0,165
41	8,00	-0,1712	-0,171
42	8,20	-0,1765	-0,176
43	8,40	-0,1806	-0,181
44	8,60	-0,1835	-0,184
45	8,80	-0,1855	-0,185
46	9,00	-0,1865	-0,186
47	9,20	-0,1867	-0,187
48	9,40	-0,1860	-0,186
49	9,60	-0,1847	-0,185
50	9,80	-0,1827	-0,183
51	10,00	-0,1802	-0,180
52	10,20	-0,1771	-0,177
53	10,40	-0,1736	-0,174

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1722	0,000
2	0,20	2,0488	0,241
3	0,40	1,9280	0,483
4	0,60	1,8099	0,724
5	0,80	1,6948	0,965
6	1,00	1,5828	1,207
7	1,20	1,4742	1,448
8	1,40	1,3691	1,369
9	1,60	1,2677	1,268
10	1,80	1,1700	1,170
11	2,00	1,0761	1,076
12	2,20	0,9861	0,986
13	2,40	0,9000	0,900
14	2,60	0,8178	0,818

15	2,80	0,7396	0,740
16	3,00	0,6653	0,665
17	3,20	0,5948	0,595
18	3,40	0,5282	0,528
19	3,60	0,4653	0,465
20	3,80	0,4060	0,406
21	4,00	0,3504	0,350
22	4,20	0,2983	0,298
23	4,40	0,2496	0,250
24	4,60	0,2042	0,204
25	4,80	0,1620	0,162
26	5,00	0,1229	0,123
27	5,20	0,0868	0,087
28	5,40	0,0535	0,054
29	5,60	0,0230	0,023
30	5,80	-0,0048	-0,005
31	6,00	-0,0302	-0,030
32	6,20	-0,0531	-0,053
33	6,40	-0,0738	-0,074
34	6,60	-0,0924	-0,092
35	6,80	-0,1088	-0,109
36	7,00	-0,1234	-0,123
37	7,20	-0,1362	-0,136
38	7,40	-0,1472	-0,147
39	7,60	-0,1567	-0,157
40	7,80	-0,1646	-0,165
41	8,00	-0,1712	-0,171
42	8,20	-0,1765	-0,176
43	8,40	-0,1806	-0,181
44	8,60	-0,1835	-0,184
45	8,80	-0,1855	-0,185
46	9,00	-0,1865	-0,186
47	9,20	-0,1867	-0,187
48	9,40	-0,1860	-0,186
49	9,60	-0,1847	-0,185
50	9,80	-0,1827	-0,183
51	10,00	-0,1802	-0,180
52	10,20	-0,1771	-0,177
53	10,40	-0,1736	-0,174
54	10,60	-0,1696	-0,170
55	10,80	-0,1654	-0,165
56	11,00	-0,1608	-0,161
57	11,20	-0,1560	-0,156
58	11,40	-0,1509	-0,151
59	11,60	-0,1457	-0,146
60	11,80	-0,1403	-0,140
61	12,00	-0,1348	-0,135
62	12,20	-0,1292	-0,129
63	12,40	-0,1236	-0,124
64	12,60	-0,1180	-0,118
65	12,80	-0,1123	-0,112
66	13,00	-0,1066	-0,107
67	13,20	-0,1010	-0,101
68	13,40	-0,0954	-0,095
69	13,60	-0,0899	-0,090
70	13,80	-0,0844	-0,084
71	14,00	-0,0790	-0,079
72	14,20	-0,0737	-0,074
73	14,40	-0,0685	-0,068
74	14,60	-0,0633	-0,063
75	14,80	-0,0583	-0,058
76	15,00	-0,0534	-0,053
77	15,20	-0,0485	-0,049
78	15,40	-0,0438	-0,044
79	15,60	-0,0391	-0,039

80	15,80	-0,0346	-0,035
81	16,00	-0,0301	-0,030
82	16,20	-0,0258	-0,026
83	16,40	-0,0215	-0,022
84	16,60	-0,0173	-0,017
85	16,80	-0,0132	-0,013
86	17,00	-0,0091	-0,009
87	17,20	-0,0051	-0,005
88	17,40	-0,0012	-0,001
89	17,60	0,0027	0,003
90	17,80	0,0065	0,006
91	18,00	0,0103	0,010
92	18,20	0,0140	0,014
93	18,40	0,0178	0,018
94	18,60	0,0215	0,021
95	18,80	0,0252	0,025
96	19,00	0,0288	0,029
97	19,20	0,0325	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0398	0,040
100	19,80	0,0434	0,043
101	20,00	0,0471	0,047

Combinazione n° 13

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1722	0,000
2	0,20	2,0488	0,241
3	0,40	1,9280	0,483
4	0,60	1,8099	0,724
5	0,80	1,6948	0,965
6	1,00	1,5828	1,207
7	1,20	1,4742	1,448
8	1,40	1,3691	1,369
9	1,60	1,2677	1,268
10	1,80	1,1700	1,170
11	2,00	1,0761	1,076
12	2,20	0,9861	0,986
13	2,40	0,9000	0,900
14	2,60	0,8178	0,818
15	2,80	0,7396	0,740
16	3,00	0,6653	0,665
17	3,20	0,5948	0,595
18	3,40	0,5282	0,528
19	3,60	0,4653	0,465
20	3,80	0,4060	0,406
21	4,00	0,3504	0,350
22	4,20	0,2983	0,298
23	4,40	0,2496	0,250
24	4,60	0,2042	0,204
25	4,80	0,1620	0,162
26	5,00	0,1229	0,123
27	5,20	0,0868	0,087
28	5,40	0,0535	0,054
29	5,60	0,0230	0,023
30	5,80	-0,0048	-0,005
31	6,00	-0,0302	-0,030
32	6,20	-0,0531	-0,053
33	6,40	-0,0738	-0,074
34	6,60	-0,0924	-0,092
35	6,80	-0,1088	-0,109
36	7,00	-0,1234	-0,123
37	7,20	-0,1362	-0,136
38	7,40	-0,1472	-0,147
39	7,60	-0,1567	-0,157
40	7,80	-0,1646	-0,165

41	8,00	-0,1712	-0,171	2	0,20	2,0489	0,241
42	8,20	-0,1765	-0,176	3	0,40	1,9281	0,483
43	8,40	-0,1806	-0,181	4	0,60	1,8100	0,724
44	8,60	-0,1835	-0,184	5	0,80	1,6948	0,965
45	8,80	-0,1855	-0,185	6	1,00	1,5829	1,207
46	9,00	-0,1865	-0,186	7	1,20	1,4743	1,448
47	9,20	-0,1867	-0,187	8	1,40	1,3692	1,369
48	9,40	-0,1860	-0,186	9	1,60	1,2677	1,268
49	9,60	-0,1847	-0,185	10	1,80	1,1700	1,170
50	9,80	-0,1827	-0,183	11	2,00	1,0761	1,076
51	10,00	-0,1802	-0,180	12	2,20	0,9861	0,986
52	10,20	-0,1771	-0,177	13	2,40	0,9000	0,900
53	10,40	-0,1736	-0,174	14	2,60	0,8178	0,818
54	10,60	-0,1696	-0,170	15	2,80	0,7396	0,740
55	10,80	-0,1654	-0,165	16	3,00	0,6653	0,665
56	11,00	-0,1608	-0,161	17	3,20	0,5948	0,595
57	11,20	-0,1560	-0,156	18	3,40	0,5282	0,528
58	11,40	-0,1509	-0,151	19	3,60	0,4653	0,465
59	11,60	-0,1457	-0,146	20	3,80	0,4060	0,406
60	11,80	-0,1403	-0,140	21	4,00	0,3504	0,350
61	12,00	-0,1348	-0,135	22	4,20	0,2983	0,298
62	12,20	-0,1292	-0,129	23	4,40	0,2496	0,250
63	12,40	-0,1236	-0,124	24	4,60	0,2042	0,204
64	12,60	-0,1180	-0,118	25	4,80	0,1620	0,162
65	12,80	-0,1123	-0,112	26	5,00	0,1229	0,123
66	13,00	-0,1066	-0,107	27	5,20	0,0868	0,087
67	13,20	-0,1010	-0,101	28	5,40	0,0535	0,054
68	13,40	-0,0954	-0,095	29	5,60	0,0230	0,023
69	13,60	-0,0899	-0,090	30	5,80	-0,0048	-0,005
70	13,80	-0,0844	-0,084	31	6,00	-0,0302	-0,030
71	14,00	-0,0790	-0,079	32	6,20	-0,0531	-0,053
72	14,20	-0,0737	-0,074	33	6,40	-0,0738	-0,074
73	14,40	-0,0685	-0,068	34	6,60	-0,0924	-0,092
74	14,60	-0,0633	-0,063	35	6,80	-0,1089	-0,109
75	14,80	-0,0583	-0,058	36	7,00	-0,1234	-0,123
76	15,00	-0,0534	-0,053	37	7,20	-0,1362	-0,136
77	15,20	-0,0485	-0,049	38	7,40	-0,1472	-0,147
78	15,40	-0,0438	-0,044	39	7,60	-0,1567	-0,157
79	15,60	-0,0391	-0,039	40	7,80	-0,1646	-0,165
80	15,80	-0,0346	-0,035	41	8,00	-0,1712	-0,171
81	16,00	-0,0301	-0,030	42	8,20	-0,1765	-0,176
82	16,20	-0,0258	-0,026	43	8,40	-0,1806	-0,181
83	16,40	-0,0215	-0,022	44	8,60	-0,1835	-0,184
84	16,60	-0,0173	-0,017	45	8,80	-0,1855	-0,185
85	16,80	-0,0132	-0,013	46	9,00	-0,1865	-0,186
86	17,00	-0,0091	-0,009	47	9,20	-0,1867	-0,187
87	17,20	-0,0051	-0,005	48	9,40	-0,1860	-0,186
88	17,40	-0,0012	-0,001	49	9,60	-0,1847	-0,185
89	17,60	0,0027	0,003	50	9,80	-0,1827	-0,183
90	17,80	0,0065	0,006	51	10,00	-0,1802	-0,180
91	18,00	0,0103	0,010	52	10,20	-0,1771	-0,177
92	18,20	0,0140	0,014	53	10,40	-0,1736	-0,174
93	18,40	0,0178	0,018	54	10,60	-0,1696	-0,170
94	18,60	0,0215	0,021	55	10,80	-0,1654	-0,165
95	18,80	0,0252	0,025	56	11,00	-0,1608	-0,161
96	19,00	0,0288	0,029	57	11,20	-0,1560	-0,156
97	19,20	0,0325	0,032	58	11,40	-0,1509	-0,151
98	19,40	0,0361	0,036	59	11,60	-0,1457	-0,146
99	19,60	0,0398	0,040	60	11,80	-0,1403	-0,140
100	19,80	0,0434	0,043	61	12,00	-0,1348	-0,135
101	20,00	0,0471	0,047	62	12,20	-0,1292	-0,129
				63	12,40	-0,1236	-0,124
				64	12,60	-0,1180	-0,118
				65	12,80	-0,1123	-0,112
				66	13,00	-0,1066	-0,107

Combinazione n° 14			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1723	0,000

67	13,20	-0,1010	-0,101	28	5,40	0,0535	0,054
68	13,40	-0,0954	-0,095	29	5,60	0,0230	0,023
69	13,60	-0,0899	-0,090	30	5,80	-0,0048	-0,005
70	13,80	-0,0844	-0,084	31	6,00	-0,0302	-0,030
71	14,00	-0,0790	-0,079	32	6,20	-0,0531	-0,053
72	14,20	-0,0737	-0,074	33	6,40	-0,0738	-0,074
73	14,40	-0,0685	-0,068	34	6,60	-0,0924	-0,092
74	14,60	-0,0633	-0,063	35	6,80	-0,1089	-0,109
75	14,80	-0,0583	-0,058	36	7,00	-0,1234	-0,123
76	15,00	-0,0534	-0,053	37	7,20	-0,1362	-0,136
77	15,20	-0,0485	-0,049	38	7,40	-0,1472	-0,147
78	15,40	-0,0438	-0,044	39	7,60	-0,1567	-0,157
79	15,60	-0,0391	-0,039	40	7,80	-0,1646	-0,165
80	15,80	-0,0346	-0,035	41	8,00	-0,1712	-0,171
81	16,00	-0,0301	-0,030	42	8,20	-0,1765	-0,176
82	16,20	-0,0258	-0,026	43	8,40	-0,1806	-0,181
83	16,40	-0,0215	-0,022	44	8,60	-0,1835	-0,184
84	16,60	-0,0173	-0,017	45	8,80	-0,1855	-0,185
85	16,80	-0,0132	-0,013	46	9,00	-0,1865	-0,187
86	17,00	-0,0091	-0,009	47	9,20	-0,1867	-0,187
87	17,20	-0,0051	-0,005	48	9,40	-0,1860	-0,186
88	17,40	-0,0012	-0,001	49	9,60	-0,1847	-0,185
89	17,60	0,0027	0,003	50	9,80	-0,1827	-0,183
90	17,80	0,0065	0,006	51	10,00	-0,1802	-0,180
91	18,00	0,0103	0,010	52	10,20	-0,1771	-0,177
92	18,20	0,0140	0,014	53	10,40	-0,1736	-0,174
93	18,40	0,0178	0,018	54	10,60	-0,1696	-0,170
94	18,60	0,0215	0,021	55	10,80	-0,1654	-0,165
95	18,80	0,0252	0,025	56	11,00	-0,1608	-0,161
96	19,00	0,0288	0,029	57	11,20	-0,1560	-0,156
97	19,20	0,0325	0,032	58	11,40	-0,1509	-0,151
98	19,40	0,0361	0,036	59	11,60	-0,1457	-0,146
99	19,60	0,0398	0,040	60	11,80	-0,1403	-0,140
100	19,80	0,0434	0,043	61	12,00	-0,1348	-0,135
101	20,00	0,0471	0,047	62	12,20	-0,1292	-0,129
				63	12,40	-0,1236	-0,124
				64	12,60	-0,1180	-0,118
				65	12,80	-0,1123	-0,112
				66	13,00	-0,1066	-0,107
				67	13,20	-0,1010	-0,101
				68	13,40	-0,0954	-0,095
				69	13,60	-0,0899	-0,090
				70	13,80	-0,0844	-0,084
				71	14,00	-0,0790	-0,079
				72	14,20	-0,0737	-0,074
				73	14,40	-0,0685	-0,068
				74	14,60	-0,0633	-0,063
				75	14,80	-0,0583	-0,058
				76	15,00	-0,0534	-0,053
				77	15,20	-0,0485	-0,049
				78	15,40	-0,0438	-0,044
				79	15,60	-0,0391	-0,039
				80	15,80	-0,0346	-0,035
				81	16,00	-0,0301	-0,030
				82	16,20	-0,0258	-0,026
				83	16,40	-0,0215	-0,022
				84	16,60	-0,0173	-0,017
				85	16,80	-0,0132	-0,013
				86	17,00	-0,0091	-0,009
				87	17,20	-0,0051	-0,005
				88	17,40	-0,0012	-0,001
				89	17,60	0,0027	0,003
				90	17,80	0,0065	0,006
				91	18,00	0,0103	0,010
				92	18,20	0,0140	0,014

Combinazione n° 15

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,1725	0,000
2	0,20	2,0491	0,241
3	0,40	1,9283	0,483
4	0,60	1,8101	0,724
5	0,80	1,6950	0,965
6	1,00	1,5830	1,207
7	1,20	1,4744	1,448
8	1,40	1,3693	1,369
9	1,60	1,2678	1,268
10	1,80	1,1701	1,170
11	2,00	1,0761	1,076
12	2,20	0,9861	0,986
13	2,40	0,9000	0,900
14	2,60	0,8178	0,818
15	2,80	0,7396	0,740
16	3,00	0,6653	0,665
17	3,20	0,5948	0,595
18	3,40	0,5282	0,528
19	3,60	0,4653	0,465
20	3,80	0,4060	0,406
21	4,00	0,3504	0,350
22	4,20	0,2983	0,298
23	4,40	0,2496	0,250
24	4,60	0,2042	0,204
25	4,80	0,1620	0,162
26	5,00	0,1229	0,123
27	5,20	0,0868	0,087

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

93	18,40	0,0178	0,018
94	18,60	0,0215	0,021
95	18,80	0,0252	0,025
96	19,00	0,0288	0,029
97	19,20	0,0325	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0398	0,040
100	19,80	0,0434	0,043
101	20,00	0,0471	0,047

Sollecitazioni in esercizio

Simbologia adottata

Nr. Identificativo sezione
 Y ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso (in [m])
 N sforzo normale espresso in [kg]
 T taglio espresso in [kg]
 M momento espresso in [kgm]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	0,95	6110,00
2	0,20	-0,19	0,86	6360,43
3	0,40	-0,36	0,78	6609,07
4	0,60	-0,52	0,70	6855,93
5	0,80	-0,66	0,62	7100,99
6	1,00	-0,78	0,55	7344,26
7	1,20	-0,89	0,48	7585,74
8	1,40	-0,99	0,41	7825,43
9	1,60	-1,07	0,35	8063,33
10	1,80	-1,14	0,30	8299,44
11	2,00	-1,20	0,25	8533,76
12	2,20	-1,25	0,20	8766,29
13	2,40	-1,29	0,15	8997,03
14	2,60	-1,32	0,11	9225,98
15	2,80	-1,34	0,07	9453,14
16	3,00	-1,36	0,04	9678,51
17	3,20	-1,36	0,00	9902,09
18	3,40	-1,36	-0,03	10123,88
19	3,60	-1,36	-0,05	10343,88
20	3,80	-1,35	-0,08	10562,09
21	4,00	-1,33	-0,10	10778,50
22	4,20	-1,31	-0,12	10993,13
23	4,40	-1,29	-0,13	11205,97
24	4,60	-1,26	-0,15	11417,02
25	4,80	-1,23	-0,16	11626,27
26	5,00	-1,20	-0,17	11833,74
27	5,20	-1,17	-0,18	12039,42
28	5,40	-1,13	-0,19	12243,30
29	5,60	-1,09	-0,20	12445,40
30	5,80	-1,05	-0,20	12645,71
31	6,00	-1,01	-0,20	12844,22
32	6,20	-0,97	-0,21	13040,95
33	6,40	-0,93	-0,21	13235,88
34	6,60	-0,89	-0,21	13429,03
35	6,80	-0,85	-0,21	13620,38
36	7,00	-0,81	-0,21	13809,95
37	7,20	-0,77	-0,20	13997,72
38	7,40	-0,73	-0,20	14183,71
39	7,60	-0,69	-0,20	14367,90
40	7,80	-0,65	-0,19	14550,30
41	8,00	-0,61	-0,19	14730,92
42	8,20	-0,57	-0,18	14909,74
43	8,40	-0,53	-0,18	15086,77
44	8,60	-0,50	-0,17	15262,02
45	8,80	-0,46	-0,17	15435,47
46	9,00	-0,43	-0,16	15607,13
47	9,20	-0,40	-0,15	15777,00
48	9,40	-0,37	-0,15	15945,09
49	9,60	-0,34	-0,14	16111,38
50	9,80	-0,31	-0,13	16275,88

51	10,00	-0,28	-0,13	16438,59
52	10,20	-0,26	-0,12	16599,51
53	10,40	-0,23	-0,11	16758,64
54	10,60	-0,21	-0,11	16915,98
55	10,80	-0,19	-0,10	17071,53
56	11,00	-0,17	-0,10	17225,29
57	11,20	-0,15	-0,09	17377,26
58	11,40	-0,13	-0,08	17527,44
59	11,60	-0,12	-0,08	17675,83
60	11,80	-0,10	-0,07	17822,43
61	12,00	-0,09	-0,07	17967,24
62	12,20	-0,07	-0,06	18110,17
63	12,40	-0,06	-0,06	18251,13
64	12,60	-0,05	-0,05	18390,12
65	12,80	-0,04	-0,05	18527,14
66	13,00	-0,03	-0,04	18662,20
67	13,20	-0,02	-0,04	18795,28
68	13,40	-0,01	-0,03	18926,39
69	13,60	-0,01	-0,03	19055,54
70	13,80	0,00	-0,03	19182,71
71	14,00	0,01	-0,02	19307,92
72	14,20	0,01	-0,02	19431,15
73	14,40	0,01	-0,02	19552,42
74	14,60	0,02	-0,01	19671,72
75	14,80	0,02	-0,01	19789,05
76	15,00	0,02	-0,01	19904,41
77	15,20	0,02	-0,01	20017,80
78	15,40	0,02	0,00	20129,22
79	15,60	0,02	0,00	20238,67
80	15,80	0,03	0,00	20346,16
81	16,00	0,03	0,00	20451,67
82	16,20	0,02	0,00	20555,22
83	16,40	0,02	0,01	20656,79
84	16,60	0,02	0,01	20756,40
85	16,80	0,02	0,01	20854,03
86	17,00	0,02	0,01	20949,70
87	17,20	0,02	0,01	21043,40
88	17,40	0,02	0,01	21135,13
89	17,60	0,02	0,01	21224,89
90	17,80	0,01	0,01	21312,68
91	18,00	0,01	0,01	21398,50
92	18,20	0,01	0,01	21482,35
93	18,40	0,01	0,01	21564,23
94	18,60	0,01	0,01	21644,15
95	18,80	0,00	0,01	21722,09
96	19,00	0,00	0,01	21798,07
97	19,20	0,00	0,00	21872,07
98	19,40	0,00	0,00	21944,11
99	19,60	0,00	0,00	22014,17
100	19,80	0,00	0,00	22082,27
101	20,00	0,00	0,00	22148,40

Combinazione n° 2

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	0,95	4700,00
2	0,20	-0,19	0,86	4950,47
3	0,40	-0,36	0,78	5199,24
4	0,60	-0,52	0,70	5446,29
5	0,80	-0,66	0,62	5691,63
6	1,00	-0,78	0,55	5935,27
7	1,20	-0,89	0,48	6177,19
8	1,40	-0,99	0,41	6417,41
9	1,60	-1,07	0,35	6655,92
10	1,80	-1,14	0,30	6892,71
11	2,00	-1,20	0,25	7127,80

					<u>Combinazione n° 4</u>				
					Nr.	Y	M	T	N
38	7,40	-0,73	-0,20	12829,01	1	0,00	0,00	0,95	4700,00
39	7,60	-0,69	-0,20	13016,23	2	0,20	-0,19	0,86	4950,47
40	7,80	-0,65	-0,19	13201,75	3	0,40	-0,36	0,78	5199,24
41	8,00	-0,61	-0,19	13385,55	4	0,60	-0,52	0,70	5446,29
42	8,20	-0,57	-0,18	13567,65	5	0,80	-0,66	0,62	5691,63
43	8,40	-0,53	-0,18	13748,03	6	1,00	-0,78	0,55	5935,27
44	8,60	-0,50	-0,17	13926,71	7	1,20	-0,89	0,48	6177,19
45	8,80	-0,46	-0,17	14103,68	8	1,40	-0,99	0,41	6417,41
46	9,00	-0,43	-0,16	14278,94	9	1,60	-1,07	0,35	6655,92
47	9,20	-0,40	-0,15	14452,48	10	1,80	-1,14	0,30	6892,71
48	9,40	-0,37	-0,15	14624,32	11	2,00	-1,20	0,25	7127,80
49	9,60	-0,34	-0,14	14794,45	12	2,20	-1,25	0,20	7361,18
50	9,80	-0,31	-0,13	14962,87	13	2,40	-1,29	0,15	7592,85
51	10,00	-0,28	-0,13	15129,58	14	2,60	-1,32	0,11	7822,81
52	10,20	-0,26	-0,12	15294,58	15	2,80	-1,34	0,07	8051,06
53	10,40	-0,23	-0,11	15457,88	16	3,00	-1,36	0,04	8277,60
54	10,60	-0,21	-0,11	15619,46	17	3,20	-1,36	0,00	8502,43
55	10,80	-0,19	-0,10	15779,33	18	3,40	-1,36	-0,03	8725,55
56	11,00	-0,17	-0,10	15937,49	19	3,60	-1,36	-0,05	8946,97
57	11,20	-0,15	-0,09	16093,95	20	3,80	-1,35	-0,08	9166,67
58	11,40	-0,13	-0,08	16248,69	21	4,00	-1,33	-0,10	9384,66
59	11,60	-0,12	-0,08	16401,73	22	4,20	-1,31	-0,12	9600,95
60	11,80	-0,10	-0,07	16553,05	23	4,40	-1,29	-0,13	9815,52
61	12,00	-0,09	-0,07	16702,67	24	4,60	-1,26	-0,15	10028,39
62	12,20	-0,07	-0,06	16850,49	25	4,80	-1,23	-0,16	10239,54
63	12,40	-0,06	-0,06	16996,43	26	5,00	-1,20	-0,17	10448,99
64	12,60	-0,05	-0,05	17140,49	27	5,20	-1,17	-0,18	10656,73
65	12,80	-0,04	-0,05	17282,67	28	5,40	-1,13	-0,19	10862,75
66	13,00	-0,03	-0,04	17422,97	29	5,60	-1,09	-0,20	11067,07
67	13,20	-0,02	-0,04	17561,39	30	5,80	-1,05	-0,20	11269,68
68	13,40	-0,01	-0,03	17697,93	31	6,00	-1,01	-0,20	11470,58
69	13,60	-0,01	-0,03	17832,59	32	6,20	-0,97	-0,21	11669,77
70	13,80	0,00	-0,03	17965,37	33	6,40	-0,93	-0,21	11867,25
71	14,00	0,01	-0,02	18096,27	34	6,60	-0,89	-0,21	12063,02
72	14,20	0,01	-0,02	18225,28	35	6,80	-0,85	-0,21	12257,08
73	14,40	0,01	-0,02	18352,42	36	7,00	-0,81	-0,21	12449,43
74	14,60	0,02	-0,01	18477,68	37	7,20	-0,77	-0,20	12640,08
75	14,80	0,02	-0,01	18601,05	38	7,40	-0,73	-0,20	12829,01
76	15,00	0,02	-0,01	18722,55	39	7,60	-0,69	-0,20	13016,23
77	15,20	0,02	-0,01	18842,17	40	7,80	-0,65	-0,19	13201,75
78	15,40	0,02	0,00	18959,90	41	8,00	-0,61	-0,19	13385,55
79	15,60	0,02	0,00	19075,76	42	8,20	-0,57	-0,18	13567,65
80	15,80	0,03	0,00	19189,73	43	8,40	-0,53	-0,18	13748,03
81	16,00	0,03	0,00	19301,83	44	8,60	-0,50	-0,17	13926,71
82	16,20	0,02	0,00	19412,04	45	8,80	-0,46	-0,17	14103,68
83	16,40	0,02	0,01	19520,37	46	9,00	-0,43	-0,16	14278,94
84	16,60	0,02	0,01	19626,83	47	9,20	-0,40	-0,15	14452,48
85	16,80	0,02	0,01	19731,40	48	9,40	-0,37	-0,15	14624,32
86	17,00	0,02	0,01	19834,09	49	9,60	-0,34	-0,14	14794,45
87	17,20	0,02	0,01	19934,90	50	9,80	-0,31	-0,13	14962,87
88	17,40	0,02	0,01	20033,84	51	10,00	-0,28	-0,13	15129,58
89	17,60	0,02	0,01	20130,89	52	10,20	-0,26	-0,12	15294,58
90	17,80	0,01	0,01	20226,06	53	10,40	-0,23	-0,11	15457,88
91	18,00	0,01	0,01	20319,35	54	10,60	-0,21	-0,11	15619,46
92	18,20	0,01	0,01	20410,76	55	10,80	-0,19	-0,10	15779,33
93	18,40	0,01	0,01	20500,29	56	11,00	-0,17	-0,10	15937,49
94	18,60	0,01	0,01	20587,94	57	11,20	-0,15	-0,09	16093,95
95	18,80	0,00	0,01	20673,71	58	11,40	-0,13	-0,08	16248,69
96	19,00	0,00	0,01	20757,60	59	11,60	-0,12	-0,08	16401,73
97	19,20	0,00	0,00	20839,60	60	11,80	-0,10	-0,07	16553,05
98	19,40	0,00	0,00	20919,73	61	12,00	-0,09	-0,07	16702,67
99	19,60	0,00	0,00	20997,98	62	12,20	-0,07	-0,06	16850,49
100	19,80	0,00	0,00	21074,35	63	12,40	-0,06	-0,06	16996,43
101	20,00	0,00	0,00	21148,83					

64	12,60	-0,05	-0,05	17140,49	25	4,80	-24715,10	-4809,78	38475,75
65	12,80	-0,04	-0,05	17282,67	26	5,00	-23753,15	-4881,37	38644,90
66	13,00	-0,03	-0,04	17422,97	27	5,20	-22776,87	-4925,63	38810,68
67	13,20	-0,02	-0,04	17561,39	28	5,40	-21791,75	-4944,81	38973,11
68	13,40	-0,01	-0,03	17697,93	29	5,60	-20802,78	-4941,08	39132,19
69	13,60	-0,01	-0,03	17832,59	30	5,80	-19814,57	-4916,51	39287,92
70	13,80	0,00	-0,03	17965,37	31	6,00	-18831,27	-4873,05	39440,28
71	14,00	0,01	-0,02	18096,27	32	6,20	-17856,66	-4812,58	39589,30
72	14,20	0,01	-0,02	18225,28	33	6,40	-16894,14	-4736,87	39734,96
73	14,40	0,01	-0,02	18352,42	34	6,60	-15946,76	-4647,61	39877,26
74	14,60	0,02	-0,01	18477,68	35	6,80	-15017,24	-4546,36	40016,22
75	14,80	0,02	-0,01	18601,05	36	7,00	-14107,97	-4434,63	40151,81
76	15,00	0,02	-0,01	18722,55	37	7,20	-13221,05	-4313,81	40284,05
77	15,20	0,02	-0,01	18842,17	38	7,40	-12358,28	-4185,22	40412,94
78	15,40	0,02	0,00	18959,90	39	7,60	-11521,24	-4050,08	40538,47
79	15,60	0,02	0,00	19075,76	40	7,80	-10711,22	-3909,54	40660,65
80	15,80	0,03	0,00	19189,73	41	8,00	-9929,31	-3764,67	40779,47
81	16,00	0,03	0,00	19301,83	42	8,20	-9176,38	-3616,44	40894,94
82	16,20	0,02	0,00	19412,04	43	8,40	-8453,09	-3465,77	41007,06
83	16,40	0,02	0,01	19520,37	44	8,60	-7759,94	-3313,50	41115,82
84	16,60	0,02	0,01	19626,83	45	8,80	-7097,24	-3160,40	41221,22
85	16,80	0,02	0,01	19731,40	46	9,00	-6465,16	-3007,17	41323,27
86	17,00	0,02	0,01	19834,09	47	9,20	-5863,72	-2854,46	41421,97
87	17,20	0,02	0,01	19934,90	48	9,40	-5292,83	-2702,85	41517,31
88	17,40	0,02	0,01	20033,84	49	9,60	-4752,26	-2552,87	41609,30
89	17,60	0,02	0,01	20130,89	50	9,80	-4241,69	-2404,98	41697,93
90	17,80	0,01	0,01	20226,06	51	10,00	-3760,69	-2259,62	41783,21
91	18,00	0,01	0,01	20319,35	52	10,20	-3308,77	-2117,14	41865,13
92	18,20	0,01	0,01	20410,76	53	10,40	-2885,34	-1977,89	41943,70
93	18,40	0,01	0,01	20500,29	54	10,60	-2489,76	-1842,15	42018,92
94	18,60	0,01	0,01	20587,94	55	10,80	-2121,33	-1710,16	42090,78
95	18,80	0,00	0,01	20673,71	56	11,00	-1779,30	-1582,14	42159,28
96	19,00	0,00	0,01	20757,60	57	11,20	-1462,87	-1458,27	42224,44
97	19,20	0,00	0,00	20839,60	58	11,40	-1171,22	-1338,68	42286,23
98	19,40	0,00	0,00	20919,73	59	11,60	-903,48	-1223,51	42344,67
99	19,60	0,00	0,00	20997,98	60	11,80	-658,78	-1112,83	42399,76
100	19,80	0,00	0,00	21074,35	61	12,00	-436,22	-1006,71	42451,49
101	20,00	0,00	0,00	21148,83	62	12,20	-234,87	-905,20	42499,71
					63	12,40	-53,83	-808,31	42544,23
					64	12,60	107,83	-716,07	42585,06
					65	12,80	251,04	-628,45	42622,20
					66	13,00	376,73	-545,43	42655,65
					67	13,20	485,82	-466,97	42685,41
					68	13,40	579,21	-393,03	42711,48
					69	13,60	657,82	-323,54	42733,86
					70	13,80	722,52	-258,45	42752,55
					71	14,00	774,22	-197,69	42767,55
					72	14,20	813,75	-141,16	42778,86
					73	14,40	841,99	-88,80	42786,49
					74	14,60	859,75	-40,53	42790,42
					75	14,80	867,85	3,76	42790,66
					76	15,00	867,10	44,13	42787,21
					77	15,20	858,27	80,68	42780,07
					78	15,40	842,14	113,49	42769,24
					79	15,60	819,44	142,64	42754,72
					80	15,80	790,91	168,22	42736,51
					81	16,00	757,27	190,30	42714,61
					82	16,20	719,21	208,97	42689,03
					83	16,40	677,42	224,28	42659,75
					84	16,60	632,56	236,32	42626,78
					85	16,80	585,30	245,13	42590,12
					86	17,00	536,27	250,78	42549,77
					87	17,20	486,11	253,33	42505,73
					88	17,40	435,45	252,81	42458,00
					89	17,60	384,89	249,28	42406,58

Combinazione n° 5				
Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-20399,98		10199,99 33410,00
2	0,20	-22439,98		9813,80 33659,65
3	0,40	-24402,74		9041,43 33905,95
4	0,60	-26211,03		7882,86 34148,89
5	0,80	-27787,60		6581,32 34388,47
6	1,00	-29103,87		5369,04 34624,71
7	1,20	-30177,68		4243,13 34857,58
8	1,40	-31026,30		3200,60 35087,11
9	1,60	-31666,42		2238,37 35313,27
10	1,80	-32114,10		1353,31 35536,09
11	2,00	-32384,76		542,22 35755,55
12	2,20	-32493,20		-198,10 35971,65
13	2,40	-32453,58		-870,88 36184,40
14	2,60	-32279,41		-1479,33 36393,80
15	2,80	-31983,54		-2026,66 36599,84
16	3,00	-31578,21		-2516,04 36802,53
17	3,20	-31075,00		-2950,61 37001,86
18	3,40	-30484,88		-3333,44 37197,84
19	3,60	-29818,19		-3667,57 37390,46
20	3,80	-29084,68		-3955,95 37579,73
21	4,00	-28293,49		-4201,46 37765,64
22	4,20	-27453,19		-4406,92 37948,20
23	4,40	-26571,81		-4575,05 38127,41
24	4,60	-25656,80		-4708,49 38303,26

90	17,80	335,03	242,77	42351,47	51	10,00	-3138,22	-1909,15	37094,92
91	18,00	286,48	233,31	42292,68	52	10,20	-2756,39	-1787,90	37191,46
92	18,20	239,82	220,94	42230,19	53	10,40	-2398,81	-1669,46	37284,93
93	18,40	195,63	205,67	42164,01	54	10,60	-2064,92	-1554,06	37375,34
94	18,60	154,49	187,54	42094,14	55	10,80	-1754,10	-1441,91	37462,68
95	18,80	116,99	166,54	42020,58	56	11,00	-1465,72	-1333,18	37546,95
96	19,00	83,68	142,70	41943,33	57	11,20	-1199,08	-1228,01	37628,16
97	19,20	55,14	116,02	41862,39	58	11,40	-953,48	-1126,53	37706,31
98	19,40	31,93	86,51	41777,77	59	11,60	-728,18	-1028,83	37781,39
99	19,60	14,63	54,17	41689,45	60	11,80	-522,41	-934,99	37853,41
100	19,80	3,80	19,00	41597,44	61	12,00	-335,41	-845,05	37922,36
101	20,00	0,00	19,00	41501,74	62	12,20	-166,40	-759,05	37988,09
					63	12,40	-14,59	-677,01	38050,45
					64	12,60	120,81	-598,92	38109,44
					65	12,80	240,59	-524,78	38165,05
					66	13,00	345,55	-454,56	38217,30
					67	13,20	436,46	-388,23	38266,17
					68	13,40	514,11	-325,75	38311,67
					69	13,60	579,26	-267,06	38353,81
					70	13,80	632,67	-212,11	38392,56
					71	14,00	675,09	-160,84	38427,95
					72	14,20	707,26	-113,17	38459,97
					73	14,40	729,89	-69,04	38488,61
					74	14,60	743,70	-28,37	38513,88
					75	14,80	749,37	8,90	38535,78
					76	15,00	747,59	42,86	38554,31
					77	15,20	739,02	73,57	38569,47
					78	15,40	724,31	101,12	38581,25
					79	15,60	704,08	125,56	38589,67
					80	15,80	678,97	146,98	38594,71
					81	16,00	649,58	165,43	38596,38
					82	16,20	616,49	180,99	38594,68
					83	16,40	580,29	193,71	38589,60
					84	16,60	541,55	203,66	38581,16
					85	16,80	500,82	210,88	38569,34
					86	17,00	458,64	215,42	38554,15
					87	17,20	415,56	217,34	38535,59
					88	17,40	372,09	216,67	38513,66
					89	17,60	328,76	213,44	38488,36
					90	17,80	286,07	207,70	38459,68
					91	18,00	244,53	199,47	38427,64
					92	18,20	204,63	188,78	38392,22
					93	18,40	166,88	175,63	38353,43
					94	18,60	131,75	160,06	38311,27
					95	18,80	99,74	142,08	38265,73
					96	19,00	71,32	121,69	38216,83
					97	19,20	46,99	98,90	38164,55
					98	19,40	27,21	73,71	38108,90
					99	19,60	12,46	46,14	38049,88
					100	19,80	3,24	16,18	37987,49
					101	20,00	0,00	16,18	37921,73

Combinazione n° 6

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-17679,99		8839,99 28360,00
2	0,20	-19447,99		8453,81 28609,79
3	0,40	-21138,75		7681,43 28856,52
4	0,60	-22675,04		6522,87 29100,19
5	0,80	-23979,61		5424,90 29340,79
6	1,00	-25064,59		4402,77 29578,32
7	1,20	-25945,14		3454,00 29812,79
8	1,40	-26635,94		2576,00 30044,20
9	1,60	-27151,14		1766,14 30272,53
10	1,80	-27504,37		1021,72 30497,81
11	2,00	-27708,72		340,03 30720,02
12	2,20	-27776,72		-281,70 30939,16
13	2,40	-27720,38		-846,22 31155,24
14	2,60	-27551,14		-1356,27 31368,25
15	2,80	-27279,88		-1814,59 31578,20
16	3,00	-26916,97		-2223,88 31785,08
17	3,20	-26472,19		-2586,82 31988,90
18	3,40	-25954,83		-2906,04 32189,65
19	3,60	-25373,62		-3184,10 32387,34
20	3,80	-24736,80		-3423,52 32581,96
21	4,00	-24052,09		-3626,77 32773,52
22	4,20	-23326,74		-3796,23 32962,01
23	4,40	-22567,49		-3934,20 33147,43
24	4,60	-21780,65		-4042,94 33329,80
25	4,80	-20972,07		-4124,60 33509,09
26	5,00	-20147,15		-4181,27 33685,32
27	5,20	-19310,89		-4214,94 33858,49
28	5,40	-18467,90		-4227,54 34028,59
29	5,60	-17622,39		-4220,89 34195,62
30	5,80	-16778,22		-4196,74 34359,60
31	6,00	-15938,87		-4156,77 34520,50
32	6,20	-15107,51		-4102,54 34678,34
33	6,40	-14287,01		-4035,57 34833,12
34	6,60	-13479,89		-3957,27 34984,82
35	6,80	-12688,44		-3868,97 35133,47
36	7,00	-11914,64		-3771,95 35279,05
37	7,20	-11160,25		-3667,38 35421,56
38	7,40	-10426,78		-3556,36 35561,01
39	7,60	-9715,51	-3439,95	35697,40
40	7,80	-9027,52	-3319,09	35830,71
41	8,00	-8363,70	-3194,69	35960,97
42	8,20	-7724,76	-3067,57	36088,16
43	8,40	-7111,25	-2938,51	36212,28
44	8,60	-6523,54	-2808,21	36333,34
45	8,80	-5961,90	-2677,32	36451,33
46	9,00	-5426,44	-2546,43	36566,26
47	9,20	-4917,15	-2416,08	36678,12
48	9,40	-4433,94	-2286,76	36786,92
49	9,60	-3976,58	-2158,91	36892,65
50	9,80	-3544,80	-2032,92	36995,32

Combinazione n° 7

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-16000,00		8000,00 6700,00
2	0,20	-17600,00		7613,81 6950,42
3	0,40	-19122,76		6841,44 7199,01
4	0,60	-20491,05		5789,00 7445,77
5	0,80	-21648,85		4806,76 7690,72
6	1,00	-22610,20		3892,56 7933,84
7	1,20	-23388,71		3044,15 8175,13
8	1,40	-23997,54		2259,23 8414,60
9	1,60	-24449,39		1535,40 8652,25
10	1,80	-24756,47		870,25 8888,07
11	2,00	-24930,52		261,32 9122,07

					Combinazione n° 9					
					Nr.	Y	M	T	N	
38	7,40	-9328,39	-3190,95	14750,56	1	0,00	-16000,00		8000,00	6700,00
39	7,60	-8690,20	-3085,92	14933,49	2	0,20	-17600,00		7613,81	6950,42
40	7,80	-8073,01	-2976,96	15114,59	3	0,40	-19122,76		6841,44	7199,01
41	8,00	-7477,62	-2864,87	15293,87	4	0,60	-20491,05		5789,00	7445,77
42	8,20	-6904,65	-2750,40	15471,33	5	0,80	-21648,85		4806,76	7690,72
43	8,40	-6354,57	-2634,22	15646,96	6	1,00	-22610,20		3892,56	7933,84
44	8,60	-5827,73	-2516,98	15820,76	7	1,20	-23388,71		3044,15	8175,13
45	8,80	-5324,33	-2399,25	15992,74	8	1,40	-23997,54		2259,23	8414,60
46	9,00	-4844,48	-2281,56	16162,90	9	1,60	-24449,39		1535,40	8652,25
47	9,20	-4388,17	-2164,39	16331,24	10	1,80	-24756,47		870,25	8888,07
48	9,40	-3955,29	-2048,18	16497,75	11	2,00	-24930,52		261,32	9122,07
49	9,60	-3545,65	-1933,32	16662,43	12	2,20	-24982,78		-293,86	9354,25
50	9,80	-3158,99	-1820,16	16825,29	13	2,40	-24924,01		-797,77	9584,60
51	10,00	-2794,96	-1709,01	16986,33	14	2,60	-24764,46		-1252,88	9813,13
52	10,20	-2453,15	-1600,16	17145,54	15	2,80	-24513,88		-1661,65	10039,83
53	10,40	-2133,12	-1493,85	17302,93	16	3,00	-24181,55		-2026,51	10264,71
54	10,60	-1834,35	-1390,29	17458,50	17	3,20	-23776,25		-2349,87	10487,76
55	10,80	-1556,29	-1289,66	17612,24	18	3,40	-23306,28		-2634,07	10708,99
56	11,00	-1298,36	-1192,12	17764,16	19	3,60	-22779,46		-2881,44	10928,40
57	11,20	-1059,94	-1097,79	17914,25	20	3,80	-22203,17		-3094,23	11145,98
58	11,40	-840,38	-1006,79	18062,52	21	4,00	-21584,33		-3274,64	11361,74
59	11,60	-639,02	-919,19	18208,97	22	4,20	-20929,40		-3424,82	11575,68
60	11,80	-455,18	-835,07	18353,59	23	4,40	-20244,44		-3546,85	11787,79
61	12,00	-288,17	-754,45	18496,39	24	4,60	-19535,07		-3642,73	11998,07
62	12,20	-137,28	-677,38	18637,27	25	4,80	-18806,52		-3714,41	12206,54
63	12,40	-1,80	-603,87	18776,15	26	5,00	-18063,64		-3763,74	12413,18
64	12,60	118,97	-533,92	18913,02	27	5,20	-17310,89		-3792,53	12617,99
65	12,80	225,76	-467,51	19047,88	28	5,40	-16552,39		-3802,48	12820,98
66	13,00	319,26	-404,63	19180,73	29	5,60	-15791,89		-3795,25	13022,15
67	13,20	400,19	-345,24	19311,59	30	5,80	-15032,84		-3772,41	13221,49
68	13,40	469,23	-289,30	19440,43	31	6,00	-14278,36		-3735,43	13419,01
69	13,60	527,09	-236,77	19567,27	32	6,20	-13531,27		-3685,75	13614,70
70	13,80	574,45	-187,60	19692,10	33	6,40	-12794,12		-3624,70	13808,57
71	14,00	611,97	-141,72	19814,92	34	6,60	-12069,18		-3553,56	14000,62
72	14,20	640,31	-99,08	19935,74	35	6,80	-11358,47		-3473,52	14190,84
73	14,40	660,13	-59,61	20054,55	36	7,00	-10663,77		-3385,71	14379,24
74	14,60	672,05	-23,26	20171,36	37	7,20	-9986,62	-3291,19	14565,81	
75	14,80	676,70	10,06	20286,15	38	7,40	-9328,39	-3190,95	14750,56	
76	15,00	674,69	40,40	20398,95	39	7,60	-8690,20	-3085,92	14933,49	
77	15,20	666,61	67,83	20509,73	40	7,80	-8073,01	-2976,96	15114,59	
78	15,40	653,04	92,42	20618,51	41	8,00	-7477,62	-2864,87	15293,87	
79	15,60	634,56	114,24	20725,28	42	8,20	-6904,65	-2750,40	15471,33	
80	15,80	611,71	133,34	20830,05	43	8,40	-6354,57	-2634,22	15646,96	
81	16,00	585,04	149,78	20932,81	44	8,60	-5827,73	-2516,98	15820,76	
82	16,20	555,08	163,63	21033,56	45	8,80	-5324,33	-2399,25	15992,74	
83	16,40	522,36	174,94	21132,31	46	9,00	-4844,48	-2281,56	16162,90	
84	16,60	487,37	183,76	21229,05	47	9,20	-4388,17	-2164,39	16331,24	
85	16,80	450,62	190,14	21323,79	48	9,40	-3955,29	-2048,18	16497,75	
86	17,00	412,59	194,13	21416,51	49	9,60	-3545,65	-1933,32	16662,43	
87	17,20	373,76	195,76	21507,24	50	9,80	-3158,99	-1820,16	16825,29	
88	17,40	334,61	195,07	21595,95	51	10,00	-2794,96	-1709,01	16986,33	
89	17,60	295,60	192,10	21682,66	52	10,20	-2453,15	-1600,16	17145,54	
90	17,80	257,18	186,87	21767,36	53	10,40	-2133,12	-1493,85	17302,93	
91	18,00	219,80	179,42	21850,06	54	10,60	-1834,35	-1390,29	17458,50	
92	18,20	183,92	169,75	21930,75	55	10,80	-1556,29	-1289,66	17612,24	
93	18,40	149,97	157,90	22009,43	56	11,00	-1298,36	-1192,12	17764,16	
94	18,60	118,39	143,87	22086,11	57	11,20	-1059,94	-1097,79	17914,25	
95	18,80	89,61	127,68	22160,78	58	11,40	-840,38	-1006,79	18062,52	
96	19,00	64,07	109,34	22233,44	59	11,60	-639,02	-919,19	18208,97	
97	19,20	42,21	88,85	22304,10	60	11,80	-455,18	-835,07	18353,59	
98	19,40	24,44	66,21	22372,75	61	12,00	-288,17	-754,45	18496,39	
99	19,60	11,19	41,44	22439,39	62	12,20	-137,28	-677,38	18637,27	
100	19,80	2,91	14,53	22504,03	63	12,40	-1,80	-603,87	18776,15	
101	20,00	0,00	14,53	22566,66						

64	12,60	118,97	-533,92	18913,02	25	4,80	-18806,52	-3714,41	12206,54
65	12,80	225,76	-467,51	19047,88	26	5,00	-18063,64	-3763,74	12413,18
66	13,00	319,26	-404,63	19180,73	27	5,20	-17310,89	-3792,53	12617,99
67	13,20	400,19	-345,24	19311,59	28	5,40	-16552,39	-3802,48	12820,98
68	13,40	469,23	-289,30	19440,43	29	5,60	-15791,89	-3795,25	13022,15
69	13,60	527,09	-236,77	19567,27	30	5,80	-15032,84	-3772,41	13221,49
70	13,80	574,45	-187,60	19692,10	31	6,00	-14278,36	-3735,43	13419,01
71	14,00	611,97	-141,72	19814,92	32	6,20	-13531,27	-3685,75	13614,70
72	14,20	640,31	-99,08	19935,74	33	6,40	-12794,12	-3624,70	13808,57
73	14,40	660,13	-59,61	20054,55	34	6,60	-12069,18	-3553,56	14000,62
74	14,60	672,05	-23,26	20171,36	35	6,80	-11358,47	-3473,52	14190,84
75	14,80	676,70	10,06	20286,15	36	7,00	-10663,77	-3385,71	14379,24
76	15,00	674,69	40,40	20398,95	37	7,20	-9986,62	-3291,19	14565,81
77	15,20	666,61	67,83	20509,73	38	7,40	-9328,39	-3190,95	14750,56
78	15,40	653,04	92,42	20618,51	39	7,60	-8690,20	-3085,92	14933,49
79	15,60	634,56	114,24	20725,28	40	7,80	-8073,01	-2976,96	15114,59
80	15,80	611,71	133,34	20830,05	41	8,00	-7477,62	-2864,87	15293,87
81	16,00	585,04	149,78	20932,81	42	8,20	-6904,65	-2750,40	15471,33
82	16,20	555,08	163,63	21033,56	43	8,40	-6354,57	-2634,22	15646,96
83	16,40	522,36	174,94	21132,31	44	8,60	-5827,73	-2516,98	15820,76
84	16,60	487,37	183,76	21229,05	45	8,80	-5324,33	-2399,25	15992,74
85	16,80	450,62	190,14	21323,79	46	9,00	-4844,48	-2281,56	16162,90
86	17,00	412,59	194,13	21416,51	47	9,20	-4388,17	-2164,39	16331,24
87	17,20	373,76	195,76	21507,24	48	9,40	-3955,29	-2048,18	16497,75
88	17,40	334,61	195,07	21595,95	49	9,60	-3545,65	-1933,32	16662,43
89	17,60	295,60	192,10	21682,66	50	9,80	-3158,99	-1820,16	16825,29
90	17,80	257,18	186,87	21767,36	51	10,00	-2794,96	-1709,01	16986,33
91	18,00	219,80	179,42	21850,06	52	10,20	-2453,15	-1600,16	17145,54
92	18,20	183,92	169,75	21930,75	53	10,40	-2133,12	-1493,85	17302,93
93	18,40	149,97	157,90	22009,43	54	10,60	-1834,35	-1390,29	17458,50
94	18,60	118,39	143,87	22086,11	55	10,80	-1556,29	-1289,66	17612,24
95	18,80	89,61	127,68	22160,78	56	11,00	-1298,36	-1192,12	17764,16
96	19,00	64,07	109,34	22233,44	57	11,20	-1059,94	-1097,79	17914,25
97	19,20	42,21	88,85	22304,10	58	11,40	-840,38	-1006,79	18062,52
98	19,40	24,44	66,21	22372,75	59	11,60	-639,02	-919,19	18208,97
99	19,60	11,19	41,44	22439,39	60	11,80	-455,18	-835,07	18353,59
100	19,80	2,91	14,53	22504,03	61	12,00	-288,17	-754,45	18496,39
101	20,00	0,00	14,53	22566,66	62	12,20	-137,28	-677,38	18637,27
					63	12,40	-1,80	-603,87	18776,15
					64	12,60	118,97	-533,92	18913,02
					65	12,80	225,76	-467,51	19047,88
					66	13,00	319,26	-404,63	19180,73
					67	13,20	400,19	-345,24	19311,59
					68	13,40	469,23	-289,30	19440,43
					69	13,60	527,09	-236,77	19567,27
					70	13,80	574,45	-187,60	19692,10
					71	14,00	611,97	-141,72	19814,92
					72	14,20	640,31	-99,08	19935,74
					73	14,40	660,13	-59,61	20054,55
					74	14,60	672,05	-23,26	20171,36
					75	14,80	676,70	10,06	20286,15
					76	15,00	674,69	40,40	20398,95
					77	15,20	666,61	67,83	20509,73
					78	15,40	653,04	92,42	20618,51
					79	15,60	634,56	114,24	20725,28
					80	15,80	611,71	133,34	20830,05
					81	16,00	585,04	149,78	20932,81
					82	16,20	555,08	163,63	21033,56
					83	16,40	522,36	174,94	21132,31
					84	16,60	487,37	183,76	21229,05
					85	16,80	450,62	190,14	21323,79
					86	17,00	412,59	194,13	21416,51
					87	17,20	373,76	195,76	21507,24
					88	17,40	334,61	195,07	21595,95
					89	17,60	295,60	192,10	21682,66

Combinazione n° 10

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-16000,00		8000,00 6700,00
2	0,20	-17600,00		7613,81 6950,42
3	0,40	-19122,76		6841,44 7199,01
4	0,60	-20491,05		5789,00 7445,77
5	0,80	-21648,85		4806,76 7690,72
6	1,00	-22610,20		3892,56 7933,84
7	1,20	-23388,71		3044,15 8175,13
8	1,40	-23997,54		2259,23 8414,60
9	1,60	-24449,39		1535,40 8652,25
10	1,80	-24756,47		870,25 8888,07
11	2,00	-24930,52		261,32 9122,07
12	2,20	-24982,78		-293,86 9354,25
13	2,40	-24924,01		-797,77 9584,60
14	2,60	-24764,46		-1252,88 9813,13
15	2,80	-24513,88		-1661,65 10039,83
16	3,00	-24181,55		-2026,51 10264,71
17	3,20	-23776,25		-2349,87 10487,76
18	3,40	-23306,28		-2634,07 10708,99
19	3,60	-22779,46		-2881,44 10928,40
20	3,80	-22203,17		-3094,23 11145,98
21	4,00	-21584,33		-3274,64 11361,74
22	4,20	-20929,40		-3424,82 11575,68
23	4,40	-20244,44		-3546,85 11787,79
24	4,60	-19535,07		-3642,73 11998,07

90	17,80	257,18	186,87	21767,36	51	10,00	-3376,22	-2043,15	20365,61
91	18,00	219,80	179,42	21850,06	52	10,20	-2967,59	-1913,79	20514,29
92	18,20	183,92	169,75	21930,75	53	10,40	-2584,84	-1787,39	20660,94
93	18,40	149,97	157,90	22009,43	54	10,60	-2227,36	-1664,21	20805,56
94	18,60	118,39	143,87	22086,11	55	10,80	-1894,52	-1544,48	20948,14
95	18,80	89,61	127,68	22160,78	56	11,00	-1585,62	-1428,37	21088,69
96	19,00	64,07	109,34	22233,44	57	11,20	-1299,95	-1316,05	21227,21
97	19,20	42,21	88,85	22304,10	58	11,40	-1036,74	-1207,65	21363,70
98	19,40	24,44	66,21	22372,75	59	11,60	-795,21	-1103,27	21498,15
99	19,60	11,19	41,44	22439,39	60	11,80	-574,55	-1002,99	21630,57
100	19,80	2,91	14,53	22504,03	61	12,00	-373,95	-906,86	21760,96
101	20,00	0,00	14,53	22566,66	62	12,20	-192,58	-814,93	21889,21
					63	12,40	-29,60	-727,21	22015,23
					64	12,60	115,85	-643,71	22139,01
					65	12,80	244,59	-564,42	22260,55
					66	13,00	357,47	-489,31	22379,86
					67	13,20	455,33	-418,34	22496,94
					68	13,40	539,00	-351,48	22611,77
					69	13,60	609,30	-288,66	22724,38
					70	13,80	667,03	-229,83	22834,74
					71	14,00	712,99	-174,93	22942,87
					72	14,20	747,98	-123,87	23048,77
					73	14,40	772,75	-76,59	23152,43
					74	14,60	788,07	-33,02	23253,85
					75	14,80	794,68	6,94	23353,04
					76	15,00	793,29	43,35	23449,99
					77	15,20	784,62	76,29	23544,70
					78	15,40	769,36	105,85	23637,18
					79	15,60	748,19	132,09	23727,42
					80	15,80	721,77	155,10	23815,43
					81	16,00	690,75	174,94	23901,20
					82	16,20	655,77	191,69	23984,74
					83	16,40	617,43	205,40	24066,04
					84	16,60	576,35	216,14	24145,10
					85	16,80	533,12	223,97	24221,93
					86	17,00	488,32	228,94	24296,52
					87	17,20	442,54	231,10	24368,88
					88	17,40	396,32	230,49	24439,00
					89	17,60	350,22	227,15	24506,89
					90	17,80	304,79	221,11	24572,53
					91	18,00	260,57	212,41	24635,95
					92	18,20	218,09	201,07	24697,13
					93	18,40	177,87	187,12	24756,07
					94	18,60	140,45	170,57	24812,77
					95	18,80	106,33	151,43	24867,24
					96	19,00	76,05	129,72	24919,48
					97	19,20	50,10	105,44	24969,47
					98	19,40	29,01	78,61	25017,24
					99	19,60	13,29	49,21	25062,76
					100	19,80	3,45	17,26	25106,05
					101	20,00	0,00	17,26	25147,11

Combinazione n° 11

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-18720,00		9360,00 10340,00
2	0,20	-20591,99		8973,81 10590,31
3	0,40	-22386,76		8201,43 10838,59
4	0,60	-24027,04		7042,87 11084,84
5	0,80	-25435,62		5867,07 11329,05
6	1,00	-26609,03		4772,23 11571,23
7	1,20	-27563,48		3755,73 11811,38
8	1,40	-28314,62		2814,82 12049,49
9	1,60	-28877,59		1946,70 12285,58
10	1,80	-29266,93		1148,51 12519,63
11	2,00	-29496,63		417,34 12751,64
12	2,20	-29580,10		-249,74 12981,63
13	2,40	-29530,15		-855,65 13209,58
14	2,60	-29359,02		-1403,32 13435,50
15	2,80	-29078,35		-1895,67 13659,39
16	3,00	-28699,22		-2335,59 13881,24
17	3,20	-28232,10		-2725,92 14101,07
18	3,40	-27686,92		-3069,46 14318,85
19	3,60	-27073,03		-3368,96 14534,61
20	3,80	-26399,24		-3627,10 14748,34
21	4,00	-25673,82		-3846,51 14960,03
22	4,20	-24904,51		-4029,73 15169,69
23	4,40	-24098,57		-4179,23 15377,31
24	4,60	-23262,72		-4297,42 15582,91
25	4,80	-22403,24		-4386,58 15786,47
26	5,00	-21525,92		-4448,96 15988,00
27	5,20	-20636,13		-4486,68 16187,49
28	5,40	-19738,79		-4501,79 16384,96
29	5,60	-18838,44		-4496,26 16580,39
30	5,80	-17939,18		-4471,95 16773,78
31	6,00	-17044,79		-4430,64 16965,15
32	6,20	-16158,67		-4374,03 17154,48
33	6,40	-15283,86		-4303,72 17341,78
34	6,60	-14423,12		-4221,22 17527,05
35	6,80	-13578,87		-4127,98 17710,29
36	7,00	-12753,28		-4025,33 17891,49
37	7,20	-11948,21		-3914,55 18070,66
38	7,40	-11165,30		-3796,81 18247,80
39	7,60	-10405,94		-3673,24 18422,90
40	7,80	-9671,29	-3544,85	18595,97
41	8,00	-8962,32	-3412,62	18767,01
42	8,20	-8279,80	-3277,43	18936,02
43	8,40	-7624,31	-3140,11	19102,99
44	8,60	-6996,29	-3001,41	19267,94
45	8,80	-6396,00	-2862,03	19430,84
46	9,00	-5823,60	-2722,60	19591,72
47	9,20	-5279,08	-2583,70	19750,56
48	9,40	-4762,34	-2445,86	19907,38
49	9,60	-4273,17	-2309,54	20062,15
50	9,80	-3811,26	-2175,18	20214,90

Combinazione n° 12


Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-18720,00		9360,00 10340,00
2	0,20	-20591,99		8973,81 10590,31
3	0,40	-22386,76		8201,43 10838,59
4	0,60	-24027,04		7042,87 11084,84
5	0,80	-25435,62		5867,07 11329,05
6	1,00	-26609,03		4772,23 11571,23
7	1,20	-27563,48		3755,73 11811,38
8	1,40	-28314,62		2814,82 12049,49
9	1,60	-28877,59		1946,70 12285,58
10	1,80	-29266,93		1148,51 12519,63
11	2,00	-29496,63		417,34 12751,64

					Combinazione n° 14				
					Nr.	Y	M	T	N
38	7,40	-11165,30	-3796,81	18247,80	1	0,00	-22799,98		11399,99 15800,00
39	7,60	-10405,94	-3673,24	18422,90	2	0,20	-25079,98		11013,80 16050,15
40	7,80	-9671,29	-3544,85	18595,97	3	0,40	-27282,74		10241,43 16297,96
41	8,00	-8962,32	-3412,62	18767,01	4	0,60	-29331,03		9082,86 16543,43
42	8,20	-8279,80	-3277,43	18936,02	5	0,80	-31147,60		7601,70 16786,55
43	8,40	-7624,31	-3140,11	19102,99	6	1,00	-32667,94		6221,63 17027,32
44	8,60	-6996,29	-3001,41	19267,94	7	1,20	-33912,27		4939,43 17265,75
45	8,80	-6396,00	-2862,03	19430,84	8	1,40	-34900,15		3751,72 17501,83
46	9,00	-5823,60	-2722,60	19591,72	9	1,60	-35650,50		2655,05 17735,56
47	9,20	-5279,08	-2583,70	19750,56	10	1,80	-36181,51		1645,88 17966,96
48	9,40	-4762,34	-2445,86	19907,38	11	2,00	-36510,68		720,63 18196,00
49	9,60	-4273,17	-2309,54	20062,15	12	2,20	-36654,81		-124,33 18422,70
50	9,80	-3811,26	-2175,18	20214,90	13	2,40	-36629,94		-892,63 18647,06
51	10,00	-3376,22	-2043,15	20365,61	14	2,60	-36451,42		-1587,91 18869,06
52	10,20	-2967,59	-1913,79	20514,29	15	2,80	-36133,83		-2213,78 19088,73
53	10,40	-2584,84	-1787,39	20660,94	16	3,00	-35691,08		-2773,83 19306,05
54	10,60	-2227,36	-1664,21	20805,56	17	3,20	-35136,31		-3271,60 19521,02
55	10,80	-1894,52	-1544,48	20948,14	18	3,40	-34481,99		-3710,57 19733,65
56	11,00	-1585,62	-1428,37	21088,69	19	3,60	-33739,88		-4094,16 19943,93
57	11,20	-1299,95	-1316,05	21227,21	20	3,80	-32921,04		-4425,73 20151,86
58	11,40	-1036,74	-1207,65	21363,70	21	4,00	-32035,90		-4708,54 20357,46
59	11,60	-795,21	-1103,27	21498,15	22	4,20	-31094,19		-4945,77 20560,70
60	11,80	-574,55	-1002,99	21630,57	23	4,40	-30105,03		-5140,51 20761,60
61	12,00	-373,95	-906,86	21760,96	24	4,60	-29076,93		-5295,73 20960,15
62	12,20	-192,58	-814,93	21889,21	25	4,80	-28017,79		-5414,34 21156,36
63	12,40	-29,60	-727,21	22015,23	26	5,00	-26934,92		-5499,11 21350,23
64	12,60	115,85	-643,71	22139,01	27	5,20	-25835,10		-5552,71 21541,75
65	12,80	244,59	-564,42	22260,55	28	5,40	-24724,56		-5577,70 21730,92
66	13,00	357,47	-489,31	22379,86	29	5,60	-23609,01		-5576,55 21917,74
67	13,20	455,33	-418,34	22496,94	30	5,80	-22493,70		-5551,59 22102,23
68	13,40	539,00	-351,48	22611,77	31	6,00	-21383,39		-5505,06 22284,36
69	13,60	609,30	-288,66	22724,38	32	6,20	-20282,37		-5439,09 22464,15
70	13,80	667,03	-229,83	22834,74	33	6,40	-19194,56		-5355,67 22641,60
71	14,00	712,99	-174,93	22942,87	34	6,60	-18123,42		-5256,73 22816,70
72	14,20	747,98	-123,87	23048,77	35	6,80	-17072,07		-5144,06 22989,45
73	14,40	772,75	-76,59	23152,43	36	7,00	-16043,26		-5019,35 23159,86
74	14,60	788,07	-33,02	23253,85	37	7,20	-15039,39		-4884,20 23327,92
75	14,80	794,68	6,94	23353,04	38	7,40	-14062,55		-4740,10 23493,64
76	15,00	793,29	43,35	23449,99	39	7,60	-13114,54		-4588,44 23657,02
77	15,20	784,62	76,29	23544,70	40	7,80	-12196,85		-4430,54 23818,04
78	15,40	769,36	105,85	23637,18	41	8,00	-11310,74		-4267,59 23976,72
79	15,60	748,19	132,09	23727,42	42	8,20	-10457,22		-4100,73 24133,06
80	15,80	721,77	155,10	23815,43	43	8,40	-9637,07	-3931,00	24287,05
81	16,00	690,75	174,94	23901,20	44	8,60	-8850,88	-3759,34	24438,70
82	16,20	655,77	191,69	23984,74	45	8,80	-8099,01	-3586,64	24587,99
83	16,40	617,43	205,40	24066,04	46	9,00	-7381,68	-3413,71	24734,95
84	16,60	576,35	216,14	24145,10	47	9,20	-6698,94	-3241,27	24879,56
85	16,80	533,12	223,97	24221,93	48	9,40	-6050,68	-3069,99	25021,82
86	17,00	488,32	228,94	24296,52	49	9,60	-5436,68	-2900,48	25161,74
87	17,20	442,54	231,10	24368,88	50	9,80	-4856,59	-2733,27	25299,31
88	17,40	396,32	230,49	24439,00	51	10,00	-4309,93	-2568,85	25434,54
89	17,60	350,22	227,15	24506,89	52	10,20	-3796,16	-2407,65	25567,42
90	17,80	304,79	221,11	24572,53	53	10,40	-3314,63	-2250,03	25697,96
91	18,00	260,57	212,41	24635,95	54	10,60	-2864,63	-2096,34	25826,15
92	18,20	218,09	201,07	24697,13	55	10,80	-2445,36	-1946,85	25951,99
93	18,40	177,87	187,12	24756,07	56	11,00	-2055,99	-1801,82	26075,49
94	18,60	140,45	170,57	24812,77	57	11,20	-1695,62	-1661,43	26196,64
95	18,80	106,33	151,43	24867,24	58	11,40	-1363,34	-1525,88	26315,45
96	19,00	76,05	129,72	24919,48	59	11,60	-1058,16	-1395,28	26431,92
97	19,20	50,10	105,44	24969,47	60	11,80	-779,11	-1269,74	26546,03
98	19,40	29,01	78,61	25017,24	61	12,00	-525,16	-1149,35	26657,81
99	19,60	13,29	49,21	25062,76	62	12,20	-295,29	-1034,15	26767,12
100	19,80	3,45	17,26	25106,05	63	12,40	-88,46	-924,17	26873,84
101	20,00	0,00	17,26	25147,11					

64	12,60	96,37	-819,43	26977,99	25	4,80	-37998,49	-7172,85	30106,19
65	12,80	260,26	-719,92	27079,56	26	5,00	-36563,92	-7303,88	30287,28
66	13,00	404,24	-625,60	27178,55	27	5,20	-35103,15	-7391,86	30465,50
67	13,20	529,36	-536,44	27274,96	28	5,40	-33624,78	-7440,25	30640,85
68	13,40	636,65	-452,39	27368,79	29	5,60	-32136,73	-7452,41	30813,34
69	13,60	727,13	-373,38	27460,04	30	5,80	-30646,24	-7431,52	30982,96
70	13,80	801,81	-299,35	27548,71	31	6,00	-29159,94	-7380,61	31149,72
71	14,00	861,68	-230,20	27634,80	32	6,20	-27683,82	-7302,60	31313,60
72	14,20	907,72	-165,87	27718,31	33	6,40	-26223,30	-7200,22	31474,62
73	14,40	940,89	-106,25	27799,24	34	6,60	-24783,25	-7076,08	31632,78
74	14,60	962,14	-51,25	27877,59	35	6,80	-23368,04	-6932,64	31788,06
75	14,80	972,39	-0,79	27953,36	36	7,00	-21981,51	-6772,22	31940,48
76	15,00	972,55	45,25	28026,55	37	7,20	-20627,07	-6597,00	32090,04
77	15,20	963,50	86,94	28097,16	38	7,40	-19307,66	-6409,03	32236,72
78	15,40	946,11	124,40	28165,18	39	7,60	-18025,86	-6210,23	32380,54
79	15,60	921,23	157,71	28230,63	40	7,80	-16783,81	-6002,39	32521,49
80	15,80	889,69	186,96	28293,50	41	8,00	-15583,33	-5787,17	32659,58
81	16,00	852,29	212,25	28353,79	42	8,20	-14425,90	-5566,12	32794,79
82	16,20	809,84	233,66	28411,50	43	8,40	-13312,68	-5340,68	32927,15
83	16,40	763,11	251,26	28466,63	44	8,60	-12244,54	-5112,16	33056,63
84	16,60	712,86	265,13	28519,18	45	8,80	-11222,11	-4881,79	33183,25
85	16,80	659,84	275,35	28569,15	46	9,00	-10245,75	-4650,67	33307,00
86	17,00	604,76	281,98	28616,54	47	9,20	-9315,62	-4419,83	33427,88
87	17,20	548,37	285,08	28661,35	48	9,40	-8431,65	-4190,19	33545,90
88	17,40	491,35	284,70	28703,58	49	9,60	-7593,61	-3962,59	33661,05
89	17,60	434,41	280,90	28743,23	50	9,80	-6801,10	-3737,78	33773,33
90	17,80	378,23	273,71	28780,29	51	10,00	-6053,54	-3516,44	33882,74
91	18,00	323,49	263,17	28814,78	52	10,20	-5350,25	-3299,17	33989,29
92	18,20	270,86	249,32	28846,69	53	10,40	-4690,42	-3086,50	34092,98
93	18,40	221,00	232,18	28876,02	54	10,60	-4073,12	-2878,91	34193,79
94	18,60	174,56	211,78	28902,77	55	10,80	-3497,34	-2676,78	34291,74
95	18,80	132,20	188,13	28926,94	56	11,00	-2961,98	-2480,48	34386,82
96	19,00	94,58	161,24	28948,53	57	11,20	-2465,88	-2290,30	34479,04
97	19,20	62,33	131,13	28967,54	58	11,40	-2007,82	-2106,47	34568,38
98	19,40	36,11	97,79	28983,97	59	11,60	-1586,53	-1929,21	34654,86
99	19,60	16,55	61,25	28997,82	60	11,80	-1200,69	-1758,67	34738,48
100	19,80	4,30	21,49	29009,08	61	12,00	-848,95	-1594,96	34819,22
101	20,00	0,00	21,49	29017,77	62	12,20	-529,96	-1438,18	34896,96
					63	12,40	-242,32	-1288,38	34971,54
					64	12,60	15,35	-1145,58	35042,97
					65	12,80	244,47	-1009,78	35111,25
					66	13,00	446,43	-880,96	35176,37
					67	13,20	622,62	-759,07	35238,34
					68	13,40	774,43	-644,06	35297,15
					69	13,60	903,24	-535,83	35352,82
					70	13,80	1010,41	-434,32	35405,32
					71	14,00	1097,27	-339,41	35454,68
					72	14,20	1165,16	-251,00	35500,88
					73	14,40	1215,36	-168,97	35543,93
					74	14,60	1249,15	-93,20	35583,82
					75	14,80	1267,79	-23,57	35620,56
					76	15,00	1272,50	40,05	35654,15
					77	15,20	1264,49	97,78	35684,58
					78	15,40	1244,94	149,75	35711,86
					79	15,60	1214,98	196,09	35735,98
					80	15,80	1175,77	236,91	35756,95
					81	16,00	1128,39	272,32	35774,77
					82	16,20	1073,92	302,45	35789,44
					83	16,40	1013,43	327,40	35800,95
					84	16,60	947,95	347,26	35809,31
					85	16,80	878,50	362,14	35814,51
					86	17,00	806,07	372,11	35816,56
					87	17,20	731,65	377,27	35815,46
					88	17,40	656,19	377,68	35811,20
					89	17,60	580,66	373,41	35803,79

Combinazione n° 15

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-29600,00		14800,00 24900,00
2	0,20	-32560,00		14413,81 25149,89
3	0,40	-35442,76		13641,44 25396,92
4	0,60	-38171,05		12482,87 25641,08
5	0,80	-40667,62		10938,12 25882,37
6	1,00	-42855,25		9040,63 26120,80
7	1,20	-44663,37		7275,62 26356,36
8	1,40	-46118,50		5638,67 26589,05
9	1,60	-47246,23		4125,20 26818,88
10	1,80	-48071,27		2730,53 27045,84
11	2,00	-48617,38		1449,89 27269,93
12	2,20	-48907,36		278,46 27491,15
13	2,40	-48963,05		-788,61 27709,51
14	2,60	-48805,33		-1756,17 27925,00
15	2,80	-48454,09		-2629,08 28137,63
16	3,00	-47928,28		-3412,14 28347,38
17	3,20	-47245,85		-4110,09 28554,28
18	3,40	-46423,83		-4727,64 28758,30
19	3,60	-45478,30		-5269,38 28959,46
20	3,80	-44424,43		-5739,83 29157,75
21	4,00	-43276,46		-6143,40 29353,17
22	4,20	-42047,78		-6484,37 29545,72
23	4,40	-40750,91		-6766,93 29735,41
24	4,60	-39397,52		-6995,12 29922,24

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

90	17,80	505,98	364,51	35793,23
91	18,00	433,08	351,03	35779,51
92	18,20	362,87	333,03	35762,64
93	18,40	296,26	310,53	35742,61
94	18,60	234,16	283,56	35719,44
95	18,80	177,45	252,15	35693,10
96	19,00	127,02	216,32	35663,62
97	19,20	83,75	176,07	35630,98
98	19,40	48,54	131,42	35595,19
99	19,60	22,26	82,37	35556,24
100	19,80	5,78	28,92	35514,14
101	20,00	0,00	28,92	35468,89

Sollecitazioni limiti

Simbologia adottata

Nr. Identificativo sezione
 Y ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso (in [m])
 Nr sforzo normale espresso in [kg]
 Tr taglio espresso in [kg]
 Mr momento espresso in [kgm]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32819,25	409057,24
2	0,20	-6563,85	32433,06	409033,80
3	0,40	-13050,46		31660,69 408986,92
4	0,60	-19382,60		30502,13 408916,60
5	0,80	-25483,03		28957,37 408822,84
6	1,00	-31274,50		27026,43 408705,65
7	1,20	-36679,79		24709,31 408565,01
8	1,40	-41621,65		22005,99 408400,94
9	1,60	-46022,85		19043,18 408213,43
10	1,80	-49831,48		16266,31 408002,47
11	2,00	-53084,74		13670,44 407768,08
12	2,20	-55818,83		11250,31 407510,25
13	2,40	-58068,89		9000,38 407228,98
14	2,60	-59868,97		6914,91 406924,27
15	2,80	-61251,95		4987,95 406596,12
16	3,00	-62249,54		3213,44 406244,53
17	3,20	-62892,23		1585,19 405869,51
18	3,40	-63209,27		96,96 405471,04
19	3,60	-63228,66		-1257,47 405049,14
20	3,80	-62977,16		-2484,45 404603,79
21	4,00	-62480,27		-3590,18 404135,01
22	4,20	-61762,24		-4580,87 403642,79
23	4,40	-60846,06		-5462,64 403127,12
24	4,60	-59753,54		-6241,53 402588,02
25	4,80	-58505,23		-6923,47 402025,48
26	5,00	-57120,54		-7514,27 401439,50
27	5,20	-55617,68		-8019,59 400830,08
28	5,40	-54013,77		-8444,96 400197,23
29	5,60	-52324,77		-8795,73 399540,93
30	5,80	-50565,63		-9077,09 398861,19
31	6,00	-48750,21		-9294,08 398158,02
32	6,20	-46891,39		-9451,51 397431,40
33	6,40	-45001,09		-9554,05 396681,35
34	6,60	-43090,28		-9606,17 395907,86
35	6,80	-41169,05		-9612,14 395110,92
36	7,00	-39246,62		-9576,05 394290,55
37	7,20	-37331,41		-9501,79 393446,74
38	7,40	-35431,05		-9393,07 392579,49
39	7,60	-33552,44		-9253,41 391688,80
40	7,80	-31701,76		-9086,14 390774,68
41	8,00	-29884,53		-8894,40 389837,11
42	8,20	-28105,65		-8681,17 388876,10
43	8,40	-26369,42		-8449,23 387891,66
44	8,60	-24679,57		-8201,20 386883,77
45	8,80	-23039,33		-7939,54 385852,45
46	9,00	-21451,42		-7666,53 384797,69
47	9,20	-19918,12		-7384,29 383719,48
48	9,40	-18441,26		-7094,82 382617,84
49	9,60	-17022,29		-6799,94 381492,76
50	9,80	-15662,31		-6501,34 380344,24

51	10,00	-14362,04		-6200,57 379172,28
52	10,20	-13121,92		-5899,08 377976,88
53	10,40	-11942,11		-5598,14 376758,05
54	10,60	-10822,48		-5298,96 375515,77
55	10,80	-9762,69	-5002,61	374250,05
56	11,00	-8762,16	-4710,06	372960,90
57	11,20	-7820,15	-4422,18	371648,31
58	11,40	-6935,71	-4139,75	370312,27
59	11,60	-6107,77	-3863,45	368952,80
60	11,80	-5335,07	-3593,90	367569,89
61	12,00	-4616,30	-3331,62	366163,54
62	12,20	-3949,97	-3077,07	364731,40
63	12,40	-3334,56	-2830,65	363273,49
64	12,60	-2768,43	-2592,69	361789,79
65	12,80	-2249,89	-2363,46	360280,30
66	13,00	-1777,20	-2143,19	358745,04
67	13,20	-1348,56	-1932,06	357183,99
68	13,40	-962,15	-1730,19	355597,16
69	13,60	-616,11	-1537,69	353984,54
70	13,80	-308,57	-1354,62	352346,14
71	14,00	-37,65	-1181,00	350681,96
72	14,20	198,55	-1016,85	348991,99
73	14,40	401,92	-862,14	347276,25
74	14,60	574,35	-716,84	345534,72
75	14,80	717,72	-580,88	343767,40
76	15,00	833,89	-454,20	341974,30
77	15,20	924,73	-336,72	340155,42
78	15,40	992,08	-228,34	338310,76
79	15,60	1037,74	-128,96	336440,31
80	15,80	1063,54	-38,49	334544,08
81	16,00	1071,24	43,19	332622,07
82	16,20	1062,60	116,17	330674,28
83	16,40	1039,36	180,57	328700,70
84	16,60	1003,25	236,48	326701,33
85	16,80	955,95	284,02	324676,19
86	17,00	899,15	323,26	322625,26
87	17,20	834,50	354,30	320548,55
88	17,40	763,64	377,23	318446,06
89	17,60	688,19	392,12	316317,78
90	17,80	609,77	399,03	314163,72
91	18,00	529,96	398,03	311983,87
92	18,20	450,36	389,17	309778,25
93	18,40	372,52	372,49	307546,84
94	18,60	298,02	348,04	305289,64
95	18,80	228,42	315,84	303006,67
96	19,00	165,25	275,91	300697,91
97	19,20	110,07	228,27	298363,37
98	19,40	64,41	172,94	296003,04
99	19,60	29,82	109,91	293616,93
100	19,80	7,84	39,20	291205,04
101	20,00	0,00	39,20	0,00

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32819,25	409057,24
2	0,20	-6563,85	32433,06	409033,80
3	0,40	-13050,46		31660,69 408986,92
4	0,60	-19382,60		30502,13 408916,60
5	0,80	-25483,03		28957,37 408822,84
6	1,00	-31274,50		27026,43 408705,65
7	1,20	-36679,79		24709,31 408565,01
8	1,40	-41621,65		22005,99 408400,94
9	1,60	-46022,85		19043,18 408213,43
10	1,80	-49831,48		16266,31 408002,47
11	2,00	-53084,74		13670,44 407768,08

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

12	2,20	-55818,83	11250,31	407510,25
13	2,40	-58068,89	9000,38	407228,98
14	2,60	-59868,97	6914,91	406924,27
15	2,80	-61251,95	4987,95	406596,12
16	3,00	-62249,54	3213,44	406244,53
17	3,20	-62892,23	1585,19	405869,51
18	3,40	-63209,27	96,96	405471,04
19	3,60	-63228,66	-1257,47	405049,14
20	3,80	-62977,16	-2484,45	404603,79
21	4,00	-62480,27	-3590,18	404135,01
22	4,20	-61762,24	-4580,87	403642,79
23	4,40	-60846,06	-5462,64	403127,12
24	4,60	-59753,54	-6241,53	402588,02
25	4,80	-58505,23	-6923,47	402025,48
26	5,00	-57120,54	-7514,27	401439,50
27	5,20	-55617,68	-8019,59	400830,08
28	5,40	-54013,77	-8444,96	400197,23
29	5,60	-52324,77	-8795,73	399540,93
30	5,80	-50565,63	-9077,09	398861,19
31	6,00	-48750,21	-9294,08	398158,02
32	6,20	-46891,39	-9451,51	397431,40
33	6,40	-45001,09	-9554,05	396681,35
34	6,60	-43090,28	-9606,17	395907,86
35	6,80	-41169,05	-9612,14	395110,92
36	7,00	-39246,62	-9576,05	394290,55
37	7,20	-37331,41	-9501,79	393446,74
38	7,40	-35431,05	-9393,07	392579,49
39	7,60	-33552,44	-9253,41	391688,80
40	7,80	-31701,76	-9086,14	390774,68
41	8,00	-29884,53	-8894,40	389837,11
42	8,20	-28105,65	-8681,17	388876,10
43	8,40	-26369,42	-8449,23	387891,66
44	8,60	-24679,57	-8201,20	386883,77
45	8,80	-23039,33	-7939,54	385852,45
46	9,00	-21451,42	-7666,53	384797,69
47	9,20	-19918,12	-7384,29	383719,48
48	9,40	-18441,26	-7094,82	382617,84
49	9,60	-17022,29	-6799,94	381492,76
50	9,80	-15662,31	-6501,34	380344,24
51	10,00	-14362,04	-6200,57	379172,28
52	10,20	-13121,92	-5899,08	377976,88
53	10,40	-11942,11	-5598,14	376758,05
54	10,60	-10822,48	-5298,96	375515,77
55	10,80	-9762,69	-5002,61	374250,05
56	11,00	-8762,16	-4710,06	372990,90
57	11,20	-7820,15	-4422,18	371648,31
58	11,40	-6935,71	-4139,75	370312,27
59	11,60	-6107,77	-3863,45	368952,80
60	11,80	-5335,07	-3593,90	367569,89
61	12,00	-4616,30	-3331,62	366163,54
62	12,20	-3949,97	-3077,07	364731,40
63	12,40	-3334,56	-2830,65	363273,49
64	12,60	-2768,43	-2592,69	361789,79
65	12,80	-2249,89	-2363,46	360280,30
66	13,00	-1777,20	-2143,19	358745,04
67	13,20	-1348,56	-1932,06	357183,99
68	13,40	-962,15	-1730,19	355597,16
69	13,60	-616,11	-1537,69	353984,54
70	13,80	-308,57	-1354,62	352346,14
71	14,00	-37,65	-1181,00	350681,96
72	14,20	198,55	-1016,85	348991,99
73	14,40	401,92	-862,14	347276,25
74	14,60	574,35	-716,84	345534,72
75	14,80	717,72	-580,88	343767,40
76	15,00	833,89	-454,20	341974,30

77	15,20	924,73	-336,72	340155,42
78	15,40	992,08	-228,34	338310,76
79	15,60	1037,74	-128,96	336440,31
80	15,80	1063,54	-38,49	334544,08
81	16,00	1071,24	43,19	332622,07
82	16,20	1062,60	116,17	330674,28
83	16,40	1039,36	180,57	328700,70
84	16,60	1003,25	236,48	326701,33
85	16,80	955,95	284,02	324676,19
86	17,00	899,15	323,26	322625,26
87	17,20	834,50	354,30	320548,55
88	17,40	763,64	377,23	318446,06
89	17,60	688,19	392,12	316317,78
90	17,80	609,77	399,03	314163,72
91	18,00	529,96	398,03	311983,87
92	18,20	450,36	389,17	309778,25
93	18,40	372,52	372,49	307546,84
94	18,60	298,02	348,04	305289,64
95	18,80	228,42	315,84	303006,67
96	19,00	165,25	275,91	300697,91
97	19,20	110,07	228,27	298363,37
98	19,40	64,41	172,94	296003,04
99	19,60	29,82	109,91	293616,93
100	19,80	7,84	39,20	291205,04
101	20,00	0,00	39,20	0,00

Combinazione n° 3

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32819,25	409057,24
2	0,20	-6563,85	32433,06	409033,80
3	0,40	-13050,46		31660,69 408986,92
4	0,60	-19382,60		30502,13 408916,60
5	0,80	-25483,03		28957,37 408822,84
6	1,00	-31274,50		27026,43 408705,65
7	1,20	-36679,79		24709,31 408565,01
8	1,40	-41621,65		22005,99 408400,94
9	1,60	-46022,85		19043,18 408213,43
10	1,80	-49831,48		16266,31 408002,47
11	2,00	-53084,74		13670,44 407768,08
12	2,20	-55818,83		11250,31 407510,25
13	2,40	-58068,89		9000,38 407228,98
14	2,60	-59868,97		6914,91 406924,27
15	2,80	-61251,95		4987,95 406596,12
16	3,00	-62249,54		3213,44 406244,53
17	3,20	-62892,23		1585,19 405869,51
18	3,40	-63209,27		96,96 405471,04
19	3,60	-63228,66		-1257,47 405049,14
20	3,80	-62977,16		-2484,45 404603,79
21	4,00	-62480,27		-3590,18 404135,01
22	4,20	-61762,24		-4580,87 403642,79
23	4,40	-60846,06		-5462,64 403127,12
24	4,60	-59753,54		-6241,53 402588,02
25	4,80	-58505,23		-6923,47 402025,48
26	5,00	-57120,54		-7514,27 401439,50
27	5,20	-55617,68		-8019,59 400830,08
28	5,40	-54013,77		-8444,96 400197,23
29	5,60	-52324,77		-8795,73 399540,93
30	5,80	-50565,63		-9077,09 398861,19
31	6,00	-48750,21		-9294,08 398158,02
32	6,20	-46891,39		-9451,51 397431,40
33	6,40	-45001,09		-9554,05 396681,35
34	6,60	-43090,28		-9606,17 395907,86
35	6,80	-41169,05		-9612,14 395110,92
36	7,00	-39246,62		-9576,05 394290,55
37	7,20	-37331,41		-9501,79 393446,74

38	7,40	-35431,05	-9393,07	392579,49
39	7,60	-33552,44	-9253,41	391688,80
40	7,80	-31701,76	-9086,14	390774,68
41	8,00	-29884,53	-8894,40	389837,11
42	8,20	-28105,65	-8681,17	388876,10
43	8,40	-26369,42	-8449,23	387891,66
44	8,60	-24679,57	-8201,20	386883,77
45	8,80	-23039,33	-7939,54	385852,45
46	9,00	-21451,42	-7666,53	384797,69
47	9,20	-19918,12	-7384,29	383719,48
48	9,40	-18441,26	-7094,82	382617,84
49	9,60	-17022,29	-6799,94	381492,76
50	9,80	-15662,31	-6501,34	380344,24
51	10,00	-14362,04	-6200,57	379172,28
52	10,20	-13121,92	-5899,08	377976,88
53	10,40	-11942,11	-5598,14	376758,05
54	10,60	-10822,48	-5298,96	375515,77
55	10,80	-9762,69	-5002,61	374250,05
56	11,00	-8762,16	-4710,06	372960,90
57	11,20	-7820,15	-4422,18	371648,31
58	11,40	-6935,71	-4139,75	370312,27
59	11,60	-6107,77	-3863,45	368952,80
60	11,80	-5335,07	-3593,90	367569,89
61	12,00	-4616,30	-3331,62	366163,54
62	12,20	-3949,97	-3077,07	364731,40
63	12,40	-3334,56	-2830,65	363273,49
64	12,60	-2768,43	-2592,69	361789,79
65	12,80	-2249,89	-2363,46	360280,30
66	13,00	-1777,20	-2143,19	358745,04
67	13,20	-1348,56	-1932,06	357183,99
68	13,40	-962,15	-1730,19	355597,16
69	13,60	-616,11	-1537,69	353984,54
70	13,80	-308,57	-1354,62	352346,14
71	14,00	-37,65	-1181,00	350681,96
72	14,20	198,55	-1016,85	348991,99
73	14,40	401,92	-862,14	347276,25
74	14,60	574,35	-716,84	345534,72
75	14,80	717,72	-580,88	343767,40
76	15,00	833,89	-454,20	341974,30
77	15,20	924,73	-336,72	340155,42
78	15,40	992,08	-228,34	338310,76
79	15,60	1037,74	-128,96	336440,31
80	15,80	1063,54	-38,49	334544,08
81	16,00	1071,24	43,19	332622,07
82	16,20	1062,60	116,17	330674,28
83	16,40	1039,36	180,57	328700,70
84	16,60	1003,25	236,48	326701,33
85	16,80	955,95	284,02	324676,19
86	17,00	899,15	323,26	322625,26
87	17,20	834,50	354,30	320548,55
88	17,40	763,64	377,23	318446,06
89	17,60	688,19	392,12	316317,78
90	17,80	609,77	399,03	314163,72
91	18,00	529,96	398,03	311983,87
92	18,20	450,36	389,17	309778,25
93	18,40	372,52	372,49	307546,84
94	18,60	298,02	348,04	305289,64
95	18,80	228,42	315,84	303006,67
96	19,00	165,25	275,91	300697,91
97	19,20	110,07	228,27	298363,37
98	19,40	64,41	172,94	296003,04
99	19,60	29,82	109,91	293616,93
100	19,80	7,84	39,20	291205,04
101	20,00	0,00	39,20	0,00

Combinazione n° 4

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32819,25	409057,24
2	0,20	-6563,85	32433,06	409033,80
3	0,40	-13050,46		31660,69 408986,92
4	0,60	-19382,60		30502,13 408916,60
5	0,80	-25483,03		28957,37 408822,84
6	1,00	-31274,50		27026,43 408705,65
7	1,20	-36679,79		24709,31 408565,01
8	1,40	-41621,65		22005,99 408400,94
9	1,60	-46022,85		19043,18 408228,98
10	1,80	-49831,48		16266,31 408002,47
11	2,00	-53084,74		13670,44 407768,08
12	2,20	-55818,83		11250,31 407510,25
13	2,40	-58068,89		9000,38 407228,98
14	2,60	-59868,97		6914,91 406924,27
15	2,80	-61251,95		4987,95 406596,12
16	3,00	-62249,54		3213,44 406244,53
17	3,20	-62892,23		1585,19 405869,51
18	3,40	-63209,27		96,96 405471,04
19	3,60	-63228,66		-1257,47 405049,14
20	3,80	-62977,16		-2484,45 404603,79
21	4,00	-62480,27		-3590,18 404135,01
22	4,20	-61762,24		-4580,87 403642,79
23	4,40	-60846,06		-5462,64 403127,12
24	4,60	-59753,54		-6241,53 402588,02
25	4,80	-58505,23		-6923,47 402025,48
26	5,00	-57120,54		-7514,27 401439,50
27	5,20	-55617,68		-8019,59 400830,08
28	5,40	-54013,77		-8444,96 400197,23
29	5,60	-52324,77		-8795,73 399540,93
30	5,80	-50565,63		-9077,09 398861,19
31	6,00	-48750,21		-9294,08 398158,02
32	6,20	-46891,39		-9451,51 397431,40
33	6,40	-45001,09		-9554,05 396681,35
34	6,60	-43090,28		-9606,17 395907,86
35	6,80	-41169,05		-9612,14 395110,92
36	7,00	-39246,62		-9576,05 394290,55
37	7,20	-37331,41		-9501,79 393446,74
38	7,40	-35431,05		-9393,07 392579,49
39	7,60	-33552,44		-9253,41 391688,80
40	7,80	-31701,76		-9086,14 390774,68
41	8,00	-29884,53		-8894,40 389837,11
42	8,20	-28105,65		-8681,17 388876,10
43	8,40	-26369,42		-8449,23 387891,66
44	8,60	-24679,57		-8201,20 386883,77
45	8,80	-23039,33		-7939,54 385852,45
46	9,00	-21451,42		-7666,53 384797,69
47	9,20	-19918,12		-7384,29 383719,48
48	9,40	-18441,26		-7094,82 382617,84
49	9,60	-17022,29		-6799,94 381492,76
50	9,80	-15662,31		-6501,34 380344,24
51	10,00	-14362,04		-6200,57 379172,28
52	10,20	-13121,92		-5899,08 377976,88
53	10,40	-11942,11		-5598,14 376758,05
54	10,60	-10822,48		-5298,96 375515,77
55	10,80	-9762,69	-5002,61	374250,05
56	11,00	-8762,16	-4710,06	372960,90
57	11,20	-7820,15	-4422,18	371648,31
58	11,40	-6935,71	-4139,75	370312,27
59	11,60	-6107,77	-3863,45	368952,80
60	11,80	-5335,07	-3593,90	367569,89
61	12,00	-4616,30	-3331,62	366163,54
62	12,20	-3949,97	-3077,07	364731,40
63	12,40	-3334,56	-2830,65	363273,49

64	12,60	-2768,43	-2592,69	361789,79	25	4,80	-49917,23	-9163,43	402025,48
65	12,80	-2249,89	-2363,46	360280,30	26	5,00	-48084,55	-9360,05	401439,50
66	13,00	-1777,20	-2143,19	358745,04	27	5,20	-46212,54	-9498,89	400830,08
67	13,20	-1348,56	-1932,06	357183,99	28	5,40	-44312,76	-9584,54	400197,23
68	13,40	-962,15	-1730,19	355597,16	29	5,60	-42395,85	-9621,41	399540,93
69	13,60	-616,11	-1537,69	353984,54	30	5,80	-40471,57	-9613,69	398861,19
70	13,80	-308,57	-1354,62	352346,14	31	6,00	-38548,83	-9565,41	398158,02
71	14,00	-37,65	-1181,00	350681,96	32	6,20	-36635,75	-9480,39	397431,40
72	14,20	198,55	-1016,85	348991,99	33	6,40	-34739,67	-9362,27	396681,35
73	14,40	401,92	-862,14	347276,25	34	6,60	-32867,22	-9214,50	395907,86
74	14,60	574,35	-716,84	345534,72	35	6,80	-31024,32	-9040,34	395110,92
75	14,80	717,72	-580,88	343767,40	36	7,00	-29216,25	-8842,87	394290,55
76	15,00	833,89	-454,20	341974,30	37	7,20	-27447,68	-8625,00	393446,74
77	15,20	924,73	-336,72	340155,42	38	7,40	-25722,68	-8389,44	392579,49
78	15,40	992,08	-228,34	338310,76	39	7,60	-24044,79	-8138,75	391688,80
79	15,60	1037,74	-128,96	336440,31	40	7,80	-22417,04	-7875,33	390774,68
80	15,80	1063,54	-38,49	334544,08	41	8,00	-20841,97	-7601,39	389837,11
81	16,00	1071,24	43,19	332622,07	42	8,20	-19321,69	-7319,01	388876,10
82	16,20	1062,60	116,17	330674,28	43	8,40	-17857,89	-7030,10	387891,66
83	16,40	1039,36	180,57	328700,70	44	8,60	-16451,87	-6736,43	386883,77
84	16,60	1003,25	236,48	326701,33	45	8,80	-15104,59	-6439,65	385852,45
85	16,80	955,95	284,02	324676,19	46	9,00	-13816,66	-6141,26	384797,69
86	17,00	899,15	323,26	322625,26	47	9,20	-12588,40	-5842,61	383719,48
87	17,20	834,50	354,30	320548,55	48	9,40	-11419,88	-5544,98	382617,84
88	17,40	763,64	377,23	318446,06	49	9,60	-10310,89	-5249,48	381492,76
89	17,60	688,19	392,12	316317,78	50	9,80	-9260,99	-4957,15	380344,24
90	17,80	609,77	399,03	314163,72	51	10,00	-8269,56	-4668,90	379172,28
91	18,00	529,96	398,03	311983,87	52	10,20	-7335,78	-4385,56	377976,88
92	18,20	450,36	389,17	309778,25	53	10,40	-6458,67	-4107,86	376758,05
93	18,40	372,52	372,49	307546,84	54	10,60	-5637,09	-3836,43	375515,77
94	18,60	298,02	348,04	305289,64	55	10,80	-4869,81	-3571,85	374250,05
95	18,80	228,42	315,84	303006,67	56	11,00	-4155,44	-3314,58	372960,90
96	19,00	165,25	275,91	300697,91	57	11,20	-3492,52	-3065,05	371648,31
97	19,20	110,07	228,27	298363,37	58	11,40	-2879,51	-2823,61	370312,27
98	19,40	64,41	172,94	296003,04	59	11,60	-2314,79	-2590,53	368952,80
99	19,60	29,82	109,91	293616,93	60	11,80	-1796,68	-2366,06	367569,89
100	19,80	7,84	39,20	291205,04	61	12,00	-1323,47	-2150,36	366163,54
101	20,00	0,00	39,20	0,00	62	12,20	-893,40	-1943,58	364731,40
					63	12,40	-504,68	-1745,80	363273,49
					64	12,60	-155,53	-1557,07	361789,79
					65	12,80	155,89	-1377,41	360280,30
					66	13,00	431,37	-1206,80	358745,04
					67	13,20	672,73	-1045,20	357183,99
					68	13,40	881,77	-892,55	355597,16
					69	13,60	1060,28	-748,75	353984,54
					70	13,80	1210,03	-613,71	352346,14
					71	14,00	1332,77	-487,30	350681,96
					72	14,20	1430,23	-369,39	348991,99
					73	14,40	1504,11	-259,85	347276,25
					74	14,60	1556,08	-158,51	345534,72
					75	14,80	1587,78	-65,23	343767,40
					76	15,00	1600,83	20,15	341974,30
					77	15,20	1596,80	97,79	340155,42
					78	15,40	1577,24	167,85	338310,76
					79	15,60	1543,67	230,48	336440,31
					80	15,80	1497,57	285,84	334544,08
					81	16,00	1440,40	334,07	332622,07
					82	16,20	1373,59	375,33	330674,28
					83	16,40	1298,52	409,73	328700,70
					84	16,60	1216,58	437,42	326701,33
					85	16,80	1129,09	458,51	324676,19
					86	17,00	1037,39	473,12	322625,26
					87	17,20	942,77	481,35	320548,55
					88	17,40	846,50	483,29	318446,06
					89	17,60	749,84	479,03	316317,78

Combinazione n° 5

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-37094,14		18547,07 409057,24
2	0,20	-40803,56		18160,89 409033,80
3	0,40	-44435,74		17388,51 408986,92
4	0,60	-47913,44		16229,95 408916,60
5	0,80	-51159,43		14685,20 408822,84
6	1,00	-54096,47		12754,26 408705,65
7	1,20	-56647,32		10437,13 408565,01
8	1,40	-58734,74		8246,52 408400,94
9	1,60	-60384,05		6218,23 408213,43
10	1,80	-61627,69		4346,26 408002,47
11	2,00	-62496,95		2624,51 407768,08
12	2,20	-63021,85		1034,05 407510,25
13	2,40	-63228,66		-380,47 407228,98
14	2,60	-63152,56		-1701,75 406924,27
15	2,80	-62812,22		-2885,14 406596,12
16	3,00	-62235,19		-3949,61 406244,53
17	3,20	-61445,27		-4901,32 405869,51
18	3,40	-60465,00		-5746,39 405471,04
19	3,60	-59315,72		-6490,80 405049,14
20	3,80	-58017,57		-7140,44 404603,79
21	4,00	-56589,48		-7701,07 404135,01
22	4,20	-55049,26		-8178,30 403642,79
23	4,40	-53413,60		-8577,60 403127,12
24	4,60	-51698,09		-8904,26 402588,02

90	17,80	654,03	468,63	314163,72	51	10,00	-8269,56	-4668,89	379172,28
91	18,00	560,31	452,18	311983,87	52	10,20	-7335,78	-4385,55	377976,88
92	18,20	469,87	429,71	309778,25	53	10,40	-6458,67	-4107,85	376758,05
93	18,40	383,93	401,28	307546,84	54	10,60	-5637,10	-3836,43	375515,77
94	18,60	303,67	366,93	305289,64	55	10,80	-4869,82	-3571,84	374250,05
95	18,80	230,29	326,68	303006,67	56	11,00	-4155,45	-3314,57	372960,90
96	19,00	164,95	280,57	300697,91	57	11,20	-3492,53	-3065,05	371648,31
97	19,20	108,84	228,60	298363,37	58	11,40	-2879,52	-2823,60	370312,27
98	19,40	63,12	170,79	296003,04	59	11,60	-2314,80	-2590,53	368952,80
99	19,60	28,96	107,14	293616,93	60	11,80	-1796,70	-2366,05	367569,89
100	19,80	7,53	37,66	291205,04	61	12,00	-1323,49	-2150,36	366163,54
101	20,00	0,00	37,66	0,00	62	12,20	-893,42	-1943,58	364731,40
					63	12,40	-504,70	-1745,80	363273,49
					64	12,60	-155,54	-1557,07	361789,79
					65	12,80	155,87	-1377,41	360280,30
					66	13,00	431,35	-1206,80	358745,04
					67	13,20	672,71	-1045,20	357183,99
					68	13,40	881,75	-892,55	355597,16
					69	13,60	1060,26	-748,75	353984,54
					70	13,80	1210,01	-613,71	352346,14
					71	14,00	1332,76	-487,30	350681,96
					72	14,20	1430,22	-369,40	348991,99
					73	14,40	1504,10	-259,85	347276,25
					74	14,60	1556,07	-158,51	345534,72
					75	14,80	1587,77	-65,23	343767,40
					76	15,00	1600,81	20,15	341974,30
					77	15,20	1596,78	97,79	340155,42
					78	15,40	1577,23	167,85	338310,76
					79	15,60	1543,66	230,48	336440,31
					80	15,80	1497,56	285,84	334544,08
					81	16,00	1440,39	334,07	332622,07
					82	16,20	1373,58	375,32	330674,28
					83	16,40	1298,52	409,73	328700,70
					84	16,60	1216,57	437,42	326701,33
					85	16,80	1129,09	458,51	324676,19
					86	17,00	1037,38	473,12	322625,26
					87	17,20	942,76	481,35	320548,55
					88	17,40	846,49	483,29	318446,06
					89	17,60	749,83	479,02	316317,78
					90	17,80	654,03	468,63	314163,72
					91	18,00	560,30	452,17	311983,87
					92	18,20	469,87	429,71	309778,25
					93	18,40	383,93	401,28	307546,84
					94	18,60	303,67	366,93	305289,64
					95	18,80	230,29	326,68	303006,67
					96	19,00	164,95	280,57	300697,91
					97	19,20	108,84	228,60	298363,37
					98	19,40	63,12	170,79	296003,04
					99	19,60	28,96	107,14	293616,93
					100	19,80	7,53	37,66	291205,04
					101	20,00	0,00	37,66	0,00

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-37093,95		18546,97 409057,24
2	0,20	-40803,34		18160,79 409033,80
3	0,40	-44435,50		17388,41 408986,92
4	0,60	-47913,18		16229,85 408916,60
5	0,80	-51159,15		14685,10 408822,84
6	1,00	-54096,17		12754,16 408705,65
7	1,20	-56647,00		10437,03 408565,01
8	1,40	-58734,41		8246,48 408400,94
9	1,60	-60383,71		6218,22 408213,43
10	1,80	-61627,35		4346,29 408002,47
11	2,00	-62496,61		2624,56 407768,08
12	2,20	-63021,52		1035,69 407510,25
13	2,40	-63228,66		-382,00 407228,98
14	2,60	-63152,26		-1701,69 406924,27
15	2,80	-62811,92		-2885,08 406596,12
16	3,00	-62234,91		-3949,54 406244,53
17	3,20	-61445,00		-4901,26 405869,51
18	3,40	-60464,75		-5746,32 405471,04
19	3,60	-59315,48		-6490,73 405049,14
20	3,80	-58017,33		-7140,38 404603,79
21	4,00	-56589,26		-7701,01 404135,01
22	4,20	-55049,06		-8178,24 403642,79
23	4,40	-53413,41		-8577,54 403127,12
24	4,60	-51697,90		-8904,21 402588,02
25	4,80	-49917,06		-9163,37 402025,48
26	5,00	-48084,38		-9359,99 401439,50
27	5,20	-46212,39		-9498,84 400830,08
28	5,40	-44312,62		-9584,49 400197,23
29	5,60	-42395,72		-9621,36 399540,93
30	5,80	-40471,45		-9613,64 398861,19
31	6,00	-38548,72		-9565,36 398158,02
32	6,20	-36635,65		-9480,35 397431,40
33	6,40	-34739,58		-9362,23 396681,35
34	6,60	-32867,13		-9214,46 395907,86
35	6,80	-31024,24		-9040,30 395110,92
36	7,00	-29216,18		-8842,84 394290,55
37	7,20	-27447,61		-8624,96 393446,74
38	7,40	-25722,62		-8389,41 392579,49
39	7,60	-24044,74		-8138,72 391688,80
40	7,80	-22416,99		-7875,30 390774,68
41	8,00	-20841,93		-7601,36 389837,11
42	8,20	-19321,66		-7318,98 388876,10
43	8,40	-17857,86		-7030,07 387891,66
44	8,60	-16451,85		-6736,41 386883,77
45	8,80	-15104,57		-6439,63 385852,45
46	9,00	-13816,64		-6141,24 384797,69
47	9,20	-12588,39		-5842,60 383719,48
48	9,40	-11419,87		-5544,96 382617,84
49	9,60	-10310,88		-5249,47 381492,76
50	9,80	-9260,99	-4957,14	380344,24

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-37093,91		18546,96 409057,24
2	0,20	-40803,30		18160,77 409033,80
3	0,40	-44435,46		17388,39 408986,92
4	0,60	-47913,13		16229,83 408916,60
5	0,80	-51159,10		14685,08 408822,84
6	1,00	-54096,12		12754,14 408705,65
7	1,20	-56646,94		10437,01 408565,01
8	1,40	-58734,35		8246,39 408400,94
9	1,60	-60383,62		6218,10 408213,43
10	1,80	-61627,24		4346,13 408002,47
11	2,00	-62496,47		2624,39 407768,08

38	7,40	-25722,34	-8389,35	392579,49
39	7,60	-24044,47	-8138,67	391688,80
40	7,80	-22416,74	-7875,25	390774,68
41	8,00	-20841,69	-7601,31	389837,11
42	8,20	-19321,43	-7318,92	388876,10
43	8,40	-17857,64	-7030,02	387891,66
44	8,60	-16451,64	-6736,36	386883,77
45	8,80	-15104,37	-6439,58	385852,45
46	9,00	-13816,45	-6141,19	384797,69
47	9,20	-12588,22	-5842,55	383719,48
48	9,40	-11419,71	-5544,91	382617,84
49	9,60	-10310,73	-5249,42	381492,76
50	9,80	-9260,84	-4957,09	380344,24
51	10,00	-8269,42	-4668,85	379172,28
52	10,20	-7335,65	-4385,51	377976,88
53	10,40	-6458,55	-4107,81	376758,05
54	10,60	-5636,99	-3836,38	375515,77
55	10,80	-4869,71	-3571,80	374250,05
56	11,00	-4155,35	-3314,54	372960,90
57	11,20	-3492,45	-3065,01	371648,31
58	11,40	-2879,44	-2823,57	370312,27
59	11,60	-2314,73	-2590,49	368952,80
60	11,80	-1796,63	-2366,02	367569,89
61	12,00	-1323,43	-2150,33	366163,54
62	12,20	-893,36	-1943,55	364731,40
63	12,40	-504,65	-1745,77	363273,49
64	12,60	-155,50	-1557,04	361789,79
65	12,80	155,91	-1377,38	360280,30
66	13,00	431,39	-1206,78	358745,04
67	13,20	672,74	-1045,18	357183,99
68	13,40	881,78	-892,53	355597,16
69	13,60	1060,29	-748,74	353984,54
70	13,80	1210,03	-613,70	352346,14
71	14,00	1332,77	-487,29	350681,96
72	14,20	1430,23	-369,38	348991,99
73	14,40	1504,11	-259,84	347276,25
74	14,60	1556,07	-158,50	345534,72
75	14,80	1587,77	-65,22	343767,40
76	15,00	1600,82	20,16	341974,30
77	15,20	1596,79	97,80	340155,42
78	15,40	1577,23	167,85	338310,76
79	15,60	1543,66	230,48	336440,31
80	15,80	1497,56	285,84	334544,08
81	16,00	1440,39	334,07	332622,07
82	16,20	1373,58	375,32	330674,28
83	16,40	1298,51	409,73	328700,70
84	16,60	1216,57	437,42	326701,33
85	16,80	1129,08	458,51	324676,19
86	17,00	1037,38	473,12	322625,26
87	17,20	942,76	481,35	320548,55
88	17,40	846,49	483,29	318446,06
89	17,60	749,83	479,02	316317,78
90	17,80	654,03	468,63	314163,72
91	18,00	560,30	452,17	311983,87
92	18,20	469,87	429,71	309778,25
93	18,40	383,93	401,28	307546,84
94	18,60	303,67	366,93	305289,64
95	18,80	230,29	326,68	303006,67
96	19,00	164,95	280,57	300697,91
97	19,20	108,84	228,60	298363,37
98	19,40	63,12	170,79	296003,04
99	19,60	28,96	107,14	293616,93
100	19,80	7,53	37,66	291205,04
101	20,00	0,00	37,66	0,00

Combinazione n° 9

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-37093,91		18546,96 409057,24
2	0,20	-40803,30		18160,77 409033,80
3	0,40	-44435,46		17388,39 408986,92
4	0,60	-47913,13		16229,83 408916,60
5	0,80	-51159,10		14685,08 408822,84
6	1,00	-54096,12		12754,14 408705,65
7	1,20	-56646,94		10437,01 408565,01
8	1,40	-58734,35		8246,39 408400,94
9	1,60	-60383,62		6218,10 408213,43
10	1,80	-61627,24		4346,13 408002,47
11	2,00	-62496,47		2624,39 407768,08
12	2,20	-63021,35		1036,56 407510,25
13	2,40	-63228,66		-383,18 407228,98
14	2,60	-63152,02		-1701,82 406924,27
15	2,80	-62811,66		-2885,19 406596,12
16	3,00	-62234,62		-3949,64 406244,53
17	3,20	-61444,69		-4901,34 405869,51
18	3,40	-60464,42		-5746,39 405471,04
19	3,60	-59315,15		-6490,79 405049,14
20	3,80	-58016,99		-7140,42 404603,79
21	4,00	-56588,90		-7701,04 404135,01
22	4,20	-55048,70		-8178,26 403642,79
23	4,40	-53413,04		-8577,55 403127,12
24	4,60	-51697,53		-8904,21 402588,02
25	4,80	-49916,69		-9163,37 402025,48
26	5,00	-48084,02		-9359,98 401439,50
27	5,20	-46212,02		-9498,82 400830,08
28	5,40	-44312,26		-9584,47 400197,23
29	5,60	-42395,37		-9621,33 399540,93
30	5,80	-40471,10		-9613,61 398861,19
31	6,00	-38548,38		-9565,32 398158,02
32	6,20	-36635,31		-9480,30 397431,40
33	6,40	-34739,25		-9362,18 396681,35
34	6,60	-32866,82		-9214,41 395907,86
35	6,80	-31023,93		-9040,25 395110,92
36	7,00	-29215,88		-8842,78 394290,55
37	7,20	-27447,33		-8624,91 393446,74
38	7,40	-25722,34		-8389,35 392579,49
39	7,60	-24044,47		-8138,67 391688,80
40	7,80	-22416,74		-7875,25 390774,68
41	8,00	-20841,69		-7601,31 389837,11
42	8,20	-19321,43		-7318,92 388876,10
43	8,40	-17857,64		-7030,02 387891,66
44	8,60	-16451,64		-6736,36 386883,77
45	8,80	-15104,37		-6439,58 385852,45
46	9,00	-13816,45		-6141,19 384797,69
47	9,20	-12588,22		-5842,55 383719,48
48	9,40	-11419,71		-5544,91 382617,84
49	9,60	-10310,73		-5249,42 381492,76
50	9,80	-9260,84	-4957,09	380344,24
51	10,00	-8269,42	-4668,85	379172,28
52	10,20	-7335,65	-4385,51	377976,88
53	10,40	-6458,55	-4107,81	376758,05
54	10,60	-5636,99	-3836,38	375515,77
55	10,80	-4869,71	-3571,80	374250,05
56	11,00	-4155,35	-3314,54	372960,90
57	11,20	-3492,45	-3065,01	371648,31
58	11,40	-2879,44	-2823,57	370312,27
59	11,60	-2314,73	-2590,49	368952,80
60	11,80	-1796,63	-2366,02	367569,89
61	12,00	-1323,43	-2150,33	366163,54
62	12,20	-893,36	-1943,55	364731,40
63	12,40	-504,65	-1745,77	363273,49

64	12,60	-155,50	-1557,04	361789,79	25	4,80	-49916,69	-9163,37	402025,48
65	12,80	155,91	-1377,38	360280,30	26	5,00	-48084,02	-9359,98	401439,50
66	13,00	431,39	-1206,78	358745,04	27	5,20	-46212,02	-9498,82	400830,08
67	13,20	672,74	-1045,18	357183,99	28	5,40	-44312,26	-9584,47	400197,23
68	13,40	881,78	-892,53	355597,16	29	5,60	-42395,37	-9621,33	399540,93
69	13,60	1060,29	-748,74	353984,54	30	5,80	-40471,10	-9613,61	398861,19
70	13,80	1210,03	-613,70	352346,14	31	6,00	-38548,38	-9565,32	398158,02
71	14,00	1332,77	-487,29	350681,96	32	6,20	-36635,31	-9480,30	397431,40
72	14,20	1430,23	-369,38	348991,99	33	6,40	-34739,25	-9362,18	396681,35
73	14,40	1504,11	-259,84	347276,25	34	6,60	-32866,82	-9214,41	395907,86
74	14,60	1556,07	-158,50	345534,72	35	6,80	-31023,93	-9040,25	395110,92
75	14,80	1587,77	-65,22	343767,40	36	7,00	-29215,88	-8842,78	394290,55
76	15,00	1600,82	20,16	341974,30	37	7,20	-27447,33	-8624,91	393446,74
77	15,20	1596,79	97,80	340155,42	38	7,40	-25722,34	-8389,35	392579,49
78	15,40	1577,23	167,85	338310,76	39	7,60	-24044,47	-8138,67	391688,80
79	15,60	1543,66	230,48	336440,31	40	7,80	-22416,74	-7875,25	390774,68
80	15,80	1497,56	285,84	334544,08	41	8,00	-20841,69	-7601,31	389837,11
81	16,00	1440,39	334,07	332622,07	42	8,20	-19321,43	-7318,92	388876,10
82	16,20	1373,58	375,32	330674,28	43	8,40	-17857,64	-7030,02	387891,66
83	16,40	1298,51	409,73	328700,70	44	8,60	-16451,64	-6736,36	386883,77
84	16,60	1216,57	437,42	326701,33	45	8,80	-15104,37	-6439,58	385852,45
85	16,80	1129,08	458,51	324676,19	46	9,00	-13816,45	-6141,19	384797,69
86	17,00	1037,38	473,12	322625,26	47	9,20	-12588,22	-5842,55	383719,48
87	17,20	942,76	481,35	320548,55	48	9,40	-11419,71	-5544,91	382617,84
88	17,40	846,49	483,29	318446,06	49	9,60	-10310,73	-5249,42	381492,76
89	17,60	749,83	479,02	316317,78	50	9,80	-9260,84	-4957,09	380344,24
90	17,80	654,03	468,63	314163,72	51	10,00	-8269,42	-4668,85	379172,28
91	18,00	560,30	452,17	311983,87	52	10,20	-7335,65	-4385,51	377976,88
92	18,20	469,87	429,71	309778,25	53	10,40	-6458,55	-4107,81	376758,05
93	18,40	383,93	401,28	307546,84	54	10,60	-5636,99	-3836,38	375515,77
94	18,60	303,67	366,93	305289,64	55	10,80	-4869,71	-3571,80	374250,05
95	18,80	230,29	326,68	303006,67	56	11,00	-4155,35	-3314,54	372960,90
96	19,00	164,95	280,57	300697,91	57	11,20	-3492,45	-3065,01	371648,31
97	19,20	108,84	228,60	298363,37	58	11,40	-2879,44	-2823,57	370312,27
98	19,40	63,12	170,79	296003,04	59	11,60	-2314,73	-2590,49	368952,80
99	19,60	28,96	107,14	293616,93	60	11,80	-1796,63	-2366,02	367569,89
100	19,80	7,53	37,66	291205,04	61	12,00	-1323,43	-2150,33	366163,54
101	20,00	0,00	37,66	0,00	62	12,20	-893,36	-1943,55	364731,40
					63	12,40	-504,65	-1745,77	363273,49
					64	12,60	-155,50	-1557,04	361789,79
					65	12,80	155,91	-1377,38	360280,30
					66	13,00	431,39	-1206,78	358745,04
					67	13,20	672,74	-1045,18	357183,99
					68	13,40	881,78	-892,53	355597,16
					69	13,60	1060,29	-748,74	353984,54
					70	13,80	1210,03	-613,70	352346,14
					71	14,00	1332,77	-487,29	350681,96
					72	14,20	1430,23	-369,38	348991,99
					73	14,40	1504,11	-259,84	347276,25
					74	14,60	1556,07	-158,50	345534,72
					75	14,80	1587,77	-65,22	343767,40
					76	15,00	1600,82	20,16	341974,30
					77	15,20	1596,79	97,80	340155,42
					78	15,40	1577,23	167,85	338310,76
					79	15,60	1543,66	230,48	336440,31
					80	15,80	1497,56	285,84	334544,08
					81	16,00	1440,39	334,07	332622,07
					82	16,20	1373,58	375,32	330674,28
					83	16,40	1298,51	409,73	328700,70
					84	16,60	1216,57	437,42	326701,33
					85	16,80	1129,08	458,51	324676,19
					86	17,00	1037,38	473,12	322625,26
					87	17,20	942,76	481,35	320548,55
					88	17,40	846,49	483,29	318446,06
					89	17,60	749,83	479,02	316317,78

Combinazione n° 10

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-37093,91		18546,96 409057,24
2	0,20	-40803,30		18160,77 409033,80
3	0,40	-44435,46		17388,39 408986,92
4	0,60	-47913,13		16229,83 408916,60
5	0,80	-51159,10		14685,08 408822,84
6	1,00	-54096,12		12754,14 408705,65
7	1,20	-56646,94		10437,01 408565,01
8	1,40	-58734,35		8246,39 408400,94
9	1,60	-60383,62		6218,10 408213,43
10	1,80	-61627,24		4346,13 408002,47
11	2,00	-62496,47		2624,39 407768,08
12	2,20	-63021,35		1036,56 407510,25
13	2,40	-63228,66		-383,18 407228,98
14	2,60	-63152,02		-1701,82 406924,27
15	2,80	-62811,66		-2885,19 406596,12
16	3,00	-62234,62		-3949,64 406244,53
17	3,20	-61444,69		-4901,34 405869,51
18	3,40	-60464,42		-5746,39 405471,04
19	3,60	-59315,15		-6490,79 405049,14
20	3,80	-58016,99		-7140,42 404603,79
21	4,00	-56588,90		-7701,04 404135,01
22	4,20	-55048,70		-8178,26 403642,79
23	4,40	-53413,04		-8577,55 403127,12
24	4,60	-51697,53		-8904,21 402588,02

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

90	17,80	654,03	468,63	314163,72	51	10,00	-8269,52	-4668,88	379172,28
91	18,00	560,30	452,17	311983,87	52	10,20	-7335,74	-4385,55	377976,88
92	18,20	469,87	429,71	309778,25	53	10,40	-6458,63	-4107,84	376758,05
93	18,40	383,93	401,28	307546,84	54	10,60	-5637,06	-3836,42	375515,77
94	18,60	303,67	366,93	305289,64	55	10,80	-4869,78	-3571,83	374250,05
95	18,80	230,29	326,68	303006,67	56	11,00	-4155,41	-3314,57	372960,90
96	19,00	164,95	280,57	300697,91	57	11,20	-3492,50	-3065,04	371648,31
97	19,20	108,84	228,60	298363,37	58	11,40	-2879,49	-2823,59	370312,27
98	19,40	63,12	170,79	296003,04	59	11,60	-2314,77	-2590,52	368952,80
99	19,60	28,96	107,14	293616,93	60	11,80	-1796,67	-2366,05	367569,89
100	19,80	7,53	37,66	291205,04	61	12,00	-1323,46	-2150,35	366163,54
101	20,00	0,00	37,66	0,00	62	12,20	-893,39	-1943,57	364731,40
					63	12,40	-504,68	-1745,79	363273,49
					64	12,60	-155,52	-1557,06	361789,79
					65	12,80	155,89	-1377,40	360280,30
					66	13,00	431,37	-1206,79	358745,04
					67	13,20	672,73	-1045,19	357183,99
					68	13,40	881,77	-892,54	355597,16
					69	13,60	1060,28	-748,75	353984,54
					70	13,80	1210,03	-613,71	352346,14
					71	14,00	1332,77	-487,30	350681,96
					72	14,20	1430,23	-369,39	348991,99
					73	14,40	1504,11	-259,84	347276,25
					74	14,60	1556,08	-158,51	345534,72
					75	14,80	1587,78	-65,23	343767,40
					76	15,00	1600,82	20,15	341974,30
					77	15,20	1596,79	97,79	340155,42
					78	15,40	1577,23	167,85	338310,76
					79	15,60	1543,66	230,48	336440,31
					80	15,80	1497,57	285,84	334544,08
					81	16,00	1440,40	334,07	332622,07
					82	16,20	1373,58	375,32	330674,28
					83	16,40	1298,52	409,73	328700,70
					84	16,60	1216,57	437,42	326701,33
					85	16,80	1129,09	458,51	324676,19
					86	17,00	1037,39	473,12	322625,26
					87	17,20	942,76	481,35	320548,55
					88	17,40	846,49	483,29	318446,06
					89	17,60	749,84	479,02	316317,78
					90	17,80	654,03	468,63	314163,72
					91	18,00	560,30	452,17	311983,87
					92	18,20	469,87	429,71	309778,25
					93	18,40	383,93	401,28	307546,84
					94	18,60	303,67	366,93	305289,64
					95	18,80	230,29	326,68	303006,67
					96	19,00	164,95	280,57	300697,91
					97	19,20	108,84	228,60	298363,37
					98	19,40	63,12	170,79	296003,04
					99	19,60	28,96	107,14	293616,93
					100	19,80	7,53	37,66	291205,04
					101	20,00	0,00	37,66	0,00

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-37094,04		18547,02 409057,24
2	0,20	-40803,44		18160,83 409033,80
3	0,40	-44435,61		17388,46 408986,92
4	0,60	-47913,30		16229,89 408916,60
5	0,80	-51159,28		14685,14 408822,84
6	1,00	-54096,30		12754,20 408705,65
7	1,20	-56647,14		10437,08 408565,01
8	1,40	-58734,56		8246,47 408400,94
9	1,60	-60383,85		6218,19 408213,43
10	1,80	-61627,49		4346,23 408002,47
11	2,00	-62496,74		2624,48 407768,08
12	2,20	-63021,63		1035,12 407510,25
13	2,40	-63228,66		-381,58 407228,98
14	2,60	-63152,34		-1701,76 406924,27
15	2,80	-62811,99		-2885,14 406596,12
16	3,00	-62234,96		-3949,60 406244,53
17	3,20	-61445,04		-4901,32 405869,51
18	3,40	-60464,78		-5746,38 405471,04
19	3,60	-59315,50		-6490,78 405049,14
20	3,80	-58017,35		-7140,42 404603,79
21	4,00	-56589,26		-7701,05 404135,01
22	4,20	-55049,05		-8178,28 403642,79
23	4,40	-53413,40		-8577,57 403127,12
24	4,60	-51697,88		-8904,24 402588,02
25	4,80	-49917,04		-9163,40 402025,48
26	5,00	-48084,36		-9360,02 401439,50
27	5,20	-46212,35		-9498,86 400830,08
28	5,40	-44312,58		-9584,51 400197,23
29	5,60	-42395,68		-9621,37 399540,93
30	5,80	-40471,40		-9613,66 398861,19
31	6,00	-38548,67		-9565,37 398158,02
32	6,20	-36635,60		-9480,36 397431,40
33	6,40	-34739,53		-9362,24 396681,35
34	6,60	-32867,08		-9214,47 395907,86
35	6,80	-31024,19		-9040,31 395110,92
36	7,00	-29216,13		-8842,84 394290,55
37	7,20	-27447,56		-8624,96 393446,74
38	7,40	-25722,57		-8389,41 392579,49
39	7,60	-24044,68		-8138,72 391688,80
40	7,80	-22416,94		-7875,30 390774,68
41	8,00	-20841,88		-7601,36 389837,11
42	8,20	-19321,61		-7318,98 388876,10
43	8,40	-17857,81		-7030,07 387891,66
44	8,60	-16451,80		-6736,41 386883,77
45	8,80	-15104,52		-6439,63 385852,45
46	9,00	-13816,59		-6141,23 384797,69
47	9,20	-12588,35		-5842,59 383719,48
48	9,40	-11419,83		-5544,96 382617,84
49	9,60	-10310,84		-5249,46 381492,76
50	9,80	-9260,94	-4957,13	380344,24

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-37094,04		18547,02 409057,24
2	0,20	-40803,44		18160,83 409033,80
3	0,40	-44435,61		17388,46 408986,92
4	0,60	-47913,30		16229,89 408916,60
5	0,80	-51159,28		14685,14 408822,84
6	1,00	-54096,30		12754,20 408705,65
7	1,20	-56647,14		10437,08 408565,01
8	1,40	-58734,56		8246,47 408400,94
9	1,60	-60383,85		6218,19 408213,43
10	1,80	-61627,49		4346,23 408002,47
11	2,00	-62496,74		2624,48 407768,08

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

12	2,20	-63021,63	1035,12	407510,25
13	2,40	-63228,66	-381,58	407228,98
14	2,60	-63152,34	-1701,76	406924,27
15	2,80	-62811,99	-2885,14	406596,12
16	3,00	-62234,96	-3949,60	406244,53
17	3,20	-61445,04	-4901,32	405869,51
18	3,40	-60464,78	-5746,38	405471,04
19	3,60	-59315,50	-6490,78	405049,14
20	3,80	-58017,35	-7140,42	404603,79
21	4,00	-56589,26	-7701,05	404135,01
22	4,20	-55049,05	-8178,28	403642,79
23	4,40	-53413,40	-8577,57	403127,12
24	4,60	-51697,88	-8904,24	402588,02
25	4,80	-49917,04	-9163,40	402025,48
26	5,00	-48084,36	-9360,02	401439,50
27	5,20	-46212,35	-9498,86	400830,08
28	5,40	-44312,58	-9584,51	400197,23
29	5,60	-42395,68	-9621,37	399540,93
30	5,80	-40471,40	-9613,66	398861,19
31	6,00	-38548,67	-9565,37	398158,02
32	6,20	-36635,60	-9480,36	397431,40
33	6,40	-34739,53	-9362,24	396681,35
34	6,60	-32867,08	-9214,47	395907,86
35	6,80	-31024,19	-9040,31	395110,92
36	7,00	-29216,13	-8842,84	394290,55
37	7,20	-27447,56	-8624,96	393446,74
38	7,40	-25722,57	-8389,41	392579,49
39	7,60	-24044,68	-8138,72	391688,80
40	7,80	-22416,94	-7875,30	390774,68
41	8,00	-20841,88	-7601,36	389837,11
42	8,20	-19321,61	-7318,98	388876,10
43	8,40	-17857,81	-7030,07	387891,66
44	8,60	-16451,80	-6736,41	386883,77
45	8,80	-15104,52	-6439,63	385852,45
46	9,00	-13816,59	-6141,23	384797,69
47	9,20	-12588,35	-5842,59	383719,48
48	9,40	-11419,83	-5544,96	382617,84
49	9,60	-10310,84	-5249,46	381492,76
50	9,80	-9260,94	-4957,13	380344,24
51	10,00	-8269,52	-4668,88	379172,28
52	10,20	-7335,74	-4385,55	377976,88
53	10,40	-6458,63	-4107,84	376758,05
54	10,60	-5637,06	-3836,42	375515,77
55	10,80	-4869,78	-3571,83	374250,05
56	11,00	-4155,41	-3314,57	372960,90
57	11,20	-3492,50	-3065,04	371648,31
58	11,40	-2879,49	-2823,59	370312,27
59	11,60	-2314,77	-2590,52	368952,80
60	11,80	-1796,67	-2366,05	367569,89
61	12,00	-1323,46	-2150,35	366163,54
62	12,20	-893,39	-1943,57	364731,40
63	12,40	-504,68	-1745,79	363273,49
64	12,60	-155,52	-1557,06	361789,79
65	12,80	155,89	-1377,40	360280,30
66	13,00	431,37	-1206,79	358745,04
67	13,20	672,73	-1045,19	357183,99
68	13,40	881,77	-892,54	355597,16
69	13,60	1060,28	-748,75	353984,54
70	13,80	1210,03	-613,71	352346,14
71	14,00	1332,77	-487,30	350681,96
72	14,20	1430,23	-369,39	348991,99
73	14,40	1504,11	-259,84	347276,25
74	14,60	1556,08	-158,51	345534,72
75	14,80	1587,78	-65,23	343767,40
76	15,00	1600,82	20,15	341974,30

77	15,20	1596,79	97,79	340155,42
78	15,40	1577,23	167,85	338310,76
79	15,60	1543,66	230,48	336440,31
80	15,80	1497,57	285,84	334544,08
81	16,00	1440,40	334,07	332622,07
82	16,20	1373,58	375,32	330674,28
83	16,40	1298,52	409,73	328700,70
84	16,60	1216,57	437,42	326701,33
85	16,80	1129,09	458,51	324676,19
86	17,00	1037,39	473,12	322625,26
87	17,20	942,76	481,35	320548,55
88	17,40	846,49	483,29	318446,06
89	17,60	749,84	479,02	316317,78
90	17,80	654,03	468,63	314163,72
91	18,00	560,30	452,17	311983,87
92	18,20	469,87	429,71	309778,25
93	18,40	383,93	401,28	307546,84
94	18,60	303,67	366,93	305289,64
95	18,80	230,29	326,68	303006,67
96	19,00	164,95	280,57	300697,91
97	19,20	108,84	228,60	298363,37
98	19,40	63,12	170,79	296003,04
99	19,60	28,96	107,14	293616,93
100	19,80	7,53	37,66	291205,04
101	20,00	0,00	37,66	0,00

Combinazione n° 13

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-37094,04		18547,02
2	0,20	-40803,44		18160,83
3	0,40	-44435,61		17388,46
4	0,60	-47913,30		16229,89
5	0,80	-51159,28		14685,14
6	1,00	-54096,30		12754,20
7	1,20	-56647,14		10437,08
8	1,40	-58734,56		8246,47
9	1,60	-60383,85		6218,19
10	1,80	-61627,49		4346,23
11	2,00	-62496,74		2624,48
12	2,20	-63021,63		1035,12
13	2,40	-63228,66		-381,58
14	2,60	-63152,34		-1701,76
15	2,80	-62811,99		-2885,14
16	3,00	-62234,96		-3949,60
17	3,20	-61445,04		-4901,32
18	3,40	-60464,78		-5746,38
19	3,60	-59315,50		-6490,78
20	3,80	-58017,35		-7140,42
21	4,00	-56589,26		-7701,05
22	4,20	-55049,05		-8178,28
23	4,40	-53413,40		-8577,57
24	4,60	-51697,88		-8904,24
25	4,80	-49917,04		-9163,40
26	5,00	-48084,36		-9360,02
27	5,20	-46212,35		-9498,86
28	5,40	-44312,58		-9584,51
29	5,60	-42395,68		-9621,37
30	5,80	-40471,40		-9613,66
31	6,00	-38548,67		-9565,37
32	6,20	-36635,60		-9480,36
33	6,40	-34739,53		-9362,24
34	6,60	-32867,08		-9214,47
35	6,80	-31024,19		-9040,31
36	7,00	-29216,13		-8842,84
37	7,20	-27447,56		-8624,96

38	7,40	-25722,57	-8389,41	392579,49
39	7,60	-24044,68	-8138,72	391688,80
40	7,80	-22416,94	-7875,30	390774,68
41	8,00	-20841,88	-7601,36	389837,11
42	8,20	-19321,61	-7318,98	388876,10
43	8,40	-17857,81	-7030,07	387891,66
44	8,60	-16451,80	-6736,41	386883,77
45	8,80	-15104,52	-6439,63	385852,45
46	9,00	-13816,59	-6141,23	384797,69
47	9,20	-12588,35	-5842,59	383719,48
48	9,40	-11419,83	-5544,96	382617,84
49	9,60	-10310,84	-5249,46	381492,76
50	9,80	-9260,94	-4957,13	380344,24
51	10,00	-8269,52	-4668,88	379172,28
52	10,20	-7335,74	-4385,55	377976,88
53	10,40	-6458,63	-4107,84	376758,05
54	10,60	-5637,06	-3836,42	375515,77
55	10,80	-4869,78	-3571,83	374250,05
56	11,00	-4155,41	-3314,57	372960,90
57	11,20	-3492,50	-3065,04	371648,31
58	11,40	-2879,49	-2823,59	370312,27
59	11,60	-2314,77	-2590,52	368952,80
60	11,80	-1796,67	-2366,05	367569,89
61	12,00	-1323,46	-2150,35	366163,54
62	12,20	-893,39	-1943,57	364731,40
63	12,40	-504,68	-1745,79	363273,49
64	12,60	-155,52	-1557,06	361789,79
65	12,80	155,89	-1377,40	360280,30
66	13,00	431,37	-1206,79	358745,04
67	13,20	672,73	-1045,19	357183,99
68	13,40	881,77	-892,54	355597,16
69	13,60	1060,28	-748,75	353984,54
70	13,80	1210,03	-613,71	352346,14
71	14,00	1332,77	-487,30	350681,96
72	14,20	1430,23	-369,39	348991,99
73	14,40	1504,11	-259,84	347276,25
74	14,60	1556,08	-158,51	345534,72
75	14,80	1587,78	-65,23	343767,40
76	15,00	1600,82	20,15	341974,30
77	15,20	1596,79	97,79	340155,42
78	15,40	1577,23	167,85	338310,76
79	15,60	1543,66	230,48	336440,31
80	15,80	1497,57	285,84	334544,08
81	16,00	1440,40	334,07	332622,07
82	16,20	1373,58	375,32	330674,28
83	16,40	1298,52	409,73	328700,70
84	16,60	1216,57	437,42	326701,33
85	16,80	1129,09	458,51	324676,19
86	17,00	1037,39	473,12	322625,26
87	17,20	942,76	481,35	320548,55
88	17,40	846,49	483,29	318446,06
89	17,60	749,84	479,02	316317,78
90	17,80	654,03	468,63	314163,72
91	18,00	560,30	452,17	311983,87
92	18,20	469,87	429,71	309778,25
93	18,40	383,93	401,28	307546,84
94	18,60	303,67	366,93	305289,64
95	18,80	230,29	326,68	303006,67
96	19,00	164,95	280,57	300697,91
97	19,20	108,84	228,60	298363,37
98	19,40	63,12	170,79	296003,04
99	19,60	28,96	107,14	293616,93
100	19,80	7,53	37,66	291205,04
101	20,00	0,00	37,66	0,00

Combinazione n° 14

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-37094,34		18547,17
2	0,20	-40803,77		18160,98
3	0,40	-44435,97		17388,61
4	0,60	-47913,69		16230,04
5	0,80	-51159,70		14685,29
6	1,00	-54096,76		12754,36
7	1,20	-56647,63		10437,23
8	1,40	-58735,08		8246,55
9	1,60	-60384,39		6218,20
10	1,80	-61628,03		4346,19
11	2,00	-62497,27		2624,42
12	2,20	-63022,15		1032,55
13	2,40	-63228,66		-379,18
14	2,60	-63152,82		-1701,85
15	2,80	-62812,45		-2885,23
16	3,00	-62235,41		-3949,70
17	3,20	-61445,47		-4901,41
18	3,40	-60465,18		-5746,47
19	3,60	-59315,89		-6490,88
20	3,80	-58017,71		-7140,51
21	4,00	-56589,61		-7701,14
22	4,20	-55049,38		-8178,37
23	4,40	-53413,71		-8577,66
24	4,60	-51698,18		-8904,32
25	4,80	-49917,31		-9163,49
26	5,00	-48084,62		-9360,10
27	5,20	-46212,60		-9498,94
28	5,40	-44312,81		-9584,59
29	5,60	-42395,89		-9621,45
30	5,80	-40471,60		-9613,73
31	6,00	-38548,86		-9565,44
32	6,20	-36635,77		-9480,42
33	6,40	-34739,68		-9362,30
34	6,60	-32867,22		-9214,53
35	6,80	-31024,32		-9040,37
36	7,00	-29216,24		-8842,90
37	7,20	-27447,66		-8625,02
38	7,40	-25722,66		-8389,46
39	7,60	-24044,77		-8138,77
40	7,80	-22417,01		-7875,34
41	8,00	-20841,95		-7601,40
42	8,20	-19321,67		-7319,02
43	8,40	-17857,86		-7030,10
44	8,60	-16451,84		-6736,44
45	8,80	-15104,55		-6439,66
46	9,00	-13816,62		-6141,26
47	9,20	-12588,37		-5842,62
48	9,40	-11419,85		-5544,98
49	9,60	-10310,85		-5249,48
50	9,80	-9260,95	-4957,15	380344,24
51	10,00	-8269,52	-4668,90	379172,28
52	10,20	-7335,74	-4385,56	377976,88
53	10,40	-6458,63	-4107,86	376758,05
54	10,60	-5637,06	-3836,43	375515,77
55	10,80	-4869,77	-3571,84	374250,05
56	11,00	-4155,40	-3314,58	372960,90
57	11,20	-3492,49	-3065,05	371648,31
58	11,40	-2879,48	-2823,60	370312,27
59	11,60	-2314,76	-2590,53	368952,80
60	11,80	-1796,65	-2366,05	367569,89
61	12,00	-1323,44	-2150,36	366163,54
62	12,20	-893,37	-1943,57	364731,40
63	12,40	-504,66	-1745,79	363273,49

64	12,60	-155,50	-1557,06	361789,79	25	4,80	-49917,72	-9163,64	402025,48
65	12,80	155,92	-1377,40	360280,30	26	5,00	-48084,99	-9360,25	401439,50
66	13,00	431,40	-1206,79	358745,04	27	5,20	-46212,94	-9499,08	400830,08
67	13,20	672,75	-1045,19	357183,99	28	5,40	-44313,13	-9584,73	400197,23
68	13,40	881,79	-892,54	355597,16	29	5,60	-42396,18	-9621,58	399540,93
69	13,60	1060,30	-748,75	353984,54	30	5,80	-40471,87	-9613,85	398861,19
70	13,80	1210,05	-613,70	352346,14	31	6,00	-38549,10	-9565,56	398158,02
71	14,00	1332,79	-487,30	350681,96	32	6,20	-36635,98	-9480,53	397431,40
72	14,20	1430,25	-369,39	348991,99	33	6,40	-34739,88	-9362,41	396681,35
73	14,40	1504,13	-259,84	347276,25	34	6,60	-32867,40	-9214,63	395907,86
74	14,60	1556,10	-158,50	345534,72	35	6,80	-31024,47	-9040,46	395110,92
75	14,80	1587,80	-65,22	343767,40	36	7,00	-29216,38	-8842,98	394290,55
76	15,00	1600,84	20,16	341974,30	37	7,20	-27447,78	-8625,10	393446,74
77	15,20	1596,81	97,80	340155,42	38	7,40	-25722,76	-8389,54	392579,49
78	15,40	1577,25	167,86	338310,76	39	7,60	-24044,85	-8138,84	391688,80
79	15,60	1543,68	230,49	336440,31	40	7,80	-22417,09	-7875,41	390774,68
80	15,80	1497,58	285,84	334544,08	41	8,00	-20842,00	-7601,46	389837,11
81	16,00	1440,41	334,08	332622,07	42	8,20	-19321,71	-7319,07	388876,10
82	16,20	1373,60	375,33	330674,28	43	8,40	-17857,90	-7030,16	387891,66
83	16,40	1298,53	409,73	328700,70	44	8,60	-16451,86	-6736,49	386883,77
84	16,60	1216,58	437,42	326701,33	45	8,80	-15104,57	-6439,70	385852,45
85	16,80	1129,10	458,52	324676,19	46	9,00	-13816,63	-6141,30	384797,69
86	17,00	1037,40	473,13	322625,26	47	9,20	-12588,36	-5842,66	383719,48
87	17,20	942,77	481,35	320548,55	48	9,40	-11419,83	-5545,01	382617,84
88	17,40	846,50	483,29	318446,06	49	9,60	-10310,83	-5249,51	381492,76
89	17,60	749,84	479,03	316317,78	50	9,80	-9260,93	-4957,18	380344,24
90	17,80	654,04	468,63	314163,72	51	10,00	-8269,49	-4668,93	379172,28
91	18,00	560,31	452,18	311983,87	52	10,20	-7335,71	-4385,58	377976,88
92	18,20	469,87	429,71	309778,25	53	10,40	-6458,59	-4107,88	376758,05
93	18,40	383,93	401,28	307546,84	54	10,60	-5637,02	-3836,45	375515,77
94	18,60	303,67	366,93	305289,64	55	10,80	-4869,73	-3571,86	374250,05
95	18,80	230,29	326,69	303006,67	56	11,00	-4155,36	-3314,59	372960,90
96	19,00	164,95	280,57	300697,91	57	11,20	-3492,44	-3065,06	371648,31
97	19,20	108,84	228,60	298363,37	58	11,40	-2879,43	-2823,61	370312,27
98	19,40	63,12	170,79	296003,04	59	11,60	-2314,71	-2590,53	368952,80
99	19,60	28,96	107,14	293616,93	60	11,80	-1796,60	-2366,05	367569,89
100	19,80	7,53	37,66	291205,04	61	12,00	-1323,39	-2150,36	366163,54
101	20,00	0,00	37,66	0,00	62	12,20	-893,32	-1943,57	364731,40
					63	12,40	-504,60	-1745,79	363273,49
					64	12,60	-155,45	-1557,06	361789,79
					65	12,80	155,97	-1377,40	360280,30
					66	13,00	431,45	-1206,79	358745,04
					67	13,20	672,80	-1045,19	357183,99
					68	13,40	881,84	-892,53	355597,16
					69	13,60	1060,35	-748,74	353984,54
					70	13,80	1210,10	-613,70	352346,14
					71	14,00	1332,83	-487,29	350681,96
					72	14,20	1430,29	-369,38	348991,99
					73	14,40	1504,17	-259,83	347276,25
					74	14,60	1556,13	-158,49	345534,72
					75	14,80	1587,83	-65,21	343767,40
					76	15,00	1600,87	20,17	341974,30
					77	15,20	1596,84	97,81	340155,42
					78	15,40	1577,28	167,87	338310,76
					79	15,60	1543,71	230,50	336440,31
					80	15,80	1497,61	285,85	334544,08
					81	16,00	1440,44	334,09	332622,07
					82	16,20	1373,62	375,34	330674,28
					83	16,40	1298,55	409,74	328700,70
					84	16,60	1216,60	437,43	326701,33
					85	16,80	1129,12	458,53	324676,19
					86	17,00	1037,41	473,13	322625,26
					87	17,20	942,78	481,36	320548,55
					88	17,40	846,51	483,30	318446,06
					89	17,60	749,85	479,04	316317,78

Combinazione n° 15

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-37094,88		18547,44 409057,24
2	0,20	-40804,37		18161,25 409033,80
3	0,40	-44436,62		17388,88 408986,92
4	0,60	-47914,39		16230,32 408916,60
5	0,80	-51160,45		14685,56 408822,84
6	1,00	-54097,57		12754,63 408705,65
7	1,20	-56648,49		10437,50 408565,01
8	1,40	-58735,99		8246,67 408400,94
9	1,60	-60385,33		6218,19 408213,43
10	1,80	-61628,97		4346,09 408002,47
11	2,00	-62498,18		2624,25 407768,08
12	2,20	-63023,04		1028,12 407510,25
13	2,40	-63228,66		-375,14 407228,98
14	2,60	-63153,63		-1702,05 406924,27
15	2,80	-62813,22		-2885,43 406596,12
16	3,00	-62236,14		-3949,89 406244,53
17	3,20	-61446,16		-4901,60 405869,51
18	3,40	-60465,84		-5746,66 405471,04
19	3,60	-59316,50		-6491,06 405049,14
20	3,80	-58018,29		-7140,69 404603,79
21	4,00	-56590,15		-7701,31 404135,01
22	4,20	-55049,89		-8178,54 403642,79
23	4,40	-53414,18		-8577,83 403127,12
24	4,60	-51698,62		-8904,48 402588,02

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

90	17,80	654,04	468,64	314163,72
91	18,00	560,32	452,18	311983,87
92	18,20	469,88	429,72	309778,25
93	18,40	383,94	401,29	307546,84
94	18,60	303,68	366,94	305289,64
95	18,80	230,29	326,69	303006,67
96	19,00	164,95	280,57	300697,91
97	19,20	108,84	228,60	298363,37
98	19,40	63,12	170,79	296003,04
99	19,60	28,96	107,14	293616,93
100	19,80	7,53	37,66	291205,04
101	20,00	0,00	37,66	0,00

Diagramma Carico-Cedimento verticale

409057 1,455
409057 1,455

Simbologia adottata

N Carico sul palo espressa in [kg]
w Cedimento del palo espresso in [cm]

Combinazione n° 7

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 1

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 8

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 2

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 9

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 3

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 10

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 4

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 11

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 5

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 12

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 6

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357

Combinazione n° 13

N	w
---	---

41826 0,117
103031 0,287
194732 0,544
296037 0,928
388018 1,357
409057 1,455
409057 1,455

Combinazione n° 14

N w
41826 0,117
103031 0,287
194732 0,544
296037 0,928
388018 1,357
409057 1,455
409057 1,455

Combinazione n° 15

N w
41826 0,117
103031 0,287
194732 0,544
296037 0,928
388018 1,357
409057 1,455
409057 1,455

Diagramma Carico-Cedimento orizzontale

Simbologia adottata

N Carico sul palo espressa in [kg]
u Cedimento del palo espresso in [cm]

Combinazione n° 1

N u
2 0,000
2 0,000
3 0,000
8 0,001
55 0,003
424 0,026
3376 0,209
21828 1,671
22273 1,715
22496 1,737
24275 1,912
24550 1,939
24687 1,952
25725 2,061
25924 2,082
26023 2,093
26817 2,178
26982 2,196
27064 2,205
27724 2,276
32695 2,843
32766 2,851
32802 2,855
32804 2,856
32805 2,856
32812 2,857

32812 2,857
32813 2,857
32815 2,857
32815 2,857
32815 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32817 2,857
32819 2,858
32819 2,858
32819 2,858
32819 2,858
32819 2,858
32819 2,858
32819 2,858
32819 2,858

Combinazione n° 2

N u
2 0,000
2 0,000
3 0,000
8 0,001
55 0,003
424 0,026
3376 0,209
21828 1,671
22273 1,715
22496 1,737
24275 1,912
24550 1,939
24687 1,952
25725 2,061
25924 2,082
26023 2,093
26817 2,178
26982 2,196
27064 2,205
27724 2,276
32695 2,843
32766 2,851
32802 2,855
32804 2,856
32805 2,856
32812 2,857
32812 2,857
32813 2,857
32815 2,857
32815 2,857
32815 2,857
32815 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32816 2,857
32817 2,857
32819 2,858
32819 2,858
32819 2,858
32819 2,858
32819 2,858

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

17731	2,052	14039	1,537
17745	2,054	14824	1,640
17857	2,070	14957	1,657
17880	2,074	15024	1,666
17891	2,075	15147	1,684
17982	2,088	15600	1,748
18001	2,091	15696	1,762
18010	2,092	15745	1,769
18085	2,103	16131	1,824
18100	2,105	16210	1,835
18108	2,106	16250	1,841
18169	2,115	16568	1,886
18181	2,117	16633	1,896
18188	2,117	16665	1,900
18238	2,125	16925	1,937
18248	2,126	16978	1,945
18253	2,127	17005	1,949
18294	2,133	17218	1,979
18303	2,134	17261	1,985
18307	2,134	17283	1,988
18339	2,139	17458	2,013
18345	2,140	17494	2,019
18348	2,141	17512	2,021
18374	2,145	17656	2,042
18379	2,146	17685	2,046
18382	2,146	17700	2,048
18403	2,149	17818	2,065
18407	2,150	17842	2,068
18409	2,150	17854	2,070
18427	2,153	17951	2,084
18431	2,154	17971	2,086
18432	2,154	17980	2,088
18447	2,156	18059	2,099
18450	2,157	18075	2,101
18451	2,157	18083	2,103
18464	2,159	18148	2,112
18466	2,159	18161	2,114
18467	2,159	18168	2,115
18477	2,161	18220	2,122
18480	2,161	18231	2,124
18481	2,161	18237	2,124
18489	2,163	18280	2,131
18491	2,163	18289	2,132
18492	2,163	18294	2,133
18499	2,164	18328	2,138
18500	2,164	18335	2,139
18501	2,165	18338	2,139
18507	2,165	18365	2,143
18508	2,166	18371	2,144
18508	2,166	18373	2,145
18513	2,166	18396	2,148
18514	2,167	18400	2,149
18515	2,167	18402	2,149
18519	2,167	18421	2,152
18547	2,172	18425	2,153
		18427	2,153
		18442	2,155
		18445	2,156
		18447	2,156
		18459	2,158
		18462	2,158
		18463	2,159
		18474	2,160
		18476	2,161
		18477	2,161

Combinazione n° 6

N	u
8842	0,890
8843	0,890
8852	0,891
8921	0,900
9474	0,966
13745	1,499
13941	1,524

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

18486 2,162
 18488 2,163
 18489 2,163
 18496 2,164
 18498 2,164
 18498 2,164
 18505 2,165
 18506 2,165
 18506 2,165
 18512 2,166
 18513 2,166
 18513 2,166
 18517 2,167
 18518 2,167
 18519 2,167
 18522 2,168
 18547 2,172

18388 2,147
 18391 2,147
 18414 2,151
 18419 2,152
 18421 2,152
 18438 2,155
 18441 2,155
 18443 2,156
 18456 2,158
 18459 2,158
 18461 2,158
 18471 2,160
 18474 2,160
 18475 2,161
 18484 2,162
 18486 2,162
 18487 2,162
 18494 2,164
 18496 2,164
 18497 2,164
 18503 2,165
 18504 2,165
 18505 2,165
 18510 2,166
 18511 2,166
 18512 2,166
 18516 2,167
 18517 2,167
 18518 2,167
 18521 2,168
 18547 2,172
 18547 2,172

Combinazione n° 7

N	u
8029	0,800
8044	0,801
8160	0,814
9061	0,916
15563	1,743
15697	1,762
15763	1,772
16297	1,848
16373	1,859
16411	1,864
16717	1,908
16778	1,916
16808	1,921
17049	1,955
17098	1,962
17123	1,966
17320	1,994
17360	1,999
17380	2,002
17542	2,025
17575	2,030
17592	2,032
17725	2,051
17752	2,055
17766	2,057
17875	2,073
17897	2,076
17908	2,078
17997	2,090
18015	2,093
18024	2,094
18097	2,105
18112	2,107
18119	2,108
18179	2,116
18191	2,118
18197	2,119
18246	2,126
18256	2,127
18261	2,128
18301	2,134
18309	2,135
18313	2,135
18321	2,137
18382	2,146

Combinazione n° 8

N	u
8029	0,800
8044	0,801
8160	0,814
9061	0,916
15563	1,743
15697	1,762
15763	1,772
16297	1,848
16373	1,859
16411	1,864
16717	1,908
16778	1,916
16808	1,921
17049	1,955
17098	1,962
17123	1,966
17320	1,994
17360	1,999
17380	2,002
17542	2,025
17575	2,030
17592	2,032
17725	2,051
17752	2,055
17766	2,057
17875	2,073
17897	2,076
17908	2,078
17997	2,090
18015	2,093

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

18024 2,094
 18097 2,105
 18112 2,107
 18119 2,108
 18179 2,116
 18191 2,118
 18197 2,119
 18246 2,126
 18256 2,127
 18261 2,128
 18301 2,134
 18309 2,135
 18313 2,135
 18321 2,137
 18382 2,146
 18388 2,147
 18391 2,147
 18414 2,151
 18419 2,152
 18421 2,152
 18438 2,155
 18441 2,155
 18443 2,156
 18456 2,158
 18459 2,158
 18461 2,158
 18471 2,160
 18474 2,160
 18475 2,161
 18484 2,162
 18486 2,162
 18487 2,162
 18494 2,164
 18496 2,164
 18497 2,164
 18503 2,165
 18504 2,165
 18505 2,165
 18510 2,166
 18511 2,166
 18512 2,166
 18516 2,167
 18517 2,167
 18518 2,167
 18521 2,168
 18547 2,172
 18547 2,172

17123 1,966
 17320 1,994
 17360 1,999
 17380 2,002
 17542 2,025
 17575 2,030
 17592 2,032
 17725 2,051
 17752 2,055
 17766 2,057
 17875 2,073
 17897 2,076
 17908 2,078
 17997 2,090
 18015 2,093
 18024 2,094
 18097 2,105
 18112 2,107
 18119 2,108
 18179 2,116
 18191 2,118
 18197 2,119
 18246 2,126
 18256 2,127
 18261 2,128
 18301 2,134
 18309 2,135
 18313 2,135
 18321 2,137
 18382 2,146
 18388 2,147
 18391 2,147
 18414 2,151
 18419 2,152
 18421 2,152
 18438 2,155
 18441 2,155
 18443 2,156
 18456 2,158
 18459 2,158
 18461 2,158
 18471 2,160
 18474 2,160
 18475 2,161
 18484 2,162
 18486 2,162
 18487 2,162
 18494 2,164
 18496 2,164
 18497 2,164
 18503 2,165
 18504 2,165
 18505 2,165
 18510 2,166
 18511 2,166
 18512 2,166
 18516 2,167
 18517 2,167
 18518 2,167
 18521 2,168
 18547 2,172
 18547 2,172

Combinazione n° 9

N	u
8029	0,800
8044	0,801
8160	0,814
9061	0,916
15563	1,743
15697	1,762
15763	1,772
16297	1,848
16373	1,859
16411	1,864
16717	1,908
16778	1,916
16808	1,921
17049	1,955
17098	1,962

Combinazione n° 10

N	u
---	---

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

8029 0,800 8044 0,801 8160 0,814 9061 0,916 15563 1,743 15697 1,762 15763 1,772 16297 1,848 16373 1,859 16411 1,864 16717 1,908 16778 1,916 16808 1,921 17049 1,955 17098 1,962 17123 1,966 17320 1,994 17360 1,999 17380 2,002 17542 2,025 17575 2,030 17592 2,032 17725 2,051 17752 2,055 17766 2,057 17875 2,073 17897 2,076 17908 2,078 17997 2,090 18015 2,093 18024 2,094 18097 2,105 18112 2,107 18119 2,108 18179 2,116 18191 2,118 18197 2,119 18246 2,126 18256 2,127 18261 2,128 18301 2,134 18309 2,135 18313 2,135 18321 2,137 18382 2,146 18388 2,147 18391 2,147 18414 2,151 18419 2,152 18421 2,152 18438 2,155 18441 2,155 18443 2,156 18456 2,158 18459 2,158 18461 2,158 18471 2,160 18474 2,160 18475 2,161 18484 2,162 18486 2,162 18487 2,162 18494 2,164 18496 2,164 18497 2,164	18503 2,165 18504 2,165 18505 2,165 18510 2,166 18511 2,166 18512 2,166 18516 2,167 18517 2,167 18518 2,167 18521 2,168 18547 2,172 18547 2,172 <u>Combinazione n° 11</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">N</th> <th style="text-align: left;">u</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>9361</td><td>0,952</td></tr> <tr><td>9361</td><td>0,952</td></tr> <tr><td>9365</td><td>0,953</td></tr> <tr><td>9396</td><td>0,956</td></tr> <tr><td>9642</td><td>0,986</td></tr> <tr><td>11608</td><td>1,222</td></tr> <tr><td>11877</td><td>1,254</td></tr> <tr><td>12003</td><td>1,271</td></tr> <tr><td>12120</td><td>1,286</td></tr> <tr><td>13053</td><td>1,408</td></tr> <tr><td>13247</td><td>1,434</td></tr> <tr><td>13345</td><td>1,446</td></tr> <tr><td>14121</td><td>1,548</td></tr> <tr><td>14278</td><td>1,569</td></tr> <tr><td>14357</td><td>1,579</td></tr> <tr><td>14985</td><td>1,661</td></tr> <tr><td>15104</td><td>1,678</td></tr> <tr><td>15163</td><td>1,686</td></tr> <tr><td>15279</td><td>1,703</td></tr> <tr><td>16210</td><td>1,835</td></tr> <tr><td>16294</td><td>1,847</td></tr> <tr><td>16336</td><td>1,853</td></tr> <tr><td>16674</td><td>1,902</td></tr> <tr><td>16737</td><td>1,910</td></tr> <tr><td>16768</td><td>1,915</td></tr> <tr><td>17017</td><td>1,950</td></tr> <tr><td>17067</td><td>1,958</td></tr> <tr><td>17092</td><td>1,961</td></tr> <tr><td>17294</td><td>1,990</td></tr> <tr><td>17335</td><td>1,996</td></tr> <tr><td>17355</td><td>1,999</td></tr> <tr><td>17520</td><td>2,022</td></tr> <tr><td>17554</td><td>2,027</td></tr> <tr><td>17571</td><td>2,030</td></tr> <tr><td>17707</td><td>2,049</td></tr> <tr><td>17735</td><td>2,053</td></tr> <tr><td>17749</td><td>2,055</td></tr> <tr><td>17860</td><td>2,071</td></tr> <tr><td>17883</td><td>2,074</td></tr> <tr><td>17894</td><td>2,076</td></tr> <tr><td>17985</td><td>2,089</td></tr> <tr><td>18004</td><td>2,091</td></tr> <tr><td>18013</td><td>2,093</td></tr> <tr><td>18087</td><td>2,103</td></tr> <tr><td>18102</td><td>2,105</td></tr> <tr><td>18110</td><td>2,106</td></tr> <tr><td>18171</td><td>2,115</td></tr> <tr><td>18183</td><td>2,117</td></tr> <tr><td>18189</td><td>2,118</td></tr> <tr><td>18239</td><td>2,125</td></tr> </tbody> </table>	N	u	9361	0,952	9361	0,952	9365	0,953	9396	0,956	9642	0,986	11608	1,222	11877	1,254	12003	1,271	12120	1,286	13053	1,408	13247	1,434	13345	1,446	14121	1,548	14278	1,569	14357	1,579	14985	1,661	15104	1,678	15163	1,686	15279	1,703	16210	1,835	16294	1,847	16336	1,853	16674	1,902	16737	1,910	16768	1,915	17017	1,950	17067	1,958	17092	1,961	17294	1,990	17335	1,996	17355	1,999	17520	2,022	17554	2,027	17571	2,030	17707	2,049	17735	2,053	17749	2,055	17860	2,071	17883	2,074	17894	2,076	17985	2,089	18004	2,091	18013	2,093	18087	2,103	18102	2,105	18110	2,106	18171	2,115	18183	2,117	18189	2,118	18239	2,125
N	u																																																																																																						
9361	0,952																																																																																																						
9361	0,952																																																																																																						
9365	0,953																																																																																																						
9396	0,956																																																																																																						
9642	0,986																																																																																																						
11608	1,222																																																																																																						
11877	1,254																																																																																																						
12003	1,271																																																																																																						
12120	1,286																																																																																																						
13053	1,408																																																																																																						
13247	1,434																																																																																																						
13345	1,446																																																																																																						
14121	1,548																																																																																																						
14278	1,569																																																																																																						
14357	1,579																																																																																																						
14985	1,661																																																																																																						
15104	1,678																																																																																																						
15163	1,686																																																																																																						
15279	1,703																																																																																																						
16210	1,835																																																																																																						
16294	1,847																																																																																																						
16336	1,853																																																																																																						
16674	1,902																																																																																																						
16737	1,910																																																																																																						
16768	1,915																																																																																																						
17017	1,950																																																																																																						
17067	1,958																																																																																																						
17092	1,961																																																																																																						
17294	1,990																																																																																																						
17335	1,996																																																																																																						
17355	1,999																																																																																																						
17520	2,022																																																																																																						
17554	2,027																																																																																																						
17571	2,030																																																																																																						
17707	2,049																																																																																																						
17735	2,053																																																																																																						
17749	2,055																																																																																																						
17860	2,071																																																																																																						
17883	2,074																																																																																																						
17894	2,076																																																																																																						
17985	2,089																																																																																																						
18004	2,091																																																																																																						
18013	2,093																																																																																																						
18087	2,103																																																																																																						
18102	2,105																																																																																																						
18110	2,106																																																																																																						
18171	2,115																																																																																																						
18183	2,117																																																																																																						
18189	2,118																																																																																																						
18239	2,125																																																																																																						

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

18250 2,126
 18255 2,127
 18296 2,133
 18304 2,134
 18308 2,135
 18340 2,140
 18346 2,140
 18349 2,141
 18375 2,145
 18380 2,146
 18383 2,146
 18404 2,149
 18408 2,150
 18410 2,150
 18428 2,153
 18431 2,154
 18433 2,154
 18447 2,156
 18450 2,157
 18452 2,157
 18464 2,159
 18466 2,159
 18468 2,159
 18478 2,161
 18480 2,161
 18481 2,161
 18489 2,163
 18491 2,163
 18492 2,163
 18499 2,164
 18500 2,164
 18501 2,165
 18507 2,165
 18508 2,166
 18509 2,166
 18513 2,166
 18514 2,167
 18515 2,167
 18519 2,167
 18547 2,172

16674 1,902
 16737 1,910
 16768 1,915
 17017 1,950
 17067 1,958
 17092 1,961
 17294 1,990
 17335 1,996
 17355 1,999
 17520 2,022
 17554 2,027
 17571 2,030
 17707 2,049
 17735 2,053
 17749 2,055
 17860 2,071
 17883 2,074
 17894 2,076
 17985 2,089
 18004 2,091
 18013 2,093
 18087 2,103
 18102 2,105
 18110 2,106
 18171 2,115
 18183 2,117
 18189 2,118
 18239 2,125
 18250 2,126
 18255 2,127
 18296 2,133
 18304 2,134
 18308 2,135
 18340 2,140
 18346 2,140
 18349 2,141
 18375 2,145
 18380 2,146
 18383 2,146
 18404 2,149
 18408 2,150
 18410 2,150
 18428 2,153
 18431 2,154
 18433 2,154
 18447 2,156
 18450 2,157
 18452 2,157
 18464 2,159
 18466 2,159
 18468 2,159
 18478 2,161
 18480 2,161
 18481 2,161
 18489 2,163
 18491 2,163
 18492 2,163
 18499 2,164
 18500 2,164
 18501 2,165
 18507 2,165
 18508 2,166
 18509 2,166
 18513 2,166
 18514 2,167

Combinazione n° 12

N	u
9361	0,952
9361	0,952
9365	0,953
9396	0,956
9642	0,986
11608	1,222
11877	1,254
12003	1,271
12120	1,286
13053	1,408
13247	1,434
13345	1,446
14121	1,548
14278	1,569
14357	1,579
14985	1,661
15104	1,678
15163	1,686
15279	1,703
16210	1,835
16294	1,847
16336	1,853

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

18515 2,167
 18519 2,167
 18547 2,172

Combinazione n° 13

N	u
9361	0,952
9361	0,952
9365	0,953
9396	0,956
9642	0,986
11608	1,222
11877	1,254
12003	1,271
12120	1,286
13053	1,408
13247	1,434
13345	1,446
14121	1,548
14278	1,569
14357	1,579
14985	1,661
15104	1,678
15163	1,686
15279	1,703
16210	1,835
16294	1,847
16336	1,853
16674	1,902
16737	1,910
16768	1,915
17017	1,950
17067	1,958
17092	1,961
17294	1,990
17335	1,996
17355	1,999
17520	2,022
17554	2,027
17571	2,030
17707	2,049
17735	2,053
17749	2,055
17860	2,071
17883	2,074
17894	2,076
17985	2,089
18004	2,091
18013	2,093
18087	2,103
18102	2,105
18110	2,106
18171	2,115
18183	2,117
18189	2,118
18239	2,125
18250	2,126
18255	2,127
18296	2,133
18304	2,134
18308	2,135
18340	2,140
18346	2,140
18349	2,141
18375	2,145

18380 2,146
 18383 2,146
 18404 2,149
 18408 2,150
 18410 2,150
 18428 2,153
 18431 2,154
 18433 2,154
 18447 2,156
 18450 2,157
 18452 2,157
 18464 2,159
 18466 2,159
 18468 2,159
 18478 2,161
 18480 2,161
 18481 2,161
 18489 2,163
 18491 2,163
 18492 2,163
 18499 2,164
 18500 2,164
 18501 2,165
 18507 2,165
 18508 2,166
 18509 2,166
 18513 2,166
 18514 2,167
 18515 2,167
 18519 2,167
 18547 2,172

Combinazione n° 14

N	u
11475	1,206
11513	1,210
11815	1,246
14049	1,539
14224	1,561
14311	1,573
15008	1,664
15126	1,681
15185	1,689
15301	1,706
16235	1,839
16319	1,851
16361	1,857
16696	1,905
16757	1,913
16788	1,918
17034	1,953
17084	1,960
17109	1,964
17308	1,992
17349	1,998
17369	2,001
17532	2,024
17566	2,029
17583	2,031
17717	2,050
17744	2,054
17758	2,056
17868	2,072
17891	2,075
17902	2,077

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">F0</td> <td style="text-align: left;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

17992	2,090	17212	1,978
18010	2,092	17234	1,981
18019	2,093	17416	2,007
18093	2,104	17453	2,013
18108	2,106	17472	2,015
18115	2,107	17621	2,037
18175	2,116	17652	2,041
18187	2,117	17667	2,043
18194	2,118	17790	2,061
18243	2,125	17815	2,064
18253	2,127	17827	2,066
18258	2,128	17928	2,080
18299	2,133	17948	2,083
18307	2,134	17958	2,085
18311	2,135	18040	2,096
18342	2,140	18057	2,099
18348	2,141	18065	2,100
18351	2,141	18132	2,110
18377	2,145	18146	2,111
18382	2,146	18153	2,112
18384	2,146	18208	2,120
18405	2,150	18219	2,122
18409	2,150	18225	2,123
18412	2,151	18270	2,129
18429	2,153	18279	2,130
18432	2,154	18284	2,131
18434	2,154	18320	2,136
18448	2,156	18327	2,138
18451	2,157	18330	2,138
18453	2,157	18358	2,142
18465	2,159	18364	2,143
18467	2,159	18367	2,144
18469	2,160	18390	2,147
18478	2,161	18395	2,148
18481	2,161	18397	2,148
18482	2,162	18416	2,151
18490	2,163	18420	2,152
18492	2,163	18422	2,152
18492	2,163	18438	2,155
18499	2,164	18441	2,155
18501	2,165	18443	2,156
18501	2,165	18456	2,158
18507	2,166	18459	2,158
18508	2,166	18460	2,158
18509	2,166	18471	2,160
18514	2,167	18474	2,160
18547	2,172	18475	2,160
		18484	2,162
		18486	2,162
		18487	2,162
		18494	2,164
		18496	2,164
		18497	2,164
		18503	2,165
		18547	2,173

Combinazione n° 15

N	u
14931	1,654
14997	1,663
15485	1,732
15586	1,746
15636	1,753
16037	1,811
16120	1,823
16161	1,828
16491	1,876
16559	1,885
16593	1,890
16862	1,928
16918	1,936
16945	1,940
17166	1,972

Descrizione armature

Il progetto e la verifica delle armature sono stati effettuati con il metodo degli stati limite ultimi.

L'armatura longitudinale è costituita da 26 ϕ 16 mentre l'armatura trasversale è costituita da staffe ϕ 10 / 25 [cm].

Verifica armature pali

Simbologia adottata

- Y ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso espressa in [m]
- CS coefficiente di sicurezza
- Mu momento ultimo espresso in [kgm]
- Nu sforzo normale espresso in [kg]
- Tu taglio ultimo espresso in [kg]

Combinazione 1

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	128,22
0,20	52,28	23	783452	36357	123,18
0,40	52,28	43	783452	36357	118,54
0,60	52,28	59	783452	36357	114,27
0,80	52,28	73	783452	36357	110,33
1,00	52,28	83	783452	36357	106,68
1,20	52,28	92	783452	36357	103,28
1,40	52,28	99	783452	36357	100,12
1,60	52,28	104	783452	36357	97,16
1,80	52,28	108	783452	36357	94,40
2,00	52,28	110	783452	36357	91,81
2,20	52,28	112	783452	36357	89,37
2,40	52,28	112	783452	36357	87,08
2,60	52,28	112	783452	36357	84,92
2,80	52,28	111	783452	36357	82,88
3,00	52,28	110	783452	36357	80,95
3,20	52,28	108	783452	36357	79,12
3,40	52,28	106	783452	36357	77,39
3,60	52,28	103	783452	36357	75,74
3,80	52,28	100	783452	36357	74,18
4,00	52,28	97	783452	36357	72,69
4,20	52,28	94	783452	36357	71,27
4,40	52,28	90	783452	36357	69,91
4,60	52,28	87	783452	36357	68,62
4,80	52,28	83	783452	36357	67,39
5,00	52,28	80	783452	36357	66,20
5,20	52,28	76	783452	36357	65,07
5,40	52,28	72	783452	36357	63,99
5,60	52,28	69	783452	36357	62,95
5,80	52,28	65	783452	36357	61,95
6,00	52,28	62	783452	36357	61,00
6,20	52,28	58	783452	36357	60,08
6,40	52,28	55	783452	36357	59,19
6,60	52,28	52	783452	36357	58,34
6,80	52,28	49	783452	36357	57,52
7,00	52,28	46	783452	36357	56,73
7,20	52,28	43	783452	36357	55,97
7,40	52,28	40	783452	36357	55,24
7,60	52,28	37	783452	36357	54,53
7,80	52,28	35	783452	36357	53,84
8,00	52,28	32	783452	36357	53,18
8,20	52,28	30	783452	36357	52,55

8,40	52,28	28	783452	36357	51,93
8,60	52,28	26	783452	36357	51,33
8,80	52,28	24	783452	36357	50,76
9,00	52,28	22	783452	36357	50,20
9,20	52,28	20	783452	36357	49,66
9,40	52,28	18	783452	36357	49,13
9,60	52,28	16	783452	36357	48,63
9,80	52,28	15	783452	36357	48,14
10,00	52,28	14	783452	36357	47,66
10,20	52,28	12	783452	36357	47,20
10,40	52,28	11	783452	36357	46,75
10,60	52,28	10	783452	36357	46,31
10,80	52,28	9	783452	36357	45,89
11,00	52,28	8	783452	36357	45,48
11,20	52,28	7	783452	36357	45,08
11,40	52,28	6	783452	36357	44,70
11,60	52,28	5	783452	36357	44,32
11,80	52,28	4	783452	36357	43,96
12,00	52,28	4	783452	36357	43,60
12,20	52,28	3	783452	36357	43,26
12,40	52,28	3	783452	36357	42,93
12,60	52,28	2	783452	36357	42,60
12,80	52,28	2	783452	36357	42,29
13,00	52,28	1	783452	36357	41,98
13,20	52,28	1	783452	36357	41,68
13,40	52,28	1	783452	36357	41,39
13,60	52,28	0	783452	36357	41,11
13,80	52,28	0	783452	36357	40,84
14,00	52,28	0	783452	36357	40,58
14,20	52,28	0	783452	36357	40,32
14,40	52,28	1	783452	36357	40,07
14,60	52,28	1	783452	36357	39,83
14,80	52,28	1	783452	36357	39,59
15,00	52,28	1	783452	36357	39,36
15,20	52,28	1	783452	36357	39,14
15,40	52,28	1	783452	36357	38,92
15,60	52,28	1	783452	36357	38,71
15,80	52,28	1	783452	36357	38,51
16,00	52,28	1	783452	36357	38,31
16,20	52,28	1	783452	36357	38,11
16,40	52,28	1	783452	36357	37,93
16,60	52,28	1	783452	36357	37,75
16,80	52,28	1	783452	36357	37,57
17,00	52,28	1	783452	36357	37,40
17,20	52,28	1	783452	36357	37,23
17,40	52,28	1	783452	36357	37,07
17,60	52,28	1	783452	36357	36,91
17,80	52,28	0	783452	36357	36,76
18,00	52,28	0	783452	36357	36,61
18,20	52,28	0	783452	36357	36,47
18,40	52,28	0	783452	36357	36,33
18,60	52,28	0	783452	36357	36,20
18,80	52,28	0	783452	36357	36,07
19,00	52,28	0	783452	36357	35,94
19,20	52,28	0	783452	36357	35,82
19,40	52,28	0	783452	36357	35,70
19,60	52,28	0	783452	36357	35,59
19,80	52,28	0	783452	36357	35,48
20,00	52,28	0	783452	36357	35,37

Combinazione 2

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	166,69
0,20	52,28	30	783452	36357	158,26

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

0,40	52,28	55	783452	36357	150,69	13,40	52,28	1	783452	36357	44,27
0,60	52,28	75	783452	36357	143,85	13,60	52,28	0	783452	36357	43,93
0,80	52,28	91	783452	36357	137,65	13,80	52,28	0	783452	36357	43,61
1,00	52,28	103	783452	36357	132,00	14,00	52,28	0	783452	36357	43,29
1,20	52,28	113	783452	36357	126,83	14,20	52,28	0	783452	36357	42,99
1,40	52,28	120	783452	36357	122,08	14,40	52,28	1	783452	36357	42,69
1,60	52,28	126	783452	36357	117,71	14,60	52,28	1	783452	36357	42,40
1,80	52,28	130	783452	36357	113,66	14,80	52,28	1	783452	36357	42,12
2,00	52,28	132	783452	36357	109,92	15,00	52,28	1	783452	36357	41,85
2,20	52,28	133	783452	36357	106,43	15,20	52,28	1	783452	36357	41,58
2,40	52,28	133	783452	36357	103,18	15,40	52,28	1	783452	36357	41,32
2,60	52,28	132	783452	36357	100,15	15,60	52,28	1	783452	36357	41,07
2,80	52,28	131	783452	36357	97,31	15,80	52,28	1	783452	36357	40,83
3,00	52,28	128	783452	36357	94,65	16,00	52,28	1	783452	36357	40,59
3,20	52,28	126	783452	36357	92,14	16,20	52,28	1	783452	36357	40,36
3,40	52,28	122	783452	36357	89,79	16,40	52,28	1	783452	36357	40,14
3,60	52,28	119	783452	36357	87,57	16,60	52,28	1	783452	36357	39,92
3,80	52,28	115	783452	36357	85,47	16,80	52,28	1	783452	36357	39,71
4,00	52,28	111	783452	36357	83,48	17,00	52,28	1	783452	36357	39,50
4,20	52,28	107	783452	36357	81,60	17,20	52,28	1	783452	36357	39,30
4,40	52,28	103	783452	36357	79,82	17,40	52,28	1	783452	36357	39,11
4,60	52,28	99	783452	36357	78,12	17,60	52,28	1	783452	36357	38,92
4,80	52,28	94	783452	36357	76,51	17,80	52,28	1	783452	36357	38,73
5,00	52,28	90	783452	36357	74,98	18,00	52,28	0	783452	36357	38,56
5,20	52,28	86	783452	36357	73,52	18,20	52,28	0	783452	36357	38,38
5,40	52,28	82	783452	36357	72,12	18,40	52,28	0	783452	36357	38,22
5,60	52,28	77	783452	36357	70,79	18,60	52,28	0	783452	36357	38,05
5,80	52,28	73	783452	36357	69,52	18,80	52,28	0	783452	36357	37,90
6,00	52,28	69	783452	36357	68,30	19,00	52,28	0	783452	36357	37,74
6,20	52,28	65	783452	36357	67,14	19,20	52,28	0	783452	36357	37,59
6,40	52,28	62	783452	36357	66,02	19,40	52,28	0	783452	36357	37,45
6,60	52,28	58	783452	36357	64,95	19,60	52,28	0	783452	36357	37,31
6,80	52,28	54	783452	36357	63,92	19,80	52,28	0	783452	36357	37,18
7,00	52,28	51	783452	36357	62,93	20,00	52,28	0	783452	36357	37,04
7,20	52,28	48	783452	36357	61,98						
7,40	52,28	44	783452	36357	61,07						
7,60	52,28	41	783452	36357	60,19						
7,80	52,28	38	783452	36357	59,34						
8,00	52,28	36	783452	36357	58,53						
8,20	52,28	33	783452	36357	57,74						
8,40	52,28	30	783452	36357	56,99						
8,60	52,28	28	783452	36357	56,26						
8,80	52,28	26	783452	36357	55,55						
9,00	52,28	24	783452	36357	54,87						
9,20	52,28	22	783452	36357	54,21						
9,40	52,28	20	783452	36357	53,57						
9,60	52,28	18	783452	36357	52,96						
9,80	52,28	16	783452	36357	52,36						
10,00	52,28	15	783452	36357	51,78						
10,20	52,28	13	783452	36357	51,22						
10,40	52,28	12	783452	36357	50,68						
10,60	52,28	11	783452	36357	50,16						
10,80	52,28	9	783452	36357	49,65						
11,00	52,28	8	783452	36357	49,16						
11,20	52,28	7	783452	36357	48,68						
11,40	52,28	6	783452	36357	48,22						
11,60	52,28	6	783452	36357	47,77						
11,80	52,28	5	783452	36357	47,33						
12,00	52,28	4	783452	36357	46,91						
12,20	52,28	3	783452	36357	46,49						
12,40	52,28	3	783452	36357	46,10						
12,60	52,28	2	783452	36357	45,71						
12,80	52,28	2	783452	36357	45,33						
13,00	52,28	1	783452	36357	44,97						
13,20	52,28	1	783452	36357	44,61						

Combinazione 3

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	166,69
0,20	52,28	30	783452	36357	158,26
0,40	52,28	55	783452	36357	150,69
0,60	52,28	75	783452	36357	143,85
0,80	52,28	91	783452	36357	137,65
1,00	52,28	103	783452	36357	132,00
1,20	52,28	113	783452	36357	126,83
1,40	52,28	120	783452	36357	122,08
1,60	52,28	126	783452	36357	117,71
1,80	52,28	130	783452	36357	113,66
2,00	52,28	132	783452	36357	109,92
2,20	52,28	133	783452	36357	106,43
2,40	52,28	133	783452	36357	103,18
2,60	52,28	132	783452	36357	100,15
2,80	52,28	131	783452	36357	97,31
3,00	52,28	128	783452	36357	94,65
3,20	52,28	126	783452	36357	92,14
3,40	52,28	122	783452	36357	89,79
3,60	52,28	119	783452	36357	87,57
3,80	52,28	115	783452	36357	85,47
4,00	52,28	111	783452	36357	83,48
4,20	52,28	107	783452	36357	81,60
4,40	52,28	103	783452	36357	79,82
4,60	52,28	99	783452	36357	78,12
4,80	52,28	94	783452	36357	76,51
5,00	52,28	90	783452	36357	74,98
5,20	52,28	86	783452	36357	73,52

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento
PG0220_F0.doc

Rev	Data
F0	20/06/2011

5,40	52,28	82	783452	36357	72,12
5,60	52,28	77	783452	36357	70,79
5,80	52,28	73	783452	36357	69,52
6,00	52,28	69	783452	36357	68,30
6,20	52,28	65	783452	36357	67,14
6,40	52,28	62	783452	36357	66,02
6,60	52,28	58	783452	36357	64,95
6,80	52,28	54	783452	36357	63,92
7,00	52,28	51	783452	36357	62,93
7,20	52,28	48	783452	36357	61,98
7,40	52,28	44	783452	36357	61,07
7,60	52,28	41	783452	36357	60,19
7,80	52,28	38	783452	36357	59,34
8,00	52,28	36	783452	36357	58,53
8,20	52,28	33	783452	36357	57,74
8,40	52,28	30	783452	36357	56,99
8,60	52,28	28	783452	36357	56,26
8,80	52,28	26	783452	36357	55,55
9,00	52,28	24	783452	36357	54,87
9,20	52,28	22	783452	36357	54,21
9,40	52,28	20	783452	36357	53,57
9,60	52,28	18	783452	36357	52,96
9,80	52,28	16	783452	36357	52,36
10,00	52,28	15	783452	36357	51,78
10,20	52,28	13	783452	36357	51,22
10,40	52,28	12	783452	36357	50,68
10,60	52,28	11	783452	36357	50,16
10,80	52,28	9	783452	36357	49,65
11,00	52,28	8	783452	36357	49,16
11,20	52,28	7	783452	36357	48,68
11,40	52,28	6	783452	36357	48,22
11,60	52,28	6	783452	36357	47,77
11,80	52,28	5	783452	36357	47,33
12,00	52,28	4	783452	36357	46,91
12,20	52,28	3	783452	36357	46,49
12,40	52,28	3	783452	36357	46,10
12,60	52,28	2	783452	36357	45,71
12,80	52,28	2	783452	36357	45,33
13,00	52,28	1	783452	36357	44,97
13,20	52,28	1	783452	36357	44,61
13,40	52,28	1	783452	36357	44,27
13,60	52,28	0	783452	36357	43,93
13,80	52,28	0	783452	36357	43,61
14,00	52,28	0	783452	36357	43,29
14,20	52,28	0	783452	36357	42,99
14,40	52,28	1	783452	36357	42,69
14,60	52,28	1	783452	36357	42,40
14,80	52,28	1	783452	36357	42,12
15,00	52,28	1	783452	36357	41,85
15,20	52,28	1	783452	36357	41,58
15,40	52,28	1	783452	36357	41,32
15,60	52,28	1	783452	36357	41,07
15,80	52,28	1	783452	36357	40,83
16,00	52,28	1	783452	36357	40,59
16,20	52,28	1	783452	36357	40,36
16,40	52,28	1	783452	36357	40,14
16,60	52,28	1	783452	36357	39,92
16,80	52,28	1	783452	36357	39,71
17,00	52,28	1	783452	36357	39,50
17,20	52,28	1	783452	36357	39,30
17,40	52,28	1	783452	36357	39,11
17,60	52,28	1	783452	36357	38,92
17,80	52,28	1	783452	36357	38,73
18,00	52,28	0	783452	36357	38,56
18,20	52,28	0	783452	36357	38,38

18,40	52,28	0	783452	36357	38,22
18,60	52,28	0	783452	36357	38,05
18,80	52,28	0	783452	36357	37,90
19,00	52,28	0	783452	36357	37,74
19,20	52,28	0	783452	36357	37,59
19,40	52,28	0	783452	36357	37,45
19,60	52,28	0	783452	36357	37,31
19,80	52,28	0	783452	36357	37,18
20,00	52,28	0	783452	36357	37,04

Combinazione 4

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	166,69
0,20	52,28	30	783452	36357	158,26
0,40	52,28	55	783452	36357	150,69
0,60	52,28	75	783452	36357	143,85
0,80	52,28	91	783452	36357	137,65
1,00	52,28	103	783452	36357	132,00
1,20	52,28	113	783452	36357	126,83
1,40	52,28	120	783452	36357	122,08
1,60	52,28	126	783452	36357	117,71
1,80	52,28	130	783452	36357	113,66
2,00	52,28	132	783452	36357	109,92
2,20	52,28	133	783452	36357	106,43
2,40	52,28	133	783452	36357	103,18
2,60	52,28	132	783452	36357	100,15
2,80	52,28	131	783452	36357	97,31
3,00	52,28	128	783452	36357	94,65
3,20	52,28	126	783452	36357	92,14
3,40	52,28	122	783452	36357	89,79
3,60	52,28	119	783452	36357	87,57
3,80	52,28	115	783452	36357	85,47
4,00	52,28	111	783452	36357	83,48
4,20	52,28	107	783452	36357	81,60
4,40	52,28	103	783452	36357	79,82
4,60	52,28	99	783452	36357	78,12
4,80	52,28	94	783452	36357	76,51
5,00	52,28	90	783452	36357	74,98
5,20	52,28	86	783452	36357	73,52
5,40	52,28	82	783452	36357	72,12
5,60	52,28	77	783452	36357	70,79
5,80	52,28	73	783452	36357	69,52
6,00	52,28	69	783452	36357	68,30
6,20	52,28	65	783452	36357	67,14
6,40	52,28	62	783452	36357	66,02
6,60	52,28	58	783452	36357	64,95
6,80	52,28	54	783452	36357	63,92
7,00	52,28	51	783452	36357	62,93
7,20	52,28	48	783452	36357	61,98
7,40	52,28	44	783452	36357	61,07
7,60	52,28	41	783452	36357	60,19
7,80	52,28	38	783452	36357	59,34
8,00	52,28	36	783452	36357	58,53
8,20	52,28	33	783452	36357	57,74
8,40	52,28	30	783452	36357	56,99
8,60	52,28	28	783452	36357	56,26
8,80	52,28	26	783452	36357	55,55
9,00	52,28	24	783452	36357	54,87
9,20	52,28	22	783452	36357	54,21
9,40	52,28	20	783452	36357	53,57
9,60	52,28	18	783452	36357	52,96
9,80	52,28	16	783452	36357	52,36
10,00	52,28	15	783452	36357	51,78
10,20	52,28	13	783452	36357	51,22

10,40	52,28	12	783452	36357	50,68	2,40	52,28	79646	88802	36357	2,45
10,60	52,28	11	783452	36357	50,16	2,60	52,28	79827	90002	36357	2,47
10,80	52,28	9	783452	36357	49,65	2,80	52,28	80072	91629	36357	2,50
11,00	52,28	8	783452	36357	49,16	3,00	52,28	80381	93679	36357	2,55
11,20	52,28	7	783452	36357	48,68	3,20	52,28	80754	96156	36357	2,60
11,40	52,28	6	783452	36357	48,22	3,40	52,28	81194	99073	36357	2,66
11,60	52,28	6	783452	36357	47,77	3,60	52,28	81702	102451	36357	2,74
11,80	52,28	5	783452	36357	47,33	3,80	52,28	82285	106319	36357	2,83
12,00	52,28	4	783452	36357	46,91	4,00	52,28	82948	110717	36357	2,93
12,20	52,28	3	783452	36357	46,49	4,20	52,28	83698	115694	36357	3,05
12,40	52,28	3	783452	36357	46,10	4,40	52,28	84544	121311	36357	3,18
12,60	52,28	2	783452	36357	45,71	4,60	52,28	85497	127640	36357	3,33
12,80	52,28	2	783452	36357	45,33	4,80	52,28	86572	134773	36357	3,50
13,00	52,28	1	783452	36357	44,97	5,00	52,28	87703	142688	36357	3,69
13,20	52,28	1	783452	36357	44,61	5,20	52,28	88548	150881	36357	3,89
13,40	52,28	1	783452	36357	44,27	5,40	52,28	89493	160053	36357	4,11
13,60	52,28	0	783452	36357	43,93	5,60	52,28	90554	170341	36357	4,35
13,80	52,28	0	783452	36357	43,61	5,80	52,28	91747	181914	36357	4,63
14,00	52,28	0	783452	36357	43,29	6,00	52,28	93093	194975	36357	4,94
14,20	52,28	0	783452	36357	42,99	6,20	52,28	94619	209776	36357	5,30
14,40	52,28	1	783452	36357	42,69	6,40	52,28	95419	224424	36357	5,65
14,60	52,28	1	783452	36357	42,40	6,60	52,28	96300	240813	36357	6,04
14,80	52,28	1	783452	36357	42,12	6,80	52,28	97292	259253	36357	6,48
15,00	52,28	1	783452	36357	41,85	7,00	52,28	98396	280038	36357	6,97
15,20	52,28	1	783452	36357	41,58	7,20	52,28	98327	299598	36357	7,44
15,40	52,28	1	783452	36357	41,32	7,40	52,28	98251	321290	36357	7,95
15,60	52,28	1	783452	36357	41,07	7,60	52,28	98166	345405	36357	8,52
15,80	52,28	1	783452	36357	40,83	7,80	52,28	97079	368520	36357	9,06
16,00	52,28	1	783452	36357	40,59	8,00	52,28	95515	392279	36357	9,62
16,20	52,28	1	783452	36357	40,36	8,20	52,28	93816	418096	36357	10,22
16,40	52,28	1	783452	36357	40,14	8,40	52,28	91625	444485	36357	10,84
16,60	52,28	1	783452	36357	39,92	8,60	52,28	88978	471445	36357	11,47
16,80	52,28	1	783452	36357	39,71	8,80	52,28	86142	500320	36357	12,14
17,00	52,28	1	783452	36357	39,50	9,00	52,28	82720	528722	36357	12,79
17,20	52,28	1	783452	36357	39,30	9,20	52,28	79048	558401	36357	13,48
17,40	52,28	1	783452	36357	39,11	9,40	52,28	74952	587928	36357	14,16
17,60	52,28	1	783452	36357	38,92	9,60	52,28	70512	617379	36357	14,84
17,80	52,28	1	783452	36357	38,73	9,80	52,28	65755	646408	36357	15,50
18,00	52,28	0	783452	36357	38,56	10,00	52,28	60692	674314	36357	16,14
18,20	52,28	0	783452	36357	38,38	10,20	52,28	55441	701480	36357	16,76
18,40	52,28	0	783452	36357	38,22	10,40	52,28	50023	727175	36357	17,34
18,60	52,28	0	783452	36357	38,05	10,60	52,28	44564	752085	36357	17,90
18,80	52,28	0	783452	36357	37,90	10,80	52,28	39106	775932	36357	18,43
19,00	52,28	0	783452	36357	37,74	11,00	52,28	33065	783452	36357	18,58
19,20	52,28	0	783452	36357	37,59	11,20	52,28	27143	783452	36357	18,55
19,40	52,28	0	783452	36357	37,45	11,40	52,28	21700	783452	36357	18,53
19,60	52,28	0	783452	36357	37,31	11,60	52,28	16716	783452	36357	18,50
19,80	52,28	0	783452	36357	37,18	11,80	52,28	12173	783452	36357	18,48
20,00	52,28	0	783452	36357	37,04	12,00	52,28	8050	783452	36357	18,46
						12,20	52,28	4330	783452	36357	18,43
						12,40	52,28	991	783452	36357	18,42
						12,60	52,28	1984	783452	36357	18,40
						12,80	52,28	4614	783452	36357	18,38
						13,00	52,28	6919	783452	36357	18,37
						13,20	52,28	8917	783452	36357	18,35
						13,40	52,28	10624	783452	36357	18,34
						13,60	52,28	12060	783452	36357	18,33
						13,80	52,28	13240	783452	36357	18,33
						14,00	52,28	14183	783452	36357	18,32
						14,20	52,28	14903	783452	36357	18,31
						14,40	52,28	15417	783452	36357	18,31
						14,60	52,28	15741	783452	36357	18,31
						14,80	52,28	15889	783452	36357	18,31
						15,00	52,28	15877	783452	36357	18,31
						15,20	52,28	15718	783452	36357	18,31

Combinazione 5

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	87821	143828	36357	4,30
0,20	52,28	85615	128422	36357	3,82
0,40	52,28	83812	116451	36357	3,43
0,60	52,28	82451	107421	36357	3,15
0,80	52,28	81454	100804	36357	2,93
1,00	52,28	80739	96055	36357	2,77
1,20	52,28	80229	92671	36357	2,66
1,40	52,28	79877	90331	36357	2,57
1,60	52,28	79649	88822	36357	2,52
1,80	52,28	79525	87999	36357	2,48
2,00	52,28	79490	87763	36357	2,45
2,20	52,28	79532	88046	36357	2,45

15,40	52,28	15426	783452	36357	18,32	7,40	52,28	98203	334925	36357	9,42
15,60	52,28	15016	783452	36357	18,32	7,60	52,28	97706	358997	36357	10,06
15,80	52,28	14499	783452	36357	18,33	7,80	52,28	96203	381834	36357	10,66
16,00	52,28	13890	783452	36357	18,34	8,00	52,28	94571	406623	36357	11,31
16,20	52,28	13199	783452	36357	18,35	8,20	52,28	92731	433217	36357	12,00
16,40	52,28	12441	783452	36357	18,37	8,40	52,28	90179	459213	36357	12,68
16,60	52,28	11626	783452	36357	18,38	8,60	52,28	87446	487039	36357	13,40
16,80	52,28	10767	783452	36357	18,40	8,80	52,28	84338	515647	36357	14,15
17,00	52,28	9874	783452	36357	18,41	9,00	52,28	80784	544368	36357	14,89
17,20	52,28	8960	783452	36357	18,43	9,20	52,28	76999	574352	36357	15,66
17,40	52,28	8035	783452	36357	18,45	9,40	52,28	72680	603000	36357	16,39
17,60	52,28	7111	783452	36357	18,47	9,60	52,28	68199	632717	36357	17,15
17,80	52,28	6198	783452	36357	18,50	9,80	52,28	63257	660178	36357	17,84
18,00	52,28	5307	783452	36357	18,52	10,00	52,28	58206	688013	36357	18,55
18,20	52,28	4449	783452	36357	18,55	10,20	52,28	52887	713592	36357	19,19
18,40	52,28	3635	783452	36357	18,58	10,40	52,28	47542	738943	36357	19,82
18,60	52,28	2875	783452	36357	18,61	10,60	52,28	42137	762688	36357	20,41
18,80	52,28	2181	783452	36357	18,64	10,80	52,28	36683	783452	36357	20,91
19,00	52,28	1563	783452	36357	18,68	11,00	52,28	30584	803452	36357	20,87
19,20	52,28	1032	783452	36357	18,71	11,20	52,28	24966	823452	36357	20,82
19,40	52,28	599	783452	36357	18,75	11,40	52,28	19811	843452	36357	20,78
19,60	52,28	275	783452	36357	18,79	11,60	52,28	15100	863452	36357	20,74
19,80	52,28	72	783452	36357	18,83	11,80	52,28	10812	883452	36357	20,70
20,00	52,28	0	783452	36357	18,88	12,00	52,28	6929	903452	36357	20,66
						12,20	52,28	3432	923452	36357	20,62
						12,40	52,28	300	943452	36357	20,59
						12,60	52,28	2484	963452	36357	20,56
						12,80	52,28	4939	983452	36357	20,53
						13,00	52,28	7084	1003452	36357	20,50
						13,20	52,28	8936	1023452	36357	20,47
						13,40	52,28	10513	1043452	36357	20,45
						13,60	52,28	11833	1063452	36357	20,43
						13,80	52,28	12911	1083452	36357	20,41
						14,00	52,28	13764	1103452	36357	20,39
						14,20	52,28	14407	1123452	36357	20,37
						14,40	52,28	14857	1143452	36357	20,36
						14,60	52,28	15128	1163452	36357	20,34
						14,80	52,28	15235	1183452	36357	20,33
						15,00	52,28	15192	1203452	36357	20,32
						15,20	52,28	15012	1223452	36357	20,31
						15,40	52,28	14708	1243452	36357	20,31
						15,60	52,28	14294	1263452	36357	20,30
						15,80	52,28	13783	1283452	36357	20,30
						16,00	52,28	13185	1303452	36357	20,30
						16,20	52,28	12514	1323452	36357	20,30
						16,40	52,28	11781	1343452	36357	20,30
						16,60	52,28	10997	1363452	36357	20,31
						16,80	52,28	10173	1383452	36357	20,31
						17,00	52,28	9320	1403452	36357	20,32
						17,20	52,28	8449	1423452	36357	20,33
						17,40	52,28	7569	1443452	36357	20,34
						17,60	52,28	6692	1463452	36357	20,36
						17,80	52,28	5827	1483452	36357	20,37
						18,00	52,28	4985	1503452	36357	20,39
						18,20	52,28	4176	1523452	36357	20,41
						18,40	52,28	3409	1543452	36357	20,43
						18,60	52,28	2694	1563452	36357	20,45
						18,80	52,28	2042	1583452	36357	20,47
						19,00	52,28	1462	1603452	36357	20,50
						19,20	52,28	965	1623452	36357	20,53
						19,40	52,28	559	1643452	36357	20,56
						19,60	52,28	257	1663452	36357	20,59
						19,80	52,28	67	1683452	36357	20,62
						20,00	52,28	0	1703452	36357	20,66

Combinazione 6

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	87386	140173	36357	4,94
0,20	52,28	85136	125244	36357	4,38
0,40	52,28	83425	113883	36357	3,95
0,60	52,28	82151	105430	36357	3,62
0,80	52,28	81244	99408	36357	3,39
1,00	52,28	80597	95111	36357	3,22
1,20	52,28	80141	92088	36357	3,09
1,40	52,28	79834	90049	36357	3,00
1,60	52,28	79646	88803	36357	2,93
1,80	52,28	79558	88217	36357	2,89
2,00	52,28	79556	88202	36357	2,87
2,20	52,28	79630	88696	36357	2,87
2,40	52,28	79776	89661	36357	2,88
2,60	52,28	79988	91070	36357	2,90
2,80	52,28	80265	92912	36357	2,94
3,00	52,28	80608	95187	36357	2,99
3,20	52,28	81017	97901	36357	3,06
3,40	52,28	81495	101071	36357	3,14
3,60	52,28	82045	104724	36357	3,23
3,80	52,28	82673	108892	36357	3,34
4,00	52,28	83385	113622	36357	3,47
4,20	52,28	84191	118966	36357	3,61
4,40	52,28	85099	124994	36357	3,77
4,60	52,28	86123	131789	36357	3,95
4,80	52,28	87277	139451	36357	4,16
5,00	52,28	88195	147459	36357	4,38
5,20	52,28	89098	156219	36357	4,61
5,40	52,28	90110	166035	36357	4,88
5,60	52,28	91247	177061	36357	5,18
5,80	52,28	92527	189484	36357	5,51
6,00	52,28	93975	203533	36357	5,90
6,20	52,28	95087	218267	36357	6,29
6,40	52,28	95927	233880	36357	6,71
6,60	52,28	96870	251411	36357	7,19
6,80	52,28	97933	271171	36357	7,72
7,00	52,28	98356	291231	36357	8,26
7,20	52,28	98283	311942	36357	8,81

Combinazione 7

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	68333	28615	36357	4,27
0,20	52,28	67980	26846	36357	3,86
0,40	52,28	67710	25490	36357	3,54
0,60	52,28	67519	24534	36357	3,30
0,80	52,28	67401	23944	36357	3,11
1,00	52,28	67339	23629	36357	2,98
1,20	52,28	67319	23530	36357	2,88
1,40	52,28	67335	23611	36357	2,81
1,60	52,28	67382	23845	36357	2,76
1,80	52,28	67456	24218	36357	2,72
2,00	52,28	67556	24719	36357	2,71
2,20	52,28	67680	25341	36357	2,71
2,40	52,28	67828	26084	36357	2,72
2,60	52,28	68000	26946	36357	2,75
2,80	52,28	68197	27930	36357	2,78
3,00	52,28	68419	29043	36357	2,83
3,20	52,28	68667	30289	36357	2,89
3,40	52,28	68945	31679	36357	2,96
3,60	52,28	69253	33224	36357	3,04
3,80	52,28	69595	34936	36357	3,13
4,00	52,28	69973	36833	36357	3,24
4,20	52,28	70392	38933	36357	3,36
4,40	52,28	70856	41257	36357	3,50
4,60	52,28	71370	43834	36357	3,65
4,80	52,28	71940	46694	36357	3,83
5,00	52,28	72575	49873	36357	4,02
5,20	52,28	73282	53415	36357	4,23
5,40	52,28	74071	57373	36357	4,47
5,60	52,28	74956	61810	36357	4,75
5,80	52,28	75952	66800	36357	5,05
6,00	52,28	77077	72438	36357	5,40
6,20	52,28	78108	78589	36357	5,77
6,40	52,28	79135	85410	36357	6,19
6,60	52,28	80302	93152	36357	6,65
6,80	52,28	81633	101989	36357	7,19
7,00	52,28	83162	112137	36357	7,80
7,20	52,28	84930	123873	36357	8,50
7,40	52,28	86991	137556	36357	9,33
7,60	52,28	88708	152439	36357	10,21
7,80	52,28	90451	169346	36357	11,20
8,00	52,28	92496	189181	36357	12,37
8,20	52,28	94769	212350	36357	13,73
8,40	52,28	96071	236558	36357	15,12
8,60	52,28	97599	264956	36357	16,75
8,80	52,28	98342	295390	36357	18,47
9,00	52,28	98228	327723	36357	20,28
9,20	52,28	97461	362716	36357	22,21
9,40	52,28	95199	397082	36357	24,07
9,60	52,28	92559	434972	36357	26,10
9,80	52,28	88819	473063	36357	28,12
10,00	52,28	84556	513888	36357	30,25
10,20	52,28	79441	555226	36357	32,38
10,40	52,28	73592	596948	36357	34,50
10,60	52,28	67125	638861	36357	36,59
10,80	52,28	59948	678414	36357	38,52
11,00	52,28	52344	716168	36357	40,32
11,20	52,28	44512	752310	36357	42,00
11,40	52,28	36451	783452	36357	43,37
11,60	52,28	27494	783452	36357	43,03
11,80	52,28	19430	783452	36357	42,69
12,00	52,28	12206	783452	36357	42,36
12,20	52,28	5771	783452	36357	42,04

12,40	52,28	75	783452	36357	41,73
12,60	52,28	4928	783452	36357	41,42
12,80	52,28	9286	783452	36357	41,13
13,00	52,28	13040	783452	36357	40,85
13,20	52,28	16235	783452	36357	40,57
13,40	52,28	18910	783452	36357	40,30
13,60	52,28	21104	783452	36357	40,04
13,80	52,28	22854	783452	36357	39,79
14,00	52,28	24196	783452	36357	39,54
14,20	52,28	25163	783452	36357	39,30
14,40	52,28	25789	783452	36357	39,07
14,60	52,28	26102	783452	36357	38,84
14,80	52,28	26134	783452	36357	38,62
15,00	52,28	25912	783452	36357	38,41
15,20	52,28	25464	783452	36357	38,20
15,40	52,28	24814	783452	36357	38,00
15,60	52,28	23987	783452	36357	37,80
15,80	52,28	23007	783452	36357	37,61
16,00	52,28	21896	783452	36357	37,43
16,20	52,28	20676	783452	36357	37,25
16,40	52,28	19366	783452	36357	37,07
16,60	52,28	17986	783452	36357	36,90
16,80	52,28	16556	783452	36357	36,74
17,00	52,28	15093	783452	36357	36,58
17,20	52,28	13615	783452	36357	36,43
17,40	52,28	12139	783452	36357	36,28
17,60	52,28	10681	783452	36357	36,13
17,80	52,28	9256	783452	36357	35,99
18,00	52,28	7881	783452	36357	35,86
18,20	52,28	6570	783452	36357	35,72
18,40	52,28	5338	783452	36357	35,60
18,60	52,28	4199	783452	36357	35,47
18,80	52,28	3168	783452	36357	35,35
19,00	52,28	2258	783452	36357	35,24
19,20	52,28	1483	783452	36357	35,13
19,40	52,28	856	783452	36357	35,02
19,60	52,28	391	783452	36357	34,91
19,80	52,28	101	783452	36357	34,81
20,00	52,28	0	783452	36357	34,72

Combinazione 8

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	68333	28615	36357	4,27
0,20	52,28	67980	26846	36357	3,86
0,40	52,28	67710	25490	36357	3,54
0,60	52,28	67519	24534	36357	3,30
0,80	52,28	67401	23944	36357	3,11
1,00	52,28	67339	23629	36357	2,98
1,20	52,28	67319	23530	36357	2,88
1,40	52,28	67335	23611	36357	2,81
1,60	52,28	67382	23845	36357	2,76
1,80	52,28	67456	24218	36357	2,72
2,00	52,28	67556	24719	36357	2,71
2,20	52,28	67680	25341	36357	2,71
2,40	52,28	67828	26084	36357	2,72
2,60	52,28	68000	26946	36357	2,75
2,80	52,28	68197	27930	36357	2,78
3,00	52,28	68419	29043	36357	2,83
3,20	52,28	68667	30289	36357	2,89
3,40	52,28	68945	31679	36357	2,96
3,60	52,28	69253	33224	36357	3,04
3,80	52,28	69595	34936	36357	3,13
4,00	52,28	69973	36833	36357	3,24
4,20	52,28	70392	38933	36357	3,36

9,40	52,28	95199	397082	36357	24,07	1,40	52,28	67335	23611	36357	2,81
9,60	52,28	92559	434972	36357	26,10	1,60	52,28	67382	23845	36357	2,76
9,80	52,28	88819	473063	36357	28,12	1,80	52,28	67456	24218	36357	2,72
10,00	52,28	84556	513888	36357	30,25	2,00	52,28	67556	24719	36357	2,71
10,20	52,28	79441	555226	36357	32,38	2,20	52,28	67680	25341	36357	2,71
10,40	52,28	73592	596948	36357	34,50	2,40	52,28	67828	26084	36357	2,72
10,60	52,28	67125	638861	36357	36,59	2,60	52,28	68000	26946	36357	2,75
10,80	52,28	59948	678414	36357	38,52	2,80	52,28	68197	27930	36357	2,78
11,00	52,28	52344	716168	36357	40,32	3,00	52,28	68419	29043	36357	2,83
11,20	52,28	44512	752310	36357	42,00	3,20	52,28	68667	30289	36357	2,89
11,40	52,28	36451	783452	36357	43,37	3,40	52,28	68945	31679	36357	2,96
11,60	52,28	27494	783452	36357	43,03	3,60	52,28	69253	33224	36357	3,04
11,80	52,28	19430	783452	36357	42,69	3,80	52,28	69595	34936	36357	3,13
12,00	52,28	12206	783452	36357	42,36	4,00	52,28	69973	36833	36357	3,24
12,20	52,28	5771	783452	36357	42,04	4,20	52,28	70392	38933	36357	3,36
12,40	52,28	75	783452	36357	41,73	4,40	52,28	70856	41257	36357	3,50
12,60	52,28	4928	783452	36357	41,42	4,60	52,28	71370	43834	36357	3,65
12,80	52,28	9286	783452	36357	41,13	4,80	52,28	71940	46694	36357	3,83
13,00	52,28	13040	783452	36357	40,85	5,00	52,28	72575	49873	36357	4,02
13,20	52,28	16235	783452	36357	40,57	5,20	52,28	73282	53415	36357	4,23
13,40	52,28	18910	783452	36357	40,30	5,40	52,28	74071	57373	36357	4,47
13,60	52,28	21104	783452	36357	40,04	5,60	52,28	74956	61810	36357	4,75
13,80	52,28	22854	783452	36357	39,79	5,80	52,28	75952	66800	36357	5,05
14,00	52,28	24196	783452	36357	39,54	6,00	52,28	77077	72438	36357	5,40
14,20	52,28	25163	783452	36357	39,30	6,20	52,28	78108	78589	36357	5,77
14,40	52,28	25789	783452	36357	39,07	6,40	52,28	79135	85410	36357	6,19
14,60	52,28	26102	783452	36357	38,84	6,60	52,28	80302	93152	36357	6,65
14,80	52,28	26134	783452	36357	38,62	6,80	52,28	81633	101989	36357	7,19
15,00	52,28	25912	783452	36357	38,41	7,00	52,28	83162	112137	36357	7,80
15,20	52,28	25464	783452	36357	38,20	7,20	52,28	84930	123873	36357	8,50
15,40	52,28	24814	783452	36357	38,00	7,40	52,28	86991	137556	36357	9,33
15,60	52,28	23987	783452	36357	37,80	7,60	52,28	88708	152439	36357	10,21
15,80	52,28	23007	783452	36357	37,61	7,80	52,28	90451	169346	36357	11,20
16,00	52,28	21896	783452	36357	37,43	8,00	52,28	92496	189181	36357	12,37
16,20	52,28	20676	783452	36357	37,25	8,20	52,28	94769	212350	36357	13,73
16,40	52,28	19366	783452	36357	37,07	8,40	52,28	96071	236558	36357	15,12
16,60	52,28	17986	783452	36357	36,90	8,60	52,28	97599	264956	36357	16,75
16,80	52,28	16556	783452	36357	36,74	8,80	52,28	98342	295390	36357	18,47
17,00	52,28	15093	783452	36357	36,58	9,00	52,28	98228	327723	36357	20,28
17,20	52,28	13615	783452	36357	36,43	9,20	52,28	97461	362716	36357	22,21
17,40	52,28	12139	783452	36357	36,28	9,40	52,28	95199	397082	36357	24,07
17,60	52,28	10681	783452	36357	36,13	9,60	52,28	92559	434972	36357	26,10
17,80	52,28	9256	783452	36357	35,99	9,80	52,28	88819	473063	36357	28,12
18,00	52,28	7881	783452	36357	35,86	10,00	52,28	84556	513888	36357	30,25
18,20	52,28	6570	783452	36357	35,72	10,20	52,28	79441	555226	36357	32,38
18,40	52,28	5338	783452	36357	35,60	10,40	52,28	73592	596948	36357	34,50
18,60	52,28	4199	783452	36357	35,47	10,60	52,28	67125	638861	36357	36,59
18,80	52,28	3168	783452	36357	35,35	10,80	52,28	59948	678414	36357	38,52
19,00	52,28	2258	783452	36357	35,24	11,00	52,28	52344	716168	36357	40,32
19,20	52,28	1483	783452	36357	35,13	11,20	52,28	44512	752310	36357	42,00
19,40	52,28	856	783452	36357	35,02	11,40	52,28	36451	783452	36357	43,37
19,60	52,28	391	783452	36357	34,91	11,60	52,28	27494	783452	36357	43,03
19,80	52,28	101	783452	36357	34,81	11,80	52,28	19430	783452	36357	42,69
20,00	52,28	0	783452	36357	34,72	12,00	52,28	12206	783452	36357	42,36
						12,20	52,28	5771	783452	36357	42,04
						12,40	52,28	75	783452	36357	41,73
						12,60	52,28	4928	783452	36357	41,42
						12,80	52,28	9286	783452	36357	41,13
						13,00	52,28	13040	783452	36357	40,85
						13,20	52,28	16235	783452	36357	40,57
						13,40	52,28	18910	783452	36357	40,30
						13,60	52,28	21104	783452	36357	40,04
						13,80	52,28	22854	783452	36357	39,79
						14,00	52,28	24196	783452	36357	39,54
						14,20	52,28	25163	783452	36357	39,30

Combinazione 10					
Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	68333	28615	36357	4,27
0,20	52,28	67980	26846	36357	3,86
0,40	52,28	67710	25490	36357	3,54
0,60	52,28	67519	24534	36357	3,30
0,80	52,28	67401	23944	36357	3,11
1,00	52,28	67339	23629	36357	2,98
1,20	52,28	67319	23530	36357	2,88

14,40	52,28	25789	783452	36357	39,07	6,40	52,28	79931	90694	36357	5,23
14,60	52,28	26102	783452	36357	38,84	6,60	52,28	81119	98576	36357	5,62
14,80	52,28	26134	783452	36357	38,62	6,80	52,28	82473	107566	36357	6,07
15,00	52,28	25912	783452	36357	38,41	7,00	52,28	84027	117881	36357	6,59
15,20	52,28	25464	783452	36357	38,20	7,20	52,28	85823	129800	36357	7,18
15,40	52,28	24814	783452	36357	38,00	7,40	52,28	87784	143467	36357	7,86
15,60	52,28	23987	783452	36357	37,80	7,60	52,28	89290	158081	36357	8,58
15,80	52,28	23007	783452	36357	37,61	7,80	52,28	91039	175051	36357	9,41
16,00	52,28	21896	783452	36357	37,43	8,00	52,28	93088	194926	36357	10,39
16,20	52,28	20676	783452	36357	37,25	8,20	52,28	95038	217354	36357	11,48
16,40	52,28	19366	783452	36357	37,07	8,40	52,28	96330	241357	36357	12,63
16,60	52,28	17986	783452	36357	36,90	8,60	52,28	97841	269457	36357	13,98
16,80	52,28	16556	783452	36357	36,74	8,80	52,28	98330	298723	36357	15,37
17,00	52,28	15093	783452	36357	36,58	9,00	52,28	98218	330426	36357	16,87
17,20	52,28	13615	783452	36357	36,43	9,20	52,28	97360	364252	36357	18,44
17,40	52,28	12139	783452	36357	36,28	9,40	52,28	95155	397762	36357	19,98
17,60	52,28	10681	783452	36357	36,13	9,60	52,28	92587	434688	36357	21,67
17,80	52,28	9256	783452	36357	35,99	9,80	52,28	88946	471768	36357	23,34
18,00	52,28	7881	783452	36357	35,86	10,00	52,28	84828	511689	36357	25,13
18,20	52,28	6570	783452	36357	35,72	10,20	52,28	79846	551954	36357	26,91
18,40	52,28	5338	783452	36357	35,60	10,40	52,28	74188	592995	36357	28,70
18,60	52,28	4199	783452	36357	35,47	10,60	52,28	67923	634462	36357	30,49
18,80	52,28	3168	783452	36357	35,35	10,80	52,28	60887	673239	36357	32,14
19,00	52,28	2258	783452	36357	35,24	11,00	52,28	53452	710911	36357	33,71
19,20	52,28	1483	783452	36357	35,13	11,20	52,28	45742	746935	36357	35,19
19,40	52,28	856	783452	36357	35,02	11,40	52,28	37908	781167	36357	36,57
19,60	52,28	391	783452	36357	34,91	11,60	52,28	28979	783452	36357	36,44
19,80	52,28	101	783452	36357	34,81	11,80	52,28	20810	783452	36357	36,22
20,00	52,28	0	783452	36357	34,72	12,00	52,28	13463	783452	36357	36,00
						12,20	52,28	6893	783452	36357	35,79
						12,40	52,28	1053	783452	36357	35,59
						12,60	52,28	4100	783452	36357	35,39
						12,80	52,28	8608	783452	36357	35,19
						13,00	52,28	12514	783452	36357	35,01
						13,20	52,28	15857	783452	36357	34,82
						13,40	52,28	18675	783452	36357	34,65
						13,60	52,28	21006	783452	36357	34,48
						13,80	52,28	22885	783452	36357	34,31
						14,00	52,28	24347	783452	36357	34,15
						14,20	52,28	25425	783452	36357	33,99
						14,40	52,28	26149	783452	36357	33,84
						14,60	52,28	26551	783452	36357	33,69
						14,80	52,28	26660	783452	36357	33,55
						15,00	52,28	26503	783452	36357	33,41
						15,20	52,28	26108	783452	36357	33,28
						15,40	52,28	25500	783452	36357	33,14
						15,60	52,28	24704	783452	36357	33,02
						15,80	52,28	23744	783452	36357	32,90
						16,00	52,28	22642	783452	36357	32,78
						16,20	52,28	21420	783452	36357	32,66
						16,40	52,28	20100	783452	36357	32,55
						16,60	52,28	18701	783452	36357	32,45
						16,80	52,28	17244	783452	36357	32,34
						17,00	52,28	15746	783452	36357	32,25
						17,20	52,28	14227	783452	36357	32,15
						17,40	52,28	12705	783452	36357	32,06
						17,60	52,28	11196	783452	36357	31,97
						17,80	52,28	9718	783452	36357	31,88
						18,00	52,28	8286	783452	36357	31,80
						18,20	52,28	6918	783452	36357	31,72
						18,40	52,28	5629	783452	36357	31,65
						18,60	52,28	4435	783452	36357	31,57
						18,80	52,28	3350	783452	36357	31,51
						19,00	52,28	2391	783452	36357	31,44
						19,20	52,28	1572	783452	36357	31,38

Combinazione 11

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	70380	38875	36357	3,76
0,20	52,28	69785	35890	36357	3,39
0,40	52,28	69320	33562	36357	3,10
0,60	52,28	68973	31821	36357	2,87
0,80	52,28	68732	30613	36357	2,70
1,00	52,28	68574	29820	36357	2,58
1,20	52,28	68479	29344	36357	2,48
1,40	52,28	68435	29123	36357	2,42
1,60	52,28	68433	29114	36357	2,37
1,80	52,28	68468	29289	36357	2,34
2,00	52,28	68536	29629	36357	2,32
2,20	52,28	68634	30121	36357	2,32
2,40	52,28	68761	30759	36357	2,33
2,60	52,28	68917	31538	36357	2,35
2,80	52,28	69100	32460	36357	2,38
3,00	52,28	69313	33525	36357	2,42
3,20	52,28	69556	34741	36357	2,46
3,40	52,28	69830	36114	36357	2,52
3,60	52,28	70137	37654	36357	2,59
3,80	52,28	70480	39375	36357	2,67
4,00	52,28	70863	41291	36357	2,76
4,20	52,28	71288	43422	36357	2,86
4,40	52,28	71760	45790	36357	2,98
4,60	52,28	72285	48421	36357	3,11
4,80	52,28	72869	51347	36357	3,25
5,00	52,28	73519	54605	36357	3,42
5,20	52,28	74244	58239	36357	3,60
5,40	52,28	75055	62302	36357	3,80
5,60	52,28	75964	66858	36357	4,03
5,80	52,28	76987	71985	36357	4,29
6,00	52,28	77958	77593	36357	4,57
6,20	52,28	78884	83746	36357	4,88

19,40	52,28	909	783452	36357	31,32
19,60	52,28	416	783452	36357	31,26
19,80	52,28	108	783452	36357	31,21
20,00	52,28	0	783452	36357	31,15

11,40	52,28	37908	781167	36357	36,57
11,60	52,28	28979	783452	36357	36,44
11,80	52,28	20810	783452	36357	36,22
12,00	52,28	13463	783452	36357	36,00
12,20	52,28	6893	783452	36357	35,79
12,40	52,28	1053	783452	36357	35,59
12,60	52,28	4100	783452	36357	35,39
12,80	52,28	8608	783452	36357	35,19
13,00	52,28	12514	783452	36357	35,01
13,20	52,28	15857	783452	36357	34,82
13,40	52,28	18675	783452	36357	34,65
13,60	52,28	21006	783452	36357	34,48
13,80	52,28	22885	783452	36357	34,31
14,00	52,28	24347	783452	36357	34,15
14,20	52,28	25425	783452	36357	33,99
14,40	52,28	26149	783452	36357	33,84
14,60	52,28	26551	783452	36357	33,69
14,80	52,28	26660	783452	36357	33,55
15,00	52,28	26503	783452	36357	33,41
15,20	52,28	26108	783452	36357	33,28
15,40	52,28	25500	783452	36357	33,14
15,60	52,28	24704	783452	36357	33,02
15,80	52,28	23744	783452	36357	32,90
16,00	52,28	22642	783452	36357	32,78
16,20	52,28	21420	783452	36357	32,66
16,40	52,28	20100	783452	36357	32,55
16,60	52,28	18701	783452	36357	32,45
16,80	52,28	17244	783452	36357	32,34
17,00	52,28	15746	783452	36357	32,25
17,20	52,28	14227	783452	36357	32,15
17,40	52,28	12705	783452	36357	32,06
17,60	52,28	11196	783452	36357	31,97
17,80	52,28	9718	783452	36357	31,88
18,00	52,28	8286	783452	36357	31,80
18,20	52,28	6918	783452	36357	31,72
18,40	52,28	5629	783452	36357	31,65
18,60	52,28	4435	783452	36357	31,57
18,80	52,28	3350	783452	36357	31,51
19,00	52,28	2391	783452	36357	31,44
19,20	52,28	1572	783452	36357	31,38
19,40	52,28	909	783452	36357	31,32
19,60	52,28	416	783452	36357	31,26
19,80	52,28	108	783452	36357	31,21
20,00	52,28	0	783452	36357	31,15

Combinazione 12

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	70380	38875	36357	3,76
0,20	52,28	69785	35890	36357	3,39
0,40	52,28	69320	33562	36357	3,10
0,60	52,28	68973	31821	36357	2,87
0,80	52,28	68732	30613	36357	2,70
1,00	52,28	68574	29820	36357	2,58
1,20	52,28	68479	29344	36357	2,48
1,40	52,28	68435	29123	36357	2,42
1,60	52,28	68433	29114	36357	2,37
1,80	52,28	68468	29289	36357	2,34
2,00	52,28	68536	29629	36357	2,32
2,20	52,28	68634	30121	36357	2,32
2,40	52,28	68761	30759	36357	2,33
2,60	52,28	68917	31538	36357	2,35
2,80	52,28	69100	32460	36357	2,38
3,00	52,28	69313	33525	36357	2,42
3,20	52,28	69556	34741	36357	2,46
3,40	52,28	69830	36114	36357	2,52
3,60	52,28	70137	37654	36357	2,59
3,80	52,28	70480	39375	36357	2,67
4,00	52,28	70863	41291	36357	2,76
4,20	52,28	71288	43422	36357	2,86
4,40	52,28	71760	45790	36357	2,98
4,60	52,28	72285	48421	36357	3,11
4,80	52,28	72869	51347	36357	3,25
5,00	52,28	73519	54605	36357	3,42
5,20	52,28	74244	58239	36357	3,60
5,40	52,28	75055	62302	36357	3,80
5,60	52,28	75964	66858	36357	4,03
5,80	52,28	76987	71985	36357	4,29
6,00	52,28	77958	77593	36357	4,57
6,20	52,28	78884	83746	36357	4,88
6,40	52,28	79931	90694	36357	5,23
6,60	52,28	81119	98576	36357	5,62
6,80	52,28	82473	107566	36357	6,07
7,00	52,28	84027	117881	36357	6,59
7,20	52,28	85823	129800	36357	7,18
7,40	52,28	87784	143467	36357	7,86
7,60	52,28	89290	158081	36357	8,58
7,80	52,28	91039	175051	36357	9,41
8,00	52,28	93088	194926	36357	10,39
8,20	52,28	95038	217354	36357	11,48
8,40	52,28	96330	241357	36357	12,63
8,60	52,28	97841	269457	36357	13,98
8,80	52,28	98330	298723	36357	15,37
9,00	52,28	98218	330426	36357	16,87
9,20	52,28	97360	364252	36357	18,44
9,40	52,28	95155	397762	36357	19,98
9,60	52,28	92587	434688	36357	21,67
9,80	52,28	88946	471768	36357	23,34
10,00	52,28	84828	511689	36357	25,13
10,20	52,28	79846	551954	36357	26,91
10,40	52,28	74188	592995	36357	28,70
10,60	52,28	67923	634462	36357	30,49
10,80	52,28	60887	673239	36357	32,14
11,00	52,28	53452	710911	36357	33,71
11,20	52,28	45742	746935	36357	35,19

Combinazione 13

Y	A _r	σ _c	σ _r	τ _c	σ _{stf}
0,00	52,28	52,78	1445,77	2,31	0,00
0,20	52,28	58,05	1606,64	2,22	0,00
0,40	52,28	63,11	1760,73	2,03	0,00
0,60	52,28	67,73	1901,18	1,74	0,00
0,80	52,28	71,69	2021,12	1,45	0,00
1,00	52,28	75,00	2120,23	1,18	0,00
1,20	52,28	77,69	2199,94	0,93	0,00
1,40	52,28	79,80	2261,64	0,70	0,00
1,60	52,28	81,39	2306,68	0,48	0,00
1,80	52,28	82,49	2336,35	0,28	0,00
2,00	52,28	83,14	2351,89	0,10	0,00
2,20	52,28	83,37	2354,48	0,06	0,00
2,40	52,28	83,24	2345,28	0,21	0,00
2,60	52,28	82,76	2325,36	0,35	0,00
2,80	52,28	81,97	2295,77	0,47	0,00
3,00	52,28	80,90	2257,49	0,58	0,00
3,20	52,28	79,59	2211,45	0,67	0,00

8,40	52,28	26,31	391,01	1,15	0,00	0,40	52,28	99,92	2617,18	3,33	0,00
8,60	52,28	24,01	326,46	1,12	0,00	0,60	52,28	107,62	2853,79	3,06	0,00
8,80	52,28	21,82	287,19	1,10	0,00	0,80	52,28	114,66	3070,03	2,68	0,00
9,00	52,28	19,75	261,86	1,06	0,00	1,00	52,28	120,83	3259,00	2,22	0,00
9,20	52,28	17,81	238,03	1,02	0,00	1,20	52,28	125,93	3414,43	1,79	0,00
9,40	52,28	16,03	215,93	0,97	0,00	1,40	52,28	130,03	3538,64	1,39	0,00
9,60	52,28	14,42	195,81	0,91	0,00	1,60	52,28	133,21	3633,89	1,02	0,00
9,80	52,28	13,00	177,87	0,83	0,00	1,80	52,28	135,53	3702,35	0,67	0,00
10,00	52,28	11,77	162,24	0,76	0,00	2,00	52,28	137,07	3746,14	0,36	0,00
10,20	52,28	10,73	148,84	0,68	0,00	2,20	52,28	137,89	3767,27	0,07	0,00
10,40	52,28	9,85	137,48	0,61	0,00	2,40	52,28	138,05	3767,68	0,19	0,00
10,60	52,28	9,11	127,82	0,54	0,00	2,60	52,28	137,61	3749,22	0,43	0,00
10,80	52,28	8,45	119,24	0,50	0,00	2,80	52,28	136,62	3713,67	0,65	0,00
11,00	52,28	7,84	111,30	0,46	0,00	3,00	52,28	135,13	3662,70	0,84	0,00
11,20	52,28	7,28	103,97	0,43	0,00	3,20	52,28	133,21	3597,91	1,01	0,00
11,40	52,28	6,76	97,23	0,39	0,00	3,40	52,28	130,89	3520,83	1,16	0,00
11,60	52,28	6,29	91,06	0,36	0,00	3,60	52,28	128,22	3432,87	1,29	0,00
11,80	52,28	5,86	85,44	0,33	0,00	3,80	52,28	125,25	3335,40	1,41	0,00
12,00	52,28	5,46	80,34	0,30	0,00	4,00	52,28	122,01	3229,67	1,50	0,00
12,20	52,28	5,11	75,75	0,27	0,00	4,20	52,28	118,54	3116,90	1,58	0,00
12,40	52,28	4,79	71,64	0,24	0,00	4,40	52,28	114,88	2998,19	1,65	0,00
12,60	52,28	4,48	72,08	0,21	0,00	4,60	52,28	111,05	2874,59	1,70	0,00
12,80	52,28	5,11	75,82	0,19	0,00	4,80	52,28	107,09	2747,08	1,74	0,00
13,00	52,28	5,36	79,13	0,16	0,00	5,00	52,28	103,03	2616,56	1,77	0,00
13,20	52,28	5,58	82,03	0,14	0,00	5,20	52,28	98,90	2483,87	1,79	0,00
13,40	52,28	5,77	84,55	0,12	0,00	5,40	52,28	94,71	2349,79	1,80	0,00
13,60	52,28	5,93	86,71	0,10	0,00	5,60	52,28	90,48	2215,04	1,79	0,00
13,80	52,28	6,07	88,52	0,08	0,00	5,80	52,28	86,25	2080,29	1,78	0,00
14,00	52,28	6,18	90,02	0,06	0,00	6,00	52,28	82,02	1946,14	1,76	0,00
14,20	52,28	6,27	91,21	0,04	0,00	6,20	52,28	77,82	1813,15	1,74	0,00
14,40	52,28	6,33	92,12	0,03	0,00	6,40	52,28	73,65	1681,83	1,70	0,00
14,60	52,28	6,38	92,78	0,01	0,00	6,60	52,28	69,54	1552,66	1,66	0,00
14,80	52,28	6,41	93,19	0,00	0,00	6,80	52,28	65,49	1426,06	1,62	0,00
15,00	52,28	6,42	93,38	0,01	0,00	7,00	52,28	61,51	1302,44	1,57	0,00
15,20	52,28	6,42	93,38	0,02	0,00	7,20	52,28	57,62	1182,18	1,78	0,00
15,40	52,28	6,41	93,18	0,03	0,00	7,40	52,28	53,81	1065,60	1,75	0,00
15,60	52,28	6,38	92,83	0,04	0,00	7,60	52,28	50,11	953,07	1,71	0,00
15,80	52,28	6,34	92,32	0,05	0,00	7,80	52,28	46,51	844,90	1,68	0,00
16,00	52,28	6,29	91,68	0,05	0,00	8,00	52,28	43,01	741,42	1,64	0,00
16,20	52,28	6,23	90,93	0,06	0,00	8,20	52,28	39,64	643,00	1,60	0,00
16,40	52,28	6,16	90,08	0,06	0,00	8,40	52,28	36,39	550,01	1,56	0,00
16,60	52,28	6,09	89,15	0,07	0,00	8,60	52,28	33,27	462,89	1,52	0,00
16,80	52,28	6,01	88,16	0,07	0,00	8,80	52,28	30,29	397,92	1,47	0,00
17,00	52,28	5,93	87,11	0,07	0,00	9,00	52,28	27,47	363,39	1,43	0,00
17,20	52,28	5,85	86,03	0,07	0,00	9,20	52,28	24,81	330,76	1,38	0,00
17,40	52,28	5,76	84,93	0,07	0,00	9,40	52,28	22,36	300,31	1,32	0,00
17,60	52,28	5,68	83,83	0,07	0,00	9,60	52,28	20,12	272,34	1,25	0,00
17,80	52,28	5,59	82,73	0,07	0,00	9,80	52,28	18,12	247,16	1,15	0,00
18,00	52,28	5,51	81,66	0,07	0,00	10,00	52,28	16,37	224,95	1,06	0,00
18,20	52,28	5,43	80,63	0,06	0,00	10,20	52,28	14,87	205,72	0,96	0,00
18,40	52,28	5,35	79,65	0,06	0,00	10,40	52,28	13,60	189,29	0,86	0,00
18,60	52,28	5,28	78,73	0,05	0,00	10,60	52,28	12,52	175,32	0,76	0,00
18,80	52,28	5,22	77,89	0,05	0,00	10,80	52,28	11,60	163,21	0,69	0,00
19,00	52,28	5,16	77,15	0,04	0,00	11,00	52,28	10,75	152,10	0,64	0,00
19,20	52,28	5,11	76,52	0,03	0,00	11,20	52,28	9,96	141,81	0,59	0,00
19,40	52,28	5,07	76,00	0,03	0,00	11,40	52,28	9,23	132,33	0,54	0,00
19,60	52,28	5,05	75,63	0,02	0,00	11,60	52,28	8,57	123,62	0,50	0,00
19,80	52,28	5,03	75,39	0,01	0,00	11,80	52,28	7,96	115,65	0,45	0,00
20,00	52,28	5,02	75,33	0,01	0,00	12,00	52,28	7,40	108,40	0,41	0,00
						12,20	52,28	6,90	101,83	0,37	0,00
						12,40	52,28	6,44	95,92	0,33	0,00
						12,60	52,28	6,09	91,29	0,30	0,00
						12,80	52,28	6,47	96,33	0,26	0,00
						13,00	52,28	6,81	100,78	0,23	0,00
						13,20	52,28	7,11	104,68	0,20	0,00

Combinazione 15

Y	A _f	σ _c	σ _f	τ _c	σ _{sif}
0,00	52,28	83,41	2110,47	3,59	0,00
0,20	52,28	91,77	2367,11	3,51	0,00

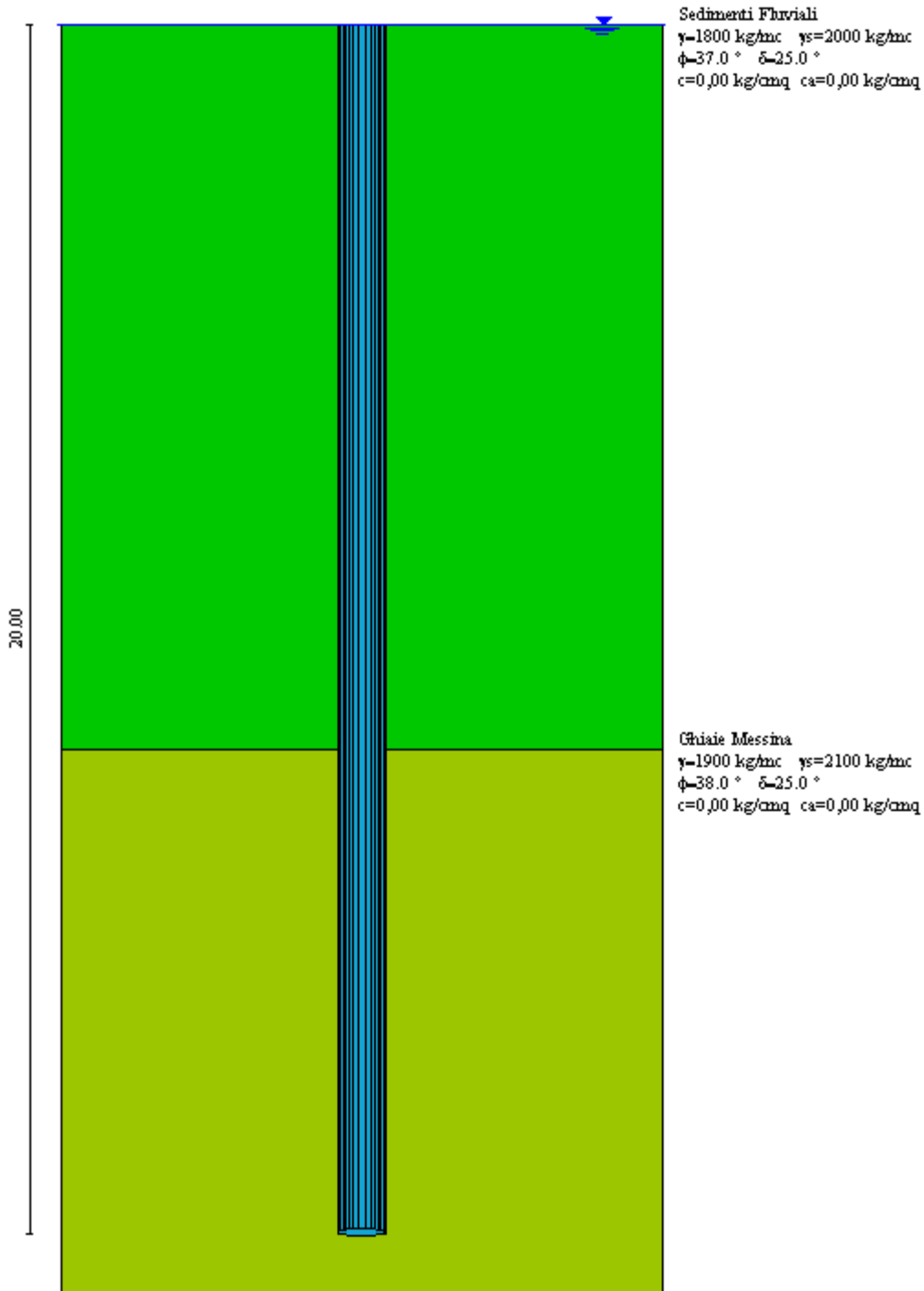
13,40	52,28	7,36	108,06	0,17	0,00	5,40	52,28	72	57373	36357	3,80
13,60	52,28	7,58	110,93	0,14	0,00	5,60	52,28	69	61810	36357	4,03
13,80	52,28	7,76	113,34	0,11	0,00	5,80	52,28	65	66800	36357	4,29
14,00	52,28	7,91	115,31	0,09	0,00	6,00	52,28	62	72438	36357	4,57
14,20	52,28	8,03	116,87	0,06	0,00	6,20	52,28	58	78589	36357	4,88
14,40	52,28	8,12	118,05	0,04	0,00	6,40	52,28	55	85410	36357	5,23
14,60	52,28	8,18	118,87	0,02	0,00	6,60	52,28	52	93152	36357	5,62
14,80	52,28	8,22	119,36	0,01	0,00	6,80	52,28	49	101989	36357	6,07
15,00	52,28	8,23	119,55	0,01	0,00	7,00	52,28	46	112137	36357	6,59
15,20	52,28	8,22	119,46	0,03	0,00	7,20	52,28	43	123873	36357	7,18
15,40	52,28	8,20	119,11	0,04	0,00	7,40	52,28	40	137556	36357	7,86
15,60	52,28	8,15	118,54	0,05	0,00	7,60	52,28	37	152439	36357	8,52
15,80	52,28	8,09	117,76	0,06	0,00	7,80	52,28	35	169346	36357	9,06
16,00	52,28	8,02	116,80	0,07	0,00	8,00	52,28	32	189181	36357	9,62
16,20	52,28	7,93	115,69	0,08	0,00	8,20	52,28	30	212350	36357	10,22
16,40	52,28	7,84	114,43	0,08	0,00	8,40	52,28	28	236558	36357	10,84
16,60	52,28	7,73	113,07	0,09	0,00	8,60	52,28	26	264956	36357	11,47
16,80	52,28	7,62	111,61	0,09	0,00	8,80	52,28	24	295390	36357	12,14
17,00	52,28	7,50	110,07	0,10	0,00	9,00	52,28	22	327723	36357	12,79
17,20	52,28	7,38	108,49	0,10	0,00	9,20	52,28	20	362716	36357	13,48
17,40	52,28	7,26	106,88	0,10	0,00	9,40	52,28	18	397082	36357	14,16
17,60	52,28	7,14	105,26	0,10	0,00	9,60	52,28	16	434688	36357	14,84
17,80	52,28	7,01	103,65	0,09	0,00	9,80	52,28	15	471768	36357	15,50
18,00	52,28	6,89	102,07	0,09	0,00	10,00	52,28	14	511689	36357	16,14
18,20	52,28	6,78	100,53	0,09	0,00	10,20	52,28	12	551954	36357	16,76
18,40	52,28	6,67	99,07	0,08	0,00	10,40	52,28	11	592995	36357	17,34
18,60	52,28	6,56	97,69	0,07	0,00	10,60	52,28	10	634462	36357	17,90
18,80	52,28	6,46	96,42	0,07	0,00	10,80	52,28	9	673239	36357	18,43
19,00	52,28	6,38	95,27	0,06	0,00	11,00	52,28	8	710911	36357	18,88
19,20	52,28	6,30	94,27	0,05	0,00	11,20	52,28	7	746935	36357	19,25
19,40	52,28	6,24	93,43	0,03	0,00	11,40	52,28	6	781167	36357	19,53
19,60	52,28	6,19	92,77	0,02	0,00	11,60	52,28	5	783452	36357	19,50
19,80	52,28	6,16	92,31	0,01	0,00	11,80	52,28	4	783452	36357	18,48
20,00	52,28	6,14	92,07	0,01	0,00	12,00	52,28	4	783452	36357	18,46
						12,20	52,28	3	783452	36357	18,43
						12,40	52,28	3	783452	36357	18,42
						12,60	52,28	2	783452	36357	18,40
						12,80	52,28	2	783452	36357	18,38
						13,00	52,28	1	783452	36357	18,37
						13,20	52,28	1	783452	36357	18,35
						13,40	52,28	1	783452	36357	18,34
						13,60	52,28	0	783452	36357	18,33
						13,80	52,28	0	783452	36357	18,33
						14,00	52,28	0	783452	36357	18,32
						14,20	52,28	0	783452	36357	18,31
						14,40	52,28	1	783452	36357	18,31
						14,60	52,28	1	783452	36357	18,31
						14,80	52,28	1	783452	36357	18,31
						15,00	52,28	1	783452	36357	18,31
						15,20	52,28	1	783452	36357	18,31
						15,40	52,28	1	783452	36357	18,32
						15,60	52,28	1	783452	36357	18,32
						15,80	52,28	1	783452	36357	18,33
						16,00	52,28	1	783452	36357	18,34
						16,20	52,28	1	783452	36357	18,35
						16,40	52,28	1	783452	36357	18,37
						16,60	52,28	1	783452	36357	18,38
						16,80	52,28	1	783452	36357	18,40
						17,00	52,28	1	783452	36357	18,41
						17,20	52,28	1	783452	36357	18,43
						17,40	52,28	1	783452	36357	18,45
						17,60	52,28	1	783452	36357	18,47
						17,80	52,28	0	783452	36357	18,50
						18,00	52,28	0	783452	36357	18,52
						18,20	52,28	0	783452	36357	18,55

Inviluppo

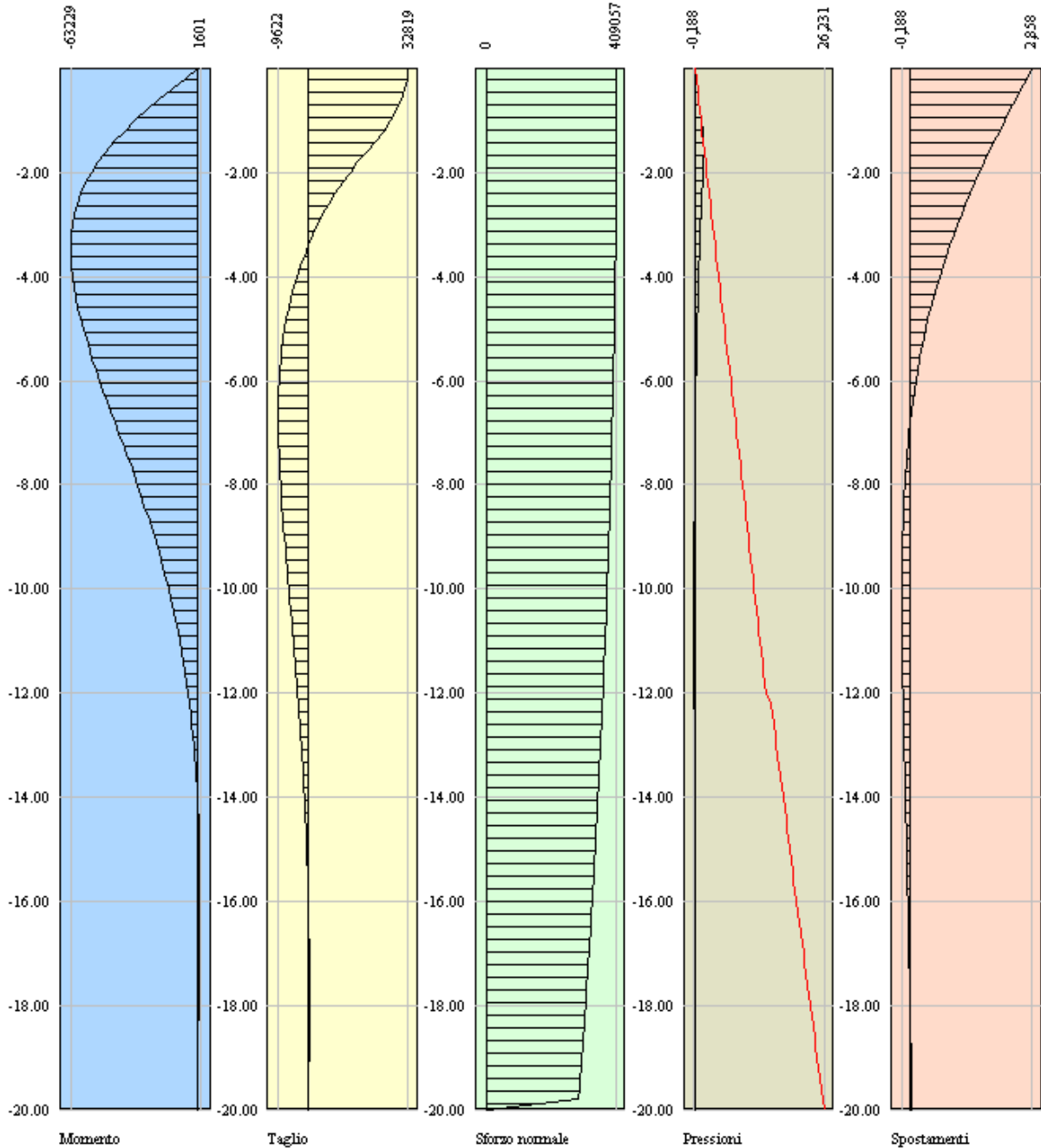
Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	28615	36357	3,76
0,20	52,28	23	26846	36357	3,39
0,40	52,28	43	25490	36357	3,10
0,60	52,28	59	24534	36357	2,87
0,80	52,28	73	23944	36357	2,70
1,00	52,28	83	23629	36357	2,58
1,20	52,28	92	23530	36357	2,48
1,40	52,28	99	23611	36357	2,42
1,60	52,28	104	23845	36357	2,37
1,80	52,28	108	24218	36357	2,34
2,00	52,28	110	24719	36357	2,32
2,20	52,28	112	25341	36357	2,32
2,40	52,28	112	26084	36357	2,33
2,60	52,28	112	26946	36357	2,35
2,80	52,28	111	27930	36357	2,38
3,00	52,28	110	29043	36357	2,42
3,20	52,28	108	30289	36357	2,46
3,40	52,28	106	31679	36357	2,52
3,60	52,28	103	33224	36357	2,59
3,80	52,28	100	34936	36357	2,67
4,00	52,28	97	36833	36357	2,76
4,20	52,28	94	38933	36357	2,86
4,40	52,28	90	41257	36357	2,98
4,60	52,28	87	43834	36357	3,11
4,80	52,28	83	46694	36357	3,25
5,00	52,28	80	49873	36357	3,42
5,20	52,28	76	53415	36357	3,60

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

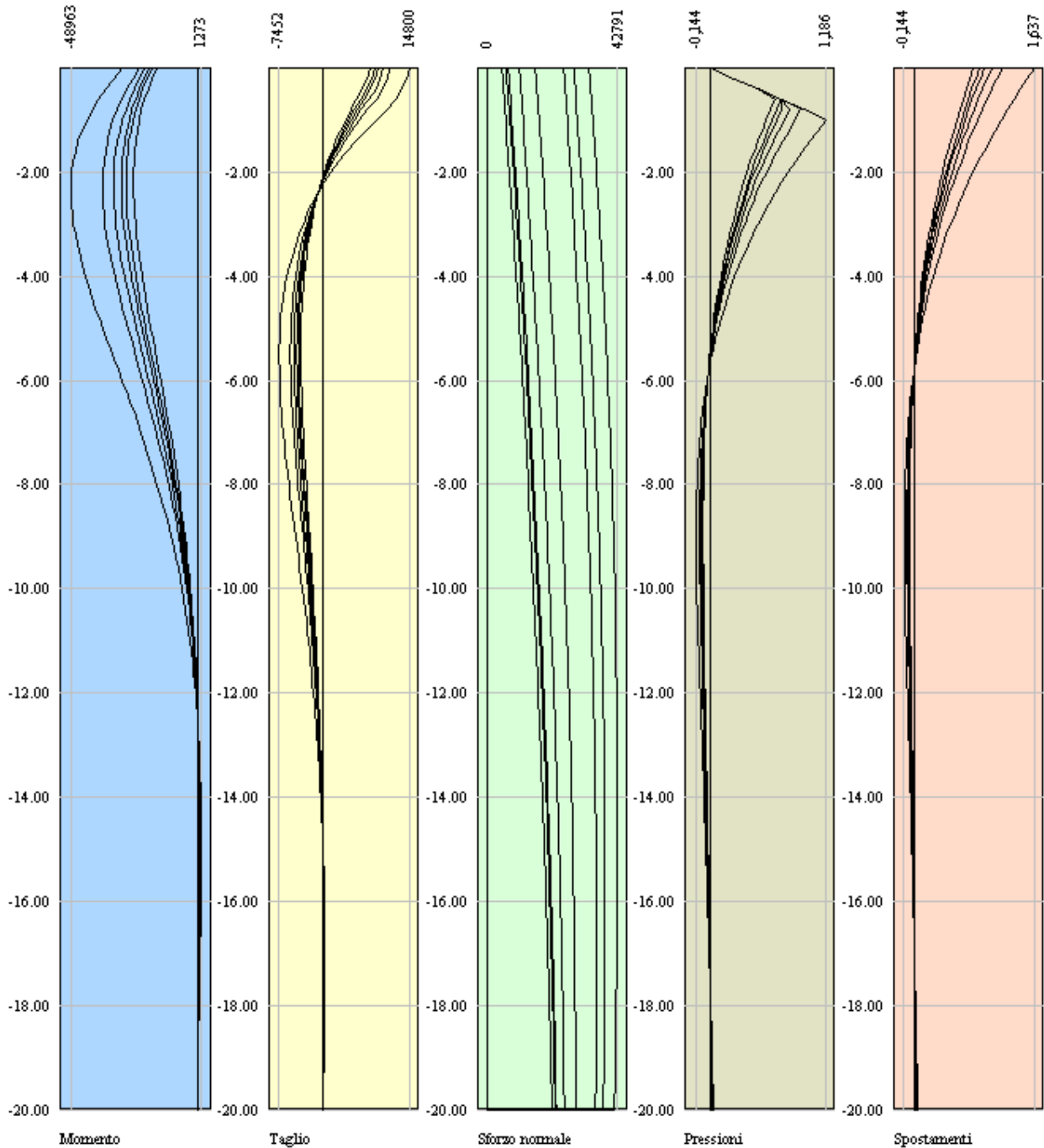
18,40	52,28	0	783452	36357	18,58	19,40	52,28	0	783452	36357	18,75
18,60	52,28	0	783452	36357	18,61	19,60	52,28	0	783452	36357	18,79
18,80	52,28	0	783452	36357	18,64	19,80	52,28	0	783452	36357	18,83
19,00	52,28	0	783452	36357	18,68	20,00	52,28	0	783452	36357	18,88
19,20	52,28	0	783452	36357	18,71						



Diagrammi limiti palo n° 1 - Direzione principale



Diagrammi esercizio palo n° 1 - Direzione principale



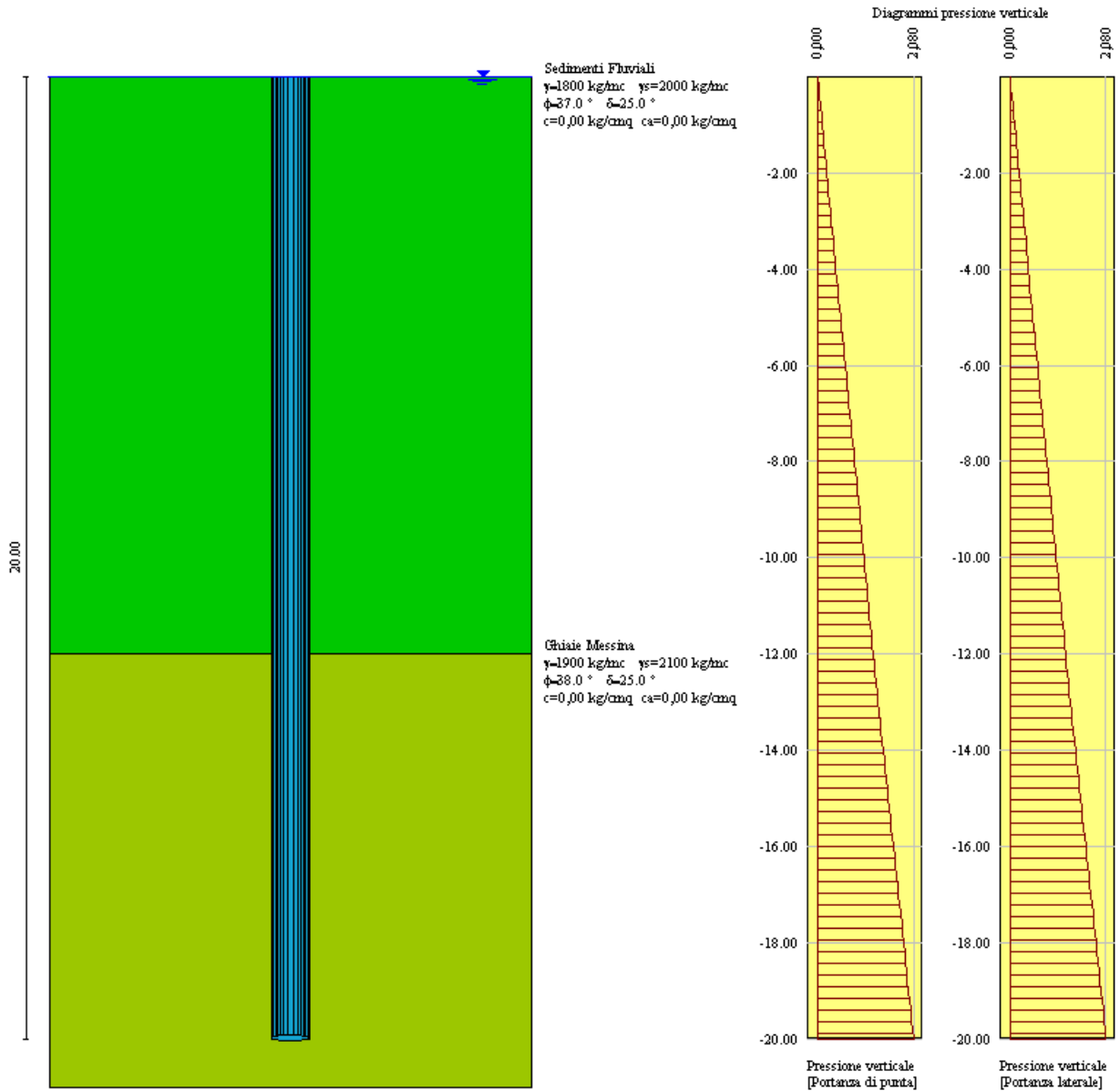


Diagramma carico cedimento verticale

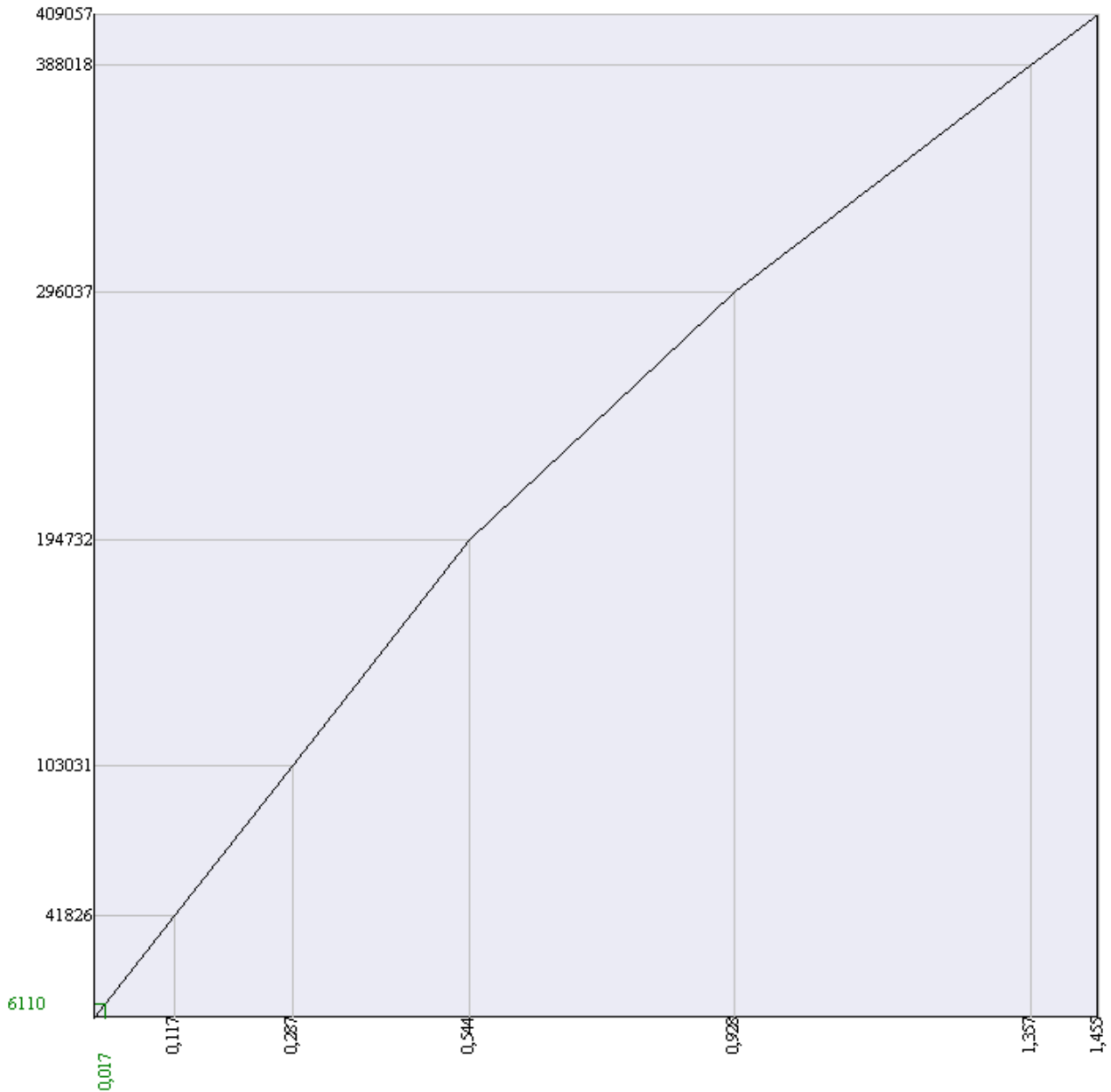
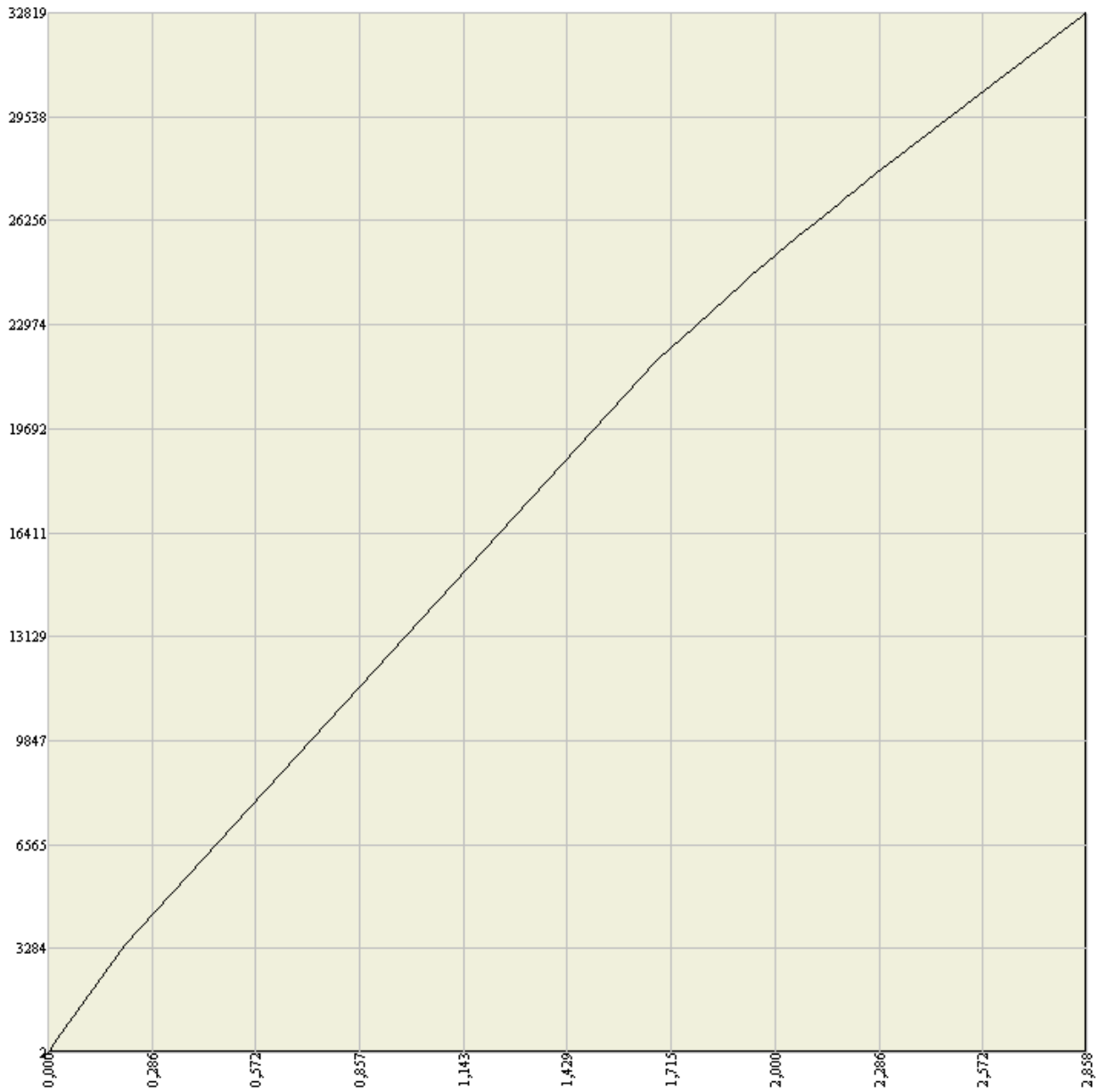
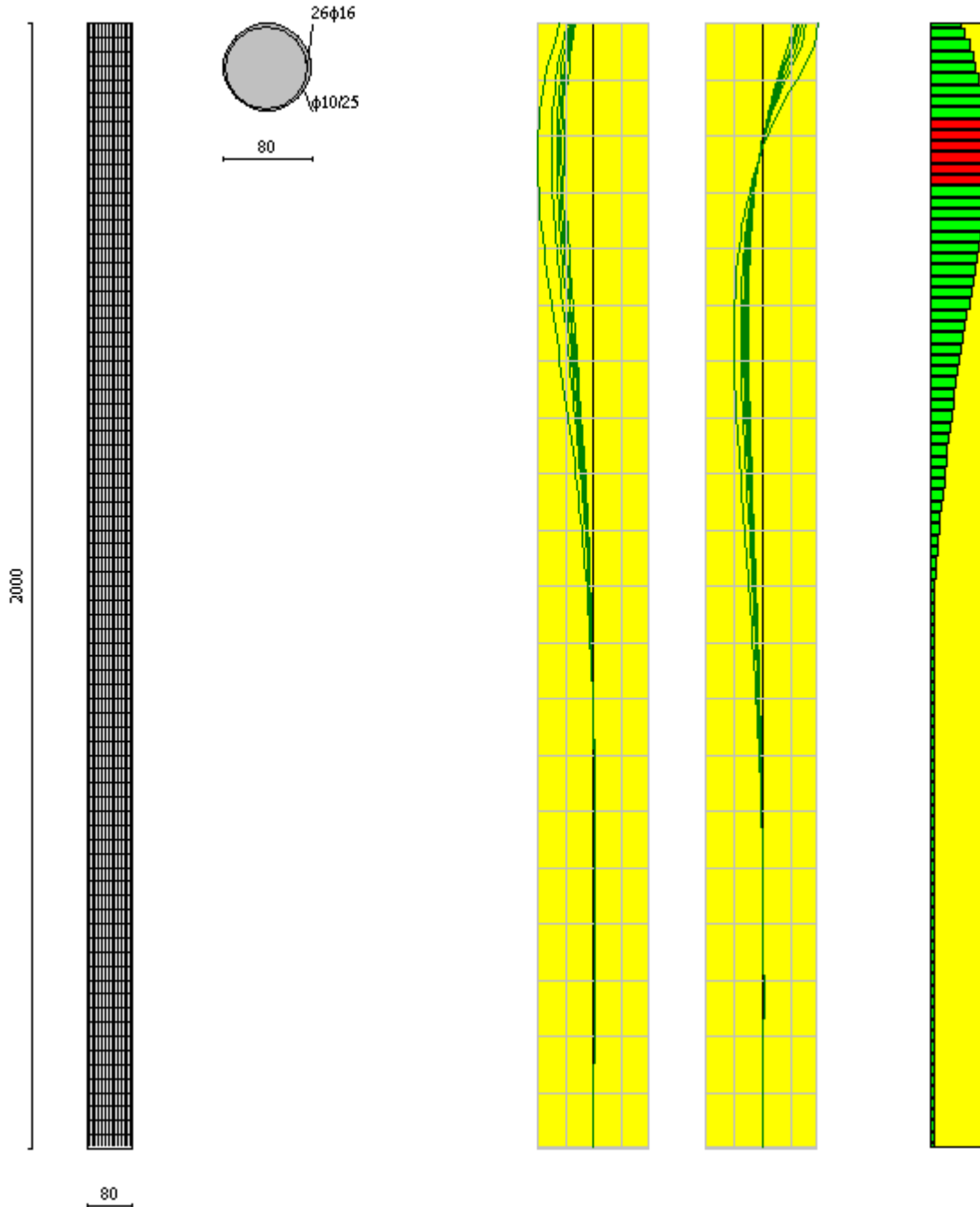




Diagramma carico cedimento orizzontale





		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">F0</td> <td style="text-align: left;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

7.4 ANALISI DI PILE E PALI DI FONDAZIONE PILE PONTE D

La pila non presenta alcun plinto di fondazione. Essa infatti è sorretta da 2 pali di fondazione $\varnothing 0,8$ m concentrici e del medesimo diametro dei due fusti che costituiscono l'opera. Nel particolare i fusti in questione si elevano per un'altezza pari a 1,40 m dal piano fondo del lago. I fusti cilindrici sono quindi atti a sorreggere un pulvino alto 0,50 m, sul quale sono posizionati due appoggi ad interasse pari a 2,70 m.

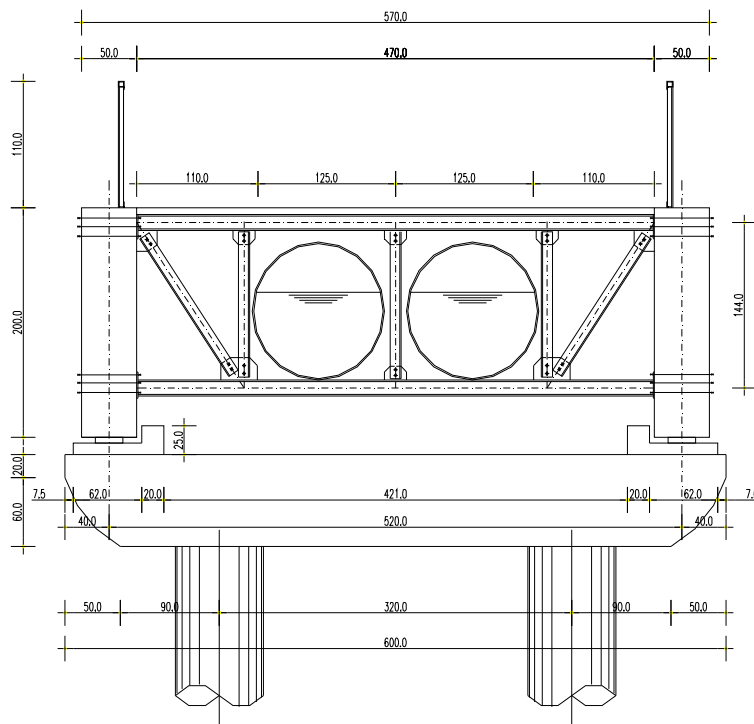


Figura 7.2 – Carpenteria Pila.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

7.4.1 ANALISI DEI CARICHI

Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1,00	1,00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,00	1,00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri	M1	M2		
Tangente dell'angolo di attrito		$\gamma_{\tan\phi}$	1,00	1,25
Coesione efficace γ_c	1,00	1,25		
Resistenza non drenata γ_{cu}		1,00	1,40	
Resistenza a compressione uniassiale γ_{qu}			1,00	1,60
Peso dell'unità di volume γ_Y		1,00	1,00	

PALI DI FONDAZIONE

CARICHI VERTICALI. Coefficienti parziali γ_R per le verifiche dei pali

Pali trivellati

	R1	R2	R3		
Punta γ_b	1,00	1,60	1,30		
Laterale compressione γ_s			1,00	1,45	1,15
Totale compressione γ_t			1,00	1,55	1,25
Laterale trazione γ_{st}		1,00	1,60	1,25	

CARICHI TRASVERSALI. Coefficienti parziali γ_T per le verifiche dei pali.

	R1	R2	R3
γ_T	1,00	1,60	1,30

Coefficienti di riduzione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica dei pali

Numero di verticali indagate 1 $\xi_3=1,70$ $\xi_4=1,70$

Coeff. di combinazione $\Psi_0=0,70$ $\Psi_1=0,50$ $\Psi_2=0,20$

Condizioni di carico

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Carichi verticali positivi verso il basso.
 Carichi orizzontali positivi verso sinistra.
 Momento positivo senso antiorario.

Fondazione

N_{TOT}	Sforzo normale totale espressa in [kg]
Mx_{TOT}	Momento in direzione X espressa in [kgm]
My_{TOT}	Momento in direzione Y espresso in [kgm]
ex	Eccentricità del carico lungo X espressa in [m]
ey	Eccentricità del carico lungo Y espressa in [m]
β	Inclinazione del taglio nel piano espressa in [°]
T_{TOT}	Forza di taglio espressa in [kg]

Condizione n° 1 (Condizione n° 1)

Fondazione	N_{TOT}	Mx_{TOT}	My_{TOT}	ex	ey	β	T_{TOT}
Palo 1	19400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,0	0,0

Condizione n° 2 (Condizione n° 2)

Fondazione	N_{TOT}	Mx_{TOT}	My_{TOT}	ex	ey	β	T_{TOT}
------------	-----------	------------	------------	------	------	---------	-----------

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Palo 1 77000,0 0,0 9000,0 0,1 0,0 90,0 9000,0
 Condizione n° 3 (SISMA)

Fondazione **N_{TOT}** **M_{X-TOT}** **M_{Y-TOT}** **ex** **ey** **β** **T_{TOT}**
 Palo 1 1800,0 0,0 10800,0 6,0 0,0 90,0 10800,0

Descrizione combinazioni di carico

Simbologia adottata

γ Coefficiente di partecipazione della condizione
 Ψ Coefficiente di combinazione della condizione
 C Coefficiente totale di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 2 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 3 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 4 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 5 SLU - Caso A1-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.30	1.00	1.30
Condizione n° 2	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 6 SLU - Caso A2-M1

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 7 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 8 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 9 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 10 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 11 SLU - Caso A1-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Combinazione n° 12 SLU - Caso A2-M1 - Sismica

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 13 SLE - Quasi Permanente

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 14 SLE - Frequente

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 15 SLE - Rara

	γ	Ψ	C
Condizione n° 1	1.00	1.00	1.00
SISMA	1.00	1.00	1.00
Condizione n° 2	1.00	1.00	1.00

Analisi in condizioni drenate

Verifica della portanza assiale

Il metodo utilizzato per il calcolo della portanza verticale è: Berezantzev ridotto.

E' stato richiesto di correggere l'angolo di attrito in funzione del tipo di palo (Trivellato/Infisso).

L'andamento della pressione verticale σ_v con la profondità, per il calcolo della portanza di punta, è stata definita come: Pressione geostatica.

Simbologia adottata

Comb	Identificativo della combinazione
Nc, Nq	Fattori di capacità portante
$P_{l_{min}}, P_{l_{med}}$	Portanza laterale minima e media espressa in [kg]
$P_{p_{min}}, P_{p_{med}}$	Portanza di punta minima e media espressa in [kg]
Pd	Portanza di progetto espressa in [kg]
N	Scarico verticale in testa al palo espresso in [kg]
η	Coeff. di sicurezza per carichi verticali

Comb	Nc	Nq
1	38,18	27,74
2	38,18	27,74
3	38,18	27,74
4	38,18	27,74
5	38,18	27,74
6	38,18	27,74
7	38,18	27,74
8	38,18	27,74
9	38,18	27,74
10	38,18	27,74
11	38,18	27,74
12	38,18	27,74
13	38,18	27,74
14	38,18	27,74
15	38,18	27,74

Comb	$P_{l_{med}}$	$P_{p_{med}}$	$P_{l_{min}}$	$P_{p_{min}}$	Pd	N	η
1	119071	289986	119071	289986	215489	25220	8,54
2	119071	289986	119071	289986	215489	19400	11,11
3	119071	289986	119071	289986	129785	19400	6,69
4	119071	289986	119071	289986	129785	19400	6,69
5	119071	289986	119071	289986	215489	140720	1,53

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

6	119071	289986	119071	289986	129785	119500	1,09
7	119071	289986	119071	289986	215489	21200	10,16
8	119071	289986	119071	289986	215489	21200	10,16
9	119071	289986	119071	289986	129785	21200	6,12
10	119071	289986	119071	289986	129785	21200	6,12
11	119071	289986	119071	289986	215489	36600	5,89
12	119071	289986	119071	289986	129785	36600	3,55
13	119071	289986	119071	289986	215489	36600	5,89
14	119071	289986	119071	289986	215489	59700	3,61
15	119071	289986	119071	289986	215489	98200	2,19

Verifica della portanza trasversale

Costante di Winkler orizzontale definita COSTANTE

$K_h = 1,00$ [kg/cmq/cm]

Criterio di rottura palo-terreno: Pressione limite (Pressione passiva con moltiplicatore = 3,00)

Simbologia adottata

Comb Identificativo della combinazione
 Tu Taglio resistente ultimo in testa al palo, espresso in [kg]
 Mu Momento resistente ultimo in testa al palo, espresso in [kgm]
 Tx Taglio agente in testa al palo, espresso in [kg]
 $\eta = Tu/Tx$ Coeff. di sicurezza per carichi orizzontali

Comb	Tu	Mu	Tx	η
1	32819,25	0,00	1,00	32819,25
2	32819,25	0,00	1,00	32819,25
3	32819,25	0,00	1,00	32819,25
4	32819,25	0,00	1,00	32819,25
5	24066,12	-24066,12		13500,00 1,78
6	24066,13	-24066,13		11700,00 2,06
7	24065,91	-24065,91		10800,00 2,23
8	24065,91	-24065,91		10800,00 2,23
9	24065,91	-24065,91		10800,00 2,23
10	24065,91	-24065,91		10800,00 2,23
11	24066,02	-24066,02		12600,00 1,91
12	24066,02	-24066,02		12600,00 1,91
13	24066,02	-24066,02		12600,00 1,91
14	24066,25	-24066,25		15300,00 1,57
15	24066,68	-24066,68		19800,00 1,22

Momento ultimo della sezione

A_{r1}	A_{r2}	M_{usez1}	M_{usez2}
52,28	52,28	63228,66	63228,66

Cedimento verticale in testa ai pali

Per il calcolo dei cedimenti è stato utilizzato il metodo degli Elementi Finiti.

Spostamento limite attrito laterale: 0,50 [cm]

Spostamento limite punta: 1,00 [cm]

Simbologia adottata

Comb Identificativo della combinazione
 w Cedimento in testa al palo, espresso in [cm]

Combinazione	w
1	0,0704
2	0,0541
3	0,0541
4	0,0541
5	0,3928
6	0,3335
7	0,0592
8	0,0592
9	0,0592

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

10	0,0592
11	0,1021
12	0,1021
13	0,1021
14	0,1666
15	0,2740

Spostamenti e pressioni in esercizio

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione palo
Y	ordinata palo espressa in [cm]
Ue	spostamento in esercizio espresso in [cm]
Pe	pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,20	0,0001	0,000
3	0,40	0,0001	0,000
4	0,60	0,0001	0,000
5	0,80	0,0000	0,000
6	1,00	0,0000	0,000
7	1,20	0,0000	0,000
8	1,40	0,0000	0,000
9	1,60	0,0000	0,000
10	1,80	0,0000	0,000
11	2,00	0,0000	0,000
12	2,20	0,0000	0,000
13	2,40	0,0000	0,000
14	2,60	0,0000	0,000
15	2,80	0,0000	0,000
16	3,00	0,0000	0,000
17	3,20	0,0000	0,000
18	3,40	0,0000	0,000
19	3,60	0,0000	0,000
20	3,80	0,0000	0,000
21	4,00	0,0000	0,000
22	4,20	0,0000	0,000
23	4,40	0,0000	0,000
24	4,60	0,0000	0,000
25	4,80	0,0000	0,000
26	5,00	0,0000	0,000
27	5,20	0,0000	0,000
28	5,40	0,0000	0,000
29	5,60	0,0000	0,000
30	5,80	0,0000	0,000
31	6,00	0,0000	0,000
32	6,20	0,0000	0,000
33	6,40	0,0000	0,000
34	6,60	0,0000	0,000
35	6,80	0,0000	0,000
36	7,00	0,0000	0,000
37	7,20	0,0000	0,000
38	7,40	0,0000	0,000
39	7,60	0,0000	0,000
40	7,80	0,0000	0,000
41	8,00	0,0000	0,000
42	8,20	0,0000	0,000
43	8,40	0,0000	0,000
44	8,60	0,0000	0,000
45	8,80	0,0000	0,000
46	9,00	0,0000	0,000
47	9,20	0,0000	0,000
48	9,40	0,0000	0,000
49	9,60	0,0000	0,000
50	9,80	0,0000	0,000
51	10,00	0,0000	0,000
52	10,20	0,0000	0,000
53	10,40	0,0000	0,000
54	10,60	0,0000	0,000
55	10,80	0,0000	0,000
56	11,00	0,0000	0,000
57	11,20	0,0000	0,000
58	11,40	0,0000	0,000
59	11,60	0,0000	0,000
60	11,80	0,0000	0,000
61	12,00	0,0000	0,000
62	12,20	0,0000	0,000
63	12,40	0,0000	0,000

64	12,60	0,0000	0,000
65	12,80	0,0000	0,000
66	13,00	0,0000	0,000
67	13,20	0,0000	0,000
68	13,40	0,0000	0,000
69	13,60	0,0000	0,000
70	13,80	0,0000	0,000
71	14,00	0,0000	0,000
72	14,20	0,0000	0,000
73	14,40	0,0000	0,000
74	14,60	0,0000	0,000
75	14,80	0,0000	0,000
76	15,00	0,0000	0,000
77	15,20	0,0000	0,000
78	15,40	0,0000	0,000
79	15,60	0,0000	0,000
80	15,80	0,0000	0,000
81	16,00	0,0000	0,000
82	16,20	0,0000	0,000
83	16,40	0,0000	0,000
84	16,60	0,0000	0,000
85	16,80	0,0000	0,000
86	17,00	0,0000	0,000
87	17,20	0,0000	0,000
88	17,40	0,0000	0,000
89	17,60	0,0000	0,000
90	17,80	0,0000	0,000
91	18,00	0,0000	0,000
92	18,20	0,0000	0,000
93	18,40	0,0000	0,000
94	18,60	0,0000	0,000
95	18,80	0,0000	0,000
96	19,00	0,0000	0,000
97	19,20	0,0000	0,000
98	19,40	0,0000	0,000
99	19,60	0,0000	0,000
100	19,80	0,0000	0,000
101	20,00	0,0000	0,000

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,20	0,0001	0,000
3	0,40	0,0001	0,000
4	0,60	0,0001	0,000
5	0,80	0,0000	0,000
6	1,00	0,0000	0,000
7	1,20	0,0000	0,000
8	1,40	0,0000	0,000
9	1,60	0,0000	0,000
10	1,80	0,0000	0,000
11	2,00	0,0000	0,000
12	2,20	0,0000	0,000
13	2,40	0,0000	0,000
14	2,60	0,0000	0,000
15	2,80	0,0000	0,000
16	3,00	0,0000	0,000
17	3,20	0,0000	0,000
18	3,40	0,0000	0,000
19	3,60	0,0000	0,000
20	3,80	0,0000	0,000
21	4,00	0,0000	0,000
22	4,20	0,0000	0,000
23	4,40	0,0000	0,000
24	4,60	0,0000	0,000

25	4,80	0,0000	0,000
26	5,00	0,0000	0,000
27	5,20	0,0000	0,000
28	5,40	0,0000	0,000
29	5,60	0,0000	0,000
30	5,80	0,0000	0,000
31	6,00	0,0000	0,000
32	6,20	0,0000	0,000
33	6,40	0,0000	0,000
34	6,60	0,0000	0,000
35	6,80	0,0000	0,000
36	7,00	0,0000	0,000
37	7,20	0,0000	0,000
38	7,40	0,0000	0,000
39	7,60	0,0000	0,000
40	7,80	0,0000	0,000
41	8,00	0,0000	0,000
42	8,20	0,0000	0,000
43	8,40	0,0000	0,000
44	8,60	0,0000	0,000
45	8,80	0,0000	0,000
46	9,00	0,0000	0,000
47	9,20	0,0000	0,000
48	9,40	0,0000	0,000
49	9,60	0,0000	0,000
50	9,80	0,0000	0,000
51	10,00	0,0000	0,000
52	10,20	0,0000	0,000
53	10,40	0,0000	0,000
54	10,60	0,0000	0,000
55	10,80	0,0000	0,000
56	11,00	0,0000	0,000
57	11,20	0,0000	0,000
58	11,40	0,0000	0,000
59	11,60	0,0000	0,000
60	11,80	0,0000	0,000
61	12,00	0,0000	0,000
62	12,20	0,0000	0,000
63	12,40	0,0000	0,000
64	12,60	0,0000	0,000
65	12,80	0,0000	0,000
66	13,00	0,0000	0,000
67	13,20	0,0000	0,000
68	13,40	0,0000	0,000
69	13,60	0,0000	0,000
70	13,80	0,0000	0,000
71	14,00	0,0000	0,000
72	14,20	0,0000	0,000
73	14,40	0,0000	0,000
74	14,60	0,0000	0,000
75	14,80	0,0000	0,000
76	15,00	0,0000	0,000
77	15,20	0,0000	0,000
78	15,40	0,0000	0,000
79	15,60	0,0000	0,000
80	15,80	0,0000	0,000
81	16,00	0,0000	0,000
82	16,20	0,0000	0,000
83	16,40	0,0000	0,000
84	16,60	0,0000	0,000
85	16,80	0,0000	0,000
86	17,00	0,0000	0,000
87	17,20	0,0000	0,000
88	17,40	0,0000	0,000
89	17,60	0,0000	0,000

90	17,80	0,0000	0,000
91	18,00	0,0000	0,000
92	18,20	0,0000	0,000
93	18,40	0,0000	0,000
94	18,60	0,0000	0,000
95	18,80	0,0000	0,000
96	19,00	0,0000	0,000
97	19,20	0,0000	0,000
98	19,40	0,0000	0,000
99	19,60	0,0000	0,000
100	19,80	0,0000	0,000
101	20,00	0,0000	0,000

Combinazione n° 3

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,20	0,0001	0,000
3	0,40	0,0001	0,000
4	0,60	0,0001	0,000
5	0,80	0,0000	0,000
6	1,00	0,0000	0,000
7	1,20	0,0000	0,000
8	1,40	0,0000	0,000
9	1,60	0,0000	0,000
10	1,80	0,0000	0,000
11	2,00	0,0000	0,000
12	2,20	0,0000	0,000
13	2,40	0,0000	0,000
14	2,60	0,0000	0,000
15	2,80	0,0000	0,000
16	3,00	0,0000	0,000
17	3,20	0,0000	0,000
18	3,40	0,0000	0,000
19	3,60	0,0000	0,000
20	3,80	0,0000	0,000
21	4,00	0,0000	0,000
22	4,20	0,0000	0,000
23	4,40	0,0000	0,000
24	4,60	0,0000	0,000
25	4,80	0,0000	0,000
26	5,00	0,0000	0,000
27	5,20	0,0000	0,000
28	5,40	0,0000	0,000
29	5,60	0,0000	0,000
30	5,80	0,0000	0,000
31	6,00	0,0000	0,000
32	6,20	0,0000	0,000
33	6,40	0,0000	0,000
34	6,60	0,0000	0,000
35	6,80	0,0000	0,000
36	7,00	0,0000	0,000
37	7,20	0,0000	0,000
38	7,40	0,0000	0,000
39	7,60	0,0000	0,000
40	7,80	0,0000	0,000
41	8,00	0,0000	0,000
42	8,20	0,0000	0,000
43	8,40	0,0000	0,000
44	8,60	0,0000	0,000
45	8,80	0,0000	0,000
46	9,00	0,0000	0,000
47	9,20	0,0000	0,000
48	9,40	0,0000	0,000
49	9,60	0,0000	0,000
50	9,80	0,0000	0,000

51	10,00	0,0000	0,000	12	2,20	0,0000	0,000
52	10,20	0,0000	0,000	13	2,40	0,0000	0,000
53	10,40	0,0000	0,000	14	2,60	0,0000	0,000
54	10,60	0,0000	0,000	15	2,80	0,0000	0,000
55	10,80	0,0000	0,000	16	3,00	0,0000	0,000
56	11,00	0,0000	0,000	17	3,20	0,0000	0,000
57	11,20	0,0000	0,000	18	3,40	0,0000	0,000
58	11,40	0,0000	0,000	19	3,60	0,0000	0,000
59	11,60	0,0000	0,000	20	3,80	0,0000	0,000
60	11,80	0,0000	0,000	21	4,00	0,0000	0,000
61	12,00	0,0000	0,000	22	4,20	0,0000	0,000
62	12,20	0,0000	0,000	23	4,40	0,0000	0,000
63	12,40	0,0000	0,000	24	4,60	0,0000	0,000
64	12,60	0,0000	0,000	25	4,80	0,0000	0,000
65	12,80	0,0000	0,000	26	5,00	0,0000	0,000
66	13,00	0,0000	0,000	27	5,20	0,0000	0,000
67	13,20	0,0000	0,000	28	5,40	0,0000	0,000
68	13,40	0,0000	0,000	29	5,60	0,0000	0,000
69	13,60	0,0000	0,000	30	5,80	0,0000	0,000
70	13,80	0,0000	0,000	31	6,00	0,0000	0,000
71	14,00	0,0000	0,000	32	6,20	0,0000	0,000
72	14,20	0,0000	0,000	33	6,40	0,0000	0,000
73	14,40	0,0000	0,000	34	6,60	0,0000	0,000
74	14,60	0,0000	0,000	35	6,80	0,0000	0,000
75	14,80	0,0000	0,000	36	7,00	0,0000	0,000
76	15,00	0,0000	0,000	37	7,20	0,0000	0,000
77	15,20	0,0000	0,000	38	7,40	0,0000	0,000
78	15,40	0,0000	0,000	39	7,60	0,0000	0,000
79	15,60	0,0000	0,000	40	7,80	0,0000	0,000
80	15,80	0,0000	0,000	41	8,00	0,0000	0,000
81	16,00	0,0000	0,000	42	8,20	0,0000	0,000
82	16,20	0,0000	0,000	43	8,40	0,0000	0,000
83	16,40	0,0000	0,000	44	8,60	0,0000	0,000
84	16,60	0,0000	0,000	45	8,80	0,0000	0,000
85	16,80	0,0000	0,000	46	9,00	0,0000	0,000
86	17,00	0,0000	0,000	47	9,20	0,0000	0,000
87	17,20	0,0000	0,000	48	9,40	0,0000	0,000
88	17,40	0,0000	0,000	49	9,60	0,0000	0,000
89	17,60	0,0000	0,000	50	9,80	0,0000	0,000
90	17,80	0,0000	0,000	51	10,00	0,0000	0,000
91	18,00	0,0000	0,000	52	10,20	0,0000	0,000
92	18,20	0,0000	0,000	53	10,40	0,0000	0,000
93	18,40	0,0000	0,000	54	10,60	0,0000	0,000
94	18,60	0,0000	0,000	55	10,80	0,0000	0,000
95	18,80	0,0000	0,000	56	11,00	0,0000	0,000
96	19,00	0,0000	0,000	57	11,20	0,0000	0,000
97	19,20	0,0000	0,000	58	11,40	0,0000	0,000
98	19,40	0,0000	0,000	59	11,60	0,0000	0,000
99	19,60	0,0000	0,000	60	11,80	0,0000	0,000
100	19,80	0,0000	0,000	61	12,00	0,0000	0,000
101	20,00	0,0000	0,000	62	12,20	0,0000	0,000
				63	12,40	0,0000	0,000
				64	12,60	0,0000	0,000
				65	12,80	0,0000	0,000
				66	13,00	0,0000	0,000
				67	13,20	0,0000	0,000
				68	13,40	0,0000	0,000
				69	13,60	0,0000	0,000
				70	13,80	0,0000	0,000
				71	14,00	0,0000	0,000
				72	14,20	0,0000	0,000
				73	14,40	0,0000	0,000
				74	14,60	0,0000	0,000
				75	14,80	0,0000	0,000
				76	15,00	0,0000	0,000

Combinazione n° 4			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,0001	0,000
2	0,20	0,0001	0,000
3	0,40	0,0001	0,000
4	0,60	0,0001	0,000
5	0,80	0,0000	0,000
6	1,00	0,0000	0,000
7	1,20	0,0000	0,000
8	1,40	0,0000	0,000
9	1,60	0,0000	0,000
10	1,80	0,0000	0,000
11	2,00	0,0000	0,000

77	15,20	0,0000	0,000	38	7,40	-0,0676	-0,068
78	15,40	0,0000	0,000	39	7,60	-0,0735	-0,074
79	15,60	0,0000	0,000	40	7,80	-0,0786	-0,079
80	15,80	0,0000	0,000	41	8,00	-0,0829	-0,083
81	16,00	0,0000	0,000	42	8,20	-0,0865	-0,087
82	16,20	0,0000	0,000	43	8,40	-0,0894	-0,089
83	16,40	0,0000	0,000	44	8,60	-0,0917	-0,092
84	16,60	0,0000	0,000	45	8,80	-0,0934	-0,093
85	16,80	0,0000	0,000	46	9,00	-0,0946	-0,095
86	17,00	0,0000	0,000	47	9,20	-0,0952	-0,095
87	17,20	0,0000	0,000	48	9,40	-0,0955	-0,095
88	17,40	0,0000	0,000	49	9,60	-0,0953	-0,095
89	17,60	0,0000	0,000	50	9,80	-0,0947	-0,095
90	17,80	0,0000	0,000	51	10,00	-0,0938	-0,094
91	18,00	0,0000	0,000	52	10,20	-0,0926	-0,093
92	18,20	0,0000	0,000	53	10,40	-0,0911	-0,091
93	18,40	0,0000	0,000	54	10,60	-0,0894	-0,089
94	18,60	0,0000	0,000	55	10,80	-0,0874	-0,087
95	18,80	0,0000	0,000	56	11,00	-0,0853	-0,085
96	19,00	0,0000	0,000	57	11,20	-0,0830	-0,083
97	19,20	0,0000	0,000	58	11,40	-0,0806	-0,081
98	19,40	0,0000	0,000	59	11,60	-0,0780	-0,078
99	19,60	0,0000	0,000	60	11,80	-0,0754	-0,075
100	19,80	0,0000	0,000	61	12,00	-0,0726	-0,073
101	20,00	0,0000	0,000	62	12,20	-0,0698	-0,070
				63	12,40	-0,0670	-0,067
				64	12,60	-0,0641	-0,064
				65	12,80	-0,0612	-0,061
				66	13,00	-0,0583	-0,058
				67	13,20	-0,0554	-0,055
				68	13,40	-0,0525	-0,052
				69	13,60	-0,0496	-0,050
				70	13,80	-0,0467	-0,047
				71	14,00	-0,0439	-0,044
				72	14,20	-0,0411	-0,041
				73	14,40	-0,0383	-0,038
				74	14,60	-0,0356	-0,036
				75	14,80	-0,0329	-0,033
				76	15,00	-0,0303	-0,030
				77	15,20	-0,0277	-0,028
				78	15,40	-0,0251	-0,025
				79	15,60	-0,0226	-0,023
				80	15,80	-0,0202	-0,020
				81	16,00	-0,0178	-0,018
				82	16,20	-0,0154	-0,015
				83	16,40	-0,0131	-0,013
				84	16,60	-0,0108	-0,011
				85	16,80	-0,0085	-0,009
				86	17,00	-0,0063	-0,006
				87	17,20	-0,0042	-0,004
				88	17,40	-0,0020	-0,002
				89	17,60	0,0001	0,000
				90	17,80	0,0022	0,002
				91	18,00	0,0043	0,004
				92	18,20	0,0063	0,006
				93	18,40	0,0084	0,008
				94	18,60	0,0104	0,010
				95	18,80	0,0124	0,012
				96	19,00	0,0145	0,014
				97	19,20	0,0165	0,016
				98	19,40	0,0185	0,018
				99	19,60	0,0205	0,020
				100	19,80	0,0225	0,022
				101	20,00	0,0245	0,024

Combinazione n° 5

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	1,1927	0,000
2	0,20	1,1285	0,241
3	0,40	1,0654	0,483
4	0,60	1,0034	0,724
5	0,80	0,9427	0,943
6	1,00	0,8835	0,884
7	1,20	0,8259	0,826
8	1,40	0,7699	0,770
9	1,60	0,7157	0,716
10	1,80	0,6634	0,663
11	2,00	0,6129	0,613
12	2,20	0,5644	0,564
13	2,40	0,5179	0,518
14	2,60	0,4733	0,473
15	2,80	0,4307	0,431
16	3,00	0,3902	0,390
17	3,20	0,3516	0,352
18	3,40	0,3150	0,315
19	3,60	0,2803	0,280
20	3,80	0,2476	0,248
21	4,00	0,2168	0,217
22	4,20	0,1878	0,188
23	4,40	0,1606	0,161
24	4,60	0,1352	0,135
25	4,80	0,1115	0,111
26	5,00	0,0894	0,089
27	5,20	0,0690	0,069
28	5,40	0,0500	0,050
29	5,60	0,0326	0,033
30	5,80	0,0166	0,017
31	6,00	0,0019	0,002
32	6,20	-0,0114	-0,011
33	6,40	-0,0235	-0,024
34	6,60	-0,0345	-0,034
35	6,80	-0,0443	-0,044
36	7,00	-0,0530	-0,053
37	7,20	-0,0608	-0,061

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	1,0111	0,000
2	0,20	0,9564	0,241
3	0,40	0,9026	0,483
4	0,60	0,8499	0,724
5	0,80	0,7983	0,798
6	1,00	0,7479	0,748
7	1,20	0,6989	0,699
8	1,40	0,6513	0,651
9	1,60	0,6053	0,605
10	1,80	0,5608	0,561
11	2,00	0,5179	0,518
12	2,20	0,4767	0,477
13	2,40	0,4372	0,437
14	2,60	0,3994	0,399
15	2,80	0,3633	0,363
16	3,00	0,3289	0,329
17	3,20	0,2962	0,296
18	3,40	0,2651	0,265
19	3,60	0,2358	0,236
20	3,80	0,2080	0,208
21	4,00	0,1819	0,182
22	4,20	0,1574	0,157
23	4,40	0,1344	0,134
24	4,60	0,1128	0,113
25	4,80	0,0928	0,093
26	5,00	0,0741	0,074
27	5,20	0,0568	0,057
28	5,40	0,0408	0,041
29	5,60	0,0261	0,026
30	5,80	0,0126	0,013
31	6,00	0,0002	0,000
32	6,20	-0,0110	-0,011
33	6,40	-0,0212	-0,021
34	6,60	-0,0305	-0,030
35	6,80	-0,0387	-0,039
36	7,00	-0,0461	-0,046
37	7,20	-0,0526	-0,053
38	7,40	-0,0583	-0,058
39	7,60	-0,0633	-0,063
40	7,80	-0,0675	-0,068
41	8,00	-0,0711	-0,071
42	8,20	-0,0741	-0,074
43	8,40	-0,0765	-0,077
44	8,60	-0,0784	-0,078
45	8,80	-0,0798	-0,080
46	9,00	-0,0808	-0,081
47	9,20	-0,0813	-0,081
48	9,40	-0,0814	-0,081
49	9,60	-0,0812	-0,081
50	9,80	-0,0807	-0,081
51	10,00	-0,0799	-0,080
52	10,20	-0,0788	-0,079
53	10,40	-0,0775	-0,078
54	10,60	-0,0761	-0,076
55	10,80	-0,0744	-0,074
56	11,00	-0,0725	-0,073
57	11,20	-0,0706	-0,071
58	11,40	-0,0685	-0,068
59	11,60	-0,0663	-0,066
60	11,80	-0,0640	-0,064
61	12,00	-0,0617	-0,062
62	12,20	-0,0593	-0,059
63	12,40	-0,0569	-0,057

64	12,60	-0,0544	-0,054
65	12,80	-0,0519	-0,052
66	13,00	-0,0494	-0,049
67	13,20	-0,0470	-0,047
68	13,40	-0,0445	-0,044
69	13,60	-0,0420	-0,042
70	13,80	-0,0396	-0,040
71	14,00	-0,0372	-0,037
72	14,20	-0,0348	-0,035
73	14,40	-0,0324	-0,032
74	14,60	-0,0301	-0,030
75	14,80	-0,0278	-0,028
76	15,00	-0,0256	-0,026
77	15,20	-0,0234	-0,023
78	15,40	-0,0212	-0,021
79	15,60	-0,0191	-0,019
80	15,80	-0,0170	-0,017
81	16,00	-0,0150	-0,015
82	16,20	-0,0130	-0,013
83	16,40	-0,0110	-0,011
84	16,60	-0,0091	-0,009
85	16,80	-0,0071	-0,007
86	17,00	-0,0053	-0,005
87	17,20	-0,0034	-0,003
88	17,40	-0,0016	-0,002
89	17,60	0,0002	0,000
90	17,80	0,0020	0,002
91	18,00	0,0037	0,004
92	18,20	0,0055	0,005
93	18,40	0,0072	0,007
94	18,60	0,0089	0,009
95	18,80	0,0107	0,011
96	19,00	0,0124	0,012
97	19,20	0,0141	0,014
98	19,40	0,0158	0,016
99	19,60	0,0175	0,017
100	19,80	0,0192	0,019
101	20,00	0,0209	0,021

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,9202	0,000
2	0,20	0,8704	0,241
3	0,40	0,8213	0,483
4	0,60	0,7731	0,724
5	0,80	0,7260	0,726
6	1,00	0,6801	0,680
7	1,20	0,6354	0,635
8	1,40	0,5920	0,592
9	1,60	0,5500	0,550
10	1,80	0,5095	0,509
11	2,00	0,4704	0,470
12	2,20	0,4329	0,433
13	2,40	0,3969	0,397
14	2,60	0,3624	0,362
15	2,80	0,3295	0,330
16	3,00	0,2982	0,298
17	3,20	0,2684	0,268
18	3,40	0,2402	0,240
19	3,60	0,2135	0,213
20	3,80	0,1882	0,188
21	4,00	0,1645	0,164
22	4,20	0,1422	0,142
23	4,40	0,1212	0,121
24	4,60	0,1017	0,102

25	4,80	0,0834	0,083
26	5,00	0,0665	0,066
27	5,20	0,0508	0,051
28	5,40	0,0363	0,036
29	5,60	0,0229	0,023
30	5,80	0,0106	0,011
31	6,00	-0,0006	-0,001
32	6,20	-0,0108	-0,011
33	6,40	-0,0201	-0,020
34	6,60	-0,0285	-0,028
35	6,80	-0,0359	-0,036
36	7,00	-0,0426	-0,043
37	7,20	-0,0485	-0,049
38	7,40	-0,0537	-0,054
39	7,60	-0,0582	-0,058
40	7,80	-0,0620	-0,062
41	8,00	-0,0653	-0,065
42	8,20	-0,0679	-0,068
43	8,40	-0,0701	-0,070
44	8,60	-0,0718	-0,072
45	8,80	-0,0730	-0,073
46	9,00	-0,0739	-0,074
47	9,20	-0,0743	-0,074
48	9,40	-0,0744	-0,074
49	9,60	-0,0742	-0,074
50	9,80	-0,0737	-0,074
51	10,00	-0,0730	-0,073
52	10,20	-0,0720	-0,072
53	10,40	-0,0708	-0,071
54	10,60	-0,0694	-0,069
55	10,80	-0,0678	-0,068
56	11,00	-0,0662	-0,066
57	11,20	-0,0644	-0,064
58	11,40	-0,0624	-0,062
59	11,60	-0,0604	-0,060
60	11,80	-0,0583	-0,058
61	12,00	-0,0562	-0,056
62	12,20	-0,0540	-0,054
63	12,40	-0,0518	-0,052
64	12,60	-0,0495	-0,050
65	12,80	-0,0473	-0,047
66	13,00	-0,0450	-0,045
67	13,20	-0,0427	-0,043
68	13,40	-0,0405	-0,040
69	13,60	-0,0382	-0,038
70	13,80	-0,0360	-0,036
71	14,00	-0,0338	-0,034
72	14,20	-0,0316	-0,032
73	14,40	-0,0295	-0,029
74	14,60	-0,0274	-0,027
75	14,80	-0,0253	-0,025
76	15,00	-0,0232	-0,023
77	15,20	-0,0212	-0,021
78	15,40	-0,0193	-0,019
79	15,60	-0,0173	-0,017
80	15,80	-0,0154	-0,015
81	16,00	-0,0136	-0,014
82	16,20	-0,0117	-0,012
83	16,40	-0,0099	-0,010
84	16,60	-0,0082	-0,008
85	16,80	-0,0064	-0,006
86	17,00	-0,0047	-0,005
87	17,20	-0,0031	-0,003
88	17,40	-0,0014	-0,001
89	17,60	0,0002	0,000

90	17,80	0,0019	0,002
91	18,00	0,0035	0,003
92	18,20	0,0051	0,005
93	18,40	0,0066	0,007
94	18,60	0,0082	0,008
95	18,80	0,0098	0,010
96	19,00	0,0113	0,011
97	19,20	0,0129	0,013
98	19,40	0,0144	0,014
99	19,60	0,0160	0,016
100	19,80	0,0175	0,018
101	20,00	0,0191	0,019

Combinazione n° 8

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,9202	0,000
2	0,20	0,8704	0,241
3	0,40	0,8213	0,483
4	0,60	0,7731	0,724
5	0,80	0,7260	0,726
6	1,00	0,6801	0,680
7	1,20	0,6354	0,635
8	1,40	0,5920	0,592
9	1,60	0,5500	0,550
10	1,80	0,5095	0,509
11	2,00	0,4704	0,470
12	2,20	0,4329	0,433
13	2,40	0,3969	0,397
14	2,60	0,3624	0,362
15	2,80	0,3295	0,330
16	3,00	0,2982	0,298
17	3,20	0,2684	0,268
18	3,40	0,2402	0,240
19	3,60	0,2135	0,213
20	3,80	0,1882	0,188
21	4,00	0,1645	0,164
22	4,20	0,1422	0,142
23	4,40	0,1212	0,121
24	4,60	0,1017	0,102
25	4,80	0,0834	0,083
26	5,00	0,0665	0,066
27	5,20	0,0508	0,051
28	5,40	0,0363	0,036
29	5,60	0,0229	0,023
30	5,80	0,0106	0,011
31	6,00	-0,0006	-0,001
32	6,20	-0,0108	-0,011
33	6,40	-0,0201	-0,020
34	6,60	-0,0285	-0,028
35	6,80	-0,0359	-0,036
36	7,00	-0,0426	-0,043
37	7,20	-0,0485	-0,049
38	7,40	-0,0537	-0,054
39	7,60	-0,0582	-0,058
40	7,80	-0,0620	-0,062
41	8,00	-0,0653	-0,065
42	8,20	-0,0679	-0,068
43	8,40	-0,0701	-0,070
44	8,60	-0,0718	-0,072
45	8,80	-0,0730	-0,073
46	9,00	-0,0739	-0,074
47	9,20	-0,0743	-0,074
48	9,40	-0,0744	-0,074
49	9,60	-0,0742	-0,074
50	9,80	-0,0737	-0,074

51	10,00	-0,0730	-0,073	12	2,20	0,4329	0,433
52	10,20	-0,0720	-0,072	13	2,40	0,3969	0,397
53	10,40	-0,0708	-0,071	14	2,60	0,3624	0,362
54	10,60	-0,0694	-0,069	15	2,80	0,3295	0,330
55	10,80	-0,0678	-0,068	16	3,00	0,2982	0,298
56	11,00	-0,0662	-0,066	17	3,20	0,2684	0,268
57	11,20	-0,0644	-0,064	18	3,40	0,2402	0,240
58	11,40	-0,0624	-0,062	19	3,60	0,2135	0,213
59	11,60	-0,0604	-0,060	20	3,80	0,1882	0,188
60	11,80	-0,0583	-0,058	21	4,00	0,1645	0,164
61	12,00	-0,0562	-0,056	22	4,20	0,1422	0,142
62	12,20	-0,0540	-0,054	23	4,40	0,1212	0,121
63	12,40	-0,0518	-0,052	24	4,60	0,1017	0,102
64	12,60	-0,0495	-0,050	25	4,80	0,0834	0,083
65	12,80	-0,0473	-0,047	26	5,00	0,0665	0,066
66	13,00	-0,0450	-0,045	27	5,20	0,0508	0,051
67	13,20	-0,0427	-0,043	28	5,40	0,0363	0,036
68	13,40	-0,0405	-0,040	29	5,60	0,0229	0,023
69	13,60	-0,0382	-0,038	30	5,80	0,0106	0,011
70	13,80	-0,0360	-0,036	31	6,00	-0,0006	-0,001
71	14,00	-0,0338	-0,034	32	6,20	-0,0108	-0,011
72	14,20	-0,0316	-0,032	33	6,40	-0,0201	-0,020
73	14,40	-0,0295	-0,029	34	6,60	-0,0285	-0,028
74	14,60	-0,0274	-0,027	35	6,80	-0,0359	-0,036
75	14,80	-0,0253	-0,025	36	7,00	-0,0426	-0,043
76	15,00	-0,0232	-0,023	37	7,20	-0,0485	-0,049
77	15,20	-0,0212	-0,021	38	7,40	-0,0537	-0,054
78	15,40	-0,0193	-0,019	39	7,60	-0,0582	-0,058
79	15,60	-0,0173	-0,017	40	7,80	-0,0620	-0,062
80	15,80	-0,0154	-0,015	41	8,00	-0,0653	-0,065
81	16,00	-0,0136	-0,014	42	8,20	-0,0679	-0,068
82	16,20	-0,0117	-0,012	43	8,40	-0,0701	-0,070
83	16,40	-0,0099	-0,010	44	8,60	-0,0718	-0,072
84	16,60	-0,0082	-0,008	45	8,80	-0,0730	-0,073
85	16,80	-0,0064	-0,006	46	9,00	-0,0739	-0,074
86	17,00	-0,0047	-0,005	47	9,20	-0,0743	-0,074
87	17,20	-0,0031	-0,003	48	9,40	-0,0744	-0,074
88	17,40	-0,0014	-0,001	49	9,60	-0,0742	-0,074
89	17,60	0,0002	0,000	50	9,80	-0,0737	-0,074
90	17,80	0,0019	0,002	51	10,00	-0,0730	-0,073
91	18,00	0,0035	0,003	52	10,20	-0,0720	-0,072
92	18,20	0,0051	0,005	53	10,40	-0,0708	-0,071
93	18,40	0,0066	0,007	54	10,60	-0,0694	-0,069
94	18,60	0,0082	0,008	55	10,80	-0,0678	-0,068
95	18,80	0,0098	0,010	56	11,00	-0,0662	-0,066
96	19,00	0,0113	0,011	57	11,20	-0,0644	-0,064
97	19,20	0,0129	0,013	58	11,40	-0,0624	-0,062
98	19,40	0,0144	0,014	59	11,60	-0,0604	-0,060
99	19,60	0,0160	0,016	60	11,80	-0,0583	-0,058
100	19,80	0,0175	0,018	61	12,00	-0,0562	-0,056
101	20,00	0,0191	0,019	62	12,20	-0,0540	-0,054
				63	12,40	-0,0518	-0,052
				64	12,60	-0,0495	-0,050
				65	12,80	-0,0473	-0,047
				66	13,00	-0,0450	-0,045
				67	13,20	-0,0427	-0,043
				68	13,40	-0,0405	-0,040
				69	13,60	-0,0382	-0,038
				70	13,80	-0,0360	-0,036
				71	14,00	-0,0338	-0,034
				72	14,20	-0,0316	-0,032
				73	14,40	-0,0295	-0,029
				74	14,60	-0,0274	-0,027
				75	14,80	-0,0253	-0,025
				76	15,00	-0,0232	-0,023

Combinazione n° 9			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,9202	0,000
2	0,20	0,8704	0,241
3	0,40	0,8213	0,483
4	0,60	0,7731	0,724
5	0,80	0,7260	0,726
6	1,00	0,6801	0,680
7	1,20	0,6354	0,635
8	1,40	0,5920	0,592
9	1,60	0,5500	0,550
10	1,80	0,5095	0,509
11	2,00	0,4704	0,470

77	15,20	-0,0212	-0,021	38	7,40	-0,0537	-0,054
78	15,40	-0,0193	-0,019	39	7,60	-0,0582	-0,058
79	15,60	-0,0173	-0,017	40	7,80	-0,0620	-0,062
80	15,80	-0,0154	-0,015	41	8,00	-0,0653	-0,065
81	16,00	-0,0136	-0,014	42	8,20	-0,0679	-0,068
82	16,20	-0,0117	-0,012	43	8,40	-0,0701	-0,070
83	16,40	-0,0099	-0,010	44	8,60	-0,0718	-0,072
84	16,60	-0,0082	-0,008	45	8,80	-0,0730	-0,073
85	16,80	-0,0064	-0,006	46	9,00	-0,0739	-0,074
86	17,00	-0,0047	-0,005	47	9,20	-0,0743	-0,074
87	17,20	-0,0031	-0,003	48	9,40	-0,0744	-0,074
88	17,40	-0,0014	-0,001	49	9,60	-0,0742	-0,074
89	17,60	0,0002	0,000	50	9,80	-0,0737	-0,074
90	17,80	0,0019	0,002	51	10,00	-0,0730	-0,073
91	18,00	0,0035	0,003	52	10,20	-0,0720	-0,072
92	18,20	0,0051	0,005	53	10,40	-0,0708	-0,071
93	18,40	0,0066	0,007	54	10,60	-0,0694	-0,069
94	18,60	0,0082	0,008	55	10,80	-0,0678	-0,068
95	18,80	0,0098	0,010	56	11,00	-0,0662	-0,066
96	19,00	0,0113	0,011	57	11,20	-0,0644	-0,064
97	19,20	0,0129	0,013	58	11,40	-0,0624	-0,062
98	19,40	0,0144	0,014	59	11,60	-0,0604	-0,060
99	19,60	0,0160	0,016	60	11,80	-0,0583	-0,058
100	19,80	0,0175	0,018	61	12,00	-0,0562	-0,056
101	20,00	0,0191	0,019	62	12,20	-0,0540	-0,054
				63	12,40	-0,0518	-0,052
				64	12,60	-0,0495	-0,050
				65	12,80	-0,0473	-0,047
				66	13,00	-0,0450	-0,045
				67	13,20	-0,0427	-0,043
				68	13,40	-0,0405	-0,040
				69	13,60	-0,0382	-0,038
				70	13,80	-0,0360	-0,036
				71	14,00	-0,0338	-0,034
				72	14,20	-0,0316	-0,032
				73	14,40	-0,0295	-0,029
				74	14,60	-0,0274	-0,027
				75	14,80	-0,0253	-0,025
				76	15,00	-0,0232	-0,023
				77	15,20	-0,0212	-0,021
				78	15,40	-0,0193	-0,019
				79	15,60	-0,0173	-0,017
				80	15,80	-0,0154	-0,015
				81	16,00	-0,0136	-0,014
				82	16,20	-0,0117	-0,012
				83	16,40	-0,0099	-0,010
				84	16,60	-0,0082	-0,008
				85	16,80	-0,0064	-0,006
				86	17,00	-0,0047	-0,005
				87	17,20	-0,0031	-0,003
				88	17,40	-0,0014	-0,001
				89	17,60	0,0002	0,000
				90	17,80	0,0019	0,002
				91	18,00	0,0035	0,003
				92	18,20	0,0051	0,005
				93	18,40	0,0066	0,007
				94	18,60	0,0082	0,008
				95	18,80	0,0098	0,010
				96	19,00	0,0113	0,011
				97	19,20	0,0129	0,013
				98	19,40	0,0144	0,014
				99	19,60	0,0160	0,016
				100	19,80	0,0175	0,018
				101	20,00	0,0191	0,019

Combinazione n° 10

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	0,9202	0,000
2	0,20	0,8704	0,241
3	0,40	0,8213	0,483
4	0,60	0,7731	0,724
5	0,80	0,7260	0,726
6	1,00	0,6801	0,680
7	1,20	0,6354	0,635
8	1,40	0,5920	0,592
9	1,60	0,5500	0,550
10	1,80	0,5095	0,509
11	2,00	0,4704	0,470
12	2,20	0,4329	0,433
13	2,40	0,3969	0,397
14	2,60	0,3624	0,362
15	2,80	0,3295	0,330
16	3,00	0,2982	0,298
17	3,20	0,2684	0,268
18	3,40	0,2402	0,240
19	3,60	0,2135	0,213
20	3,80	0,1882	0,188
21	4,00	0,1645	0,164
22	4,20	0,1422	0,142
23	4,40	0,1212	0,121
24	4,60	0,1017	0,102
25	4,80	0,0834	0,083
26	5,00	0,0665	0,066
27	5,20	0,0508	0,051
28	5,40	0,0363	0,036
29	5,60	0,0229	0,023
30	5,80	0,0106	0,011
31	6,00	-0,0006	-0,001
32	6,20	-0,0108	-0,011
33	6,40	-0,0201	-0,020
34	6,60	-0,0285	-0,028
35	6,80	-0,0359	-0,036
36	7,00	-0,0426	-0,043
37	7,20	-0,0485	-0,049

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	1,1019	0,000
2	0,20	1,0425	0,241
3	0,40	0,9840	0,483
4	0,60	0,9266	0,724
5	0,80	0,8705	0,870
6	1,00	0,8157	0,816
7	1,20	0,7624	0,762
8	1,40	0,7106	0,711
9	1,60	0,6605	0,661
10	1,80	0,6121	0,612
11	2,00	0,5654	0,565
12	2,20	0,5206	0,521
13	2,40	0,4775	0,478
14	2,60	0,4363	0,436
15	2,80	0,3970	0,397
16	3,00	0,3595	0,360
17	3,20	0,3239	0,324
18	3,40	0,2901	0,290
19	3,60	0,2580	0,258
20	3,80	0,2278	0,228
21	4,00	0,1993	0,199
22	4,20	0,1726	0,173
23	4,40	0,1475	0,147
24	4,60	0,1240	0,124
25	4,80	0,1021	0,102
26	5,00	0,0818	0,082
27	5,20	0,0629	0,063
28	5,40	0,0454	0,045
29	5,60	0,0294	0,029
30	5,80	0,0146	0,015
31	6,00	0,0011	0,001
32	6,20	-0,0112	-0,011
33	6,40	-0,0224	-0,022
34	6,60	-0,0325	-0,032
35	6,80	-0,0415	-0,042
36	7,00	-0,0496	-0,050
37	7,20	-0,0567	-0,057
38	7,40	-0,0630	-0,063
39	7,60	-0,0684	-0,068
40	7,80	-0,0731	-0,073
41	8,00	-0,0770	-0,077
42	8,20	-0,0803	-0,080
43	8,40	-0,0830	-0,083
44	8,60	-0,0851	-0,085
45	8,80	-0,0866	-0,087
46	9,00	-0,0877	-0,088
47	9,20	-0,0883	-0,088
48	9,40	-0,0884	-0,088
49	9,60	-0,0882	-0,088
50	9,80	-0,0877	-0,088
51	10,00	-0,0868	-0,087
52	10,20	-0,0857	-0,086
53	10,40	-0,0843	-0,084
54	10,60	-0,0827	-0,083
55	10,80	-0,0809	-0,081
56	11,00	-0,0789	-0,079
57	11,20	-0,0768	-0,077
58	11,40	-0,0745	-0,075
59	11,60	-0,0722	-0,072
60	11,80	-0,0697	-0,070
61	12,00	-0,0672	-0,067
62	12,20	-0,0646	-0,065
63	12,40	-0,0619	-0,062

64	12,60	-0,0593	-0,059
65	12,80	-0,0566	-0,057
66	13,00	-0,0539	-0,054
67	13,20	-0,0512	-0,051
68	13,40	-0,0485	-0,048
69	13,60	-0,0458	-0,046
70	13,80	-0,0432	-0,043
71	14,00	-0,0405	-0,041
72	14,20	-0,0379	-0,038
73	14,40	-0,0354	-0,035
74	14,60	-0,0328	-0,033
75	14,80	-0,0304	-0,030
76	15,00	-0,0279	-0,028
77	15,20	-0,0255	-0,026
78	15,40	-0,0232	-0,023
79	15,60	-0,0209	-0,021
80	15,80	-0,0186	-0,019
81	16,00	-0,0164	-0,016
82	16,20	-0,0142	-0,014
83	16,40	-0,0120	-0,012
84	16,60	-0,0099	-0,010
85	16,80	-0,0078	-0,008
86	17,00	-0,0058	-0,006
87	17,20	-0,0038	-0,004
88	17,40	-0,0018	-0,002
89	17,60	0,0002	0,000
90	17,80	0,0021	0,002
91	18,00	0,0040	0,004
92	18,20	0,0059	0,006
93	18,40	0,0078	0,008
94	18,60	0,0097	0,010
95	18,80	0,0116	0,012
96	19,00	0,0134	0,013
97	19,20	0,0153	0,015
98	19,40	0,0171	0,017
99	19,60	0,0190	0,019
100	19,80	0,0208	0,021
101	20,00	0,0227	0,023

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	1,1019	0,000
2	0,20	1,0425	0,241
3	0,40	0,9840	0,483
4	0,60	0,9266	0,724
5	0,80	0,8705	0,870
6	1,00	0,8157	0,816
7	1,20	0,7624	0,762
8	1,40	0,7106	0,711
9	1,60	0,6605	0,661
10	1,80	0,6121	0,612
11	2,00	0,5654	0,565
12	2,20	0,5206	0,521
13	2,40	0,4775	0,478
14	2,60	0,4363	0,436
15	2,80	0,3970	0,397
16	3,00	0,3595	0,360
17	3,20	0,3239	0,324
18	3,40	0,2901	0,290
19	3,60	0,2580	0,258
20	3,80	0,2278	0,228
21	4,00	0,1993	0,199
22	4,20	0,1726	0,173
23	4,40	0,1475	0,147
24	4,60	0,1240	0,124

25	4,80	0,1021	0,102
26	5,00	0,0818	0,082
27	5,20	0,0629	0,063
28	5,40	0,0454	0,045
29	5,60	0,0294	0,029
30	5,80	0,0146	0,015
31	6,00	0,0011	0,001
32	6,20	-0,0112	-0,011
33	6,40	-0,0224	-0,022
34	6,60	-0,0325	-0,032
35	6,80	-0,0415	-0,042
36	7,00	-0,0496	-0,050
37	7,20	-0,0567	-0,057
38	7,40	-0,0630	-0,063
39	7,60	-0,0684	-0,068
40	7,80	-0,0731	-0,073
41	8,00	-0,0770	-0,077
42	8,20	-0,0803	-0,080
43	8,40	-0,0830	-0,083
44	8,60	-0,0851	-0,085
45	8,80	-0,0866	-0,087
46	9,00	-0,0877	-0,088
47	9,20	-0,0883	-0,088
48	9,40	-0,0884	-0,088
49	9,60	-0,0882	-0,088
50	9,80	-0,0877	-0,088
51	10,00	-0,0868	-0,087
52	10,20	-0,0857	-0,086
53	10,40	-0,0843	-0,084
54	10,60	-0,0827	-0,083
55	10,80	-0,0809	-0,081
56	11,00	-0,0789	-0,079
57	11,20	-0,0768	-0,077
58	11,40	-0,0745	-0,075
59	11,60	-0,0722	-0,072
60	11,80	-0,0697	-0,070
61	12,00	-0,0672	-0,067
62	12,20	-0,0646	-0,065
63	12,40	-0,0619	-0,062
64	12,60	-0,0593	-0,059
65	12,80	-0,0566	-0,057
66	13,00	-0,0539	-0,054
67	13,20	-0,0512	-0,051
68	13,40	-0,0485	-0,048
69	13,60	-0,0458	-0,046
70	13,80	-0,0432	-0,043
71	14,00	-0,0405	-0,041
72	14,20	-0,0379	-0,038
73	14,40	-0,0354	-0,035
74	14,60	-0,0328	-0,033
75	14,80	-0,0304	-0,030
76	15,00	-0,0279	-0,028
77	15,20	-0,0255	-0,026
78	15,40	-0,0232	-0,023
79	15,60	-0,0209	-0,021
80	15,80	-0,0186	-0,019
81	16,00	-0,0164	-0,016
82	16,20	-0,0142	-0,014
83	16,40	-0,0120	-0,012
84	16,60	-0,0099	-0,010
85	16,80	-0,0078	-0,008
86	17,00	-0,0058	-0,006
87	17,20	-0,0038	-0,004
88	17,40	-0,0018	-0,002
89	17,60	0,0002	0,000

90	17,80	0,0021	0,002
91	18,00	0,0040	0,004
92	18,20	0,0059	0,006
93	18,40	0,0078	0,008
94	18,60	0,0097	0,010
95	18,80	0,0116	0,012
96	19,00	0,0134	0,013
97	19,20	0,0153	0,015
98	19,40	0,0171	0,017
99	19,60	0,0190	0,019
100	19,80	0,0208	0,021
101	20,00	0,0227	0,023

Combinazione n° 13

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	1,1019	0,000
2	0,20	1,0425	0,241
3	0,40	0,9840	0,483
4	0,60	0,9266	0,724
5	0,80	0,8705	0,870
6	1,00	0,8157	0,816
7	1,20	0,7624	0,762
8	1,40	0,7106	0,711
9	1,60	0,6605	0,661
10	1,80	0,6121	0,612
11	2,00	0,5654	0,565
12	2,20	0,5206	0,521
13	2,40	0,4775	0,478
14	2,60	0,4363	0,436
15	2,80	0,3970	0,397
16	3,00	0,3595	0,360
17	3,20	0,3239	0,324
18	3,40	0,2901	0,290
19	3,60	0,2580	0,258
20	3,80	0,2278	0,228
21	4,00	0,1993	0,199
22	4,20	0,1726	0,173
23	4,40	0,1475	0,147
24	4,60	0,1240	0,124
25	4,80	0,1021	0,102
26	5,00	0,0818	0,082
27	5,20	0,0629	0,063
28	5,40	0,0454	0,045
29	5,60	0,0294	0,029
30	5,80	0,0146	0,015
31	6,00	0,0011	0,001
32	6,20	-0,0112	-0,011
33	6,40	-0,0224	-0,022
34	6,60	-0,0325	-0,032
35	6,80	-0,0415	-0,042
36	7,00	-0,0496	-0,050
37	7,20	-0,0567	-0,057
38	7,40	-0,0630	-0,063
39	7,60	-0,0684	-0,068
40	7,80	-0,0731	-0,073
41	8,00	-0,0770	-0,077
42	8,20	-0,0803	-0,080
43	8,40	-0,0830	-0,083
44	8,60	-0,0851	-0,085
45	8,80	-0,0866	-0,087
46	9,00	-0,0877	-0,088
47	9,20	-0,0883	-0,088
48	9,40	-0,0884	-0,088
49	9,60	-0,0882	-0,088
50	9,80	-0,0877	-0,088

51	10,00	-0,0868	-0,087	12	2,20	0,6603	0,660
52	10,20	-0,0857	-0,086	13	2,40	0,6062	0,606
53	10,40	-0,0843	-0,084	14	2,60	0,5544	0,554
54	10,60	-0,0827	-0,083	15	2,80	0,5049	0,505
55	10,80	-0,0809	-0,081	16	3,00	0,4577	0,458
56	11,00	-0,0789	-0,079	17	3,20	0,4128	0,413
57	11,20	-0,0768	-0,077	18	3,40	0,3702	0,370
58	11,40	-0,0745	-0,075	19	3,60	0,3298	0,330
59	11,60	-0,0722	-0,072	20	3,80	0,2917	0,292
60	11,80	-0,0697	-0,070	21	4,00	0,2558	0,256
61	12,00	-0,0672	-0,067	22	4,20	0,2220	0,222
62	12,20	-0,0646	-0,065	23	4,40	0,1903	0,190
63	12,40	-0,0619	-0,062	24	4,60	0,1606	0,161
64	12,60	-0,0593	-0,059	25	4,80	0,1329	0,133
65	12,80	-0,0566	-0,057	26	5,00	0,1072	0,107
66	13,00	-0,0539	-0,054	27	5,20	0,0832	0,083
67	13,20	-0,0512	-0,051	28	5,40	0,0611	0,061
68	13,40	-0,0485	-0,048	29	5,60	0,0407	0,041
69	13,60	-0,0458	-0,046	30	5,80	0,0220	0,022
70	13,80	-0,0432	-0,043	31	6,00	0,0048	0,005
71	14,00	-0,0405	-0,041	32	6,20	-0,0108	-0,011
72	14,20	-0,0379	-0,038	33	6,40	-0,0250	-0,025
73	14,40	-0,0354	-0,035	34	6,60	-0,0379	-0,038
74	14,60	-0,0328	-0,033	35	6,80	-0,0494	-0,049
75	14,80	-0,0304	-0,030	36	7,00	-0,0597	-0,060
76	15,00	-0,0279	-0,028	37	7,20	-0,0688	-0,069
77	15,20	-0,0255	-0,026	38	7,40	-0,0769	-0,077
78	15,40	-0,0232	-0,023	39	7,60	-0,0839	-0,084
79	15,60	-0,0209	-0,021	40	7,80	-0,0899	-0,090
80	15,80	-0,0186	-0,019	41	8,00	-0,0950	-0,095
81	16,00	-0,0164	-0,016	42	8,20	-0,0993	-0,099
82	16,20	-0,0142	-0,014	43	8,40	-0,1028	-0,103
83	16,40	-0,0120	-0,012	44	8,60	-0,1055	-0,105
84	16,60	-0,0099	-0,010	45	8,80	-0,1076	-0,108
85	16,80	-0,0078	-0,008	46	9,00	-0,1090	-0,109
86	17,00	-0,0058	-0,006	47	9,20	-0,1099	-0,110
87	17,20	-0,0038	-0,004	48	9,40	-0,1102	-0,110
88	17,40	-0,0018	-0,002	49	9,60	-0,1101	-0,110
89	17,60	0,0002	0,000	50	9,80	-0,1095	-0,109
90	17,80	0,0021	0,002	51	10,00	-0,1085	-0,108
91	18,00	0,0040	0,004	52	10,20	-0,1071	-0,107
92	18,20	0,0059	0,006	53	10,40	-0,1055	-0,105
93	18,40	0,0078	0,008	54	10,60	-0,1035	-0,104
94	18,60	0,0097	0,010	55	10,80	-0,1013	-0,101
95	18,80	0,0116	0,012	56	11,00	-0,0989	-0,099
96	19,00	0,0134	0,013	57	11,20	-0,0963	-0,096
97	19,20	0,0153	0,015	58	11,40	-0,0935	-0,093
98	19,40	0,0171	0,017	59	11,60	-0,0906	-0,091
99	19,60	0,0190	0,019	60	11,80	-0,0875	-0,088
100	19,80	0,0208	0,021	61	12,00	-0,0844	-0,084
101	20,00	0,0227	0,023	62	12,20	-0,0812	-0,081
				63	12,40	-0,0779	-0,078
				64	12,60	-0,0746	-0,075
				65	12,80	-0,0712	-0,071
				66	13,00	-0,0678	-0,068
				67	13,20	-0,0645	-0,064
				68	13,40	-0,0611	-0,061
				69	13,60	-0,0578	-0,058
				70	13,80	-0,0544	-0,054
				71	14,00	-0,0512	-0,051
				72	14,20	-0,0479	-0,048
				73	14,40	-0,0447	-0,045
				74	14,60	-0,0415	-0,042
				75	14,80	-0,0384	-0,038
				76	15,00	-0,0354	-0,035

Combinazione n° 14			
Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	1,3887	0,000
2	0,20	1,3144	0,241
3	0,40	1,2413	0,483
4	0,60	1,1695	0,724
5	0,80	1,0993	0,965
6	1,00	1,0306	1,031
7	1,20	0,9638	0,964
8	1,40	0,8989	0,899
9	1,60	0,8360	0,836
10	1,80	0,7752	0,775
11	2,00	0,7167	0,717

77	15,20	-0,0324	-0,032	38	7,40	-0,0998	-0,100
78	15,40	-0,0294	-0,029	39	7,60	-0,1097	-0,110
79	15,60	-0,0265	-0,026	40	7,80	-0,1183	-0,118
80	15,80	-0,0236	-0,024	41	8,00	-0,1257	-0,126
81	16,00	-0,0208	-0,021	42	8,20	-0,1318	-0,132
82	16,20	-0,0181	-0,018	43	8,40	-0,1369	-0,137
83	16,40	-0,0154	-0,015	44	8,60	-0,1410	-0,141
84	16,60	-0,0127	-0,013	45	8,80	-0,1441	-0,144
85	16,80	-0,0101	-0,010	46	9,00	-0,1464	-0,146
86	17,00	-0,0076	-0,008	47	9,20	-0,1478	-0,148
87	17,20	-0,0050	-0,005	48	9,40	-0,1485	-0,149
88	17,40	-0,0025	-0,003	49	9,60	-0,1486	-0,149
89	17,60	-0,0001	0,000	50	9,80	-0,1480	-0,148
90	17,80	0,0024	0,002	51	10,00	-0,1468	-0,147
91	18,00	0,0048	0,005	52	10,20	-0,1452	-0,145
92	18,20	0,0072	0,007	53	10,40	-0,1431	-0,143
93	18,40	0,0096	0,010	54	10,60	-0,1406	-0,141
94	18,60	0,0119	0,012	55	10,80	-0,1378	-0,138
95	18,80	0,0143	0,014	56	11,00	-0,1346	-0,135
96	19,00	0,0167	0,017	57	11,20	-0,1312	-0,131
97	19,20	0,0190	0,019	58	11,40	-0,1275	-0,128
98	19,40	0,0213	0,021	59	11,60	-0,1236	-0,124
99	19,60	0,0237	0,024	60	11,80	-0,1196	-0,120
100	19,80	0,0260	0,026	61	12,00	-0,1154	-0,115
101	20,00	0,0283	0,028	62	12,20	-0,1111	-0,111
				63	12,40	-0,1067	-0,107
				64	12,60	-0,1022	-0,102
				65	12,80	-0,0977	-0,098
				66	13,00	-0,0931	-0,093
				67	13,20	-0,0886	-0,089
				68	13,40	-0,0841	-0,084
				69	13,60	-0,0795	-0,080
				70	13,80	-0,0750	-0,075
				71	14,00	-0,0706	-0,071
				72	14,20	-0,0661	-0,066
				73	14,40	-0,0618	-0,062
				74	14,60	-0,0575	-0,057
				75	14,80	-0,0532	-0,053
				76	15,00	-0,0490	-0,049
				77	15,20	-0,0449	-0,045
				78	15,40	-0,0409	-0,041
				79	15,60	-0,0369	-0,037
				80	15,80	-0,0330	-0,033
				81	16,00	-0,0292	-0,029
				82	16,20	-0,0254	-0,025
				83	16,40	-0,0217	-0,022
				84	16,60	-0,0181	-0,018
				85	16,80	-0,0145	-0,015
				86	17,00	-0,0110	-0,011
				87	17,20	-0,0075	-0,008
				88	17,40	-0,0041	-0,004
				89	17,60	-0,0007	-0,001
				90	17,80	0,0027	0,003
				91	18,00	0,0060	0,006
				92	18,20	0,0093	0,009
				93	18,40	0,0126	0,013
				94	18,60	0,0158	0,016
				95	18,80	0,0191	0,019
				96	19,00	0,0223	0,022
				97	19,20	0,0255	0,026
				98	19,40	0,0287	0,029
				99	19,60	0,0319	0,032
				100	19,80	0,0351	0,035
				101	20,00	0,0383	0,038

Combinazione n° 15

Nr.	Y	Ue	Pe
1	0,00	1,9094	0,000
2	0,20	1,8088	0,241
3	0,40	1,7096	0,483
4	0,60	1,6122	0,724
5	0,80	1,5166	0,965
6	1,00	1,4233	1,207
7	1,20	1,3323	1,332
8	1,40	1,2439	1,244
9	1,60	1,1581	1,158
10	1,80	1,0751	1,075
11	2,00	0,9950	0,995
12	2,20	0,9179	0,918
13	2,40	0,8439	0,844
14	2,60	0,7729	0,773
15	2,80	0,7050	0,705
16	3,00	0,6402	0,640
17	3,20	0,5786	0,579
18	3,40	0,5200	0,520
19	3,60	0,4645	0,464
20	3,80	0,4120	0,412
21	4,00	0,3624	0,362
22	4,20	0,3158	0,316
23	4,40	0,2721	0,272
24	4,60	0,2311	0,231
25	4,80	0,1928	0,193
26	5,00	0,1571	0,157
27	5,20	0,1239	0,124
28	5,40	0,0932	0,093
29	5,60	0,0649	0,065
30	5,80	0,0388	0,039
31	6,00	0,0149	0,015
32	6,20	-0,0070	-0,007
33	6,40	-0,0269	-0,027
34	6,60	-0,0448	-0,045
35	6,80	-0,0610	-0,061
36	7,00	-0,0755	-0,076
37	7,20	-0,0884	-0,088

Spostamenti e pressioni limiti

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione palo
Y	ordinata palo espressa in [cm]
Ur	spostamento limite espresso in [cm]
Pr	pressione limite espressa in [kg/cm ²]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8575	0,000
2	0,20	2,7277	0,241
3	0,40	2,5983	0,483
4	0,60	2,4696	0,724
5	0,80	2,3422	0,965
6	1,00	2,2164	1,207
7	1,20	2,0925	1,448
8	1,40	1,9708	1,690
9	1,60	1,8518	1,852
10	1,80	1,7355	1,736
11	2,00	1,6224	1,622
12	2,20	1,5126	1,513
13	2,40	1,4062	1,406
14	2,60	1,3034	1,303
15	2,80	1,2043	1,204
16	3,00	1,1091	1,109
17	3,20	1,0177	1,018
18	3,40	0,9301	0,930
19	3,60	0,8465	0,847
20	3,80	0,7669	0,767
21	4,00	0,6911	0,691
22	4,20	0,6192	0,619
23	4,40	0,5511	0,551
24	4,60	0,4868	0,487
25	4,80	0,4262	0,426
26	5,00	0,3692	0,369
27	5,20	0,3158	0,316
28	5,40	0,2659	0,266
29	5,60	0,2192	0,219
30	5,80	0,1759	0,176
31	6,00	0,1356	0,136
32	6,20	0,0984	0,098
33	6,40	0,0641	0,064
34	6,60	0,0326	0,033
35	6,80	0,0037	0,004
36	7,00	-0,0226	-0,023
37	7,20	-0,0464	-0,046
38	7,40	-0,0679	-0,068
39	7,60	-0,0873	-0,087
40	7,80	-0,1045	-0,105
41	8,00	-0,1198	-0,120
42	8,20	-0,1333	-0,133
43	8,40	-0,1450	-0,145
44	8,60	-0,1550	-0,155
45	8,80	-0,1635	-0,164
46	9,00	-0,1706	-0,171
47	9,20	-0,1764	-0,176
48	9,40	-0,1809	-0,181
49	9,60	-0,1843	-0,184
50	9,80	-0,1866	-0,187
51	10,00	-0,1880	-0,188
52	10,20	-0,1884	-0,188
53	10,40	-0,1881	-0,188
54	10,60	-0,1870	-0,187

55	10,80	-0,1852	-0,185
56	11,00	-0,1828	-0,183
57	11,20	-0,1799	-0,180
58	11,40	-0,1765	-0,177
59	11,60	-0,1727	-0,173
60	11,80	-0,1685	-0,168
61	12,00	-0,1639	-0,164
62	12,20	-0,1591	-0,159
63	12,40	-0,1540	-0,154
64	12,60	-0,1487	-0,149
65	12,80	-0,1433	-0,143
66	13,00	-0,1377	-0,138
67	13,20	-0,1320	-0,132
68	13,40	-0,1262	-0,126
69	13,60	-0,1203	-0,120
70	13,80	-0,1144	-0,114
71	14,00	-0,1085	-0,109
72	14,20	-0,1026	-0,103
73	14,40	-0,0967	-0,097
74	14,60	-0,0908	-0,091
75	14,80	-0,0850	-0,085
76	15,00	-0,0792	-0,079
77	15,20	-0,0734	-0,073
78	15,40	-0,0677	-0,068
79	15,60	-0,0621	-0,062
80	15,80	-0,0565	-0,057
81	16,00	-0,0510	-0,051
82	16,20	-0,0456	-0,046
83	16,40	-0,0402	-0,040
84	16,60	-0,0349	-0,035
85	16,80	-0,0297	-0,030
86	17,00	-0,0245	-0,025
87	17,20	-0,0194	-0,019
88	17,40	-0,0143	-0,014
89	17,60	-0,0093	-0,009
90	17,80	-0,0043	-0,004
91	18,00	0,0006	0,001
92	18,20	0,0055	0,006
93	18,40	0,0104	0,010
94	18,60	0,0153	0,015
95	18,80	0,0201	0,020
96	19,00	0,0250	0,025
97	19,20	0,0298	0,030
98	19,40	0,0346	0,035
99	19,60	0,0394	0,039
100	19,80	0,0442	0,044
101	20,00	0,0490	0,049

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8575	0,000
2	0,20	2,7277	0,241
3	0,40	2,5983	0,483
4	0,60	2,4696	0,724
5	0,80	2,3422	0,965
6	1,00	2,2164	1,207
7	1,20	2,0925	1,448
8	1,40	1,9708	1,690
9	1,60	1,8518	1,852
10	1,80	1,7355	1,736
11	2,00	1,6224	1,622
12	2,20	1,5126	1,513
13	2,40	1,4062	1,406
14	2,60	1,3034	1,303
15	2,80	1,2043	1,204

16	3,00	1,1091	1,109
17	3,20	1,0177	1,018
18	3,40	0,9301	0,930
19	3,60	0,8465	0,847
20	3,80	0,7669	0,767
21	4,00	0,6911	0,691
22	4,20	0,6192	0,619
23	4,40	0,5511	0,551
24	4,60	0,4868	0,487
25	4,80	0,4262	0,426
26	5,00	0,3692	0,369
27	5,20	0,3158	0,316
28	5,40	0,2659	0,266
29	5,60	0,2192	0,219
30	5,80	0,1759	0,176
31	6,00	0,1356	0,136
32	6,20	0,0984	0,098
33	6,40	0,0641	0,064
34	6,60	0,0326	0,033
35	6,80	0,0037	0,004
36	7,00	-0,0226	-0,023
37	7,20	-0,0464	-0,046
38	7,40	-0,0679	-0,068
39	7,60	-0,0873	-0,087
40	7,80	-0,1045	-0,105
41	8,00	-0,1198	-0,120
42	8,20	-0,1333	-0,133
43	8,40	-0,1450	-0,145
44	8,60	-0,1550	-0,155
45	8,80	-0,1635	-0,164
46	9,00	-0,1706	-0,171
47	9,20	-0,1764	-0,176
48	9,40	-0,1809	-0,181
49	9,60	-0,1843	-0,184
50	9,80	-0,1866	-0,187
51	10,00	-0,1880	-0,188
52	10,20	-0,1884	-0,188
53	10,40	-0,1881	-0,188
54	10,60	-0,1870	-0,187
55	10,80	-0,1852	-0,185
56	11,00	-0,1828	-0,183
57	11,20	-0,1799	-0,180
58	11,40	-0,1765	-0,177
59	11,60	-0,1727	-0,173
60	11,80	-0,1685	-0,168
61	12,00	-0,1639	-0,164
62	12,20	-0,1591	-0,159
63	12,40	-0,1540	-0,154
64	12,60	-0,1487	-0,149
65	12,80	-0,1433	-0,143
66	13,00	-0,1377	-0,138
67	13,20	-0,1320	-0,132
68	13,40	-0,1262	-0,126
69	13,60	-0,1203	-0,120
70	13,80	-0,1144	-0,114
71	14,00	-0,1085	-0,109
72	14,20	-0,1026	-0,103
73	14,40	-0,0967	-0,097
74	14,60	-0,0908	-0,091
75	14,80	-0,0850	-0,085
76	15,00	-0,0792	-0,079
77	15,20	-0,0734	-0,073
78	15,40	-0,0677	-0,068
79	15,60	-0,0621	-0,062
80	15,80	-0,0565	-0,057

81	16,00	-0,0510	-0,051
82	16,20	-0,0456	-0,046
83	16,40	-0,0402	-0,040
84	16,60	-0,0349	-0,035
85	16,80	-0,0297	-0,030
86	17,00	-0,0245	-0,025
87	17,20	-0,0194	-0,019
88	17,40	-0,0143	-0,014
89	17,60	-0,0093	-0,009
90	17,80	-0,0043	-0,004
91	18,00	0,0006	0,001
92	18,20	0,0055	0,006
93	18,40	0,0104	0,010
94	18,60	0,0153	0,015
95	18,80	0,0201	0,020
96	19,00	0,0250	0,025
97	19,20	0,0298	0,030
98	19,40	0,0346	0,035
99	19,60	0,0394	0,039
100	19,80	0,0442	0,044
101	20,00	0,0490	0,049

Combinazione n° 3

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8575	0,000
2	0,20	2,7277	0,241
3	0,40	2,5983	0,483
4	0,60	2,4696	0,724
5	0,80	2,3422	0,965
6	1,00	2,2164	1,207
7	1,20	2,0925	1,448
8	1,40	1,9708	1,690
9	1,60	1,8518	1,852
10	1,80	1,7355	1,736
11	2,00	1,6224	1,622
12	2,20	1,5126	1,513
13	2,40	1,4062	1,406
14	2,60	1,3034	1,303
15	2,80	1,2043	1,204
16	3,00	1,1091	1,109
17	3,20	1,0177	1,018
18	3,40	0,9301	0,930
19	3,60	0,8465	0,847
20	3,80	0,7669	0,767
21	4,00	0,6911	0,691
22	4,20	0,6192	0,619
23	4,40	0,5511	0,551
24	4,60	0,4868	0,487
25	4,80	0,4262	0,426
26	5,00	0,3692	0,369
27	5,20	0,3158	0,316
28	5,40	0,2659	0,266
29	5,60	0,2192	0,219
30	5,80	0,1759	0,176
31	6,00	0,1356	0,136
32	6,20	0,0984	0,098
33	6,40	0,0641	0,064
34	6,60	0,0326	0,033
35	6,80	0,0037	0,004
36	7,00	-0,0226	-0,023
37	7,20	-0,0464	-0,046
38	7,40	-0,0679	-0,068
39	7,60	-0,0873	-0,087
40	7,80	-0,1045	-0,105
41	8,00	-0,1198	-0,120

42	8,20	-0,1333	-0,133	3	0,40	2,5983	0,483
43	8,40	-0,1450	-0,145	4	0,60	2,4696	0,724
44	8,60	-0,1550	-0,155	5	0,80	2,3422	0,965
45	8,80	-0,1635	-0,164	6	1,00	2,2164	1,207
46	9,00	-0,1706	-0,171	7	1,20	2,0925	1,448
47	9,20	-0,1764	-0,176	8	1,40	1,9708	1,690
48	9,40	-0,1809	-0,181	9	1,60	1,8518	1,852
49	9,60	-0,1843	-0,184	10	1,80	1,7355	1,736
50	9,80	-0,1866	-0,187	11	2,00	1,6224	1,622
51	10,00	-0,1880	-0,188	12	2,20	1,5126	1,513
52	10,20	-0,1884	-0,188	13	2,40	1,4062	1,406
53	10,40	-0,1881	-0,188	14	2,60	1,3034	1,303
54	10,60	-0,1870	-0,187	15	2,80	1,2043	1,204
55	10,80	-0,1852	-0,185	16	3,00	1,1091	1,109
56	11,00	-0,1828	-0,183	17	3,20	1,0177	1,018
57	11,20	-0,1799	-0,180	18	3,40	0,9301	0,930
58	11,40	-0,1765	-0,177	19	3,60	0,8465	0,847
59	11,60	-0,1727	-0,173	20	3,80	0,7669	0,767
60	11,80	-0,1685	-0,168	21	4,00	0,6911	0,691
61	12,00	-0,1639	-0,164	22	4,20	0,6192	0,619
62	12,20	-0,1591	-0,159	23	4,40	0,5511	0,551
63	12,40	-0,1540	-0,154	24	4,60	0,4868	0,487
64	12,60	-0,1487	-0,149	25	4,80	0,4262	0,426
65	12,80	-0,1433	-0,143	26	5,00	0,3692	0,369
66	13,00	-0,1377	-0,138	27	5,20	0,3158	0,316
67	13,20	-0,1320	-0,132	28	5,40	0,2659	0,266
68	13,40	-0,1262	-0,126	29	5,60	0,2192	0,219
69	13,60	-0,1203	-0,120	30	5,80	0,1759	0,176
70	13,80	-0,1144	-0,114	31	6,00	0,1356	0,136
71	14,00	-0,1085	-0,109	32	6,20	0,0984	0,098
72	14,20	-0,1026	-0,103	33	6,40	0,0641	0,064
73	14,40	-0,0967	-0,097	34	6,60	0,0326	0,033
74	14,60	-0,0908	-0,091	35	6,80	0,0037	0,004
75	14,80	-0,0850	-0,085	36	7,00	-0,0226	-0,023
76	15,00	-0,0792	-0,079	37	7,20	-0,0464	-0,046
77	15,20	-0,0734	-0,073	38	7,40	-0,0679	-0,068
78	15,40	-0,0677	-0,068	39	7,60	-0,0873	-0,087
79	15,60	-0,0621	-0,062	40	7,80	-0,1045	-0,105
80	15,80	-0,0565	-0,057	41	8,00	-0,1198	-0,120
81	16,00	-0,0510	-0,051	42	8,20	-0,1333	-0,133
82	16,20	-0,0456	-0,046	43	8,40	-0,1450	-0,145
83	16,40	-0,0402	-0,040	44	8,60	-0,1550	-0,155
84	16,60	-0,0349	-0,035	45	8,80	-0,1635	-0,164
85	16,80	-0,0297	-0,030	46	9,00	-0,1706	-0,171
86	17,00	-0,0245	-0,025	47	9,20	-0,1764	-0,176
87	17,20	-0,0194	-0,019	48	9,40	-0,1809	-0,181
88	17,40	-0,0143	-0,014	49	9,60	-0,1843	-0,184
89	17,60	-0,0093	-0,009	50	9,80	-0,1866	-0,187
90	17,80	-0,0043	-0,004	51	10,00	-0,1880	-0,188
91	18,00	0,0006	0,001	52	10,20	-0,1884	-0,188
92	18,20	0,0055	0,006	53	10,40	-0,1881	-0,188
93	18,40	0,0104	0,010	54	10,60	-0,1870	-0,187
94	18,60	0,0153	0,015	55	10,80	-0,1852	-0,185
95	18,80	0,0201	0,020	56	11,00	-0,1828	-0,183
96	19,00	0,0250	0,025	57	11,20	-0,1799	-0,180
97	19,20	0,0298	0,030	58	11,40	-0,1765	-0,177
98	19,40	0,0346	0,035	59	11,60	-0,1727	-0,173
99	19,60	0,0394	0,039	60	11,80	-0,1685	-0,168
100	19,80	0,0442	0,044	61	12,00	-0,1639	-0,164
101	20,00	0,0490	0,049	62	12,20	-0,1591	-0,159
				63	12,40	-0,1540	-0,154
				64	12,60	-0,1487	-0,149
				65	12,80	-0,1433	-0,143
				66	13,00	-0,1377	-0,138
				67	13,20	-0,1320	-0,132

Combinazione n° 4

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,8575	0,000
2	0,20	2,7277	0,241

68	13,40	-0,1262	-0,126
69	13,60	-0,1203	-0,120
70	13,80	-0,1144	-0,114
71	14,00	-0,1085	-0,109
72	14,20	-0,1026	-0,103
73	14,40	-0,0967	-0,097
74	14,60	-0,0908	-0,091
75	14,80	-0,0850	-0,085
76	15,00	-0,0792	-0,079
77	15,20	-0,0734	-0,073
78	15,40	-0,0677	-0,068
79	15,60	-0,0621	-0,062
80	15,80	-0,0565	-0,057
81	16,00	-0,0510	-0,051
82	16,20	-0,0456	-0,046
83	16,40	-0,0402	-0,040
84	16,60	-0,0349	-0,035
85	16,80	-0,0297	-0,030
86	17,00	-0,0245	-0,025
87	17,20	-0,0194	-0,019
88	17,40	-0,0143	-0,014
89	17,60	-0,0093	-0,009
90	17,80	-0,0043	-0,004
91	18,00	0,0006	0,001
92	18,20	0,0055	0,006
93	18,40	0,0104	0,010
94	18,60	0,0153	0,015
95	18,80	0,0201	0,020
96	19,00	0,0250	0,025
97	19,20	0,0298	0,030
98	19,40	0,0346	0,035
99	19,60	0,0394	0,039
100	19,80	0,0442	0,044
101	20,00	0,0490	0,049

29	5,60	0,0947	0,095
30	5,80	0,0608	0,061
31	6,00	0,0296	0,030
32	6,20	0,0011	0,001
33	6,40	-0,0248	-0,025
34	6,60	-0,0484	-0,048
35	6,80	-0,0696	-0,070
36	7,00	-0,0887	-0,089
37	7,20	-0,1057	-0,106
38	7,40	-0,1207	-0,121
39	7,60	-0,1339	-0,134
40	7,80	-0,1454	-0,145
41	8,00	-0,1552	-0,155
42	8,20	-0,1635	-0,164
43	8,40	-0,1705	-0,170
44	8,60	-0,1760	-0,176
45	8,80	-0,1804	-0,180
46	9,00	-0,1837	-0,184
47	9,20	-0,1859	-0,186
48	9,40	-0,1871	-0,187
49	9,60	-0,1874	-0,187
50	9,80	-0,1870	-0,187
51	10,00	-0,1858	-0,186
52	10,20	-0,1840	-0,184
53	10,40	-0,1816	-0,182
54	10,60	-0,1786	-0,179
55	10,80	-0,1752	-0,175
56	11,00	-0,1713	-0,171
57	11,20	-0,1671	-0,167
58	11,40	-0,1626	-0,163
59	11,60	-0,1578	-0,158
60	11,80	-0,1527	-0,153
61	12,00	-0,1475	-0,148
62	12,20	-0,1421	-0,142
63	12,40	-0,1366	-0,137
64	12,60	-0,1310	-0,131
65	12,80	-0,1253	-0,125
66	13,00	-0,1196	-0,120
67	13,20	-0,1138	-0,114
68	13,40	-0,1081	-0,108
69	13,60	-0,1024	-0,102
70	13,80	-0,0966	-0,097
71	14,00	-0,0910	-0,091
72	14,20	-0,0854	-0,085
73	14,40	-0,0798	-0,080
74	14,60	-0,0743	-0,074
75	14,80	-0,0689	-0,069
76	15,00	-0,0636	-0,064
77	15,20	-0,0583	-0,058
78	15,40	-0,0532	-0,053
79	15,60	-0,0481	-0,048
80	15,80	-0,0431	-0,043
81	16,00	-0,0382	-0,038
82	16,20	-0,0334	-0,033
83	16,40	-0,0287	-0,029
84	16,60	-0,0240	-0,024
85	16,80	-0,0194	-0,019
86	17,00	-0,0149	-0,015
87	17,20	-0,0104	-0,010
88	17,40	-0,0060	-0,006
89	17,60	-0,0016	-0,002
90	17,80	0,0027	0,003
91	18,00	0,0069	0,007
92	18,20	0,0112	0,011
93	18,40	0,0154	0,015

Combinazione n° 5

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4557	0,000
2	0,20	2,3281	0,241
3	0,40	2,2022	0,483
4	0,60	2,0784	0,724
5	0,80	1,9570	0,965
6	1,00	1,8383	1,207
7	1,20	1,7224	1,448
8	1,40	1,6096	1,610
9	1,60	1,5001	1,500
10	1,80	1,3942	1,394
11	2,00	1,2918	1,292
12	2,20	1,1931	1,193
13	2,40	1,0983	1,098
14	2,60	1,0073	1,007
15	2,80	0,9202	0,920
16	3,00	0,8371	0,837
17	3,20	0,7579	0,758
18	3,40	0,6826	0,683
19	3,60	0,6112	0,611
20	3,80	0,5436	0,544
21	4,00	0,4798	0,480
22	4,20	0,4197	0,420
23	4,40	0,3631	0,363
24	4,60	0,3102	0,310
25	4,80	0,2606	0,261
26	5,00	0,2144	0,214
27	5,20	0,1714	0,171
28	5,40	0,1316	0,132

94	18,60	0,0196	0,020
95	18,80	0,0237	0,024
96	19,00	0,0279	0,028
97	19,20	0,0320	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0403	0,040
100	19,80	0,0444	0,044
101	20,00	0,0485	0,049

55	10,80	-0,1752	-0,175
56	11,00	-0,1713	-0,171
57	11,20	-0,1671	-0,167
58	11,40	-0,1626	-0,163
59	11,60	-0,1578	-0,158
60	11,80	-0,1527	-0,153
61	12,00	-0,1475	-0,148
62	12,20	-0,1421	-0,142
63	12,40	-0,1366	-0,137
64	12,60	-0,1310	-0,131
65	12,80	-0,1253	-0,125
66	13,00	-0,1196	-0,120
67	13,20	-0,1138	-0,114
68	13,40	-0,1081	-0,108
69	13,60	-0,1024	-0,102
70	13,80	-0,0966	-0,097
71	14,00	-0,0910	-0,091
72	14,20	-0,0854	-0,085
73	14,40	-0,0798	-0,080
74	14,60	-0,0743	-0,074
75	14,80	-0,0689	-0,069
76	15,00	-0,0636	-0,064
77	15,20	-0,0583	-0,058
78	15,40	-0,0532	-0,053
79	15,60	-0,0481	-0,048
80	15,80	-0,0431	-0,043
81	16,00	-0,0382	-0,038
82	16,20	-0,0334	-0,033
83	16,40	-0,0287	-0,029
84	16,60	-0,0240	-0,024
85	16,80	-0,0194	-0,019
86	17,00	-0,0149	-0,015
87	17,20	-0,0104	-0,010
88	17,40	-0,0060	-0,006
89	17,60	-0,0016	-0,002
90	17,80	0,0027	0,003
91	18,00	0,0069	0,007
92	18,20	0,0112	0,011
93	18,40	0,0154	0,015
94	18,60	0,0196	0,020
95	18,80	0,0237	0,024
96	19,00	0,0279	0,028
97	19,20	0,0320	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0403	0,040
100	19,80	0,0444	0,044
101	20,00	0,0485	0,049

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4559	0,000
2	0,20	2,3282	0,241
3	0,40	2,2024	0,483
4	0,60	2,0786	0,724
5	0,80	1,9571	0,965
6	1,00	1,8384	1,207
7	1,20	1,7225	1,448
8	1,40	1,6097	1,610
9	1,60	1,5002	1,500
10	1,80	1,3942	1,394
11	2,00	1,2918	1,292
12	2,20	1,1932	1,193
13	2,40	1,0983	1,098
14	2,60	1,0073	1,007
15	2,80	0,9202	0,920
16	3,00	0,8371	0,837
17	3,20	0,7579	0,758
18	3,40	0,6826	0,683
19	3,60	0,6112	0,611
20	3,80	0,5436	0,544
21	4,00	0,4798	0,480
22	4,20	0,4196	0,420
23	4,40	0,3631	0,363
24	4,60	0,3101	0,310
25	4,80	0,2606	0,261
26	5,00	0,2144	0,214
27	5,20	0,1714	0,171
28	5,40	0,1316	0,132
29	5,60	0,0947	0,095
30	5,80	0,0608	0,061
31	6,00	0,0296	0,030
32	6,20	0,0011	0,001
33	6,40	-0,0248	-0,025
34	6,60	-0,0484	-0,048
35	6,80	-0,0696	-0,070
36	7,00	-0,0887	-0,089
37	7,20	-0,1057	-0,106
38	7,40	-0,1207	-0,121
39	7,60	-0,1339	-0,134
40	7,80	-0,1454	-0,145
41	8,00	-0,1552	-0,155
42	8,20	-0,1635	-0,164
43	8,40	-0,1705	-0,170
44	8,60	-0,1760	-0,176
45	8,80	-0,1804	-0,180
46	9,00	-0,1837	-0,184
47	9,20	-0,1859	-0,186
48	9,40	-0,1871	-0,187
49	9,60	-0,1874	-0,187
50	9,80	-0,1870	-0,187
51	10,00	-0,1858	-0,186
52	10,20	-0,1840	-0,184
53	10,40	-0,1816	-0,182
54	10,60	-0,1786	-0,179

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4556	0,000
2	0,20	2,3280	0,241
3	0,40	2,2021	0,483
4	0,60	2,0784	0,724
5	0,80	1,9570	0,965
6	1,00	1,8382	1,207
7	1,20	1,7223	1,448
8	1,40	1,6096	1,610
9	1,60	1,5001	1,500
10	1,80	1,3941	1,394
11	2,00	1,2918	1,292
12	2,20	1,1931	1,193
13	2,40	1,0983	1,098
14	2,60	1,0073	1,007
15	2,80	0,9202	0,920

16	3,00	0,8371	0,837
17	3,20	0,7579	0,758
18	3,40	0,6826	0,683
19	3,60	0,6112	0,611
20	3,80	0,5436	0,544
21	4,00	0,4798	0,480
22	4,20	0,4197	0,420
23	4,40	0,3631	0,363
24	4,60	0,3102	0,310
25	4,80	0,2606	0,261
26	5,00	0,2144	0,214
27	5,20	0,1714	0,171
28	5,40	0,1316	0,132
29	5,60	0,0947	0,095
30	5,80	0,0608	0,061
31	6,00	0,0296	0,030
32	6,20	0,0011	0,001
33	6,40	-0,0248	-0,025
34	6,60	-0,0484	-0,048
35	6,80	-0,0696	-0,070
36	7,00	-0,0887	-0,089
37	7,20	-0,1057	-0,106
38	7,40	-0,1207	-0,121
39	7,60	-0,1339	-0,134
40	7,80	-0,1454	-0,145
41	8,00	-0,1552	-0,155
42	8,20	-0,1635	-0,164
43	8,40	-0,1705	-0,170
44	8,60	-0,1760	-0,176
45	8,80	-0,1804	-0,180
46	9,00	-0,1837	-0,184
47	9,20	-0,1859	-0,186
48	9,40	-0,1871	-0,187
49	9,60	-0,1874	-0,187
50	9,80	-0,1870	-0,187
51	10,00	-0,1858	-0,186
52	10,20	-0,1840	-0,184
53	10,40	-0,1816	-0,182
54	10,60	-0,1786	-0,179
55	10,80	-0,1752	-0,175
56	11,00	-0,1713	-0,171
57	11,20	-0,1671	-0,167
58	11,40	-0,1626	-0,163
59	11,60	-0,1578	-0,158
60	11,80	-0,1527	-0,153
61	12,00	-0,1475	-0,148
62	12,20	-0,1421	-0,142
63	12,40	-0,1366	-0,137
64	12,60	-0,1310	-0,131
65	12,80	-0,1253	-0,125
66	13,00	-0,1196	-0,120
67	13,20	-0,1138	-0,114
68	13,40	-0,1081	-0,108
69	13,60	-0,1024	-0,102
70	13,80	-0,0966	-0,097
71	14,00	-0,0910	-0,091
72	14,20	-0,0854	-0,085
73	14,40	-0,0798	-0,080
74	14,60	-0,0743	-0,074
75	14,80	-0,0689	-0,069
76	15,00	-0,0636	-0,064
77	15,20	-0,0583	-0,058
78	15,40	-0,0532	-0,053
79	15,60	-0,0481	-0,048
80	15,80	-0,0431	-0,043

81	16,00	-0,0382	-0,038
82	16,20	-0,0334	-0,033
83	16,40	-0,0287	-0,029
84	16,60	-0,0240	-0,024
85	16,80	-0,0194	-0,019
86	17,00	-0,0149	-0,015
87	17,20	-0,0104	-0,010
88	17,40	-0,0060	-0,006
89	17,60	-0,0016	-0,002
90	17,80	0,0027	0,003
91	18,00	0,0069	0,007
92	18,20	0,0112	0,011
93	18,40	0,0154	0,015
94	18,60	0,0196	0,020
95	18,80	0,0237	0,024
96	19,00	0,0279	0,028
97	19,20	0,0320	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0403	0,040
100	19,80	0,0444	0,044
101	20,00	0,0485	0,049

Combinazione n° 8

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4556	0,000
2	0,20	2,3280	0,241
3	0,40	2,2021	0,483
4	0,60	2,0784	0,724
5	0,80	1,9570	0,965
6	1,00	1,8382	1,207
7	1,20	1,7223	1,448
8	1,40	1,6096	1,610
9	1,60	1,5001	1,500
10	1,80	1,3941	1,394
11	2,00	1,2918	1,292
12	2,20	1,1931	1,193
13	2,40	1,0983	1,098
14	2,60	1,0073	1,007
15	2,80	0,9202	0,920
16	3,00	0,8371	0,837
17	3,20	0,7579	0,758
18	3,40	0,6826	0,683
19	3,60	0,6112	0,611
20	3,80	0,5436	0,544
21	4,00	0,4798	0,480
22	4,20	0,4197	0,420
23	4,40	0,3631	0,363
24	4,60	0,3102	0,310
25	4,80	0,2606	0,261
26	5,00	0,2144	0,214
27	5,20	0,1714	0,171
28	5,40	0,1316	0,132
29	5,60	0,0947	0,095
30	5,80	0,0608	0,061
31	6,00	0,0296	0,030
32	6,20	0,0011	0,001
33	6,40	-0,0248	-0,025
34	6,60	-0,0484	-0,048
35	6,80	-0,0696	-0,070
36	7,00	-0,0887	-0,089
37	7,20	-0,1057	-0,106
38	7,40	-0,1207	-0,121
39	7,60	-0,1339	-0,134
40	7,80	-0,1454	-0,145
41	8,00	-0,1552	-0,155

42	8,20	-0,1635	-0,164	3	0,40	2,2021	0,483
43	8,40	-0,1705	-0,170	4	0,60	2,0784	0,724
44	8,60	-0,1760	-0,176	5	0,80	1,9570	0,965
45	8,80	-0,1804	-0,180	6	1,00	1,8382	1,207
46	9,00	-0,1837	-0,184	7	1,20	1,7223	1,448
47	9,20	-0,1859	-0,186	8	1,40	1,6096	1,610
48	9,40	-0,1871	-0,187	9	1,60	1,5001	1,500
49	9,60	-0,1874	-0,187	10	1,80	1,3941	1,394
50	9,80	-0,1870	-0,187	11	2,00	1,2918	1,292
51	10,00	-0,1858	-0,186	12	2,20	1,1931	1,193
52	10,20	-0,1840	-0,184	13	2,40	1,0983	1,098
53	10,40	-0,1816	-0,182	14	2,60	1,0073	1,007
54	10,60	-0,1786	-0,179	15	2,80	0,9202	0,920
55	10,80	-0,1752	-0,175	16	3,00	0,8371	0,837
56	11,00	-0,1713	-0,171	17	3,20	0,7579	0,758
57	11,20	-0,1671	-0,167	18	3,40	0,6826	0,683
58	11,40	-0,1626	-0,163	19	3,60	0,6112	0,611
59	11,60	-0,1578	-0,158	20	3,80	0,5436	0,544
60	11,80	-0,1527	-0,153	21	4,00	0,4798	0,480
61	12,00	-0,1475	-0,148	22	4,20	0,4197	0,420
62	12,20	-0,1421	-0,142	23	4,40	0,3631	0,363
63	12,40	-0,1366	-0,137	24	4,60	0,3102	0,310
64	12,60	-0,1310	-0,131	25	4,80	0,2606	0,261
65	12,80	-0,1253	-0,125	26	5,00	0,2144	0,214
66	13,00	-0,1196	-0,120	27	5,20	0,1714	0,171
67	13,20	-0,1138	-0,114	28	5,40	0,1316	0,132
68	13,40	-0,1081	-0,108	29	5,60	0,0947	0,095
69	13,60	-0,1024	-0,102	30	5,80	0,0608	0,061
70	13,80	-0,0966	-0,097	31	6,00	0,0296	0,030
71	14,00	-0,0910	-0,091	32	6,20	0,0011	0,001
72	14,20	-0,0854	-0,085	33	6,40	-0,0248	-0,025
73	14,40	-0,0798	-0,080	34	6,60	-0,0484	-0,048
74	14,60	-0,0743	-0,074	35	6,80	-0,0696	-0,070
75	14,80	-0,0689	-0,069	36	7,00	-0,0887	-0,089
76	15,00	-0,0636	-0,064	37	7,20	-0,1057	-0,106
77	15,20	-0,0583	-0,058	38	7,40	-0,1207	-0,121
78	15,40	-0,0532	-0,053	39	7,60	-0,1339	-0,134
79	15,60	-0,0481	-0,048	40	7,80	-0,1454	-0,145
80	15,80	-0,0431	-0,043	41	8,00	-0,1552	-0,155
81	16,00	-0,0382	-0,038	42	8,20	-0,1635	-0,164
82	16,20	-0,0334	-0,033	43	8,40	-0,1705	-0,170
83	16,40	-0,0287	-0,029	44	8,60	-0,1760	-0,176
84	16,60	-0,0240	-0,024	45	8,80	-0,1804	-0,180
85	16,80	-0,0194	-0,019	46	9,00	-0,1837	-0,184
86	17,00	-0,0149	-0,015	47	9,20	-0,1859	-0,186
87	17,20	-0,0104	-0,010	48	9,40	-0,1871	-0,187
88	17,40	-0,0060	-0,006	49	9,60	-0,1874	-0,187
89	17,60	-0,0016	-0,002	50	9,80	-0,1870	-0,187
90	17,80	0,0027	0,003	51	10,00	-0,1858	-0,186
91	18,00	0,0069	0,007	52	10,20	-0,1840	-0,184
92	18,20	0,0112	0,011	53	10,40	-0,1816	-0,182
93	18,40	0,0154	0,015	54	10,60	-0,1786	-0,179
94	18,60	0,0196	0,020	55	10,80	-0,1752	-0,175
95	18,80	0,0237	0,024	56	11,00	-0,1713	-0,171
96	19,00	0,0279	0,028	57	11,20	-0,1671	-0,167
97	19,20	0,0320	0,032	58	11,40	-0,1626	-0,163
98	19,40	0,0361	0,036	59	11,60	-0,1578	-0,158
99	19,60	0,0403	0,040	60	11,80	-0,1527	-0,153
100	19,80	0,0444	0,044	61	12,00	-0,1475	-0,148
101	20,00	0,0485	0,049	62	12,20	-0,1421	-0,142
				63	12,40	-0,1366	-0,137
				64	12,60	-0,1310	-0,131
				65	12,80	-0,1253	-0,125
				66	13,00	-0,1196	-0,120
				67	13,20	-0,1138	-0,114

Combinazione n° 9

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4556	0,000
2	0,20	2,3280	0,241

68	13,40	-0,1081	-0,108	29	5,60	0,0947	0,095
69	13,60	-0,1024	-0,102	30	5,80	0,0608	0,061
70	13,80	-0,0966	-0,097	31	6,00	0,0296	0,030
71	14,00	-0,0910	-0,091	32	6,20	0,0011	0,001
72	14,20	-0,0854	-0,085	33	6,40	-0,0248	-0,025
73	14,40	-0,0798	-0,080	34	6,60	-0,0484	-0,048
74	14,60	-0,0743	-0,074	35	6,80	-0,0696	-0,070
75	14,80	-0,0689	-0,069	36	7,00	-0,0887	-0,089
76	15,00	-0,0636	-0,064	37	7,20	-0,1057	-0,106
77	15,20	-0,0583	-0,058	38	7,40	-0,1207	-0,121
78	15,40	-0,0532	-0,053	39	7,60	-0,1339	-0,134
79	15,60	-0,0481	-0,048	40	7,80	-0,1454	-0,145
80	15,80	-0,0431	-0,043	41	8,00	-0,1552	-0,155
81	16,00	-0,0382	-0,038	42	8,20	-0,1635	-0,164
82	16,20	-0,0334	-0,033	43	8,40	-0,1705	-0,170
83	16,40	-0,0287	-0,029	44	8,60	-0,1760	-0,176
84	16,60	-0,0240	-0,024	45	8,80	-0,1804	-0,180
85	16,80	-0,0194	-0,019	46	9,00	-0,1837	-0,184
86	17,00	-0,0149	-0,015	47	9,20	-0,1859	-0,186
87	17,20	-0,0104	-0,010	48	9,40	-0,1871	-0,187
88	17,40	-0,0060	-0,006	49	9,60	-0,1874	-0,187
89	17,60	-0,0016	-0,002	50	9,80	-0,1870	-0,187
90	17,80	0,0027	0,003	51	10,00	-0,1858	-0,186
91	18,00	0,0069	0,007	52	10,20	-0,1840	-0,184
92	18,20	0,0112	0,011	53	10,40	-0,1816	-0,182
93	18,40	0,0154	0,015	54	10,60	-0,1786	-0,179
94	18,60	0,0196	0,020	55	10,80	-0,1752	-0,175
95	18,80	0,0237	0,024	56	11,00	-0,1713	-0,171
96	19,00	0,0279	0,028	57	11,20	-0,1671	-0,167
97	19,20	0,0320	0,032	58	11,40	-0,1626	-0,163
98	19,40	0,0361	0,036	59	11,60	-0,1578	-0,158
99	19,60	0,0403	0,040	60	11,80	-0,1527	-0,153
100	19,80	0,0444	0,044	61	12,00	-0,1475	-0,148
101	20,00	0,0485	0,049	62	12,20	-0,1421	-0,142
				63	12,40	-0,1366	-0,137
				64	12,60	-0,1310	-0,131
				65	12,80	-0,1253	-0,125
				66	13,00	-0,1196	-0,120
				67	13,20	-0,1138	-0,114
				68	13,40	-0,1081	-0,108
				69	13,60	-0,1024	-0,102
				70	13,80	-0,0966	-0,097
				71	14,00	-0,0910	-0,091
				72	14,20	-0,0854	-0,085
				73	14,40	-0,0798	-0,080
				74	14,60	-0,0743	-0,074
				75	14,80	-0,0689	-0,069
				76	15,00	-0,0636	-0,064
				77	15,20	-0,0583	-0,058
				78	15,40	-0,0532	-0,053
				79	15,60	-0,0481	-0,048
				80	15,80	-0,0431	-0,043
				81	16,00	-0,0382	-0,038
				82	16,20	-0,0334	-0,033
				83	16,40	-0,0287	-0,029
				84	16,60	-0,0240	-0,024
				85	16,80	-0,0194	-0,019
				86	17,00	-0,0149	-0,015
				87	17,20	-0,0104	-0,010
				88	17,40	-0,0060	-0,006
				89	17,60	-0,0016	-0,002
				90	17,80	0,0027	0,003
				91	18,00	0,0069	0,007
				92	18,20	0,0112	0,011
				93	18,40	0,0154	0,015

Combinazione n° 10			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4556	0,000
2	0,20	2,3280	0,241
3	0,40	2,2021	0,483
4	0,60	2,0784	0,724
5	0,80	1,9570	0,965
6	1,00	1,8382	1,207
7	1,20	1,7223	1,448
8	1,40	1,6096	1,610
9	1,60	1,5001	1,500
10	1,80	1,3941	1,394
11	2,00	1,2918	1,292
12	2,20	1,1931	1,193
13	2,40	1,0983	1,098
14	2,60	1,0073	1,007
15	2,80	0,9202	0,920
16	3,00	0,8371	0,837
17	3,20	0,7579	0,758
18	3,40	0,6826	0,683
19	3,60	0,6112	0,611
20	3,80	0,5436	0,544
21	4,00	0,4798	0,480
22	4,20	0,4197	0,420
23	4,40	0,3631	0,363
24	4,60	0,3102	0,310
25	4,80	0,2606	0,261
26	5,00	0,2144	0,214
27	5,20	0,1714	0,171
28	5,40	0,1316	0,132

94	18,60	0,0196	0,020
95	18,80	0,0237	0,024
96	19,00	0,0279	0,028
97	19,20	0,0320	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0403	0,040
100	19,80	0,0444	0,044
101	20,00	0,0485	0,049

55	10,80	-0,1752	-0,175
56	11,00	-0,1713	-0,171
57	11,20	-0,1671	-0,167
58	11,40	-0,1626	-0,163
59	11,60	-0,1578	-0,158
60	11,80	-0,1527	-0,153
61	12,00	-0,1475	-0,148
62	12,20	-0,1421	-0,142
63	12,40	-0,1366	-0,137
64	12,60	-0,1310	-0,131
65	12,80	-0,1253	-0,125
66	13,00	-0,1196	-0,120
67	13,20	-0,1138	-0,114
68	13,40	-0,1081	-0,108
69	13,60	-0,1024	-0,102
70	13,80	-0,0966	-0,097
71	14,00	-0,0910	-0,091
72	14,20	-0,0854	-0,085
73	14,40	-0,0798	-0,080
74	14,60	-0,0743	-0,074
75	14,80	-0,0689	-0,069
76	15,00	-0,0636	-0,064
77	15,20	-0,0583	-0,058
78	15,40	-0,0532	-0,053
79	15,60	-0,0481	-0,048
80	15,80	-0,0431	-0,043
81	16,00	-0,0382	-0,038
82	16,20	-0,0334	-0,033
83	16,40	-0,0287	-0,029
84	16,60	-0,0240	-0,024
85	16,80	-0,0194	-0,019
86	17,00	-0,0149	-0,015
87	17,20	-0,0104	-0,010
88	17,40	-0,0060	-0,006
89	17,60	-0,0016	-0,002
90	17,80	0,0027	0,003
91	18,00	0,0069	0,007
92	18,20	0,0112	0,011
93	18,40	0,0154	0,015
94	18,60	0,0196	0,020
95	18,80	0,0237	0,024
96	19,00	0,0279	0,028
97	19,20	0,0320	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0403	0,040
100	19,80	0,0444	0,044
101	20,00	0,0485	0,049

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4556	0,000
2	0,20	2,3280	0,241
3	0,40	2,2022	0,483
4	0,60	2,0784	0,724
5	0,80	1,9570	0,965
6	1,00	1,8382	1,207
7	1,20	1,7223	1,448
8	1,40	1,6096	1,610
9	1,60	1,5001	1,500
10	1,80	1,3941	1,394
11	2,00	1,2918	1,292
12	2,20	1,1931	1,193
13	2,40	1,0983	1,098
14	2,60	1,0073	1,007
15	2,80	0,9202	0,920
16	3,00	0,8371	0,837
17	3,20	0,7579	0,758
18	3,40	0,6826	0,683
19	3,60	0,6112	0,611
20	3,80	0,5436	0,544
21	4,00	0,4798	0,480
22	4,20	0,4197	0,420
23	4,40	0,3631	0,363
24	4,60	0,3102	0,310
25	4,80	0,2606	0,261
26	5,00	0,2144	0,214
27	5,20	0,1714	0,171
28	5,40	0,1316	0,132
29	5,60	0,0947	0,095
30	5,80	0,0608	0,061
31	6,00	0,0296	0,030
32	6,20	0,0011	0,001
33	6,40	-0,0248	-0,025
34	6,60	-0,0484	-0,048
35	6,80	-0,0696	-0,070
36	7,00	-0,0887	-0,089
37	7,20	-0,1057	-0,106
38	7,40	-0,1207	-0,121
39	7,60	-0,1339	-0,134
40	7,80	-0,1454	-0,145
41	8,00	-0,1552	-0,155
42	8,20	-0,1635	-0,164
43	8,40	-0,1705	-0,170
44	8,60	-0,1760	-0,176
45	8,80	-0,1804	-0,180
46	9,00	-0,1837	-0,184
47	9,20	-0,1859	-0,186
48	9,40	-0,1871	-0,187
49	9,60	-0,1874	-0,187
50	9,80	-0,1870	-0,187
51	10,00	-0,1858	-0,186
52	10,20	-0,1840	-0,184
53	10,40	-0,1816	-0,182
54	10,60	-0,1786	-0,179

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4556	0,000
2	0,20	2,3280	0,241
3	0,40	2,2022	0,483
4	0,60	2,0784	0,724
5	0,80	1,9570	0,965
6	1,00	1,8382	1,207
7	1,20	1,7223	1,448
8	1,40	1,6096	1,610
9	1,60	1,5001	1,500
10	1,80	1,3941	1,394
11	2,00	1,2918	1,292
12	2,20	1,1931	1,193
13	2,40	1,0983	1,098
14	2,60	1,0073	1,007
15	2,80	0,9202	0,920

16	3,00	0,8371	0,837
17	3,20	0,7579	0,758
18	3,40	0,6826	0,683
19	3,60	0,6112	0,611
20	3,80	0,5436	0,544
21	4,00	0,4798	0,480
22	4,20	0,4197	0,420
23	4,40	0,3631	0,363
24	4,60	0,3102	0,310
25	4,80	0,2606	0,261
26	5,00	0,2144	0,214
27	5,20	0,1714	0,171
28	5,40	0,1316	0,132
29	5,60	0,0947	0,095
30	5,80	0,0608	0,061
31	6,00	0,0296	0,030
32	6,20	0,0011	0,001
33	6,40	-0,0248	-0,025
34	6,60	-0,0484	-0,048
35	6,80	-0,0696	-0,070
36	7,00	-0,0887	-0,089
37	7,20	-0,1057	-0,106
38	7,40	-0,1207	-0,121
39	7,60	-0,1339	-0,134
40	7,80	-0,1454	-0,145
41	8,00	-0,1552	-0,155
42	8,20	-0,1635	-0,164
43	8,40	-0,1705	-0,170
44	8,60	-0,1760	-0,176
45	8,80	-0,1804	-0,180
46	9,00	-0,1837	-0,184
47	9,20	-0,1859	-0,186
48	9,40	-0,1871	-0,187
49	9,60	-0,1874	-0,187
50	9,80	-0,1870	-0,187
51	10,00	-0,1858	-0,186
52	10,20	-0,1840	-0,184
53	10,40	-0,1816	-0,182
54	10,60	-0,1786	-0,179
55	10,80	-0,1752	-0,175
56	11,00	-0,1713	-0,171
57	11,20	-0,1671	-0,167
58	11,40	-0,1626	-0,163
59	11,60	-0,1578	-0,158
60	11,80	-0,1527	-0,153
61	12,00	-0,1475	-0,148
62	12,20	-0,1421	-0,142
63	12,40	-0,1366	-0,137
64	12,60	-0,1310	-0,131
65	12,80	-0,1253	-0,125
66	13,00	-0,1196	-0,120
67	13,20	-0,1138	-0,114
68	13,40	-0,1081	-0,108
69	13,60	-0,1024	-0,102
70	13,80	-0,0966	-0,097
71	14,00	-0,0910	-0,091
72	14,20	-0,0854	-0,085
73	14,40	-0,0798	-0,080
74	14,60	-0,0743	-0,074
75	14,80	-0,0689	-0,069
76	15,00	-0,0636	-0,064
77	15,20	-0,0583	-0,058
78	15,40	-0,0532	-0,053
79	15,60	-0,0481	-0,048
80	15,80	-0,0431	-0,043

81	16,00	-0,0382	-0,038
82	16,20	-0,0334	-0,033
83	16,40	-0,0287	-0,029
84	16,60	-0,0240	-0,024
85	16,80	-0,0194	-0,019
86	17,00	-0,0149	-0,015
87	17,20	-0,0104	-0,010
88	17,40	-0,0060	-0,006
89	17,60	-0,0016	-0,002
90	17,80	0,0027	0,003
91	18,00	0,0069	0,007
92	18,20	0,0112	0,011
93	18,40	0,0154	0,015
94	18,60	0,0196	0,020
95	18,80	0,0237	0,024
96	19,00	0,0279	0,028
97	19,20	0,0320	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0403	0,040
100	19,80	0,0444	0,044
101	20,00	0,0485	0,049

Combinazione n° 13

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4556	0,000
2	0,20	2,3280	0,241
3	0,40	2,2022	0,483
4	0,60	2,0784	0,724
5	0,80	1,9570	0,965
6	1,00	1,8382	1,207
7	1,20	1,7223	1,448
8	1,40	1,6096	1,610
9	1,60	1,5001	1,500
10	1,80	1,3941	1,394
11	2,00	1,2918	1,292
12	2,20	1,1931	1,193
13	2,40	1,0983	1,098
14	2,60	1,0073	1,007
15	2,80	0,9202	0,920
16	3,00	0,8371	0,837
17	3,20	0,7579	0,758
18	3,40	0,6826	0,683
19	3,60	0,6112	0,611
20	3,80	0,5436	0,544
21	4,00	0,4798	0,480
22	4,20	0,4197	0,420
23	4,40	0,3631	0,363
24	4,60	0,3102	0,310
25	4,80	0,2606	0,261
26	5,00	0,2144	0,214
27	5,20	0,1714	0,171
28	5,40	0,1316	0,132
29	5,60	0,0947	0,095
30	5,80	0,0608	0,061
31	6,00	0,0296	0,030
32	6,20	0,0011	0,001
33	6,40	-0,0248	-0,025
34	6,60	-0,0484	-0,048
35	6,80	-0,0696	-0,070
36	7,00	-0,0887	-0,089
37	7,20	-0,1057	-0,106
38	7,40	-0,1207	-0,121
39	7,60	-0,1339	-0,134
40	7,80	-0,1454	-0,145
41	8,00	-0,1552	-0,155

42	8,20	-0,1635	-0,164	3	0,40	2,2022	0,483
43	8,40	-0,1705	-0,170	4	0,60	2,0785	0,724
44	8,60	-0,1760	-0,176	5	0,80	1,9571	0,965
45	8,80	-0,1804	-0,180	6	1,00	1,8383	1,207
46	9,00	-0,1837	-0,184	7	1,20	1,7224	1,448
47	9,20	-0,1859	-0,186	8	1,40	1,6096	1,610
48	9,40	-0,1871	-0,187	9	1,60	1,5002	1,500
49	9,60	-0,1874	-0,187	10	1,80	1,3942	1,394
50	9,80	-0,1870	-0,187	11	2,00	1,2918	1,292
51	10,00	-0,1858	-0,186	12	2,20	1,1932	1,193
52	10,20	-0,1840	-0,184	13	2,40	1,0983	1,098
53	10,40	-0,1816	-0,182	14	2,60	1,0073	1,007
54	10,60	-0,1786	-0,179	15	2,80	0,9203	0,920
55	10,80	-0,1752	-0,175	16	3,00	0,8371	0,837
56	11,00	-0,1713	-0,171	17	3,20	0,7579	0,758
57	11,20	-0,1671	-0,167	18	3,40	0,6826	0,683
58	11,40	-0,1626	-0,163	19	3,60	0,6112	0,611
59	11,60	-0,1578	-0,158	20	3,80	0,5436	0,544
60	11,80	-0,1527	-0,153	21	4,00	0,4798	0,480
61	12,00	-0,1475	-0,148	22	4,20	0,4197	0,420
62	12,20	-0,1421	-0,142	23	4,40	0,3631	0,363
63	12,40	-0,1366	-0,137	24	4,60	0,3102	0,310
64	12,60	-0,1310	-0,131	25	4,80	0,2606	0,261
65	12,80	-0,1253	-0,125	26	5,00	0,2144	0,214
66	13,00	-0,1196	-0,120	27	5,20	0,1714	0,171
67	13,20	-0,1138	-0,114	28	5,40	0,1316	0,132
68	13,40	-0,1081	-0,108	29	5,60	0,0947	0,095
69	13,60	-0,1024	-0,102	30	5,80	0,0608	0,061
70	13,80	-0,0966	-0,097	31	6,00	0,0296	0,030
71	14,00	-0,0910	-0,091	32	6,20	0,0011	0,001
72	14,20	-0,0854	-0,085	33	6,40	-0,0248	-0,025
73	14,40	-0,0798	-0,080	34	6,60	-0,0484	-0,048
74	14,60	-0,0743	-0,074	35	6,80	-0,0696	-0,070
75	14,80	-0,0689	-0,069	36	7,00	-0,0887	-0,089
76	15,00	-0,0636	-0,064	37	7,20	-0,1057	-0,106
77	15,20	-0,0583	-0,058	38	7,40	-0,1207	-0,121
78	15,40	-0,0532	-0,053	39	7,60	-0,1339	-0,134
79	15,60	-0,0481	-0,048	40	7,80	-0,1454	-0,145
80	15,80	-0,0431	-0,043	41	8,00	-0,1552	-0,155
81	16,00	-0,0382	-0,038	42	8,20	-0,1635	-0,164
82	16,20	-0,0334	-0,033	43	8,40	-0,1705	-0,170
83	16,40	-0,0287	-0,029	44	8,60	-0,1761	-0,176
84	16,60	-0,0240	-0,024	45	8,80	-0,1804	-0,180
85	16,80	-0,0194	-0,019	46	9,00	-0,1837	-0,184
86	17,00	-0,0149	-0,015	47	9,20	-0,1859	-0,186
87	17,20	-0,0104	-0,010	48	9,40	-0,1871	-0,187
88	17,40	-0,0060	-0,006	49	9,60	-0,1874	-0,187
89	17,60	-0,0016	-0,002	50	9,80	-0,1870	-0,187
90	17,80	0,0027	0,003	51	10,00	-0,1858	-0,186
91	18,00	0,0069	0,007	52	10,20	-0,1840	-0,184
92	18,20	0,0112	0,011	53	10,40	-0,1816	-0,182
93	18,40	0,0154	0,015	54	10,60	-0,1786	-0,179
94	18,60	0,0196	0,020	55	10,80	-0,1752	-0,175
95	18,80	0,0237	0,024	56	11,00	-0,1713	-0,171
96	19,00	0,0279	0,028	57	11,20	-0,1671	-0,167
97	19,20	0,0320	0,032	58	11,40	-0,1626	-0,163
98	19,40	0,0361	0,036	59	11,60	-0,1578	-0,158
99	19,60	0,0403	0,040	60	11,80	-0,1527	-0,153
100	19,80	0,0444	0,044	61	12,00	-0,1475	-0,148
101	20,00	0,0485	0,049	62	12,20	-0,1421	-0,142
				63	12,40	-0,1366	-0,137
				64	12,60	-0,1310	-0,131
				65	12,80	-0,1253	-0,125
				66	13,00	-0,1196	-0,120
				67	13,20	-0,1138	-0,114

Combinazione n° 14

Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4557	0,000
2	0,20	2,3281	0,241

68	13,40	-0,1081	-0,108	29	5,60	0,0947	0,095
69	13,60	-0,1024	-0,102	30	5,80	0,0608	0,061
70	13,80	-0,0966	-0,097	31	6,00	0,0296	0,030
71	14,00	-0,0910	-0,091	32	6,20	0,0011	0,001
72	14,20	-0,0854	-0,085	33	6,40	-0,0248	-0,025
73	14,40	-0,0798	-0,080	34	6,60	-0,0484	-0,048
74	14,60	-0,0743	-0,074	35	6,80	-0,0696	-0,070
75	14,80	-0,0689	-0,069	36	7,00	-0,0887	-0,089
76	15,00	-0,0636	-0,064	37	7,20	-0,1057	-0,106
77	15,20	-0,0583	-0,058	38	7,40	-0,1207	-0,121
78	15,40	-0,0532	-0,053	39	7,60	-0,1339	-0,134
79	15,60	-0,0481	-0,048	40	7,80	-0,1454	-0,145
80	15,80	-0,0431	-0,043	41	8,00	-0,1552	-0,155
81	16,00	-0,0382	-0,038	42	8,20	-0,1635	-0,164
82	16,20	-0,0334	-0,033	43	8,40	-0,1705	-0,170
83	16,40	-0,0287	-0,029	44	8,60	-0,1761	-0,176
84	16,60	-0,0240	-0,024	45	8,80	-0,1804	-0,180
85	16,80	-0,0194	-0,019	46	9,00	-0,1837	-0,184
86	17,00	-0,0149	-0,015	47	9,20	-0,1859	-0,186
87	17,20	-0,0104	-0,010	48	9,40	-0,1871	-0,187
88	17,40	-0,0060	-0,006	49	9,60	-0,1875	-0,187
89	17,60	-0,0016	-0,002	50	9,80	-0,1870	-0,187
90	17,80	0,0027	0,003	51	10,00	-0,1858	-0,186
91	18,00	0,0069	0,007	52	10,20	-0,1840	-0,184
92	18,20	0,0112	0,011	53	10,40	-0,1816	-0,182
93	18,40	0,0154	0,015	54	10,60	-0,1786	-0,179
94	18,60	0,0196	0,020	55	10,80	-0,1752	-0,175
95	18,80	0,0237	0,024	56	11,00	-0,1713	-0,171
96	19,00	0,0279	0,028	57	11,20	-0,1671	-0,167
97	19,20	0,0320	0,032	58	11,40	-0,1626	-0,163
98	19,40	0,0361	0,036	59	11,60	-0,1578	-0,158
99	19,60	0,0403	0,040	60	11,80	-0,1527	-0,153
100	19,80	0,0444	0,044	61	12,00	-0,1475	-0,148
101	20,00	0,0485	0,049	62	12,20	-0,1421	-0,142
				63	12,40	-0,1366	-0,137
				64	12,60	-0,1310	-0,131
				65	12,80	-0,1253	-0,125
				66	13,00	-0,1196	-0,120
				67	13,20	-0,1138	-0,114
				68	13,40	-0,1081	-0,108
				69	13,60	-0,1024	-0,102
				70	13,80	-0,0966	-0,097
				71	14,00	-0,0910	-0,091
				72	14,20	-0,0854	-0,085
				73	14,40	-0,0798	-0,080
				74	14,60	-0,0743	-0,074
				75	14,80	-0,0689	-0,069
				76	15,00	-0,0636	-0,064
				77	15,20	-0,0583	-0,058
				78	15,40	-0,0532	-0,053
				79	15,60	-0,0481	-0,048
				80	15,80	-0,0431	-0,043
				81	16,00	-0,0382	-0,038
				82	16,20	-0,0334	-0,033
				83	16,40	-0,0287	-0,029
				84	16,60	-0,0240	-0,024
				85	16,80	-0,0194	-0,019
				86	17,00	-0,0149	-0,015
				87	17,20	-0,0104	-0,010
				88	17,40	-0,0060	-0,006
				89	17,60	-0,0016	-0,002
				90	17,80	0,0027	0,003
				91	18,00	0,0069	0,007
				92	18,20	0,0112	0,011
				93	18,40	0,0154	0,015

Combinazione n° 15			
Nr.	Y	Ur	Pr
1	0,00	2,4560	0,000
2	0,20	2,3283	0,241
3	0,40	2,2024	0,483
4	0,60	2,0786	0,724
5	0,80	1,9572	0,965
6	1,00	1,8384	1,207
7	1,20	1,7225	1,448
8	1,40	1,6097	1,610
9	1,60	1,5003	1,500
10	1,80	1,3943	1,394
11	2,00	1,2919	1,292
12	2,20	1,1932	1,193
13	2,40	1,0983	1,098
14	2,60	1,0073	1,007
15	2,80	0,9203	0,920
16	3,00	0,8371	0,837
17	3,20	0,7579	0,758
18	3,40	0,6826	0,683
19	3,60	0,6112	0,611
20	3,80	0,5436	0,544
21	4,00	0,4798	0,480
22	4,20	0,4197	0,420
23	4,40	0,3631	0,363
24	4,60	0,3102	0,310
25	4,80	0,2606	0,261
26	5,00	0,2144	0,214
27	5,20	0,1714	0,171
28	5,40	0,1316	0,132

94	18,60	0,0196	0,020
95	18,80	0,0237	0,024
96	19,00	0,0279	0,028
97	19,20	0,0320	0,032
98	19,40	0,0361	0,036
99	19,60	0,0403	0,040
100	19,80	0,0444	0,044
101	20,00	0,0485	0,049

44	8,60	-0,50	-0,17	33359,68
45	8,80	-0,46	-0,17	33485,50
46	9,00	-0,43	-0,16	33608,43
47	9,20	-0,40	-0,15	33728,48
48	9,40	-0,37	-0,15	33845,64
49	9,60	-0,34	-0,14	33959,92
50	9,80	-0,31	-0,13	34071,32
51	10,00	-0,28	-0,13	34179,82
52	10,20	-0,26	-0,12	34285,45
53	10,40	-0,23	-0,11	34388,19
54	10,60	-0,21	-0,11	34488,04
55	10,80	-0,19	-0,10	34585,01
56	11,00	-0,17	-0,10	34679,09
57	11,20	-0,15	-0,09	34770,28
58	11,40	-0,13	-0,08	34858,60
59	11,60	-0,12	-0,08	34944,02
60	11,80	-0,10	-0,07	35026,56
61	12,00	-0,09	-0,07	35106,22
62	12,20	-0,07	-0,06	35182,85
63	12,40	-0,06	-0,06	35256,30
64	12,60	-0,05	-0,05	35326,58
65	12,80	-0,04	-0,05	35393,68
66	13,00	-0,03	-0,04	35457,61
67	13,20	-0,02	-0,04	35518,37
68	13,40	-0,01	-0,03	35575,95
69	13,60	-0,01	-0,03	35630,36
70	13,80	0,00	-0,03	35681,60
71	14,00	0,01	-0,02	35729,66
72	14,20	0,01	-0,02	35774,55
73	14,40	0,01	-0,02	35816,27
74	14,60	0,02	-0,01	35854,81
75	14,80	0,02	-0,01	35890,18
76	15,00	0,02	-0,01	35922,37
77	15,20	0,02	-0,01	35951,39
78	15,40	0,02	0,00	35977,23
79	15,60	0,02	0,00	35999,91
80	15,80	0,03	0,00	36019,41
81	16,00	0,03	0,00	36035,73
82	16,20	0,02	0,00	36048,88
83	16,40	0,02	0,01	36058,86
84	16,60	0,02	0,01	36065,66
85	16,80	0,02	0,01	36069,29
86	17,00	0,02	0,01	36069,75
87	17,20	0,02	0,01	36067,03
88	17,40	0,02	0,01	36061,14
89	17,60	0,02	0,01	36052,07
90	17,80	0,01	0,01	36039,84
91	18,00	0,01	0,01	36024,42
92	18,20	0,01	0,01	36005,84
93	18,40	0,01	0,01	35984,08
94	18,60	0,01	0,01	35959,14
95	18,80	0,00	0,01	35931,03
96	19,00	0,00	0,01	35899,75
97	19,20	0,00	0,00	35865,30
98	19,40	0,00	0,00	35827,67
99	19,60	0,00	0,00	35786,87
100	19,80	0,00	0,00	35742,89
101	20,00	0,00	0,00	35695,74

Sollecitazioni in esercizio

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione
Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso (in [m])
N	sforzo normale espresso in [kg]
T	taglio espresso in [kg]
M	momento espresso in [kgm]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	0,95	25220,00
2	0,20	-0,19	0,86	25469,88
3	0,40	-0,36	0,78	25716,88
4	0,60	-0,52	0,70	25961,00
5	0,80	-0,66	0,62	26202,23
6	1,00	-0,78	0,55	26440,57
7	1,20	-0,89	0,48	26676,03
8	1,40	-0,99	0,41	26908,60
9	1,60	-1,07	0,35	27138,29
10	1,80	-1,14	0,30	27365,09
11	2,00	-1,20	0,25	27589,01
12	2,20	-1,25	0,20	27810,04
13	2,40	-1,29	0,15	28028,19
14	2,60	-1,32	0,11	28243,45
15	2,80	-1,34	0,07	28455,83
16	3,00	-1,36	0,04	28665,32
17	3,20	-1,36	0,00	28871,93
18	3,40	-1,36	-0,03	29075,65
19	3,60	-1,36	-0,05	29276,49
20	3,80	-1,35	-0,08	29474,44
21	4,00	-1,33	-0,10	29669,50
22	4,20	-1,31	-0,12	29861,68
23	4,40	-1,29	-0,13	30050,98
24	4,60	-1,26	-0,15	30237,39
25	4,80	-1,23	-0,16	30420,91
26	5,00	-1,20	-0,17	30601,55
27	5,20	-1,17	-0,18	30779,30
28	5,40	-1,13	-0,19	30954,17
29	5,60	-1,09	-0,20	31126,15
30	5,80	-1,05	-0,20	31295,25
31	6,00	-1,01	-0,20	31461,47
32	6,20	-0,97	-0,21	31624,79
33	6,40	-0,93	-0,21	31785,24
34	6,60	-0,89	-0,21	31942,79
35	6,80	-0,85	-0,21	32097,47
36	7,00	-0,81	-0,21	32249,25
37	7,20	-0,77	-0,20	32398,15
38	7,40	-0,73	-0,20	32544,17
39	7,60	-0,69	-0,20	32687,30
40	7,80	-0,65	-0,19	32827,55
41	8,00	-0,61	-0,19	32964,91
42	8,20	-0,57	-0,18	33099,38
43	8,40	-0,53	-0,18	33230,97

Combinazione n° 2

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	0,00	0,95	19400,00
2	0,20	-0,19	0,86	19650,05
3	0,40	-0,36	0,78	19897,55
4	0,60	-0,52	0,70	20142,50

57	11,20	-0,15	-0,09	29473,19	18	3,40	-31491,44	-2348,49	143619,32
58	11,40	-0,13	-0,08	29580,35	19	3,60	-31021,74	-2797,02	143704,34
59	11,60	-0,12	-0,08	29684,95	20	3,80	-30462,34	-3193,20	143779,85
60	11,80	-0,10	-0,07	29787,00	21	4,00	-29823,70	-3540,04	143845,86
61	12,00	-0,09	-0,07	29886,50	22	4,20	-29115,69	-3840,51	143902,37
62	12,20	-0,07	-0,06	29983,32	23	4,40	-28347,59	-4097,49	143949,37
63	12,40	-0,06	-0,06	30077,33	24	4,60	-27528,09	-4313,79	143986,87
64	12,60	-0,05	-0,05	30168,54	25	4,80	-26665,33	-4492,16	144014,87
65	12,80	-0,04	-0,05	30256,93	26	5,00	-25766,90	-4635,23	144033,36
66	13,00	-0,03	-0,04	30342,52	27	5,20	-24839,85	-4745,56	144042,35
67	13,20	-0,02	-0,04	30425,31	28	5,40	-23890,74	-4825,62	144041,84
68	13,40	-0,01	-0,03	30505,29	29	5,60	-22925,62	-4877,78	144031,82
69	13,60	-0,01	-0,03	30582,46	30	5,80	-21950,06	-4904,31	144012,30
70	13,80	0,00	-0,03	30656,82	31	6,00	-20969,20	-4907,40	143983,27
71	14,00	0,01	-0,02	30728,38	32	6,20	-19987,72	-4889,12	143944,75
72	14,20	0,01	-0,02	30797,13	33	6,40	-19009,90	-4851,46	143896,71
73	14,40	0,01	-0,02	30863,07	34	6,60	-18039,60	-4796,30	143839,18
74	14,60	0,02	-0,01	30926,21	35	6,80	-17080,34	-4725,45	143772,14
75	14,80	0,02	-0,01	30986,54	36	7,00	-16135,26	-4640,58	143695,60
76	15,00	0,02	-0,01	31044,06	37	7,20	-15207,14	-4543,31	143609,56
77	15,20	0,02	-0,01	31098,77	38	7,40	-14298,48	-4435,14	143514,01
78	15,40	0,02	0,00	31150,68	39	7,60	-13411,45	-4317,50	143408,96
79	15,60	0,02	0,00	31199,78	40	7,80	-12547,95	-4191,72	143294,40
80	15,80	0,03	0,00	31246,08	41	8,00	-11709,60	-4059,03	143170,34
81	16,00	0,03	0,00	31289,56	42	8,20	-10897,80	-3920,61	143036,78
82	16,20	0,02	0,00	31330,25	43	8,40	-10113,67	-3777,54	142893,71
83	16,40	0,02	0,01	31368,12	44	8,60	-9358,17	-3630,82	142741,15
84	16,60	0,02	0,01	31403,19	45	8,80	-8632,00	-3481,38	142579,07
85	16,80	0,02	0,01	31435,45	46	9,00	-7935,73	-3330,08	142407,50
86	17,00	0,02	0,01	31464,90	47	9,20	-7269,71	-3177,70	142226,42
87	17,20	0,02	0,01	31491,54	48	9,40	-6634,17	-3024,97	142035,84
88	17,40	0,02	0,01	31515,38	49	9,60	-6029,17	-2872,55	141835,75
89	17,60	0,02	0,01	31536,42	50	9,80	-5454,66	-2721,04	141626,16
90	17,80	0,01	0,01	31554,64	51	10,00	-4910,45	-2570,98	141407,07
91	18,00	0,01	0,01	31570,06	52	10,20	-4396,26	-2422,85	141178,47
92	18,20	0,01	0,01	31582,67	53	10,40	-3911,69	-2277,09	140940,37
93	18,40	0,01	0,01	31592,48	54	10,60	-3456,27	-2134,10	140692,77
94	18,60	0,01	0,01	31599,47	55	10,80	-3029,45	-1994,21	140435,66
95	18,80	0,00	0,01	31603,66	56	11,00	-2630,61	-1857,73	140169,05
96	19,00	0,00	0,01	31605,05	57	11,20	-2259,06	-1724,92	139892,94
97	19,20	0,00	0,00	31603,62	58	11,40	-1914,08	-1596,00	139607,32
98	19,40	0,00	0,00	31599,39	59	11,60	-1594,88	-1471,16	139312,20
99	19,60	0,00	0,00	31592,36	60	11,80	-1300,65	-1350,57	139007,57
100	19,80	0,00	0,00	31582,51	61	12,00	-1030,54	-1234,34	138693,45
101	20,00	0,00	0,00	31569,86	62	12,20	-783,67	-1122,60	138369,34
					63	12,40	-559,15	-1015,40	138034,78
					64	12,60	-356,07	-912,81	137689,77
					65	12,80	-173,51	-814,87	137334,30
					66	13,00	-10,53	-721,59	136968,38
					67	13,20	133,78	-632,97	136592,00
					68	13,40	260,38	-549,00	136205,18
					69	13,60	370,18	-469,66	135807,89
					70	13,80	464,11	-394,90	135400,16
					71	14,00	543,09	-324,69	134981,97
					72	14,20	608,03	-258,96	134553,32
					73	14,40	659,82	-197,67	134114,22
					74	14,60	699,35	-140,73	133664,67
					75	14,80	727,50	-88,09	133204,67
					76	15,00	745,12	-39,67	132734,21
					77	15,20	753,05	4,60	132253,30
					78	15,40	752,13	44,79	131761,93
					79	15,60	743,17	80,99	131260,11
					80	15,80	726,98	113,27	130747,83
					81	16,00	704,32	141,69	130225,11
					82	16,20	675,99	166,32	129691,92

Combinazione n° 5

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-13500,00		13500,00 140720,00
2	0,20	-16200,00		13113,81 140966,58
3	0,40	-18822,76		12341,43 141203,65
4	0,60	-21291,05		11182,87 141431,22
5	0,80	-23527,62		9674,50 141649,28
6	1,00	-25462,52		8260,87 141857,84
7	1,20	-27114,70		6939,46 142056,90
8	1,40	-28502,59		5707,57 142246,46
9	1,60	-29644,10		4562,39 142426,51
10	1,80	-30556,58		3500,97 142597,06
11	2,00	-31256,77		2520,28 142758,10
12	2,20	-31760,83		1617,23 142909,64
13	2,40	-32084,28		788,67 143051,68
14	2,60	-32242,01		31,41 143184,22
15	2,80	-32248,29		-657,75 143307,25
16	3,00	-32116,74		-1281,99 143420,77
17	3,20	-31860,34		-1844,52 143524,80

83	16,40	642,72	187,24	129148,29	44	8,60	-7908,67	-3083,23	122645,26
84	16,60	605,27	204,51	128594,20	45	8,80	-7292,03	-2955,51	122536,08
85	16,80	564,37	218,19	128029,66	46	9,00	-6700,93	-2826,28	122418,61
86	17,00	520,73	228,33	127454,66	47	9,20	-6135,67	-2696,22	122292,86
87	17,20	475,07	234,98	126869,21	48	9,40	-5596,43	-2565,93	122158,82
88	17,40	428,07	238,20	126273,30	49	9,60	-5083,24	-2435,97	122016,49
89	17,60	380,43	238,02	125666,95	50	9,80	-4596,05	-2306,84	121865,87
90	17,80	332,83	234,48	125050,13	51	10,00	-4134,68	-2178,99	121706,96
91	18,00	285,93	227,62	124422,87	52	10,20	-3698,88	-2052,85	121539,77
92	18,20	240,41	217,46	123785,15	53	10,40	-3288,31	-1928,77	121364,29
93	18,40	196,92	204,03	123136,97	54	10,60	-2902,56	-1807,09	121180,52
94	18,60	156,11	187,35	122478,35	55	10,80	-2541,14	-1688,09	120988,47
95	18,80	118,64	167,43	121809,27	56	11,00	-2203,52	-1572,02	120788,12
96	19,00	85,15	144,29	121129,73	57	11,20	-1889,12	-1459,11	120579,49
97	19,20	56,29	117,93	120439,74	58	11,40	-1597,30	-1349,54	120362,58
98	19,40	32,71	88,36	119739,30	59	11,60	-1327,39	-1243,47	120137,37
99	19,60	15,04	55,58	119028,40	60	11,80	-1078,70	-1141,03	119903,88
100	19,80	3,92	19,60	118307,05	61	12,00	-850,49	-1042,33	119662,10
101	20,00	0,00	19,60	117575,25	62	12,20	-642,02	-947,46	119411,61
					63	12,40	-452,53	-856,48	119152,02
					64	12,60	-281,24	-769,43	118883,30
					65	12,80	-127,35	-686,35	118605,47
					66	13,00	9,92	-607,24	118318,52
					67	13,20	131,37	-532,10	118022,46
					68	13,40	237,79	-460,93	117717,28
					69	13,60	329,97	-393,69	117402,98
					70	13,80	408,71	-330,37	117079,57
					71	14,00	474,79	-270,90	116747,04
					72	14,20	528,97	-215,26	116405,40
					73	14,40	572,02	-163,38	116054,63
					74	14,60	604,69	-115,21	115694,76
					75	14,80	627,74	-70,70	115325,76
					76	15,00	641,88	-29,77	114947,65
					77	15,20	647,83	7,64	114560,43
					78	15,40	646,30	41,58	114164,08
					79	15,60	637,99	72,13	113758,62
					80	15,80	623,56	99,35	113344,05
					81	16,00	603,69	123,30	112920,36
					82	16,20	579,03	144,03	112487,55
					83	16,40	550,22	161,61	112045,62
					84	16,60	517,90	176,09	111594,58
					85	16,80	482,68	187,53	111134,43
					86	17,00	445,18	195,96	110665,15
					87	17,20	405,98	201,44	110186,77
					88	17,40	365,70	204,00	109699,26
					89	17,60	324,90	203,69	109202,64
					90	17,80	284,16	200,52	108696,90
					91	18,00	244,05	194,54	108182,05
					92	18,20	205,15	185,76	107658,07
					93	18,40	167,99	174,21	107124,99
					94	18,60	133,15	159,90	106582,78
					95	18,80	101,17	142,85	106031,46
					96	19,00	72,60	123,07	105471,03
					97	19,20	47,99	100,55	104901,48
					98	19,40	27,88	75,32	104322,81
					99	19,60	12,81	47,37	103735,02
					100	19,80	3,34	16,69	103138,12
					101	20,00	0,00	16,69	102532,11

Combinazione n° 6

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-11700,00		11700,00 119500,00
2	0,20	-14040,00		11313,81 119747,18
3	0,40	-16302,76		10541,44 119986,08
4	0,60	-18411,05		9382,87 120216,69
5	0,80	-20287,62		8105,66 120439,01
6	1,00	-21908,75		6909,03 120653,04
7	1,20	-23290,56		5790,81 120858,79
8	1,40	-24448,72		4748,71 121056,25
9	1,60	-25398,46		3780,28 121245,42
10	1,80	-26154,52		2883,03 121426,30
11	2,00	-26731,13		2054,35 121598,90
12	2,20	-27142,00		1291,59 121763,21
13	2,40	-27400,31		592,06 121919,23
14	2,60	-27518,72		-46,96 122066,96
15	2,80	-27509,33		-628,19 122206,41
16	3,00	-27383,69		-1154,37 122337,56
17	3,20	-27152,82		-1628,21 122460,44
18	3,40	-26827,18		-2052,41 122575,02
19	3,60	-26416,69		-2429,62 122681,31
20	3,80	-25930,77		-2762,48 122779,32
21	4,00	-25378,27		-3053,54 122869,04
22	4,20	-24767,57		-3305,33 122950,48
23	4,40	-24106,50		-3520,31 123023,62
24	4,60	-23402,44		-3700,87 123088,48
25	4,80	-22662,26		-3849,33 123145,05
26	5,00	-21892,40		-3967,95 123193,33
27	5,20	-21098,81		-4058,88 123233,33
28	5,40	-20287,03		-4124,24 123265,04
29	5,60	-19462,18		-4166,02 123288,46
30	5,80	-18628,98		-4186,17 123303,59
31	6,00	-17791,74		-4186,53 123310,44
32	6,20	-16954,44		-4168,87 123308,99
33	6,40	-16120,66		-4134,87 123299,26
34	6,60	-15293,69		-4086,14 123281,25
35	6,80	-14476,46		-4024,18 123254,94
36	7,00	-13671,62		-3950,44 123220,35
37	7,20	-12881,53		-3866,28 123177,47
38	7,40	-12108,28		-3772,96 123126,30
39	7,60	-11353,69		-3671,71 123066,85
40	7,80	-10619,34		-3563,64 122999,11
41	8,00	-9906,62	-3449,80	122923,08
42	8,20	-9216,66	-3331,19	122838,76
43	8,40	-8550,42	-3208,71	122746,15

Combinazione n° 7

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-10800,00		10800,00 21200,00
2	0,20	-12960,00		10413,81 21450,00
3	0,40	-15042,76		9641,43 21697,35
4	0,60	-16971,05		8482,87 21942,04

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

5	0,80	-18667,62	7321,23	22184,07	70	13,80	381,01	-298,10	32210,88
6	1,00	-20131,87	6233,10	22423,45	71	14,00	440,63	-244,01	32275,17
7	1,20	-21378,49	5216,49	22660,18	72	14,20	489,43	-193,41	32336,54
8	1,40	-22421,79	4269,27	22894,25	73	14,40	528,12	-146,24	32394,99
9	1,60	-23275,64	3389,23	23125,66	74	14,60	557,36	-102,46	32450,52
10	1,80	-23953,49	2574,06	23354,42	75	14,80	577,86	-62,00	32503,13
11	2,00	-24468,30	1821,38	23580,53	76	15,00	590,26	-24,81	32552,81
12	2,20	-24832,57	1128,76	23803,98	77	15,20	595,22	9,16	32599,58
13	2,40	-25058,33	493,75	24024,78	78	15,40	593,39	39,98	32643,43
14	2,60	-25157,08	-86,15	24242,92	79	15,60	585,39	67,70	32684,36
15	2,80	-25139,85	-613,42	24086,40	80	15,80	571,85	92,39	32722,36
16	3,00	-25017,16	-1090,56	24671,24	81	16,00	553,37	114,10	32757,45
17	3,20	-24799,05	-1520,06	24881,41	82	16,20	530,55	132,88	32789,62
18	3,40	-24495,04	-1904,37	25088,93	83	16,40	503,97	148,80	32818,86
19	3,60	-24114,17	-2245,92	25293,80	84	16,60	474,22	161,88	32845,19
20	3,80	-23664,98	-2547,11	25496,01	85	16,80	441,84	172,20	32868,59
21	4,00	-23155,56	-2810,29	25695,57	86	17,00	407,40	179,78	32889,08
22	4,20	-22593,50	-3037,75	25892,47	87	17,20	371,44	184,67	32906,64
23	4,40	-21985,95	-3231,73	26086,72	88	17,40	334,51	186,90	32921,29
24	4,60	-21339,61	-3394,41	26278,31	89	17,60	297,13	186,52	32933,01
25	4,80	-20660,72	-3527,92	26467,25	90	17,80	259,82	183,54	32941,81
26	5,00	-19955,14	-3634,31	26653,53	91	18,00	223,12	178,00	32947,70
27	5,20	-19228,28	-3715,55	26837,16	92	18,20	187,52	169,91	32950,66
28	5,40	-18485,17	-3773,55	27018,13	93	18,40	153,53	159,30	32950,70
29	5,60	-17730,46	-3810,15	27196,45	94	18,60	121,67	146,18	32947,82
30	5,80	-16968,43	-3827,10	27372,11	95	18,80	92,44	130,56	32942,03
31	6,00	-16203,01	-3826,10	27545,12	96	19,00	66,32	112,45	32933,31
32	6,20	-15437,79	-3808,75	27715,48	97	19,20	43,83	91,87	32921,67
33	6,40	-14676,04	-3776,58	27883,17	98	19,40	25,46	68,80	32907,11
34	6,60	-13920,72	-3731,05	28048,22	99	19,60	11,70	43,26	32889,63
35	6,80	-13174,51	-3673,55	28210,61	100	19,80	3,05	15,24	32869,23
36	7,00	-12439,80	-3605,37	28370,34	101	20,00	0,00	15,24	32845,91
37	7,20	-11718,73	-3527,76	28527,42					
38	7,40	-11013,18	-3441,87	28681,84					
39	7,60	-10324,80	-3348,81	28833,61					
40	7,80	-9655,04	-3249,60	28982,73	<u>Combinazione n° 8</u>				
41	8,00	-9005,12	-3145,19	29129,19	Nr.	Y	M	T	N
42	8,20	-8376,08	-3036,48	29272,99	1	0,00	-10800,00		10800,00 21200,00
43	8,40	-7768,79	-2924,30	29414,14	2	0,20	-12960,00		10413,81 21450,00
44	8,60	-7183,93	-2809,43	29552,63	3	0,40	-15042,76		9641,43 21697,35
45	8,80	-6622,04	-2692,57	29688,47	4	0,60	-16971,05		8482,87 21942,04
46	9,00	-6083,53	-2574,39	29821,66	5	0,80	-18667,62		7321,23 22184,07
47	9,20	-5568,65	-2455,48	29952,19	6	1,00	-20131,87		6233,10 22423,45
48	9,40	-5077,56	-2336,41	30080,06	7	1,20	-21378,49		5216,49 22660,18
49	9,60	-4610,27	-2217,67	30205,28	8	1,40	-22421,79		4269,27 22894,25
50	9,80	-4166,74	-2099,73	30327,85	9	1,60	-23275,64		3389,23 23125,66
51	10,00	-3746,79	-1983,00	30447,76	10	1,80	-23953,49		2574,06 23354,42
52	10,20	-3350,19	-1867,85	30565,02	11	2,00	-24468,30		1821,38 23580,53
53	10,40	-2976,62	-1754,61	30679,62	12	2,20	-24832,57		1128,76 23803,98
54	10,60	-2625,70	-1643,58	30791,56	13	2,40	-25058,33		493,75 24024,78
55	10,80	-2296,98	-1535,02	30900,85	14	2,60	-25157,08		-86,15 24242,92
56	11,00	-1989,98	-1429,16	31007,49	15	2,80	-25139,85		-613,42 24458,40
57	11,20	-1704,15	-1326,20	31111,47	16	3,00	-25017,16		-1090,56 24671,24
58	11,40	-1438,91	-1226,31	31212,80	17	3,20	-24799,05		-1520,06 24881,41
59	11,60	-1193,64	-1129,62	31311,47	18	3,40	-24495,04		-1904,37 25088,93
60	11,80	-967,72	-1036,26	31407,48	19	3,60	-24114,17		-2245,92 25293,80
61	12,00	-760,47	-946,33	31500,85	20	3,80	-23664,98		-2547,11 25496,01
62	12,20	-571,20	-859,90	31591,42	21	4,00	-23155,56		-2810,29 25695,57
63	12,40	-399,22	-777,02	31679,07	22	4,20	-22593,50		-3037,75 25892,47
64	12,60	-243,82	-697,74	31763,81	23	4,40	-21985,95		-3231,73 26086,72
65	12,80	-104,27	-622,08	31845,62	24	4,60	-21339,61		-3394,41 26278,31
66	13,00	20,15	-550,06	31924,51	25	4,80	-20660,72		-3527,92 26467,25
67	13,20	130,16	-481,67	32000,48	26	5,00	-19955,14		-3634,31 26653,53
68	13,40	226,49	-416,89	32073,53	27	5,20	-19228,28		-3715,55 26837,16
69	13,60	309,87	-355,71	32143,67	28	5,40	-18485,17		-3773,55 27018,13
					29	5,60	-17730,46		-3810,15 27196,45
					30	5,80	-16968,43		-3827,10 27372,11

31	6,00	-16203,01	-3826,10	27545,12
32	6,20	-15437,79	-3808,75	27715,48
33	6,40	-14676,04	-3776,58	27883,17
34	6,60	-13920,72	-3731,05	28048,22
35	6,80	-13174,51	-3673,55	28210,61
36	7,00	-12439,80	-3605,37	28370,34
37	7,20	-11718,73	-3527,76	28527,42
38	7,40	-11013,18	-3441,87	28681,84
39	7,60	-10324,80	-3348,81	28833,61
40	7,80	-9655,04	-3249,60	28982,73
41	8,00	-9005,12	-3145,19	29129,19
42	8,20	-8376,08	-3036,48	29272,99
43	8,40	-7768,79	-2924,30	29414,14
44	8,60	-7183,93	-2809,43	29552,63
45	8,80	-6622,04	-2692,57	29688,47
46	9,00	-6083,53	-2574,39	29821,66
47	9,20	-5568,65	-2455,48	29952,19
48	9,40	-5077,56	-2336,41	30080,06
49	9,60	-4610,27	-2217,67	30205,28
50	9,80	-4166,74	-2099,73	30327,85
51	10,00	-3746,79	-1983,00	30447,76
52	10,20	-3350,19	-1867,85	30565,02
53	10,40	-2976,62	-1754,61	30679,62
54	10,60	-2625,70	-1643,58	30791,56
55	10,80	-2296,98	-1535,02	30900,85
56	11,00	-1989,98	-1429,16	31007,49
57	11,20	-1704,15	-1326,20	31111,47
58	11,40	-1438,91	-1226,31	31212,80
59	11,60	-1193,64	-1129,62	31311,47
60	11,80	-967,72	-1036,26	31407,48
61	12,00	-760,47	-946,33	31500,85
62	12,20	-571,20	-859,90	31591,42
63	12,40	-399,22	-777,02	31679,07
64	12,60	-243,82	-697,74	31763,81
65	12,80	-104,27	-622,08	31845,62
66	13,00	20,15	-550,06	31924,51
67	13,20	130,16	-481,67	32000,48
68	13,40	226,49	-416,89	32073,53
69	13,60	309,87	-355,71	32143,67
70	13,80	381,01	-298,10	32210,88
71	14,00	440,63	-244,01	32275,17
72	14,20	489,43	-193,41	32336,54
73	14,40	528,12	-146,24	32394,99
74	14,60	557,36	-102,46	32450,52
75	14,80	577,86	-62,00	32503,13
76	15,00	590,26	-24,81	32552,81
77	15,20	595,22	9,16	32599,58
78	15,40	593,39	39,98	32643,43
79	15,60	585,39	67,70	32684,36
80	15,80	571,85	92,39	32722,36
81	16,00	553,37	114,10	32757,45
82	16,20	530,55	132,88	32789,62
83	16,40	503,97	148,80	32818,86
84	16,60	474,22	161,88	32845,19
85	16,80	441,84	172,20	32868,59
86	17,00	407,40	179,78	32889,08
87	17,20	371,44	184,67	32906,64
88	17,40	334,51	186,90	32921,29
89	17,60	297,13	186,52	32933,01
90	17,80	259,82	183,54	32941,81
91	18,00	223,12	178,00	32947,70
92	18,20	187,52	169,91	32950,66
93	18,40	153,53	159,30	32950,70
94	18,60	121,67	146,18	32947,82
95	18,80	92,44	130,56	32942,03

96	19,00	66,32	112,45	32933,31
97	19,20	43,83	91,87	32921,67
98	19,40	25,46	68,80	32907,11
99	19,60	11,70	43,26	32889,63
100	19,80	3,05	15,24	32869,23
101	20,00	0,00	15,24	32845,91

Combinazione n° 9

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-10800,00		10800,00
2	0,20	-12960,00		10413,81
3	0,40	-15042,76		9641,43
4	0,60	-16971,05		8482,87
5	0,80	-18667,62		7321,23
6	1,00	-20131,87		6233,10
7	1,20	-21378,49		5216,49
8	1,40	-22421,79		4269,27
9	1,60	-23275,64		3389,23
10	1,80	-23953,49		2574,06
11	2,00	-24468,30		1821,38
12	2,20	-24832,57		1128,76
13	2,40	-25058,33		493,75
14	2,60	-25157,08		-86,15
15	2,80	-25139,85		-613,42
16	3,00	-25017,16		-1090,56
17	3,20	-24799,05		-1520,06
18	3,40	-24495,04		-1904,37
19	3,60	-24114,17		-2245,92
20	3,80	-23664,98		-2547,11
21	4,00	-23155,56		-2810,29
22	4,20	-22593,50		-3037,75
23	4,40	-21985,95		-3231,73
24	4,60	-21339,61		-3394,41
25	4,80	-20660,72		-3527,92
26	5,00	-19955,14		-3634,31
27	5,20	-19228,28		-3715,55
28	5,40	-18485,17		-3773,55
29	5,60	-17730,46		-3810,15
30	5,80	-16968,43		-3827,10
31	6,00	-16203,01		-3826,10
32	6,20	-15437,79		-3808,75
33	6,40	-14676,04		-3776,58
34	6,60	-13920,72		-3731,05
35	6,80	-13174,51		-3673,55
36	7,00	-12439,80		-3605,37
37	7,20	-11718,73		-3527,76
38	7,40	-11013,18		-3441,87
39	7,60	-10324,80		-3348,81
40	7,80	-9655,04	-3249,60	28982,73
41	8,00	-9005,12	-3145,19	29129,19
42	8,20	-8376,08	-3036,48	29272,99
43	8,40	-7768,79	-2924,30	29414,14
44	8,60	-7183,93	-2809,43	29552,63
45	8,80	-6622,04	-2692,57	29688,47
46	9,00	-6083,53	-2574,39	29821,66
47	9,20	-5568,65	-2455,48	29952,19
48	9,40	-5077,56	-2336,41	30080,06
49	9,60	-4610,27	-2217,67	30205,28
50	9,80	-4166,74	-2099,73	30327,85
51	10,00	-3746,79	-1983,00	30447,76
52	10,20	-3350,19	-1867,85	30565,02
53	10,40	-2976,62	-1754,61	30679,62
54	10,60	-2625,70	-1643,58	30791,56
55	10,80	-2296,98	-1535,02	30900,85
56	11,00	-1989,98	-1429,16	31007,49

57	11,20	-1704,15	-1326,20	31111,47	18	3,40	-24495,04	-1904,37	25088,93
58	11,40	-1438,91	-1226,31	31212,80	19	3,60	-24114,17	-2245,92	25293,80
59	11,60	-1193,64	-1129,62	31311,47	20	3,80	-23664,98	-2547,11	25496,01
60	11,80	-967,72	-1036,26	31407,48	21	4,00	-23155,56	-2810,29	25695,57
61	12,00	-760,47	-946,33	31500,85	22	4,20	-22593,50	-3037,75	25892,47
62	12,20	-571,20	-859,90	31591,42	23	4,40	-21985,95	-3231,73	26086,72
63	12,40	-399,22	-777,02	31679,07	24	4,60	-21339,61	-3394,41	26278,31
64	12,60	-243,82	-697,74	31763,81	25	4,80	-20660,72	-3527,92	26467,25
65	12,80	-104,27	-622,08	31845,62	26	5,00	-19955,14	-3634,31	26653,53
66	13,00	20,15	-550,06	31924,51	27	5,20	-19228,28	-3715,55	26837,16
67	13,20	130,16	-481,67	32000,48	28	5,40	-18485,17	-3773,55	27018,13
68	13,40	226,49	-416,89	32073,53	29	5,60	-17730,46	-3810,15	27196,45
69	13,60	309,87	-355,71	32143,67	30	5,80	-16968,43	-3827,10	27372,11
70	13,80	381,01	-298,10	32210,88	31	6,00	-16203,01	-3826,10	27545,12
71	14,00	440,63	-244,01	32275,17	32	6,20	-15437,79	-3808,75	27715,48
72	14,20	489,43	-193,41	32336,54	33	6,40	-14676,04	-3776,58	27883,17
73	14,40	528,12	-146,24	32394,99	34	6,60	-13920,72	-3731,05	28048,22
74	14,60	557,36	-102,46	32450,52	35	6,80	-13174,51	-3673,55	28210,61
75	14,80	577,86	-62,00	32503,13	36	7,00	-12439,80	-3605,37	28370,34
76	15,00	590,26	-24,81	32552,81	37	7,20	-11718,73	-3527,76	28527,42
77	15,20	595,22	9,16	32599,58	38	7,40	-11013,18	-3441,87	28681,84
78	15,40	593,39	39,98	32643,43	39	7,60	-10324,80	-3348,81	28833,61
79	15,60	585,39	67,70	32684,36	40	7,80	-9655,04	-3249,60	28982,73
80	15,80	571,85	92,39	32722,36	41	8,00	-9005,12	-3145,19	29129,19
81	16,00	553,37	114,10	32757,45	42	8,20	-8376,08	-3036,48	29272,99
82	16,20	530,55	132,88	32789,62	43	8,40	-7768,79	-2924,30	29414,14
83	16,40	503,97	148,80	32818,86	44	8,60	-7183,93	-2809,43	29552,63
84	16,60	474,22	161,88	32845,19	45	8,80	-6622,04	-2692,57	29688,47
85	16,80	441,84	172,20	32868,59	46	9,00	-6083,53	-2574,39	29821,66
86	17,00	407,40	179,78	32889,08	47	9,20	-5568,65	-2455,48	29952,19
87	17,20	371,44	184,67	32906,64	48	9,40	-5077,56	-2336,41	30080,06
88	17,40	334,51	186,90	32921,29	49	9,60	-4610,27	-2217,67	30205,28
89	17,60	297,13	186,52	32933,01	50	9,80	-4166,74	-2099,73	30327,85
90	17,80	259,82	183,54	32941,81	51	10,00	-3746,79	-1983,00	30447,76
91	18,00	223,12	178,00	32947,70	52	10,20	-3350,19	-1867,85	30565,02
92	18,20	187,52	169,91	32950,66	53	10,40	-2976,62	-1754,61	30679,62
93	18,40	153,53	159,30	32950,70	54	10,60	-2625,70	-1643,58	30791,56
94	18,60	121,67	146,18	32947,82	55	10,80	-2296,98	-1535,02	30900,85
95	18,80	92,44	130,56	32942,03	56	11,00	-1989,98	-1429,16	31007,49
96	19,00	66,32	112,45	32933,31	57	11,20	-1704,15	-1326,20	31111,47
97	19,20	43,83	91,87	32921,67	58	11,40	-1438,91	-1226,31	31212,80
98	19,40	25,46	68,80	32907,11	59	11,60	-1193,64	-1129,62	31311,47
99	19,60	11,70	43,26	32889,63	60	11,80	-967,72	-1036,26	31407,48
100	19,80	3,05	15,24	32869,23	61	12,00	-760,47	-946,33	31500,85
101	20,00	0,00	15,24	32845,91	62	12,20	-571,20	-859,90	31591,42
					63	12,40	-399,22	-777,02	31679,07
					64	12,60	-243,82	-697,74	31763,81
					65	12,80	-104,27	-622,08	31845,62
					66	13,00	20,15	-550,06	31924,51
					67	13,20	130,16	-481,67	32000,48
					68	13,40	226,49	-416,89	32073,53
					69	13,60	309,87	-355,71	32143,67
					70	13,80	381,01	-298,10	32210,88
					71	14,00	440,63	-244,01	32275,17
					72	14,20	489,43	-193,41	32336,54
					73	14,40	528,12	-146,24	32394,99
					74	14,60	557,36	-102,46	32450,52
					75	14,80	577,86	-62,00	32503,13
					76	15,00	590,26	-24,81	32552,81
					77	15,20	595,22	9,16	32599,58
					78	15,40	593,39	39,98	32643,43
					79	15,60	585,39	67,70	32684,36
					80	15,80	571,85	92,39	32722,36
					81	16,00	553,37	114,10	32757,45
					82	16,20	530,55	132,88	32789,62

Combinazione n° 10

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-10800,00		10800,00 21200,00
2	0,20	-12960,00		10413,81 21450,00
3	0,40	-15042,76		9641,43 21697,35
4	0,60	-16971,05		8482,87 21942,04
5	0,80	-18667,62		7321,23 22184,07
6	1,00	-20131,87		6233,10 22423,45
7	1,20	-21378,49		5216,49 22660,18
8	1,40	-22421,79		4269,27 22894,25
9	1,60	-23275,64		3389,23 23125,66
10	1,80	-23953,49		2574,06 23354,42
11	2,00	-24468,30		1821,38 23580,53
12	2,20	-24832,57		1128,76 23803,98
13	2,40	-25058,33		493,75 24024,78
14	2,60	-25157,08		-86,15 24242,92
15	2,80	-25139,85		-613,42 24458,40
16	3,00	-25017,16		-1090,56 24671,24
17	3,20	-24799,05		-1520,06 24881,41

83	16,40	503,97	148,80	32818,86	44	8,60	-8633,42	-3357,02	44136,83
84	16,60	474,22	161,88	32845,19	45	8,80	-7962,02	-3218,44	44234,28
85	16,80	441,84	172,20	32868,59	46	9,00	-7318,33	-3078,18	44328,20
86	17,00	407,40	179,78	32889,08	47	9,20	-6702,69	-2936,96	44418,58
87	17,20	371,44	184,67	32906,64	48	9,40	-6115,30	-2795,45	44505,42
88	17,40	334,51	186,90	32921,29	49	9,60	-5556,21	-2654,26	44588,73
89	17,60	297,13	186,52	32933,01	50	9,80	-5025,35	-2513,94	44668,50
90	17,80	259,82	183,54	32941,81	51	10,00	-4522,57	-2374,98	44744,73
91	18,00	223,12	178,00	32947,70	52	10,20	-4047,57	-2237,85	44817,42
92	18,20	187,52	169,91	32950,66	53	10,40	-3600,00	-2102,93	44886,57
93	18,40	153,53	159,30	32950,70	54	10,60	-3179,41	-1970,59	44952,19
94	18,60	121,67	146,18	32947,82	55	10,80	-2785,30	-1841,15	45014,27
95	18,80	92,44	130,56	32942,03	56	11,00	-2417,07	-1714,87	45072,82
96	19,00	66,32	112,45	32933,31	57	11,20	-2074,09	-1592,01	45127,82
97	19,20	43,83	91,87	32921,67	58	11,40	-1755,69	-1472,77	45179,29
98	19,40	25,46	68,80	32907,11	59	11,60	-1461,14	-1357,31	45227,22
99	19,60	11,70	43,26	32889,63	60	11,80	-1189,67	-1245,80	45271,62
100	19,80	3,05	15,24	32869,23	61	12,00	-940,51	-1138,34	45312,48
101	20,00	0,00	15,24	32845,91	62	12,20	-712,85	-1035,03	45349,62
					63	12,40	-505,84	-935,94	45382,87
					64	12,60	-318,65	-841,12	45412,23
					65	12,80	-150,43	-750,61	45437,70
					66	13,00	-0,31	-664,41	45459,28
					67	13,20	132,58	-582,54	45476,97
					68	13,40	249,08	-504,97	45490,76
					69	13,60	350,08	-431,68	45500,67
					70	13,80	436,41	-362,63	45506,68
					71	14,00	508,94	-297,80	45508,81
					72	14,20	568,50	-237,11	45507,04
					73	14,40	615,92	-180,52	45501,38
					74	14,60	652,02	-127,97	45491,83
					75	14,80	677,62	-79,39	45478,39
					76	15,00	693,50	-34,72	45461,06
					77	15,20	700,44	6,12	45439,84
					78	15,40	699,22	43,19	45414,72
					79	15,60	690,58	76,56	45385,72
					80	15,80	675,27	106,31	45352,82
					81	16,00	654,01	132,49	45316,03
					82	16,20	627,51	155,18	45275,36
					83	16,40	596,47	174,43	45230,79
					84	16,60	561,59	190,30	45182,33
					85	16,80	523,53	202,86	45129,98
					86	17,00	482,95	212,14	45073,73
					87	17,20	440,53	218,21	45013,60
					88	17,40	396,88	221,10	44949,58
					89	17,60	352,66	220,85	44881,66
					90	17,80	308,49	217,50	44809,85
					91	18,00	264,99	211,08	44734,16
					92	18,20	222,78	201,61	44654,57
					93	18,40	182,45	189,12	44571,09
					94	18,60	144,63	173,63	44483,72
					95	18,80	109,90	155,14	44392,46
					96	19,00	78,88	133,68	44297,30
					97	19,20	52,14	109,24	44198,26
					98	19,40	30,29	81,84	44095,33
					99	19,60	13,92	51,47	43988,50
					100	19,80	3,63	18,14	43877,78
					101	20,00	0,00	18,14	43763,17

Combinazione n° 11

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-12600,00		12600,00 36600,00
2	0,20	-15120,00		12213,81 36849,56
3	0,40	-17562,76		11441,43 37095,58
4	0,60	-19851,05		10282,87 37338,06
5	0,80	-21907,62		8890,08 37577,01
6	1,00	-23685,64		7584,95 37812,42
7	1,20	-25202,63		6365,13 38044,29
8	1,40	-26475,65		5228,14 38272,63
9	1,60	-27521,28		4171,34 38497,43
10	1,80	-28355,55		3192,00 38718,69
11	2,00	-28993,95		2287,31 38936,41
12	2,20	-29451,41		1454,41 39150,59
13	2,40	-29742,29		690,36 39361,24
14	2,60	-29880,37		-7,78 39568,35
15	2,80	-29878,81		-642,97 39771,93
16	3,00	-29750,22		-1218,18 39971,96
17	3,20	-29506,58		-1736,37 40168,46
18	3,40	-29159,31		-2200,45 40361,42
19	3,60	-28719,22		-2613,32 40550,85
20	3,80	-28196,55		-2977,84 40736,74
21	4,00	-27600,98		-3296,79 40919,09
22	4,20	-26941,63		-3572,92 41097,90
23	4,40	-26227,04		-3808,90 41273,17
24	4,60	-25465,26		-4007,33 41444,91
25	4,80	-24663,79		-4170,75 41613,11
26	5,00	-23829,65		-4301,59 41777,77
27	5,20	-22969,33		-4402,22 41938,90
28	5,40	-22088,88		-4474,93 42096,49
29	5,60	-21193,90		-4521,90 42250,54
30	5,80	-20289,52		-4545,24 42401,05
31	6,00	-19380,47		-4546,96 42548,03
32	6,20	-18471,08		-4529,00 42691,47
33	6,40	-17565,28		-4493,17 42831,37
34	6,60	-16666,64		-4441,22 42967,74
35	6,80	-15778,40		-4374,81 43100,56
36	7,00	-14903,44		-4295,51 43229,85
37	7,20	-14044,34		-4204,79 43355,61
38	7,40	-13203,38		-4104,05 43477,82
39	7,60	-12382,57		-3994,61 43596,50
40	7,80	-11583,65		-3877,68 43711,64
41	8,00	-10808,11		-3754,42 43823,24
42	8,20	-10057,23		-3625,90 43931,31
43	8,40	-9332,05	-3493,13	44035,84

Combinazione n° 12

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-12600,00		12600,00 36600,00
2	0,20	-15120,00		12213,81 36849,56
3	0,40	-17562,76		11441,43 37095,58
4	0,60	-19851,05		10282,87 37338,06

31	6,00	-19380,47	-4546,96	42548,03
32	6,20	-18471,08	-4529,00	42691,47
33	6,40	-17565,28	-4493,17	42831,37
34	6,60	-16666,64	-4441,22	42967,74
35	6,80	-15778,40	-4374,81	43100,56
36	7,00	-14903,44	-4295,51	43229,85
37	7,20	-14044,34	-4204,79	43355,61
38	7,40	-13203,38	-4104,05	43477,82
39	7,60	-12382,57	-3994,61	43596,50
40	7,80	-11583,65	-3877,68	43711,64
41	8,00	-10808,11	-3754,42	43823,24
42	8,20	-10057,23	-3625,90	43931,31
43	8,40	-9332,05	-3493,13	44035,84
44	8,60	-8633,42	-3357,02	44136,83
45	8,80	-7962,02	-3218,44	44234,28
46	9,00	-7318,33	-3078,18	44328,20
47	9,20	-6702,69	-2936,96	44418,58
48	9,40	-6115,30	-2795,45	44505,42
49	9,60	-5556,21	-2654,26	44588,73
50	9,80	-5025,35	-2513,94	44668,50
51	10,00	-4522,57	-2374,98	44744,73
52	10,20	-4047,57	-2237,85	44817,42
53	10,40	-3600,00	-2102,93	44886,57
54	10,60	-3179,41	-1970,59	44952,19
55	10,80	-2785,30	-1841,15	45014,27
56	11,00	-2417,07	-1714,87	45072,82
57	11,20	-2074,09	-1592,01	45127,82
58	11,40	-1755,69	-1472,77	45179,29
59	11,60	-1461,14	-1357,31	45227,22
60	11,80	-1189,67	-1245,80	45271,62
61	12,00	-940,51	-1138,34	45312,48
62	12,20	-712,85	-1035,03	45349,62
63	12,40	-505,84	-935,94	45382,87
64	12,60	-318,65	-841,12	45412,23
65	12,80	-150,43	-750,61	45437,70
66	13,00	-0,31	-664,41	45459,28
67	13,20	132,58	-582,54	45476,97
68	13,40	249,08	-504,97	45490,76
69	13,60	350,08	-431,68	45500,67
70	13,80	436,41	-362,63	45506,68
71	14,00	508,94	-297,80	45508,81
72	14,20	568,50	-237,11	45507,04
73	14,40	615,92	-180,52	45501,38
74	14,60	652,02	-127,97	45491,83
75	14,80	677,62	-79,39	45478,39
76	15,00	693,50	-34,72	45461,06
77	15,20	700,44	6,12	45439,84
78	15,40	699,22	43,19	45414,72
79	15,60	690,58	76,56	45385,72
80	15,80	675,27	106,31	45352,82
81	16,00	654,01	132,49	45316,03
82	16,20	627,51	155,18	45275,36
83	16,40	596,47	174,43	45230,79
84	16,60	561,59	190,30	45182,33
85	16,80	523,53	202,86	45129,98
86	17,00	482,95	212,14	45073,73
87	17,20	440,53	218,21	45013,60
88	17,40	396,88	221,10	44949,58
89	17,60	352,66	220,85	44881,66
90	17,80	308,49	217,50	44809,85
91	18,00	264,99	211,08	44734,16
92	18,20	222,78	201,61	44654,57
93	18,40	182,45	189,12	44571,09
94	18,60	144,63	173,63	44483,72
95	18,80	109,90	155,14	44392,46

96	19,00	78,88	133,68	44297,30
97	19,20	52,14	109,24	44198,26
98	19,40	30,29	81,84	44095,33
99	19,60	13,92	51,47	43988,50
100	19,80	3,63	18,14	43877,78
101	20,00	0,00	18,14	43763,17

Combinazione n° 14

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-15300,00		15300,00 59700,00
2	0,20	-18360,00		14913,81 59948,90
3	0,40	-21342,76		14141,43 60192,93
4	0,60	-24171,05		12982,87 60432,11
5	0,80	-26767,62		11438,12 60666,42
6	1,00	-29055,24		9789,10 60895,88
7	1,20	-31013,06		8247,01 61120,47
8	1,40	-32662,47		6808,76 61340,20
9	1,60	-34024,22		5471,13 61555,07
10	1,80	-35118,44		4230,73 61765,08
11	2,00	-35964,59		3084,09 61970,23
12	2,20	-36581,41		2027,63 62170,51
13	2,40	-36986,93		1057,74 62365,94
14	2,60	-37198,48		170,74 62556,51
15	2,80	-37232,63		-637,05 62742,21
16	3,00	-37105,22		-1369,34 62923,05
17	3,20	-36831,35		-2029,79 63099,04
18	3,40	-36425,39		-2622,07 63270,16
19	3,60	-35900,98		-3149,79 63436,42
20	3,80	-35271,02		-3616,51 63597,82
21	4,00	-34547,72		-4025,72 63754,36
22	4,20	-33742,58		-4380,87 63906,03
23	4,40	-32866,40		-4685,29 64052,85
24	4,60	-31929,34		-4942,25 64194,81
25	4,80	-30940,90		-5154,91 64331,90
26	5,00	-29909,91		-5326,35 64464,14
27	5,20	-28844,64		-5459,54 64591,51
28	5,40	-27752,73		-5557,33 64714,02
29	5,60	-26641,27		-5622,49 64831,67
30	5,80	-25516,77		-5657,66 64944,46
31	6,00	-24385,24		-5665,36 65052,39
32	6,20	-23252,17		-5648,03 65155,46
33	6,40	-22122,56		-5607,96 65253,67
34	6,60	-21000,97		-5547,36 65347,01
35	6,80	-19891,50		-5468,31 65435,50
36	7,00	-18797,84		-5372,78 65519,12
37	7,20	-17723,28		-5262,64 65597,89
38	7,40	-16670,75		-5139,66 65671,79
39	7,60	-15642,82		-5005,47 65740,83
40	7,80	-14641,73		-4861,65 65805,01
41	8,00	-13669,39		-4709,64 65864,33
42	8,20	-12727,47		-4550,80 65918,79
43	8,40	-11817,31		-4386,40 65968,39
44	8,60	-10940,03		-4217,60 66013,12
45	8,80	-10096,50		-4045,50 66053,00
46	9,00	-9287,40	-3871,09	66088,01
47	9,20	-8513,19	-3695,31	66118,17
48	9,40	-7774,12	-3518,99	66143,46
49	9,60	-7070,33	-3342,90	66163,89
50	9,80	-6401,75	-3167,76	66179,46
51	10,00	-5768,19	-2994,19	66190,17
52	10,20	-5169,36	-2822,77	66196,02
53	10,40	-4604,80	-2654,01	66197,01
54	10,60	-4074,00	-2488,38	66193,14
55	10,80	-3576,32	-2326,27	66184,40
56	11,00	-3111,07	-2168,04	66170,81

57	11,20	-2677,46	-2014,00	66152,35	18	3,40	-49312,51	-3245,29	101451,38
58	11,40	-2274,66	-1864,42	66129,04	19	3,60	-48663,45	-3988,46	101579,04
59	11,60	-1901,78	-1719,52	66100,86	20	3,80	-47865,76	-4647,62	101699,62
60	11,80	-1557,88	-1579,49	66067,82	21	4,00	-46936,23	-5227,53	101813,14
61	12,00	-1241,98	-1444,49	66029,92	22	4,20	-45890,73	-5732,86	101919,60
62	12,20	-953,08	-1314,64	65986,92	23	4,40	-44744,16	-6168,14	102018,98
63	12,40	-690,15	-1190,04	65938,57	24	4,60	-43510,53	-6537,82	102111,30
64	12,60	-452,15	-1070,75	65884,87	25	4,80	-42202,96	-6846,23	102196,55
65	12,80	-238,00	-956,82	65825,82	26	5,00	-40833,72	-7097,54	102274,74
66	13,00	-46,63	-848,27	65761,43	27	5,20	-39414,21	-7295,81	102345,86
67	13,20	123,02	-745,12	65691,69	28	5,40	-37955,05	-7444,96	102409,91
68	13,40	272,05	-647,34	65616,61	29	5,60	-36466,06	-7548,74	102466,89
69	13,60	401,51	-554,91	65536,18	30	5,80	-34956,31	-7610,78	102516,81
70	13,80	512,50	-467,80	65450,40	31	6,00	-33434,15	-7634,55	102559,66
71	14,00	606,06	-385,94	65359,27	32	6,20	-31907,24	-7623,37	102595,44
72	14,20	683,25	-309,29	65262,79	33	6,40	-30382,57	-7580,40	102624,16
73	14,40	745,10	-237,76	65160,97	34	6,60	-28866,49	-7508,66	102645,81
74	14,60	792,66	-171,30	65053,80	35	6,80	-27364,76	-7411,02	102660,39
75	14,80	826,92	-109,82	64941,29	36	7,00	-25882,55	-7290,19	102667,91
76	15,00	848,88	-53,24	64823,43	37	7,20	-24424,51	-7148,74	102668,35
77	15,20	859,53	-1,47	64700,22	38	7,40	-22994,77	-6989,11	102661,73
78	15,40	859,82	45,57	64571,66	39	7,60	-21596,95	-6813,56	102648,05
79	15,60	850,71	87,96	64437,76	40	7,80	-20234,23	-6624,24	102627,30
80	15,80	833,11	125,80	64298,51	41	8,00	-18909,38	-6423,17	102599,48
81	16,00	807,95	159,15	64153,91	42	8,20	-17624,75	-6212,23	102564,59
82	16,20	776,12	188,11	64003,97	43	8,40	-16382,30	-5993,15	102522,63
83	16,40	738,50	212,75	63848,67	44	8,60	-15183,67	-5767,58	102473,61
84	16,60	695,95	233,14	63688,03	45	8,80	-14030,16	-5537,01	102417,52
85	16,80	649,32	249,35	63522,05	46	9,00	-12922,76	-5302,84	102354,37
86	17,00	599,45	261,45	63350,72	47	9,20	-11862,19	-5066,36	102284,15
87	17,20	547,16	269,49	63174,04	48	9,40	-10848,92	-4828,73	102206,86
88	17,40	493,26	273,54	62992,01	49	9,60	-9883,17	-4591,05	102122,50
89	17,60	438,56	273,63	62804,64	50	9,80	-8964,96	-4354,29	102031,08
90	17,80	383,83	269,81	62611,91	51	10,00	-8094,10	-4119,34	101932,59
91	18,00	329,87	262,13	62413,85	52	10,20	-7270,23	-3887,01	101827,03
92	18,20	277,44	250,61	62210,43	53	10,40	-6492,83	-3658,02	101714,41
93	18,40	227,32	235,28	62001,67	54	10,60	-5761,23	-3433,02	101594,71
94	18,60	180,27	216,16	61787,56	55	10,80	-5074,62	-3212,57	101467,96
95	18,80	137,04	193,27	61568,10	56	11,00	-4432,11	-2997,18	101334,13
96	19,00	98,38	166,63	61343,30	57	11,20	-3832,67	-2787,29	101193,24
97	19,20	65,06	136,24	61113,15	58	11,40	-3275,22	-2583,29	101045,28
98	19,40	37,81	102,12	60877,65	59	11,60	-2758,56	-2385,50	100890,25
99	19,60	17,38	64,26	60636,81	60	11,80	-2281,46	-2194,19	100728,16
100	19,80	4,53	22,66	60390,62	61	12,00	-1842,62	-2009,59	100559,00
101	20,00	0,00	22,66	60139,08	62	12,20	-1440,70	-1831,89	100382,42
					63	12,40	-1074,33	-1661,22	100198,06
					64	12,60	-742,08	-1497,70	100005,93
					65	12,80	-442,54	-1341,40	99806,03
					66	13,00	-174,26	-1192,36	99598,35
					67	13,20	64,21	-1050,60	99382,91
					68	13,40	274,33	-916,12	99159,68
					69	13,60	457,56	-788,89	98928,68
					70	13,80	615,34	-668,87	98689,91
					71	14,00	749,11	-555,98	98443,37
					72	14,20	860,30	-450,17	98189,05
					73	14,40	950,34	-351,34	97926,96
					74	14,60	1020,61	-259,40	97657,09
					75	14,80	1072,48	-174,24	97379,45
					76	15,00	1107,33	-95,78	97094,04
					77	15,20	1126,49	-23,88	96800,85
					78	15,40	1131,27	41,55	96499,89
					79	15,60	1122,95	100,64	96191,16
					80	15,80	1102,83	153,48	95874,65
					81	16,00	1072,13	200,20	95550,37
					82	16,20	1032,09	240,89	95218,31

Combinazione n° 15

Nr.	Y	M	T	N
1	0,00	-19800,00		19800,00 98200,00
2	0,20	-23759,99		19413,81 98447,79
3	0,40	-27642,76		18641,43 98688,52
4	0,60	-31371,04		17482,87 98922,18
5	0,80	-34867,62		15938,12 99148,77
6	1,00	-38055,24		14007,18 99368,30
7	1,20	-40856,67		11875,48 99580,76
8	1,40	-43231,77		9885,31 99786,15
9	1,60	-45208,83		8032,39 99984,47
10	1,80	-46815,31		6312,24 100175,73
11	2,00	-48077,76		4720,21 100359,92
12	2,20	-49021,80		3251,54 100537,05
13	2,40	-49672,11		1901,37 100707,10
14	2,60	-50052,38		664,77 100870,09
15	2,80	-50185,33		-463,23 101026,02
16	3,00	-50092,69		-1487,60 101174,87
17	3,20	-49795,17		-2413,30 101316,66

83	16,40	983,91	275,66	94878,48	33	6,40	-45001,09	-9554,05	396681,35
84	16,60	928,78	304,61	94530,88	34	6,60	-43090,28	-9606,17	395907,86
85	16,80	867,86	327,83	94175,50	35	6,80	-41169,05	-9612,14	395110,92
86	17,00	802,29	345,40	93812,35	36	7,00	-39246,62	-9576,05	394290,55
87	17,20	733,21	357,41	93441,43	37	7,20	-37331,41	-9501,79	393446,74
88	17,40	661,73	363,93	93062,73	38	7,40	-35431,05	-9393,07	392579,49
89	17,60	588,94	365,02	92676,26	39	7,60	-33552,44	-9253,41	391688,80
90	17,80	515,94	360,74	92282,01	40	7,80	-31701,76	-9086,14	390774,68
91	18,00	443,79	351,14	91879,99	41	8,00	-29884,53	-8894,40	389837,11
92	18,20	373,56	336,27	91470,20	42	8,20	-28105,65	-8681,17	388876,10
93	18,40	306,31	316,17	91052,63	43	8,40	-26369,42	-8449,23	387891,66
94	18,60	243,07	290,86	90627,29	44	8,60	-24679,57	-8201,20	386883,77
95	18,80	184,90	260,37	90194,18	45	8,80	-23039,33	-7939,54	385852,45
96	19,00	132,83	224,71	89753,29	46	9,00	-21451,42	-7666,53	384797,69
97	19,20	87,89	183,91	89304,63	47	9,20	-19918,12	-7384,29	383719,48
98	19,40	51,10	137,97	88848,20	48	9,40	-18441,26	-7094,82	382617,84
99	19,60	23,51	86,89	88383,99	49	9,60	-17022,29	-6799,94	381492,76
100	19,80	6,13	30,67	87912,00	50	9,80	-15662,31	-6501,34	380344,24
101	20,00	0,00	30,67	87432,25	51	10,00	-14362,04	-6200,57	379172,28
					52	10,20	-13121,92	-5899,08	377976,88
					53	10,40	-11942,11	-5598,14	376758,05
					54	10,60	-10822,48	-5298,96	375515,77
					55	10,80	-9762,69	-5002,61	374250,05
					56	11,00	-8762,16	-4710,06	372960,90
					57	11,20	-7820,15	-4422,18	371648,31
					58	11,40	-6935,71	-4139,75	370312,27
					59	11,60	-6107,77	-3863,45	368952,80
					60	11,80	-5335,07	-3593,90	367569,89
					61	12,00	-4616,30	-3331,62	366163,54
					62	12,20	-3949,97	-3077,07	364731,40
					63	12,40	-3334,56	-2830,65	363273,49
					64	12,60	-2768,43	-2592,69	361789,79
					65	12,80	-2249,89	-2363,46	360280,30
					66	13,00	-1777,20	-2143,19	358745,04
					67	13,20	-1348,56	-1932,06	357183,99
					68	13,40	-962,15	-1730,19	355597,16
					69	13,60	-616,11	-1537,69	353984,54
					70	13,80	-308,57	-1354,62	352346,14
					71	14,00	-37,65	-1181,00	350681,96
					72	14,20	198,55	-1016,85	348991,99
					73	14,40	401,92	-862,14	347276,25
					74	14,60	574,35	-716,84	345534,72
					75	14,80	717,72	-580,88	343767,40
					76	15,00	833,89	-454,20	341974,30
					77	15,20	924,73	-336,72	340155,42
					78	15,40	992,08	-228,34	338310,76
					79	15,60	1037,74	-128,96	336440,31
					80	15,80	1063,54	-38,49	334544,08
					81	16,00	1071,24	43,19	332622,07
					82	16,20	1062,60	116,17	330674,28
					83	16,40	1039,36	180,57	328700,70
					84	16,60	1003,25	236,48	326701,33
					85	16,80	955,95	284,02	324676,19
					86	17,00	899,15	323,26	322625,26
					87	17,20	834,50	354,30	320548,55
					88	17,40	763,64	377,23	318446,06
					89	17,60	688,19	392,12	316317,78
					90	17,80	609,77	399,03	314163,72
					91	18,00	529,96	398,03	311983,87
					92	18,20	450,36	389,17	309778,25
					93	18,40	372,52	372,49	307546,84
					94	18,60	298,02	348,04	305289,64
					95	18,80	228,42	315,84	303006,67
					96	19,00	165,25	275,91	300697,91
					97	19,20	110,07	228,27	298363,37

Sollecitazioni limiti

Simbologia adottata

Nr.	Identificativo sezione
Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso (in [m])
Nr	sforzo normale espresso in [kg]
Tr	taglio espresso in [kg]
Mr	momento espresso in [kgm]

Combinazione n° 1

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32819,25	409057,24
2	0,20	-6563,85	32433,06	409033,80
3	0,40	-13050,46		31660,69 408986,92
4	0,60	-19382,60		30502,13 408916,60
5	0,80	-25483,03		28957,37 408822,84
6	1,00	-31274,50		27026,43 408705,65
7	1,20	-36679,79		24709,31 408565,01
8	1,40	-41621,65		22005,99 408400,94
9	1,60	-46022,85		19043,18 408213,43
10	1,80	-49831,48		16266,31 408002,47
11	2,00	-53084,74		13670,44 407768,08
12	2,20	-55818,83		11250,31 407510,25
13	2,40	-58068,89		9000,38 407228,98
14	2,60	-59868,97		6914,91 406924,27
15	2,80	-61251,95		4987,95 406596,12
16	3,00	-62249,54		3213,44 406244,53
17	3,20	-62892,23		1585,19 405869,51
18	3,40	-63209,27		96,96 405471,04
19	3,60	-63228,66		-1257,47 405049,14
20	3,80	-62977,16		-2484,45 404603,79
21	4,00	-62480,27		-3590,18 404135,01
22	4,20	-61762,24		-4580,87 403642,79
23	4,40	-60846,06		-5462,64 403127,12
24	4,60	-59753,54		-6241,53 402588,02
25	4,80	-58505,23		-6923,47 402025,48
26	5,00	-57120,54		-7514,27 401439,50
27	5,20	-55617,68		-8019,59 400830,08
28	5,40	-54013,77		-8444,96 400197,23
29	5,60	-52324,77		-8795,73 399540,93
30	5,80	-50565,63		-9077,09 398861,19
31	6,00	-48750,21		-9294,08 398158,02
32	6,20	-46891,39		-9451,51 397431,40

98	19,40	64,41	172,94	296003,04	59	11,60	-6107,77	-3863,45	368952,80
99	19,60	29,82	109,91	293616,93	60	11,80	-5335,07	-3593,90	367569,89
100	19,80	7,84	39,20	291205,04	61	12,00	-4616,30	-3331,62	366163,54
101	20,00	0,00	39,20	0,00	62	12,20	-3949,97	-3077,07	364731,40

Combinazione n° 2

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr	Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32819,25	409057,24	66	13,00	-1777,20	-2143,19	358745,04
2	0,20	-6563,85	32433,06	409033,80	67	13,20	-1348,56	-1932,06	357183,99
3	0,40	-13050,46		31660,69 408986,92	68	13,40	-962,15	-1730,19	355597,16
4	0,60	-19382,60		30502,13 408916,60	69	13,60	-616,11	-1537,69	353984,54
5	0,80	-25483,03		28957,37 408822,84	70	13,80	-308,57	-1354,62	352346,14
6	1,00	-31274,50		27026,43 408705,65	71	14,00	-37,65	-1181,00	350681,96
7	1,20	-36679,79		24709,31 408565,01	72	14,20	198,55	-1016,85	348991,99
8	1,40	-41621,65		22005,99 408400,94	73	14,40	401,92	-862,14	347276,25
9	1,60	-46022,85		19043,18 408213,43	74	14,60	574,35	-716,84	345534,72
10	1,80	-49831,48		16266,31 408002,47	75	14,80	717,72	-580,88	343767,40
11	2,00	-53084,74		13670,44 407768,08	76	15,00	833,89	-454,20	341974,30
12	2,20	-55818,83		11250,31 407510,25	77	15,20	924,73	-336,72	340155,42
13	2,40	-58068,89		9000,38 407228,98	78	15,40	992,08	-228,34	338310,76
14	2,60	-59868,97		6914,91 406924,27	79	15,60	1037,74	-128,96	336440,31
15	2,80	-61251,95		4987,95 406596,12	80	15,80	1063,54	-38,49	334544,08
16	3,00	-62249,54		3213,44 406244,53	81	16,00	1071,24	43,19	332622,07
17	3,20	-62892,23		1585,19 405869,51	82	16,20	1062,60	116,17	330674,28
18	3,40	-63209,27		96,96 405471,04	83	16,40	1039,36	180,57	328700,70
19	3,60	-63228,66		-1257,47 405049,14	84	16,60	1003,25	236,48	326701,33
20	3,80	-62977,16		-2484,45 404603,79	85	16,80	955,95	284,02	324676,19
21	4,00	-62480,27		-3590,18 404135,01	86	17,00	899,15	323,26	322625,26
22	4,20	-61762,24		-4580,87 403642,79	87	17,20	834,50	354,30	320548,55
23	4,40	-60846,06		-5462,64 403127,12	88	17,40	763,64	377,23	318446,06
24	4,60	-59753,54		-6241,53 402588,02	89	17,60	688,19	392,12	316317,78
25	4,80	-58505,23		-6923,47 402025,48	90	17,80	609,77	399,03	314163,72
26	5,00	-57120,54		-7514,27 401439,50	91	18,00	529,96	398,03	311983,87
27	5,20	-55617,68		-8019,59 400830,08	92	18,20	450,36	389,17	309778,25
28	5,40	-54013,77		-8444,96 400197,23	93	18,40	372,52	372,49	307546,84
29	5,60	-52324,77		-8795,73 399540,93	94	18,60	298,02	348,04	305289,64
30	5,80	-50565,63		-9077,09 398861,19	95	18,80	228,42	315,84	303006,67
31	6,00	-48750,21		-9294,08 398158,02	96	19,00	165,25	275,91	300697,91
32	6,20	-46891,39		-9451,51 397431,40	97	19,20	110,07	228,27	298363,37
33	6,40	-45001,09		-9554,05 396681,35	98	19,40	64,41	172,94	296003,04
34	6,60	-43090,28		-9606,17 395907,86	99	19,60	29,82	109,91	293616,93
35	6,80	-41169,05		-9612,14 395110,92	100	19,80	7,84	39,20	291205,04
36	7,00	-39246,62		-9576,05 394290,55	101	20,00	0,00	39,20	0,00
37	7,20	-37331,41		-9501,79 393446,74					
38	7,40	-35431,05		-9393,07 392579,49					
39	7,60	-33552,44		-9253,41 391688,80					
40	7,80	-31701,76		-9086,14 390774,68					
41	8,00	-29884,53		-8894,40 389837,11					
42	8,20	-28105,65		-8681,17 388876,10					
43	8,40	-26369,42		-8449,23 387891,66					
44	8,60	-24679,57		-8201,20 386883,77					
45	8,80	-23039,33		-7939,54 385852,45					
46	9,00	-21451,42		-7666,53 384797,69					
47	9,20	-19918,12		-7384,29 383719,48					
48	9,40	-18441,26		-7094,82 382617,84					
49	9,60	-17022,29		-6799,94 381492,76					
50	9,80	-15662,31		-6501,34 380344,24					
51	10,00	-14362,04		-6200,57 379172,28					
52	10,20	-13121,92		-5899,08 377976,88					
53	10,40	-11942,11		-5598,14 376758,05					
54	10,60	-10822,48		-5298,96 375515,77					
55	10,80	-9762,69	-5002,61	374250,05					
56	11,00	-8762,16	-4710,06	372960,90					
57	11,20	-7820,15	-4422,18	371648,31					
58	11,40	-6935,71	-4139,75	370312,27					

Combinazione n° 3

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32819,25	409057,24
2	0,20	-6563,85	32433,06	409033,80
3	0,40	-13050,46		31660,69 408986,92
4	0,60	-19382,60		30502,13 408916,60
5	0,80	-25483,03		28957,37 408822,84
6	1,00	-31274,50		27026,43 408705,65
7	1,20	-36679,79		24709,31 408565,01
8	1,40	-41621,65		22005,99 408400,94
9	1,60	-46022,85		19043,18 408213,43
10	1,80	-49831,48		16266,31 408002,47
11	2,00	-53084,74		13670,44 407768,08
12	2,20	-55818,83		11250,31 407510,25
13	2,40	-58068,89		9000,38 407228,98
14	2,60	-59868,97		6914,91 406924,27
15	2,80	-61251,95		4987,95 406596,12
16	3,00	-62249,54		3213,44 406244,53
17	3,20	-62892,23		1585,19 405869,51
18	3,40	-63209,27		96,96 405471,04
19	3,60	-63228,66		-1257,47 405049,14

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

20	3,80	-62977,16	-2484,45	404603,79
21	4,00	-62480,27	-3590,18	404135,01
22	4,20	-61762,24	-4580,87	403642,79
23	4,40	-60846,06	-5462,64	403127,12
24	4,60	-59753,54	-6241,53	402588,02
25	4,80	-58505,23	-6923,47	402025,48
26	5,00	-57120,54	-7514,27	401439,50
27	5,20	-55617,68	-8019,59	400830,08
28	5,40	-54013,77	-8444,96	400197,23
29	5,60	-52324,77	-8795,73	399540,93
30	5,80	-50565,63	-9077,09	398861,19
31	6,00	-48750,21	-9294,08	398158,02
32	6,20	-46891,39	-9451,51	397431,40
33	6,40	-45001,09	-9554,05	396681,35
34	6,60	-43090,28	-9606,17	395907,86
35	6,80	-41169,05	-9612,14	395110,92
36	7,00	-39246,62	-9576,05	394290,55
37	7,20	-37331,41	-9501,79	393446,74
38	7,40	-35431,05	-9393,07	392579,49
39	7,60	-33552,44	-9253,41	391688,80
40	7,80	-31701,76	-9086,14	390774,68
41	8,00	-29884,53	-8894,40	389837,11
42	8,20	-28105,65	-8681,17	388876,10
43	8,40	-26369,42	-8449,23	387891,66
44	8,60	-24679,57	-8201,20	386883,77
45	8,80	-23039,33	-7939,54	385852,45
46	9,00	-21451,42	-7666,53	384797,69
47	9,20	-19918,12	-7384,29	383719,48
48	9,40	-18441,26	-7094,82	382617,84
49	9,60	-17022,29	-6799,94	381492,76
50	9,80	-15662,31	-6501,34	380344,24
51	10,00	-14362,04	-6200,57	379172,28
52	10,20	-13121,92	-5899,08	377976,88
53	10,40	-11942,11	-5598,14	376758,05
54	10,60	-10822,48	-5298,96	375515,77
55	10,80	-9762,69	-5002,61	374250,05
56	11,00	-8762,16	-4710,06	372960,90
57	11,20	-7820,15	-4422,18	371648,31
58	11,40	-6935,71	-4139,75	370312,27
59	11,60	-6107,77	-3863,45	368952,80
60	11,80	-5335,07	-3593,90	367569,89
61	12,00	-4616,30	-3331,62	366163,54
62	12,20	-3949,97	-3077,07	364731,40
63	12,40	-3334,56	-2830,65	363273,49
64	12,60	-2768,43	-2592,69	361789,79
65	12,80	-2249,89	-2363,46	360280,30
66	13,00	-1777,20	-2143,19	358745,04
67	13,20	-1348,56	-1932,06	357183,99
68	13,40	-962,15	-1730,19	355597,16
69	13,60	-616,11	-1537,69	353984,54
70	13,80	-308,57	-1354,62	352346,14
71	14,00	-37,65	-1181,00	350681,96
72	14,20	198,55	-1016,85	348991,99
73	14,40	401,92	-862,14	347276,25
74	14,60	574,35	-716,84	345534,72
75	14,80	717,72	-580,88	343767,40
76	15,00	833,89	-454,20	341974,30
77	15,20	924,73	-336,72	340155,42
78	15,40	992,08	-228,34	338310,76
79	15,60	1037,74	-128,96	336440,31
80	15,80	1063,54	-38,49	334544,08
81	16,00	1071,24	43,19	332622,07
82	16,20	1062,60	116,17	330674,28
83	16,40	1039,36	180,57	328700,70
84	16,60	1003,25	236,48	326701,33

85	16,80	955,95	284,02	324676,19
86	17,00	899,15	323,26	322625,26
87	17,20	834,50	354,30	320548,55
88	17,40	763,64	377,23	318446,06
89	17,60	688,19	392,12	316317,78
90	17,80	609,77	399,03	314163,72
91	18,00	529,96	398,03	311983,87
92	18,20	450,36	389,17	309778,25
93	18,40	372,52	372,49	307546,84
94	18,60	298,02	348,04	305289,64
95	18,80	228,42	315,84	303006,67
96	19,00	165,25	275,91	300697,91
97	19,20	110,07	228,27	298363,37
98	19,40	64,41	172,94	296003,04
99	19,60	29,82	109,91	293616,93
100	19,80	7,84	39,20	291205,04
101	20,00	0,00	39,20	0,00

Combinazione n° 4

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	0,00	32819,25	409057,24
2	0,20	-6563,85	32433,06	409033,80
3	0,40	-13050,46		31660,69 408986,92
4	0,60	-19382,60		30502,13 408916,60
5	0,80	-25483,03		28957,37 408822,84
6	1,00	-31274,50		27026,43 408705,65
7	1,20	-36679,79		24709,31 408565,01
8	1,40	-41621,65		22005,99 408400,94
9	1,60	-46022,85		19043,18 408213,43
10	1,80	-49831,48		16266,31 408002,47
11	2,00	-53084,74		13670,44 407768,08
12	2,20	-55818,83		11250,31 407510,25
13	2,40	-58068,89		9000,38 407228,98
14	2,60	-59868,97		6914,91 406924,27
15	2,80	-61251,95		4987,95 406596,12
16	3,00	-62249,54		3213,44 406244,53
17	3,20	-62892,23		1585,19 405869,51
18	3,40	-63209,27		96,96 405471,04
19	3,60	-63228,66		-1257,47 405049,14
20	3,80	-62977,16		-2484,45 404603,79
21	4,00	-62480,27		-3590,18 404135,01
22	4,20	-61762,24		-4580,87 403642,79
23	4,40	-60846,06		-5462,64 403127,12
24	4,60	-59753,54		-6241,53 402588,02
25	4,80	-58505,23		-6923,47 402025,48
26	5,00	-57120,54		-7514,27 401439,50
27	5,20	-55617,68		-8019,59 400830,08
28	5,40	-54013,77		-8444,96 400197,23
29	5,60	-52324,77		-8795,73 399540,93
30	5,80	-50565,63		-9077,09 398861,19
31	6,00	-48750,21		-9294,08 398158,02
32	6,20	-46891,39		-9451,51 397431,40
33	6,40	-45001,09		-9554,05 396681,35
34	6,60	-43090,28		-9606,17 395907,86
35	6,80	-41169,05		-9612,14 395110,92
36	7,00	-39246,62		-9576,05 394290,55
37	7,20	-37331,41		-9501,79 393446,74
38	7,40	-35431,05		-9393,07 392579,49
39	7,60	-33552,44		-9253,41 391688,80
40	7,80	-31701,76		-9086,14 390774,68
41	8,00	-29884,53		-8894,40 389837,11
42	8,20	-28105,65		-8681,17 388876,10
43	8,40	-26369,42		-8449,23 387891,66
44	8,60	-24679,57		-8201,20 386883,77
45	8,80	-23039,33		-7939,54 385852,45

46	9,00	-21451,42	-7666,53	384797,69	7	1,20	-50242,14	15956,17	408565,01
47	9,20	-19918,12	-7384,29	383719,48	8	1,40	-53433,37	13380,80	408400,94
48	9,40	-18441,26	-7094,82	382617,84	9	1,60	-56109,54	10980,57	408213,43
49	9,60	-17022,29	-6799,94	381492,76	10	1,80	-58305,65	8749,91	408002,47
50	9,80	-15662,31	-6501,34	380344,24	11	2,00	-60055,63	6683,05	407768,08
51	10,00	-14362,04	-6200,57	379172,28	12	2,20	-61392,24	4774,02	407510,25
52	10,20	-13121,92	-5899,08	377976,88	13	2,40	-62347,05	3016,75	407228,98
53	10,40	-11942,11	-5598,14	376758,05	14	2,60	-62950,40	1391,31	406924,27
54	10,60	-10822,48	-5298,96	375515,77	15	2,80	-63228,66	-53,62	406596,12
55	10,80	-9762,69	-5002,61	374250,05	16	3,00	-63217,94	-1406,75	406244,53
56	11,00	-8762,16	-4710,06	372960,90	17	3,20	-62936,59	-2619,44	405869,51
57	11,20	-7820,15	-4422,18	371648,31	18	3,40	-62412,70	-3711,67	405471,04
58	11,40	-6935,71	-4139,75	370312,27	19	3,60	-61670,36	-4689,62	405049,14
59	11,60	-6107,77	-3863,45	368952,80	20	3,80	-60732,44	-5559,41	404603,79
60	11,80	-5335,07	-3593,90	367569,89	21	4,00	-59620,56	-6327,07	404135,01
61	12,00	-4616,30	-3331,62	366163,54	22	4,20	-58355,14	-6998,52	403642,79
62	12,20	-3949,97	-3077,07	364731,40	23	4,40	-56955,44	-7579,55	403127,12
63	12,40	-3334,56	-2830,65	363273,49	24	4,60	-55439,53	-8075,80	402588,02
64	12,60	-2768,43	-2592,69	361789,79	25	4,80	-53824,37	-8492,78	402025,48
65	12,80	-2249,89	-2363,46	360280,30	26	5,00	-52125,81	-8835,84	401439,50
66	13,00	-1777,20	-2143,19	358745,04	27	5,20	-50358,64	-9110,13	400830,08
67	13,20	-1348,56	-1932,06	357183,99	28	5,40	-48536,62	-9320,67	400197,23
68	13,40	-962,15	-1730,19	355597,16	29	5,60	-46672,48	-9472,27	399540,93
69	13,60	-616,11	-1537,69	353984,54	30	5,80	-44778,03	-9569,56	398861,19
70	13,80	-308,57	-1354,62	352346,14	31	6,00	-42864,12	-9616,98	398158,02
71	14,00	-37,65	-1181,00	350681,96	32	6,20	-40940,72	-9618,80	397431,40
72	14,20	198,55	-1016,85	348991,99	33	6,40	-39016,96	-9579,07	396681,35
73	14,40	401,92	-862,14	347276,25	34	6,60	-37101,15	-9501,67	395907,86
74	14,60	574,35	-716,84	345534,72	35	6,80	-35200,82	-9390,28	395110,92
75	14,80	717,72	-580,88	343767,40	36	7,00	-33322,76	-9248,39	394290,55
76	15,00	833,89	-454,20	341974,30	37	7,20	-31473,09	-9079,32	393446,74
77	15,20	924,73	-336,72	340155,42	38	7,40	-29657,22	-8886,19	392579,49
78	15,40	992,08	-228,34	338310,76	39	7,60	-27879,98	-8671,94	391688,80
79	15,60	1037,74	-128,96	336440,31	40	7,80	-26145,59	-8439,35	390774,68
80	15,80	1063,54	-38,49	334544,08	41	8,00	-24457,73	-8191,00	389837,11
81	16,00	1071,24	43,19	332622,07	42	8,20	-22819,53	-7929,32	388876,10
82	16,20	1062,60	116,17	330674,28	43	8,40	-21233,66	-7656,59	387891,66
83	16,40	1039,36	180,57	328700,70	44	8,60	-19702,34	-7374,92	386883,77
84	16,60	1003,25	236,48	326701,33	45	8,80	-18227,36	-7086,25	385852,45
85	16,80	955,95	284,02	324676,19	46	9,00	-16810,11	-6792,39	384797,69
86	17,00	899,15	323,26	322625,26	47	9,20	-15451,63	-6495,03	383719,48
87	17,20	834,50	354,30	320548,55	48	9,40	-14152,63	-6195,68	382617,84
88	17,40	763,64	377,23	318446,06	49	9,60	-12913,49	-5895,77	381492,76
89	17,60	688,19	392,12	316317,78	50	9,80	-11734,34	-5596,57	380344,24
90	17,80	609,77	399,03	314163,72	51	10,00	-10615,02	-5299,24	379172,28
91	18,00	529,96	398,03	311983,87	52	10,20	-9555,17	-5004,85	377976,88
92	18,20	450,36	389,17	309778,25	53	10,40	-8554,20	-4714,33	376758,05
93	18,40	372,52	372,49	307546,84	54	10,60	-7611,34	-4428,55	375515,77
94	18,60	298,02	348,04	305289,64	55	10,80	-6725,63	-4148,26	374250,05
95	18,80	228,42	315,84	303006,67	56	11,00	-5895,98	-3874,12	372960,90
96	19,00	165,25	275,91	300697,91	57	11,20	-5121,15	-3606,72	371648,31
97	19,20	110,07	228,27	298363,37	58	11,40	-4399,81	-3346,58	370312,27
98	19,40	64,41	172,94	296003,04	59	11,60	-3730,49	-3094,13	368952,80
99	19,60	29,82	109,91	293616,93	60	11,80	-3111,67	-2849,73	367569,89
100	19,80	7,84	39,20	291205,04	61	12,00	-2541,72	-2613,71	366163,54
101	20,00	0,00	39,20	0,00	62	12,20	-2018,98	-2386,31	364731,40
					63	12,40	-1541,71	-2167,73	363273,49
					64	12,60	-1108,17	-1958,14	361789,79
					65	12,80	-716,54	-1757,63	360280,30
					66	13,00	-365,02	-1566,28	358745,04
					67	13,20	-51,76	-1384,13	357183,99
					68	13,40	225,07	-1211,18	355597,16
					69	13,60	467,30	-1047,41	353984,54
					70	13,80	676,79	-892,78	352346,14
					71	14,00	855,34	-747,22	350681,96

Combinazione n° 5

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-24066,12		24066,12
2	0,20	-28879,34		23679,93
3	0,40	-33615,32		22907,55
4	0,60	-38196,83		21748,99
5	0,80	-42546,63		20204,24
6	1,00	-46587,48		18273,30

72	14,20	1004,79	-610,65	348991,99	33	6,40	-39016,27	-9578,99	396681,35
73	14,40	1126,92	-482,96	347276,25	34	6,60	-37100,47	-9501,58	395907,86
74	14,60	1223,51	-364,04	345534,72	35	6,80	-35200,15	-9390,19	395110,92
75	14,80	1296,32	-253,77	343767,40	36	7,00	-33322,11	-9248,30	394290,55
76	15,00	1347,07	-152,03	341974,30	37	7,20	-31472,45	-9079,22	393446,74
77	15,20	1377,48	-58,68	340155,42	38	7,40	-29656,61	-8886,09	392579,49
78	15,40	1389,21	26,41	338310,76	39	7,60	-27879,39	-8671,83	391688,80
79	15,60	1383,93	103,39	336440,31	40	7,80	-26145,03	-8439,24	390774,68
80	15,80	1363,25	172,38	334544,08	41	8,00	-24457,18	-8190,89	389837,11
81	16,00	1328,78	233,54	332622,07	42	8,20	-22819,00	-7929,21	388876,10
82	16,20	1282,07	286,98	330674,28	43	8,40	-21233,16	-7656,48	387891,66
83	16,40	1224,67	332,83	328700,70	44	8,60	-19701,86	-7374,80	386883,77
84	16,60	1158,11	371,22	326701,33	45	8,80	-18226,90	-7086,13	385852,45
85	16,80	1083,86	402,26	324676,19	46	9,00	-16809,68	-6792,28	384797,69
86	17,00	1003,41	426,06	322625,26	47	9,20	-15451,22	-6494,92	383719,48
87	17,20	918,20	442,71	320548,55	48	9,40	-14152,24	-6195,58	382617,84
88	17,40	829,66	452,31	318446,06	49	9,60	-12913,12	-5895,66	381492,76
89	17,60	739,20	454,94	316317,78	50	9,80	-11733,99	-5596,46	380344,24
90	17,80	648,21	450,68	314163,72	51	10,00	-10614,69	-5299,14	379172,28
91	18,00	558,07	439,59	311983,87	52	10,20	-9554,87	-5004,75	377976,88
92	18,20	470,16	421,72	309778,25	53	10,40	-8553,92	-4714,24	376758,05
93	18,40	385,81	397,12	307546,84	54	10,60	-7611,07	-4428,46	375515,77
94	18,60	306,39	365,82	305289,64	55	10,80	-6725,38	-4148,17	374250,05
95	18,80	233,22	327,87	303006,67	56	11,00	-5895,74	-3874,03	372960,90
96	19,00	167,65	283,28	300697,91	57	11,20	-5120,94	-3606,64	371648,31
97	19,20	110,99	232,07	298363,37	58	11,40	-4399,61	-3346,50	370312,27
98	19,40	64,58	174,25	296003,04	59	11,60	-3730,31	-3094,05	368952,80
99	19,60	29,73	109,83	293616,93	60	11,80	-3111,50	-2849,66	367569,89
100	19,80	7,76	38,81	291205,04	61	12,00	-2541,56	-2613,64	366163,54
101	20,00	0,00	38,81	0,00	62	12,20	-2018,84	-2386,25	364731,40
					63	12,40	-1541,59	-2167,67	363273,49
					64	12,60	-1108,05	-1958,08	361789,79
					65	12,80	-716,44	-1757,57	360280,30
					66	13,00	-364,92	-1566,23	358745,04
					67	13,20	-51,68	-1384,08	357183,99
					68	13,40	225,14	-1211,14	355597,16
					69	13,60	467,37	-1047,37	353984,54
					70	13,80	676,84	-892,75	352346,14
					71	14,00	855,39	-747,19	350681,96
					72	14,20	1004,83	-610,62	348991,99
					73	14,40	1126,95	-482,93	347276,25
					74	14,60	1223,54	-364,01	345534,72
					75	14,80	1296,34	-253,75	343767,40
					76	15,00	1347,07	-152,01	341974,30
					77	15,20	1377,49	-58,67	340155,42
					78	15,40	1389,23	26,43	338310,76
					79	15,60	1383,94	103,40	336440,31
					80	15,80	1363,26	172,40	334544,08
					81	16,00	1328,78	233,55	332622,07
					82	16,20	1282,07	286,99	330674,28
					83	16,40	1224,68	332,84	328700,70
					84	16,60	1158,11	371,22	326701,33
					85	16,80	1083,86	402,26	324676,19
					86	17,00	1003,41	426,06	322625,26
					87	17,20	918,20	442,71	320548,55
					88	17,40	829,66	452,31	318446,06
					89	17,60	739,19	454,94	316317,78
					90	17,80	648,21	450,68	314163,72
					91	18,00	558,07	439,59	311983,87
					92	18,20	470,15	421,71	309778,25
					93	18,40	385,81	397,11	307546,84
					94	18,60	306,39	365,82	305289,64
					95	18,80	233,22	327,87	303006,67
					96	19,00	167,65	283,28	300697,91
					97	19,20	110,99	232,07	298363,37

Combinazione n° 6

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-24066,13		24066,13 409057,24
2	0,20	-28879,36		23679,94 409033,80
3	0,40	-33615,34		22907,57 408986,92
4	0,60	-38196,86		21749,00 408916,60
5	0,80	-42546,66		20204,25 408822,84
6	1,00	-46587,51		18273,31 408705,65
7	1,20	-50242,17		15956,19 408565,01
8	1,40	-53433,41		13380,69 408400,94
9	1,60	-56109,55		10980,36 408213,43
10	1,80	-58305,62		8749,62 408002,47
11	2,00	-60055,55		6682,71 407768,08
12	2,20	-61392,09		4773,65 407510,25
13	2,40	-62346,82		3016,37 407228,98
14	2,60	-62950,09		1392,84 406924,27
15	2,80	-63228,66		-55,84 406596,12
16	3,00	-63217,49		-1407,04 406244,53
17	3,20	-62936,08		-2619,69 405869,51
18	3,40	-62412,14		-3711,88 405471,04
19	3,60	-61669,77		-4689,80 405049,14
20	3,80	-60731,81		-5559,56 404603,79
21	4,00	-59619,90		-6327,20 404135,01
22	4,20	-58354,46		-6998,62 403642,79
23	4,40	-56954,73		-7579,62 403127,12
24	4,60	-55438,81		-8075,85 402588,02
25	4,80	-53823,63		-8492,82 402025,48
26	5,00	-52125,07		-8835,85 401439,50
27	5,20	-50357,90		-9110,13 400830,08
28	5,40	-48535,88		-9320,65 400197,23
29	5,60	-46671,75		-9472,23 399540,93
30	5,80	-44777,30		-9569,51 398861,19
31	6,00	-42863,40		-9616,92 398158,02
32	6,20	-40940,01		-9618,73 397431,40

98	19,40	64,58	174,25	296003,04	59	11,60	-3730,48	-3094,11	368952,80
99	19,60	29,73	109,83	293616,93	60	11,80	-3111,66	-2849,71	367569,89
100	19,80	7,76	38,81	291205,04	61	12,00	-2541,71	-2613,69	366163,54
101	20,00	0,00	38,81	0,00	62	12,20	-2018,98	-2386,29	364731,40

Combinazione n° 7

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr	Nr.	Y	Mr	Tr	Nr	
1	0,00	-24065,91		24065,91	409057,24	65	12,80	-716,55	-1757,62	360280,30
2	0,20	-28879,09		23679,72	409033,80	66	13,00	-365,02	-1566,27	358745,04
3	0,40	-33615,03		22907,34	408986,92	67	13,20	-51,77	-1384,12	357183,99
4	0,60	-38196,50		21748,78	408916,60	68	13,40	225,05	-1211,17	355597,16
5	0,80	-42546,25		20204,03	408822,84	69	13,60	467,29	-1047,41	353984,54
6	1,00	-46587,06		18273,09	408705,65	70	13,80	676,77	-892,78	352346,14
7	1,20	-50241,68		15955,96	408565,01	71	14,00	855,33	-747,22	350681,96
8	1,40	-53432,87		13380,65	408400,94	72	14,20	1004,77	-610,65	348991,99
9	1,60	-56109,00		10980,47	408213,43	73	14,40	1126,90	-482,95	347276,25
10	1,80	-58305,09		8749,85	408002,47	74	14,60	1223,49	-364,04	345534,72
11	2,00	-60055,06		6683,02	407768,08	75	14,80	1296,30	-253,77	343767,40
12	2,20	-61391,67		4774,02	407510,25	76	15,00	1347,05	-152,03	341974,30
13	2,40	-62346,47		3016,77	407228,98	77	15,20	1377,46	-58,69	340155,42
14	2,60	-62949,83		1394,17	406924,27	78	15,40	1389,20	26,41	338310,76
15	2,80	-63228,66		-56,40	406596,12	79	15,60	1383,92	103,38	336440,31
16	3,00	-63217,38		-1406,70	406244,53	80	15,80	1363,24	172,38	334544,08
17	3,20	-62936,04		-2619,38	405869,51	81	16,00	1328,76	233,53	332622,07
18	3,40	-62412,16		-3711,60	405471,04	82	16,20	1282,06	286,97	330674,28
19	3,60	-61669,84		-4689,55	405049,14	83	16,40	1224,66	332,83	328700,70
20	3,80	-60731,93		-5559,34	404603,79	84	16,60	1158,10	371,21	326701,33
21	4,00	-59620,07		-6327,00	404135,01	85	16,80	1083,85	402,25	324676,19
22	4,20	-58354,67		-6998,44	403642,79	86	17,00	1003,40	426,05	322625,26
23	4,40	-56954,98		-7579,46	403127,12	87	17,20	918,19	442,70	320548,55
24	4,60	-55439,09		-8075,72	402588,02	88	17,40	829,65	452,31	318446,06
25	4,80	-53823,94		-8492,70	402025,48	89	17,60	739,19	454,94	316317,78
26	5,00	-52125,40		-8835,75	401439,50	90	17,80	648,20	450,68	314163,72
27	5,20	-50358,25		-9110,04	400830,08	91	18,00	558,07	439,58	311983,87
28	5,40	-48536,25		-9320,58	400197,23	92	18,20	470,15	421,71	309778,25
29	5,60	-46672,13		-9472,18	399540,93	93	18,40	385,81	397,11	307546,84
30	5,80	-44777,69		-9569,47	398861,19	94	18,60	306,39	365,82	305289,64
31	6,00	-42863,80		-9616,89	398158,02	95	18,80	233,22	327,87	303006,67
32	6,20	-40940,42		-9618,71	397431,40	96	19,00	167,65	283,28	300697,91
33	6,40	-39016,68		-9578,98	396681,35	97	19,20	110,99	232,07	298363,37
34	6,60	-37100,88		-9501,58	395907,86	98	19,40	64,58	174,25	296003,04
35	6,80	-35200,57		-9390,20	395110,92	99	19,60	29,73	109,83	293616,93
36	7,00	-33322,53		-9248,31	394290,55	100	19,80	7,76	38,81	291205,04
37	7,20	-31472,86		-9079,25	393446,74	101	20,00	0,00	38,81	0,00
38	7,40	-29657,01		-8886,12	392579,49					
39	7,60	-27879,79		-8671,87	391688,80					
40	7,80	-26145,42		-8439,28	390774,68					
41	8,00	-24457,56		-8190,93	389837,11					
42	8,20	-22819,37		-7929,26	388876,10					
43	8,40	-21233,52		-7656,54	387891,66					
44	8,60	-19702,21		-7374,86	386883,77					
45	8,80	-18227,24		-7086,19	385852,45					
46	9,00	-16810,00		-6792,34	384797,69					
47	9,20	-15451,54		-6494,98	383719,48					
48	9,40	-14152,54		-6195,64	382617,84					
49	9,60	-12913,41		-5895,73	381492,76					
50	9,80	-11734,27		-5596,53	380344,24					
51	10,00	-10614,96		-5299,20	379172,28					
52	10,20	-9555,12	-5004,81	377976,88						
53	10,40	-8554,16	-4714,30	376758,05						
54	10,60	-7611,30	-4428,52	375515,77						
55	10,80	-6725,60	-4148,23	374250,05						
56	11,00	-5895,95	-3874,09	372960,90						
57	11,20	-5121,13	-3606,70	371648,31						
58	11,40	-4399,79	-3346,56	370312,27						

Combinazione n° 8

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-24065,91		24065,91 409057,24
2	0,20	-28879,09		23679,72 409033,80
3	0,40	-33615,03		22907,34 408986,92
4	0,60	-38196,50		21748,78 408916,60
5	0,80	-42546,25		20204,03 408822,84
6	1,00	-46587,06		18273,09 408705,65
7	1,20	-50241,68		15955,96 408565,01
8	1,40	-53432,87		13380,65 408400,94
9	1,60	-56109,00		10980,47 408213,43
10	1,80	-58305,09		8749,85 408002,47
11	2,00	-60055,06		6683,02 407768,08
12	2,20	-61391,67		4774,02 407510,25
13	2,40	-62346,47		3016,77 407228,98
14	2,60	-62949,83		1394,17 406924,27
15	2,80	-63228,66		-56,40 406596,12
16	3,00	-63217,38		-1406,70 406244,53
17	3,20	-62936,04		-2619,38 405869,51
18	3,40	-62412,16		-3711,60 405471,04
19	3,60	-61669,84		-4689,55 405049,14

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

20	3,80	-60731,93	-5559,34	404603,79
21	4,00	-59620,07	-6327,00	404135,01
22	4,20	-58354,67	-6998,44	403642,79
23	4,40	-56954,98	-7579,46	403127,12
24	4,60	-55439,09	-8075,72	402588,02
25	4,80	-53823,94	-8492,70	402025,48
26	5,00	-52125,40	-8835,75	401439,50
27	5,20	-50358,25	-9110,04	400830,08
28	5,40	-48536,25	-9320,58	400197,23
29	5,60	-46672,13	-9472,18	399540,93
30	5,80	-44777,69	-9569,47	398861,19
31	6,00	-42863,80	-9616,89	398158,02
32	6,20	-40940,42	-9618,71	397431,40
33	6,40	-39016,68	-9578,98	396681,35
34	6,60	-37100,88	-9501,58	395907,86
35	6,80	-35200,57	-9390,20	395110,92
36	7,00	-33322,53	-9248,31	394290,55
37	7,20	-31472,86	-9079,25	393446,74
38	7,40	-29657,01	-8886,12	392579,49
39	7,60	-27879,79	-8671,87	391688,80
40	7,80	-26145,42	-8439,28	390774,68
41	8,00	-24457,56	-8190,93	389837,11
42	8,20	-22819,37	-7929,26	388876,10
43	8,40	-21233,52	-7656,54	387891,66
44	8,60	-19702,21	-7374,86	386883,77
45	8,80	-18227,24	-7086,19	385852,45
46	9,00	-16810,00	-6792,34	384797,69
47	9,20	-15451,54	-6494,98	383719,48
48	9,40	-14152,54	-6195,64	382617,84
49	9,60	-12913,41	-5895,73	381492,76
50	9,80	-11734,27	-5596,53	380344,24
51	10,00	-10614,96	-5299,20	379172,28
52	10,20	-9555,12	-5004,81	377976,88
53	10,40	-8554,16	-4714,30	376758,05
54	10,60	-7611,30	-4428,52	375515,77
55	10,80	-6725,60	-4148,23	374250,00
56	11,00	-5895,95	-3874,09	372960,90
57	11,20	-5121,13	-3606,70	371648,31
58	11,40	-4399,79	-3346,56	370312,27
59	11,60	-3730,48	-3094,11	368952,80
60	11,80	-3111,66	-2849,71	367569,89
61	12,00	-2541,71	-2613,69	366163,54
62	12,20	-2018,98	-2386,29	364731,40
63	12,40	-1541,72	-2167,72	363273,49
64	12,60	-1108,17	-1958,12	361789,79
65	12,80	-716,55	-1757,62	360280,30
66	13,00	-365,02	-1566,27	358745,04
67	13,20	-51,77	-1384,12	357183,99
68	13,40	225,05	-1211,17	355597,16
69	13,60	467,29	-1047,41	353984,54
70	13,80	676,77	-892,78	352346,14
71	14,00	855,33	-747,22	350681,96
72	14,20	1004,77	-610,65	348991,99
73	14,40	1126,90	-482,95	347276,25
74	14,60	1223,49	-364,04	345534,72
75	14,80	1296,30	-253,77	343767,40
76	15,00	1347,05	-152,03	341974,30
77	15,20	1377,46	-58,69	340155,42
78	15,40	1389,20	26,41	338310,76
79	15,60	1383,92	103,38	336440,31
80	15,80	1363,24	172,38	334544,08
81	16,00	1328,76	233,53	332622,07
82	16,20	1282,06	286,97	330674,28
83	16,40	1224,66	332,83	328700,70
84	16,60	1158,10	371,21	326701,33

85	16,80	1083,85	402,25	324676,19
86	17,00	1003,40	426,05	322625,26
87	17,20	918,19	442,70	320548,55
88	17,40	829,65	452,31	318446,06
89	17,60	739,19	454,94	316317,78
90	17,80	648,20	450,68	314163,72
91	18,00	558,07	439,58	311983,87
92	18,20	470,15	421,71	309778,25
93	18,40	385,81	397,11	307546,84
94	18,60	306,39	365,82	305289,64
95	18,80	233,22	327,87	303006,67
96	19,00	167,65	283,28	300697,91
97	19,20	110,99	232,07	298363,37
98	19,40	64,58	174,25	296003,04
99	19,60	29,73	109,83	293616,93
100	19,80	7,76	38,81	291205,04
101	20,00	0,00	38,81	0,00

Combinazione n° 9

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-24065,91		24065,91 409057,24
2	0,20	-28879,09		23679,72 409033,80
3	0,40	-33615,03		22907,34 408986,92
4	0,60	-38196,50		21748,78 408916,60
5	0,80	-42546,25		20204,03 408822,84
6	1,00	-46587,06		18273,09 408705,65
7	1,20	-50241,68		15955,96 408565,01
8	1,40	-53432,87		13380,65 408400,94
9	1,60	-56109,00		10980,47 408213,43
10	1,80	-58305,09		8749,85 408002,47
11	2,00	-60055,06		6683,02 407768,08
12	2,20	-61391,67		4774,02 407510,25
13	2,40	-62346,47		3016,77 407228,98
14	2,60	-62949,83		1394,17 406924,27
15	2,80	-63228,66		-56,40 406596,12
16	3,00	-63217,38		-1406,70 406244,53
17	3,20	-62936,04		-2619,38 405869,51
18	3,40	-62412,16		-3711,60 405471,04
19	3,60	-61669,84		-4689,55 405049,14
20	3,80	-60731,93		-5559,34 404603,79
21	4,00	-59620,07		-6327,00 404135,01
22	4,20	-58354,67		-6998,44 403642,79
23	4,40	-56954,98		-7579,46 403127,12
24	4,60	-55439,09		-8075,72 402588,02
25	4,80	-53823,94		-8492,70 402025,48
26	5,00	-52125,40		-8835,75 401439,50
27	5,20	-50358,25		-9110,04 400830,08
28	5,40	-48536,25		-9320,58 400197,23
29	5,60	-46672,13		-9472,18 399540,93
30	5,80	-44777,69		-9569,47 398861,19
31	6,00	-42863,80		-9616,89 398158,02
32	6,20	-40940,42		-9618,71 397431,40
33	6,40	-39016,68		-9578,98 396681,35
34	6,60	-37100,88		-9501,58 395907,86
35	6,80	-35200,57		-9390,20 395110,92
36	7,00	-33322,53		-9248,31 394290,55
37	7,20	-31472,86		-9079,25 393446,74
38	7,40	-29657,01		-8886,12 392579,49
39	7,60	-27879,79		-8671,87 391688,80
40	7,80	-26145,42		-8439,28 390774,68
41	8,00	-24457,56		-8190,93 389837,11
42	8,20	-22819,37		-7929,26 388876,10
43	8,40	-21233,52		-7656,54 387891,66
44	8,60	-19702,21		-7374,86 386883,77
45	8,80	-18227,24		-7086,19 385852,45

46	9,00	-16810,00	-6792,34	384797,69	7	1,20	-50241,68	15955,96	408565,01
47	9,20	-15451,54	-6494,98	383719,48	8	1,40	-53432,87	13380,65	408400,94
48	9,40	-14152,54	-6195,64	382617,84	9	1,60	-56109,00	10980,47	408213,43
49	9,60	-12913,41	-5895,73	381492,76	10	1,80	-58305,09	8749,85	408002,47
50	9,80	-11734,27	-5596,53	380344,24	11	2,00	-60055,06	6683,02	407768,08
51	10,00	-10614,96	-5299,20	379172,28	12	2,20	-61391,67	4774,02	407510,25
52	10,20	-9555,12	-5004,81	377976,88	13	2,40	-62346,47	3016,77	407228,98
53	10,40	-8554,16	-4714,30	376758,05	14	2,60	-62949,83	1394,17	406924,27
54	10,60	-7611,30	-4428,52	375515,77	15	2,80	-63228,66	-56,40	406596,12
55	10,80	-6725,60	-4148,23	374250,05	16	3,00	-63217,38	-1406,70	406244,53
56	11,00	-5895,95	-3874,09	372960,90	17	3,20	-62936,04	-2619,38	405869,51
57	11,20	-5121,13	-3606,70	371648,31	18	3,40	-62412,16	-3711,60	405471,04
58	11,40	-4399,79	-3346,56	370312,27	19	3,60	-61669,84	-4689,55	405049,14
59	11,60	-3730,48	-3094,11	368952,80	20	3,80	-60731,93	-5559,34	404603,79
60	11,80	-3111,66	-2849,71	367569,89	21	4,00	-59620,07	-6327,00	404135,01
61	12,00	-2541,71	-2613,69	366163,54	22	4,20	-58354,67	-6998,44	403642,79
62	12,20	-2018,98	-2386,29	364731,40	23	4,40	-56954,98	-7579,46	403127,12
63	12,40	-1541,72	-2167,72	363273,49	24	4,60	-55439,09	-8075,72	402588,02
64	12,60	-1108,17	-1958,12	361789,79	25	4,80	-53823,94	-8492,70	402025,48
65	12,80	-716,55	-1757,62	360280,30	26	5,00	-52125,40	-8835,75	401439,50
66	13,00	-365,02	-1566,27	358745,04	27	5,20	-50358,25	-9110,04	400830,08
67	13,20	-51,77	-1384,12	357183,99	28	5,40	-48536,25	-9320,58	400197,23
68	13,40	225,05	-1211,17	355597,16	29	5,60	-46672,13	-9472,18	399540,93
69	13,60	467,29	-1047,41	353984,54	30	5,80	-44777,69	-9569,47	398861,19
70	13,80	676,77	-892,78	352346,14	31	6,00	-42863,80	-9616,89	398158,02
71	14,00	855,33	-747,22	350681,96	32	6,20	-40940,42	-9618,71	397431,40
72	14,20	1004,77	-610,65	348991,99	33	6,40	-39016,68	-9578,98	396681,35
73	14,40	1126,90	-482,95	347276,25	34	6,60	-37100,88	-9501,58	395907,86
74	14,60	1223,49	-364,04	345534,72	35	6,80	-35200,57	-9390,20	395110,92
75	14,80	1296,30	-253,77	343767,40	36	7,00	-33322,53	-9248,31	394290,55
76	15,00	1347,05	-152,03	341974,30	37	7,20	-31472,86	-9079,25	393446,74
77	15,20	1377,46	-58,69	340155,42	38	7,40	-29657,01	-8886,12	392579,49
78	15,40	1389,20	26,41	338310,76	39	7,60	-27879,79	-8671,87	391688,80
79	15,60	1383,92	103,38	336440,31	40	7,80	-26145,42	-8439,28	390774,68
80	15,80	1363,24	172,38	334544,08	41	8,00	-24457,56	-8190,93	389837,11
81	16,00	1328,76	233,53	332622,07	42	8,20	-22819,37	-7929,26	388876,10
82	16,20	1282,06	286,97	330674,28	43	8,40	-21233,52	-7656,54	387891,66
83	16,40	1224,66	332,83	328700,70	44	8,60	-19702,21	-7374,86	386883,77
84	16,60	1158,10	371,21	326701,33	45	8,80	-18227,24	-7086,19	385852,45
85	16,80	1083,85	402,25	324676,19	46	9,00	-16810,00	-6792,34	384797,69
86	17,00	1003,40	426,05	322625,26	47	9,20	-15451,54	-6494,98	383719,48
87	17,20	918,19	442,70	320548,55	48	9,40	-14152,54	-6195,64	382617,84
88	17,40	829,65	452,31	318446,06	49	9,60	-12913,41	-5895,73	381492,76
89	17,60	739,19	454,94	316317,78	50	9,80	-11734,27	-5596,53	380344,24
90	17,80	648,20	450,68	314163,72	51	10,00	-10614,96	-5299,20	379172,28
91	18,00	558,07	439,58	311983,87	52	10,20	-9555,12	-5004,81	377976,88
92	18,20	470,15	421,71	309778,25	53	10,40	-8554,16	-4714,30	376758,05
93	18,40	385,81	397,11	307546,84	54	10,60	-7611,30	-4428,52	375515,77
94	18,60	306,39	365,82	305289,64	55	10,80	-6725,60	-4148,23	374250,05
95	18,80	233,22	327,87	303006,67	56	11,00	-5895,95	-3874,09	372960,90
96	19,00	167,65	283,28	300697,91	57	11,20	-5121,13	-3606,70	371648,31
97	19,20	110,99	232,07	298363,37	58	11,40	-4399,79	-3346,56	370312,27
98	19,40	64,58	174,25	296003,04	59	11,60	-3730,48	-3094,11	368952,80
99	19,60	29,73	109,83	293616,93	60	11,80	-3111,66	-2849,71	367569,89
100	19,80	7,76	38,81	291205,04	61	12,00	-2541,71	-2613,69	366163,54
101	20,00	0,00	38,81	0,00	62	12,20	-2018,98	-2386,29	364731,40
					63	12,40	-1541,72	-2167,72	363273,49
					64	12,60	-1108,17	-1958,12	361789,79
					65	12,80	-716,55	-1757,62	360280,30
					66	13,00	-365,02	-1566,27	358745,04
					67	13,20	-51,77	-1384,12	357183,99
					68	13,40	225,05	-1211,17	355597,16
					69	13,60	467,29	-1047,41	353984,54
					70	13,80	676,77	-892,78	352346,14
					71	14,00	855,33	-747,22	350681,96

Combinazione n° 10

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-24065,91		24065,91
2	0,20	-28879,09		23679,72
3	0,40	-33615,03		22907,34
4	0,60	-38196,50		21748,78
5	0,80	-42546,25		20204,03
6	1,00	-46587,06		18273,09

72	14,20	1004,77	-610,65	348991,99	33	6,40	-39016,97	-9579,04	396681,35
73	14,40	1126,90	-482,95	347276,25	34	6,60	-37101,16	-9501,65	395907,86
74	14,60	1223,49	-364,04	345534,72	35	6,80	-35200,83	-9390,26	395110,92
75	14,80	1296,30	-253,77	343767,40	36	7,00	-33322,78	-9248,38	394290,55
76	15,00	1347,05	-152,03	341974,30	37	7,20	-31473,10	-9079,31	393446,74
77	15,20	1377,46	-58,69	340155,42	38	7,40	-29657,24	-8886,18	392579,49
78	15,40	1389,20	26,41	338310,76	39	7,60	-27880,01	-8671,93	391688,80
79	15,60	1383,92	103,38	336440,31	40	7,80	-26145,62	-8439,34	390774,68
80	15,80	1363,24	172,38	334544,08	41	8,00	-24457,75	-8190,99	389837,11
81	16,00	1328,76	233,53	332622,07	42	8,20	-22819,56	-7929,32	388876,10
82	16,20	1282,06	286,97	330674,28	43	8,40	-21233,69	-7656,59	387891,66
83	16,40	1224,66	332,83	328700,70	44	8,60	-19702,37	-7374,91	386883,77
84	16,60	1158,10	371,21	326701,33	45	8,80	-18227,39	-7086,24	385852,45
85	16,80	1083,85	402,25	324676,19	46	9,00	-16810,14	-6792,39	384797,69
86	17,00	1003,40	426,05	322625,26	47	9,20	-15451,67	-6495,03	383719,48
87	17,20	918,19	442,70	320548,55	48	9,40	-14152,66	-6195,68	382617,84
88	17,40	829,65	452,31	318446,06	49	9,60	-12913,52	-5895,77	381492,76
89	17,60	739,19	454,94	316317,78	50	9,80	-11734,37	-5596,57	380344,24
90	17,80	648,20	450,68	314163,72	51	10,00	-10615,06	-5299,24	379172,28
91	18,00	558,07	439,58	311983,87	52	10,20	-9555,21	-5004,85	377976,88
92	18,20	470,15	421,71	309778,25	53	10,40	-8554,24	-4714,34	376758,05
93	18,40	385,81	397,11	307546,84	54	10,60	-7611,37	-4428,56	375515,77
94	18,60	306,39	365,82	305289,64	55	10,80	-6725,66	-4148,26	374250,05
95	18,80	233,22	327,87	303006,67	56	11,00	-5896,01	-3874,12	372960,90
96	19,00	167,65	283,28	300697,91	57	11,20	-5121,18	-3606,73	371648,31
97	19,20	110,99	232,07	298363,37	58	11,40	-4399,84	-3346,59	370312,27
98	19,40	64,58	174,25	296003,04	59	11,60	-3730,52	-3094,13	368952,80
99	19,60	29,73	109,83	293616,93	60	11,80	-3111,69	-2849,74	367569,89
100	19,80	7,76	38,81	291205,04	61	12,00	-2541,74	-2613,71	366163,54
101	20,00	0,00	38,81	0,00	62	12,20	-2019,00	-2386,31	364731,40
					63	12,40	-1541,74	-2167,74	363273,49
					64	12,60	-1108,19	-1958,14	361789,79
					65	12,80	-716,56	-1757,63	360280,30
					66	13,00	-365,04	-1566,28	358745,04
					67	13,20	-51,78	-1384,13	357183,99
					68	13,40	225,05	-1211,19	355597,16
					69	13,60	467,28	-1047,42	353984,54
					70	13,80	676,77	-892,79	352346,14
					71	14,00	855,33	-747,23	350681,96
					72	14,20	1004,77	-610,65	348991,99
					73	14,40	1126,90	-482,96	347276,25
					74	14,60	1223,49	-364,04	345534,72
					75	14,80	1296,30	-253,78	343767,40
					76	15,00	1347,05	-152,04	341974,30
					77	15,20	1377,47	-58,69	340155,42
					78	15,40	1389,20	26,41	338310,76
					79	15,60	1383,92	103,38	336440,31
					80	15,80	1363,25	172,38	334544,08
					81	16,00	1328,77	233,53	332622,07
					82	16,20	1282,06	286,97	330674,28
					83	16,40	1224,67	332,83	328700,70
					84	16,60	1158,10	371,22	326701,33
					85	16,80	1083,86	402,26	324676,19
					86	17,00	1003,41	426,05	322625,26
					87	17,20	918,20	442,71	320548,55
					88	17,40	829,66	452,31	318446,06
					89	17,60	739,20	454,94	316317,78
					90	17,80	648,21	450,68	314163,72
					91	18,00	558,07	439,58	311983,87
					92	18,20	470,15	421,71	309778,25
					93	18,40	385,81	397,11	307546,84
					94	18,60	306,39	365,82	305289,64
					95	18,80	233,22	327,87	303006,67
					96	19,00	167,65	283,28	300697,91
					97	19,20	110,99	232,07	298363,37

Combinazione n° 11

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-24066,02		24066,02 409057,24
2	0,20	-28879,23		23679,84 409033,80
3	0,40	-33615,19		22907,46 408986,92
4	0,60	-38196,69		21748,90 408916,60
5	0,80	-42546,47		20204,15 408822,84
6	1,00	-46587,30		18273,21 408705,65
7	1,20	-50241,94		15956,08 408565,01
8	1,40	-53433,15		13380,76 408400,94
9	1,60	-56109,30		10980,56 408213,43
10	1,80	-58305,42		8749,94 408002,47
11	2,00	-60055,41		6683,10 407768,08
12	2,20	-61392,02		4774,09 407510,25
13	2,40	-62346,84		3016,83 407228,98
14	2,60	-62950,21		1392,25 406924,27
15	2,80	-63228,66		-54,40 406596,12
16	3,00	-63217,78		-1406,68 406244,53
17	3,20	-62936,44		-2619,37 405869,51
18	3,40	-62412,57		-3711,60 405471,04
19	3,60	-61670,25		-4689,55 405049,14
20	3,80	-60732,34		-5559,35 404603,79
21	4,00	-59620,47		-6327,02 404135,01
22	4,20	-58355,06		-6998,47 403642,79
23	4,40	-56955,37		-7579,50 403127,12
24	4,60	-55439,47		-8075,75 402588,02
25	4,80	-53824,32		-8492,74 402025,48
26	5,00	-52125,77		-8835,79 401439,50
27	5,20	-50358,61		-9110,09 400830,08
28	5,40	-48536,59		-9320,63 400197,23
29	5,60	-46672,47		-9472,23 399540,93
30	5,80	-44778,02		-9569,53 398861,19
31	6,00	-42864,11		-9616,95 398158,02
32	6,20	-40940,72		-9618,77 397431,40

98	19,40	64,58	174,25	296003,04	59	11,60	-3730,52	-3094,13	368952,80
99	19,60	29,73	109,83	293616,93	60	11,80	-3111,69	-2849,74	367569,89
100	19,80	7,76	38,81	291205,04	61	12,00	-2541,74	-2613,71	366163,54
101	20,00	0,00	38,81	0,00	62	12,20	-2019,00	-2386,31	364731,40

Combinazione n° 12

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr	Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-24066,02		24066,02	409057,24	1	0,00	-24066,02	24066,02
2	0,20	-28879,23		23679,84	409033,80	2	0,20	-28879,23	23679,84
3	0,40	-33615,19		22907,46	408986,92	3	0,40	-33615,19	22907,46
4	0,60	-38196,69		21748,90	408916,60	4	0,60	-38196,69	21748,90
5	0,80	-42546,47		20204,15	408822,84	5	0,80	-42546,47	20204,15
6	1,00	-46587,30		18273,21	408705,65	6	1,00	-46587,30	18273,21
7	1,20	-50241,94		15956,08	408565,01	7	1,20	-50241,94	15956,08
8	1,40	-53433,15		13380,76	408400,94	8	1,40	-53433,15	13380,76
9	1,60	-56109,30		10980,56	408213,43	9	1,60	-56109,30	10980,56
10	1,80	-58305,42		8749,94	408002,47	10	1,80	-58305,42	8749,94
11	2,00	-60055,41		6683,10	407768,08	11	2,00	-60055,41	6683,10
12	2,20	-61392,02		4774,09	407510,25	12	2,20	-61392,02	4774,09
13	2,40	-62346,84		3016,83	407228,98	13	2,40	-62346,84	3016,83
14	2,60	-62950,21		1392,25	406924,27	14	2,60	-62950,21	1392,25
15	2,80	-63228,66		-54,40	406596,12	15	2,80	-63228,66	-54,40
16	3,00	-63217,78		-1406,68	406244,53	16	3,00	-63217,78	-1406,68
17	3,20	-62936,44		-2619,37	405869,51	17	3,20	-62936,44	-2619,37
18	3,40	-62412,57		-3711,60	405471,04	18	3,40	-62412,57	-3711,60
19	3,60	-61670,25		-4689,55	405049,14	19	3,60	-61670,25	-4689,55
20	3,80	-60732,34		-5559,35	404603,79	20	3,80	-60732,34	-5559,35
21	4,00	-59620,47		-6327,02	404135,01	21	4,00	-59620,47	-6327,02
22	4,20	-58355,06		-6998,47	403642,79	22	4,20	-58355,06	-6998,47
23	4,40	-56955,37		-7579,50	403127,12	23	4,40	-56955,37	-7579,50
24	4,60	-55439,47		-8075,75	402588,02	24	4,60	-55439,47	-8075,75
25	4,80	-53824,32		-8492,74	402025,48	25	4,80	-53824,32	-8492,74
26	5,00	-52125,77		-8835,79	401439,50	26	5,00	-52125,77	-8835,79
27	5,20	-50358,61		-9110,09	400830,08	27	5,20	-50358,61	-9110,09
28	5,40	-48536,59		-9320,63	400197,23	28	5,40	-48536,59	-9320,63
29	5,60	-46672,47		-9472,23	399540,93	29	5,60	-46672,47	-9472,23
30	5,80	-44778,02		-9569,53	398861,19	30	5,80	-44778,02	-9569,53
31	6,00	-42864,11		-9616,95	398158,02	31	6,00	-42864,11	-9616,95
32	6,20	-40940,72		-9618,77	397431,40	32	6,20	-40940,72	-9618,77
33	6,40	-39016,97		-9579,04	396681,35	33	6,40	-39016,97	-9579,04
34	6,60	-37101,16		-9501,65	395907,86	34	6,60	-37101,16	-9501,65
35	6,80	-35200,83		-9390,26	395110,92	35	6,80	-35200,83	-9390,26
36	7,00	-33322,78		-9248,38	394290,55	36	7,00	-33322,78	-9248,38
37	7,20	-31473,10		-9079,31	393446,74	37	7,20	-31473,10	-9079,31
38	7,40	-29657,24		-8886,18	392579,49	38	7,40	-29657,24	-8886,18
39	7,60	-27880,01		-8671,93	391688,80	39	7,60	-27880,01	-8671,93
40	7,80	-26145,62		-8439,34	390774,68	40	7,80	-26145,62	-8439,34
41	8,00	-24457,75		-8190,99	389837,11	41	8,00	-24457,75	-8190,99
42	8,20	-22819,56		-7929,32	388876,10	42	8,20	-22819,56	-7929,32
43	8,40	-21233,69		-7656,59	387891,66	43	8,40	-21233,69	-7656,59
44	8,60	-19702,37		-7374,91	386883,77	44	8,60	-19702,37	-7374,91
45	8,80	-18227,39		-7086,24	385852,45	45	8,80	-18227,39	-7086,24
46	9,00	-16810,14		-6792,39	384797,69	46	9,00	-16810,14	-6792,39
47	9,20	-15451,67		-6495,03	383719,48	47	9,20	-15451,67	-6495,03
48	9,40	-14152,66		-6195,68	382617,84	48	9,40	-14152,66	-6195,68
49	9,60	-12913,52		-5895,77	381492,76	49	9,60	-12913,52	-5895,77
50	9,80	-11734,37		-5596,57	380344,24	50	9,80	-11734,37	-5596,57
51	10,00	-10615,06		-5299,24	379172,28	51	10,00	-10615,06	-5299,24
52	10,20	-9555,21	-5004,85	377976,88		52	10,20	-9555,21	-5004,85
53	10,40	-8554,24	-4714,34	376758,05		53	10,40	-8554,24	-4714,34
54	10,60	-7611,37	-4428,56	375515,77		54	10,60	-7611,37	-4428,56
55	10,80	-6725,66	-4148,26	374250,05		55	10,80	-6725,66	-4148,26
56	11,00	-5896,01	-3874,12	372960,90		56	11,00	-5896,01	-3874,12
57	11,20	-5121,18	-3606,73	371648,31		57	11,20	-5121,18	-3606,73
58	11,40	-4399,84	-3346,59	370312,27		58	11,40	-4399,84	-3346,59

Combinazione n° 13

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-24066,02		24066,02
2	0,20	-28879,23		23679,84
3	0,40	-33615,19		22907,46
4	0,60	-38196,69		21748,90
5	0,80	-42546,47		20204,15
6	1,00	-46587,30		18273,21
7	1,20	-50241,94		15956,08
8	1,40	-53433,15		13380,76
9	1,60	-56109,30		10980,56
10	1,80	-58305,42		8749,94
11	2,00	-60055,41		6683,10
12	2,20	-61392,02		4774,09
13	2,40	-62346,84		3016,83
14	2,60	-62950,21		1392,25
15	2,80	-63228,66		-54,40
16	3,00	-63217,78		-1406,68
17	3,20	-62936,44		-2619,37
18	3,40	-62412,57		-3711,60
19	3,60	-61670,25		-4689,55

20	3,80	-60732,34	-5559,35	404603,79
21	4,00	-59620,47	-6327,02	404135,01
22	4,20	-58355,06	-6998,47	403642,79
23	4,40	-56955,37	-7579,50	403127,12
24	4,60	-55439,47	-8075,75	402588,02
25	4,80	-53824,32	-8492,74	402025,48
26	5,00	-52125,77	-8835,79	401439,50
27	5,20	-50358,61	-9110,09	400830,08
28	5,40	-48536,59	-9320,63	400197,23
29	5,60	-46672,47	-9472,23	399540,93
30	5,80	-44778,02	-9569,53	398861,19
31	6,00	-42864,11	-9616,95	398158,02
32	6,20	-40940,72	-9618,77	397431,40
33	6,40	-39016,97	-9579,04	396681,35
34	6,60	-37101,16	-9501,65	395907,86
35	6,80	-35200,83	-9390,26	395110,92
36	7,00	-33322,78	-9248,38	394290,55
37	7,20	-31473,10	-9079,31	393446,74
38	7,40	-29657,24	-8886,18	392579,49
39	7,60	-27880,01	-8671,93	391688,80
40	7,80	-26145,62	-8439,34	390774,68
41	8,00	-24457,75	-8190,99	389837,11
42	8,20	-22819,56	-7929,32	388876,10
43	8,40	-21233,69	-7656,59	387891,66
44	8,60	-19702,37	-7374,91	386883,77
45	8,80	-18227,39	-7086,24	385852,45
46	9,00	-16810,14	-6792,39	384797,69
47	9,20	-15451,67	-6495,03	383719,48
48	9,40	-14152,66	-6195,68	382617,84
49	9,60	-12913,52	-5895,77	381492,76
50	9,80	-11734,37	-5596,57	380344,24
51	10,00	-10615,06	-5299,24	379172,28
52	10,20	-9555,21	-5004,85	377976,88
53	10,40	-8554,24	-4714,34	376758,05
54	10,60	-7611,37	-4428,56	375515,77
55	10,80	-6725,66	-4148,26	374250,05
56	11,00	-5896,01	-3874,12	372960,90
57	11,20	-5121,18	-3606,73	371648,31
58	11,40	-4399,84	-3346,59	370312,27
59	11,60	-3730,52	-3094,13	368952,80
60	11,80	-3111,69	-2849,74	367569,89
61	12,00	-2541,74	-2613,71	366163,54
62	12,20	-2019,00	-2386,31	364731,40
63	12,40	-1541,74	-2167,74	363273,49
64	12,60	-1108,19	-1958,14	361789,79
65	12,80	-716,56	-1757,63	360280,30
66	13,00	-365,04	-1566,28	358745,04
67	13,20	-51,78	-1384,13	357183,99
68	13,40	225,05	-1211,19	355597,16
69	13,60	467,28	-1047,42	353984,54
70	13,80	676,77	-892,79	352346,14
71	14,00	855,33	-747,23	350681,96
72	14,20	1004,77	-610,65	348991,99
73	14,40	1126,90	-482,96	347276,25
74	14,60	1223,49	-364,04	345534,72
75	14,80	1296,30	-253,78	343767,40
76	15,00	1347,06	-152,04	341974,30
77	15,20	1377,47	-58,69	340155,42
78	15,40	1389,20	26,41	338310,76
79	15,60	1383,92	103,38	336440,31
80	15,80	1363,25	172,38	334544,08
81	16,00	1328,77	233,53	332622,07
82	16,20	1282,06	286,97	330674,28
83	16,40	1224,67	332,83	328700,70
84	16,60	1158,10	371,22	326701,33

85	16,80	1083,86	402,26	324676,19
86	17,00	1003,41	426,05	322625,26
87	17,20	918,20	442,71	320548,55
88	17,40	829,66	452,31	318446,06
89	17,60	739,20	454,94	316317,78
90	17,80	648,21	450,68	314163,72
91	18,00	558,07	439,58	311983,87
92	18,20	470,15	421,71	309778,25
93	18,40	385,81	397,11	307546,84
94	18,60	306,39	365,82	305289,64
95	18,80	233,22	327,87	303006,67
96	19,00	167,65	283,28	300697,91
97	19,20	110,99	232,07	298363,37
98	19,40	64,58	174,25	296003,04
99	19,60	29,73	109,83	293616,93
100	19,80	7,76	38,81	291205,04
101	20,00	0,00	38,81	0,00

Combinazione n° 14

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-24066,25		24066,25 409057,24
2	0,20	-28879,50		23680,06 409033,80
3	0,40	-33615,51		22907,69 408986,92
4	0,60	-38197,05		21749,13 408916,60
5	0,80	-42546,88		20204,37 408822,84
6	1,00	-46587,75		18273,44 408705,65
7	1,20	-50242,44		15956,31 408565,01
8	1,40	-53433,70		13380,91 408400,94
9	1,60	-56109,88		10980,64 408213,43
10	1,80	-58306,01		8749,96 408002,47
11	2,00	-60056,00		6683,07 407768,08
12	2,20	-61392,62		4774,03 407510,25
13	2,40	-62347,42		3016,74 407228,98
14	2,60	-62950,77		1389,43 406924,27
15	2,80	-63228,66		-51,78 406596,12
16	3,00	-63218,30		-1406,78 406244,53
17	3,20	-62936,95		-2619,48 405869,51
18	3,40	-62413,05		-3711,71 405471,04
19	3,60	-61670,71		-4689,66 405049,14
20	3,80	-60732,78		-5559,46 404603,79
21	4,00	-59620,88		-6327,12 404135,01
22	4,20	-58355,46		-6998,58 403642,79
23	4,40	-56955,74		-7579,60 403127,12
24	4,60	-55439,82		-8075,86 402588,02
25	4,80	-53824,65		-8492,84 402025,48
26	5,00	-52126,09		-8835,89 401439,50
27	5,20	-50358,91		-9110,19 400830,08
28	5,40	-48536,87		-9320,73 400197,23
29	5,60	-46672,72		-9472,32 399540,93
30	5,80	-44778,26		-9569,61 398861,19
31	6,00	-42864,34		-9617,04 398158,02
32	6,20	-40940,93		-9618,85 397431,40
33	6,40	-39017,16		-9579,12 396681,35
34	6,60	-37101,33		-9501,72 395907,86
35	6,80	-35200,99		-9390,33 395110,92
36	7,00	-33322,92		-9248,44 394290,55
37	7,20	-31473,24		-9079,37 393446,74
38	7,40	-29657,36		-8886,24 392579,49
39	7,60	-27880,11		-8671,99 391688,80
40	7,80	-26145,72		-8439,39 390774,68
41	8,00	-24457,84		-8191,04 389837,11
42	8,20	-22819,63		-7929,37 388876,10
43	8,40	-21233,76		-7656,63 387891,66
44	8,60	-19702,43		-7374,95 386883,77
45	8,80	-18227,44		-7086,28 385852,45

46	9,00	-16810,18	-6792,43	384797,69	7	1,20	-50243,39	15956,74	408565,01
47	9,20	-15451,70	-6495,06	383719,48	8	1,40	-53434,74	13381,16	408400,94
48	9,40	-14152,69	-6195,72	382617,84	9	1,60	-56110,97	10980,75	408213,43
49	9,60	-12913,54	-5895,80	381492,76	10	1,80	-58307,12	8749,94	408002,47
50	9,80	-11734,38	-5596,59	380344,24	11	2,00	-60057,11	6682,96	407768,08
51	10,00	-10615,06	-5299,27	379172,28	12	2,20	-61393,70	4773,84	407510,25
52	10,20	-9555,21	-5004,87	377976,88	13	2,40	-62348,47	3016,50	407228,98
53	10,40	-8554,24	-4714,36	376758,05	14	2,60	-62951,77	1384,44	406924,27
54	10,60	-7611,37	-4428,57	375515,77	15	2,80	-63228,66	-47,31	406596,12
55	10,80	-6725,65	-4148,28	374250,05	16	3,00	-63219,20	-1407,04	406244,53
56	11,00	-5896,00	-3874,14	372960,90	17	3,20	-62937,79	-2619,73	405869,51
57	11,20	-5121,17	-3606,74	371648,31	18	3,40	-62413,84	-3711,95	405471,04
58	11,40	-4399,82	-3346,60	370312,27	19	3,60	-61671,45	-4689,90	405049,14
59	11,60	-3730,50	-3094,14	368952,80	20	3,80	-60733,47	-5559,69	404603,79
60	11,80	-3111,67	-2849,75	367569,89	21	4,00	-59621,53	-6327,35	404135,01
61	12,00	-2541,72	-2613,72	366163,54	22	4,20	-58356,06	-6998,79	403642,79
62	12,20	-2018,98	-2386,32	364731,40	23	4,40	-56956,31	-7579,81	403127,12
63	12,40	-1541,71	-2167,74	363273,49	24	4,60	-55440,34	-8076,06	402588,02
64	12,60	-1108,17	-1958,14	361789,79	25	4,80	-53825,13	-8493,03	402025,48
65	12,80	-716,54	-1757,63	360280,30	26	5,00	-52126,52	-8836,08	401439,50
66	13,00	-365,01	-1566,28	358745,04	27	5,20	-50359,31	-9110,37	400830,08
67	13,20	-51,75	-1384,13	357183,99	28	5,40	-48537,24	-9320,90	400197,23
68	13,40	225,07	-1211,19	355597,16	29	5,60	-46673,06	-9472,49	399540,93
69	13,60	467,31	-1047,42	353984,54	30	5,80	-44778,56	-9569,77	398861,19
70	13,80	676,79	-892,79	352346,14	31	6,00	-42864,61	-9617,18	398158,02
71	14,00	855,35	-747,23	350681,96	32	6,20	-40941,17	-9618,99	397431,40
72	14,20	1004,80	-610,65	348991,99	33	6,40	-39017,37	-9579,25	396681,35
73	14,40	1126,93	-482,96	347276,25	34	6,60	-37101,52	-9501,84	395907,86
74	14,60	1223,52	-364,04	345534,72	35	6,80	-35201,15	-9390,44	395110,92
75	14,80	1296,33	-253,77	343767,40	36	7,00	-33323,07	-9248,55	394290,55
76	15,00	1347,08	-152,03	341974,30	37	7,20	-31473,36	-9079,47	393446,74
77	15,20	1377,49	-58,68	340155,42	38	7,40	-29657,46	-8886,33	392579,49
78	15,40	1389,22	26,41	338310,76	39	7,60	-27880,20	-8672,07	391688,80
79	15,60	1383,94	103,39	336440,31	40	7,80	-26145,78	-8439,47	390774,68
80	15,80	1363,26	172,39	334544,08	41	8,00	-24457,89	-8191,11	389837,11
81	16,00	1328,79	233,54	332622,07	42	8,20	-22819,66	-7929,43	388876,10
82	16,20	1282,08	286,98	330674,28	43	8,40	-21233,78	-7656,70	387891,66
83	16,40	1224,68	332,83	328700,70	44	8,60	-19702,44	-7375,01	386883,77
84	16,60	1158,12	371,22	326701,33	45	8,80	-18227,44	-7086,33	385852,45
85	16,80	1083,87	402,26	324676,19	46	9,00	-16810,17	-6792,47	384797,69
86	17,00	1003,42	426,06	322625,26	47	9,20	-15451,67	-6495,10	383719,48
87	17,20	918,21	442,71	320548,55	48	9,40	-14152,65	-6195,75	382617,84
88	17,40	829,66	452,31	318446,06	49	9,60	-12913,50	-5895,83	381492,76
89	17,60	739,20	454,95	316317,78	50	9,80	-11734,34	-5596,62	380344,24
90	17,80	648,21	450,68	314163,72	51	10,00	-10615,01	-5299,29	379172,28
91	18,00	558,08	439,59	311983,87	52	10,20	-9555,15	-5004,89	377976,88
92	18,20	470,16	421,72	309778,25	53	10,40	-8554,18	-4714,37	376758,05
93	18,40	385,81	397,12	307546,84	54	10,60	-7611,30	-4428,59	375515,77
94	18,60	306,39	365,83	305289,64	55	10,80	-6725,58	-4148,29	374250,05
95	18,80	233,23	327,87	303006,67	56	11,00	-5895,93	-3874,15	372960,90
96	19,00	167,65	283,28	300697,91	57	11,20	-5121,10	-3606,75	371648,31
97	19,20	110,99	232,07	298363,37	58	11,40	-4399,75	-3346,60	370312,27
98	19,40	64,58	174,25	296003,04	59	11,60	-3730,43	-3094,14	368952,80
99	19,60	29,73	109,83	293616,93	60	11,80	-3111,60	-2849,75	367569,89
100	19,80	7,76	38,81	291205,04	61	12,00	-2541,65	-2613,72	366163,54
101	20,00	0,00	38,81	0,00	62	12,20	-2018,91	-2386,32	364731,40
					63	12,40	-1541,64	-2167,74	363273,49
					64	12,60	-1108,10	-1958,14	361789,79
					65	12,80	-716,47	-1757,63	360280,30
					66	13,00	-364,94	-1566,28	358745,04
					67	13,20	-51,69	-1384,12	357183,99
					68	13,40	225,14	-1211,17	355597,16
					69	13,60	467,37	-1047,41	353984,54
					70	13,80	676,85	-892,78	352346,14
					71	14,00	855,41	-747,21	350681,96

Combinazione n° 15

Nr.	Y	Mr	Tr	Nr
1	0,00	-24066,68		24066,68
2	0,20	-28880,02		23680,50
3	0,40	-33616,12		22908,12
4	0,60	-38197,74		21749,56
5	0,80	-42547,66		20204,81
6	1,00	-46588,62		18273,87

72	14,20	1004,85	-610,64	348991,99
73	14,40	1126,98	-482,94	347276,25
74	14,60	1223,57	-364,03	345534,72
75	14,80	1296,37	-253,76	343767,40
76	15,00	1347,12	-152,02	341974,30
77	15,20	1377,53	-58,67	340155,42
78	15,40	1389,26	26,42	338310,76
79	15,60	1383,98	103,40	336440,31
80	15,80	1363,30	172,40	334544,08
81	16,00	1328,82	233,55	332622,07
82	16,20	1282,11	286,99	330674,28
83	16,40	1224,71	332,85	328700,70
84	16,60	1158,14	371,23	326701,33
85	16,80	1083,89	402,27	324676,19
86	17,00	1003,44	426,07	322625,26
87	17,20	918,22	442,72	320548,55
88	17,40	829,68	452,32	318446,06
89	17,60	739,21	454,96	316317,78
90	17,80	648,22	450,69	314163,72
91	18,00	558,08	439,60	311983,87
92	18,20	470,17	421,73	309778,25
93	18,40	385,82	397,12	307546,84
94	18,60	306,40	365,83	305289,64
95	18,80	233,23	327,88	303006,67
96	19,00	167,65	283,29	300697,91
97	19,20	111,00	232,08	298363,37
98	19,40	64,58	174,26	296003,04
99	19,60	29,73	109,83	293616,93
100	19,80	7,76	38,81	291205,04
101	20,00	0,00	38,81	0,00

409057 1,455

Combinazione n° 4

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 5

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 6

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Diagramma Carico-Cedimento verticale

Simbologia adottata

N Carico sul palo espressa in [kg]
w Cedimento del palo espresso in [cm]

Combinazione n° 1

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 2

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 3

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455

Combinazione n° 7

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 8


N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 9

N	w
41826	0,117
103031	0,287
194732	0,544
296037	0,928
388018	1,357
409057	1,455
409057	1,455

Combinazione n° 10

N	w
41826	0,117

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

26817 2,178
 26982 2,196
 27064 2,205
 27724 2,276
 32695 2,843
 32766 2,851
 32802 2,855
 32804 2,856
 32805 2,856
 32812 2,857
 32812 2,857
 32813 2,857
 32815 2,857
 32815 2,857
 32815 2,857
 32816 2,857
 32816 2,857
 32816 2,857
 32816 2,857
 32816 2,857
 32816 2,857
 32816 2,857
 32817 2,857
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858

32816 2,857
 32816 2,857
 32816 2,857
 32816 2,857
 32817 2,857
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858
 32819 2,858

Combinazione n° 4

N	u
2	0,000
2	0,000
3	0,000
8	0,001
55	0,003
424	0,026
3376	0,209
21828	1,671
22273	1,715
22496	1,737
24275	1,912
24550	1,939
24687	1,952
25725	2,061
25924	2,082
26023	2,093
26817	2,178
26982	2,196
27064	2,205
27724	2,276
32695	2,843
32766	2,851
32802	2,855
32804	2,856
32805	2,856
32812	2,857
32812	2,857
32813	2,857
32815	2,857
32815	2,857
32815	2,857
32816	2,857
32816	2,857
32816	2,857
32816	2,857
32816	2,857
32816	2,857
32816	2,857
32816	2,857
32817	2,857
32819	2,858
32819	2,858
32819	2,858
32819	2,858
32819	2,858
32819	2,858
32819	2,858
32819	2,858

Combinazione n° 3

N	u
2	0,000
2	0,000
3	0,000
8	0,001
55	0,003
424	0,026
3376	0,209
21828	1,671
22273	1,715
22496	1,737
24275	1,912
24550	1,939
24687	1,952
25725	2,061
25924	2,082
26023	2,093
26817	2,178
26982	2,196
27064	2,205
27724	2,276
32695	2,843
32766	2,851
32802	2,855
32804	2,856
32805	2,856
32812	2,857
32812	2,857
32813	2,857
32815	2,857
32815	2,857
32815	2,857
32816	2,857
32816	2,857

Combinazione n° 5

N	u
13601	1,203
13651	1,208

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

14032 1,249 16990 1,575 17259 1,605 17393 1,620 18385 1,739 18568 1,761 18659 1,772 19391 1,860 19539 1,878 19613 1,887 20207 1,958 20329 1,973 20390 1,981 20880 2,040 20981 2,052 21031 2,058 21413 2,107 21490 2,117 21528 2,122 21836 2,162 21900 2,171 21933 2,175 22190 2,209 22244 2,216 22271 2,219 22487 2,248 22533 2,254 22556 2,257 22738 2,281 22776 2,286 22795 2,288 22948 2,308 22980 2,313 22997 2,315 23125 2,332 23153 2,335 23166 2,337 23275 2,351 23297 2,354 23309 2,356 23400 2,368 23419 2,370 23429 2,371 23506 2,382 23522 2,384 23530 2,385 23595 2,393 23608 2,395 23615 2,396 23669 2,403 23681 2,405 23687 2,405 23732 2,411 23742 2,413 23747 2,413 23785 2,418 23793 2,419 23798 2,420 23830 2,424 23837 2,425 23840 2,426 23867 2,429 23873 2,430 23876 2,430 23899 2,433	23904 2,434 23906 2,434 23926 2,437 23930 2,437 23932 2,438 23948 2,440 23951 2,440 23953 2,440 23967 2,442 23970 2,443 23971 2,443 23983 2,444 23985 2,445 23986 2,445 23996 2,446 23998 2,446 23999 2,446 24007 2,447 24009 2,448 24010 2,448 24016 2,449 24066 2,456 <u>Combinazione n° 6</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 50%;">N</th> <th style="text-align: left; width: 50%;">u</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11797</td><td>1,021</td></tr> <tr><td>11846</td><td>1,026</td></tr> <tr><td>12234</td><td>1,065</td></tr> <tr><td>15216</td><td>1,379</td></tr> <tr><td>15543</td><td>1,415</td></tr> <tr><td>15706</td><td>1,433</td></tr> <tr><td>17011</td><td>1,578</td></tr> <tr><td>17257</td><td>1,605</td></tr> <tr><td>17380</td><td>1,618</td></tr> <tr><td>18288</td><td>1,727</td></tr> <tr><td>18471</td><td>1,749</td></tr> <tr><td>18563</td><td>1,760</td></tr> <tr><td>19296</td><td>1,849</td></tr> <tr><td>19447</td><td>1,867</td></tr> <tr><td>19523</td><td>1,876</td></tr> <tr><td>20127</td><td>1,949</td></tr> <tr><td>20252</td><td>1,964</td></tr> <tr><td>20314</td><td>1,971</td></tr> <tr><td>20814</td><td>2,032</td></tr> <tr><td>20917</td><td>2,044</td></tr> <tr><td>20968</td><td>2,050</td></tr> <tr><td>21363</td><td>2,100</td></tr> <tr><td>21441</td><td>2,110</td></tr> <tr><td>21480</td><td>2,115</td></tr> <tr><td>21794</td><td>2,157</td></tr> <tr><td>21860</td><td>2,165</td></tr> <tr><td>21893</td><td>2,170</td></tr> <tr><td>22155</td><td>2,204</td></tr> <tr><td>22210</td><td>2,211</td></tr> <tr><td>22238</td><td>2,215</td></tr> <tr><td>22458</td><td>2,244</td></tr> <tr><td>22504</td><td>2,250</td></tr> <tr><td>22528</td><td>2,253</td></tr> <tr><td>22713</td><td>2,277</td></tr> <tr><td>22752</td><td>2,283</td></tr> <tr><td>22771</td><td>2,285</td></tr> <tr><td>22927</td><td>2,306</td></tr> <tr><td>22960</td><td>2,310</td></tr> <tr><td>22977</td><td>2,312</td></tr> <tr><td>23108</td><td>2,329</td></tr> </tbody> </table>	N	u	11797	1,021	11846	1,026	12234	1,065	15216	1,379	15543	1,415	15706	1,433	17011	1,578	17257	1,605	17380	1,618	18288	1,727	18471	1,749	18563	1,760	19296	1,849	19447	1,867	19523	1,876	20127	1,949	20252	1,964	20314	1,971	20814	2,032	20917	2,044	20968	2,050	21363	2,100	21441	2,110	21480	2,115	21794	2,157	21860	2,165	21893	2,170	22155	2,204	22210	2,211	22238	2,215	22458	2,244	22504	2,250	22528	2,253	22713	2,277	22752	2,283	22771	2,285	22927	2,306	22960	2,310	22977	2,312	23108	2,329
N	u																																																																																		
11797	1,021																																																																																		
11846	1,026																																																																																		
12234	1,065																																																																																		
15216	1,379																																																																																		
15543	1,415																																																																																		
15706	1,433																																																																																		
17011	1,578																																																																																		
17257	1,605																																																																																		
17380	1,618																																																																																		
18288	1,727																																																																																		
18471	1,749																																																																																		
18563	1,760																																																																																		
19296	1,849																																																																																		
19447	1,867																																																																																		
19523	1,876																																																																																		
20127	1,949																																																																																		
20252	1,964																																																																																		
20314	1,971																																																																																		
20814	2,032																																																																																		
20917	2,044																																																																																		
20968	2,050																																																																																		
21363	2,100																																																																																		
21441	2,110																																																																																		
21480	2,115																																																																																		
21794	2,157																																																																																		
21860	2,165																																																																																		
21893	2,170																																																																																		
22155	2,204																																																																																		
22210	2,211																																																																																		
22238	2,215																																																																																		
22458	2,244																																																																																		
22504	2,250																																																																																		
22528	2,253																																																																																		
22713	2,277																																																																																		
22752	2,283																																																																																		
22771	2,285																																																																																		
22927	2,306																																																																																		
22960	2,310																																																																																		
22977	2,312																																																																																		
23108	2,329																																																																																		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

23135	2,333	18028	1,696
23149	2,335	18128	1,708
23260	2,349	18934	1,805
23283	2,352	19097	1,825
23295	2,354	19179	1,835
23388	2,366	19830	1,913
23407	2,369	19964	1,929
23417	2,370	20031	1,937
23495	2,380	20568	2,002
23512	2,382	20679	2,015
23520	2,383	20735	2,022
23586	2,392	21177	2,076
23600	2,394	21261	2,087
23607	2,395	21303	2,092
23662	2,402	21640	2,136
23674	2,404	21710	2,146
23679	2,404	21745	2,150
23726	2,411	22026	2,187
23736	2,412	22084	2,195
23741	2,412	22114	2,199
23780	2,418	22349	2,230
23788	2,419	22399	2,236
23792	2,419	22423	2,239
23826	2,424	22621	2,265
23832	2,425	22663	2,271
23836	2,425	22684	2,274
23864	2,429	22850	2,295
23870	2,429	22885	2,300
23873	2,430	22903	2,302
23896	2,433	23043	2,321
23901	2,433	23073	2,325
23903	2,434	23087	2,327
23923	2,436	23205	2,342
23927	2,437	23230	2,345
23929	2,437	23242	2,347
23946	2,439	23342	2,360
23949	2,440	23363	2,363
23951	2,440	23373	2,364
23965	2,442	23457	2,375
23968	2,442	23474	2,377
23969	2,443	23483	2,379
23981	2,444	23553	2,388
23984	2,444	23568	2,390
23985	2,445	23575	2,391
23995	2,446	23635	2,399
23997	2,446	23647	2,400
23998	2,446	23653	2,401
24006	2,447	23703	2,408
24008	2,448	23714	2,409
24009	2,448	23719	2,410
24015	2,449	23761	2,415
24066	2,456	23770	2,416
24066	2,456	23774	2,417
		23809	2,421
		23817	2,422
		23820	2,423
		23850	2,427
		23856	2,428
		23859	2,428
		23884	2,431
		23890	2,432
		23892	2,432
		23913	2,435
		23918	2,436
		23920	2,436

Combinazione n° 7

N	u
10802	0,920
10804	0,921
10813	0,922
10889	0,929
11500	0,991
16173	1,485
16480	1,519
16633	1,536
17826	1,672

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

23938 2,438
 23941 2,439
 23943 2,439
 23958 2,441
 23961 2,441
 23963 2,442
 23975 2,443
 23978 2,444
 23979 2,444
 23990 2,445
 23992 2,445
 23993 2,446
 24002 2,447
 24004 2,447
 24005 2,447
 24012 2,448
 24014 2,448
 24014 2,448
 24021 2,449
 24066 2,456

23230 2,345
 23242 2,347
 23342 2,360
 23363 2,363
 23373 2,364
 23457 2,375
 23474 2,377
 23483 2,379
 23553 2,388
 23568 2,390
 23575 2,391
 23635 2,399
 23647 2,400
 23653 2,401
 23703 2,408
 23714 2,409
 23719 2,410
 23761 2,415
 23770 2,416
 23774 2,417
 23809 2,421
 23817 2,422
 23820 2,423
 23850 2,427
 23856 2,428
 23859 2,428
 23884 2,431
 23890 2,432
 23892 2,432
 23913 2,435
 23918 2,436
 23920 2,436
 23938 2,438
 23941 2,439
 23943 2,439
 23958 2,441
 23961 2,441
 23963 2,442
 23975 2,443
 23978 2,444
 23979 2,444
 23990 2,445
 23992 2,445
 23993 2,446
 24002 2,447
 24004 2,447
 24005 2,447
 24012 2,448
 24014 2,448
 24014 2,448
 24021 2,449
 24066 2,456

Combinazione n° 8

N	u
10802	0,920
10804	0,921
10813	0,922
10889	0,929
11500	0,991
16173	1,485
16480	1,519
16633	1,536
17826	1,672
18028	1,696
18128	1,708
18934	1,805
19097	1,825
19179	1,835
19830	1,913
19964	1,929
20031	1,937
20568	2,002
20679	2,015
20735	2,022
21177	2,076
21261	2,087
21303	2,092
21640	2,136
21710	2,146
21745	2,150
22026	2,187
22084	2,195
22114	2,199
22349	2,230
22399	2,236
22423	2,239
22621	2,265
22663	2,271
22684	2,274
22850	2,295
22885	2,300
22903	2,302
23043	2,321
23073	2,325
23087	2,327
23205	2,342

Combinazione n° 9

N	u
10802	0,920
10804	0,921
10813	0,922
10889	0,929
11500	0,991
16173	1,485
16480	1,519
16633	1,536
17826	1,672
18028	1,696

18128 1,708
18934 1,805
19097 1,825
19179 1,835
19830 1,913
19964 1,929
20031 1,937
20568 2,002
20679 2,015
20735 2,022
21177 2,076
21261 2,087
21303 2,092
21640 2,136
21710 2,146
21745 2,150
22026 2,187
22084 2,195
22114 2,199
22349 2,230
22399 2,236
22423 2,239
22621 2,265
22663 2,271
22684 2,274
22850 2,295
22885 2,300
22903 2,302
23043 2,321
23073 2,325
23087 2,327
23205 2,342
23230 2,345
23242 2,347
23342 2,360
23363 2,363
23373 2,364
23457 2,375
23474 2,377
23483 2,379
23553 2,388
23568 2,390
23575 2,391
23635 2,399
23647 2,400
23653 2,401
23703 2,408
23714 2,409
23719 2,410
23761 2,415
23770 2,416
23774 2,417
23809 2,421
23817 2,422
23820 2,423
23850 2,427
23856 2,428
23859 2,428
23884 2,431
23890 2,432
23892 2,432
23913 2,435
23918 2,436
23920 2,436
23938 2,438

23941 2,439
23943 2,439
23958 2,441
23961 2,441
23963 2,442
23975 2,443
23978 2,444
23979 2,444
23990 2,445
23992 2,445
23993 2,446
24002 2,447
24004 2,447
24005 2,447
24012 2,448
24014 2,448
24014 2,448
24021 2,449
24066 2,456

Combinazione n° 10

N	u
10802	0,920
10804	0,921
10813	0,922
10889	0,929
11500	0,991
16173	1,485
16480	1,519
16633	1,536
17826	1,672
18028	1,696
18128	1,708
18934	1,805
19097	1,825
19179	1,835
19830	1,913
19964	1,929
20031	1,937
20568	2,002
20679	2,015
20735	2,022
21177	2,076
21261	2,087
21303	2,092
21640	2,136
21710	2,146
21745	2,150
22026	2,187
22084	2,195
22114	2,199
22349	2,230
22399	2,236
22423	2,239
22621	2,265
22663	2,271
22684	2,274
22850	2,295
22885	2,300
22903	2,302
23043	2,321
23073	2,325
23087	2,327
23205	2,342
23230	2,345

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

23242	2,347	19158	1,832
23342	2,360	19811	1,911
23363	2,363	19946	1,927
23373	2,364	20014	1,935
23457	2,375	20553	2,000
23474	2,377	20664	2,014
23483	2,379	20720	2,020
23553	2,388	21165	2,074
23568	2,390	21249	2,085
23575	2,391	21292	2,091
23635	2,399	21630	2,135
23647	2,400	21700	2,144
23653	2,401	21736	2,149
23703	2,408	22017	2,186
23714	2,409	22076	2,194
23719	2,410	22106	2,198
23761	2,415	22342	2,229
23770	2,416	22392	2,235
23774	2,417	22417	2,238
23809	2,421	22615	2,265
23817	2,422	22657	2,270
23820	2,423	22678	2,273
23850	2,427	22845	2,295
23856	2,428	22881	2,299
23859	2,428	22898	2,302
23884	2,431	23039	2,320
23890	2,432	23068	2,324
23892	2,432	23083	2,326
23913	2,435	23202	2,342
23918	2,436	23227	2,345
23920	2,436	23239	2,347
23938	2,438	23339	2,360
23941	2,439	23360	2,362
23943	2,439	23370	2,364
23958	2,441	23454	2,375
23961	2,441	23472	2,377
23963	2,442	23481	2,378
23975	2,443	23551	2,388
23978	2,444	23566	2,389
23979	2,444	23573	2,390
23990	2,445	23633	2,398
23992	2,445	23645	2,400
23993	2,446	23652	2,401
24002	2,447	23702	2,407
24004	2,447	23712	2,409
24005	2,447	23717	2,409
24012	2,448	23759	2,415
24014	2,448	23768	2,416
24014	2,448	23773	2,417
24021	2,449	23808	2,421
24066	2,456	23816	2,422
		23819	2,423
		23849	2,427
		23855	2,428
		23859	2,428
		23884	2,431
		23889	2,432
		23892	2,432
		23913	2,435
		23917	2,436
		23919	2,436
		23937	2,438
		23941	2,439
		23943	2,439
		23958	2,441

Combinazione n° 11

<u>N</u>	<u>u</u>
12702	1,112
12753	1,117
13163	1,159
16220	1,490
16515	1,523
16662	1,539
17806	1,669
18007	1,693
18108	1,705
18913	1,802
19076	1,822

23961 2,441
23962 2,442
23975 2,443
23978 2,444
23979 2,444
23990 2,445
23992 2,445
23993 2,446
24002 2,447
24004 2,447
24004 2,447
24012 2,448
24013 2,448
24014 2,448
24020 2,449
24066 2,456

23472 2,377
23481 2,378
23551 2,388
23566 2,389
23573 2,390
23633 2,398
23645 2,400
23652 2,401
23702 2,407
23712 2,409
23717 2,409
23759 2,415
23768 2,416
23773 2,417
23808 2,421
23816 2,422
23819 2,423
23849 2,427
23855 2,428
23859 2,428
23884 2,431
23889 2,432
23892 2,432
23913 2,435
23917 2,436
23919 2,436
23937 2,438
23941 2,439
23943 2,439
23958 2,441
23961 2,441
23962 2,442
23975 2,443
23978 2,444
23979 2,444
23990 2,445
23992 2,445
23993 2,446
24002 2,447
24004 2,447
24004 2,447
24012 2,448
24013 2,448
24014 2,448
24020 2,449
24066 2,456

Combinazione n° 12

N	u
12702	1,112
12753	1,117
13163	1,159
16220	1,490
16515	1,523
16662	1,539
17806	1,669
18007	1,693
18108	1,705
18913	1,802
19076	1,822
19158	1,832
19811	1,911
19946	1,927
20014	1,935
20553	2,000
20664	2,014
20720	2,020
21165	2,074
21249	2,085
21292	2,091
21630	2,135
21700	2,144
21736	2,149
22017	2,186
22076	2,194
22106	2,198
22342	2,229
22392	2,235
22417	2,238
22615	2,265
22657	2,270
22678	2,273
22845	2,295
22881	2,299
22898	2,302
23039	2,320
23068	2,324
23083	2,326
23202	2,342
23227	2,345
23239	2,347
23339	2,360
23360	2,362
23370	2,364
23454	2,375

Combinazione n° 13

N	u
12702	1,112
12753	1,117
13163	1,159
16220	1,490
16515	1,523
16662	1,539
17806	1,669
18007	1,693
18108	1,705
18913	1,802
19076	1,822
19158	1,832
19811	1,911
19946	1,927
20014	1,935
20553	2,000

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Rev</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

20664 2,014
 20720 2,020
 21165 2,074
 21249 2,085
 21292 2,091
 21630 2,135
 21700 2,144
 21736 2,149
 22017 2,186
 22076 2,194
 22106 2,198
 22342 2,229
 22392 2,235
 22417 2,238
 22615 2,265
 22657 2,270
 22678 2,273
 22845 2,295
 22881 2,299
 22898 2,302
 23039 2,320
 23068 2,324
 23083 2,326
 23202 2,342
 23227 2,345
 23239 2,347
 23339 2,360
 23360 2,362
 23370 2,364
 23454 2,375
 23472 2,377
 23481 2,378
 23551 2,388
 23566 2,389
 23573 2,390
 23633 2,398
 23645 2,400
 23652 2,401
 23702 2,407
 23712 2,409
 23717 2,409
 23759 2,415
 23768 2,416
 23773 2,417
 23808 2,421
 23816 2,422
 23819 2,423
 23849 2,427
 23855 2,428
 23859 2,428
 23884 2,431
 23889 2,432
 23892 2,432
 23913 2,435
 23917 2,436
 23919 2,436
 23937 2,438
 23941 2,439
 23943 2,439
 23958 2,441
 23961 2,441
 23962 2,442
 23975 2,443
 23978 2,444
 23979 2,444

23990 2,445
 23992 2,445
 23993 2,446
 24002 2,447
 24004 2,447
 24004 2,447
 24012 2,448
 24013 2,448
 24014 2,448
 24020 2,449
 24066 2,456

Combinazione n° 14

N	u
15301	1,389
15302	1,389
15308	1,390
15355	1,395
15728	1,436
18615	1,767
18814	1,791
18913	1,803
19708	1,898
19849	1,915
19920	1,924
20485	1,992
20599	2,006
20656	2,013
21111	2,067
21201	2,079
21244	2,084
21330	2,096
22016	2,186
22085	2,195
22119	2,199
22393	2,235
22443	2,242
22468	2,245
22669	2,272
22710	2,277
22730	2,280
22892	2,301
22926	2,305
22943	2,308
23078	2,325
23107	2,329
23121	2,331
23235	2,346
23259	2,349
23271	2,351
23367	2,363
23387	2,366
23397	2,367
23478	2,378
23495	2,380
23503	2,381
23571	2,390
23585	2,392
23592	2,393
23650	2,400
23662	2,402
23668	2,403
23716	2,409
23726	2,410
23731	2,411

23771 2,416
23780 2,418
23784 2,418
23818 2,423
23825 2,424
23829 2,424
23858 2,428
23864 2,429
23867 2,429
23891 2,432
23896 2,433
23898 2,433
23919 2,436
23923 2,436
23925 2,437
23942 2,439
23946 2,439
23948 2,440
23962 2,442
23965 2,442
23966 2,442
23979 2,444
23981 2,444
23982 2,444
23992 2,446
23995 2,446
23996 2,446
24004 2,447
24006 2,447
24007 2,447
24014 2,448
24066 2,456

23887 2,432
23890 2,432
23911 2,435
23915 2,435
23918 2,436
23936 2,438
23939 2,439
23941 2,439
23956 2,441
23960 2,441
23961 2,441
23974 2,443
23977 2,443
23978 2,444
23989 2,445
23991 2,445
23992 2,445
24001 2,447
24067 2,456

Descrizione armature

Il progetto e la verifica delle armature sono stati effettuati con il metodo degli stati limite ultimi.

L'armatura longitudinale è costituita da 26 ϕ 16 mentre l'armatura trasversale è costituita da staffe ϕ 10 / 25 [cm].

Verifica armature pali

Simbologia adottata

Y ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso espressa in [m]
CS coefficiente di sicurezza
Mu momento ultimo espresso in [kgm]
Nu sforzo normale espresso in [kg]
Tu taglio ultimo espresso in [kg]

Combinazione n° 15

N	u
19801	1,910
19802	1,910
19808	1,910
19855	1,916
20231	1,961
23071	2,324
23133	2,333
23164	2,337
23412	2,369
23436	2,372
23447	2,374
23541	2,386
23557	2,388
23565	2,389
23627	2,398
23640	2,399
23647	2,400
23697	2,407
23708	2,408
23713	2,409
23756	2,414
23765	2,416
23769	2,416
23805	2,421
23813	2,422
23817	2,422
23847	2,426
23853	2,427
23856	2,428
23882	2,431

Combinazione 1

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	31,06
0,20	52,28	6	783452	36357	30,76
0,40	52,28	11	783452	36357	30,46
0,60	52,28	16	783452	36357	30,18
0,80	52,28	20	783452	36357	29,90
1,00	52,28	23	783452	36357	29,63
1,20	52,28	26	783452	36357	29,37
1,40	52,28	29	783452	36357	29,12
1,60	52,28	31	783452	36357	28,87
1,80	52,28	33	783452	36357	28,63
2,00	52,28	34	783452	36357	28,40
2,20	52,28	35	783452	36357	28,17
2,40	52,28	36	783452	36357	27,95
2,60	52,28	37	783452	36357	27,74
2,80	52,28	37	783452	36357	27,53
3,00	52,28	37	783452	36357	27,33
3,20	52,28	37	783452	36357	27,14
3,40	52,28	37	783452	36357	26,95
3,60	52,28	36	783452	36357	26,76
3,80	52,28	36	783452	36357	26,58
4,00	52,28	35	783452	36357	26,41
4,20	52,28	34	783452	36357	26,24
4,40	52,28	34	783452	36357	26,07
4,60	52,28	33	783452	36357	25,91
4,80	52,28	32	783452	36357	25,75

10,20	52,28	7	783452	36357	27,11	2,40	52,28	45	783452	36357	35,24
10,40	52,28	6	783452	36357	27,00	2,60	52,28	46	783452	36357	34,90
10,60	52,28	6	783452	36357	26,89	2,80	52,28	46	783452	36357	34,56
10,80	52,28	5	783452	36357	26,78	3,00	52,28	46	783452	36357	34,24
11,00	52,28	5	783452	36357	26,68	3,20	52,28	46	783452	36357	33,92
11,20	52,28	4	783452	36357	26,58	3,40	52,28	46	783452	36357	33,62
11,40	52,28	3	783452	36357	26,49	3,60	52,28	45	783452	36357	33,32
11,60	52,28	3	783452	36357	26,39	3,80	52,28	45	783452	36357	33,04
11,80	52,28	3	783452	36357	26,30	4,00	52,28	44	783452	36357	32,76
12,00	52,28	2	783452	36357	26,21	4,20	52,28	43	783452	36357	32,49
12,20	52,28	2	783452	36357	26,13	4,40	52,28	42	783452	36357	32,23
12,40	52,28	2	783452	36357	26,05	4,60	52,28	40	783452	36357	31,97
12,60	52,28	1	783452	36357	25,97	4,80	52,28	39	783452	36357	31,72
12,80	52,28	1	783452	36357	25,89	5,00	52,28	38	783452	36357	31,48
13,00	52,28	1	783452	36357	25,82	5,20	52,28	36	783452	36357	31,25
13,20	52,28	1	783452	36357	25,75	5,40	52,28	35	783452	36357	31,02
13,40	52,28	0	783452	36357	25,68	5,60	52,28	34	783452	36357	30,80
13,60	52,28	0	783452	36357	25,62	5,80	52,28	32	783452	36357	30,59
13,80	52,28	0	783452	36357	25,56	6,00	52,28	31	783452	36357	30,38
14,00	52,28	0	783452	36357	25,50	6,20	52,28	29	783452	36357	30,17
14,20	52,28	0	783452	36357	25,44	6,40	52,28	28	783452	36357	29,98
14,40	52,28	0	783452	36357	25,38	6,60	52,28	27	783452	36357	29,78
14,60	52,28	0	783452	36357	25,33	6,80	52,28	25	783452	36357	29,60
14,80	52,28	0	783452	36357	25,28	7,00	52,28	24	783452	36357	29,42
15,00	52,28	1	783452	36357	25,24	7,20	52,28	22	783452	36357	29,24
15,20	52,28	1	783452	36357	25,19	7,40	52,28	21	783452	36357	29,07
15,40	52,28	1	783452	36357	25,15	7,60	52,28	20	783452	36357	28,90
15,60	52,28	1	783452	36357	25,11	7,80	52,28	19	783452	36357	28,74
15,80	52,28	1	783452	36357	25,07	8,00	52,28	17	783452	36357	28,58
16,00	52,28	1	783452	36357	25,04	8,20	52,28	16	783452	36357	28,43
16,20	52,28	1	783452	36357	25,01	8,40	52,28	15	783452	36357	28,28
16,40	52,28	1	783452	36357	24,98	8,60	52,28	14	783452	36357	28,13
16,60	52,28	1	783452	36357	24,95	8,80	52,28	13	783452	36357	27,99
16,80	52,28	1	783452	36357	24,92	9,00	52,28	12	783452	36357	27,86
17,00	52,28	1	783452	36357	24,90	9,20	52,28	11	783452	36357	27,72
17,20	52,28	0	783452	36357	24,88	9,40	52,28	10	783452	36357	27,59
17,40	52,28	0	783452	36357	24,86	9,60	52,28	9	783452	36357	27,47
17,60	52,28	0	783452	36357	24,84	9,80	52,28	9	783452	36357	27,34
17,80	52,28	0	783452	36357	24,83	10,00	52,28	8	783452	36357	27,23
18,00	52,28	0	783452	36357	24,82	10,20	52,28	7	783452	36357	27,11
18,20	52,28	0	783452	36357	24,81	10,40	52,28	6	783452	36357	27,00
18,40	52,28	0	783452	36357	24,80	10,60	52,28	6	783452	36357	26,89
18,60	52,28	0	783452	36357	24,79	10,80	52,28	5	783452	36357	26,78
18,80	52,28	0	783452	36357	24,79	11,00	52,28	5	783452	36357	26,68
19,00	52,28	0	783452	36357	24,79	11,20	52,28	4	783452	36357	26,58
19,20	52,28	0	783452	36357	24,79	11,40	52,28	3	783452	36357	26,49
19,40	52,28	0	783452	36357	24,79	11,60	52,28	3	783452	36357	26,39
19,60	52,28	0	783452	36357	24,80	11,80	52,28	3	783452	36357	26,30
19,80	52,28	0	783452	36357	24,81	12,00	52,28	2	783452	36357	26,21
20,00	52,28	0	783452	36357	24,82	12,20	52,28	2	783452	36357	26,13
						12,40	52,28	2	783452	36357	26,05
						12,60	52,28	1	783452	36357	25,97
						12,80	52,28	1	783452	36357	25,89
						13,00	52,28	1	783452	36357	25,82
						13,20	52,28	1	783452	36357	25,75
						13,40	52,28	0	783452	36357	25,68
						13,60	52,28	0	783452	36357	25,62
						13,80	52,28	0	783452	36357	25,56
						14,00	52,28	0	783452	36357	25,50
						14,20	52,28	0	783452	36357	25,44
						14,40	52,28	0	783452	36357	25,38
						14,60	52,28	0	783452	36357	25,33
						14,80	52,28	0	783452	36357	25,28
						15,00	52,28	1	783452	36357	25,24
						15,20	52,28	1	783452	36357	25,19

Combinazione 3

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	40,38
0,20	52,28	8	783452	36357	39,87
0,40	52,28	14	783452	36357	39,37
0,60	52,28	20	783452	36357	38,90
0,80	52,28	25	783452	36357	38,43
1,00	52,28	30	783452	36357	37,99
1,20	52,28	33	783452	36357	37,55
1,40	52,28	37	783452	36357	37,14
1,60	52,28	39	783452	36357	36,73
1,80	52,28	41	783452	36357	36,34
2,00	52,28	43	783452	36357	35,96
2,20	52,28	44	783452	36357	35,59

15,40	52,28	1	783452	36357	25,15	7,60	52,28	20	783452	36357	28,90
15,60	52,28	1	783452	36357	25,11	7,80	52,28	19	783452	36357	28,74
15,80	52,28	1	783452	36357	25,07	8,00	52,28	17	783452	36357	28,58
16,00	52,28	1	783452	36357	25,04	8,20	52,28	16	783452	36357	28,43
16,20	52,28	1	783452	36357	25,01	8,40	52,28	15	783452	36357	28,28
16,40	52,28	1	783452	36357	24,98	8,60	52,28	14	783452	36357	28,13
16,60	52,28	1	783452	36357	24,95	8,80	52,28	13	783452	36357	27,99
16,80	52,28	1	783452	36357	24,92	9,00	52,28	12	783452	36357	27,86
17,00	52,28	1	783452	36357	24,90	9,20	52,28	11	783452	36357	27,72
17,20	52,28	0	783452	36357	24,88	9,40	52,28	10	783452	36357	27,59
17,40	52,28	0	783452	36357	24,86	9,60	52,28	9	783452	36357	27,47
17,60	52,28	0	783452	36357	24,84	9,80	52,28	9	783452	36357	27,34
17,80	52,28	0	783452	36357	24,83	10,00	52,28	8	783452	36357	27,23
18,00	52,28	0	783452	36357	24,82	10,20	52,28	7	783452	36357	27,11
18,20	52,28	0	783452	36357	24,81	10,40	52,28	6	783452	36357	27,00
18,40	52,28	0	783452	36357	24,80	10,60	52,28	6	783452	36357	26,89
18,60	52,28	0	783452	36357	24,79	10,80	52,28	5	783452	36357	26,78
18,80	52,28	0	783452	36357	24,79	11,00	52,28	5	783452	36357	26,68
19,00	52,28	0	783452	36357	24,79	11,20	52,28	4	783452	36357	26,58
19,20	52,28	0	783452	36357	24,79	11,40	52,28	3	783452	36357	26,49
19,40	52,28	0	783452	36357	24,79	11,60	52,28	3	783452	36357	26,39
19,60	52,28	0	783452	36357	24,80	11,80	52,28	3	783452	36357	26,30
19,80	52,28	0	783452	36357	24,81	12,00	52,28	2	783452	36357	26,21
20,00	52,28	0	783452	36357	24,82	12,20	52,28	2	783452	36357	26,13
						12,40	52,28	2	783452	36357	26,05
						12,60	52,28	1	783452	36357	25,97
						12,80	52,28	1	783452	36357	25,89
						13,00	52,28	1	783452	36357	25,82
						13,20	52,28	1	783452	36357	25,75
						13,40	52,28	0	783452	36357	25,68
						13,60	52,28	0	783452	36357	25,62
						13,80	52,28	0	783452	36357	25,56
						14,00	52,28	0	783452	36357	25,50
						14,20	52,28	0	783452	36357	25,44
						14,40	52,28	0	783452	36357	25,38
						14,60	52,28	0	783452	36357	25,33
						14,80	52,28	0	783452	36357	25,28
						15,00	52,28	1	783452	36357	25,24
						15,20	52,28	1	783452	36357	25,19
						15,40	52,28	1	783452	36357	25,15
						15,60	52,28	1	783452	36357	25,11
						15,80	52,28	1	783452	36357	25,07
						16,00	52,28	1	783452	36357	25,04
						16,20	52,28	1	783452	36357	25,01
						16,40	52,28	1	783452	36357	24,98
						16,60	52,28	1	783452	36357	24,95
						16,80	52,28	1	783452	36357	24,92
						17,00	52,28	1	783452	36357	24,90
						17,20	52,28	0	783452	36357	24,88
						17,40	52,28	0	783452	36357	24,86
						17,60	52,28	0	783452	36357	24,84
						17,80	52,28	0	783452	36357	24,83
						18,00	52,28	0	783452	36357	24,82
						18,20	52,28	0	783452	36357	24,81
						18,40	52,28	0	783452	36357	24,80
						18,60	52,28	0	783452	36357	24,79
						18,80	52,28	0	783452	36357	24,79
						19,00	52,28	0	783452	36357	24,79
						19,20	52,28	0	783452	36357	24,79
						19,40	52,28	0	783452	36357	24,79
						19,60	52,28	0	783452	36357	24,80
						19,80	52,28	0	783452	36357	24,81
						20,00	52,28	0	783452	36357	24,82

Combinazione 4

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	0	783452	36357	40,38
0,20	52,28	8	783452	36357	39,87
0,40	52,28	14	783452	36357	39,37
0,60	52,28	20	783452	36357	38,90
0,80	52,28	25	783452	36357	38,43
1,00	52,28	30	783452	36357	37,99
1,20	52,28	33	783452	36357	37,55
1,40	52,28	37	783452	36357	37,14
1,60	52,28	39	783452	36357	36,73
1,80	52,28	41	783452	36357	36,34
2,00	52,28	43	783452	36357	35,96
2,20	52,28	44	783452	36357	35,59
2,40	52,28	45	783452	36357	35,24
2,60	52,28	46	783452	36357	34,90
2,80	52,28	46	783452	36357	34,56
3,00	52,28	46	783452	36357	34,24
3,20	52,28	46	783452	36357	33,92
3,40	52,28	46	783452	36357	33,62
3,60	52,28	45	783452	36357	33,32
3,80	52,28	45	783452	36357	33,04
4,00	52,28	44	783452	36357	32,76
4,20	52,28	43	783452	36357	32,49
4,40	52,28	42	783452	36357	32,23
4,60	52,28	40	783452	36357	31,97
4,80	52,28	39	783452	36357	31,72
5,00	52,28	38	783452	36357	31,48
5,20	52,28	36	783452	36357	31,25
5,40	52,28	35	783452	36357	31,02
5,60	52,28	34	783452	36357	30,80
5,80	52,28	32	783452	36357	30,59
6,00	52,28	31	783452	36357	30,38
6,20	52,28	29	783452	36357	30,17
6,40	52,28	28	783452	36357	29,98
6,60	52,28	27	783452	36357	29,78
6,80	52,28	25	783452	36357	29,60
7,00	52,28	24	783452	36357	29,42
7,20	52,28	22	783452	36357	29,24
7,40	52,28	21	783452	36357	29,07

Combinazione 5

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS	Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	63307	659898	36357	4,69	12,80	52,28	990	783452	36357	5,70
0,20	52,28	70760	615731	36357	4,37	13,00	52,28	60	783452	36357	5,72
0,40	52,28	76767	575889	36357	4,08	13,20	52,28	767	783452	36357	5,74
0,60	52,28	81310	540121	36357	3,82	13,40	52,28	1498	783452	36357	5,75
0,80	52,28	84897	511129	36357	3,61	13,60	52,28	2135	783452	36357	5,77
1,00	52,28	87437	487134	36357	3,43	13,80	52,28	2685	783452	36357	5,79
1,20	52,28	89320	467958	36357	3,29	14,00	52,28	3152	783452	36357	5,80
1,40	52,28	90783	453064	36357	3,19	14,20	52,28	3540	783452	36357	5,82
1,60	52,28	91910	441585	36357	3,10	14,40	52,28	3854	783452	36357	5,84
1,80	52,28	92763	432894	36357	3,04	14,60	52,28	4099	783452	36357	5,86
2,00	52,28	93291	426083	36357	2,98	14,80	52,28	4279	783452	36357	5,88
2,20	52,28	93611	421210	36357	2,95	15,00	52,28	4398	783452	36357	5,90
2,40	52,28	93806	418247	36357	2,92	15,20	52,28	4461	783452	36357	5,92
2,60	52,28	93891	416962	36357	2,91	15,40	52,28	4472	783452	36357	5,95
2,80	52,28	93877	417176	36357	2,91	15,60	52,28	4436	783452	36357	5,97
3,00	52,28	93773	418753	36357	2,92	15,80	52,28	4356	783452	36357	5,99
3,20	52,28	93586	421589	36357	2,94	16,00	52,28	4237	783452	36357	6,02
3,40	52,28	93322	425604	36357	2,96	16,20	52,28	4084	783452	36357	6,04
3,60	52,28	92978	430708	36357	3,00	16,40	52,28	3899	783452	36357	6,07
3,80	52,28	92432	436270	36357	3,03	16,60	52,28	3688	783452	36357	6,09
4,00	52,28	91795	442748	36357	3,08	16,80	52,28	3454	783452	36357	6,12
4,20	52,28	91072	450117	36357	3,13	17,00	52,28	3201	783452	36357	6,15
4,40	52,28	90263	458356	36357	3,18	17,20	52,28	2934	783452	36357	6,18
4,60	52,28	89370	467452	36357	3,25	17,40	52,28	2656	783452	36357	6,20
4,80	52,28	88393	477397	36357	3,31	17,60	52,28	2372	783452	36357	6,23
5,00	52,28	87334	488185	36357	3,39	17,80	52,28	2085	783452	36357	6,27
5,20	52,28	86192	499814	36357	3,47	18,00	52,28	1800	783452	36357	6,30
5,40	52,28	84845	511549	36357	3,55	18,20	52,28	1522	783452	36357	6,33
5,60	52,28	83349	523644	36357	3,64	18,40	52,28	1253	783452	36357	6,36
5,80	52,28	81764	536448	36357	3,73	18,60	52,28	999	783452	36357	6,40
6,00	52,28	80093	549953	36357	3,82	18,80	52,28	763	783452	36357	6,43
6,20	52,28	78336	564151	36357	3,92	19,00	52,28	551	783452	36357	6,47
6,40	52,28	76401	578320	36357	4,02	19,20	52,28	366	783452	36357	6,50
6,60	52,28	74288	592335	36357	4,12	19,40	52,28	214	783452	36357	6,54
6,80	52,28	72097	606867	36357	4,22	19,60	52,28	99	783452	36357	6,58
7,00	52,28	69831	621894	36357	4,33	19,80	52,28	26	783452	36357	6,62
7,20	52,28	67457	637031	36357	4,44	20,00	52,28	0	783452	36357	6,66
7,40	52,28	64882	651221	36357	4,54	Combinazione 6					
7,60	52,28	62255	665697	36357	4,64	Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
7,80	52,28	59583	680423	36357	4,75	0,00	52,28	64153	655238	36357	5,48
8,00	52,28	56833	694878	36357	4,85	0,20	52,28	71566	610387	36357	5,10
8,20	52,28	53975	708433	36357	4,95	0,40	52,28	77534	570637	36357	4,76
8,40	52,28	51105	722045	36357	5,05	0,60	52,28	81940	535032	36357	4,45
8,60	52,28	48231	735673	36357	5,15	0,80	52,28	85406	507019	36357	4,21
8,80	52,28	45330	748736	36357	5,25	1,00	52,28	87795	483492	36357	4,01
9,00	52,28	42430	761409	36357	5,35	1,20	52,28	89610	465003	36357	3,85
9,20	52,28	39559	773952	36357	5,44	1,40	52,28	91018	450668	36357	3,72
9,40	52,28	36593	783452	36357	5,52	1,60	52,28	92099	439656	36357	3,63
9,60	52,28	33303	783452	36357	5,52	1,80	52,28	92913	431364	36357	3,55
9,80	52,28	30174	783452	36357	5,53	2,00	52,28	93377	424769	36357	3,49
10,00	52,28	27206	783452	36357	5,54	2,20	52,28	93675	420241	36357	3,45
10,20	52,28	24396	783452	36357	5,55	2,40	52,28	93850	417589	36357	3,43
10,40	52,28	21744	783452	36357	5,56	2,60	52,28	93915	416588	36357	3,41
10,60	52,28	19246	783452	36357	5,57	2,80	52,28	93884	417067	36357	3,41
10,80	52,28	16900	783452	36357	5,58	3,00	52,28	93764	418893	36357	3,42
11,00	52,28	14703	783452	36357	5,59	3,20	52,28	93562	421967	36357	3,45
11,20	52,28	12652	783452	36357	5,60	3,40	52,28	93282	426212	36357	3,48
11,40	52,28	10742	783452	36357	5,61	3,60	52,28	92904	431455	36357	3,52
11,60	52,28	8969	783452	36357	5,62	3,80	52,28	92339	437214	36357	3,56
11,80	52,28	7331	783452	36357	5,64	4,00	52,28	91684	443887	36357	3,61
12,00	52,28	5821	783452	36357	5,65	4,20	52,28	90941	451448	36357	3,67
12,20	52,28	4437	783452	36357	5,66	4,40	52,28	90113	459879	36357	3,74
12,40	52,28	3174	783452	36357	5,68	4,60	52,28	89201	469167	36357	3,81
12,60	52,28	2026	783452	36357	5,69	4,80	52,28	88206	479304	36357	3,89

5,00	52,28	87128	490286	36357	3,98
5,20	52,28	85967	502111	36357	4,07
5,40	52,28	84565	513818	36357	4,17
5,60	52,28	83047	526083	36357	4,27
5,80	52,28	81442	539055	36357	4,37
6,00	52,28	79750	552727	36357	4,48
6,20	52,28	77972	567091	36357	4,60
6,40	52,28	75978	581122	36357	4,71
6,60	52,28	73846	595266	36357	4,83
6,80	52,28	71636	609922	36357	4,95
7,00	52,28	69353	625066	36357	5,07
7,20	52,28	66925	639960	36357	5,20
7,40	52,28	64337	654225	36357	5,31
7,60	52,28	61698	668767	36357	5,43
7,80	52,28	59016	683551	36357	5,56
8,00	52,28	56231	697730	36357	5,68
8,20	52,28	53369	711303	36357	5,79
8,40	52,28	50498	724923	36357	5,91
8,60	52,28	47625	738549	36357	6,02
8,80	52,28	44716	751417	36357	6,13
9,00	52,28	41823	764060	36357	6,24
9,20	52,28	38962	776564	36357	6,35
9,40	52,28	35892	783452	36357	6,41
9,60	52,28	32639	783452	36357	6,42
9,80	52,28	29547	783452	36357	6,43
10,00	52,28	26616	783452	36357	6,44
10,20	52,28	23843	783452	36357	6,45
10,40	52,28	21227	783452	36357	6,46
10,60	52,28	18766	783452	36357	6,47
10,80	52,28	16455	783452	36357	6,48
11,00	52,28	14292	783452	36357	6,49
11,20	52,28	12274	783452	36357	6,50
11,40	52,28	10397	783452	36357	6,51
11,60	52,28	8656	783452	36357	6,52
11,80	52,28	7048	783452	36357	6,53
12,00	52,28	5568	783452	36357	6,55
12,20	52,28	4212	783452	36357	6,56
12,40	52,28	2976	783452	36357	6,58
12,60	52,28	1853	783452	36357	6,59
12,80	52,28	841	783452	36357	6,61
13,00	52,28	66	783452	36357	6,62
13,20	52,28	872	783452	36357	6,64
13,40	52,28	1583	783452	36357	6,66
13,60	52,28	2202	783452	36357	6,67
13,80	52,28	2735	783452	36357	6,69
14,00	52,28	3186	783452	36357	6,71
14,20	52,28	3560	783452	36357	6,73
14,40	52,28	3862	783452	36357	6,75
14,60	52,28	4095	783452	36357	6,77
14,80	52,28	4264	783452	36357	6,79
15,00	52,28	4375	783452	36357	6,82
15,20	52,28	4430	783452	36357	6,84
15,40	52,28	4435	783452	36357	6,86
15,60	52,28	4394	783452	36357	6,89
15,80	52,28	4310	783452	36357	6,91
16,00	52,28	4188	783452	36357	6,94
16,20	52,28	4033	783452	36357	6,96
16,40	52,28	3847	783452	36357	6,99
16,60	52,28	3636	783452	36357	7,02
16,80	52,28	3403	783452	36357	7,05
17,00	52,28	3152	783452	36357	7,08
17,20	52,28	2887	783452	36357	7,11
17,40	52,28	2612	783452	36357	7,14
17,60	52,28	2331	783452	36357	7,17
17,80	52,28	2048	783452	36357	7,21

18,00	52,28	1767	783452	36357	7,24
18,20	52,28	1493	783452	36357	7,28
18,40	52,28	1229	783452	36357	7,31
18,60	52,28	979	783452	36357	7,35
18,80	52,28	748	783452	36357	7,39
19,00	52,28	539	783452	36357	7,43
19,20	52,28	358	783452	36357	7,47
19,40	52,28	209	783452	36357	7,51
19,60	52,28	97	783452	36357	7,55
19,80	52,28	25	783452	36357	7,60
20,00	52,28	0	783452	36357	7,64

Combinazione 7

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	91512	179635	36357	8,47
0,20	52,28	88010	145665	36357	6,79
0,40	52,28	84666	122120	36357	5,63
0,60	52,28	82298	106404	36357	4,85
0,80	52,28	80719	95924	36357	4,32
1,00	52,28	79630	88694	36357	3,96
1,20	52,28	78861	83589	36357	3,69
1,40	52,28	78315	79965	36357	3,49
1,60	52,28	77933	77431	36357	3,35
1,80	52,28	77678	75735	36357	3,24
2,00	52,28	77523	74710	36357	3,17
2,20	52,28	77434	74226	36357	3,12
2,40	52,28	77437	74243	36357	3,09
2,60	52,28	77522	74705	36357	3,08
2,80	52,28	77649	75544	36357	3,09
3,00	52,28	77831	76755	36357	3,11
3,20	52,28	78068	78327	36357	3,15
3,40	52,28	78359	80259	36357	3,20
3,60	52,28	78705	82555	36357	3,26
3,80	52,28	79108	85229	36357	3,34
4,00	52,28	79570	88299	36357	3,44
4,20	52,28	80097	91792	36357	3,55
4,40	52,28	80692	95742	36357	3,67
4,60	52,28	81362	100192	36357	3,81
4,80	52,28	82116	105194	36357	3,97
5,00	52,28	82962	110810	36357	4,16
5,20	52,28	83912	117117	36357	4,36
5,40	52,28	84980	124208	36357	4,60
5,60	52,28	86184	132196	36357	4,86
5,80	52,28	87543	141217	36357	5,16
6,00	52,28	88504	150457	36357	5,46
6,20	52,28	89571	160807	36357	5,80
6,40	52,28	90772	172459	36357	6,19
6,60	52,28	92130	185628	36357	6,62
6,80	52,28	93671	200578	36357	7,11
7,00	52,28	95001	216660	36357	7,64
7,20	52,28	95905	233466	36357	8,18
7,40	52,28	96925	252423	36357	8,80
7,60	52,28	98080	273905	36357	9,50
7,80	52,28	98342	295206	36357	10,19
8,00	52,28	98263	317854	36357	10,91
8,20	52,28	98174	343101	36357	11,72
8,40	52,28	97130	367752	36357	12,50
8,60	52,28	95482	392786	36357	13,29
8,80	52,28	93689	420033	36357	14,15
9,00	52,28	91316	447633	36357	15,01
9,20	52,28	88519	476118	36357	15,90
9,40	52,28	85482	506405	36357	16,84
9,60	52,28	81816	536034	36357	17,75
9,80	52,28	77944	567320	36357	18,71
10,00	52,28	73518	597437	36357	19,62

10,20	52,28	68866	628293	36357	20,56	2,40	52,28	77437	74243	36357	3,09
10,40	52,28	63775	657321	36357	21,43	2,60	52,28	77522	74705	36357	3,08
10,60	52,28	58521	686276	36357	22,29	2,80	52,28	77649	75544	36357	3,09
10,80	52,28	53003	713040	36357	23,08	3,00	52,28	77831	76755	36357	3,11
11,00	52,28	47451	739373	36357	23,84	3,20	52,28	78068	78327	36357	3,15
11,20	52,28	41846	763959	36357	24,56	3,40	52,28	78359	80259	36357	3,20
11,40	52,28	36117	783452	36357	25,10	3,60	52,28	78705	82555	36357	3,26
11,60	52,28	29866	783452	36357	25,02	3,80	52,28	79108	85229	36357	3,34
11,80	52,28	24140	783452	36357	24,94	4,00	52,28	79570	88299	36357	3,44
12,00	52,28	18913	783452	36357	24,87	4,20	52,28	80097	91792	36357	3,55
12,20	52,28	14166	783452	36357	24,80	4,40	52,28	80692	95742	36357	3,67
12,40	52,28	9873	783452	36357	24,73	4,60	52,28	81362	100192	36357	3,81
12,60	52,28	6014	783452	36357	24,66	4,80	52,28	82116	105194	36357	3,97
12,80	52,28	2565	783452	36357	24,60	5,00	52,28	82962	110810	36357	4,16
13,00	52,28	494	783452	36357	24,54	5,20	52,28	83912	117117	36357	4,36
13,20	52,28	3187	783452	36357	24,48	5,40	52,28	84980	124208	36357	4,60
13,40	52,28	5532	783452	36357	24,43	5,60	52,28	86184	132196	36357	4,86
13,60	52,28	7553	783452	36357	24,37	5,80	52,28	87543	141217	36357	5,16
13,80	52,28	9267	783452	36357	24,32	6,00	52,28	88504	150457	36357	5,46
14,00	52,28	10696	783452	36357	24,27	6,20	52,28	89571	160807	36357	5,80
14,20	52,28	11858	783452	36357	24,23	6,40	52,28	90772	172459	36357	6,19
14,40	52,28	12772	783452	36357	24,18	6,60	52,28	92130	185628	36357	6,62
14,60	52,28	13456	783452	36357	24,14	6,80	52,28	93671	200578	36357	7,11
14,80	52,28	13929	783452	36357	24,10	7,00	52,28	95001	216660	36357	7,64
15,00	52,28	14206	783452	36357	24,07	7,20	52,28	95905	233466	36357	8,18
15,20	52,28	14305	783452	36357	24,03	7,40	52,28	96925	252423	36357	8,80
15,40	52,28	14241	783452	36357	24,00	7,60	52,28	98080	273905	36357	9,50
15,60	52,28	14032	783452	36357	23,97	7,80	52,28	98342	295206	36357	10,19
15,80	52,28	13691	783452	36357	23,94	8,00	52,28	98263	317854	36357	10,91
16,00	52,28	13235	783452	36357	23,92	8,20	52,28	98174	343101	36357	11,72
16,20	52,28	12677	783452	36357	23,89	8,40	52,28	97130	367752	36357	12,50
16,40	52,28	12031	783452	36357	23,87	8,60	52,28	95482	392786	36357	13,29
16,60	52,28	11311	783452	36357	23,85	8,80	52,28	93689	420033	36357	14,15
16,80	52,28	10532	783452	36357	23,84	9,00	52,28	91316	447633	36357	15,01
17,00	52,28	9705	783452	36357	23,82	9,20	52,28	88519	476118	36357	15,90
17,20	52,28	8843	783452	36357	23,81	9,40	52,28	85482	506405	36357	16,84
17,40	52,28	7961	783452	36357	23,80	9,60	52,28	81816	536034	36357	17,75
17,60	52,28	7068	783452	36357	23,79	9,80	52,28	77944	567320	36357	18,71
17,80	52,28	6179	783452	36357	23,78	10,00	52,28	73518	597437	36357	19,62
18,00	52,28	5305	783452	36357	23,78	10,20	52,28	68866	628293	36357	20,56
18,20	52,28	4458	783452	36357	23,78	10,40	52,28	63775	657321	36357	21,43
18,40	52,28	3650	783452	36357	23,78	10,60	52,28	58521	686276	36357	22,29
18,60	52,28	2893	783452	36357	23,78	10,80	52,28	53003	713040	36357	23,08
18,80	52,28	2198	783452	36357	23,78	11,00	52,28	47451	739373	36357	23,84
19,00	52,28	1578	783452	36357	23,79	11,20	52,28	41846	763959	36357	24,56
19,20	52,28	1043	783452	36357	23,80	11,40	52,28	36117	783452	36357	25,10
19,40	52,28	606	783452	36357	23,81	11,60	52,28	29866	783452	36357	25,02
19,60	52,28	279	783452	36357	23,82	11,80	52,28	24140	783452	36357	24,94
19,80	52,28	73	783452	36357	23,84	12,00	52,28	18913	783452	36357	24,87
20,00	52,28	0	783452	36357	23,85	12,20	52,28	14166	783452	36357	24,80
						12,40	52,28	9873	783452	36357	24,73
						12,60	52,28	6014	783452	36357	24,66
						12,80	52,28	2565	783452	36357	24,60
						13,00	52,28	494	783452	36357	24,54
						13,20	52,28	3187	783452	36357	24,48
						13,40	52,28	5532	783452	36357	24,43
						13,60	52,28	7553	783452	36357	24,37
						13,80	52,28	9267	783452	36357	24,32
						14,00	52,28	10696	783452	36357	24,27
						14,20	52,28	11858	783452	36357	24,23
						14,40	52,28	12772	783452	36357	24,18
						14,60	52,28	13456	783452	36357	24,14
						14,80	52,28	13929	783452	36357	24,10
						15,00	52,28	14206	783452	36357	24,07
						15,20	52,28	14305	783452	36357	24,03

Combinazione 8

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	91512	179635	36357	8,47
0,20	52,28	88010	145665	36357	6,79
0,40	52,28	84666	122120	36357	5,63
0,60	52,28	82298	106404	36357	4,85
0,80	52,28	80719	95924	36357	4,32
1,00	52,28	79630	88694	36357	3,96
1,20	52,28	78861	83589	36357	3,69
1,40	52,28	78315	79965	36357	3,49
1,60	52,28	77933	77431	36357	3,35
1,80	52,28	77678	75735	36357	3,24
2,00	52,28	77523	74710	36357	3,17
2,20	52,28	77434	74226	36357	3,12

15,40	52,28	14241	783452	36357	24,00	7,60	52,28	98080	273905	36357	9,50
15,60	52,28	14032	783452	36357	23,97	7,80	52,28	98342	295206	36357	10,19
15,80	52,28	13691	783452	36357	23,94	8,00	52,28	98263	317854	36357	10,91
16,00	52,28	13235	783452	36357	23,92	8,20	52,28	98174	343101	36357	11,72
16,20	52,28	12677	783452	36357	23,89	8,40	52,28	97130	367752	36357	12,50
16,40	52,28	12031	783452	36357	23,87	8,60	52,28	95482	392786	36357	13,29
16,60	52,28	11311	783452	36357	23,85	8,80	52,28	93689	420033	36357	14,15
16,80	52,28	10532	783452	36357	23,84	9,00	52,28	91316	447633	36357	15,01
17,00	52,28	9705	783452	36357	23,82	9,20	52,28	88519	476118	36357	15,90
17,20	52,28	8843	783452	36357	23,81	9,40	52,28	85482	506405	36357	16,84
17,40	52,28	7961	783452	36357	23,80	9,60	52,28	81816	536034	36357	17,75
17,60	52,28	7068	783452	36357	23,79	9,80	52,28	77944	567320	36357	18,71
17,80	52,28	6179	783452	36357	23,78	10,00	52,28	73518	597437	36357	19,62
18,00	52,28	5305	783452	36357	23,78	10,20	52,28	68866	628293	36357	20,56
18,20	52,28	4458	783452	36357	23,78	10,40	52,28	63775	657321	36357	21,43
18,40	52,28	3650	783452	36357	23,78	10,60	52,28	58521	686276	36357	22,29
18,60	52,28	2893	783452	36357	23,78	10,80	52,28	53003	713040	36357	23,08
18,80	52,28	2198	783452	36357	23,78	11,00	52,28	47451	739373	36357	23,84
19,00	52,28	1578	783452	36357	23,79	11,20	52,28	41846	763959	36357	24,56
19,20	52,28	1043	783452	36357	23,80	11,40	52,28	36117	783452	36357	25,10
19,40	52,28	606	783452	36357	23,81	11,60	52,28	29866	783452	36357	25,02
19,60	52,28	279	783452	36357	23,82	11,80	52,28	24140	783452	36357	24,94
19,80	52,28	73	783452	36357	23,84	12,00	52,28	18913	783452	36357	24,87
20,00	52,28	0	783452	36357	23,85	12,20	52,28	14166	783452	36357	24,80
						12,40	52,28	9873	783452	36357	24,73
						12,60	52,28	6014	783452	36357	24,66
						12,80	52,28	2565	783452	36357	24,60
						13,00	52,28	494	783452	36357	24,54
						13,20	52,28	3187	783452	36357	24,48
						13,40	52,28	5532	783452	36357	24,43
						13,60	52,28	7553	783452	36357	24,37
						13,80	52,28	9267	783452	36357	24,32
						14,00	52,28	10696	783452	36357	24,27
						14,20	52,28	11858	783452	36357	24,23
						14,40	52,28	12772	783452	36357	24,18
						14,60	52,28	13456	783452	36357	24,14
						14,80	52,28	13929	783452	36357	24,10
						15,00	52,28	14206	783452	36357	24,07
						15,20	52,28	14305	783452	36357	24,03
						15,40	52,28	14241	783452	36357	24,00
						15,60	52,28	14032	783452	36357	23,97
						15,80	52,28	13691	783452	36357	23,94
						16,00	52,28	13235	783452	36357	23,92
						16,20	52,28	12677	783452	36357	23,89
						16,40	52,28	12031	783452	36357	23,87
						16,60	52,28	11311	783452	36357	23,85
						16,80	52,28	10532	783452	36357	23,84
						17,00	52,28	9705	783452	36357	23,82
						17,20	52,28	8843	783452	36357	23,81
						17,40	52,28	7961	783452	36357	23,80
						17,60	52,28	7068	783452	36357	23,79
						17,80	52,28	6179	783452	36357	23,78
						18,00	52,28	5305	783452	36357	23,78
						18,20	52,28	4458	783452	36357	23,78
						18,40	52,28	3650	783452	36357	23,78
						18,60	52,28	2893	783452	36357	23,78
						18,80	52,28	2198	783452	36357	23,78
						19,00	52,28	1578	783452	36357	23,79
						19,20	52,28	1043	783452	36357	23,80
						19,40	52,28	606	783452	36357	23,81
						19,60	52,28	279	783452	36357	23,82
						19,80	52,28	73	783452	36357	23,84
						20,00	52,28	0	783452	36357	23,85

Combinazione 9

Y	A _f	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	91512	179635	36357	8,47
0,20	52,28	88010	145665	36357	6,79
0,40	52,28	84666	122120	36357	5,63
0,60	52,28	82298	106404	36357	4,85
0,80	52,28	80719	95924	36357	4,32
1,00	52,28	79630	88694	36357	3,96
1,20	52,28	78861	83589	36357	3,69
1,40	52,28	78315	79965	36357	3,49
1,60	52,28	77933	77431	36357	3,35
1,80	52,28	77678	75735	36357	3,24
2,00	52,28	77523	74710	36357	3,17
2,20	52,28	77434	74226	36357	3,12
2,40	52,28	77437	74243	36357	3,09
2,60	52,28	77522	74705	36357	3,08
2,80	52,28	77649	75544	36357	3,09
3,00	52,28	77831	76755	36357	3,11
3,20	52,28	78068	78327	36357	3,15
3,40	52,28	78359	80259	36357	3,20
3,60	52,28	78705	82555	36357	3,26
3,80	52,28	79108	85229	36357	3,34
4,00	52,28	79570	88299	36357	3,44
4,20	52,28	80097	91792	36357	3,55
4,40	52,28	80692	95742	36357	3,67
4,60	52,28	81362	100192	36357	3,81
4,80	52,28	82116	105194	36357	3,97
5,00	52,28	82962	110810	36357	4,16
5,20	52,28	83912	117117	36357	4,36
5,40	52,28	84980	124208	36357	4,60
5,60	52,28	86184	132196	36357	4,86
5,80	52,28	87543	141217	36357	5,16
6,00	52,28	88504	150457	36357	5,46
6,20	52,28	89571	160807	36357	5,80
6,40	52,28	90772	172459	36357	6,19
6,60	52,28	92130	185628	36357	6,62
6,80	52,28	93671	200578	36357	7,11
7,00	52,28	95001	216660	36357	7,64
7,20	52,28	95905	233466	36357	8,18
7,40	52,28	96925	252423	36357	8,80

Combinazione 10

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS						
0,00	52,28	91512	179635	36357	8,47	12,80	52,28	2565	783452	36357	24,60
0,20	52,28	88010	145665	36357	6,79	13,00	52,28	494	783452	36357	24,54
0,40	52,28	84666	122120	36357	5,63	13,20	52,28	3187	783452	36357	24,48
0,60	52,28	82298	106404	36357	4,85	13,40	52,28	5532	783452	36357	24,43
0,80	52,28	80719	95924	36357	4,32	13,60	52,28	7553	783452	36357	24,37
1,00	52,28	79630	88694	36357	3,96	13,80	52,28	9267	783452	36357	24,32
1,20	52,28	78861	83589	36357	3,69	14,00	52,28	10696	783452	36357	24,27
1,40	52,28	78315	79965	36357	3,49	14,20	52,28	11858	783452	36357	24,23
1,60	52,28	77933	77431	36357	3,35	14,40	52,28	12772	783452	36357	24,18
1,80	52,28	77678	75735	36357	3,24	14,60	52,28	13456	783452	36357	24,14
2,00	52,28	77523	74710	36357	3,17	14,80	52,28	13929	783452	36357	24,10
2,20	52,28	77434	74226	36357	3,12	15,00	52,28	14206	783452	36357	24,07
2,40	52,28	77437	74243	36357	3,09	15,20	52,28	14305	783452	36357	24,03
2,60	52,28	77522	74705	36357	3,08	15,40	52,28	14241	783452	36357	24,00
2,80	52,28	77649	75544	36357	3,09	15,60	52,28	14032	783452	36357	23,97
3,00	52,28	77831	76755	36357	3,11	15,80	52,28	13691	783452	36357	23,94
3,20	52,28	78068	78327	36357	3,15	16,00	52,28	13235	783452	36357	23,92
3,40	52,28	78359	80259	36357	3,20	16,20	52,28	12677	783452	36357	23,89
3,60	52,28	78705	82555	36357	3,26	16,40	52,28	12031	783452	36357	23,87
3,80	52,28	79108	85229	36357	3,34	16,60	52,28	11311	783452	36357	23,85
4,00	52,28	79570	88299	36357	3,44	16,80	52,28	10532	783452	36357	23,84
4,20	52,28	80097	91792	36357	3,55	17,00	52,28	9705	783452	36357	23,82
4,40	52,28	80692	95742	36357	3,67	17,20	52,28	8843	783452	36357	23,81
4,60	52,28	81362	100192	36357	3,81	17,40	52,28	7961	783452	36357	23,80
4,80	52,28	82116	105194	36357	3,97	17,60	52,28	7068	783452	36357	23,79
5,00	52,28	82962	110810	36357	4,16	17,80	52,28	6179	783452	36357	23,78
5,20	52,28	83912	117117	36357	4,36	18,00	52,28	5305	783452	36357	23,78
5,40	52,28	84980	124208	36357	4,60	18,20	52,28	4458	783452	36357	23,78
5,60	52,28	86184	132196	36357	4,86	18,40	52,28	3650	783452	36357	23,78
5,80	52,28	87543	141217	36357	5,16	18,60	52,28	2893	783452	36357	23,78
6,00	52,28	88504	150457	36357	5,46	18,80	52,28	2198	783452	36357	23,78
6,20	52,28	89571	160807	36357	5,80	19,00	52,28	1578	783452	36357	23,79
6,40	52,28	90772	172459	36357	6,19	19,20	52,28	1043	783452	36357	23,80
6,60	52,28	92130	185628	36357	6,62	19,40	52,28	606	783452	36357	23,81
6,80	52,28	93671	200578	36357	7,11	19,60	52,28	279	783452	36357	23,82
7,00	52,28	95001	216660	36357	7,64	19,80	52,28	73	783452	36357	23,84
7,20	52,28	95905	233466	36357	8,18	20,00	52,28	0	783452	36357	23,85
7,40	52,28	96925	252423	36357	8,80						
7,60	52,28	98080	273905	36357	9,50						
7,80	52,28	98342	295206	36357	10,19						
8,00	52,28	98263	317854	36357	10,91						
8,20	52,28	98174	343101	36357	11,72						
8,40	52,28	97130	367752	36357	12,50						
8,60	52,28	95482	392786	36357	13,29						
8,80	52,28	93689	420033	36357	14,15						
9,00	52,28	91316	447633	36357	15,01						
9,20	52,28	88519	476118	36357	15,90						
9,40	52,28	85482	506405	36357	16,84						
9,60	52,28	81816	536034	36357	17,75						
9,80	52,28	77944	567320	36357	18,71						
10,00	52,28	73518	597437	36357	19,62						
10,20	52,28	68866	628293	36357	20,56						
10,40	52,28	63775	657321	36357	21,43						
10,60	52,28	58521	686276	36357	22,29						
10,80	52,28	53003	713040	36357	23,08						
11,00	52,28	47451	739373	36357	23,84						
11,20	52,28	41846	763959	36357	24,56						
11,40	52,28	36117	783452	36357	25,10						
11,60	52,28	29866	783452	36357	25,02						
11,80	52,28	24140	783452	36357	24,94						
12,00	52,28	18913	783452	36357	24,87						
12,20	52,28	14166	783452	36357	24,80						
12,40	52,28	9873	783452	36357	24,73						
12,60	52,28	6014	783452	36357	24,66						

<u>Combinazione 11</u>					
Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	98375	285757	36357	7,81
0,20	52,28	95922	233775	36357	6,34
0,40	52,28	93311	197090	36357	5,31
0,60	52,28	90552	170320	36357	4,56
0,80	52,28	88673	152096	36357	4,05
1,00	52,28	87253	139293	36357	3,68
1,20	52,28	85775	129480	36357	3,40
1,40	52,28	84718	122467	36357	3,20
1,60	52,28	83962	117448	36357	3,05
1,80	52,28	83431	113922	36357	2,94
2,00	52,28	83075	111563	36357	2,87
2,20	52,28	82863	110152	36357	2,81
2,40	52,28	82770	109539	36357	2,78
2,60	52,28	82783	109624	36357	2,77
2,80	52,28	82891	110336	36357	2,77
3,00	52,28	83086	111633	36357	2,79
3,20	52,28	83365	113489	36357	2,83
3,40	52,28	83728	115893	36357	2,87
3,60	52,28	84173	118851	36357	2,93
3,80	52,28	84704	122376	36357	3,00
4,00	52,28	85325	126497	36357	3,09
4,20	52,28	86042	131251	36357	3,19
4,40	52,28	86861	136693	36357	3,31
4,60	52,28	87709	142748	36357	3,44
4,80	52,28	88363	149087	36357	3,58

RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento

PG0220_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

5,00	52,28	89096	156202	36357	3,74
5,20	52,28	89919	164179	36357	3,91
5,40	52,28	90841	173122	36357	4,11
5,60	52,28	91875	183155	36357	4,33
5,80	52,28	93037	194429	36357	4,59
6,00	52,28	94346	207128	36357	4,87
6,20	52,28	95180	219986	36357	5,15
6,40	52,28	95929	233915	36357	5,46
6,60	52,28	96766	249469	36357	5,81
6,80	52,28	97703	266887	36357	6,19
7,00	52,28	98377	285358	36357	6,60
7,20	52,28	98313	303498	36357	7,00
7,40	52,28	98243	323507	36357	7,44
7,60	52,28	98165	345619	36357	7,93
7,80	52,28	97194	366769	36357	8,39
8,00	52,28	95775	388335	36357	8,86
8,20	52,28	94240	411654	36357	9,37
8,40	52,28	92439	436198	36357	9,91
8,60	52,28	90060	460418	36357	10,43
8,80	52,28	87524	486252	36357	10,99
9,00	52,28	84678	512905	36357	11,57
9,20	52,28	81397	539416	36357	12,14
9,40	52,28	77948	567286	36357	12,75
9,60	52,28	74027	594066	36357	13,32
9,80	52,28	69908	621385	36357	13,91
10,00	52,28	65486	647893	36357	14,48
10,20	52,28	60830	673551	36357	15,03
10,40	52,28	56034	698664	36357	15,57
10,60	52,28	51078	722170	36357	16,07
10,80	52,28	46116	745300	36357	16,56
11,00	52,28	41135	767068	36357	17,02
11,20	52,28	36008	783452	36357	17,36
11,40	52,28	30445	783452	36357	17,34
11,60	52,28	25311	783452	36357	17,32
11,80	52,28	20588	783452	36357	17,31
12,00	52,28	16261	783452	36357	17,29
12,20	52,28	12315	783452	36357	17,28
12,40	52,28	8732	783452	36357	17,26
12,60	52,28	5497	783452	36357	17,25
12,80	52,28	2594	783452	36357	17,24
13,00	52,28	5	783452	36357	17,23
13,20	52,28	2284	783452	36357	17,23
13,40	52,28	4290	783452	36357	17,22
13,60	52,28	6028	783452	36357	17,22
13,80	52,28	7513	783452	36357	17,22
14,00	52,28	8762	783452	36357	17,22
14,20	52,28	9787	783452	36357	17,22
14,40	52,28	10605	783452	36357	17,22
14,60	52,28	11229	783452	36357	17,22
14,80	52,28	11673	783452	36357	17,23
15,00	52,28	11951	783452	36357	17,23
15,20	52,28	12077	783452	36357	17,24
15,40	52,28	12062	783452	36357	17,25
15,60	52,28	11921	783452	36357	17,26
15,80	52,28	11665	783452	36357	17,27
16,00	52,28	11307	783452	36357	17,29
16,20	52,28	10858	783452	36357	17,30
16,40	52,28	10332	783452	36357	17,32
16,60	52,28	9738	783452	36357	17,34
16,80	52,28	9088	783452	36357	17,36
17,00	52,28	8395	783452	36357	17,38
17,20	52,28	7667	783452	36357	17,40
17,40	52,28	6918	783452	36357	17,43
17,60	52,28	6156	783452	36357	17,46
17,80	52,28	5394	783452	36357	17,48

18,00	52,28	4641	783452	36357	17,51
18,20	52,28	3909	783452	36357	17,54
18,40	52,28	3207	783452	36357	17,58
18,60	52,28	2547	783452	36357	17,61
18,80	52,28	1940	783452	36357	17,65
19,00	52,28	1395	783452	36357	17,69
19,20	52,28	924	783452	36357	17,73
19,40	52,28	538	783452	36357	17,77
19,60	52,28	248	783452	36357	17,81
19,80	52,28	65	783452	36357	17,86
20,00	52,28	0	783452	36357	17,90

Combinazione 12

Y	A _r	M _u	N _u	T _u	CS
0,00	52,28	98375	285757	36357	7,81
0,20	52,28	95922	233775	36357	6,34
0,40	52,28	93311	197090	36357	5,31
0,60	52,28	90552	170320	36357	4,56
0,80	52,28	88673	152096	36357	4,05
1,00	52,28	87253	139293	36357	3,68
1,20	52,28	85775	129480	36357	3,40
1,40	52,28	84718	122467	36357	3,20
1,60	52,28	83962	117448	36357	3,05
1,80	52,28	83431	113922	36357	2,94
2,00	52,28	83075	111563	36357	2,87
2,20	52,28	82863	110152	36357	2,81
2,40	52,28	82770	109539	36357	2,78
2,60	52,28	82783	109624	36357	2,77
2,80	52,28	82891	110336	36357	2,77
3,00	52,28	83086	111633	36357	2,79
3,20	52,28	83365	113489	36357	2,83
3,40	52,28	83728	115893	36357	2,87
3,60	52,28	84173	118851	36357	2,93
3,80	52,28	84704	122376	36357	3,00
4,00	52,28	85325	126497	36357	3,09
4,20	52,28	86042	131251	36357	3,19
4,40	52,28	86861	136693	36357	3,31
4,60	52,28	87709	142748	36357	3,44
4,80	52,28	88363	149087	36357	3,58
5,00	52,28	89096	156202	36357	3,74
5,20	52,28	89919	164179	36357	3,91
5,40	52,28	90841	173122	36357	4,11
5,60	52,28	91875	183155	36357	4,33
5,80	52,28	93037	194429	36357	4,59
6,00	52,28	94346	207128	36357	4,87
6,20	52,28	95180	219986	36357	5,15
6,40	52,28	95929	233915	36357	5,46
6,60	52,28	96766	249469	36357	5,81
6,80	52,28	97703	266887	36357	6,19
7,00	52,28	98377	285358	36357	6,60
7,20	52,28	98313	303498	36357	7,00
7,40	52,28	98243	323507	36357	7,44
7,60	52,28	98165	345619	36357	7,93
7,80	52,28	97194	366769	36357	8,39
8,00	52,28	95775	388335	36357	8,86
8,20	52,28	94240	411654	36357	9,37
8,40	52,28	92439	436198	36357	9,91
8,60	52,28	90060	460418	36357	10,43
8,80	52,28	87524	486252	36357	10,99
9,00	52,28	84678	512905	36357	11,57
9,20	52,28	81397	539416	36357	12,14
9,40	52,28	77948	567286	36357	12,75
9,60	52,28	74027	594066	36357	13,32
9,80	52,28	69908	621385	36357	13,91
10,00	52,28	65486	647893	36357	14,48

10,20	52,28	60830	673551	36357	15,03	2,40	52,28	83,40	1836,23	0,16	0,00
10,40	52,28	56034	698664	36357	15,57	2,60	52,28	83,78	1844,28	0,00	0,00
10,60	52,28	51078	722170	36357	16,07	2,80	52,28	83,77	1840,22	0,15	0,00
10,80	52,28	46116	745300	36357	16,56	3,00	52,28	83,40	1825,13	0,28	0,00
11,00	52,28	41135	767068	36357	17,02	3,20	52,28	82,69	1800,10	0,40	0,00
11,20	52,28	36008	783452	36357	17,36	3,40	52,28	81,69	1766,12	0,51	0,00
11,40	52,28	30445	783452	36357	17,34	3,60	52,28	80,42	1724,17	0,61	0,00
11,60	52,28	25311	783452	36357	17,32	3,80	52,28	78,91	1675,16	0,69	0,00
11,80	52,28	20588	783452	36357	17,31	4,00	52,28	77,20	1619,97	0,76	0,00
12,00	52,28	16261	783452	36357	17,29	4,20	52,28	75,30	1559,42	0,96	0,00
12,20	52,28	12315	783452	36357	17,28	4,40	52,28	73,23	1494,29	1,03	0,00
12,40	52,28	8732	783452	36357	17,26	4,60	52,28	71,03	1425,32	1,09	0,00
12,60	52,28	5497	783452	36357	17,25	4,80	52,28	68,72	1353,21	1,14	0,00
12,80	52,28	2594	783452	36357	17,24	5,00	52,28	66,30	1278,63	1,18	0,00
13,00	52,28	5	783452	36357	17,23	5,20	52,28	63,81	1202,18	1,22	0,00
13,20	52,28	2284	783452	36357	17,23	5,40	52,28	61,25	1124,46	1,25	0,00
13,40	52,28	4290	783452	36357	17,22	5,60	52,28	58,65	1046,04	1,27	0,00
13,60	52,28	6028	783452	36357	17,22	5,80	52,28	56,01	967,43	1,29	0,00
13,80	52,28	7513	783452	36357	17,22	6,00	52,28	53,36	889,15	1,30	0,00
14,00	52,28	8762	783452	36357	17,22	6,20	52,28	50,71	811,69	1,31	0,00
14,20	52,28	9787	783452	36357	17,22	6,40	52,28	48,06	735,53	1,31	0,00
14,40	52,28	10605	783452	36357	17,22	6,60	52,28	45,43	661,12	1,31	0,00
14,60	52,28	11229	783452	36357	17,22	6,80	52,28	42,84	588,93	1,30	0,00
14,80	52,28	11673	783452	36357	17,23	7,00	52,28	40,28	528,44	1,29	0,00
15,00	52,28	11951	783452	36357	17,23	7,20	52,28	37,79	498,02	1,29	0,00
15,20	52,28	12077	783452	36357	17,24	7,40	52,28	35,36	468,32	1,27	0,00
15,40	52,28	12062	783452	36357	17,25	7,60	52,28	33,02	439,52	1,25	0,00
15,60	52,28	11921	783452	36357	17,26	7,80	52,28	30,78	411,78	1,22	0,00
15,80	52,28	11665	783452	36357	17,27	8,00	52,28	28,64	385,30	1,19	0,00
16,00	52,28	11307	783452	36357	17,29	8,20	52,28	26,64	360,26	1,14	0,00
16,20	52,28	10858	783452	36357	17,30	8,40	52,28	24,78	336,84	1,09	0,00
16,40	52,28	10332	783452	36357	17,32	8,60	52,28	23,06	315,18	1,03	0,00
16,60	52,28	9738	783452	36357	17,34	8,80	52,28	21,50	295,37	0,97	0,00
16,80	52,28	9088	783452	36357	17,36	9,00	52,28	20,10	277,44	0,91	0,00
17,00	52,28	8395	783452	36357	17,38	9,20	52,28	18,85	261,32	0,84	0,00
17,20	52,28	7667	783452	36357	17,40	9,40	52,28	17,74	246,92	0,77	0,00
17,40	52,28	6918	783452	36357	17,43	9,60	52,28	16,75	234,08	0,71	0,00
17,60	52,28	6156	783452	36357	17,46	9,80	52,28	15,87	222,59	0,65	0,00
17,80	52,28	5394	783452	36357	17,48	10,00	52,28	15,07	212,09	0,61	0,00
18,00	52,28	4641	783452	36357	17,51	10,20	52,28	14,31	202,21	0,58	0,00
18,20	52,28	3909	783452	36357	17,54	10,40	52,28	13,60	192,89	0,54	0,00
18,40	52,28	3207	783452	36357	17,58	10,60	52,28	12,93	184,14	0,51	0,00
18,60	52,28	2547	783452	36357	17,61	10,80	52,28	12,30	175,94	0,48	0,00
18,80	52,28	1940	783452	36357	17,65	11,00	52,28	11,71	168,28	0,44	0,00
19,00	52,28	1395	783452	36357	17,69	11,20	52,28	11,17	161,15	0,41	0,00
19,20	52,28	924	783452	36357	17,73	11,40	52,28	10,66	154,52	0,38	0,00
19,40	52,28	538	783452	36357	17,77	11,60	52,28	10,19	148,40	0,35	0,00
19,60	52,28	248	783452	36357	17,81	11,80	52,28	9,76	142,76	0,32	0,00
19,80	52,28	65	783452	36357	17,86	12,00	52,28	9,36	137,58	0,29	0,00
20,00	52,28	0	783452	36357	17,90	12,20	52,28	9,00	132,84	0,27	0,00
						12,40	52,28	8,67	128,54	0,24	0,00
						12,60	52,28	8,37	124,64	0,22	0,00
						12,80	52,28	8,11	121,14	0,19	0,00
						13,00	52,28	7,87	118,01	0,17	0,00
						13,20	52,28	8,08	120,86	0,15	0,00
						13,40	52,28	8,28	123,37	0,13	0,00
						13,60	52,28	8,44	125,54	0,11	0,00
						13,80	52,28	8,58	127,39	0,09	0,00
						14,00	52,28	8,70	128,93	0,08	0,00
						14,20	52,28	8,80	130,19	0,06	0,00
						14,40	52,28	8,87	131,18	0,05	0,00
						14,60	52,28	8,93	131,92	0,03	0,00
						14,80	52,28	8,97	132,43	0,02	0,00
						15,00	52,28	8,99	132,72	0,01	0,00
						15,20	52,28	9,00	132,81	0,00	0,00

Combinazione 13					
Y	A _r	σ _c	σ _r	τ _c	σ _{stf}
0,00	52,28	34,05	446,77	3,78	0,00
0,20	52,28	41,37	633,44	3,56	0,00
0,40	52,28	48,46	830,66	3,24	0,00
0,60	52,28	55,08	1019,35	2,86	0,00
0,80	52,28	61,00	1190,70	2,43	0,00
1,00	52,28	66,11	1339,42	2,05	0,00
1,20	52,28	70,46	1466,32	1,71	0,00
1,40	52,28	74,10	1572,50	1,21	0,00
1,60	52,28	77,08	1659,18	0,97	0,00
1,80	52,28	79,46	1727,62	0,74	0,00
2,00	52,28	81,28	1779,11	0,53	0,00
2,20	52,28	82,58	1814,90	0,34	0,00

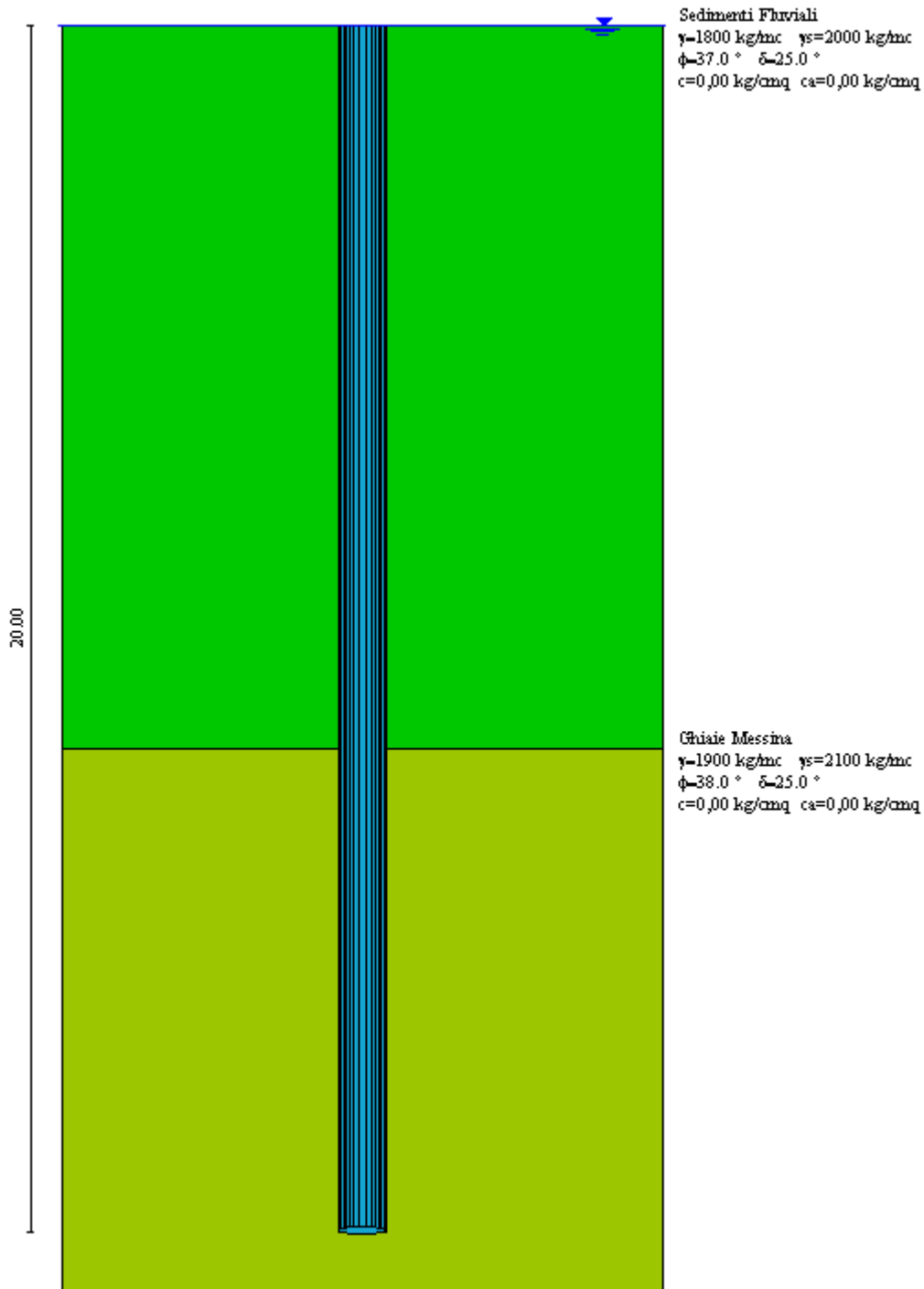
15,40	52,28	8,99	132,72	0,01	0,00	7,60	52,28	41,43	558,79	1,58	0,00
15,60	52,28	8,97	132,46	0,02	0,00	7,80	52,28	38,80	525,78	1,53	0,00
15,80	52,28	8,94	132,05	0,03	0,00	8,00	52,28	36,33	494,68	1,46	0,00
16,00	52,28	8,90	131,51	0,03	0,00	8,20	52,28	34,05	465,68	1,39	0,00
16,20	52,28	8,85	130,84	0,04	0,00	8,40	52,28	31,94	438,87	1,32	0,00
16,40	52,28	8,79	130,07	0,05	0,00	8,60	52,28	30,03	414,29	1,24	0,00
16,60	52,28	8,73	129,20	0,05	0,00	8,80	52,28	28,29	391,93	1,16	0,00
16,80	52,28	8,66	128,26	0,05	0,00	9,00	52,28	26,72	371,67	1,08	0,00
17,00	52,28	8,58	127,25	0,05	0,00	9,20	52,28	25,32	353,37	1,00	0,00
17,20	52,28	8,50	126,19	0,06	0,00	9,40	52,28	24,05	336,82	0,93	0,00
17,40	52,28	8,42	125,10	0,06	0,00	9,60	52,28	22,90	321,74	0,86	0,00
17,60	52,28	8,34	123,99	0,06	0,00	9,80	52,28	21,82	307,60	0,82	0,00
17,80	52,28	8,25	122,86	0,06	0,00	10,00	52,28	20,79	294,19	0,77	0,00
18,00	52,28	8,17	121,74	0,05	0,00	10,20	52,28	19,82	281,50	0,73	0,00
18,20	52,28	8,09	120,64	0,05	0,00	10,40	52,28	18,91	269,53	0,68	0,00
18,40	52,28	8,01	119,57	0,05	0,00	10,60	52,28	18,05	258,26	0,64	0,00
18,60	52,28	7,93	118,54	0,04	0,00	10,80	52,28	17,24	247,67	0,60	0,00
18,80	52,28	7,86	117,57	0,04	0,00	11,00	52,28	16,49	237,77	0,56	0,00
19,00	52,28	7,79	116,66	0,03	0,00	11,20	52,28	15,78	228,52	0,52	0,00
19,20	52,28	7,73	115,84	0,03	0,00	11,40	52,28	15,13	219,92	0,48	0,00
19,40	52,28	7,68	115,11	0,02	0,00	11,60	52,28	14,52	211,93	0,44	0,00
19,60	52,28	7,64	114,48	0,01	0,00	11,80	52,28	13,96	204,55	0,41	0,00
19,80	52,28	7,60	113,98	0,00	0,00	12,00	52,28	13,44	197,75	0,37	0,00
20,00	52,28	7,57	113,60	0,00	0,00	12,20	52,28	12,96	191,51	0,34	0,00
						12,40	52,28	12,53	185,81	0,31	0,00
						12,60	52,28	12,13	180,62	0,28	0,00
						12,80	52,28	11,78	175,92	0,25	0,00
						13,00	52,28	11,46	171,70	0,22	0,00
						13,20	52,28	11,17	167,93	0,19	0,00
						13,40	52,28	10,90	164,58	0,17	0,00
						13,60	52,28	10,65	161,64	0,14	0,00
						13,80	52,28	10,42	159,07	0,12	0,00
						14,00	52,28	10,21	156,84	0,10	0,00
						14,20	52,28	10,02	154,91	0,08	0,00
						14,40	52,28	9,84	153,25	0,06	0,00
						14,60	52,28	9,68	151,84	0,04	0,00
						14,80	52,28	9,53	150,64	0,03	0,00
						15,00	52,28	9,39	149,62	0,01	0,00
						15,20	52,28	9,26	148,76	0,00	0,00
						15,40	52,28	9,14	148,04	0,00	0,00
						15,60	52,28	9,03	147,54	0,00	0,00
						15,80	52,28	8,93	147,23	0,00	0,00
						16,00	52,28	8,84	147,09	0,00	0,00
						16,20	52,28	8,76	147,00	0,00	0,00
						16,40	52,28	8,69	147,00	0,00	0,00
						16,60	52,28	8,63	147,00	0,00	0,00
						16,80	52,28	8,58	147,00	0,00	0,00
						17,00	52,28	8,54	147,00	0,00	0,00
						17,20	52,28	8,50	147,00	0,00	0,00
						17,40	52,28	8,47	147,00	0,00	0,00
						17,60	52,28	8,44	147,00	0,00	0,00
						17,80	52,28	8,42	147,00	0,00	0,00
						18,00	52,28	8,40	147,00	0,00	0,00
						18,20	52,28	8,38	147,00	0,00	0,00
						18,40	52,28	8,36	147,00	0,00	0,00
						18,60	52,28	8,35	147,00	0,00	0,00
						18,80	52,28	8,34	147,00	0,00	0,00
						19,00	52,28	8,33	147,00	0,00	0,00
						19,20	52,28	8,32	147,00	0,00	0,00
						19,40	52,28	8,31	147,00	0,00	0,00
						19,60	52,28	8,30	147,00	0,00	0,00
						19,80	52,28	8,29	147,00	0,00	0,00
						20,00	52,28	8,28	147,00	0,00	0,00

Combinazione 14

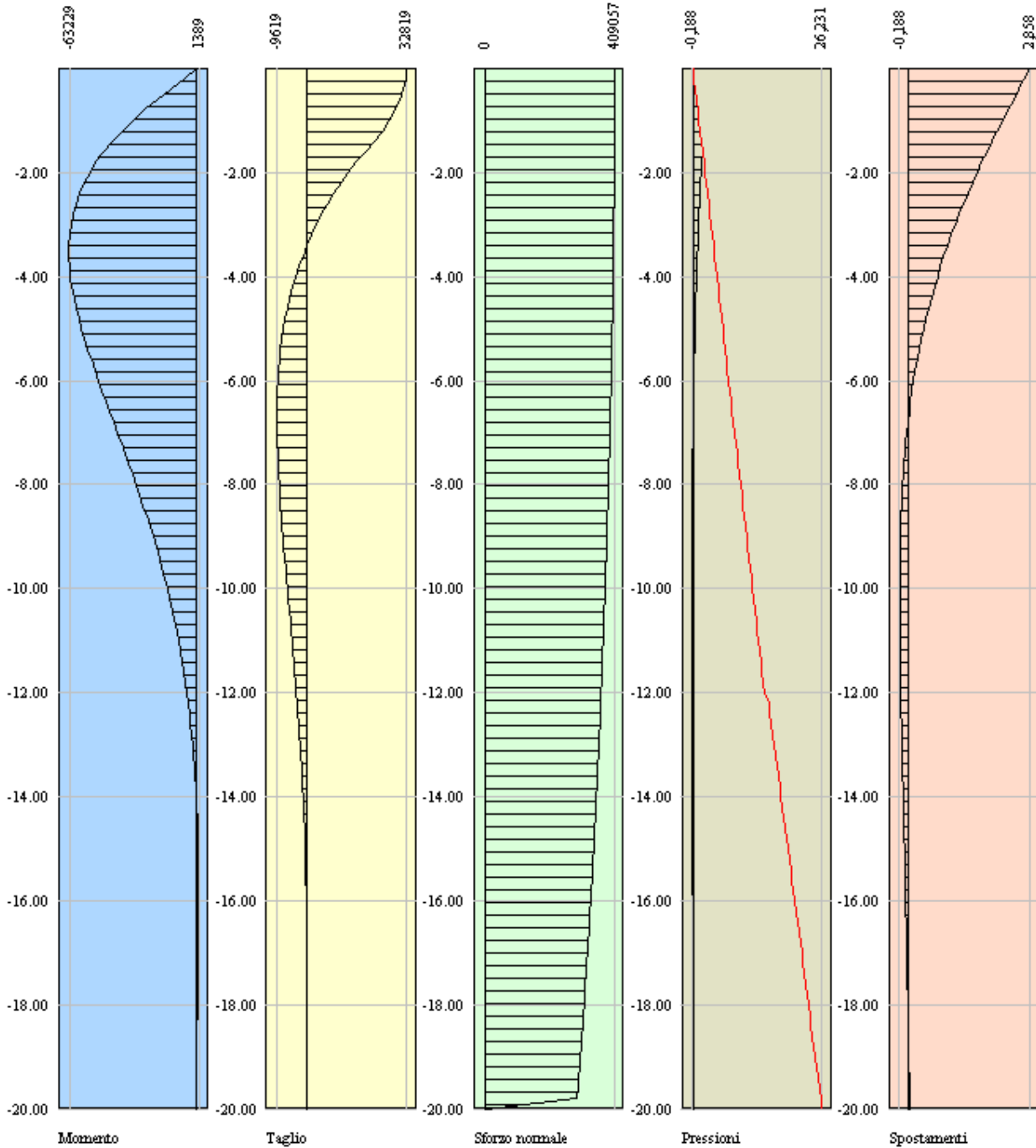
Y	A _f	σ _c	σ _f	τ _c	σ _{stf}
0,00	52,28	40,59	544,50	4,83	0,00
0,20	52,28	49,20	651,20	4,60	0,00
0,40	52,28	57,81	768,63	4,23	0,00
0,60	52,28	66,02	988,33	3,80	0,00
0,80	52,28	73,57	1196,18	3,29	0,00
1,00	52,28	80,20	1382,36	2,77	0,00
1,20	52,28	85,86	1543,06	2,31	0,00
1,40	52,28	90,63	1678,92	1,89	0,00
1,60	52,28	94,55	1791,05	1,51	0,00
1,80	52,28	97,70	1880,78	1,16	0,00
2,00	52,28	100,13	1949,54	0,84	0,00
2,20	52,28	101,89	1998,81	0,55	0,00
2,40	52,28	103,05	2030,06	0,29	0,00
2,60	52,28	103,65	2044,73	0,05	0,00
2,80	52,28	103,74	2044,24	0,17	0,00
3,00	52,28	103,36	2029,97	0,37	0,00
3,20	52,28	102,56	2003,21	0,56	0,00
3,40	52,28	101,38	1965,26	0,72	0,00
3,60	52,28	99,86	1917,31	0,87	0,00
3,80	52,28	98,03	1860,53	1,00	0,00
4,00	52,28	95,93	1796,02	1,11	0,00
4,20	52,28	93,59	1724,84	1,22	0,00
4,40	52,28	91,04	1647,97	1,31	0,00
4,60	52,28	88,32	1566,39	1,39	0,00
4,80	52,28	85,44	1480,97	1,46	0,00
5,00	52,28	82,44	1392,59	1,52	0,00
5,20	52,28	79,33	1302,07	1,56	0,00
5,40	52,28	76,14	1210,18	1,61	0,00
5,60	52,28	72,90	1117,67	1,64	0,00
5,80	52,28	69,62	1025,28	1,66	0,00
6,00	52,28	66,31	933,68	1,68	0,00
6,20	52,28	63,01	843,58	1,69	0,00
6,40	52,28	59,72	784,43	1,69	0,00
6,60	52,28	56,47	744,72	1,70	0,00
6,80	52,28	53,28	705,55	1,69	0,00
7,00	52,28	50,16	667,13	1,68	0,00
7,20	52,28	47,13	629,71	1,65	0,00
7,40	52,28	44,22	593,51	1,62	0,00

Combinazione 15

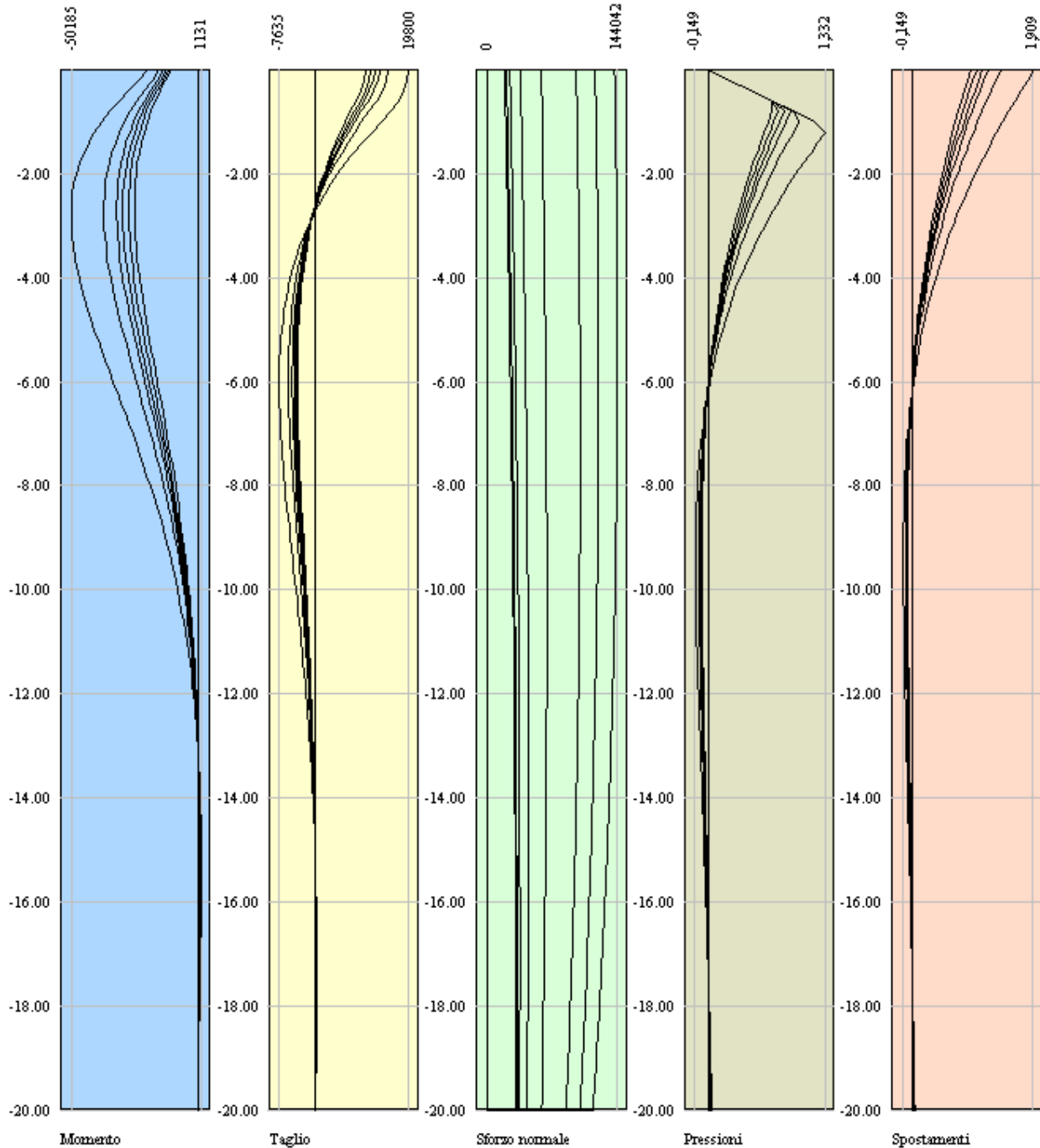
5,00	52,28	31	110810	36357	3,39	12,80	52,28	1	783452	36357	5,70
5,20	52,28	30	117117	36357	3,47	13,00	52,28	1	783452	36357	5,72
5,40	52,28	29	124208	36357	3,55	13,20	52,28	0	783452	36357	5,74
5,60	52,28	28	132196	36357	3,64	13,40	52,28	0	783452	36357	5,75
5,80	52,28	26	141217	36357	3,73	13,60	52,28	0	783452	36357	5,77
6,00	52,28	25	150457	36357	3,82	13,80	52,28	0	783452	36357	5,79
6,20	52,28	24	160807	36357	3,92	14,00	52,28	0	783452	36357	5,80
6,40	52,28	23	172459	36357	4,02	14,20	52,28	0	783452	36357	5,82
6,60	52,28	22	185628	36357	4,12	14,40	52,28	0	783452	36357	5,84
6,80	52,28	21	200578	36357	4,22	14,60	52,28	0	783452	36357	5,86
7,00	52,28	20	216660	36357	4,33	14,80	52,28	0	783452	36357	5,88
7,20	52,28	19	233466	36357	4,44	15,00	52,28	0	783452	36357	5,90
7,40	52,28	17	252423	36357	4,54	15,20	52,28	1	783452	36357	5,92
7,60	52,28	16	273905	36357	4,64	15,40	52,28	1	783452	36357	5,95
7,80	52,28	15	295206	36357	4,75	15,60	52,28	1	783452	36357	5,97
8,00	52,28	14	317854	36357	4,85	15,80	52,28	1	783452	36357	5,99
8,20	52,28	14	343101	36357	4,95	16,00	52,28	1	783452	36357	6,02
8,40	52,28	13	367752	36357	5,05	16,20	52,28	1	783452	36357	6,04
8,60	52,28	12	392786	36357	5,15	16,40	52,28	1	783452	36357	6,07
8,80	52,28	11	420033	36357	5,25	16,60	52,28	0	783452	36357	6,09
9,00	52,28	10	447633	36357	5,35	16,80	52,28	0	783452	36357	6,12
9,20	52,28	9	476118	36357	5,44	17,00	52,28	0	783452	36357	6,15
9,40	52,28	9	506405	36357	5,52	17,20	52,28	0	783452	36357	6,18
9,60	52,28	8	536034	36357	5,52	17,40	52,28	0	783452	36357	6,20
9,80	52,28	7	567320	36357	5,53	17,60	52,28	0	783452	36357	6,23
10,00	52,28	7	597437	36357	5,54	17,80	52,28	0	783452	36357	6,27
10,20	52,28	6	628293	36357	5,55	18,00	52,28	0	783452	36357	6,30
10,40	52,28	5	657321	36357	5,56	18,20	52,28	0	783452	36357	6,33
10,60	52,28	5	686276	36357	5,57	18,40	52,28	0	783452	36357	6,36
10,80	52,28	4	713040	36357	5,58	18,60	52,28	0	783452	36357	6,40
11,00	52,28	4	739373	36357	5,59	18,80	52,28	0	783452	36357	6,43
11,20	52,28	3	763959	36357	5,60	19,00	52,28	0	783452	36357	6,47
11,40	52,28	3	783452	36357	5,61	19,20	52,28	0	783452	36357	6,50
11,60	52,28	3	783452	36357	5,62	19,40	52,28	0	783452	36357	6,54
11,80	52,28	2	783452	36357	5,64	19,60	52,28	0	783452	36357	6,58
12,00	52,28	2	783452	36357	5,65	19,80	52,28	0	783452	36357	6,62
12,20	52,28	2	783452	36357	5,66	20,00	52,28	0	783452	36357	6,66
12,40	52,28	1	783452	36357	5,68						
12,60	52,28	1	783452	36357	5,69						



Diagrammi limiti palo n° 1 - Direzione principale



Diagrammi esercizio palo n° 1 - Direzione principale



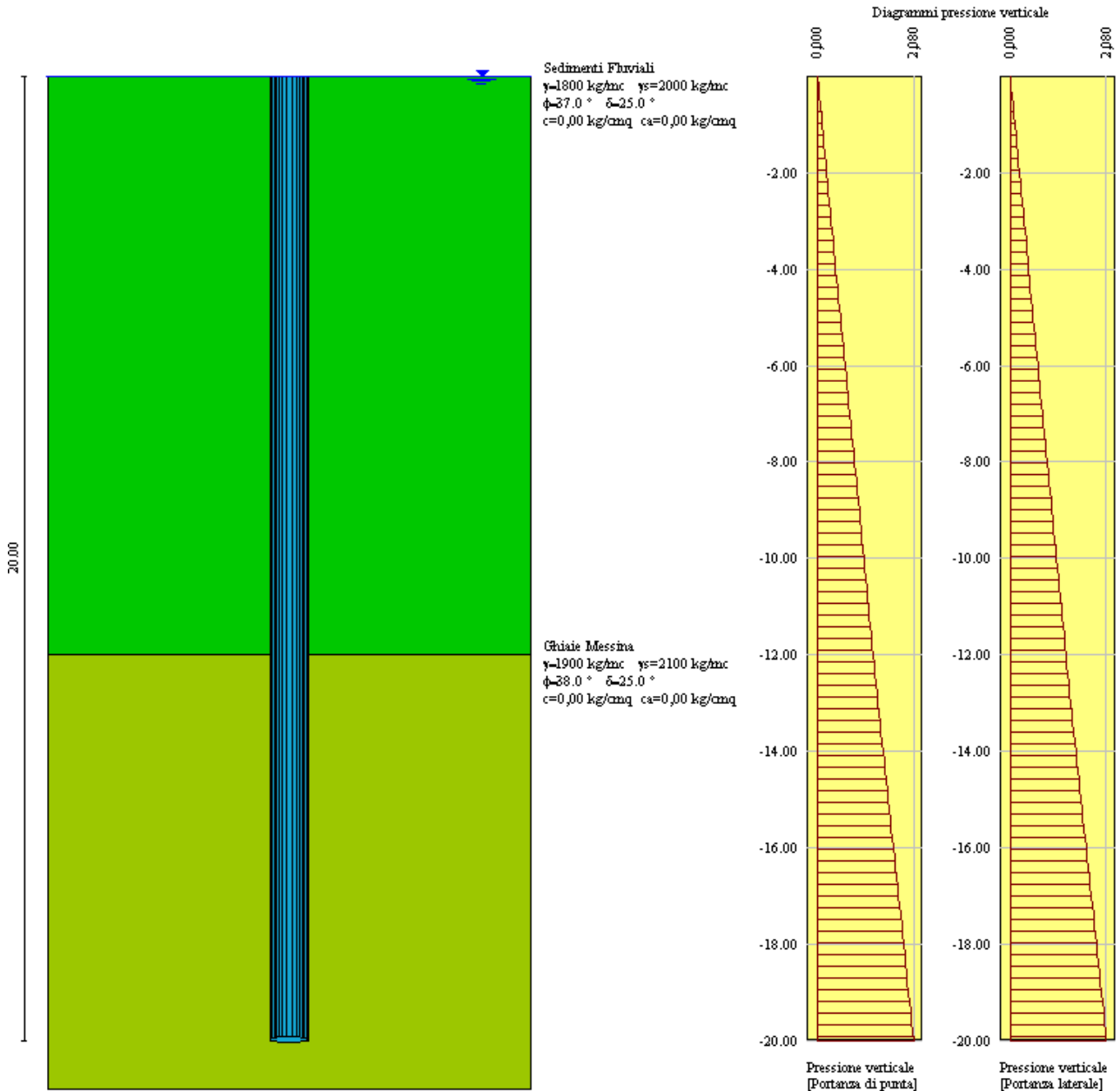


Diagramma carico cedimento verticale

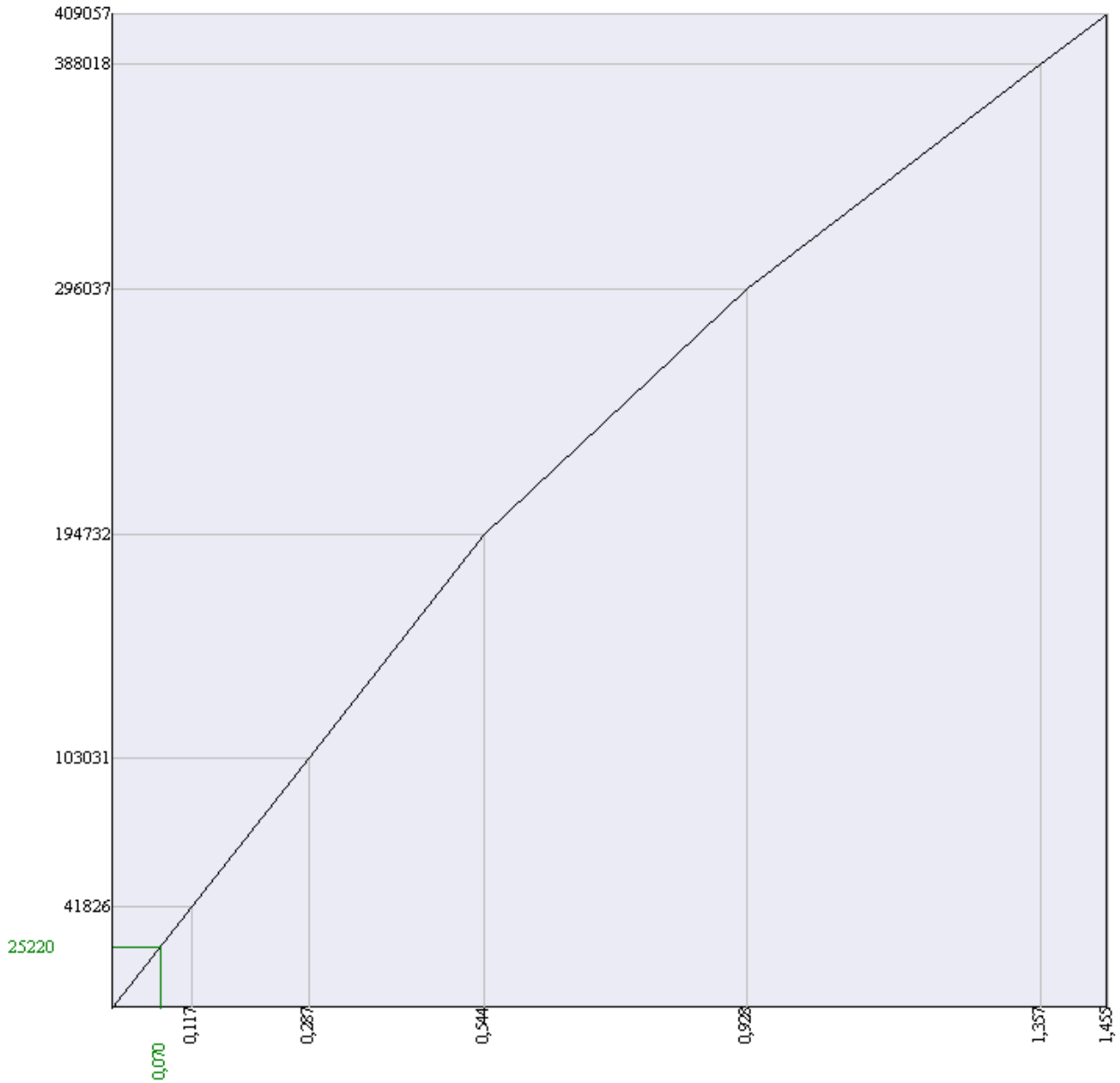
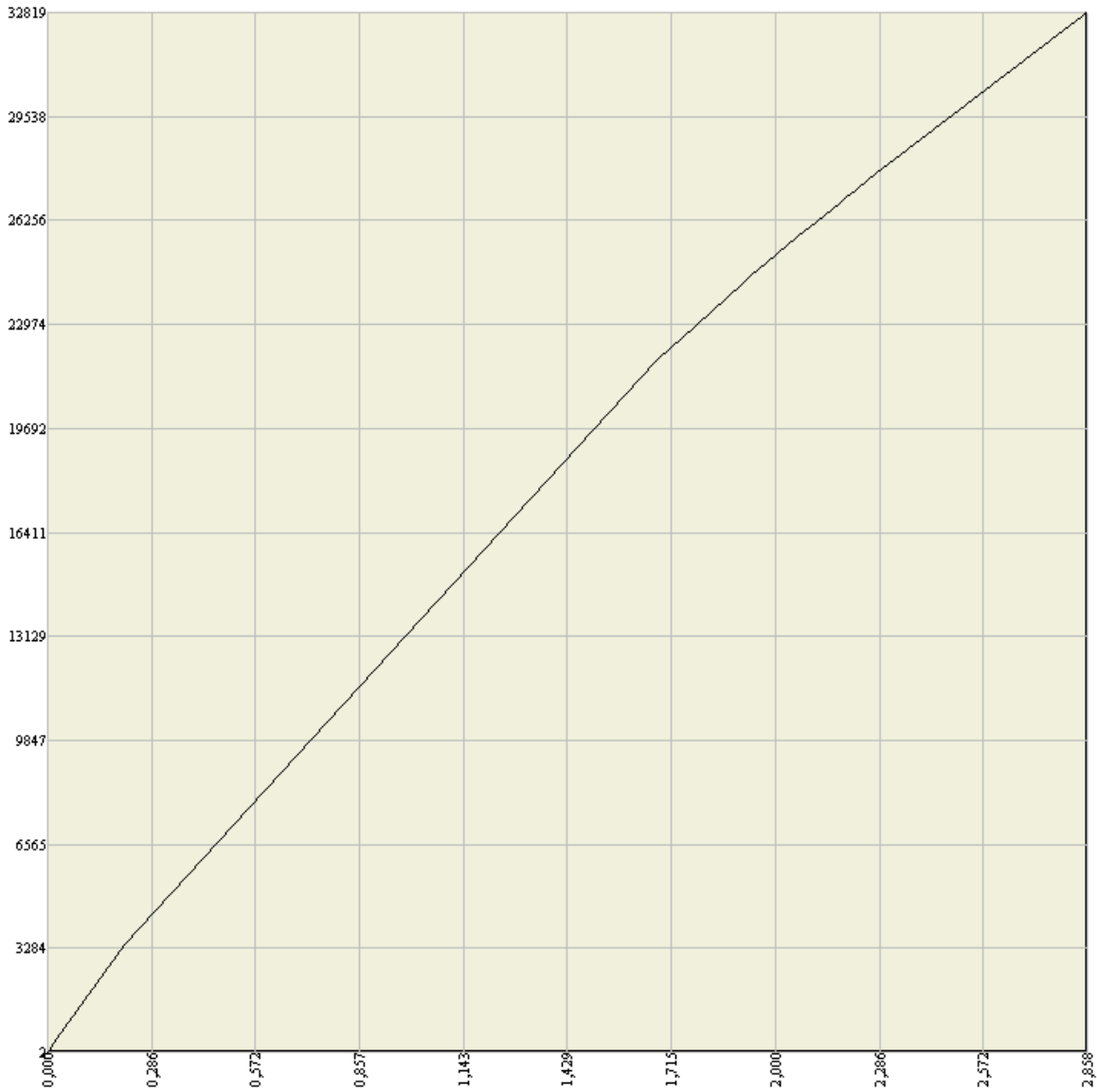
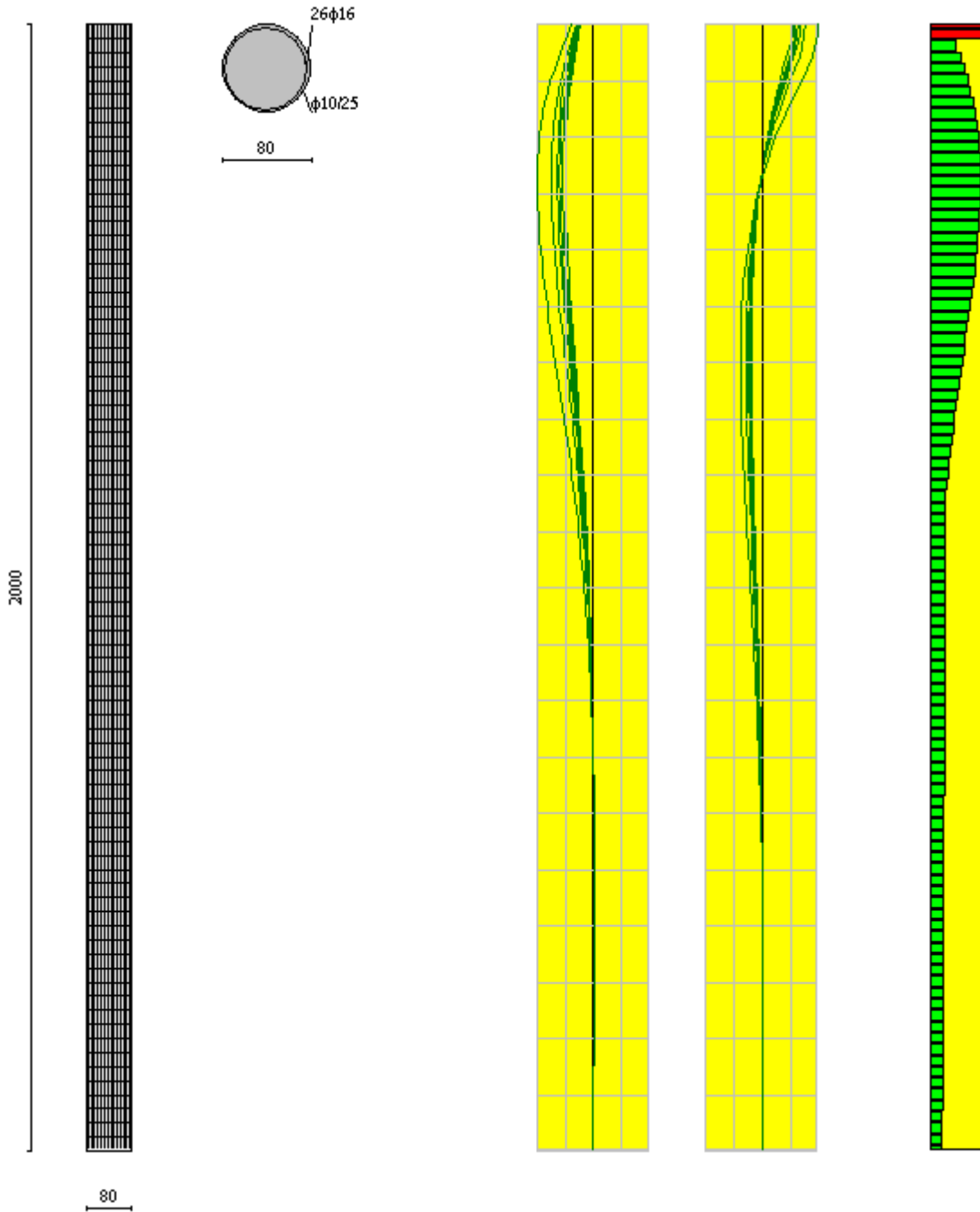


Diagramma carico cedimento orizzontale





		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		<i>Codice documento</i> PG0220_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

8 TABULATI DI CALCOLO (Vedi CD allegato)

8.1 PONTE C

8.1.1 DATI DI INPUT

8.1.2 DATI DI OUTPUT

8.2 PONTE D

8.2.1 DATI DI INPUT

8.2.2 DATI DI INPUT