

PROGETTO, C.S.P.:

CAPOGRUPPO:



Sede legale: 00192 Roma - via Paolo Emilio, 34

Uffici: 86170 Isernia (IS) - via Libero Testa, 15/A

Uffici: 60026 Numana (AN) - via Loreto, 15

tel +390865411942 - fax +390865234579

spm@melfiprogetti.it - spm@pec.it

www.melfiprogetti.it



dott.arch. Carlo Melfi dott.ing. Roberto Melfi



MANDANTI:

geom. Marco Giovanchelli

dott.geol. Andrea Venosini



REGIONE TOSCANA



COMUNE DI CANTAGALLO

(Provincia di Prato)

OPERE DI BONIFICA PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO SU VERSANTE SOGGETTO A FRANA IN LOCALITA' "CASE DI SOTTO - MIGLIANA"

PROGETTO ESECUTIVO

Redatto ai sensi del D.Lgs. n°50 del 18.04.16 e s.m.i.

ALLEGATO:

**STUDIO GEOLOGICO:
Quaderno indagini dirette
bibliografiche - prove
penetrometriche MZS 2015**

CODICE ELABORATO:

C.01
Allegato.1A

--

R.U.P.
dott.arch. Nicola SERINI

A TERMINI DI LEGGE QUESTO PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA S.P.M. S.R.L. ED E' VIETATO RIPRODURLO O COMUNICARNE A TERZI IL CONTENUTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE

C.U.P. F84J18000890009

DATA APRILE 2022

INDICE MODIFICHE							
2							
1							
0	1^ EMISSIONE	DATA 04.22	SIGLA 406-408-413	DATA 04.22	SIGLA 404-415	DATA 04.22	SIGLA 417
N°	MODIFICHE	ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : GEOSINTESI srl
 - lavoro :
 - località : loc.Montini - Cantagallo
 - note : Piezometro installato (6.0 m)

- data : 12/06/2008
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	----	----	--	-----	----	1,60	43,0	76,0	43,0	1,47	29,0
0,40	----	----	--	0,67	----	1,80	87,0	109,0	87,0	1,53	57,0
0,60	15,0	25,0	15,0	0,47	32,0	2,00	53,0	76,0	53,0	4,27	12,0
0,80	19,0	26,0	19,0	1,20	16,0	2,20	28,0	92,0	28,0	1,73	16,0
1,00	51,0	69,0	51,0	2,93	17,0	2,40	38,0	64,0	38,0	11,13	3,0
1,20	44,0	88,0	44,0	1,67	26,0	2,60	77,0	244,0	77,0	-----	----
1,40	57,0	82,0	57,0	2,20	26,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA DPL Penetrometro Dinamico "PENNI 30"



STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA

Dott. Simone Buonaccorsi - Geologo

Via di Vaccoli 103/h, S. Lorenzo a Vaccoli - 55050 (LU)

tel. 0583/378250 - fax. 0583/371521 - cell. 347/6194936

e mail simone.buonaccorsi@tin.it

PROVA N°1

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm

Rd = resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Montini-Guidotti

Cantiere: Migliana

Località: -

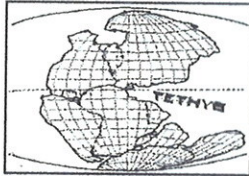
Comune: Cantagallo

Data: #####

Prof	N	Rd	Nspt
0,0/0,1	16	57,1	12
0,1/0,2	16	57,1	12
0,2/0,3	16	57,1	12
0,3/0,4	11	39,3	8
0,4/0,5	12	42,9	9
0,5/0,6	24	85,7	18
0,6/0,7	28	100,0	21
0,7/0,8	34	121,4	26
0,8/0,9	41	146,4	31
0,9/1,0	33	117,9	25
1,0/1,1	19	64,8	14
1,1/1,2	45	153,4	34
1,2/1,3	67	228,4	51
1,3/1,4	65	221,6	49
1,4/1,5	28	95,5	21
1,5/1,6	19	64,8	14
1,6/1,7	25	85,2	19
1,7/1,8	19	64,8	14
1,8/1,9	18	61,4	14
1,9/2,0	17	58,0	13
2,0/2,1	12	39,1	9
2,1/2,2	10	32,6	8
2,2/2,3	8	26,1	6
2,3/2,4	17	55,4	13
2,4/2,5	9	29,3	7
2,5/2,6	8	26,1	6
2,6/2,7	9	29,3	7
2,7/2,8	12	39,1	9
2,8/2,9	21	68,5	16
2,9/3,0	28	91,3	21
3,0/3,1	14	43,8	11
3,1/3,2	14	43,8	11
3,2/3,3	12	37,5	9
3,3/3,4	9	28,1	7
3,4/3,5	9	28,1	7
3,5/3,6	11	34,4	8
3,6/3,7	14	43,8	11
3,7/3,8	9	28,1	7
3,8/3,9	11	34,4	8
3,9/4,0	rifiuto	-	-
4,0/4,1	-	-	-
4,1/4,2	-	-	-
4,2/4,3	-	-	-
4,3/4,4	-	-	-
4,4/4,5	-	-	-
4,5/4,6	-	-	-
4,6/4,7	-	-	-
4,7/4,8	-	-	-
4,8/4,9	-	-	-
4,9/5,0	-	-	-

Prof	N	Rd	Nspt
5,0/5,1	-	-	-
5,1/5,2	-	-	-
5,2/5,3	-	-	-
5,3/5,4	-	-	-
5,4/5,5	-	-	-
5,5/5,6	-	-	-
5,6/5,7	-	-	-
5,7/5,8	-	-	-
5,8/5,9	-	-	-
5,9/6,0	-	-	-
6,0/6,1	-	-	-
6,1/6,2	-	-	-
6,2/6,3	-	-	-
6,3/6,4	-	-	-
6,4/6,5	-	-	-
6,5/6,6	-	-	-
6,6/6,7	-	-	-
6,7/6,8	-	-	-
6,8/6,9	-	-	-
6,9/7,0	-	-	-
7,0/7,1	-	-	-
7,1/7,2	-	-	-
7,2/7,3	-	-	-
7,3/7,4	-	-	-
7,4/7,5	-	-	-
7,5/7,6	-	-	-
7,6/7,7	-	-	-
7,7/7,8	-	-	-
7,8/7,9	-	-	-
7,9/8,0	-	-	-
8,0/8,1	-	-	-
8,1/8,2	-	-	-
8,2/8,3	-	-	-
8,3/8,4	-	-	-
8,4/8,5	-	-	-
8,5/8,6	-	-	-
8,6/8,7	-	-	-
8,7/8,8	-	-	-
8,8/8,9	-	-	-
8,9/9,0	-	-	-
9,0/9,1	-	-	-
9,1/9,2	-	-	-
9,2/9,3	-	-	-
9,3/9,4	-	-	-
9,4/9,5	-	-	-
9,5/9,6	-	-	-
9,6/9,7	-	-	-
9,7/9,8	-	-	-
9,8/9,9	-	-	-
9,9/10	-	-	-

PROVA DPL: Penetrometro Dinamico "PENNI 30"



STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA

Dott. Simone Buonaccorsi - Geologo

Via di Vaccoli 103/h, S. Lorenzo a Vaccoli - 55050 (LU)

tel. 0583/378250 - fax. 0583/371521 - cell. 347/6194936

e mail simone.buonaccorsi@tin.it

PROVA N°1

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm

Rd = resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Montini-Guidotti

Cantiere: Migliana

Località: -

Comune: Cantagallo

Data: 05/05/2003

Prof.	N	Rd	Nspt
0,0/0,1	16	57,1	12
0,1/0,2	16	57,1	12
0,2/0,3	16	57,1	12
0,3/0,4	11	39,3	8
0,4/0,5	12	42,9	9
0,5/0,6	24	85,7	18
0,6/0,7	28	100,0	21
0,7/0,8	34	121,4	26
0,8/0,9	41	146,4	31
0,9/1,0	33	117,9	25
1,0/1,1	19	64,8	14
1,1/1,2	45	153,4	34
1,2/1,3	67	228,4	51
1,3/1,4	65	221,6	49
1,4/1,5	28	95,5	21
1,5/1,6	19	64,8	14
1,6/1,7	25	85,2	19
1,7/1,8	19	64,8	14
1,8/1,9	18	61,4	14
1,9/2,0	17	58,0	13
2,0/2,1	12	39,1	9
2,1/2,2	10	32,6	8
2,2/2,3	8	26,1	6
2,3/2,4	17	55,4	13
2,4/2,5	9	29,3	7
2,5/2,6	8	26,1	6
2,6/2,7	9	29,3	7
2,7/2,8	12	39,1	9
2,8/2,9	21	68,5	16
2,9/3,0	28	91,3	21
3,0/3,1	14	43,8	11
3,1/3,2	14	43,8	11
3,2/3,3	12	37,5	9
3,3/3,4	9	28,1	7
3,4/3,5	9	28,1	7
3,5/3,6	11	34,4	8
3,6/3,7	14	43,8	11
3,7/3,8	9	28,1	7
3,8/3,9	11	34,4	8
3,9/4,0	rifiuto	-	-
4,0/4,1	-	-	-
4,1/4,2	-	-	-
4,2/4,3	-	-	-
4,3/4,4	-	-	-
4,4/4,5	-	-	-
4,5/4,6	-	-	-
4,6/4,7	-	-	-
4,7/4,8	-	-	-
4,8/4,9	-	-	-
4,9/5,0	-	-	-

Prof.	N	Rd	Nspt
5,0/5,1	-	-	-
5,1/5,2	-	-	-
5,2/5,3	-	-	-
5,3/5,4	-	-	-
5,4/5,5	-	-	-
5,5/5,6	-	-	-
5,6/5,7	-	-	-
5,7/5,8	-	-	-
5,8/5,9	-	-	-
5,9/6,0	-	-	-
6,0/6,1	-	-	-
6,1/6,2	-	-	-
6,2/6,3	-	-	-
6,3/6,4	-	-	-
6,4/6,5	-	-	-
6,5/6,6	-	-	-
6,6/6,7	-	-	-
6,7/6,8	-	-	-
6,8/6,9	-	-	-
6,9/7,0	-	-	-
7,0/7,1	-	-	-
7,1/7,2	-	-	-
7,2/7,3	-	-	-
7,3/7,4	-	-	-
7,4/7,5	-	-	-
7,5/7,6	-	-	-
7,6/7,7	-	-	-
7,7/7,8	-	-	-
7,8/7,9	-	-	-
7,9/8,0	-	-	-
8,0/8,1	-	-	-
8,1/8,2	-	-	-
8,2/8,3	-	-	-
8,3/8,4	-	-	-
8,4/8,5	-	-	-
8,5/8,6	-	-	-
8,6/8,7	-	-	-
8,7/8,8	-	-	-
8,8/8,9	-	-	-
8,9/9,0	-	-	-
9,0/9,1	-	-	-
9,1/9,2	-	-	-
9,2/9,3	-	-	-
9,3/9,4	-	-	-
9,4/9,5	-	-	-
9,5/9,6	-	-	-
9,6/9,7	-	-	-
9,7/9,8	-	-	-
9,8/9,9	-	-	-
9,9/10	-	-	-

PROVA DPL: Penetrometro Dinamico "PENNI 30"



STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA

Dott. Simone Buonaccorsi - Geologo

Via di Vaccoli 103/h, S. Lorenzo a Vaccoli - 55050 (LU)

tel. 0583/378250 - fax. 0583/371521 - cell. 347/6194936

e mail simone.buonaccorsi@tin.it

PROVA N°1

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm

Rd = resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Restructura

Cantiere: Piano unitario

Località: Migliana

Comune: Cantagallo

Data: 05/08/2003

Prof.	N	Rd	Nspt
0,0/0,1	1	3,6	1
0,1/0,2	19	67,9	14
0,2/0,3	24	85,7	18
0,3/0,4	44	157,1	33
0,4/0,5	50	178,6	38
0,5/0,6	rifiuto	-	-
0,6/0,7	-	-	-
0,7/0,8	-	-	-
0,8/0,9	-	-	-
0,9/1,0	-	-	-
1,0/1,1	-	-	-
1,1/1,2	-	-	-
1,2/1,3	-	-	-
1,3/1,4	-	-	-
1,4/1,5	-	-	-
1,5/1,6	-	-	-
1,6/1,7	-	-	-
1,7/1,8	-	-	-
1,8/1,9	-	-	-
1,9/2,0	-	-	-
2,0/2,1	-	-	-
2,1/2,2	-	-	-
2,2/2,3	-	-	-
2,3/2,4	-	-	-
2,4/2,5	-	-	-
2,5/2,6	-	-	-
2,6/2,7	-	-	-
2,7/2,8	-	-	-
2,8/2,9	-	-	-
2,9/3,0	-	-	-
3,0/3,1	-	-	-
3,1/3,2	-	-	-
3,2/3,3	-	-	-
3,3/3,4	-	-	-
3,4/3,5	-	-	-
3,5/3,6	-	-	-
3,6/3,7	-	-	-
3,7/3,8	-	-	-
3,8/3,9	-	-	-
3,9/4,0	-	-	-
4,0/4,1	-	-	-
4,1/4,2	-	-	-
4,2/4,3	-	-	-
4,3/4,4	-	-	-
4,4/4,5	-	-	-
4,5/4,6	-	-	-
4,6/4,7	-	-	-
4,7/4,8	-	-	-
4,8/4,9	-	-	-
4,9/5,0	-	-	-

Prof.	N	Rd	Nspt
5,0/5,1	-	-	-
5,1/5,2	-	-	-
5,2/5,3	-	-	-
5,3/5,4	-	-	-
5,4/5,5	-	-	-
5,5/5,6	-	-	-
5,6/5,7	-	-	-
5,7/5,8	-	-	-
5,8/5,9	-	-	-
5,9/6,0	-	-	-
6,0/6,1	-	-	-
6,1/6,2	-	-	-
6,2/6,3	-	-	-
6,3/6,4	-	-	-
6,4/6,5	-	-	-
6,5/6,6	-	-	-
6,6/6,7	-	-	-
6,7/6,8	-	-	-
6,8/6,9	-	-	-
6,9/7,0	-	-	-
7,0/7,1	-	-	-
7,1/7,2	-	-	-
7,2/7,3	-	-	-
7,3/7,4	-	-	-
7,4/7,5	-	-	-
7,5/7,6	-	-	-
7,6/7,7	-	-	-
7,7/7,8	-	-	-
7,8/7,9	-	-	-
7,9/8,0	-	-	-
8,0/8,1	-	-	-
8,1/8,2	-	-	-
8,2/8,3	-	-	-
8,3/8,4	-	-	-
8,4/8,5	-	-	-
8,5/8,6	-	-	-
8,6/8,7	-	-	-
8,7/8,8	-	-	-
8,8/8,9	-	-	-
8,9/9,0	-	-	-
9,0/9,1	-	-	-
9,1/9,2	-	-	-
9,2/9,3	-	-	-
9,3/9,4	-	-	-
9,4/9,5	-	-	-
9,5/9,6	-	-	-
9,6/9,7	-	-	-
9,7/9,8	-	-	-
9,8/9,9	-	-	-
9,9/10	-	-	-

PROVA DPL: Penetrometro Dinamico "PENNI 30"



STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA

Dott. Simone Buonaccorsi - Geologo

Via di Vaccoli 103/h, S. Lorenzo a Vaccoli - 55050 (LU)

tel. 0583/378250 - fax. 0583/371521 - cell. 347/6194936

e mail simone.buonaccorsi@tin.it

PROVA N°1

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm

Rd = resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Restructura

Cantiere: Piano unitario

Località: Migliana

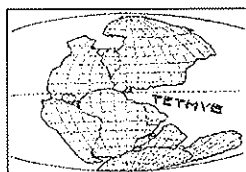
Comune: Cantagallo

Data: 05/08/2003

Prof.	N	Rd	Nspt
0,0/0,1	1	3,6	1
0,1/0,2	5	17,9	4
0,2/0,3	18	64,3	14
0,3/0,4	29	103,6	22
0,4/0,5	31	110,7	23
0,5/0,6	50	178,6	38
0,6/0,7	rifiuto	-	-
0,7/0,8	-	-	-
0,8/0,9	-	-	-
0,9/1,0	-	-	-
1,0/1,1	-	-	-
1,1/1,2	-	-	-
1,2/1,3	-	-	-
1,3/1,4	-	-	-
1,4/1,5	-	-	-
1,5/1,6	-	-	-
1,6/1,7	-	-	-
1,7/1,8	-	-	-
1,8/1,9	-	-	-
1,9/2,0	-	-	-
2,0/2,1	-	-	-
2,1/2,2	-	-	-
2,2/2,3	-	-	-
2,3/2,4	-	-	-
2,4/2,5	-	-	-
2,5/2,6	-	-	-
2,6/2,7	-	-	-
2,7/2,8	-	-	-
2,8/2,9	-	-	-
2,9/3,0	-	-	-
3,0/3,1	-	-	-
3,1/3,2	-	-	-
3,2/3,3	-	-	-
3,3/3,4	-	-	-
3,4/3,5	-	-	-
3,5/3,6	-	-	-
3,6/3,7	-	-	-
3,7/3,8	-	-	-
3,8/3,9	-	-	-
3,9/4,0	-	-	-
4,0/4,1	-	-	-
4,1/4,2	-	-	-
4,2/4,3	-	-	-
4,3/4,4	-	-	-
4,4/4,5	-	-	-
4,5/4,6	-	-	-
4,6/4,7	-	-	-
4,7/4,8	-	-	-
4,8/4,9	-	-	-
4,9/5,0	-	-	-

Prof.	N	Rd	Nspt
5,0/5,1	-	-	-
5,1/5,2	-	-	-
5,2/5,3	-	-	-
5,3/5,4	-	-	-
5,4/5,5	-	-	-
5,5/5,6	-	-	-
5,6/5,7	-	-	-
5,7/5,8	-	-	-
5,8/5,9	-	-	-
5,9/6,0	-	-	-
6,0/6,1	-	-	-
6,1/6,2	-	-	-
6,2/6,3	-	-	-
6,3/6,4	-	-	-
6,4/6,5	-	-	-
6,5/6,6	-	-	-
6,6/6,7	-	-	-
6,7/6,8	-	-	-
6,8/6,9	-	-	-
6,9/7,0	-	-	-
7,0/7,1	-	-	-
7,1/7,2	-	-	-
7,2/7,3	-	-	-
7,3/7,4	-	-	-
7,4/7,5	-	-	-
7,5/7,6	-	-	-
7,6/7,7	-	-	-
7,7/7,8	-	-	-
7,8/7,9	-	-	-
7,9/8,0	-	-	-
8,0/8,1	-	-	-
8,1/8,2	-	-	-
8,2/8,3	-	-	-
8,3/8,4	-	-	-
8,4/8,5	-	-	-
8,5/8,6	-	-	-
8,6/8,7	-	-	-
8,7/8,8	-	-	-
8,8/8,9	-	-	-
8,9/9,0	-	-	-
9,0/9,1	-	-	-
9,1/9,2	-	-	-
9,2/9,3	-	-	-
9,3/9,4	-	-	-
9,4/9,5	-	-	-
9,5/9,6	-	-	-
9,6/9,7	-	-	-
9,7/9,8	-	-	-
9,8/9,9	-	-	-
9,9/10	-	-	-

PROVA DPL Penetrometro Dinamico "PENNI 30"



STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA

Dott. Simone Buonaccorsi - Geologo

Via di Vaccoli 103/h, S. Lorenzo a Vaccoli - 55050 (LU)

tel. 0583/378250 - fax. 0583/371521 - cell. 347/6194936

e mail simone.buonaccorsi@tin.it

PROVA N°2

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm

Rd = resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Montini-Guidotti

Cantiere: Migliana

Località: -

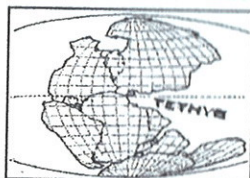
Comune: Cantagallo

Data: #####

Prof	N	Rd	Nspt
0,0/0,1	18	64,3	14
0,1/0,2	19	67,9	14
0,2/0,3	14	50,0	11
0,3/0,4	20	71,4	15
0,4/0,5	6	21,4	5
0,5/0,6	1	3,6	1
0,6/0,7	2	7,1	2
0,7/0,8	5	17,9	4
0,8/0,9	2	7,1	2
0,9/1,0	8	28,6	6
1,0/1,1	15	51,1	11
1,1/1,2	11	37,5	8
1,2/1,3	14	47,7	11
1,3/1,4	9	30,7	7
1,4/1,5	14	47,7	11
1,5/1,6	14	47,7	11
1,6/1,7	9	30,7	7
1,7/1,8	5	17,0	4
1,8/1,9	2	6,8	2
1,9/2,0	4	13,6	3
2,0/2,1	2	6,5	2
2,1/2,2	3	9,8	2
2,2/2,3	6	19,6	5
2,3/2,4	6	19,6	5
2,4/2,5	4	13,0	3
2,5/2,6	2	6,5	2
2,6/2,7	3	9,8	2
2,7/2,8	3	9,8	2
2,8/2,9	2	6,5	2
2,9/3,0	5	16,3	4
3,0/3,1	10	31,3	8
3,1/3,2	19	59,4	14
3,2/3,3	22	68,8	17
3,3/3,4	17	53,1	13
3,4/3,5	23	71,9	17
3,5/3,6	rifiuto	-	-
3,6/3,7	-	-	-
3,7/3,8	-	-	-
3,8/3,9	-	-	-
3,9/4,0	-	-	-
4,0/4,1	-	-	-
4,1/4,2	-	-	-
4,2/4,3	-	-	-
4,3/4,4	-	-	-
4,4/4,5	-	-	-
4,5/4,6	-	-	-
4,6/4,7	-	-	-
4,7/4,8	-	-	-
4,8/4,9	-	-	-
4,9/5,0	-	-	-

Prof	N	Rd	Nspt
5,0/5,1	-	-	-
5,1/5,2	-	-	-
5,2/5,3	-	-	-
5,3/5,4	-	-	-
5,4/5,5	-	-	-
5,5/5,6	-	-	-
5,6/5,7	-	-	-
5,7/5,8	-	-	-
5,8/5,9	-	-	-
5,9/6,0	-	-	-
6,0/6,1	-	-	-
6,1/6,2	-	-	-
6,2/6,3	-	-	-
6,3/6,4	-	-	-
6,4/6,5	-	-	-
6,5/6,6	-	-	-
6,6/6,7	-	-	-
6,7/6,8	-	-	-
6,8/6,9	-	-	-
6,9/7,0	-	-	-
7,0/7,1	-	-	-
7,1/7,2	-	-	-
7,2/7,3	-	-	-
7,3/7,4	-	-	-
7,4/7,5	-	-	-
7,5/7,6	-	-	-
7,6/7,7	-	-	-
7,7/7,8	-	-	-
7,8/7,9	-	-	-
7,9/8,0	-	-	-
8,0/8,1	-	-	-
8,1/8,2	-	-	-
8,2/8,3	-	-	-
8,3/8,4	-	-	-
8,4/8,5	-	-	-
8,5/8,6	-	-	-
8,6/8,7	-	-	-
8,7/8,8	-	-	-
8,8/8,9	-	-	-
8,9/9,0	-	-	-
9,0/9,1	-	-	-
9,1/9,2	-	-	-
9,2/9,3	-	-	-
9,3/9,4	-	-	-
9,4/9,5	-	-	-
9,5/9,6	-	-	-
9,6/9,7	-	-	-
9,7/9,8	-	-	-
9,8/9,9	-	-	-
9,9/10	-	-	-

PROVA DPL: Penetrometro Dinamico "PENNI 30"



STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA

Dott. Simone Buonaccorsi - Geologo

Via di Vaccoli 103/h, S. Lorenzo a Vaccoli - 55050 (LU)

tel. 0583/378250 - fax. 0583/371521 - cell. 347/6194936

e mail simone.buonaccorsi@tin.it

PROVA N°2

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm

Rd = resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Montini-Guidotti

Cantiere: Migliana

Località: -

Comune: Cantagallo

Data: 05/05/2003

Prof.	N	Rd	Nspt
0,0/0,1	18	64,3	14
0,1/0,2	19	67,9	14
0,2/0,3	14	50,0	11
0,3/0,4	20	71,4	15
0,4/0,5	6	21,4	5
0,5/0,6	1	3,6	1
0,6/0,7	2	7,1	2
0,7/0,8	5	17,9	4
0,8/0,9	2	7,1	2
0,9/1,0	8	28,6	6
1,0/1,1	15	51,1	11
1,1/1,2	11	37,5	8
1,2/1,3	14	47,7	11
1,3/1,4	9	30,7	7
1,4/1,5	14	47,7	11
1,5/1,6	14	47,7	11
1,6/1,7	9	30,7	7
1,7/1,8	5	17,0	4
1,8/1,9	2	6,8	2
1,9/2,0	4	13,6	3
2,0/2,1	2	6,5	2
2,1/2,2	3	9,8	2
2,2/2,3	6	19,6	5
2,3/2,4	6	19,6	5
2,4/2,5	4	13,0	3
2,5/2,6	2	6,5	2
2,6/2,7	3	9,8	2
2,7/2,8	3	9,8	2
2,8/2,9	2	6,5	2
2,9/3,0	5	16,3	4
3,0/3,1	10	31,3	8
3,1/3,2	19	59,4	14
3,2/3,3	22	68,8	17
3,3/3,4	17	53,1	13
3,4/3,5	23	71,9	17
3,5/3,6	rifiuto	-	-
3,6/3,7	-	-	-
3,7/3,8	-	-	-
3,8/3,9	-	-	-
3,9/4,0	-	-	-
4,0/4,1	-	-	-
4,1/4,2	-	-	-
4,2/4,3	-	-	-
4,3/4,4	-	-	-
4,4/4,5	-	-	-
4,5/4,6	-	-	-
4,6/4,7	-	-	-
4,7/4,8	-	-	-
4,8/4,9	-	-	-
4,9/5,0	-	-	-

Prof.	N	Rd	Nspt
5,0/5,1	-	-	-
5,1/5,2	-	-	-
5,2/5,3	-	-	-
5,3/5,4	-	-	-
5,4/5,5	-	-	-
5,5/5,6	-	-	-
5,6/5,7	-	-	-
5,7/5,8	-	-	-
5,8/5,9	-	-	-
5,9/6,0	-	-	-
6,0/6,1	-	-	-
6,1/6,2	-	-	-
6,2/6,3	-	-	-
6,3/6,4	-	-	-
6,4/6,5	-	-	-
6,5/6,6	-	-	-
6,6/6,7	-	-	-
6,7/6,8	-	-	-
6,8/6,9	-	-	-
6,9/7,0	-	-	-
7,0/7,1	-	-	-
7,1/7,2	-	-	-
7,2/7,3	-	-	-
7,3/7,4	-	-	-
7,4/7,5	-	-	-
7,5/7,6	-	-	-
7,6/7,7	-	-	-
7,7/7,8	-	-	-
7,8/7,9	-	-	-
7,9/8,0	-	-	-
8,0/8,1	-	-	-
8,1/8,2	-	-	-
8,2/8,3	-	-	-
8,3/8,4	-	-	-
8,4/8,5	-	-	-
8,5/8,6	-	-	-
8,6/8,7	-	-	-
8,7/8,8	-	-	-
8,8/8,9	-	-	-
8,9/9,0	-	-	-
9,0/9,1	-	-	-
9,1/9,2	-	-	-
9,2/9,3	-	-	-
9,3/9,4	-	-	-
9,4/9,5	-	-	-
9,5/9,6	-	-	-
9,6/9,7	-	-	-
9,7/9,8	-	-	-
9,8/9,9	-	-	-
9,9/10	-	-	-

PROVA DPL: Penetrometro Dinamico "PENNI 30"



STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA

Dott. Simone Buonaccorsi - Geologo

Via di Vaccoli 103/h, S. Lorenzo a Vaccoli - 55050 (LU)

tel. 0583/378250 - fax. 0583/371521 - cell. 347/6194936

e mail simone.buonaccorsi@tin.it

PROVA N°3

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm

Rd = resistenza dinamica [Kg/cm²]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Committente: Restructura

Cantiere: Piano unitario

Località: Migliana

Comune: Cantagallo

Data: 05/08/2003

Prof.	N	Rd	Nspt
0,0/0,1	6	21,4	5
0,1/0,2	20	71,4	15
0,2/0,3	29	103,6	22
0,3/0,4	25	89,3	19
0,4/0,5	31	110,7	23
0,5/0,6	25	89,3	19
0,6/0,7	18	64,3	14
0,7/0,8	21	75,0	16
0,8/0,9	30	107,1	23
0,9/1,0	44	157,1	33
1,0/1,1	35	119,3	27
1,1/1,2	31	105,7	23
1,2/1,3	26	88,6	20
1,3/1,4	24	81,8	18
1,4/1,5	19	64,8	14
1,5/1,6	14	47,7	11
1,6/1,7	2	6,8	2
1,7/1,8	10	34,1	8
1,8/1,9	23	78,4	17
1,9/2,0	19	64,8	14
2,0/2,1	13	42,4	10
2,1/2,2	13	42,4	10
2,2/2,3	12	39,1	9
2,3/2,4	13	42,4	10
2,4/2,5	12	39,1	9
2,5/2,6	8	26,1	6
2,6/2,7	9	29,3	7
2,7/2,8	11	35,9	8
2,8/2,9	4	13,0	3
2,9/3,0	4	13,0	3
3,0/3,1	6	18,8	5
3,1/3,2	5	15,6	4
3,2/3,3	4	12,5	3
3,3/3,4	3	9,4	2
3,4/3,5	3	9,4	2
3,5/3,6	7	21,9	5
3,6/3,7	8	25,0	6
3,7/3,8	6	18,8	5
3,8/3,9	9	28,1	7
3,9/4,0	7	21,9	5
4,0/4,1	5	15,0	4
4,1/4,2	7	21,0	5
4,2/4,3	10	30,0	8
4,3/4,4	10	30,0	8
4,4/4,5	7	21,0	5
4,5/4,6	8	24,0	6
4,6/4,7	6	18,0	5
4,7/4,8	6	18,0	5
4,8/4,9	5	15,0	4
4,9/5,0	6	18,0	5

Prof.	N	Rd	Nspt
5,0/5,1	10	28,8	8
5,1/5,2	11	31,7	8
5,2/5,3	17	49,0	13
5,3/5,4	11	31,7	8
5,4/5,5	12	34,6	9
5,5/5,6	11	31,7	8
5,6/5,7	25	72,1	19
5,7/5,8	17	49,0	13
5,8/5,9	16	46,2	12
5,9/6,0	22	63,5	17
6,0/6,1	15	41,7	11
6,1/6,2	16	44,4	12
6,2/6,3	17	47,2	13
6,3/6,4	20	55,6	15
6,4/6,5	12	33,3	9
6,5/6,6	13	36,1	10
6,6/6,7	9	25,0	7
6,7/6,8	-	-	-
6,8/6,9	-	-	-
6,9/7,0	-	-	-
7,0/7,1	-	-	-
7,1/7,2	-	-	-
7,2/7,3	-	-	-
7,3/7,4	-	-	-
7,4/7,5	-	-	-
7,5/7,6	-	-	-
7,6/7,7	-	-	-
7,7/7,8	-	-	-
7,8/7,9	-	-	-
7,9/8,0	-	-	-
8,0/8,1	-	-	-
8,1/8,2	-	-	-
8,2/8,3	-	-	-
8,3/8,4	-	-	-
8,4/8,5	-	-	-
8,5/8,6	-	-	-
8,6/8,7	-	-	-
8,7/8,8	-	-	-
8,8/8,9	-	-	-
8,9/9,0	-	-	-
9,0/9,1	-	-	-
9,1/9,2	-	-	-
9,2/9,3	-	-	-
9,3/9,4	-	-	-
9,4/9,5	-	-	-
9,5/9,6	-	-	-
9,6/9,7	-	-	-
9,7/9,8	-	-	-
9,8/9,9	-	-	-
9,9/10	-	-	-

Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

22

studio tecnico - Via Paolo Maioli 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

Cod. Fisc. LTTGPP71C06I046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@aliceposta.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Tabella valori di resistenza

Riferimento: 05pd061

Committente: *Geosintesi s.r.l.*

Data: 23/01/2006

Località: *Migliana*

Prof.tà Prova: 500 cm

Comune: *Vaiano*

Prof.tà Falda: *assente*

Prof.(cm)	N	Rpd	Nspt	aste	Prof.	N	Rpd	Nspt	aste
da 0 a 10	1	3,57	1	1	da 250 a 260	22	78,11	17	3
da 10 a 20	1	4,01	1	1	da 260 a 270	16	56,80	12	3
da 20 a 30	1	4,01	1	1	da 270 a 280	21	74,56	16	3
da 30 a 40	1	4,01	1	1	da 280 a 290	40	142,01	30	3
da 40 a 50	2	8,02	2	1	da 290 a 300	50	177,51	38	3
da 50 a 60	9	36,08	7	1	da 300 a 310	24	80,60	18	4
da 60 a 70	8	32,07	6	1	da 310 a 320	32	107,46	24	4
da 70 a 80	6	24,05	5	1	da 320 a 330	20	67,16	15	4
da 80 a 90	5	20,04	4	1	da 330 a 340	35	117,54	27	4
da 90 a 100	8	30,13	6	2	da 340 a 350	23	77,24	17	4
da 100 a 110	8	30,13	6	2	da 350 a 360	25	83,96	19	4
da 110 a 120	13	48,95	10	2	da 360 a 370	25	83,96	19	4
da 120 a 130	20	75,31	15	2	da 370 a 380	16	53,73	12	4
da 130 a 140	12	45,19	9	2	da 380 a 390	11	36,94	8	4
da 140 a 150	39	146,86	30	2	da 390 a 400	15	50,37	11	4
da 150 a 160	32	120,50	24	2	da 400 a 410	27	86,02	20	5
da 160 a 170	28	105,44	21	2	da 410 a 420	13	41,42	10	5
da 170 a 180	17	64,02	13	2	da 420 a 430	22	70,09	17	5
da 180 a 190	48	180,75	36	2	da 430 a 440	32	101,95	24	5
da 190 a 200	19	71,55	14	2	da 440 a 450	25	79,65	19	5
da 200 a 210	19	67,46	14	3	da 450 a 460	27	86,02	20	5
da 210 a 220	12	42,60	9	3	da 460 a 470	28	89,20	21	5
da 220 a 230	22	78,11	17	3	da 470 a 480	16	50,97	12	5
da 230 a 240	20	71,01	15	3	da 480 a 490	20	63,72	15	5
da 240 a 250	22	78,11	17	3	da 490 a 500	100	318,58	76	5

LEGENDA:

Prof. = profondità in centimetri, N = numero di colpi per 10 cm, Rpd = resistenza dinamica [Kg/cm²], Nspt = equivalente "standard penetration test"

Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

Cod. Fisc. LTTGPP71C06I046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@alice.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Tabella valori di resistenza

Riferimento:05pd071

Committente: *Geosintesi Sas*
Località: *Montini*
Comune: *Cantagallo (PO)*

Data: *18/01/2007*
Prof.tà Prova: *710 cm*
Prof.tà Falda: *assente*

Prof.(cm)	N	Rpd	Nspt	aste	Prof.	N	Rpd	Nspt	aste
da 0 a 10	1	3,57	64	1	da 350 a 360	20	67,16	15	4
da 10 a 20	3	12,03		2	da 360 a 370	20	67,16	15	4
da 20 a 30	4	16,04		3	da 370 a 380	17	57,09	13	4
da 30 a 40	5	20,04		4	da 380 a 390	25	83,96	19	4
da 40 a 50	4	16,04		3	da 390 a 400	23	77,24	17	4
da 50 a 60	5	20,04		4	da 400 a 410	15	47,79	11	5
da 60 a 70	3	12,03		2	da 410 a 420	13	41,42	10	5
da 70 a 80	2	8,02		2	da 420 a 430	11	35,04	8	5
da 80 a 90	2	8,02		2	da 430 a 440	11	35,04	8	5
da 90 a 100	3	11,30		2	da 440 a 450	16	50,97	12	5
da 100 a 110	3	11,30		2	da 450 a 460	41	130,62	31	5
da 110 a 120	2	7,53		2	da 460 a 470	25	79,65	19	5
da 120 a 130	2	7,53		2	da 470 a 480	16	50,97	12	5
da 130 a 140	2	7,53		2	da 480 a 490	12	38,23	9	5
da 140 a 150	6	22,59		5	da 490 a 500	24	76,46	18	5
da 150 a 160	7	26,36		5	da 500 a 510	20	60,61	15	6
da 160 a 170	9	33,89		7	da 510 a 520	19	57,58	14	6
da 170 a 180	11	41,42		8	da 520 a 530	25	75,76	19	6
da 180 a 190	6	22,59		5	da 530 a 540	48	145,45	36	6
da 190 a 200	5	18,83		4	da 540 a 550	30	90,91	23	6
da 200 a 210	4	14,20		3	da 550 a 560	49	148,48	37	6
da 210 a 220	5	17,75		4	da 560 a 570	41	124,24	31	6
da 220 a 230	4	14,20		3	da 570 a 580	23	69,70	17	6
da 230 a 240	17	60,36		13	da 580 a 590	22	66,67	17	6
da 240 a 250	28	99,41		21	da 590 a 600	30	90,91	23	6
da 250 a 260	20	71,01		15	da 600 a 610	13	37,56	10	7
da 260 a 270	14	49,70		11	da 610 a 620	39	112,68	30	7
da 270 a 280	29	102,96		22	da 620 a 630	30	86,68	23	7
da 280 a 290	24	85,21		18	da 630 a 640	34	98,23	26	7
da 290 a 300	20	71,01		15	da 640 a 650	45	130,02	34	7
da 300 a 310	9	30,22		7	da 650 a 660	28	80,90	21	7
da 310 a 320	16	53,73		12	da 660 a 670	24	69,34	18	7
da 320 a 330	8	26,87		6	da 670 a 680	20	57,78	15	7
da 330 a 340	10	33,58		8	da 680 a 690	16	46,23	12	7
da 340 a 350	13	43,66		10	da 690 a 700	53	153,13	40	7
					da 700 a 710	150	414,11	114	8

LEGENDA:

Prof. = profondità in centimetri, N = numero di colpi per 10 cm, Rpd = resistenza dinamica [Kg/cmq],
 Nspt = equivalente "standard penetration test"

Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio tecnico - Via Paolo Maioli 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

Cod. Fisc. LTTGPP71C06I046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@aliceposta.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Tabella valori di resistenza

Riferimento:05pd062

Committente: *Geosintesi s.r.l.*

Località: *Migliana*

Comune: *Vaiano*

Data: *23/01/2006*

Prof.tà Prova: *750 cm*

Prof.tà Falda: *assente*

Prof.(cm)	N	Rpd	Nspt	aste	Prof.	N	Rpd	Nspt	aste
da 0 a 10	1	3,57	1	1	da 370 a 380	8	26,87	6	4
da 10 a 20	1	4,01	1	1	da 380 a 390	9	30,22	7	4
da 20 a 30	1	4,01	1	1	da 390 a 400	9	30,22	7	4
da 30 a 40	3	12,03	2	1	da 400 a 410	10	31,86	8	5
da 40 a 50	5	20,04	4	1	da 410 a 420	10	31,86	8	5
da 50 a 60	6	24,05	5	1	da 420 a 430	10	31,86	8	5
da 60 a 70	3	12,03	2	1	da 430 a 440	7	22,30	5	5
da 70 a 80	4	16,04	3	1	da 440 a 450	6	19,12	5	5
da 80 a 90	3	12,03	2	1	da 450 a 460	6	19,12	5	5
da 90 a 100	3	11,30	2	2	da 460 a 470	9	28,67	7	5
da 100 a 110	8	30,13	6	2	da 470 a 480	9	28,67	7	5
da 110 a 120	9	33,89	7	2	da 480 a 490	8	25,49	6	5
da 120 a 130	9	33,89	7	2	da 490 a 500	9	28,67	7	5
da 130 a 140	12	45,19	9	2	da 500 a 510	12	36,36	9	6
da 140 a 150	12	45,19	9	2	da 510 a 520	10	30,30	8	6
da 150 a 160	12	45,19	9	2	da 520 a 530	9	27,27	7	6
da 160 a 170	10	37,66	8	2	da 530 a 540	21	63,64	16	6
da 170 a 180	9	33,89	7	2	da 540 a 550	10	30,30	8	6
da 180 a 190	11	41,42	8	2	da 550 a 560	10	30,30	8	6
da 190 a 200	10	37,66	8	2	da 560 a 570	9	27,27	7	6
da 200 a 210	9	31,95	7	3	da 570 a 580	9	27,27	7	6
da 210 a 220	8	28,40	6	3	da 580 a 590	17	51,52	13	6
da 220 a 230	9	31,95	7	3	da 590 a 600	15	45,45	11	6
da 230 a 240	8	28,40	6	3	da 600 a 610	25	72,23	19	7
da 240 a 250	10	35,50	8	3	da 610 a 620	13	37,56	10	7
da 250 a 260	8	28,40	6	3	da 620 a 630	8	23,11	6	7
da 260 a 270	8	28,40	6	3	da 630 a 640	9	26,00	7	7
da 270 a 280	12	42,60	9	3	da 640 a 650	10	28,89	8	7
da 280 a 290	8	28,40	6	3	da 650 a 660	9	26,00	7	7
da 290 a 300	9	31,95	7	3	da 660 a 670	8	23,11	6	7
da 300 a 310	7	23,51	5	4	da 670 a 680	25	72,23	19	7
da 310 a 320	6	20,15	5	4	da 680 a 690	11	31,78	8	7
da 320 a 330	6	20,15	5	4	da 690 a 700	43	124,24	33	7
da 330 a 340	6	20,15	5	4	da 700 a 710	21	57,98	16	8
da 340 a 350	6	20,15	5	4	da 710 a 720	46	126,99	35	8
da 350 a 360	6	20,15	5	4	da 720 a 730	39	107,67	30	8
da 360 a 370	7	23,51	5	4	da 730 a 740	80	220,86	61	8
					da 740 a 750	100	276,07	76	8

LEGENDA:

Prof. = profondità in centimetri, N = numero di colpi per 10 cm, Rpd = resistenza dinamica [Kg/cmq], Nspt = equivalente "standard penetration test"

Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maioli 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

Cod. Fisc. LTTGPP71C06I046X Partita iva 01734190505 e-mail geolotti@alice.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Tabella valori di resistenza

Riferimento:05pd072

Committente: *Geosintesi Sas*
Località: *Montini*
Comune: *Cantagallo (PO)*

Data: *18/01/2007*
Prof.tà Prova: *480 cm*
Prof.tà Falda: *assente*

Prof.(cm)	N	Rpd	Nspt	aste	Prof.	N	Rpd	Nspt	aste
da 0 a 10	1	3,57	1	1	da 240 a 250	11	39,05	8	3
da 10 a 20	4	16,04	3	1	da 250 a 260	9	31,95	7	3
da 20 a 30	3	12,03	2	1	da 260 a 270	10	35,50	8	3
da 30 a 40	3	12,03	2	1	da 270 a 280	7	24,85	5	3
da 40 a 50	2	8,02	2	1	da 280 a 290	6	21,30	5	3
da 50 a 60	3	12,03	2	1	da 290 a 300	6	21,30	5	3
da 60 a 70	1	4,01	1	1	da 300 a 310	7	23,51	5	4
da 70 a 80	2	8,02	2	1	da 310 a 320	7	23,51	5	4
da 80 a 90	3	12,03	2	1	da 320 a 330	6	20,15	5	4
da 90 a 100	3	11,30	2	2	da 330 a 340	7	23,51	5	4
da 100 a 110	2	7,53	2	2	da 340 a 350	9	30,22	7	4
da 110 a 120	3	11,30	2	2	da 350 a 360	7	23,51	5	4
da 120 a 130	1	3,77	1	2	da 360 a 370	6	20,15	5	4
da 130 a 140	1	3,77	1	2	da 370 a 380	5	16,79	4	4
da 140 a 150	1	3,77	1	2	da 380 a 390	6	20,15	5	4
da 150 a 160	1	3,77	1	2	da 390 a 400	13	43,66	10	4
da 160 a 170	8	30,13	6	2	da 400 a 410	29	92,39	22	5
da 170 a 180	13	48,95	10	2	da 410 a 420	46	146,55	35	5
da 180 a 190	7	26,36	5	2	da 420 a 430	40	127,43	30	5
da 190 a 200	10	37,66	8	2	da 430 a 440	32	101,95	24	5
da 200 a 210	10	35,50	8	3	da 440 a 450	63	200,71	48	5
da 210 a 220	9	31,95	7	3	da 450 a 460	88	280,35	67	5
da 220 a 230	9	31,95	7	3	da 460 a 470	99	315,40	75	5
da 230 a 240	10	35,50	8	3	da 470 a 480	120	382,30	91	5

LEGENDA:

Prof. = profondità in centimetri, N = numero di colpi per 10 cm, Rpd = resistenza dinamica [Kg/cmq],
Nspt = equivalente "standard penetration test"

Dott. Lotti Giuseppe - Geologo

studio geologico - Via Paolo Maloli 35, San Miniato 56027 (PI)

tel. 0571.418116 - fax 0571.444717 - cell. 3479007392

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

Tabella valori di resistenza

Riferimento:05pd073

Committente: *Geosintesi Sas*

Data: 18/01/2007

Località: *Montini*

Prof.tà Prova: 960 cm

Comune: *Cantagallo (PO)*

Prof.tà Falda: *assente*

Prof.(cm)	N	Rpd	Nspt	aste	Prof.	N	Rpd	Nspt	aste
da 0 a 10	1	3,57	1	1	da 480 a 490	17	54,16	13	5
da 10 a 20	1	4,01	1	1	da 490 a 500	14	44,60	11	5
da 20 a 30	2	8,02	2	1	da 500 a 510	24	72,73	18	6
da 30 a 40	3	12,03	2	1	da 510 a 520	24	72,73	18	6
da 40 a 50	2	8,02	2	1	da 520 a 530	31	93,94	23	6
da 50 a 60	2	8,02	2	1	da 530 a 540	23	69,70	17	6
da 60 a 70	3	12,03	2	1	da 540 a 550	19	57,58	14	6
da 70 a 80	5	20,04	4	1	da 550 a 560	19	57,58	14	6
da 80 a 90	8	32,07	6	1	da 560 a 570	15	45,45	11	6
da 90 a 100	7	26,36	5	2	da 570 a 580	10	30,30	8	6
da 100 a 110	9	33,89	7	2	da 580 a 590	9	27,27	7	6
da 110 a 120	11	41,42	8	2	da 590 a 600	5	15,15	4	6
da 120 a 130	12	45,19	9	2	da 600 a 610	5	14,45	4	7
da 130 a 140	1	3,77	1	2	da 610 a 620	10	28,89	8	7
da 140 a 150	7	26,36	5	2	da 620 a 630	10	28,89	8	7
da 150 a 160	8	30,13	6	2	da 630 a 640	17	49,12	13	7
da 160 a 170	11	41,42	8	2	da 640 a 650	15	43,34	11	7
da 170 a 180	14	52,72	11	2	da 650 a 660	11	31,78	8	7
da 180 a 190	19	71,55	14	2	da 660 a 670	11	31,78	8	7
da 190 a 200	14	52,72	11	2	da 670 a 680	10	28,89	8	7
da 200 a 210	13	46,15	10	3	da 680 a 690	9	26,00	7	7
da 210 a 220	15	53,25	11	3	da 690 a 700	7	20,22	5	7
da 220 a 230	110	390,53	83	3	da 700 a 710	8	22,09	6	8
da 230 a 240	89	315,98	67	3	da 710 a 720	14	38,65	11	8
da 240 a 250	28	99,41	21	3	da 720 a 730	23	63,50	17	8
da 250 a 260	23	81,66	17	3	da 730 a 740	29	80,06	22	8
da 260 a 270	28	99,41	21	3	da 740 a 750	16	44,17	12	8
da 270 a 280	22	78,11	17	3	da 750 a 760	16	44,17	12	8
da 280 a 290	17	60,36	13	3	da 760 a 770	12	33,13	9	8
da 290 a 300	22	78,11	17	3	da 770 a 780	33	91,10	25	8
da 300 a 310	9	30,22	7	4	da 780 a 790	29	80,06	22	8
da 310 a 320	10	33,58	8	4	da 790 a 800	103	284,36	78	8
da 320 a 330	9	30,22	7	4	da 800 a 810	105	277,53	80	9
da 330 a 340	31	104,10	23	4	da 810 a 820	41	108,37	31	9
da 340 a 350	18	60,45	14	4	da 820 a 830	31	81,94	23	9
da 350 a 360	16	53,73	12	4	da 830 a 840	48	126,87	36	9
da 360 a 370	19	63,81	14	4	da 840 a 850	55	145,37	42	9
da 370 a 380	37	124,25	28	4	da 850 a 860	79	208,81	60	9
da 380 a 390	18	60,45	14	4	da 860 a 870	67	177,09	51	9
da 390 a 400	7	23,51	5	4	da 870 a 880	23	60,79	17	9
da 400 a 410	7	22,30	5	5	da 880 a 890	53	140,09	40	9
da 410 a 420	16	50,97	12	5	da 890 a 900	31	81,94	23	9
da 420 a 430	17	54,16	13	5	da 900 a 910	33	83,66	25	10
da 430 a 440	19	60,53	14	5	da 910 a 920	47	119,15	36	10
da 440 a 450	20	63,72	15	5	da 920 a 930	33	83,66	25	10
da 450 a 460	22	70,09	17	5	da 930 a 940	53	134,37	40	10
da 460 a 470	22	70,09	17	5	da 940 a 950	67	169,86	51	10
da 470 a 480	21	66,90	16	5	da 950 a 960	108	273,80	82	10
					da 960 a 970	150	380,28	114	10

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 1

- indagine : GEOSINTESI srl
- cantiere :
- località : loc. Montini - Cantagallo
- note : prova iniziata al rifiuto della CPT - 2.60 m

- data : 12/06/2008
- quota inizio : 0
- prof. falda : 0,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	---	---	---	1	3,20 - 3,40	17	140,8	---	4
0,20 - 0,40	---	---	---	1	3,40 - 3,60	12	92,8	---	5
0,40 - 0,60	---	---	---	2	3,60 - 3,80	8	61,9	---	5
0,60 - 0,80	---	---	---	2	3,80 - 4,00	8	61,9	---	5
0,80 - 1,00	---	---	---	2	4,00 - 4,20	13	100,6	---	5
1,00 - 1,20	---	---	---	2	4,20 - 4,40	15	116,0	---	5
1,20 - 1,40	---	---	---	2	4,40 - 4,60	22	159,7	---	6
1,40 - 1,60	---	---	---	3	4,60 - 4,80	21	152,4	---	6
1,60 - 1,80	---	---	---	3	4,80 - 5,00	16	116,1	---	6
1,80 - 2,00	---	---	---	3	5,00 - 5,20	48	348,3	---	6
2,00 - 2,20	---	---	---	3	5,20 - 5,40	22	159,7	---	6
2,20 - 2,40	---	---	---	3	5,40 - 5,60	37	252,9	---	7
2,40 - 2,60	---	---	---	4	5,60 - 5,80	35	239,2	---	7
2,60 - 2,80	12	99,4	---	4	5,80 - 6,00	24	164,0	---	7
2,80 - 3,00	18	149,1	---	4	6,00 - 6,20	65	444,2	---	7
3,00 - 3,20	19	157,4	---	4	6,20 - 6,40	99	676,6	---	7

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 63-100 EML.C**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,43 cm²** - D(diam. punta)= **51,00 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- indagine :	GEOSINTESI srl	- data :	02/10/2008
- cantiere :		- quota inizio :	0
- località :	Loc. Montini	- prof. falda :	0,00 m da quota inizio
- note :	Rifiuto strumentale	- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
00 - 0,20	3	31,5	----	1	3,00 - 3,20	30	248,5	----	4
20 - 0,40	9	94,6	----	1	3,20 - 3,40	34	281,6	----	4
40 - 0,60	10	96,4	----	2	3,40 - 3,60	34	263,0	----	5
60 - 0,80	5	48,2	----	2	3,60 - 3,80	27	208,9	----	5
80 - 1,00	11	106,1	----	2	3,80 - 4,00	22	170,2	----	5
00 - 1,20	6	57,9	----	2	4,00 - 4,20	14	108,3	----	5
20 - 1,40	9	86,8	----	2	4,20 - 4,40	10	77,4	----	5
40 - 1,60	13	115,8	----	3	4,40 - 4,60	14	101,6	----	6
60 - 1,80	18	160,4	----	3	4,60 - 4,80	13	94,3	----	6
80 - 2,00	21	187,1	----	3	4,80 - 5,00	8	58,1	----	6
00 - 2,20	20	178,2	----	3	5,00 - 5,20	12	87,1	----	6
20 - 2,40	17	151,5	----	3	5,20 - 5,40	15	108,9	----	6
40 - 2,60	12	99,4	----	4	5,40 - 5,60	24	164,0	----	7
60 - 2,80	17	140,8	----	4	5,60 - 5,80	40	273,4	----	7
80 - 3,00	18	149,1	----	4					

PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 63-100 EML.C**

l (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m**
 numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20 \text{ cm}$]

- A (area punta)= **20,43 cm²** - D(diam. punta)= **51,00 mm**
 - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 1

- indagine :	DPSH	- data :	05/09/1997
- cantiere :	Via del Monte - TOSETTI	- quota inizio :	p.c.
- località :	Case Montini - Migliana - Cantagallo (PO)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	nn	- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	4	42,0	---	1	4,40 - 4,60	15	108,9	---	6
0,20 - 0,40	11	115,6	---	1	4,60 - 4,80	17	123,4	---	6
0,40 - 0,60	12	115,7	---	2	4,80 - 5,00	11	79,8	---	6
0,60 - 0,80	11	106,1	---	2	5,00 - 5,20	9	65,3	---	6
0,80 - 1,00	9	86,8	---	2	5,20 - 5,40	3	21,8	---	6
1,00 - 1,20	9	86,8	---	2	5,40 - 5,60	6	41,0	---	7
1,20 - 1,40	14	135,0	---	2	5,60 - 5,80	6	41,0	---	7
1,40 - 1,60	14	124,8	---	3	5,80 - 6,00	4	27,3	---	7
1,60 - 1,80	8	71,3	---	3	6,00 - 6,20	3	20,5	---	7
1,80 - 2,00	9	80,2	---	3	6,20 - 6,40	4	27,3	---	7
2,00 - 2,20	10	89,1	---	3	6,40 - 6,60	4	25,8	---	8
2,20 - 2,40	7	62,4	---	3	6,60 - 6,80	4	25,8	---	8
2,40 - 2,60	7	58,0	---	4	6,80 - 7,00	3	19,4	---	8
2,60 - 2,80	8	66,3	---	4	7,00 - 7,20	7	45,2	---	8
2,80 - 3,00	9	74,5	---	4	7,20 - 7,40	5	32,3	---	8
3,00 - 3,20	5	41,4	---	4	7,40 - 7,60	8	49,0	---	9
3,20 - 3,40	6	49,7	---	4	7,60 - 7,80	9	55,1	---	9
3,40 - 3,60	4	30,9	---	5	7,80 - 8,00	13	79,6	---	9
3,60 - 3,80	4	30,9	---	5	8,00 - 8,20	9	55,1	---	9
3,80 - 4,00	3	23,2	---	5	8,20 - 8,40	10	61,2	---	9
4,00 - 4,20	3	23,2	---	5	8,40 - 8,60	17	98,9	---	10
4,20 - 4,40	5	38,7	---	5	8,60 - 8,80	21	122,2	---	10

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

Usa rivestimento / Inclinazione : SI

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 1

- indagine :
- cantiere : Spett.le Studio Sintesi
- località : Migliana
- note : Secondo cantiere

- data : 20/05/2004
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,30	6	35,5	---	1	4,50 - 4,80	11	50,6	---	5
0,30 - 0,60	6	35,5	---	1	4,80 - 5,10	13	56,6	---	6
0,60 - 0,90	1	5,9	---	1	5,10 - 5,40	17	74,0	---	6
0,90 - 1,20	6	33,1	---	2	5,40 - 5,70	19	82,7	---	6
1,20 - 1,50	7	38,7	---	2	5,70 - 6,00	17	74,0	---	6
1,50 - 1,80	7	38,7	---	2	6,00 - 6,30	19	78,5	---	7
1,80 - 2,10	7	36,2	---	3	6,30 - 6,60	17	70,3	---	7
2,10 - 2,40	14	72,5	---	3	6,60 - 6,90	29	119,9	---	7
2,40 - 2,70	15	77,6	---	3	6,90 - 7,20	28	110,2	---	8
2,70 - 3,00	10	51,8	---	3	7,20 - 7,50	23	90,5	---	8
3,00 - 3,30	10	48,7	---	4	7,50 - 7,80	52	204,7	---	8
3,30 - 3,60	8	38,9	---	4	7,80 - 8,10	55	206,6	---	9
3,60 - 3,90	7	34,1	---	4	8,10 - 8,40	58	217,8	---	9
3,90 - 4,20	12	55,2	---	5	8,40 - 8,70	100	375,6	---	9
4,20 - 4,50	17	78,1	---	5					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : SCPT

- M (massa battente)= 73,00 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,27 cm² - D(diam. punta)= 50,80 mm
- Numero Colpi Punta N = N(30) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

Software by: Dr.D.MERLIN - 0425/840820

Servizi per la geologia

GEO TIRRENO s.r.l.
Via Cervara 101

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 2

- indagine :	DPSH	- data :	05/09/1997
- cantiere :	Via del Monte - TOSETTI	- quota inizio :	p.c.
- località :	Case Montini - Migliana - Cantagallo (PO)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	nn	- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r) asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r) asta
0,00 - 0,20	1	10,5	---	5,00 - 5,20	3	21,8	---
0,20 - 0,40	10	105,1	---	5,20 - 5,40	6	43,5	---
0,40 - 0,60	8	77,1	---	5,40 - 5,60	5	34,2	---
0,60 - 0,80	13	125,4	---	5,60 - 5,80	9	61,5	---
0,80 - 1,00	18	173,6	---	5,80 - 6,00	8	54,7	---
1,00 - 1,20	12	115,7	---	6,00 - 6,20	6	41,0	---
1,20 - 1,40	7	67,5	---	6,20 - 6,40	9	61,5	---
1,40 - 1,60	6	53,5	---	6,40 - 6,60	8	51,7	---
1,60 - 1,80	5	44,6	---	6,60 - 6,80	7	45,2	---
1,80 - 2,00	4	35,6	---	6,80 - 7,00	10	64,6	---
2,00 - 2,20	4	35,6	---	7,00 - 7,20	11	71,0	---
2,20 - 2,40	6	53,5	---	7,20 - 7,40	7	45,2	---
2,40 - 2,60	5	41,4	---	7,40 - 7,60	5	30,6	---
2,60 - 2,80	4	33,1	---	7,60 - 7,80	4	24,5	---
2,80 - 3,00	4	33,1	---	7,80 - 8,00	9	55,1	---
3,00 - 3,20	4	33,1	---	8,00 - 8,20	7	42,8	---
3,20 - 3,40	3	24,8	---	8,20 - 8,40	8	49,0	---
3,40 - 3,60	3	23,2	---	8,40 - 8,60	7	40,7	---
3,60 - 3,80	3	23,2	---	8,60 - 8,80	7	40,7	---
3,80 - 4,00	2	15,5	---	8,80 - 9,00	11	64,0	---
4,00 - 4,20	3	23,2	---	9,00 - 9,20	8	46,5	---
4,20 - 4,40	4	30,9	---	9,20 - 9,40	11	64,0	---
4,40 - 4,60	4	29,0	---	9,40 - 9,60	7	38,8	---
4,60 - 4,80	3	21,8	---	9,60 - 9,80	6	33,3	---
4,80 - 5,00	4	29,0	---	9,80 - 10,00	9	49,9	---

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 m

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 2

- indagine :
- cantiere : Spett.le Studio Sintesi
- località : Migliana
- note : Secondo cantiere

- data : 20/05/2004
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,30	18	106,6	---	1	3,30 - 3,60	14	68,2	---	4
0,30 - 0,60	9	53,3	---	1	3,60 - 3,90	8	38,9	---	4
0,60 - 0,90	9	53,3	---	1	3,90 - 4,20	6	27,6	---	5
0,90 - 1,20	18	99,4	---	2	4,20 - 4,50	8	36,8	---	5
1,20 - 1,50	11	60,8	---	2	4,50 - 4,80	9	41,4	---	5
1,50 - 1,80	10	55,2	---	2	4,80 - 5,10	12	52,2	---	6
1,80 - 2,10	8	41,4	---	3	5,10 - 5,40	37	161,0	---	6
2,10 - 2,40	8	41,4	---	3	5,40 - 5,70	63	274,2	---	6
2,40 - 2,70	7	36,2	---	3	5,70 - 6,00	75	326,4	---	6
2,70 - 3,00	7	36,2	---	3	6,00 - 6,30	100	413,4	---	7
3,00 - 3,30	8	38,9	---	4					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : SCPT
- M (massa battente)= 73,00 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,27 cm² - D(diam. punta)= 50,80 mm
- Numero Colpi Punta N = N(30) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- indagine :	GEOSINTESI srl	- data :	12/06/2008
- cantiere :		- quota inizio :	0
- località :	loc. Montini - Cantagallo	- prof. falda :	0,00 m da quota inizio
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	4	42,0	----	1	2,60 - 2,80	3	24,8	----	4
0,20 - 0,40	2	21,0	----	1	2,80 - 3,00	3	24,8	----	4
0,40 - 0,60	3	28,9	----	2	3,00 - 3,20	3	24,8	----	4
0,60 - 0,80	4	38,6	----	2	3,20 - 3,40	3	24,8	----	4
0,80 - 1,00	5	48,2	----	2	3,40 - 3,60	6	46,4	----	5
1,00 - 1,20	5	48,2	----	2	3,60 - 3,80	6	46,4	----	5
1,20 - 1,40	6	57,9	----	2	3,80 - 4,00	5	38,7	----	5
1,40 - 1,60	7	62,4	----	3	4,00 - 4,20	4	30,9	----	5
1,60 - 1,80	9	80,2	----	3	4,20 - 4,40	3	23,2	----	5
1,80 - 2,00	6	53,5	----	3	4,40 - 4,60	5	36,3	----	6
2,00 - 2,20	5	44,6	----	3	4,60 - 4,80	19	137,9	----	6
2,20 - 2,40	5	44,6	----	3	4,80 - 5,00	38	275,8	----	6
2,40 - 2,60	4	33,1	----	4	5,00 - 5,20	99	718,4	----	6

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 63-100 EML.C**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,43 cm²** - D(diam. punta)= **51,00 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

GEOLOGIA - GEOTECNICA - IDROGEOLOGIA

Geologo BEGGIATO GIANCARLO

Via Ada Negri, 9 - 50047 PRATO

71

Riferimento: TosettiMigliar

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 3

- indagine :	DPSH	- data :	05/09/1997
- cantiere :	Via del Monte - TOSETTI	- quota inizio :	p.c.
- località :	Case Montini - Migliana - Cantagallo (PO)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	nn	- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	5	52,5	---	1	5,00 - 5,20	12	87,1	---	6
0,20 - 0,40	7	73,6	---	1	5,20 - 5,40	11	79,8	---	6
0,40 - 0,60	8	77,1	---	2	5,40 - 5,60	13	88,8	---	7
0,60 - 0,80	8	77,1	---	2	5,60 - 5,80	11	75,2	---	7
0,80 - 1,00	7	67,5	---	2	5,80 - 6,00	15	102,5	---	7
1,00 - 1,20	7	67,5	---	2	6,00 - 6,20	37	252,9	---	7
1,20 - 1,40	8	77,1	---	2	6,20 - 6,40	25	170,9	---	7
1,40 - 1,60	10	89,1	---	3	6,40 - 6,60	10	64,6	---	8
1,60 - 1,80	14	124,8	---	3	6,60 - 6,80	9	58,1	---	8
1,80 - 2,00	7	62,4	---	3	6,80 - 7,00	7	45,2	---	8
2,00 - 2,20	6	53,5	---	3	7,00 - 7,20	8	51,7	---	8
2,20 - 2,40	7	62,4	---	3	7,20 - 7,40	14	90,4	---	8
2,40 - 2,60	8	66,3	---	4	7,40 - 7,60	20	122,4	---	9
2,60 - 2,80	8	66,3	---	4	7,60 - 7,80	18	110,2	---	9
2,80 - 3,00	11	91,1	---	4	7,80 - 8,00	11	67,3	---	9
3,00 - 3,20	8	66,3	---	4	8,00 - 8,20	7	42,8	---	9
3,20 - 3,40	22	182,2	---	4	8,20 - 8,40	5	30,6	---	9
3,40 - 3,60	9	69,6	---	5	8,40 - 8,60	8	46,5	---	10
3,60 - 3,80	9	69,6	---	5	8,60 - 8,80	15	87,3	---	10
3,80 - 4,00	13	100,6	---	5	8,80 - 9,00	8	46,5	---	10
4,00 - 4,20	18	139,2	---	5	9,00 - 9,20	15	87,3	---	10
4,20 - 4,40	13	100,6	---	5	9,20 - 9,40	8	46,5	---	10
4,40 - 4,60	13	94,3	---	6	9,40 - 9,60	9	49,9	---	11
4,60 - 4,80	13	94,3	---	6	9,60 - 9,80	8	44,3	---	11
4,80 - 5,00	20	145,1	---	6	9,80 - 10,00	15	83,1	---	11

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / tanghi iniezione : SI