

COMUNE DI CASTEL VOLTURNO
Provincia di Caserta



PIANO URBANISTICO COMUNALE

(Lr 16/2004 - Lr 14/1982 - Dgr 214/2011- Reg 5/2011- Dgr 659/2007)

STUDI GEOLOGICI

Indagini Geologiche

Allegato L.2.2

Elaborato

63

L.2.2



Convenzione del 9 dicembre 2015

Pianificazione Urbanistica
Prof. Ing. Roberto Gerundo
Dott. Arch. Maria Veronica Izzo PhD
Dott. Ing. Miriam Ceni

consulenza scientifica
coordinatore tecnico
borsista in tecnica e pianificazione urbanistica

Ufficio di Piano
Dott. Ing. Chiara Follera
Dott. Arch. Claudio Fiorillo

responsabile unico del procedimento
progettista

Assessore all'Urbanistica
Dott. Ing. Francesco Traettino

Sindaco
Dott. Dimitri Russo

Firma

Timbro

marzo 2019

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.		Sondaggio n.: 1			
Via M. Tenore , 17 - 80139 Napoli					
Tel./fax : 081/8848829 - e-mail : cogidambiente@libero.it		Tav.: 2			
Committente: Comune di Castelvolturno		Quota iniziale: m 1,40 s.l.m			
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)		Coordinate spaziali (Gauss Boaga):			
Località : Castelvolturno (CE)		X: 2429106,4129 E (metri)			
		Y: 4546118,4882 N (metri)			
		Data : 21\03\2008			
Standard Penetration Test					
S.P.T.	Quota	N₁	N₂	N₃	N_t
n.	m. dal p.c.				
1	5.00	5	18	15	33
Metodo di perforazione : carotaggio continuo					
Tipo e peso delle aste : aste in acciaio del peso di 7 kg./ml					
Tipo di maglio : da kg. 63,5. Campionatore Raymond a scarpa aperta					

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.		Sondaggio n.: 3			
Via M. Tenore , 17 - 80139 Napoli					
Tel./fax : 081/8848829 - e-mail : cogidambiente@libero.it		Tav.: 5			
Committente: Comune di Castelvolturno		Quota iniziale: m 2,10 s.l.m			
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)		Coordinate spaziali (Gauss Boaga):			
Località : Castelvolturno (CE)		X: 2432518,5238 E (metri)			
		Y: 4539316,8593 N (metri)			
		Data : 29\03\2008			
Standard Penetration Test					
S.P.T.	Quota	N₁	N₂	N₃	N_t
n.	m. dal p.c.				
1	5.00	3	1	*	1*
Metodo di perforazione : carotaggio continuo					
Tipo e peso delle aste : aste in acciaio del peso di 7 kg./ml					
Tipo di maglio : da kg. 63,5. Campionatore Raymond a scarpa aperta					
* vedi testo relazione					

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.		Sondaggio n.: 4			
Via M. Tenore , 17 - 80139 Napoli					
Tel./fax : 081/8848829 - e-mail : cogidambiente@libero.it		Tav.: 7			
Committente: Comune di Castelvolturno		Quota iniziale: m 3,10 s.l.m			
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)		Coordinate spaziali (Gauss Boaga):			
Località : Castelvolturno (CE)		X: 2436695,4240 E (metri)			
		Y: 4533501,1038 N (metri)			
		Data : 02\04\2008			
Standard Penetration Test					
S.P.T.	Quota	N₁	N₂	N₃	N_t
n.	m. dal p.c.				
1	5.00	15	10	18	28
Metodo di perforazione : carotaggio continuo					
Tipo e peso delle aste : aste in acciaio del peso di 7 kg./ml					
Tipo di maglio : da kg. 63,5. Campionatore Raymond a scarpa aperta					

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.		Sondaggio n.: 5			
Via M. Tenore , 17 - 80139 Napoli					
Tel./fax : 081/8848829 - e-mail : cogidambiente@libero.it		Tav.: 9			
Committente: Comune di Castelvolturno		Quota iniziale: m 1,68 s.l.m			
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)		Coordinate spaziali (Gauss Boaga):			
Località : Castelvolturno (CE)		X: 2431420,5964 E (metri)			
		Y: 4543607,1030 N (metri)			
		Data : 26\03\2008			
Standard Penetration Test					
S.P.T.	Quota	N₁	N₂	N₃	N_t
n.	m. dal p.c.				
1	2.50	2	1	1	2
Metodo di perforazione : carotaggio continuo					
Tipo e peso delle aste : aste in acciaio del peso di 7 kg./ml					
Tipo di maglio : da kg. 63,5. Campionatore Raymond a scarpa aperta					

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.		Sondaggio n.: 6			
Via M. Tenore , 17 - 80139 Napoli					
Tel./fax : 081/8848829 - e-mail : cogidambiente@libero.it		Tav.: 11			
Committente: Comune di Castelvolturno		Quota iniziale: m 3,10 s.l.m			
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)		Coordinate spaziali (Gauss Boaga):			
Località : Castelvolturno (CE)		X: 2429106,4129 E (metri)			
		Y: 4546118,4882 N (metri)			
		Data : 31\03\2008			
Standard Penetration Test					
S.P.T.	Quota	N₁	N₂	N₃	N_t
n.	m. dal p.c.				
1	3.00	1	2	4	6
Metodo di perforazione : carotaggio continuo					
Tipo e peso delle aste : aste in acciaio del peso di 7 kg./ml					
Tipo di maglio : da kg. 63,5. Campionatore Raymond a scarpa aperta					

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.		Sondaggio n.: 7			
Via M. Tenore , 17 - 80139 Napoli					
Tel./fax : 081/8848829 - e-mail : cogidambiente@libero.it		Tav.: 13			
Committente: Comune di Castelvolturno		Quota iniziale: m 1,70 s.l.m			
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)		Coordinate spaziali (Gauss Boaga):			
Località : Castelvolturno (CE)		X: 2433628,7691 E (metri)			
		Y: 4542556,3898 N (metri)			
		Data : 01\04\2008			
Standard Penetration Test					
S.P.T.	Quota	N₁	N₂	N₃	N_t
n.	m. dal p.c.				
1	3.00	2	4	6	10
Metodo di perforazione : carotaggio continuo					
Tipo e peso delle aste : aste in acciaio del peso di 7 kg./ml					
Tipo di maglio : da kg. 63,5. Campionatore Raymond a scarpa aperta					

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.		Sondaggio n.: 9			
Via M. Tenore , 17 - 80139 Napoli					
Tel./fax : 081/8848829 - e-mail : cogidambiente@libero.it		Tav.:16			
Committente: Comune di Castelvolturno		Quota iniziale: m 1,60 s.l.m			
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)		Coordinate spaziali (Gauss Boaga):			
Località : Castelvolturno (CE)		X: 2435152,2472 E (metri)			
		Y: 4540684,0737 N (metri)			
		Data : 04\04\2008			
Standard Penetration Test					
S.P.T.	Quota	N₁	N₂	N₃	N_t
n.	m. dal p.c.				
1	5.00	3	6	7	13
Metodo di perforazione : carotaggio continuo					
Tipo e peso delle aste : aste in acciaio del peso di 7 kg./ml					
Tipo di maglio :da kg. 63,5. Campionatore Raymond a scarpa aperta					

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.		Sondaggio n.: 10			
Via M. Tenore , 17 - 80139 Napoli					
Tel./fax : 081/8848829 - e-mail : cogidambiente@libero.it		Tav.: 18			
Committente: Comune di Castelvolturno		Quota iniziale: m 4,90 s.l.m			
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)		Coordinate spaziali (Gauss Boaga):			
Località : Castelvolturno (CE)		X: 2434970,0460 E (metri)			
		Y: 4546819,0325 N (metri)			
		Data : 03\04\2008			
Standard Penetration Test					
S.P.T.	Quota	N₁	N₂	N₃	N_t
n.	m. dal p.c.				
1	9.00	2	3	5	8
Metodo di perforazione : carotaggio continuo					
Tipo e peso delle aste : aste in acciaio del peso di 7 kg./ml					
Tipo di maglio : da kg. 63,5. Campionatore Raymond a scarpa aperta					

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.

Via M. Tenore, 17 - 80139 Napoli

tel/fax: 081/8848829 - e-mail: cogidambiente@libero.it

sond. n.: 1

Tav.: 1

Committente : Comune Castelvoturno

Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)

Località : Castelvoturno (CE)

Ubicazione foro: X(mt.) 2429106,4129 ; Y(mt.) 4546118,4882 (Coordinate Gauss-Boaga)

Inclinazione: 90°

Quota iniziale: m. 1,40

data: 21 Marzo 2008

falda	profondità		colonna stratigrafica	descrizione dei terreni	% cartotaggio	camp. indist. sigla quota	S.P.T. quota Nt
	p.c.	quota relat. (m)					
1		1,1		Terreno vegetale costituito da argilla limosa scura poco consistente con inclusi rari elementi antropici centimetrici (tegole di colore rosso).			
2		1,6		Limo con sabbia argilloso, grigio poco consistente. Frazione sabbiosa costituita da elementi lapidei subangolari beige.		S1-A 2,0	
3		2,7		Sabbia grigio-marrone addensata con presenza di alcuni livelli di sabbia argillosa marrone da moderatamente addensata ad addensata.			5,0 33
4							
5							
6							
7							
8							
9		8,3		Alternanza di livelli centimetrici di sabbia sciolta ed argilla sabbiosa grigio scura.			
10		9,0		Sabbia grigio-marrone da sciolta a poco addensata.			
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17		16,3		Sabbia da debolmente limosa a limosa grigia tendente al marrone da poco addensata a moderatamente addensata.		S1-B 17,0	
18		17,0		Limo con argilla deb. sabbioso grigio chiaro poco consistente. Frazione sabbiosa costituita da elementi lapidei arrotondati neri.			
19		17,4		Argilla sabbiosa debolmente limosa grigia poco consistente con alcuni livelli di sabbia argillosa grigia poco addensata; presenza di gusci di molluschi.			
20							
21							
22							
23							
24		23,3		Sabbia limosa grigia poco addensata.			
25		24,5		Argilla grigia da poco consistente a moderatamente consistente, con inclusi rari frammenti millimetrici di gusci di molluschi.			
26							
27		2,2		Argilla torbosa grigio-nerastra poco consistente.			
28		26,7		Torba nerastra.			
29		27,3		Sabbia limosa grigio-cinerea poco addensata con inclusi elementi scoriacei e pomicei centimetrici abbondanti al tetto.			
30		0,6		Sabbia limosa grigio-cinerea poco addensata con inclusi elementi scoriacei e pomicei centimetrici abbondanti al tetto.			
31		1,7		Sabbia limosa grigio-cinerea poco addensata con inclusi elementi scoriacei e pomicei centimetrici abbondanti al tetto.			
32		29,0		Sabbia limosa grigio-cinerea poco addensata con inclusi elementi scoriacei e pomicei centimetrici abbondanti al tetto.			
		30,0					
				Fine sondaggio			

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20080427181650+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20080427181650+02'00')
/CreationDate
(user)
/Author
-mark-

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.

Via M. Tenore, 17 - 80139 Napoli

tel/fax: 081/8848829 - e-mail: cogidambiente@libero.it

sond. n.: 2

Tav.: 3

Committente : Comune Castelvoturno
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)
Località : Castelvoturno (CE)

Ubicazione foro: X(mt.) 2432716,9022 ; Y(mt.) 4546315,1694 (Coordinate Gauss-Boaga)

Inclinazione: 90°

Quota iniziale: m. 2,0

data: 25 Marzo 2008

fald ■	profondità		colonna stratigrafica	descrizione dei terreni	% carotaggio	camp. indist. sigla quota	S.P.T.
	p.c.	quota relat. (m)					spessore (m)
1	0,5	0,5		Terreno vegetale costituito da limo sabbioso con a letto elementi di ghiaia di forma subangolare.			
2	1,5	1,0		Argilla limosa marrone chiara alterata.			
3	2,7	1,2		Argilla marrone consistente con inclusi rare piccole pomici bianche millimetriche.			
4	4,1	1,4		Argilla con limo grigio-bluastro poco consistente con inclusi elementi pomicei subangolari grigi.		S2-A 2,7	
5	4,8	0,7		Argilla con sabbia grigio-azzurrognola poco consistente.			
6	5,3	0,5		Argilla torbosa nero-brunastra poco consistente con inclusi livelli centimetrici francamente torbosi e con abbondanti frammenti vegetali lignei.		S2-B 5,3	
7	5,8	0,5		Argilla sabbiosa limosa poco consistente nera con inclusi elementi vegetali lignei.			
8	7,7	1,9		Argilla grigio chiara poco consistente con inclusi gusci di lamellibranchi e resti vegetali lignei.			
9	8,8	1,1		Sabbia deb. limosa grigia da poco addensata a moderatamente consistente.			
10	10,8	2,0		Argilla grigio chiara poco consistente con inclusi gusci di lamellibranchi e resti vegetali lignei.			
11	12,1	1,3		Alternanza di sabbia limosa da sciolta a poco addensata e limo con sabbia grigio moderatamente consistente con inclusi rari gusci di lamellibranchi.			
12	13,2	1,1		Argilla grigio chiara da poco consistente a moderatamente consistente.			
13	13,7	0,5		Argilla torbosa grigio-nerastra moderatamente consistente.			
14	16,2	2,5		Torba con inclusi lapilli pomicei subarrotondati.			
15	19,4	3,2		Ghiaia con sabbia grigio cinerea da poco addensata a moderatamente addensata frazione ghiaiosa costituita da elementi pomicei e scoriacei subangolari (max. 3-4 cm).			
16	19,7	0,3		Limo con sabbia marrone consistente (paleosuolo).			
17	20,6	0,9		Sabbia limosa avana moderatamente addensata.			
18	20,8	0,2		Argilla deb. limosa grigio-marrone consistente.			
19	21,2	0,4		Limo sabbioso avana consistente con inclusi lapilli scoriacei millimetrici.			
20	22,3	1,1		Argilla limosa grigio-azzurrognola da moderatamente consistente a consistente.			
21	23,1	0,8		Sabbia limosa con livelli centimetrici di torba, grigiastra moderatamente addensata con inclusi abbondanti resti di molluschi.			
22	23,9	0,8		Sabbia limosa avana moderatamente addensata.			
23	24,7	0,8		Sabbia grigia da poco addensata a moderatamente addensata.			
24	25,7	1,0		Sabbia limosa avana da poco addensata a moderatamente addensata con abbondanti resti di molluschi.			
25	26,0	0,3		Sabbia limosa avana addensata con abbondanti elementi pomicei a luoghi cementata.			
26		4,0		Sabbia grigio-marrone sciolta con abbondanti elemeti pomicei e lapilli scoriacei e resti di molluschi.			
27							
28							
29							
30							
31				Fine sondaggio			
32							

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20080427181921+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20080427181921+02'00')
/CreationDate
(user)
/Author
-mark-

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.

Via M. Tenore, 17 - 80139 Napoli
tel/fax: 081/8848829 - e-mail: cogidambiente@libero.it

sond. n.: 3

Committente : Comune Castelvoturno
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale
Località : Castelvoturno (CE)

Tav.: 4

Ubicazione foro: X(mt.) 2432518,5238 ; Y(mt.) 4539316,8593 (Coordinate Gauss-Boaga)

Inclinazione: 90°

Quota iniziale: m. 2,10

data: 29 marzo 2008

falda	profondità		colonna stratigrafica	descrizione dei terreni	% carotaggio	Camp. indist. sigla quota	S.P.T. quota Nt
	p.c.	quota relat. (m)					
1							
2							
3		4.5		Sabbia, equigranulare, sciolta grigia di composizione prevalentemente silicea .			
4							
5		4,5					5,0
6							1 *
7		3.0		Alternanza di sabbia grigia sciolta e sabbia limosa argillosa sciolta grigia costituita da elementi lapidei e pomicei arrotondati e con presenza di rari gusci di molluschi .		S3-B	
8						6,8	
9		7,5					
10		2.5		Sabbia grossolana equigranulare grigia sciolta di composizione prevalentemente silicea.			
11							
12		10,0					
13		5.0		Sabbia da con limo a limosa grigio-marrone poco addensata a luoghi debolmente argillosa.			
14							
15		15,0					
16		2.8		Sabbia limosa argillosa grigia poco addensata.			
17							
18		17,8					
19		3.2		Sabbia da con limo a limosa grigio-marrone poco addensata a luoghi debolmente argillosa.			
20							
21		21,0					
22		1.5		Argilla con sabbia grigia poco consistente.			
23		22,5					
24		2.5		Sabbia fine limosa grigia poco addensata.			
25		25,0					
26		2.5		Sabbia limosa grigia moderatamente addensata.			
27							
28		27,5					
29		28,0		Argilla grigio scura poco consistente.			
30		1.0		Sabbia con limo grigia moderatamente addensata.			
31		29,0					
32		29,3		Argilla grigio scura poco consistente.			
33		0.3		Sabbia con limo grigia moderatamente addensata.			
34		30,0		Argilla grigio scura poco consistente.			
35		0.7		Sabbia con limo grigia moderatamente addensata.			
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							
101							
102							
103							
104							
105							
106							
107							
108							
109							
110							
111							
112							
113							
114							
115							
116							
117							
118							
119							
120							
121							
122							
123							
124							
125							
126							
127							
128							
129							
130							
131							
132							
133							
134							
135							
136							
137							
138							
139							
140							
141							
142							
143							
144							
145							
146							
147							
148							
149							
150							
151							
152							
153							
154							
155							
156							
157							
158							
159							
160							
161							
162							
163							
164							
165							
166							
167							
168							
169							
170							
171							
172							
173							
174							
175							
176							
177							
178							
179							
180							
181							
182							
183							
184							
185							
186							
187							
188							
189							
190							
191							
192							
193							
194							
195							
196							
197							
198							
199							
200							
201							
202							
203							
204							
205							
206							
207							
208							
209							
210							
211							
212							
213							
214							
215							
216							
217							
218							
219							
220							
221							
222							
223							
224							
225</							

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20080427182543+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20080427182543+02'00')
/CreationDate
(user)
/Author
-mark-

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20080427182651+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20080427182651+02'00')
/CreationDate
(user)
/Author
-mark-

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.

Via M. Tenore, 17 - 80139 Napoli
tel/fax: 081/8848829 - e-mail: cogidambiente@libero.it

sond. n.: 5

Tav.: 8

Committente : Comune Castelvoturno
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)
Località : Castelvoturno (CE)

Ubicazione foro: X(mt.) 2431420,5964 ; Y(mt.) 4543607,1030 (Coordinate Gauss-Boaga)

Inclinazione: 90°

Quota iniziale: m. 1,68

data: 26 Marzo 2008

falda	profondità		colonna stratigrafica	descrizione dei terreni	% carotaggio	camp. indist. sigla quota	S.P.T. quota Nt
	p.c.	spessore (m)					
1		2.5		Argilla limosa marrone molto consistente passante a letto ad argilla marrone moderatamente consistente (a tetto nei primi 10 cm. materiale vegetale).			2,5
2	2.5						
3	3.0	0.5		Sabbia da deb. limosa a limosa marrone sciolta			2
4	3.3	0.3		Limo con sabbia marrone da privo di consistenza a poco consistente.			
5							
6							
7		7.3		Sabbia grigia sciolta .			
8							
9							
10							
11	10.6					S5-A	11,0
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18		14.5		Sabbia grigia sciolta con livelli decimetrici di sabbia limosa grigia poco addensata costituita da elementi lapidei e pomicei arrotondati (piroclastiti), con frequenti granuli di origine silicea e con presenza di rari gusci di lamellibranchi.			
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25	25.0						
26		2.8		Argilla grigio-bluastro poco consistente con presenza di resti vegetali lignei e frammenti di gasteropodi.			
27							
28	27.8	0.8		Argilla torbosa grigia poco consistente con a letto livelli centimetrici torbosi.			
29	28.6	0.9		Limo sabbioso nero (torba) privo di consistenza.			
30	29.5	0.5		Sabbia con limo rossastra poco addensata con inclusi elementi scoriacei subangolari (max. 3 cm).			
31	30.0						
32							
Fine sondaggio							

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20080427182755+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20080427182755+02'00')
/CreationDate
(user)
/Author
-mark-

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.

Via M. Tenore, 17 - 80139 Napoli

tel/fax: 081/8848829 - e-mail: cogidambiente@libero.it

sond. n.: 6

Tav.: 10

Committente : Comune Castelvoturno

Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)

Località : Castelvoturno (CE)

Ubicazione foro: X(mt.) 2435324,2530 ; Y(mt.) 4544096,8912 (Coordinate Gauss-Boaga)

Inclinazione: 90°

Quota iniziale: P.c.: m. 3,10

data: 31 Marzo 2008

falda	profondità		colonna stratigrafica	descrizione dei terreni	% carotaggio	camp. indist. sigla quota	S.P.T.	
	p.c.	quota relat. (m)					spessore (m)	quota Nt
			0,5	Terreno vegetale e soletta di calcestruzzo non armato.				
	1		1,1	Argilla limosa marrone chiara alterata da poco consistente a moderatamente consistente.				
	2		1,6					
	3		2,0	Argilla grigio-azzurrognola moderatamente consistente con inclusi rari frammenti di gusci di molluschi ed elementi pomicei millimetrici.			3,0	
	4		3,6				6	
	4		4,0	0,4	Argilla con sabbia grigio-azzurrognola poco consistente.			
	5		5,0	1,0	Argilla grigia-azzurrognola moderatamente consistente.			
	6						S6-A	
	7						5,0	
	8			4,5	Argilla grigio-marrone deb. sabbiosa deb. ghiaiosa a luoghi argilla limosa da poco consistente a moderatamente consistente con inclusi rari frammenti di gusci di molluschi fraz. ghiaiosa costituita da litici millimetrici.			
	9							
	10		9,5	0,5	Argilla nerastra poco consistente con inclusi abbondanti frammenti gusci di gasteropodi.			
	11		10,0	1,5	Argilla limosa grigia da poco consistente a moderatamente consistente con inclusi resti vegetali lignei.			
	12		11,5	0,5	Argilla nerastra poco consistente con inclusi resti di gusci di molluschi e resti vegetali lignei.			
	13		12,0	1,3	Argilla limosa grigia da poco consistente a moderatamente consistente con inclusi resti vegetali lignei.			
	14		13,3	0,4	Argilla nerastra poco consistente con inclusi frammenti di gusci di molluschi e resti vegetali lignei.			
	14		13,7	1,1	Sabbia grigia da deb. argillosa ad argillosa da sciolta a poco addensata.			
	15		14,8					
	16			1,5	Argilla grigia da poco consistente a moderatamente consistente.			
	17		16,3	0,2	Sabbia argillosa grigia poco addensata.			
	17		16,5					
	18			2,2	Argilla grigia da poco consistente a moderatamente consistente con inclusi rari frammenti di gusci di molluschi (abbondanti tra 17 - 17,5); livello di argilla sabbiosa deb. limosa grigia poco consistente tra 17,5 - 17,6.			
	19		18,7					
	20		19,6	0,9	Argilla grigia poco consistente passante a letto argilla con sabbia.			
	21							
	22			2,7	Argilla grigia da poco consistente a moderatamente consistente con inclusi frammenti di gusci di molluschi che aumentano al letto della sequenza.			
	23		22,3	0,6	Sabbia con argilla grigia poco addensata.			
	24		22,9	0,4	Argilla deb. limosa verdastra consistente.			
	24		23,3	1,2	Limo sabbioso bruno da poco consistente a moderatamente consistente con inclusi elementi pomicei e scoriacei.			
	25		24,5	0,8	Sabbia deb. ghiaiosa bruna poco addensata; fraz. ghiaiosa costituita da piroclastiti (pomici subarrotondate, max 1cm) e litici subangolari (max 2 cm).			
26		25,3						
27			3,1	Sabbia ghiaiosa deb. limosa bruna-rossastra sciolta; fraz. ghiaiosa costituita da piroclastiti (pomici da subangolari a subarrotondate, max 1cm) e litici subangolari (max 5 cm). da m. 27,3 sabbia deb. ghiaiosa bruna-rossastra addensata.				
28								
29		28,4	1,6	Ghiaia con sabbia grigio-nerastra sciolta; fraz. ghiaiosa costituita da piroclastiti (pomici e scorie subangolari, max 2 cm).				
30		30,0						
31								
32								
				Fine sondaggio				

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20080427182854+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20080427182854+02'00')
/CreationDate
(user)
/Author
-mark-

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.

Via M. Tenore, 17 - 80139 Napoli
tel/fax: 081/8848829 - e-mail: cogidambiente@libero.it

sond. n.: 7

Committente : Comune Castelvoturno
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)
Località : Castelvoturno (CE)

Tav.: 12

Ubicazione foro: X(mt.) 2433628,7691; Y(mt.) 4542556,3898 (Coordinate Gauss-Boaga)

Inclinazione: 90°

Quota iniziale: P.c.: m. 1,70

data: 01 Aprile 2008

falda	profondità		colonna stratigrafica	descrizione dei terreni	% carotaggio	camp. indist. sigla quota	S.P.T. quota Nt	
	p.c.	spessore (m)						
■	1	1,0		Terreno vegetale costituito da limo sabbioso marrone alterato.	■	S7-A 5,0	3,0 10	
	2	1,7		Argilla sabbiosa deb. limosa marrone poco consistente.				
	3	2,3		Argilla marrone-grigiastra consistente con inclusi radi elementi pomicei millimetrici.				
	4	4,0	0,7					Argilla sabbiosa deb. limosa marrone-grigiastra moderatamente consistente.
	5	4,7	0,9					Argilla limosa sabbiosa grigiastra deb. alterata poco consistente con inclusi rari elementi pomicei biancastri subangolari.
	6	5,6	0,4					Argilla con limo grigio scura moderatamente consistente, a luoghi frammenti lapidei decimetrici e centimetrici.
	7	6,0						
	8		3,0					Argilla marrone-grigiastra da consistente a molto consistente con inclusi rari elementi pomicei millimetrici subarrotondati a letto.
	9	9,0						
	10	10,0	1,0					Argilla limosa sabbiosa debolmente ghiaiosa, grigio-marrone poco consistente con inclusi resti vegetali lignei. Fraz. ghiaiosa e sabbiosa costituita da elementi lapidei e/o pomicei arrotondati.
	11	10,8	0,8					Argilla limosa grigiastra moderatamente consistente con inclusi elementi lapidei centimetrici subangolari e rari resti vegetali lignei.
	12	11,1	0,3					Argilla da torbosa a francamente torbosa scura poco consistente.
	13	11,9	0,8					Argilla deb. sabbiosa deb. limosa grigia moderatamente consistente con inclusi gusci di molluschi e con presenza di un livello centimetrico di torba al tetto.
	14							
	15		4,9					Sabbia deb. limosa grigio scura da sciolta a deb. addensata con inclusi frammenti di gusci di molluschi e resti vegetali lignei abbondanti al tetto.
	16							
	17	16,8						
	18		1,2					Argilla deb. limosa grigia poco consistente con inclusi al letto rari elementi pomicei subarrotondati e rari resti vegetali lignei.
	19	18,0	0,2					Sabbia con argilla grigia sciolta con inclusi frammenti di gusci di lamellibranchi.
		18,2	0,2					
		18,4	0,45					Argilla sabbiosa deb. limosa grigia poco consistente.
	20	18,85	0,85					Sabbia argillosa grigia sciolta con inclusi abbondanti frammenti di gusci di molluschi millimetrici.
	21	19,7						Argilla deb. sabbiosa deb. limosa grigia poco consistente con inclusi rari gusci di molluschi e resti vegetali lignei.
	22		3,0					Sabbia a luoghi argillosa grigia da sciolta a poco addensata con inclusi rari frammenti di gusci di molluschi e resti vegetali lignei.
	23	22,7						
	24							
	25		3,2					Argilla grigia da poco consistente a moderatamente consistente con inclusi rari frammenti di gusci di molluschi e resti vegetali lignei ed elementi pomicei al letto; livello di argilla sabbiosa deb. limosa grigia poco consistente (23,5 - 23,6).
	26	25,8						
	27		1,7					Argilla limosa sabbiosa grigia da moderatamente consistente a poco consistente.
	28	27,5						
		1,0		Sabbia limosa ghiaiosa bruno-rossastra alterata al tetto addensata; fraz. ghiaiosa costituita da elementi scoriacei subangolari (max 3cm).				
29	28,5							
		1,5		Sabbia ghiaiosa deb. limosa bruno-rossastra addensata; fraz. ghiaiosa costituita da elementi scoriacei subangolari (max 1cm).				
30	30,0							
31				Fine sondaggio				
32								

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20080427182953+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20080427182953+02'00')
/CreationDate
(user)
/Author
-mark-

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.

Via M. Tenore, 17 - 80139 Napoli
tel/fax: 081/8848829 - e-mail: cogidambiente@libero.it

sond. n.: 8

Committente : Comune Castelvoturno
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale
Località : Castelvoturno (CE)

Tav.: 14

Ubicazione foro: X(mt.) 2432923,1594; Y(mt.) 4541251,1449 (Coordinate Gauss-Boaga)

Inclinazione: 90°

Quota iniziale: P.c.: m. 1,95

data: 27 Marzo 2008

falda	profondità		colonna stratigrafica	descrizione dei terreni	% carotaggio	Camp. indist.	S.P.T.
	p.c.	quota relat. (m)				spessore (m)	sigla quota
1			2.0	Terreno vegetale e materiale di risulta costituito da calcestruzzo non armato.			
2		2.0				S8-A	
3						2,9	
4							
5			6.4	Sabbia marrone mediamente grossolana equigranulare da poco addensata a moderatamente addensata costituita da elementi di natura silicea con spigoli non arrotondati; presenza di elementi lapidei da subangolari a subarrotondati (max. 2 cm.) e rari resti di gusci di gasteropodi e lamellibranchi.		S8-B	
6						6,8	
7							
8							
9		8.4					
10							
11			4.6	Sabbia limosa grigia moderatamente addensata con rari gusci di lamellibranchi.			
12							
13		13.0					
14		14.0	1.0	Sabbia limosa grigia moderatamente addensata .			
15			1.5	Sabbia debolmente limosa grigia moderatamente addensata .			
16		15.5					
17			2.0	Sabbia limosa grigia addensata .			
18		17.5					
19			1.4	Argilla debolmente limosa grigia molto consistente.			
20		18.9	0.3	Argilla torbosa grigio-nerastra poco consistente con inclusi elementi organici (gusci di molluschi).			
21		19.2					
22			2.0	Torba.			
23		21.2					
24		22.0	0.8	Ghiaia con sabbia nero-rossastra; fraz. ghiaiosa costituita da scorie nere subangolari max. 2 cm.			
25			2.0	Sabbia limosa nera addensata con elementi scoriacei e pomicei centimetrici da subangolari a subarrotondati.			
26		24.0					
27			3.0	Sabbia ghiaiosa limosa grigia addensata; fraz. ghiaiosa costituita da scorie subangolari (max. 5 cm).			
28		27.0					
29			3.0	Sabbia ghiaiosa limosa rossastra addensata; fraz. ghiaiosa costituita scorie subangolari (max. 5 cm).			
30		30.0					
31							
32							
				Fine sondaggio			

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20080427183130+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20080427183130+02'00')
/CreationDate
(user)
/Author
-mark-

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.

Via M. Tenore, 17 - 80139 Napoli
tel/fax: 081/8848829 - e-mail: cogidambiente@libero.it

sond. n.: 9

Committente : Comune Castelvoturno
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)
Località : Castelvoturno (CE)

Tav.: 15

Ubicazione foro: X(mt.) 2435152,2472; Y(mt.) 4540684,0737 (Coordinate Gauss-Boaga)

Inclinazione: 90°

Quota iniziale: P.c.: m. 1,60

data: 04 Aprile 2008

falda	profondità		colonna stratigrafica	descrizione dei terreni	% carotaggio	camp. indist. sigla quota	S.P.T.
	p.c.	quota relat. (m)					spessore (m)
1	1,0	1,0		Terreno vegetale costituito da limo sabbioso marrone chiaro.			
2	2,0	1,0		Argilla marrone chiara moderatamente consistente con intercalati livelli sabbiosi.			
3	2,6	0,6		Argilla limosa marrone poco consistente con inclusi elementi pomicei grigi con spigoli subangolari.		S9-A 2,3	
4	3,5	0,9		Argilla grigio-azzurrognola da poco consistente a moderatamente consistente.			
5	4,0	0,5		Argilla deb. sabbiosa deb. limosa grigio-azzurrognola da poco consistente a moderatamente consistente.			5,0 13
6	5,7	1,7		Argilla marrone moderatamente consistente con inclusi rari elementi pomicei millimetrici e centimetrici.			
7	6,5	0,8		Argilla grigia moderatamente consistente con tracce di alterazione.			
8	7,3	0,8		Argilla grigio-azzurrognola da consistente a poco consistente.			
9	8,2	0,9		Argilla deb. sabbiosa deb. limosa grigio-verdastra poco consistente con inclusi frammenti di gusci di molluschi.			
10	9,3	1,1		Argilla torbosa grigia poco consistente.			
11	10,1	0,8		Argilla grigio-verdastra da poco consistente a moderatamente consistente con inclusi frammenti di gusci di molluschi.			
12	11,9	1,9		Alternanza di argilla grigia poco consistente e sabbia con argilla grigia poco addensata con inclusi abbondanti resti di gusci di lamellibranchi e gasteropodi.			
13	12,8	0,8		Argilla sabbiosa deb. limosa grigia poco consistente.			
14	14,6	1,8		Argilla deb. sabbiosa deb. limosa grigia poco consistente, a luoghi esclusivamente argilla poco consistente con a letto rari gusci di lamellibranchi e resti vegetali lignei.			
15	15,1	0,5		Argilla deb. sabbiosa deb. limosa grigia poco consistente a luoghi esclusivamente argilla con livelli centimetrici di sabbia grigio-avana; a letto rari resti di lamellibranchi e resti vegetali lignei.			
16	16,8	1,7		Argilla grigio-plumbea a luoghi deb. sabbiosa consistente con inclusi abbondanti resti di gusci di molluschi millimetrici.		S9-B 17,0	
17	18,5	6,3		Argilla limosa grigio-plumbea poco consistente; da m. 18,5 diventa moderatamente consistente; da m. 20,0 a m. 20,4 Argilla sabbiosa.			
18	20,0						
19	20,4						
20	23,1						
21	24,9	2,2		Argilla grigio-plumbea passante ad argilla marrone consistente con inclusi rari gusci di lamellibranchi.			
22	25,3	1,4		Argilla deb. limosa grigia poco consistente.			
23	26,7	2,3		Argilla deb. limosa grigia moderatamente consistente.			
24	29,0	0,7		Argilla sabbiosa limosa grigio-nerastra consistente con inclusi frammenti millimetrici di gusci di molluschi e presenza di pomici millimetriche e centimetriche biancastre.			
25	29,7	0,3		Limo argilloso marrone-bruno moderatamente consistente.			
26	30,0						
27							
28							
29							
30							
31							
32				Fine sondaggio			

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20080427183238+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20080427183238+02'00')
/CreationDate
(user)
/Author
-mark-

CO.GI.D. Ambiente s.r.l.

Via M. Tenore, 17 - 80139 Napoli
tel/fax: 081/8848829 - e-mail: cogidambiente@libero.it

sond. n.: 10

Committente : Comune Castelvoturno
Cantiere : Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.)
Località : Castelvoturno (CE)

Tav.: 17

Ubicazione foro: X(mt.) 2434970,0460; Y(mt.) 4546819,0325 (Coordinate Gauss-Boaga)

Inclinazione: 90°

Quota iniziale: P.c.: m. 4,90

data: 03 Aprile 2008

falda	profondità		colonna stratigrafica	descrizione dei terreni	% carotaggio	camp. indist. sigla quota	S.P.T. quota Nt
	p.c.	quota relat. (m)					
1		0,3		Argilla marrone moderatamente consistente.			
		1,2		Limo con argilla marrone alterato consistente.			
2		1,5		Argilla con limo marrone poco consistente.			
		1,5					
3		3,0		Limo con sabbia argilloso, grigio-verde avana moderatamente consistente. Fraz. sabbiosa costituita da elementi lapiei e/o pomicei arrotondati.		S10-A	3,0
		4,0		Argilla grigio scura da moderatamente consistente a consistente.			
5		5,0		Argilla limosa deb. sabbiosa grigio-marrone poco consistente con inclusi elementi pomicei da subangolari a subarrotondati.		S10-B	5,0
		5,5					
6		5,9		Limo deb. sabbioso marrone poco consistente.			
		6,2		Argilla deb. sabbiosa deb. limosa marrone moderatamente consistente.			
7		7,0		Argilla da sabbiosa a con sabbia grigio-verdastra poco consistente.			
		8,0		Argilla deb. limosa grigio-verdastra consistente con inclusi elementi pomicei e rari livelli centimetrici di argilla torbosa.			
9		8,5		Argilla deb. sabbiosa marrone da poco consistente a moderatamente consistente.			9,0
		9,2		Argilla sabbiosa grigio-plumbea poco consistente.			
11		11,4		Argilla grigio-plumbea consistente con inclusi elementi pomicei, a letto marrone con livello torboso e abbondanti frammenti di gusci di gasteropodi.			8
		12,2		Argilla deb. sabbiosa deb. limosa marrone da poco consistente a moderatamente consistente con abbondanti gusci di molluschi e a letto resti vegetali lignei.			
13		12,5		Argilla deb. sabbiosa deb. limosa grigia poco consistente.			
		12,5					
14		12,5		Argilla grigio-bluastro moderatamente consistente con abbondanti gusci di molluschi.			
		15,0					
16		15,0		Argilla avana poco consistente con inclusi resti di gusci di lamellibranchi e resti vegetali lignei.			
		17,4					
18		17,4		Argilla torbosa grigio scura poco consistente con inclusi abbondanti resti vegetali lignei.			
		17,6					
19		17,6		Argilla con sabbia ghiaiosa nero-rossastra poco consistente; fraz. ghiaiosa costituita da scorie subangolari (max 1cm).			
		20,0					
21		20,0		Sabbia ghiaiosa deb. limosa rossastra addensata; fraz. ghiaiosa costituita da scorie subangolari (max 3 cm).			
		21,0					
23		21,0		Sabbia ghiaiosa deb. limosa nera addensata, al letto diventa deb. argillosa; fraz. ghiaiosa costituita da litici scoriacei subangolari (max 4 cm) e rare pomici verdastre millimetriche.			
		25,6					
26		25,6		Argilla limosa grigio-verdastra estremamente consistente.			
		26,4					
28		26,4		Argilla limosa giallo-avana alterata poco cementata con inclusi abbondanti elementi pomicei millimetrici biancastri.			
		28,9					
29		28,9		Sabbia fine limosa grigio-avana addensata.			
		29,5					
30		29,5		Argilla con sabbia grigio-avana poco consistente con inclusi radi elementi pomicei.			
		30,0					
31		30,0		Sabbia grigio scura da sciolta a poco addensata, a luoghi limosa.			
		31,0					
32		31,0		Fine sondaggio			

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20080427183338+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20080427183338+02'00')
/CreationDate
(user)
/Author
-mark-

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE

DH01

- committente:	Amministrazione Comunale di Castelvoturno	- data:	02/04/2008
- lavoro:	Redazione del Piano Urbanistico Comunale	- quota terreno:	
- località:	Castelvoturno (CE)	- prof. Falda:	
- note:	Foro di sondaggio S01		

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	4.00 m
- Intervallo scoppi:	1.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNA

ONDE DI COMPRESSIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	8.7
Z2	2.0	9.3
Z3	3.0	10.5
Z4	4.0	11.7
Z5	5.0	12.2
Z6	6.0	12.7
Z7	7.0	12.9
Z8	8.0	13.1
Z9	9.0	13.7
Z10	10.0	14.3
Z11	11.0	14.7
Z12	12.0	15.1
Z13	13.0	15.6
Z14	14.0	16.1
Z15	15.0	16.7
Z16	16.0	17.3
Z17	17.0	17.9
Z18	18.0	18.4
Z19	19.0	18.9
Z20	20.0	19.4
Z21	21.0	20.2
Z22	22.0	20.9
Z23	23.0	21.7
Z24	24.0	22.4
Z25	25.0	23.2
Z26	26.0	23.9
Z27	27.0	24.6
Z28	28.0	25.4
Z29	29.0	26.1
Z30	30.0	26.9

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	31.0
Z2	2.0	35.9
Z3	3.0	41.2
Z4	4.0	46.4
Z5	5.0	53.8
Z6	6.0	61.2
Z7	7.0	65.8
Z8	8.0	70.5
Z9	9.0	74.2
Z10	10.0	78.0
Z11	11.0	80.1
Z12	12.0	82.2
Z13	13.0	84.8
Z14	14.0	87.3
Z15	15.0	90.7
Z16	16.0	94.1
Z17	17.0	97.3
Z18	18.0	100.4
Z19	19.0	105.0
Z20	20.0	109.6
Z21	21.0	112.9
Z22	22.0	116.2
Z23	23.0	119.4
Z24	24.0	122.7
Z25	25.0	127.4
Z26	26.0	132.0
Z27	27.0	136.6
Z28	28.0	141.3
Z29	29.0	145.9
Z30	30.0	150.6

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE**DH01****DATI ELABORATI**ONDE DI COMPRESSIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	2.1	473.9
2.0	4.2	486.4
3.0	6.3	464.6
4.0	8.3	503.3
5.0	9.5	809.5
6.0	10.6	981.9
7.0	11.2	1574.5
8.0	11.7	1927.9
9.0	12.5	1236.1
10.0	13.3	1307.2
11.0	13.8	1843.1
12.0	14.3	1941.6
13.0	14.9	1789.3
14.0	15.4	1838.6
15.0	16.1	1509.1
16.0	16.8	1527.9
17.0	17.4	1625.8
18.0	18.0	1640.6
19.0	18.5	1855.5
20.0	19.1	1869.6
21.0	19.8	1309.7
22.0	20.6	1313.3
23.0	21.3	1316.5
24.0	22.1	1319.2
25.0	22.9	1317.3
26.0	23.6	1319.3
27.0	24.4	1321.2
28.0	25.1	1322.8
29.0	25.9	1324.3
30.0	26.6	1325.6

ONDE DI TAGLIO

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	7.5	133.0
2.0	16.1	117.1
3.0	24.7	115.7
4.0	32.8	123.0
5.0	42.0	109.0
6.0	50.9	112.7
7.0	57.1	159.8
8.0	63.0	169.8
9.0	67.9	207.5
10.0	72.4	217.5
11.0	75.3	350.9
12.0	78.0	370.7
13.0	81.0	329.5
14.0	84.0	338.6
15.0	87.7	272.3
16.0	91.3	275.6
17.0	94.7	294.4
18.0	98.0	297.1
19.0	102.8	211.5
20.0	107.5	212.1
21.0	110.9	293.4
22.0	114.3	294.7
23.0	117.7	295.8
24.0	121.0	296.7
25.0	125.8	212.2
26.0	130.5	212.4
27.0	135.2	212.6
28.0	139.9	212.7
29.0	144.6	212.9
30.0	149.3	213.1

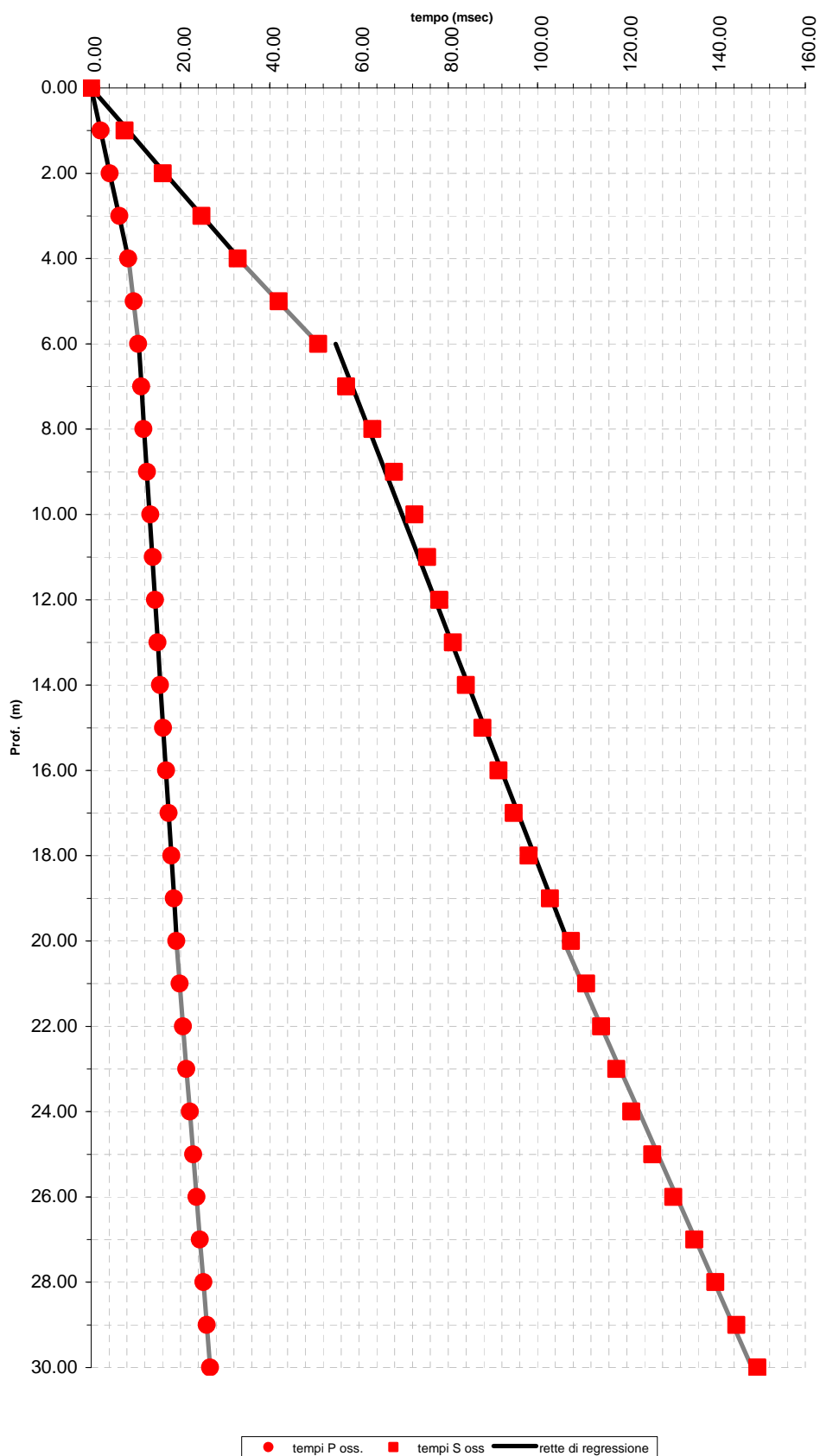
PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH01

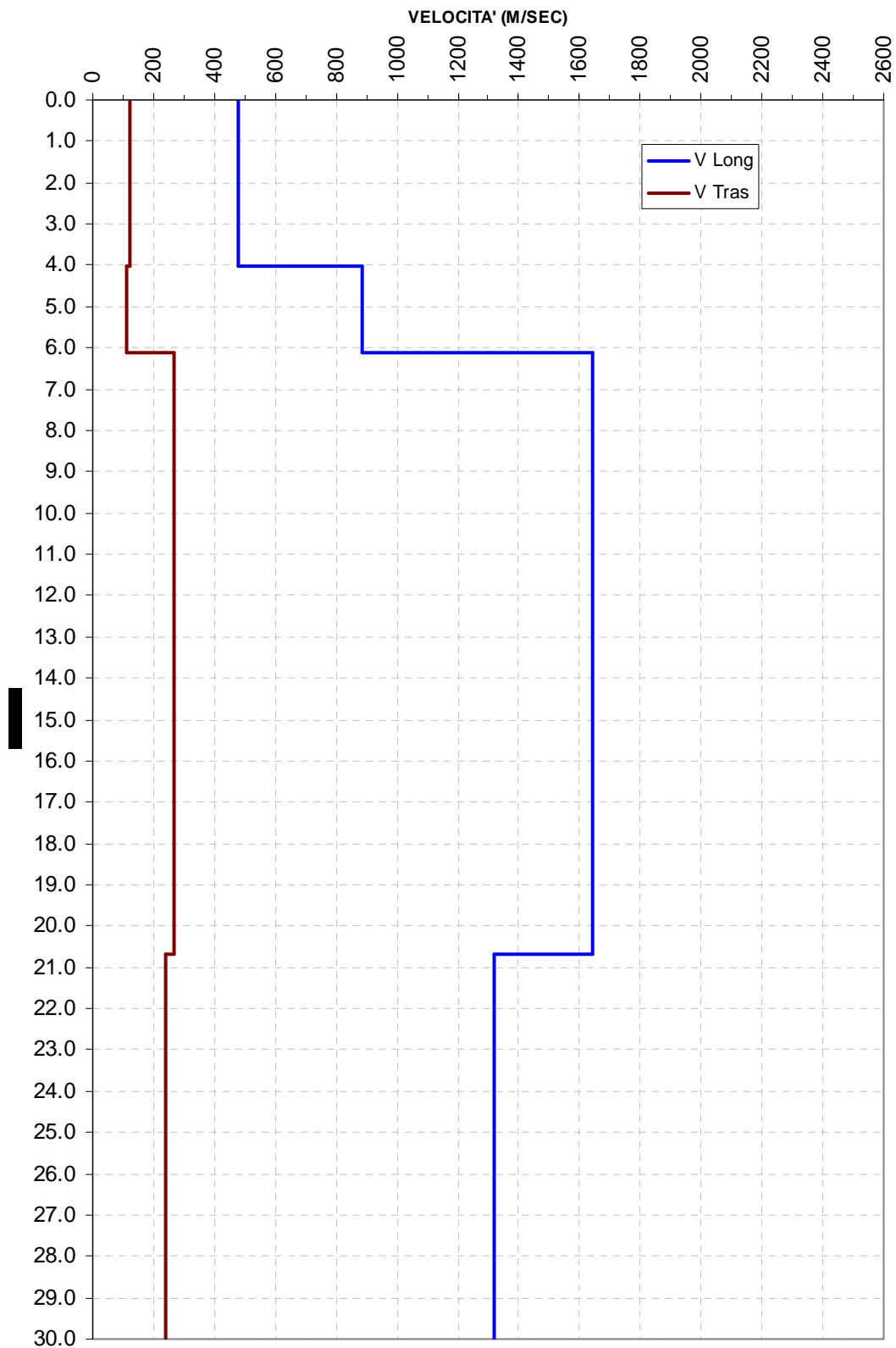
PROFONDITA' - TEMPI

VELOCITA' INTERVALLARI

DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



MODELLO DELLE VELOCITA'



MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cm ³	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	1	1.4	473.9	133.0	0.46	753.8	258.6	2938.8
2	2	1.4	486.4	117.1	0.47	590.9	201.1	3202.9
3	3	1.4	464.6	115.7	0.47	572.4	195.1	2888.3
4	4	1.4	503.3	123.0	0.47	654.1	222.7	3434.9
5	5	1.6	809.5	109.0	0.49	563.4	189.0	10162.9
6	6	1.6	981.9	112.7	0.49	626.5	209.8	15649.2
7	7	1.8	1574.5	159.8	0.49	1417.4	474.1	45386.8
8	8	1.9	1927.9	169.8	0.50	1698.5	567.6	72413.6
9	9	1.7	1236.1	207.5	0.49	2227.6	749.8	25619.8
10	10	1.7	1307.2	217.5	0.49	2482.5	835.4	29072.7
11	11	1.9	1843.1	350.9	0.48	7086.0	2392.0	62792.0
12	12	1.9	1941.6	370.7	0.48	8031.9	2711.5	70760.4
13	13	1.9	1789.3	329.5	0.48	6197.5	2090.3	58851.5
14	14	1.9	1838.6	338.6	0.48	6597.4	2225.2	62641.9
15	15	1.8	1509.1	272.3	0.48	4035.0	1360.3	39964.8
16	16	1.8	1527.9	275.6	0.48	4147.0	1398.0	41107.9
17	17	1.8	1625.8	294.4	0.48	4816.2	1623.7	47340.9
18	18	1.8	1640.6	297.1	0.48	4914.76	1656.98	48330.42
19	19	1.9	1855.5	211.5	0.49	2599.46	870.31	65846.44
20	20	1.9	1869.6	212.1	0.49	2621.69	877.71	67010.87
21	21	1.7	1309.7	293.4	0.47	4483.23	1521.20	28286.70
22	22	1.7	1313.3	294.7	0.47	4525.38	1535.59	28458.99
23	23	1.7	1316.5	295.8	0.47	4561.75	1548.01	28608.53
24	24	1.7	1319.2	296.7	0.47	4593.31	1558.78	28739.02
25	25	1.7	1317.3	212.2	0.49	2369.27	796.83	29650.16
26	26	1.7	1319.3	212.4	0.49	2375.83	799.03	29757.34
27	27	1.7	1321.2	212.6	0.49	2381.68	800.99	29852.14
28	28	1.7	1322.8	212.7	0.49	2384.69	801.99	29937.33
29	29	1.7	1324.3	212.9	0.49	2389.59	803.64	30012.30
30	30	1.7	1325.6	213.1	0.49	2394.00	805.12	30079.39

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.0-4	1.43	146.1	480.4	120.7	0.47	624.0	212.8	3087.3	0.17
2	4-6.1	1.58	161.2	887.4	110.8	0.49	590.8	198.0	12428.5	0.18
3	6.1-20.7	1.83	186.8	1642.8	269.3	0.49	4027.8	1355.1	48618.0	0.49
4	20.7-30.0	1.73	176.2	1319.1	236.8	0.48	2930.7	987.9	29343.0	0.41

PARAMETRI ELASTICI STATICI DEI TERRENI

Strato	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Eed (Kg/cm ²)	ME (Kg/cm ²)
1	0.36	22.4	8.2	26.7	37.7	32.8
2	0.38	21.2	7.7	30.2	40.4	31.6
3	0.40	146.7	52.5	237.1	307.2	221.7
4	0.42	106.6	37.5	223.5	273.5	164.9

$$V_{s30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 206.5 \text{ m/sec}$$

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE**DH02**

- committente:	Amministrazione Comunale di Castelvoturno	- data:	02/04/2008
- lavoro:	Redazione del Piano Urbanistico Comunale	- quota terreno:	
- località:	Castelvoturno (CE)	- prof. Falda:	
- note:	Foro di sondaggio S02		

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	4.00 m
- Intervallo scoppi:	1.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNAONDE DI COMPRESIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	9.1
Z2	2.0	9.4
Z3	3.0	9.8
Z4	4.0	10.1
Z5	5.0	10.5
Z6	6.0	11.9
Z7	7.0	13.3
Z8	8.0	14.1
Z9	9.0	15.0
Z10	10.0	15.5
Z11	11.0	16.0
Z12	12.0	16.7
Z13	13.0	17.3
Z14	14.0	17.9
Z15	15.0	18.5
Z16	16.0	19.3
Z17	17.0	20.1
Z18	18.0	20.9
Z19	19.0	21.8
Z20	20.0	22.3
Z21	21.0	22.7
Z22	22.0	23.3
Z23	23.0	23.8
Z24	24.0	24.6
Z25	25.0	25.3
Z26	26.0	26.0
Z27	27.0	26.6
Z28	28.0	27.3
Z29	29.0	27.9
Z30	30.0	28.6

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	30.8
Z2	2.0	36.9
Z3	3.0	42.9
Z4	4.0	46.7
Z5	5.0	50.4
Z6	6.0	60.4
Z7	7.0	70.5
Z8	8.0	77.3
Z9	9.0	84.2
Z10	10.0	86.8
Z11	11.0	89.3
Z12	12.0	90.9
Z13	13.0	92.4
Z14	14.0	94.6
Z15	15.0	96.8
Z16	16.0	99.3
Z17	17.0	101.8
Z18	18.0	105.0
Z19	19.0	108.3
Z20	20.0	111.9
Z21	21.0	115.4
Z22	22.0	117.3
Z23	23.0	119.2
Z24	24.0	122.0
Z25	25.0	124.8
Z26	26.0	128.6
Z27	27.0	132.3
Z28	28.0	134.9
Z29	29.0	137.4
Z30	30.0	139.9

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE**DH02****DATI ELABORATI**ONDE DI COMPRESSIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	2.2	453.1
2.0	4.2	495.6
3.0	5.9	605.6
4.0	7.2	772.8
5.0	8.2	981.7
6.0	9.9	586.2
7.0	11.5	605.9
8.0	12.6	906.8
9.0	13.7	956.8
10.0	14.4	1415.3
11.0	15.1	1496.5
12.0	15.8	1362.9
13.0	16.5	1400.9
14.0	17.2	1411.6
15.0	17.9	1435.7
16.0	18.7	1206.0
17.0	19.6	1215.7
18.0	20.4	1163.6
19.0	21.3	1169.4
20.0	21.8	1881.9
21.0	22.3	1896.8
22.0	22.9	1766.4
23.0	23.5	1775.4
24.0	24.2	1314.8
25.0	25.0	1317.7
26.0	25.7	1521.3
27.0	26.3	1524.6
28.0	27.0	1467.1
29.0	27.7	1469.4
30.0	28.3	1471.5

ONDE DI TAGLIO

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	7.5	133.8
2.0	16.5	111.0
3.0	25.7	108.0
4.0	33.0	137.7
5.0	39.4	156.6
6.0	50.3	91.7
7.0	61.2	91.9
8.0	69.2	124.9
9.0	77.0	128.3
10.0	80.6	278.6
11.0	83.9	297.2
12.0	86.2	439.8
13.0	88.3	468.2
14.0	91.0	376.5
15.0	93.6	387.4
16.0	96.4	360.4
17.0	99.1	366.4
18.0	102.5	289.5
19.0	106.0	291.7
20.0	109.7	268.4
21.0	113.4	269.7
22.0	115.4	492.3
23.0	117.4	496.4
24.0	120.3	345.1
25.0	123.2	346.3
26.0	127.1	260.3
27.0	130.9	260.7
28.0	133.5	311.4
29.0	136.1	387.1
30.0	138.7	388.0

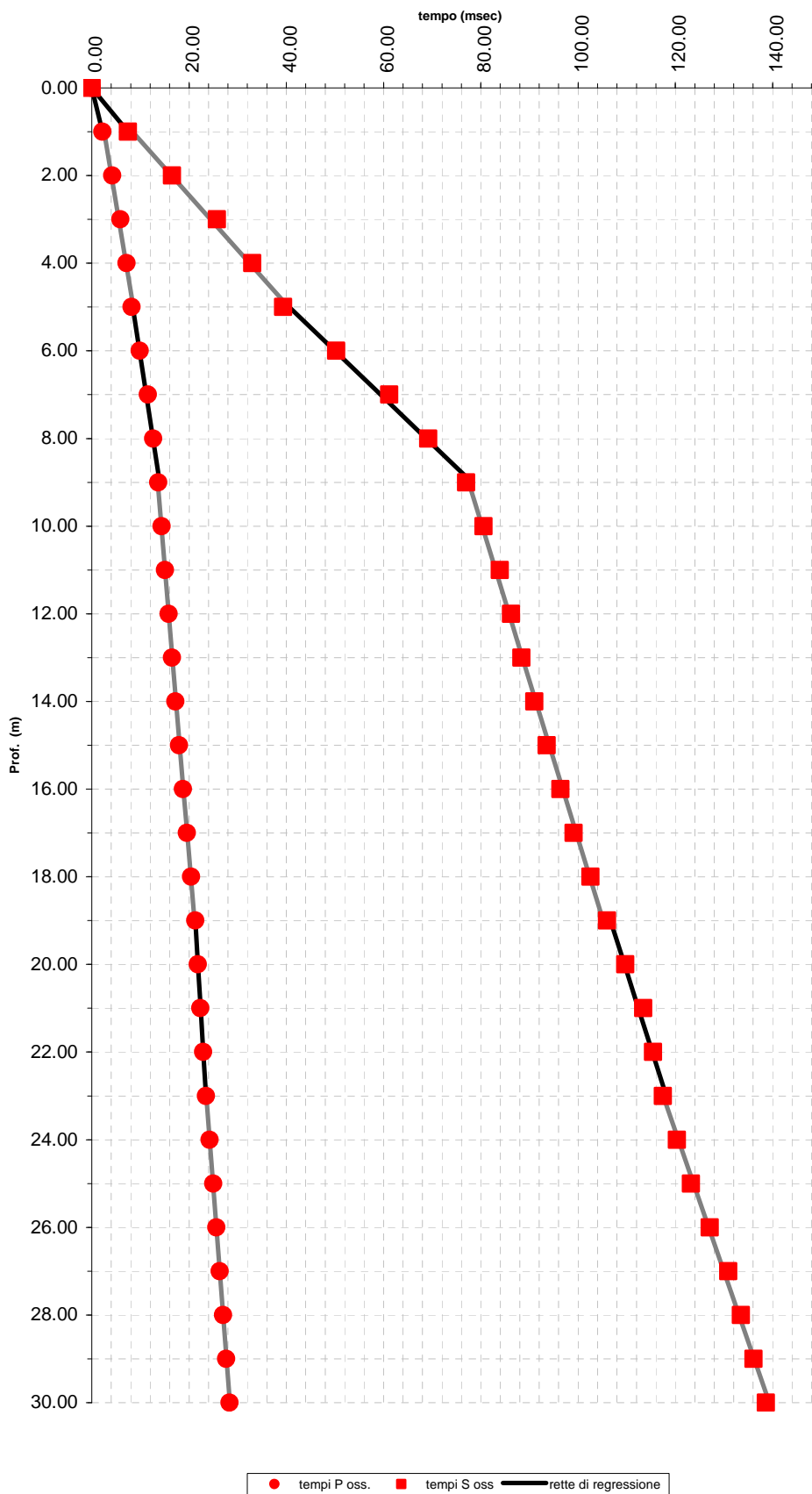
PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH02

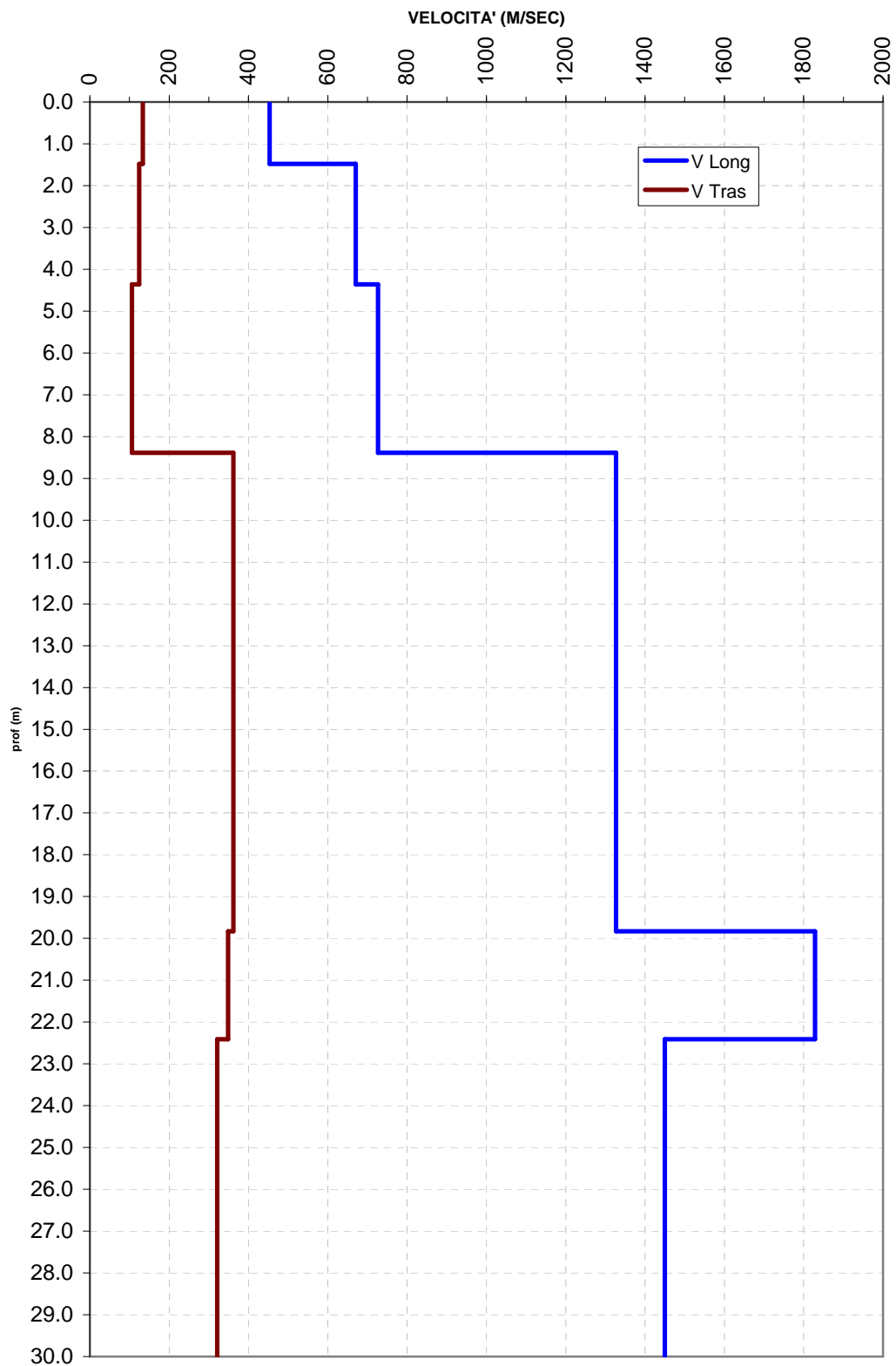
PROFONDITA' - TEMPI

VELOCITA' INTERVALLARI

DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



MODELLO DELLE VELOCITA'



MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cm ³	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	1	1.5	453.1	133.8	0.45	756.2	260.4	2637.5
2	2	1.3	495.6	111.0	0.47	533.9	181.1	3370.6
3	3	1.4	605.6	108.0	0.48	523.7	176.5	5311.9
4	4	1.5	772.8	137.7	0.48	886.8	298.9	9010.2
5	5	1.5	981.7	156.6	0.49	1204.7	405.1	15381.4
6	6	1.6	586.2	91.7	0.49	376.2	126.5	5003.4
7	7	1.7	605.9	91.9	0.49	380.4	127.8	5382.6
8	8	1.8	906.8	124.9	0.49	755.4	253.4	13022.6
9	9	2.0	956.8	128.3	0.49	806.2	270.4	14682.7
10	10	2.0	1415.3	278.6	0.48	4143.3	1399.9	34256.1
11	11	1.9	1496.5	297.2	0.48	4784.9	1617.1	38834.4
12	12	1.9	1362.9	439.8	0.44	9958.5	3453.3	28562.1
13	13	2.0	1400.9	468.2	0.44	11331.8	3942.5	30039.7
14	14	1.7	1411.6	376.5	0.46	7468.1	2554.6	32501.7
15	15	1.7	1435.7	387.4	0.46	7937.1	2716.8	33689.6
16	16	1.66	1206.0	360.4	0.45	6526.9	2249.2	22186.7
17	17	1.61	1215.7	366.4	0.45	6753.4	2328.7	22538.2
18	18	1.98	1163.6	289.5	0.47	4220.86	1438.59	21326.48
19	19	1.96	1169.4	291.7	0.47	4289.92	1462.31	21557.02
20	20	1.92	1881.9	268.4	0.49	4195.08	1408.11	67335.54
21	21	1.78	1896.8	269.7	0.49	4243.89	1424.42	68586.01
22	22	1.96	1766.4	492.3	0.46	13553.44	4648.28	53652.43
23	23	1.93	1775.4	496.4	0.46	13798.29	4733.22	54238.49
24	24	1.76	1314.8	345.1	0.46	6164.33	2106.72	27776.73
25	25	1.86	1317.7	346.3	0.46	6211.39	2122.97	27907.33
26	26	1.93	1521.3	260.3	0.48	3698.61	1245.39	40890.35
27	27	1.94	1524.6	260.7	0.48	3712.71	1250.12	41097.77
28	28	1.94	1467.1	311.4	0.48	5212.45	1765.24	36832.04
29	29	1.94	1469.4	387.1	0.46	7982.93	2728.80	35688.62
30	30	1.94	1471.5	388.0	0.46	8023.28	2742.73	35795.84

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.0-1.5	1.42	145.1	453.1	133.8	0.45	754.5	259.8	2631.4	0.19
2	1.5-4.4	1.50	153.3	670.7	124.5	0.48	703.7	237.4	6578.5	0.19
3	4.4-8.4	1.52	155.3	726.6	106.3	0.49	522.7	175.5	7966.6	0.16
4	8.4-19.8	1.73	176.5	1326.8	362.1	0.46	6754.1	2313.4	27978.4	0.63
5	19.8-22.4	1.89	192.7	1828.4	348.4	0.48	6929.4	2339.2	61294.2	0.66
6	22.4-30.0	1.77	180.6	1449.9	320.9	0.47	5483.5	1859.8	35481.8	0.57

PARAMETRI ELASTICI STATICI DEI TERRENI

Strato	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Eed (Kg/cm ²)	ME (Kg/cm ²)
1	0.35	27.2	10.1	30.3	43.8	39.5
2	0.38	25.3	9.2	34.4	46.7	37.6
3	0.38	18.7	6.8	25.4	34.4	27.8
4	0.40	246.2	87.9	412.5	529.7	373.4
5	0.43	100.4	35.1	243.1	289.9	157.1
6	0.42	79.4	27.9	174.1	211.3	123.3

$$V_{S30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 222.66 \text{ m/sec}$$

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE**DH03**

- committente:	Amministrazione Comunale di Castelvoturno	- data:	03/04/2008
- lavoro:	Redazione del Piano Urbanistico Comunale	- quota terreno:	
- località:	Castelvoturno (CE)	- prof. Falda:	
- note:	Foro di sondaggio S03		

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	4.00 m
- Intervallo scoppi:	1.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNAONDE DI COMPRESSIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	12.2
Z2	2.0	12.4
Z3	3.0	12.7
Z4	4.0	13.1
Z5	5.0	13.5
Z6	6.0	13.8
Z7	7.0	14.0
Z8	8.0	14.4
Z9	9.0	14.7
Z10	10.0	15.2
Z11	11.0	15.7
Z12	12.0	16.2
Z13	13.0	16.7
Z14	14.0	17.2
Z15	15.0	17.6
Z16	16.0	18.2
Z17	17.0	18.7
Z18	18.0	19.4
Z19	19.0	20.0
Z20	20.0	20.7
Z21	21.0	21.4
Z22	22.0	21.9
Z23	23.0	22.5
Z24	24.0	23.2
Z25	25.0	23.8
Z26	26.0	24.5
Z27	27.0	25.1
Z28	28.0	25.7
Z29	29.0	26.2
Z30	30.0	26.8

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	22.8
Z2	2.0	27.2
Z3	3.0	31.5
Z4	4.0	38.8
Z5	5.0	46.0
Z6	6.0	50.6
Z7	7.0	55.2
Z8	8.0	57.9
Z9	9.0	60.5
Z10	10.0	64.0
Z11	11.0	67.5
Z12	12.0	70.0
Z13	13.0	72.5
Z14	14.0	75.1
Z15	15.0	77.6
Z16	16.0	79.7
Z17	17.0	81.8
Z18	18.0	83.1
Z19	19.0	84.4
Z20	20.0	85.9
Z21	21.0	87.3
Z22	22.0	88.8
Z23	23.0	90.3
Z24	24.0	92.2
Z25	25.0	94.1
Z26	26.0	95.6
Z27	27.0	97.1
Z28	28.0	98.5
Z29	29.0	100.0
Z30	30.0	101.7

DATI ELABORATI

ONDE DI COMPRESSIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	3.0	338.5
2.0	5.6	382.6
3.0	7.6	484.5
4.0	9.3	610.4
5.0	10.5	786.4
6.0	11.5	1092.2
7.0	12.2	1364.6
8.0	12.9	1493.7
9.0	13.4	1703.3
10.0	14.1	1527.9
11.0	14.7	1623.6
12.0	15.3	1605.0
13.0	15.9	1660.6
14.0	16.5	1794.2
15.0	17.0	1836.1
16.0	17.6	1686.9
17.0	18.2	1708.9
18.0	18.9	1436.5
19.0	19.6	1445.9
20.0	20.3	1453.7
21.0	21.0	1460.4
22.0	21.6	1684.9
23.0	22.2	1692.1
24.0	22.8	1475.8
25.0	23.5	1479.4
26.0	24.2	1482.6
27.0	24.9	1485.4
28.0	25.4	1857.1
29.0	25.9	1861.1
30.0	26.5	1750.8

ONDE DI TAGLIO

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	5.5	180.7
2.0	12.2	151.1
3.0	18.9	147.9
4.0	27.4	117.5
5.0	35.9	117.3
6.0	42.1	161.9
7.0	47.9	171.9
8.0	51.7	262.5
9.0	55.3	282.8
10.0	59.4	241.7
11.0	63.4	249.2
12.0	66.4	336.8
13.0	69.3	346.8
14.0	72.2	346.9
15.0	75.0	353.1
16.0	77.3	428.6
17.0	79.6	435.2
18.0	81.1	676.3
19.0	82.6	689.0
20.0	84.2	614.4
21.0	85.8	621.2
22.0	87.4	627.0
23.0	89.0	632.0
24.0	90.9	507.3
25.0	92.9	509.5
26.0	94.5	643.0
27.0	96.0	645.8
28.0	97.6	647.1
29.0	99.1	649.4
30.0	100.8	615.6

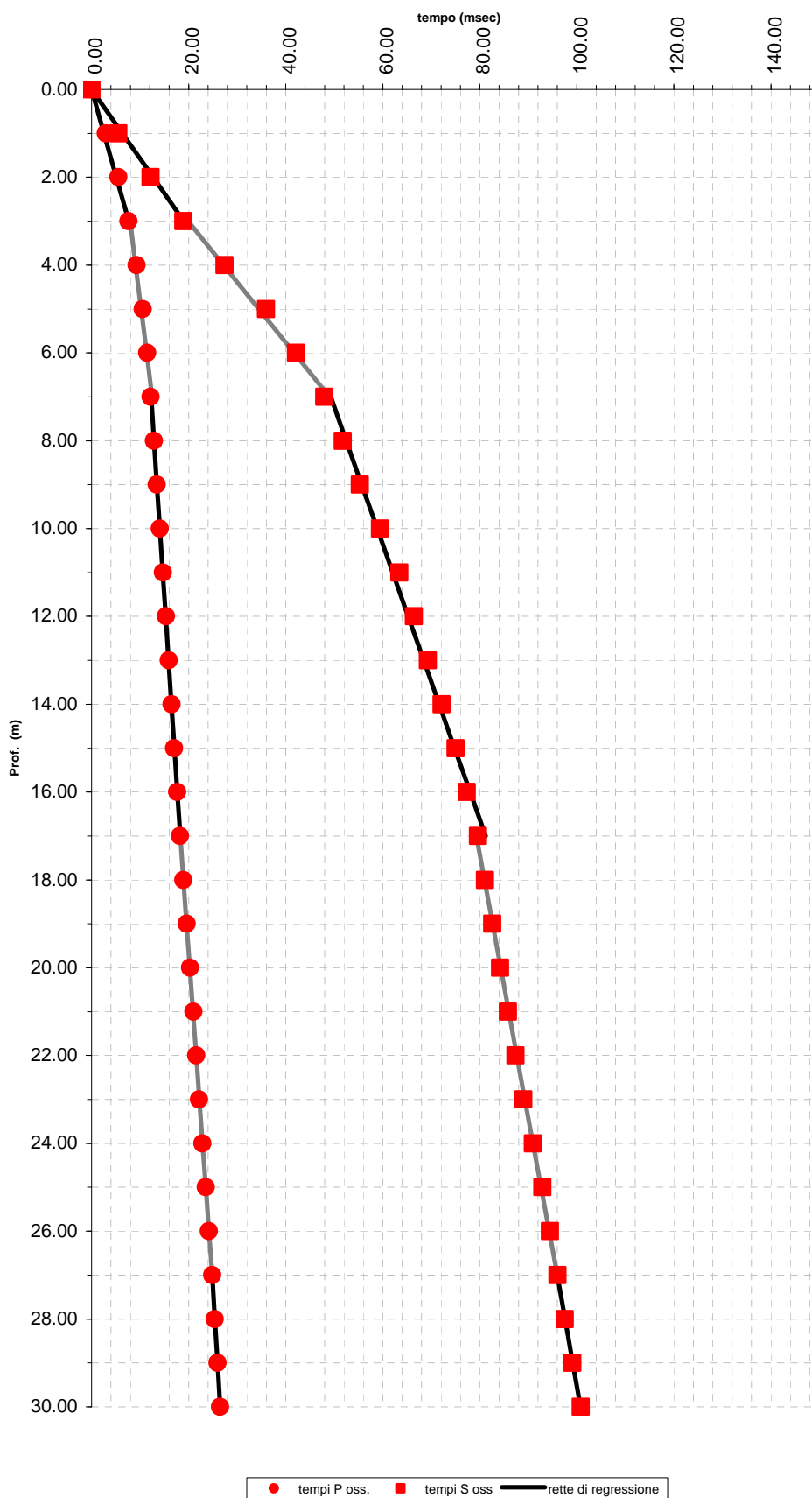
PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH03

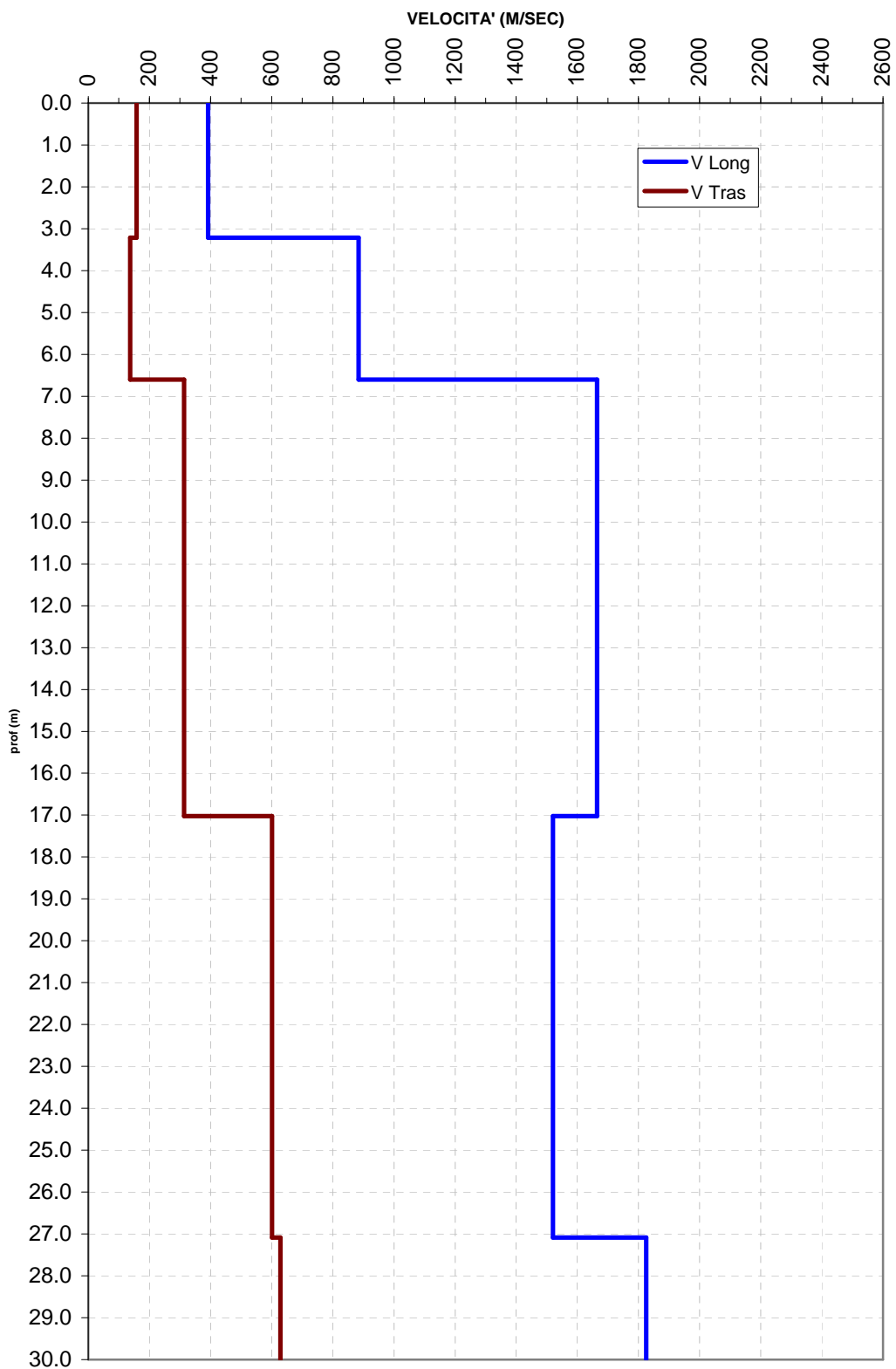
PROFONDITA' - TEMPI

VELOCITA' INTERVALLARI

DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



MODELLO DELLE VELOCITA'



MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cm ³	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	1	1.4	338.5	180.7	0.30	1197.0	460.1	1001.0
2	2	1.4	382.6	151.1	0.41	917.1	325.8	1653.4
3	3	1.4	484.5	147.9	0.45	928.6	320.5	3013.4
4	4	1.5	610.4	117.5	0.48	619.7	209.3	5364.6
5	5	1.6	786.4	117.3	0.49	647.3	217.4	9486.5
6	6	1.7	1092.2	161.9	0.49	1320.9	443.6	19587.4
7	7	1.8	1364.6	171.9	0.49	1574.8	527.8	32558.8
8	8	1.8	1493.7	262.5	0.48	3741.9	1260.7	39136.1
9	9	1.9	1703.3	282.8	0.49	4509.7	1517.6	53037.7
10	10	1.8	1527.9	241.7	0.49	3199.7	1075.8	41539.7
11	11	1.8	1623.6	249.2	0.49	3459.1	1162.4	47803.1
12	12	1.8	1605.0	336.8	0.48	6252.0	2116.5	45253.1
13	13	1.8	1660.6	346.8	0.48	6694.2	2265.8	48940.0
14	14	1.9	1794.2	346.9	0.48	6866.0	2318.7	58937.5
15	15	1.9	1836.1	353.1	0.48	7164.2	2419.0	62180.4
16	16	1.9	1686.9	428.6	0.47	10189.3	3476.4	49224.1
17	17	1.9	1708.9	435.2	0.47	10543.8	3597.8	50681.7
18	18	1.8	1436.5	676.3	0.36	22485.58	8281.38	26317.32
19	19	1.8	1445.9	689.0	0.35	23300.51	8610.16	26432.57
20	20	1.8	1453.7	614.4	0.39	19078.85	6856.71	29240.79
21	21	1.8	1460.4	621.2	0.39	19503.40	7017.93	29427.54
22	22	1.9	1684.9	627.0	0.42	21121.61	7439.20	43793.30
23	23	1.9	1692.1	632.0	0.42	21474.25	7567.06	44147.59
24	24	1.8	1475.8	507.3	0.43	13452.32	4693.81	33456.33
25	25	1.8	1479.4	509.5	0.43	13572.52	4736.63	33621.80
26	26	1.8	1482.6	643.0	0.38	20894.67	7547.65	30068.85
27	27	1.8	1485.4	645.8	0.38	21080.19	7618.68	30145.89
28	28	1.9	1857.1	647.1	0.43	23324.46	8150.19	56270.00
29	29	1.9	1861.1	649.4	0.43	23505.88	8214.91	56518.73
30	30	1.9	1750.8	615.6	0.43	20724.69	7249.07	48975.61

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.0-3.2	1.40	142.7	392.0	157.8	0.40	997.7	355.5	1718.9	0.22
2	3.2-6.6	1.58	161.1	884.7	137.4	0.49	905.4	304.3	12201.3	0.22
3	6.6-17	1.84	187.5	1664.5	313.1	0.48	5447.4	1838.3	49503.0	0.58
4	17-27.1	1.79	182.9	1520.4	600.9	0.41	18587.0	6603.1	33472.0	1.08
5	27.1-30.0	1.89	192.6	1825.4	628.5	0.43	21795.7	7606.2	54029.5	1.19

PARAMETRI ELASTICI STATICI DEI TERRENI

Strato	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Eed (Kg/cm ²)	ME (Kg/cm ²)
1	0.31	36.1	13.8	31.5	49.9	50.8
2	0.39	32.7	11.8	48.1	63.8	49.0
3	0.39	198.5	71.2	310.7	405.7	299.1
4	0.35	678.3	250.9	761.5	1096.0	985.4
5	0.39	316.2	114.1	461.1	613.2	473.0

$$V_{S30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 300.95 \text{ m/sec}$$

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE**DH04**

- committente:	Amministrazione Comunale di Castelvoturno	- data:	03/04/2008
- lavoro:	Redazione del Piano Urbanistico Comunale	- quota terreno:	
- località:	Castelvoturno (CE)	- prof. Falda:	
- note:	Foro di sondaggio S04		

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	4.00 m
- Intervallo scoppi:	1.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNAONDE DI COMPRESSIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	9.5
Z2	2.0	10.1
Z3	3.0	10.7
Z4	4.0	11.2
Z5	5.0	11.8
Z6	6.0	12.1
Z7	7.0	12.3
Z8	8.0	12.8
Z9	9.0	13.2
Z10	10.0	14.1
Z11	11.0	14.9
Z12	12.0	15.5
Z13	13.0	16.0
Z14	14.0	16.4
Z15	15.0	16.8
Z16	16.0	17.4
Z17	17.0	18.0
Z18	18.0	18.7
Z19	19.0	19.4
Z20	20.0	20.0
Z21	21.0	20.5
Z22	22.0	21.2
Z23	23.0	22.0
Z24	24.0	22.5
Z25	25.0	23.0
Z26	26.0	23.5
Z27	27.0	23.9
Z28	28.0	24.5
Z29	29.0	25.0
Z30	30.0	25.6

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	25.0
Z2	2.0	28.4
Z3	3.0	31.8
Z4	4.0	34.6
Z5	5.0	37.4
Z6	6.0	42.1
Z7	7.0	46.7
Z8	8.0	50.3
Z9	9.0	53.8
Z10	10.0	57.0
Z11	11.0	60.2
Z12	12.0	63.9
Z13	13.0	67.5
Z14	14.0	69.7
Z15	15.0	72.0
Z16	16.0	74.7
Z17	17.0	77.3
Z18	18.0	80.7
Z19	19.0	84.1
Z20	20.0	86.0
Z21	21.0	88.0
Z22	22.0	90.0
Z23	23.0	92.0
Z24	24.0	94.5
Z25	25.0	97.0
Z26	26.0	99.0
Z27	27.0	101.0
Z28	28.0	102.8
Z29	29.0	104.6
Z30	30.0	106.5

DATI ELABORATI

ONDE DI COMPRESSIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	2.3	432.2
2.0	4.5	451.6
3.0	6.4	526.9
4.0	8.0	654.0
5.0	9.2	799.1
6.0	10.0	1207.6
7.0	10.7	1490.5
8.0	11.4	1378.7
9.0	12.1	1517.6
10.0	13.1	1012.3
11.0	14.0	1038.5
12.0	14.7	1550.3
13.0	15.3	1597.7
14.0	15.8	2077.1
15.0	16.3	2133.6
16.0	16.9	1579.0
17.0	17.5	1596.2
18.0	18.3	1328.5
19.0	19.0	1335.5
20.0	19.6	1757.5
21.0	20.2	1768.1
22.0	20.9	1351.7
23.0	21.6	1355.3
24.0	22.2	1790.1
25.0	22.8	1796.1
26.0	23.2	2145.0
27.0	23.7	2152.1
28.0	24.2	1810.2
29.0	24.8	1813.7
30.0	25.3	1849.2

ONDE DI TAGLIO

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	6.1	164.8
2.0	12.7	150.8
3.0	19.1	157.2
4.0	24.5	184.9
5.0	29.2	209.8
6.0	35.0	173.2
7.0	40.6	180.3
8.0	45.0	226.4
9.0	49.2	236.0
10.0	53.0	267.2
11.0	56.6	275.2
12.0	60.6	250.4
13.0	64.5	254.0
14.0	67.1	392.0
15.0	69.6	399.6
16.0	72.4	350.0
17.0	75.3	353.5
18.0	78.8	285.0
19.0	82.3	286.3
20.0	84.4	473.4
21.0	86.5	477.0
22.0	88.5	480.1
23.0	90.6	482.8
24.0	93.2	385.4
25.0	95.8	386.5
26.0	97.8	488.5
27.0	99.9	490.0
28.0	101.7	513.1
29.0	103.6	539.2
30.0	105.6	523.6

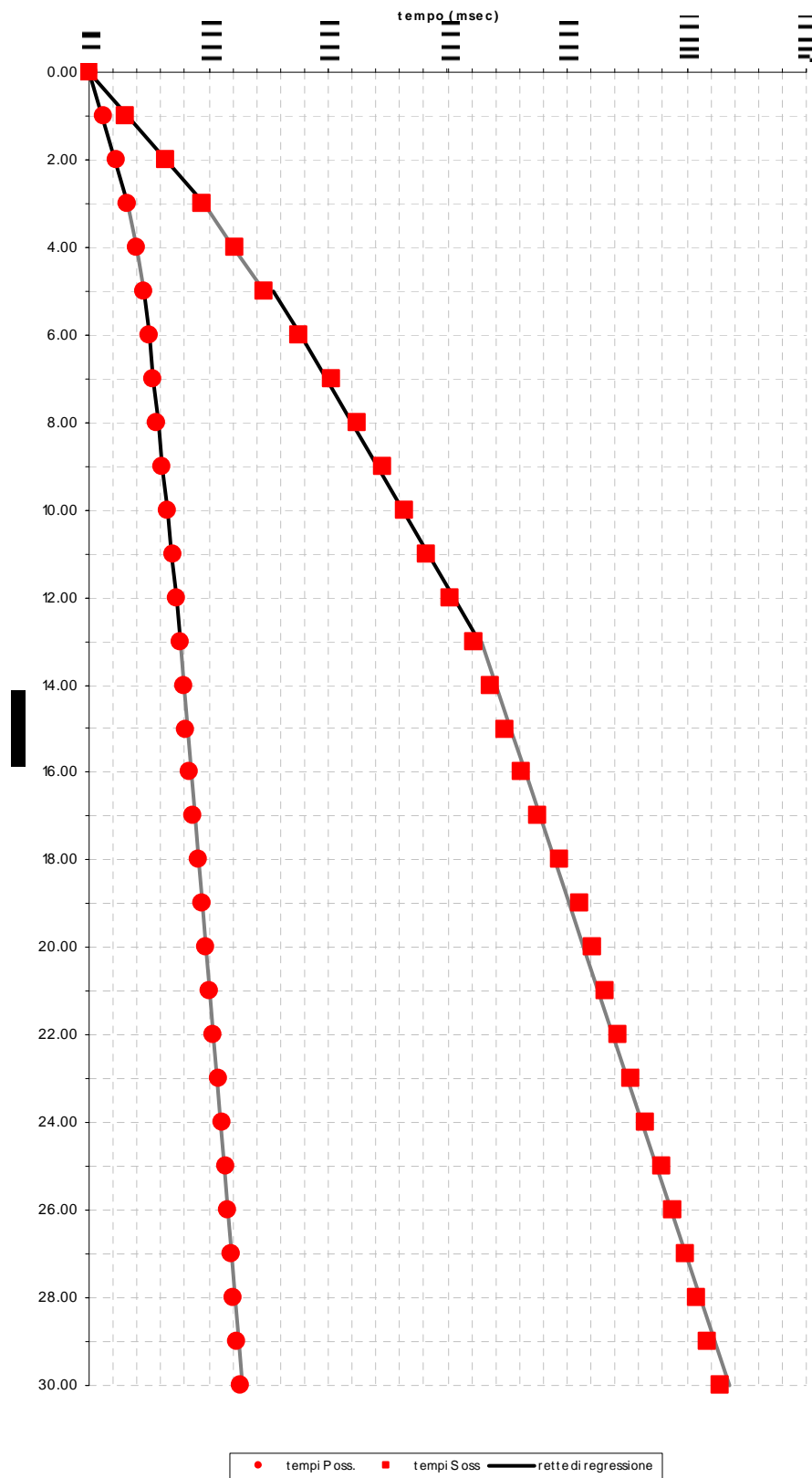
PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH04

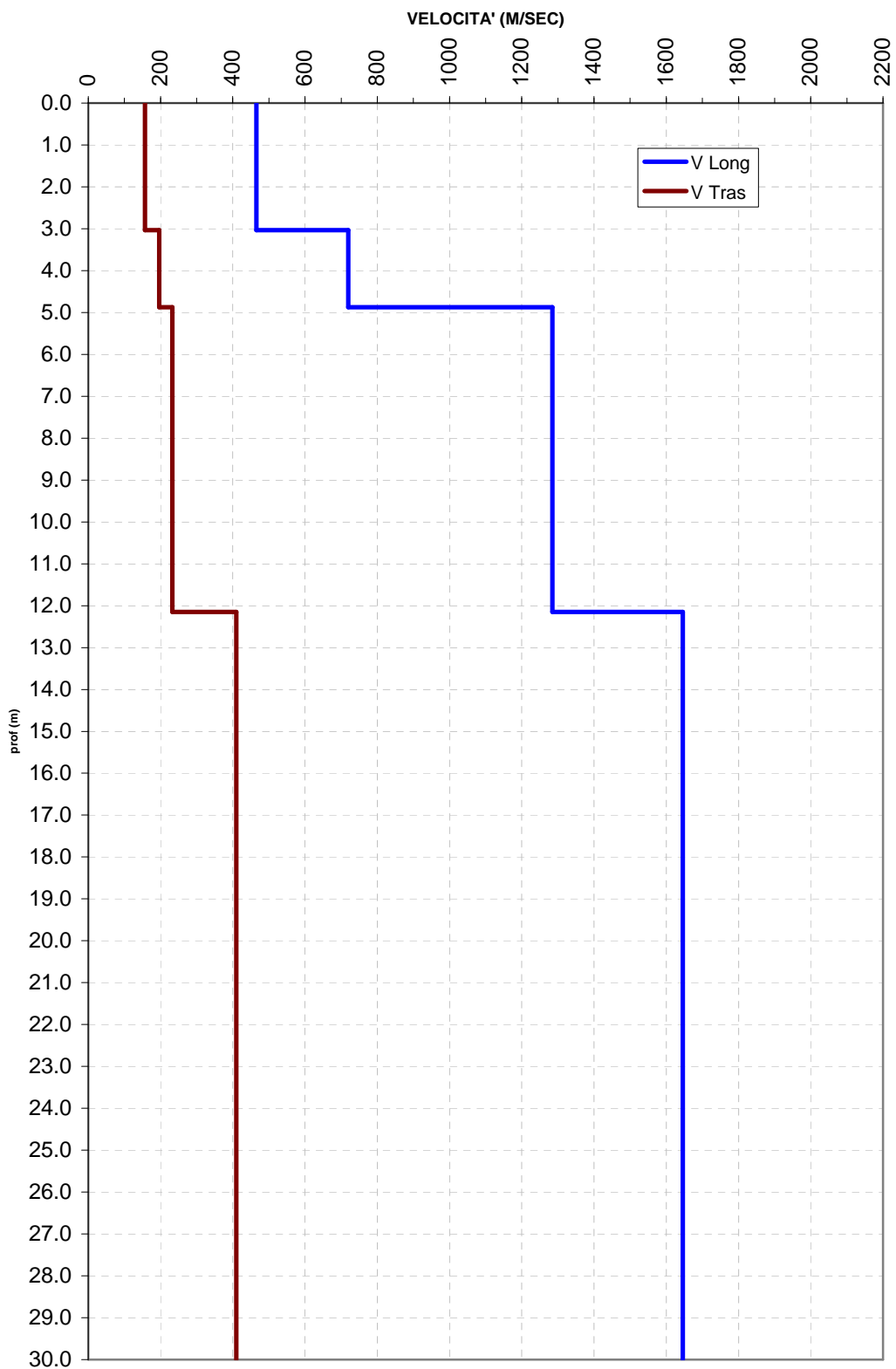
PROFONDITA' - TEMPI

VELOCITA' INTERVALLARI

DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



MODELLO DELLE VELOCITA'



MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cm ³	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	1	1.4	432.2	164.8	0.41	1111.0	392.6	2177.0
2	2	1.4	451.6	150.8	0.44	950.3	330.6	2523.4
3	3	1.5	526.9	157.2	0.45	1062.6	366.1	3627.3
4	4	1.5	654.0	184.9	0.46	1525.4	523.6	5851.3
5	5	1.6	799.1	209.8	0.46	2041.9	697.9	9191.8
6	6	1.7	1207.6	173.2	0.49	1548.5	519.8	24568.0
7	7	1.8	1490.5	180.3	0.49	1773.9	594.2	39829.4
8	8	1.8	1378.7	226.4	0.49	2729.5	918.3	32815.9
9	9	1.8	1517.6	236.0	0.49	3045.3	1023.5	40952.0
10	10	1.6	1012.3	267.2	0.46	3473.8	1187.6	15459.0
11	11	1.6	1038.5	275.2	0.46	3704.1	1266.6	16349.5
12	12	1.8	1550.3	250.4	0.49	3446.2	1159.1	42872.6
13	13	1.8	1597.7	254.0	0.49	3576.3	1202.5	45969.9
14	14	2.0	2077.1	392.0	0.48	9168.9	3094.4	82762.0
15	15	2.0	2133.6	399.6	0.48	9610.1	3242.7	88122.9
16	16	1.8	1579.0	350.0	0.47	6709.8	2275.8	43284.1
17	17	1.8	1596.2	353.5	0.47	6865.1	2328.4	44371.2
18	18	1.7	1328.5	285.0	0.48	4253.06	1440.85	29387.46
19	19	1.7	1335.5	286.3	0.48	4296.82	1455.64	29739.36
20	20	1.9	1757.5	473.4	0.46	12542.48	4292.78	53434.22
21	21	1.9	1768.1	477.0	0.46	12755.70	4366.16	54156.70
22	22	1.7	1351.7	480.1	0.43	11728.52	4107.17	27078.23
23	23	1.7	1355.3	482.8	0.43	11861.79	4155.20	27209.41
24	24	1.9	1790.1	385.4	0.48	8443.32	2860.80	57894.32
25	25	1.9	1796.1	386.5	0.48	8498.69	2879.51	58339.28
26	26	2.0	2145.0	488.5	0.47	14294.98	4853.47	87126.72
27	27	2.0	2152.1	490.0	0.47	14398.94	4888.73	87798.39
28	28	1.9	1810.2	513.1	0.46	14812.15	5085.45	56524.77
29	29	1.9	1813.7	539.2	0.45	16313.77	5619.52	56091.20
30	30	1.9	1849.2	523.6	0.46	15525.12	5329.89	59374.63

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.0-3	1.43	145.5	465.3	156.7	0.44	1026.2	357.3	2673.9	0.22
2	3-4.9	1.52	155.1	719.3	196.6	0.46	1749.3	599.2	7223.6	0.30
3	4.9-12.2	1.72	175.1	1285.1	232.7	0.48	2811.2	947.8	27645.1	0.40
4	12.2-30.0	1.83	186.9	1645.9	409.8	0.47	9210.7	3139.4	46453.0	0.75

PARAMETRI ELASTICI STATICI DEI TERRENI

Strato	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Eed (Kg/cm ²)	ME (Kg/cm ²)
1	0.34	37.1	13.8	38.7	57.2	53.4
2	0.37	63.5	23.2	80.0	110.9	93.5
3	0.39	102.3	36.7	158.6	207.5	153.9
4	0.41	335.9	119.3	608.1	767.2	513.1

$$V_{S30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 289.72 \text{ m/sec}$$

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE**DH05**

- committente:	Amministrazione Comunale di Castelvoturno	- data:	03/04/2008
- lavoro:	Redazione del Piano Urbanistico Comunale	- quota terreno:	
- località:	Castelvoturno (CE)	- prof. Falda:	
- note:	Foro di sondaggio S05		

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	4.00 m
- Intervallo scoppi:	1.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNAONDE DI COMPRESSIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	7.8
Z2	2.0	8.6
Z3	3.0	8.8
Z4	4.0	9.0
Z5	5.0	9.2
Z6	6.0	9.4
Z7	7.0	9.8
Z8	8.0	10.2
Z9	9.0	10.6
Z10	10.0	11.1
Z11	11.0	11.5
Z12	12.0	11.9
Z13	13.0	12.3
Z14	14.0	12.8
Z15	15.0	13.3
Z16	16.0	13.8
Z17	17.0	14.4
Z18	18.0	15.0
Z19	19.0	15.5
Z20	20.0	16.1
Z21	21.0	16.7
Z22	22.0	17.3
Z23	23.0	17.9
Z24	24.0	18.5
Z25	25.0	19.2
Z26	26.0	19.8
Z27	27.0	20.6
Z28	28.0	21.4
Z29	29.0	22.2
Z30	30.0	23.0

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	28.2
Z2	2.0	29.2
Z3	3.0	35.0
Z4	4.0	40.9
Z5	5.0	48.1
Z6	6.0	55.2
Z7	7.0	61.2
Z8	8.0	67.1
Z9	9.0	73.2
Z10	10.0	79.2
Z11	11.0	83.7
Z12	12.0	88.2
Z13	13.0	91.7
Z14	14.0	95.3
Z15	15.0	99.0
Z16	16.0	102.8
Z17	17.0	106.7
Z18	18.0	110.6
Z19	19.0	113.7
Z20	20.0	116.9
Z21	21.0	119.2
Z22	22.0	121.5
Z23	23.0	123.8
Z24	24.0	126.1
Z25	25.0	128.0
Z26	26.0	129.9
Z27	27.0	132.6
Z28	28.0	135.4
Z29	29.0	138.2
Z30	30.0	140.9

DATI ELABORATI

ONDE DI COMPRESSIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	1.9	528.6
2.0	3.9	507.1
3.0	5.3	700.2
4.0	6.4	932.9
5.0	7.2	1243.1
6.0	7.8	1613.9
7.0	8.5	1457.6
8.0	9.1	1630.5
9.0	9.7	1604.1
10.0	10.3	1697.4
11.0	10.8	1945.6
12.0	11.3	2022.6
13.0	11.8	2057.6
14.0	12.3	2106.5
15.0	12.8	1840.9
16.0	13.3	1862.6
17.0	14.0	1557.4
18.0	14.6	1566.1
19.0	15.2	1753.3
20.0	15.8	1761.8
21.0	16.4	1602.0
22.0	17.0	1606.6
23.0	17.6	1610.6
24.0	18.3	1614.0
25.0	18.9	1475.7
26.0	19.6	1477.6
27.0	20.4	1258.4
28.0	21.2	1259.2
29.0	22.0	1260.0
30.0	22.8	1260.7

ONDE DI TAGLIO

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	6.8	146.1
2.0	13.0	161.4
3.0	21.0	125.3
4.0	28.9	126.5
5.0	37.5	116.2
6.0	45.9	118.9
7.0	53.1	139.7
8.0	60.0	144.6
9.0	66.9	145.9
10.0	73.6	149.0
11.0	78.7	196.7
12.0	83.6	201.2
13.0	87.7	247.2
14.0	91.6	252.1
15.0	95.7	246.4
16.0	99.7	249.4
17.0	103.8	242.4
18.0	107.9	244.2
19.0	111.3	297.1
20.0	114.6	299.2
21.0	117.1	406.5
22.0	119.5	409.7
23.0	122.0	412.5
24.0	124.4	414.9
25.0	126.4	500.4
26.0	128.4	503.2
27.0	131.2	351.4
28.0	134.0	351.8
29.0	136.9	352.7
30.0	139.7	353.4

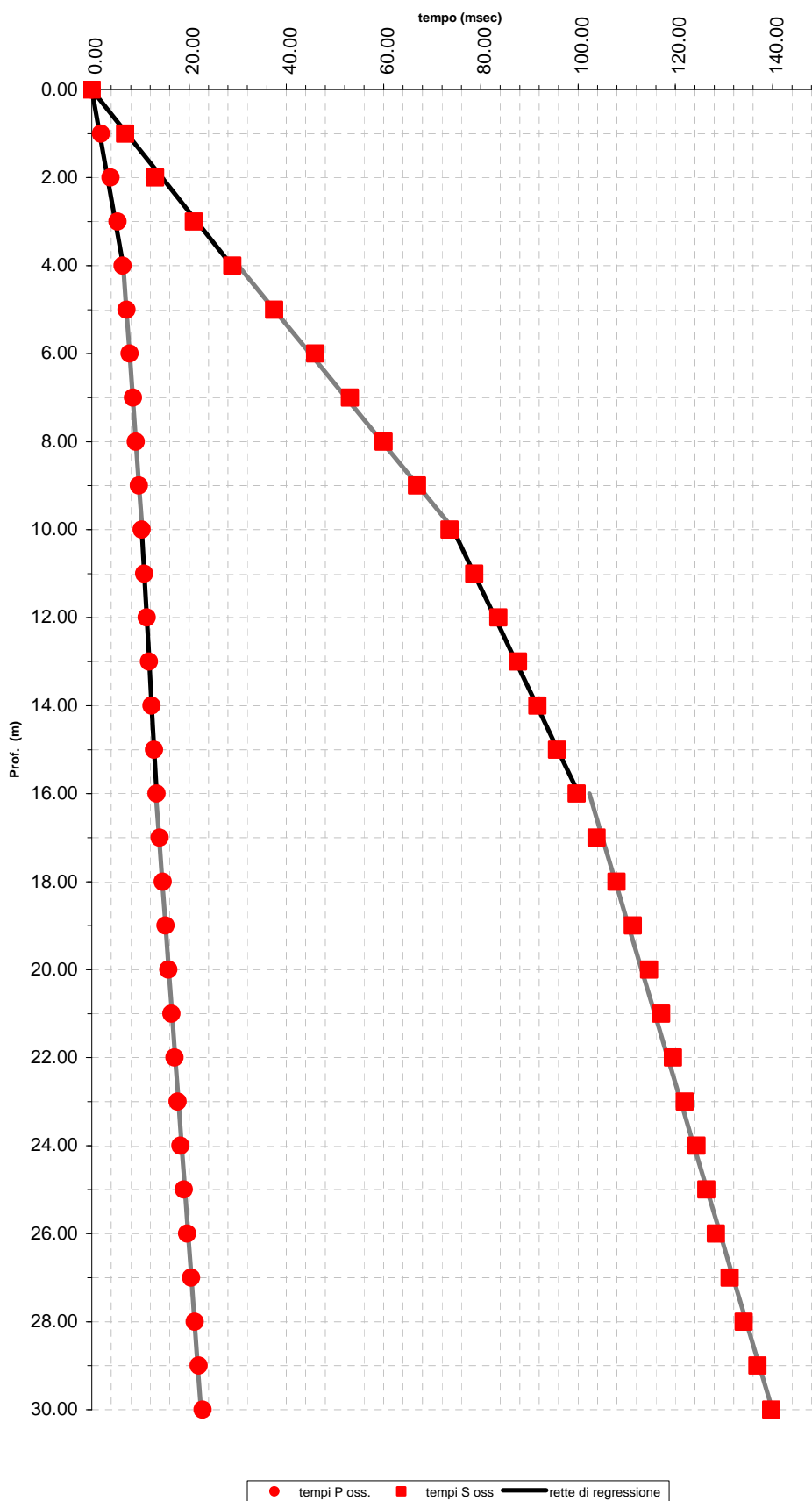
PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH05

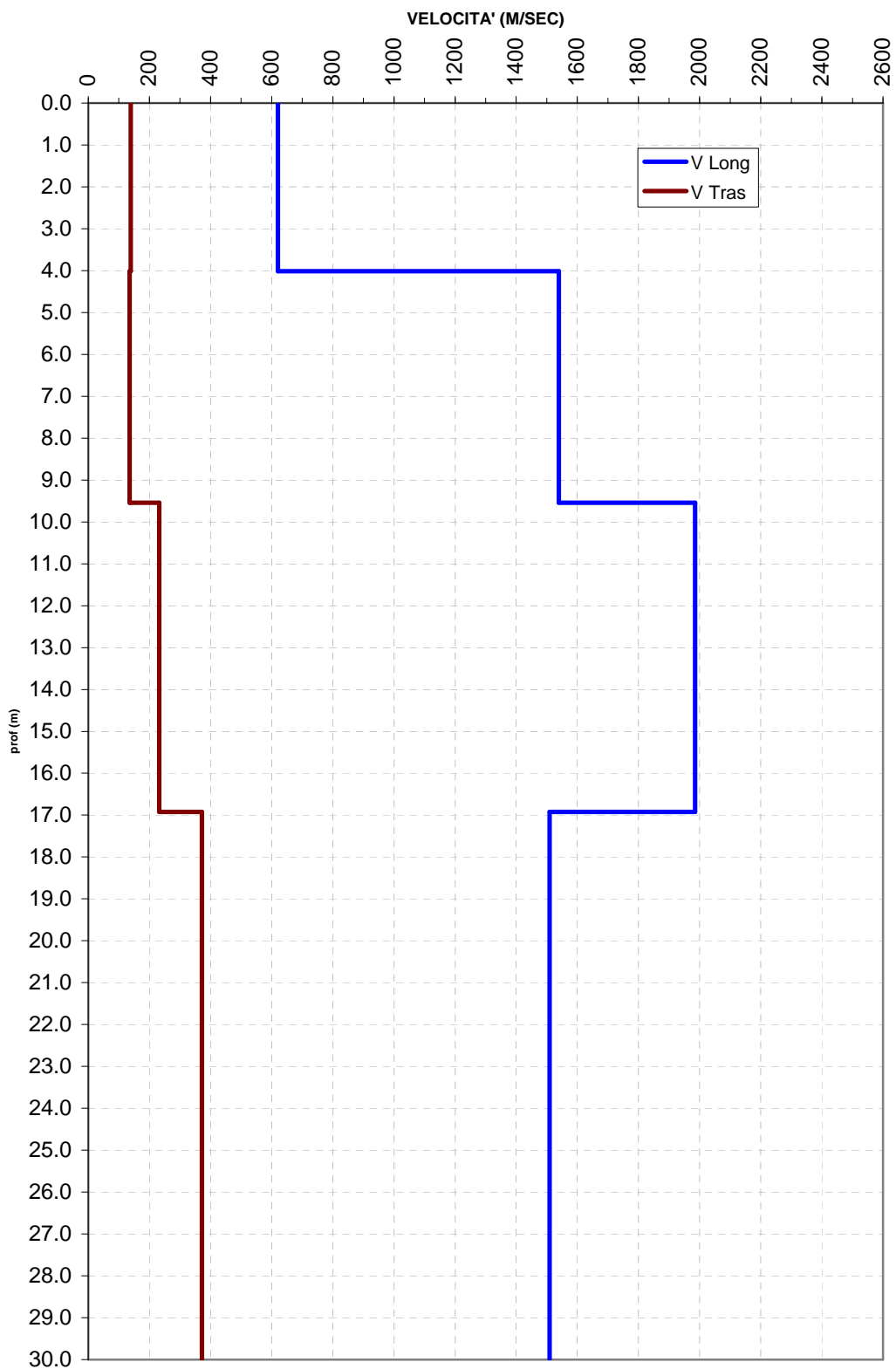
PROFONDITA' - TEMPI

VELOCITA' INTERVALLARI

DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



MODELLO DELLE VELOCITA'



MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cm ³	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	1	1.5	528.6	146.1	0.46	923.0	316.4	3722.3
2	2	1.4	507.1	161.4	0.44	1109.9	384.4	3279.5
3	3	1.5	700.2	125.3	0.48	721.7	243.2	7268.6
4	4	1.6	932.9	126.5	0.49	779.9	261.6	13875.3
5	5	1.7	1243.1	116.2	0.50	704.8	235.6	26645.9
6	6	1.8	1613.9	118.9	0.50	790.8	264.1	48331.9
7	7	1.8	1457.6	139.7	0.50	1061.6	354.9	38141.1
8	8	1.8	1630.5	144.6	0.50	1173.2	392.1	49307.7
9	9	1.8	1604.1	145.9	0.50	1189.0	397.4	47484.3
10	10	1.9	1697.4	149.0	0.50	1258.8	420.7	54070.0
11	11	1.9	1945.6	196.7	0.49	2283.7	763.9	73705.8
12	12	2.0	2022.6	201.2	0.50	2417.6	808.6	80641.7
13	13	2.0	2057.6	247.2	0.49	3664.4	1227.5	83382.3
14	14	2.0	2106.5	252.1	0.49	3837.9	1285.5	88041.8
15	15	1.9	1840.9	246.4	0.49	3516.0	1179.2	64222.5
16	16	1.9	1862.6	249.4	0.49	3612.2	1211.4	65979.6
17	17	1.8	1557.4	242.4	0.49	3234.8	1087.3	43437.7
18	18	1.8	1566.1	244.2	0.49	3287.81	1105.12	43983.87
19	19	1.9	1753.3	297.1	0.49	5018.83	1689.59	56584.32
20	20	1.9	1761.8	299.2	0.49	5097.53	1716.17	57204.83
21	21	1.8	1602.0	406.5	0.47	9034.44	3082.18	43759.41
22	22	1.8	1606.6	409.7	0.47	9184.08	3134.04	44003.88
23	23	1.8	1610.6	412.5	0.46	9313.42	3178.87	44216.05
24	24	1.8	1614.0	414.9	0.46	9425.63	3217.77	44401.22
25	25	1.8	1475.7	500.4	0.44	13106.71	4566.72	33619.61
26	26	1.8	1477.6	503.2	0.43	13252.02	4619.36	33669.22
27	27	1.7	1258.4	351.4	0.46	6299.83	2160.87	24827.24
28	28	1.7	1259.2	351.8	0.46	6316.18	2166.55	24861.04
29	29	1.7	1260.0	352.7	0.46	6345.78	2176.94	24884.76
30	30	1.7	1260.7	353.4	0.46	6372.03	2186.15	24906.70

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.0-4	1.48	151.4	620.0	138.8	0.47	860.1	291.8	5430.2	0.21
2	4-9.5	1.80	183.5	1539.1	135.5	0.50	1007.5	336.7	43019.2	0.24
3	9.5-16.9	1.94	197.5	1985.1	232.4	0.49	3184.1	1066.3	76389.1	0.45
4	16.9-30.0	1.79	182.5	1509.0	371.9	0.47	7408.9	2524.1	38191.3	0.67

PARAMETRI ELASTICI STATICI DEI TERRENI

Strato	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Eed (Kg/cm ²)	ME (Kg/cm ²)
1	0.37	31.0	11.3	40.7	55.7	45.9
2	0.40	36.4	13.0	58.4	75.8	55.0
3	0.40	115.9	41.3	198.0	253.1	176.1
4	0.41	270.1	95.9	490.8	618.7	412.8

$$V_{S30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 219.55 \text{ m/sec}$$

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE**DH06**

- committente:	Amministrazione Comunale di Castelvoturno	- data:	03/04/2008
- lavoro:	Redazione del Piano Urbanistico Comunale	- quota terreno:	
- località:	Castelvoturno (CE)	- prof. Falda:	
- note:	Foro di sondaggio S06		

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	4.00 m
- Intervallo scoppi:	1.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNAONDE DI COMPRESIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	7.8
Z2	2.0	8.4
Z3	3.0	9.0
Z4	4.0	9.4
Z5	5.0	9.8
Z6	6.0	10.4
Z7	7.0	11.0
Z8	8.0	11.6
Z9	9.0	12.3
Z10	10.0	13.1
Z11	11.0	14.0
Z12	12.0	14.9
Z13	13.0	15.7
Z14	14.0	16.6
Z15	15.0	17.5
Z16	16.0	18.0
Z17	17.0	18.5
Z18	18.0	19.1
Z19	19.0	19.7
Z20	20.0	20.2
Z21	21.0	20.8
Z22	22.0	21.8
Z23	23.0	22.8
Z24	24.0	23.8
Z25	25.0	24.8
Z26	26.0	25.8
Z27	27.0	26.8
Z28	28.0	27.3
Z29	29.0	27.8
Z30	30.0	28.3

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	26.5
Z2	2.0	31.0
Z3	3.0	35.4
Z4	4.0	39.6
Z5	5.0	43.7
Z6	6.0	49.4
Z7	7.0	55.1
Z8	8.0	63.0
Z9	9.0	70.9
Z10	10.0	79.7
Z11	11.0	88.5
Z12	12.0	96.8
Z13	13.0	105.1
Z14	14.0	112.6
Z15	15.0	120.2
Z16	16.0	126.5
Z17	17.0	132.8
Z18	18.0	137.9
Z19	19.0	143.0
Z20	20.0	150.3
Z21	21.0	157.5
Z22	22.0	162.3
Z23	23.0	167.1
Z24	24.0	172.4
Z25	25.0	177.8
Z26	26.0	182.9
Z27	27.0	187.9
Z28	28.0	193.0
Z29	29.0	198.0
Z30	30.0	203.1

DATI ELABORATI

ONDE DI COMPRESSIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	1.9	526.6
2.0	3.8	536.4
3.0	5.4	611.0
4.0	6.7	799.8
5.0	7.7	990.1
6.0	8.6	1011.3
7.0	9.5	1131.0
8.0	10.4	1168.9
9.0	11.2	1241.5
10.0	12.2	989.5
11.0	13.2	1010.3
12.0	14.1	1068.5
13.0	15.1	1083.6
14.0	16.0	1095.8
15.0	16.9	1105.8
16.0	17.5	1688.9
17.0	18.0	1710.6
18.0	18.7	1606.6
19.0	19.3	1619.1
20.0	19.9	1755.8
21.0	20.4	1766.6
22.0	21.4	994.2
23.0	22.4	995.4
24.0	23.4	996.5
25.0	24.4	997.5
26.0	25.5	988.7
27.0	26.5	989.5
28.0	27.0	1836.6
29.0	27.5	1840.9
30.0	28.1	1843.3

ONDE DI TAGLIO

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	6.4	155.4
2.0	13.9	134.7
3.0	21.3	135.0
4.0	28.0	148.6
5.0	34.2	162.3
6.0	41.1	143.8
7.0	47.8	149.0
8.0	56.3	117.6
9.0	64.8	118.5
10.0	74.0	108.5
11.0	83.2	108.9
12.0	91.8	115.4
13.0	100.4	116.0
14.0	108.3	127.3
15.0	116.1	127.9
16.0	122.7	151.3
17.0	129.3	152.1
18.0	134.6	188.3
19.0	139.9	189.4
20.0	147.3	134.4
21.0	154.8	134.7
22.0	159.7	203.1
23.0	164.6	203.8
24.0	170.1	182.1
25.0	175.6	182.5
26.0	180.7	193.5
27.0	185.9	193.8
28.0	191.0	194.0
29.0	196.2	194.2
30.0	201.3	194.6

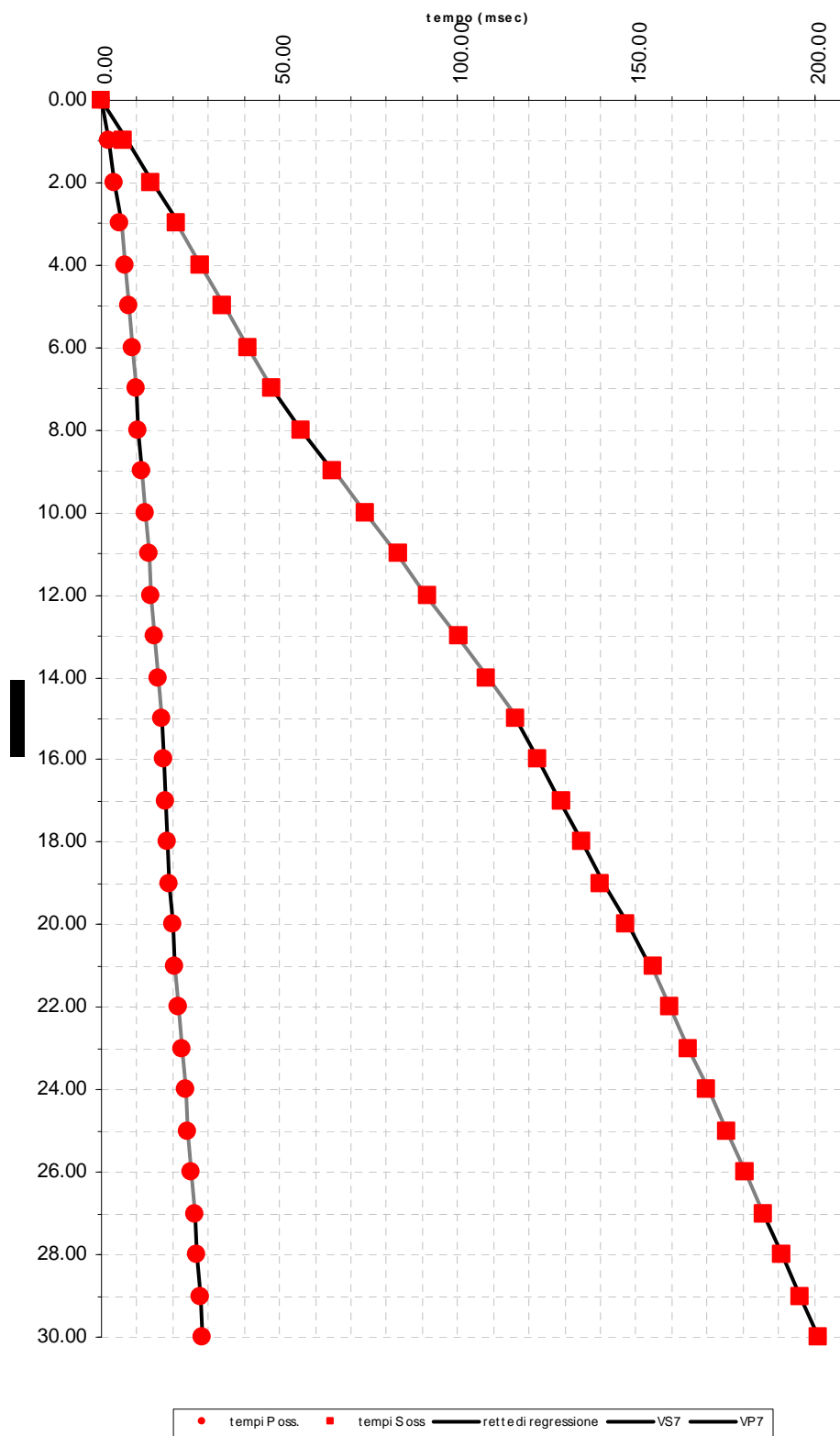
PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH06

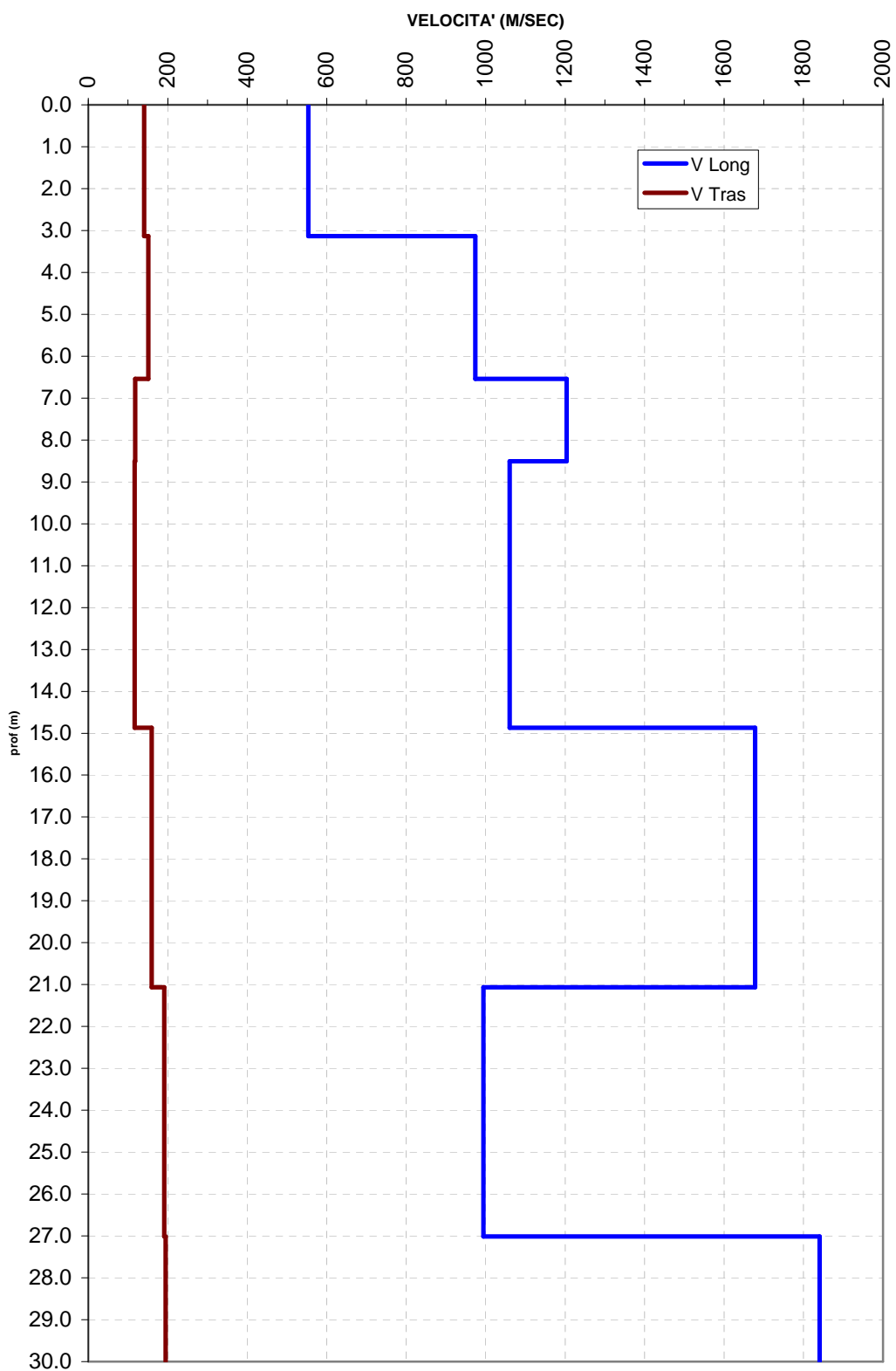
PROFONDITA' - TEMPI

VELOCITA' INTERVALLARI

DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



MODELLO DELLE VELOCITA'



MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cm ³	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	1	1.5	526.6	155.4	0.45	1040.2	358.1	3632.9
2	2	1.5	536.4	134.7	0.47	791.2	269.8	3916.5
3	3	1.5	611.0	135.0	0.47	814.2	276.1	5286.4
4	4	1.6	799.8	148.6	0.48	1037.5	350.0	9676.1
5	5	1.6	990.1	162.3	0.49	1295.8	436.0	15645.2
6	6	1.6	1011.3	143.8	0.49	1023.8	343.6	16547.5
7	7	1.7	1131.0	149.0	0.49	1129.2	378.6	21311.3
8	8	1.7	1168.9	117.6	0.49	710.2	237.5	23165.7
9	9	1.7	1241.5	118.5	0.50	732.6	245.0	26553.9
10	10	1.6	989.5	108.5	0.49	581.9	194.8	15945.6
11	11	1.6	1010.3	108.9	0.49	589.5	197.3	16705.4
12	12	1.7	1068.5	115.4	0.49	670.2	224.3	18916.5
13	13	1.7	1083.6	116.0	0.49	678.8	227.1	19523.3
14	14	1.7	1095.8	127.3	0.49	819.0	274.3	19962.4
15	15	1.7	1105.8	127.9	0.49	828.7	277.5	20372.9
16	16	1.9	1688.9	151.3	0.50	1297.0	433.5	53428.0
17	17	1.9	1710.6	152.1	0.50	1315.6	439.7	55020.9
18	18	1.8	1606.6	188.3	0.49	1977.01	662.08	47301.98
19	19	1.8	1619.1	189.4	0.49	2004.05	671.12	48145.62
20	20	1.9	1755.8	134.4	0.50	1036.05	346.03	58567.52
21	21	1.9	1766.6	134.7	0.50	1041.67	347.90	59400.60
22	22	1.6	994.2	203.1	0.48	2020.70	683.49	15462.61
23	23	1.6	995.4	203.8	0.48	2035.22	688.45	15502.37
24	24	1.6	996.5	182.1	0.48	1630.34	549.78	15724.03
25	25	1.6	997.5	182.5	0.48	1637.44	552.19	15757.64
26	26	1.6	988.7	193.5	0.48	1833.14	619.26	15349.56
27	27	1.6	989.5	193.8	0.48	1839.97	621.59	15374.63
28	28	1.9	1836.6	194.0	0.49	2181.42	729.89	64470.75
29	29	1.9	1840.9	194.2	0.49	2189.45	732.57	64821.45
30	30	1.9	1843.3	194.6	0.49	2198.40	735.57	65016.99

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.0-3.1	1.46	148.9	553.6	140.4	0.47	860.6	293.6	4170.8	0.21
2	3.1-6.5	1.61	164.3	974.2	151.0	0.49	1114.0	374.4	15089.8	0.24
3	6.5-8.5	1.69	172.3	1204.1	118.0	0.50	717.9	240.1	24661.1	0.20
4	8.5-14.9	1.64	167.3	1060.2	116.7	0.49	680.4	227.7	18503.2	0.19
5	14.9-21.1	1.84	188.0	1678.1	159.4	0.50	1427.6	477.3	52293.6	0.29
6	21.1-27	1.62	165.0	994.1	191.2	0.48	1786.2	603.1	15499.9	0.31
7	27-30.0	1.89	193.0	1840.3	194.4	0.49	2181.1	729.8	64406.1	0.37

PARAMETRI ELASTICI STATICI DEI TERRENI

Strato	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Eed (Kg/cm ²)	ME (Kg/cm ²)
1	0.37	31.1	11.4	38.4	53.6	45.6
2	0.39	40.3	14.5	60.8	80.1	60.5
3	0.39	25.9	9.3	39.1	51.5	38.8
4	0.41	24.5	8.7	47.9	59.4	37.7
5	0.44	20.6	7.2	54.6	64.1	32.4
6	0.43	25.8	9.0	57.3	69.4	40.1
7	0.44	31.5	10.9	86.8	101.4	49.7

$$V_{S30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 148.94 \text{ m/sec}$$

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE**DH07**

- committente:	Amministrazione Comunale di Castelvoturno	- data:	03/04/2008
- lavoro:	Redazione del Piano Urbanistico Comunale	- quota terreno:	
- località:	Castelvoturno (CE)	- prof. Falda:	
- note:	Foro di sondaggio S07		

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	4.00 m
- Intervallo scoppi:	1.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNAONDE DI COMPRESSIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	7.2
Z2	2.0	7.6
Z3	3.0	8.0
Z4	4.0	9.2
Z5	5.0	10.5
Z6	6.0	11.4
Z7	7.0	12.3
Z8	8.0	13.3
Z9	9.0	14.3
Z10	10.0	15.8
Z11	11.0	17.3
Z12	12.0	18.4
Z13	13.0	19.4
Z14	14.0	20.3
Z15	15.0	21.2
Z16	16.0	22.1
Z17	17.0	23.0
Z18	18.0	23.9
Z19	19.0	24.7
Z20	20.0	25.6
Z21	21.0	26.5
Z22	22.0	27.4
Z23	23.0	28.3
Z24	24.0	29.2
Z25	25.0	30.0
Z26	26.0	30.8
Z27	27.0	31.7
Z28	28.0	32.5
Z29	29.0	33.4
Z30	30.0	34.3

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	27.0
Z2	2.0	33.5
Z3	3.0	40.1
Z4	4.0	45.4
Z5	5.0	50.7
Z6	6.0	58.0
Z7	7.0	65.3
Z8	8.0	72.1
Z9	9.0	78.8
Z10	10.0	85.6
Z11	11.0	92.3
Z12	12.0	96.6
Z13	13.0	100.8
Z14	14.0	104.1
Z15	15.0	107.4
Z16	16.0	110.7
Z17	17.0	114.0
Z18	18.0	117.4
Z19	19.0	120.7
Z20	20.0	124.0
Z21	21.0	127.3
Z22	22.0	130.6
Z23	23.0	133.9
Z24	24.0	137.2
Z25	25.0	140.1
Z26	26.0	143.0
Z27	27.0	146.5
Z28	28.0	150.1
Z29	29.0	153.7
Z30	30.0	157.3

DATI ELABORATI

ONDE DI COMPRESSIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	1.7	576.3
2.0	3.4	607.7
3.0	4.8	715.3
4.0	6.5	568.2
5.0	8.2	594.0
6.0	9.5	788.0
7.0	10.7	851.2
8.0	11.9	814.8
9.0	13.1	845.3
10.0	14.7	629.5
11.0	16.2	635.2
12.0	17.4	848.8
13.0	18.6	860.2
14.0	19.5	1040.2
15.0	20.5	1053.1
16.0	21.4	1063.7
17.0	22.4	1072.4
18.0	23.3	1079.7
19.0	24.2	1085.7
20.0	25.1	1090.8
21.0	26.0	1095.2
22.0	27.0	1098.9
23.0	27.9	1102.1
24.0	28.8	1104.9
25.0	29.6	1204.3
26.0	30.4	1207.0
27.0	31.3	1119.0
28.0	32.2	1120.7
29.0	33.1	1122.2
30.0	34.0	1123.5

ONDE DI TAGLIO

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	6.5	152.7
2.0	15.0	118.3
3.0	24.1	110.4
4.0	32.1	124.5
5.0	39.6	133.8
6.0	48.3	115.0
7.0	56.7	118.1
8.0	64.5	129.1
9.0	72.0	132.2
10.0	79.5	134.7
11.0	86.8	136.8
12.0	91.6	206.0
13.0	96.4	210.5
14.0	100.1	266.4
15.0	103.8	271.7
16.0	107.4	276.0
17.0	111.0	279.6
18.0	114.6	282.6
19.0	118.1	285.1
20.0	121.5	287.2
21.0	125.0	288.9
22.0	128.5	290.4
23.0	131.9	291.7
24.0	135.3	292.9
25.0	138.3	332.3
26.0	141.3	333.4
27.0	145.0	273.4
28.0	148.6	273.6
29.0	152.3	274.1
30.0	155.9	274.6

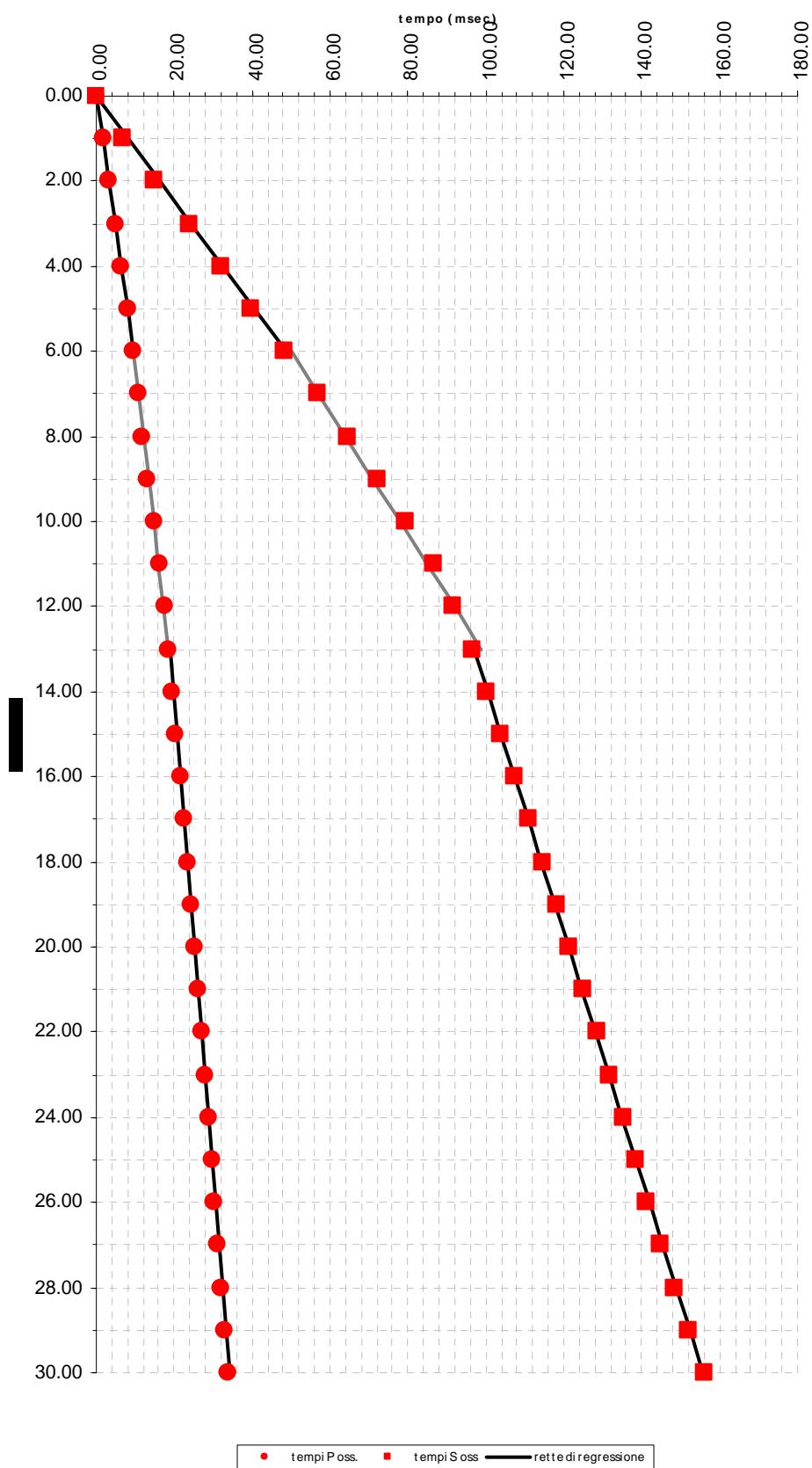
PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH07

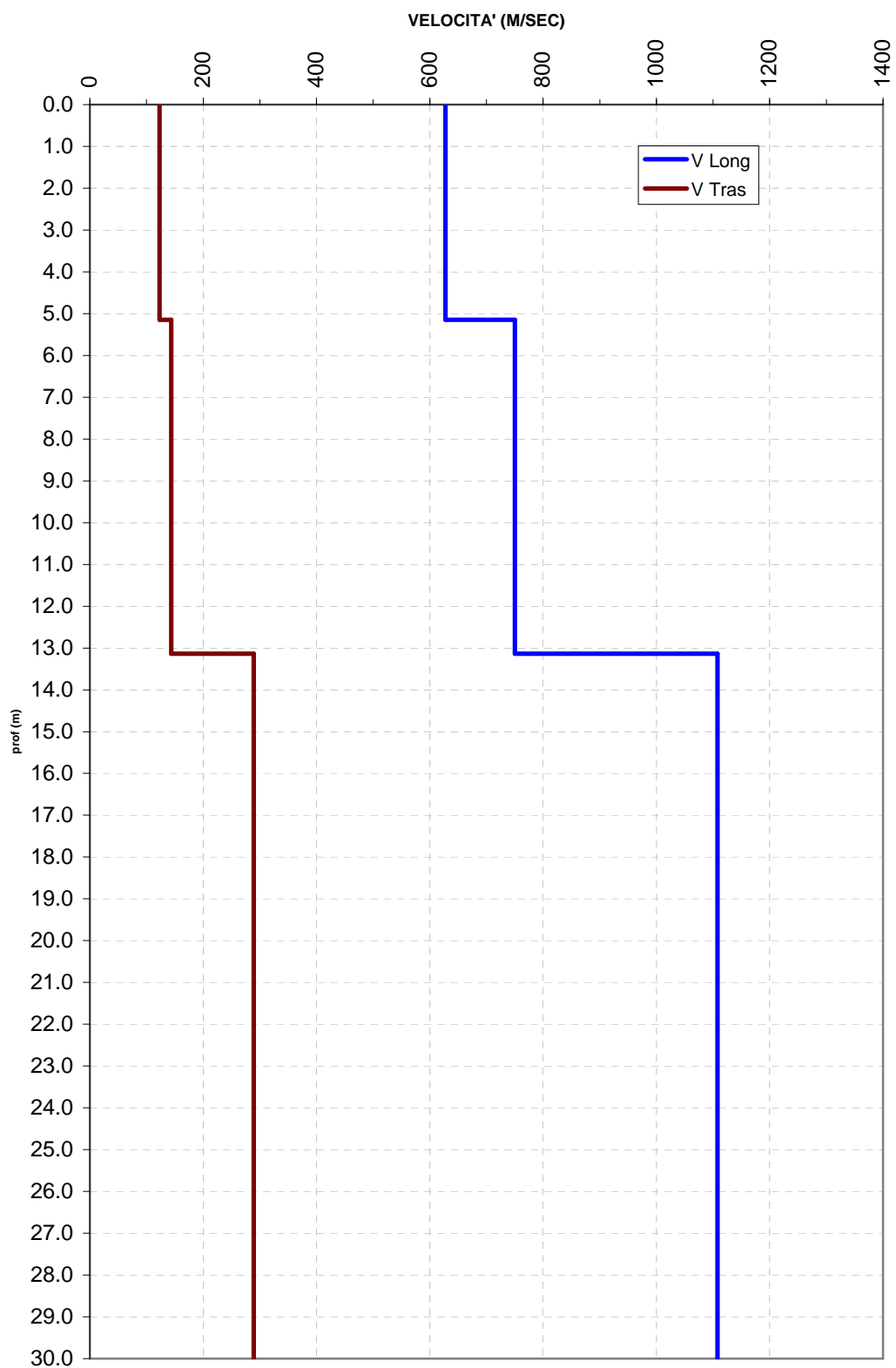
PROFONDITA' - TEMPI

VELOCITA' INTERVALLARI

DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



MODELLO DELLE VELOCITA'



MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cm ³	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	1	1.5	576.3	152.7	0.46	1024.0	350.1	4519.0
2	2	1.5	607.7	118.3	0.48	626.9	211.7	5306.6
3	3	1.5	715.3	110.4	0.49	564.1	189.6	7698.5
4	4	1.5	568.2	124.5	0.47	685.1	232.3	4527.7
5	5	1.5	594.0	133.8	0.47	795.4	269.9	4961.2
6	6	1.6	788.0	115.0	0.49	622.5	209.0	9539.8
7	7	1.6	851.2	118.1	0.49	666.7	223.7	11329.3
8	8	1.6	814.8	129.1	0.49	788.3	265.0	10211.0
9	9	1.6	845.3	132.2	0.49	832.9	280.0	11077.2
10	10	1.5	629.5	134.7	0.48	815.2	276.1	5661.4
11	11	1.5	635.2	136.8	0.48	841.2	285.0	5768.4
12	12	1.6	848.8	206.0	0.47	1998.5	680.4	10646.0
13	13	1.6	860.2	210.5	0.47	2092.8	712.7	10947.7
14	14	1.6	1040.2	266.4	0.46	3479.0	1187.5	16522.0
15	15	1.6	1053.1	271.7	0.46	3627.3	1238.5	16956.8
16	16	1.6	1063.7	276.0	0.46	3751.4	1281.3	17317.2
17	17	1.7	1072.4	279.6	0.46	3855.4	1317.2	17617.9
18	18	1.7	1079.7	282.6	0.46	3943.02	1347.37	17870.19
19	19	1.7	1085.7	285.1	0.46	4017.09	1372.92	18083.31
20	20	1.7	1090.8	287.2	0.46	4080.02	1394.62	18264.47
21	21	1.7	1095.2	288.9	0.46	4133.76	1413.16	18419.40
22	22	1.7	1098.9	290.4	0.46	4179.86	1429.06	18552.68
23	23	1.7	1102.1	291.7	0.46	4219.63	1442.78	18667.98
24	24	1.7	1104.9	292.9	0.46	4254.08	1454.66	18768.24
25	25	1.7	1204.3	332.3	0.46	5575.93	1911.13	22558.62
26	26	1.7	1207.0	333.4	0.46	5617.52	1925.53	22666.25
27	27	1.7	1119.0	273.4	0.47	3733.71	1271.47	19607.24
28	28	1.7	1120.7	273.6	0.47	3742.17	1274.32	19674.37
29	29	1.7	1122.2	274.1	0.47	3756.61	1279.27	19730.82
30	30	1.7	1123.5	274.6	0.47	3769.43	1283.66	19781.23

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.0-5.1	1.49	151.7	627.7	122.9	0.48	677.6	228.9	5670.1	0.18
2	5.1-13.1	1.53	156.2	750.0	143.4	0.48	951.5	321.2	8356.1	0.22
3	13.1-30.0	1.66	169.0	1107.6	289.4	0.46	4143.0	1415.6	18840.7	0.48

PARAMETRI ELASTICI STATICI DEI TERRENI

Strato	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Eed (Kg/cm ²)	ME (Kg/cm ²)
1	0.37	24.4	8.9	32.4	44.2	36.1
2	0.38	34.4	12.4	48.2	64.8	51.2
3	0.38	150.9	54.9	202.0	275.2	223.7

$$V_{s30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 192.47 \text{ m/sec}$$

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE**DH08**

- committente:	Amministrazione Comunale di Castelvoturno	- data:	03/04/2008
- lavoro:	Redazione del Piano Urbanistico Comunale	- quota terreno:	
- località:	Castelvoturno (CE)	- prof. Falda:	
- note:	Foro di sondaggio S08		

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	4.00 m
- Intervallo scoppi:	1.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNAONDE DI COMPRESIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	9.7
Z2	2.0	10.2
Z3	3.0	10.6
Z4	4.0	11.0
Z5	5.0	11.3
Z6	6.0	11.9
Z7	7.0	12.5
Z8	8.0	13.0
Z9	9.0	13.5
Z10	10.0	14.0
Z11	11.0	14.5
Z12	12.0	15.1
Z13	13.0	15.6
Z14	14.0	16.3
Z15	15.0	16.9
Z16	16.0	17.6
Z17	17.0	18.4
Z18	18.0	19.0
Z19	19.0	19.6
Z20	20.0	20.3
Z21	21.0	21.1
Z22	22.0	21.7
Z23	23.0	22.4
Z24	24.0	23.2
Z25	25.0	24.0
Z26	26.0	24.6
Z27	27.0	25.1
Z28	28.0	25.7
Z29	29.0	26.2
Z30	30.0	26.8

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	22.8
Z2	2.0	25.1
Z3	3.0	27.4
Z4	4.0	28.3
Z5	5.0	29.2
Z6	6.0	31.7
Z7	7.0	34.2
Z8	8.0	36.2
Z9	9.0	38.3
Z10	10.0	40.9
Z11	11.0	43.5
Z12	12.0	47.9
Z13	13.0	52.2
Z14	14.0	59.5
Z15	15.0	66.7
Z16	16.0	71.1
Z17	17.0	75.5
Z18	18.0	81.2
Z19	19.0	86.9
Z20	20.0	91.5
Z21	21.0	96.1
Z22	22.0	99.8
Z23	23.0	103.4
Z24	24.0	107.0
Z25	25.0	110.6
Z26	26.0	114.3
Z27	27.0	118.1
Z28	28.0	121.3
Z29	29.0	124.5
Z30	30.0	128.0

DATI ELABORATI

ONDE DI COMPRESSIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	2.4	424.2
2.0	4.6	455.5
3.0	6.4	546.0
4.0	7.8	720.9
5.0	8.9	922.6
6.0	9.9	948.2
7.0	10.8	1080.0
8.0	11.6	1277.2
9.0	12.3	1393.1
10.0	13.0	1531.6
11.0	13.6	1616.0
12.0	14.3	1472.8
13.0	14.9	1512.4
14.0	15.6	1457.7
15.0	16.3	1480.0
16.0	17.1	1275.7
17.0	17.9	1285.3
18.0	18.5	1480.1
19.0	19.2	1490.0
20.0	20.0	1358.6
21.0	20.7	1363.9
22.0	21.4	1436.0
23.0	22.1	1440.6
24.0	22.9	1211.4
25.0	23.7	1213.4
26.0	24.3	1782.4
27.0	24.8	1787.2
28.0	25.4	1744.9
29.0	26.0	1748.3
30.0	26.6	1750.7

ONDE DI TAGLIO

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	5.5	180.7
2.0	11.2	175.6
3.0	16.4	191.8
4.0	20.0	281.2
5.0	22.8	360.8
6.0	26.3	280.1
7.0	29.7	301.7
8.0	32.4	361.5
9.0	35.0	382.4
10.0	38.0	339.7
11.0	40.9	348.0
12.0	45.4	219.8
13.0	49.9	220.6
14.0	57.2	138.0
15.0	64.4	137.8
16.0	69.0	221.4
17.0	73.5	222.0
18.0	79.3	172.1
19.0	85.1	172.2
20.0	89.8	213.8
21.0	94.4	214.1
22.0	98.2	267.9
23.0	101.9	268.5
24.0	105.5	273.9
25.0	109.2	274.4
26.0	113.0	260.5
27.0	116.8	260.8
28.0	120.1	282.6
29.0	123.3	308.5
30.0	126.9	294.8

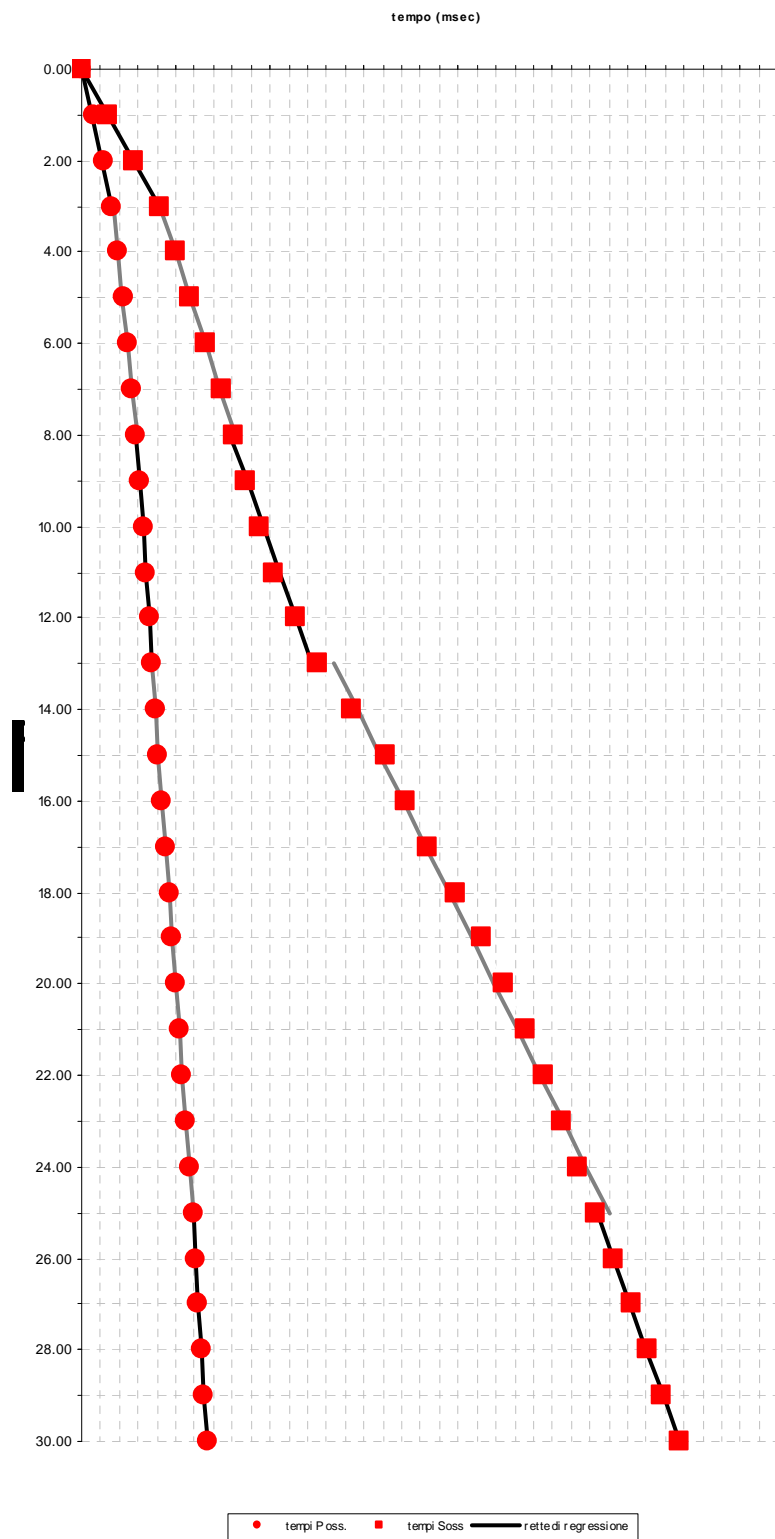
PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH08

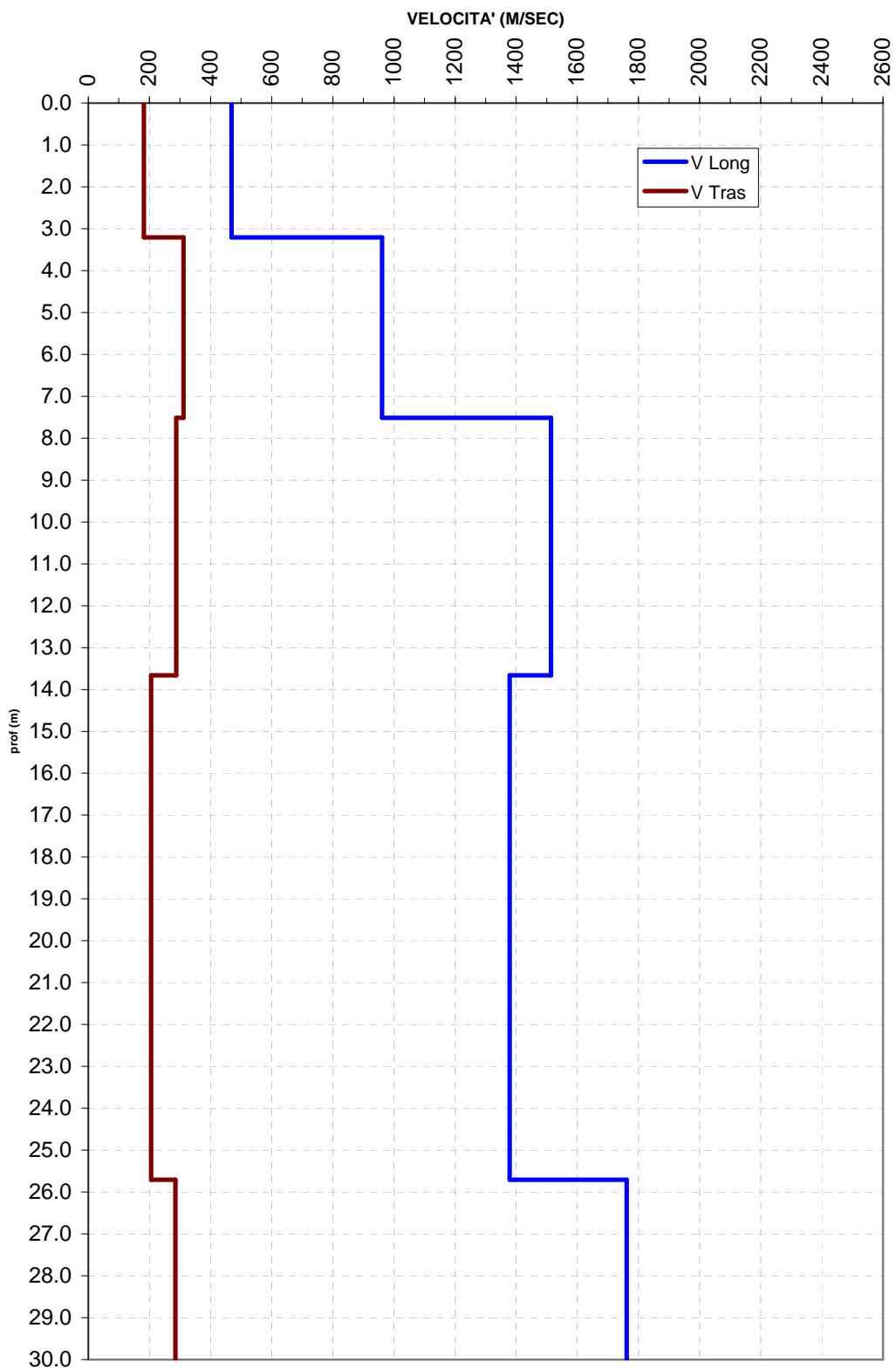
PROFONDITA' - TEMPI

VELOCITA' INTERVALLARI

DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



MODELLO DELLE VELOCITA'



MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cm ³	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	1	1.4	424.2	180.7	0.39	1309.0	471.1	1967.6
2	2	1.4	455.5	175.6	0.41	1267.0	448.4	2421.2
3	3	1.5	546.0	191.8	0.43	1567.3	548.1	3711.4
4	4	1.5	720.9	281.2	0.41	3471.8	1230.9	6447.3
5	5	1.6	922.6	360.8	0.41	5986.2	2123.2	11048.4
6	6	1.6	948.2	280.1	0.45	3736.4	1286.5	13029.0
7	7	1.7	1080.0	301.7	0.46	4478.4	1536.2	17631.4
8	8	1.7	1277.2	361.5	0.46	6687.3	2295.8	25590.5
9	9	1.8	1393.1	382.4	0.46	7665.6	2626.6	31347.2
10	10	1.8	1531.6	339.7	0.47	6266.9	2125.6	40374.1
11	11	1.8	1616.0	348.0	0.48	6683.3	2264.5	45807.0
12	12	1.8	1472.8	219.8	0.49	2622.5	880.8	38361.7
13	13	1.8	1512.4	220.6	0.49	2660.7	893.4	40796.5
14	14	1.8	1457.7	138.0	0.50	1035.7	346.3	38160.6
15	15	1.8	1480.0	137.8	0.50	1036.1	346.4	39513.3
16	16	1.7	1275.7	221.4	0.48	2554.8	860.5	27427.5
17	17	1.7	1285.3	222.0	0.48	2575.2	867.3	27903.2
18	18	1.8	1480.1	172.1	0.49	1614.59	540.67	39261.09
19	19	1.8	1490.0	172.2	0.49	1619.59	542.31	39863.52
20	20	1.8	1358.6	213.8	0.49	2425.72	815.48	31841.79
21	21	1.8	1363.9	214.1	0.49	2436.18	818.96	32128.59
22	22	1.8	1436.0	267.9	0.48	3849.55	1298.79	35599.84
23	23	1.8	1440.6	268.5	0.48	3870.31	1305.77	35856.68
24	24	1.7	1211.4	273.9	0.47	3831.28	1300.44	23706.82
25	25	1.7	1213.4	274.4	0.47	3846.49	1305.62	23792.81
26	26	1.9	1782.4	260.5	0.49	3886.36	1304.95	59361.72
27	27	1.9	1787.2	260.8	0.49	3898.98	1309.16	59727.29
28	28	1.9	1744.9	282.6	0.49	4536.54	1525.88	56154.21
29	29	1.9	1748.3	308.5	0.48	5400.61	1819.69	56023.01
30	30	1.9	1750.7	294.8	0.49	4939.18	1662.57	56416.91

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.0-3.2	1.43	145.6	468.5	181.7	0.41	1357.8	481.0	2554.6	0.26
2	3.2-7.5	1.61	163.8	961.0	311.3	0.44	4576.5	1587.5	13010.3	0.50
3	7.5-13.7	1.79	182.7	1513.9	288.0	0.48	4487.5	1514.8	39842.6	0.52
4	13.7-25.7	1.75	178.2	1378.7	205.2	0.49	2233.8	750.3	32871.3	0.36
5	25.7-30.0	1.87	190.6	1761.3	285.2	0.49	4609.9	1550.6	57055.6	0.53

PARAMETRI ELASTICI STATICI DEI TERRENI

Strato	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Eed (Kg/cm ²)	ME (Kg/cm ²)
1	0.32	49.2	18.6	45.7	70.5	69.8
2	0.36	166.7	61.5	191.9	273.9	242.9
3	0.39	163.5	58.7	253.6	331.9	246.1
4	0.42	81.2	28.5	178.3	216.3	126.1
5	0.44	66.8	23.3	172.1	203.1	104.9

$$V_{S30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 237.01 \text{ m/sec}$$

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE**DH09**

- committente:	Amministrazione Comunale di Castelvoturno	- data:	03/04/2008
- lavoro:	Redazione del Piano Urbanistico Comunale	- quota terreno:	
- località:	Castelvoturno (CE)	- prof. Falda:	
- note:	Foro di sondaggio S09		

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	3.00 m
- Intervallo scoppi:	1.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNAONDE DI COMPRESIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	5.8
Z2	2.3	6.5
Z3	3.0	7.0
Z4	4.0	7.6
Z5	5.0	8.1
Z6	6.0	8.7
Z7	7.0	9.8
Z8	8.0	10.9
Z9	9.0	12.3
Z10	10.0	13.8
Z11	11.0	15.2
Z12	12.0	16.6
Z13	13.0	18.1
Z14	14.0	19.7
Z15	15.0	20.7
Z16	16.0	21.7
Z17	17.0	22.5
Z18	18.0	23.3
Z19	19.0	24.6
Z20	20.0	25.8
Z21	21.0	26.7
Z22	22.0	27.5
Z23	23.0	28.4
Z24	24.0	29.2
Z25	25.0	30.2
Z26	26.0	31.2
Z27	27.0	32.5
Z28	28.0	33.7
Z29	29.0	34.9
Z30	30.0	36.0

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	30.7
Z2	2.3	34.2
Z3	3.0	37.7
Z4	4.0	41.1
Z5	5.0	49.6
Z6	6.0	58.1
Z7	7.0	71.2
Z8	8.0	84.2
Z9	9.0	93.0
Z10	10.0	101.9
Z11	11.0	108.8
Z12	12.0	115.8
Z13	13.0	124.9
Z14	14.0	134.1
Z15	15.0	142.7
Z16	16.0	151.3
Z17	17.0	159.2
Z18	18.0	167.1
Z19	19.0	175.6
Z20	20.0	184.1
Z21	21.0	193.9
Z22	22.0	203.7
Z23	23.0	211.9
Z24	24.0	220.1
Z25	25.0	226.2
Z26	26.0	232.3
Z27	27.0	238.8
Z28	28.0	245.4
Z29	29.0	250.2
Z30	30.0	254.9

DATI ELABORATI

ONDE DI COMPRESSIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	1.4	710.9
2.3	3.2	713.0
3.0	4.2	712.9
4.0	5.3	882.1
5.0	6.4	985.8
6.0	7.3	1106.7
7.0	8.5	789.5
8.0	9.8	808.6
9.0	11.3	660.6
10.0	12.8	664.8
11.0	14.3	681.8
12.0	15.7	685.8
13.0	17.3	616.2
14.0	19.0	617.8
15.0	20.0	952.9
16.0	21.0	960.3
17.0	21.9	1163.5
18.0	22.8	1172.3
19.0	24.0	776.4
20.0	25.3	778.0
21.0	26.2	1129.6
22.0	27.1	1133.7
23.0	28.0	1137.3
24.0	28.9	1140.3
25.0	29.9	991.9
26.0	30.9	993.4
27.0	32.1	785.9
28.0	33.4	786.4
29.0	34.5	879.5
30.0	35.7	880.1

ONDE DI TAGLIO

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	7.4	134.3
2.3	17.1	135.2
3.0	22.6	126.4
4.0	29.1	154.6
5.0	38.7	103.4
6.0	48.4	104.0
7.0	61.8	74.4
8.0	75.3	73.8
9.0	85.0	103.3
10.0	94.6	104.8
11.0	102.3	129.6
12.0	109.9	131.7
13.0	119.4	104.9
14.0	128.9	105.5
15.0	137.8	111.8
16.0	146.7	112.3
17.0	154.9	122.2
18.0	163.1	122.7
19.0	171.8	114.7
20.0	180.5	115.0
21.0	190.5	100.3
22.0	200.4	100.4
23.0	208.8	119.7
24.0	217.1	119.9
25.0	223.3	160.5
26.0	229.6	160.9
27.0	236.3	149.2
28.0	243.0	149.3
29.0	247.8	172.8
30.0	252.7	205.2

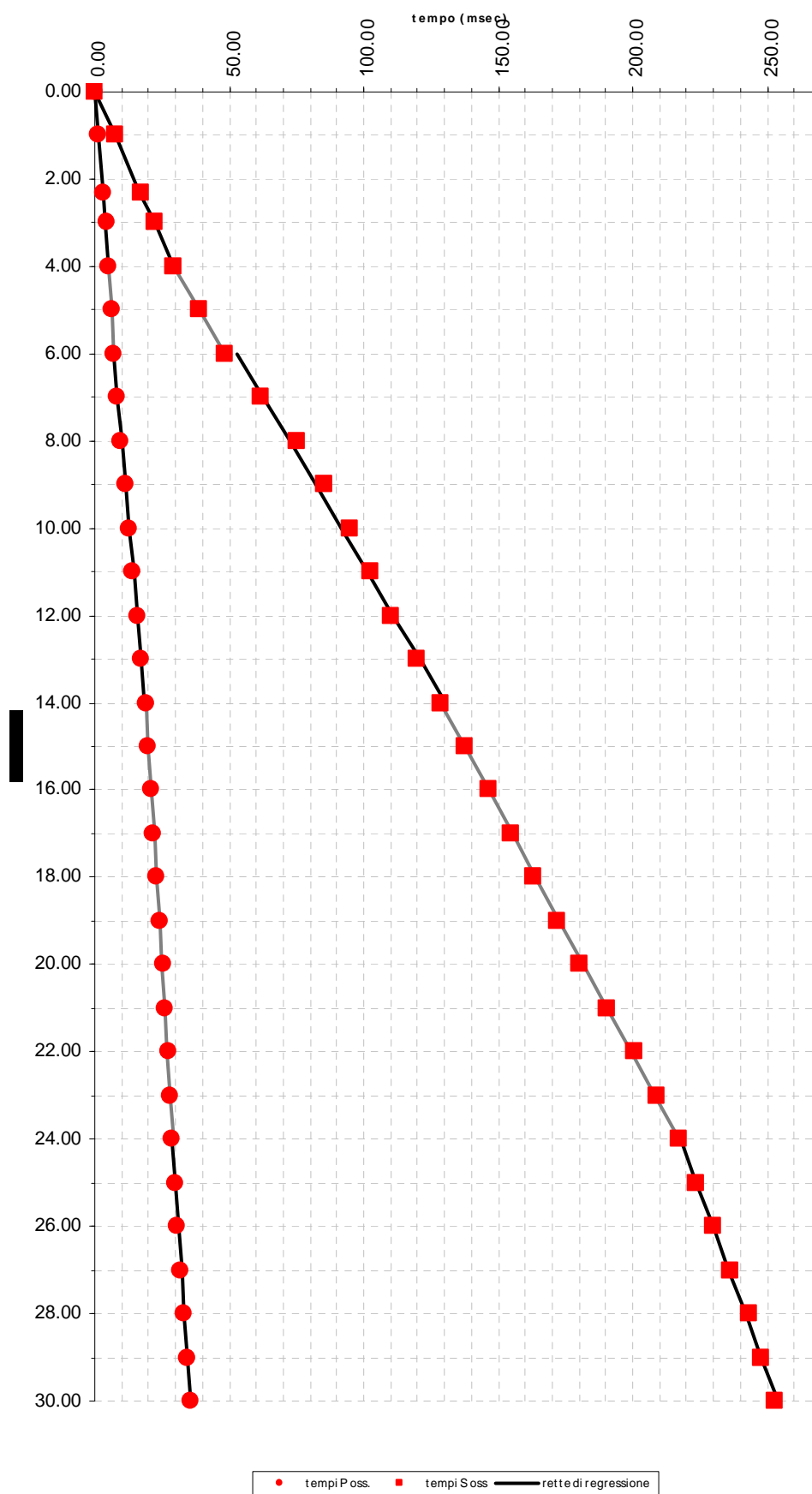
PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH09

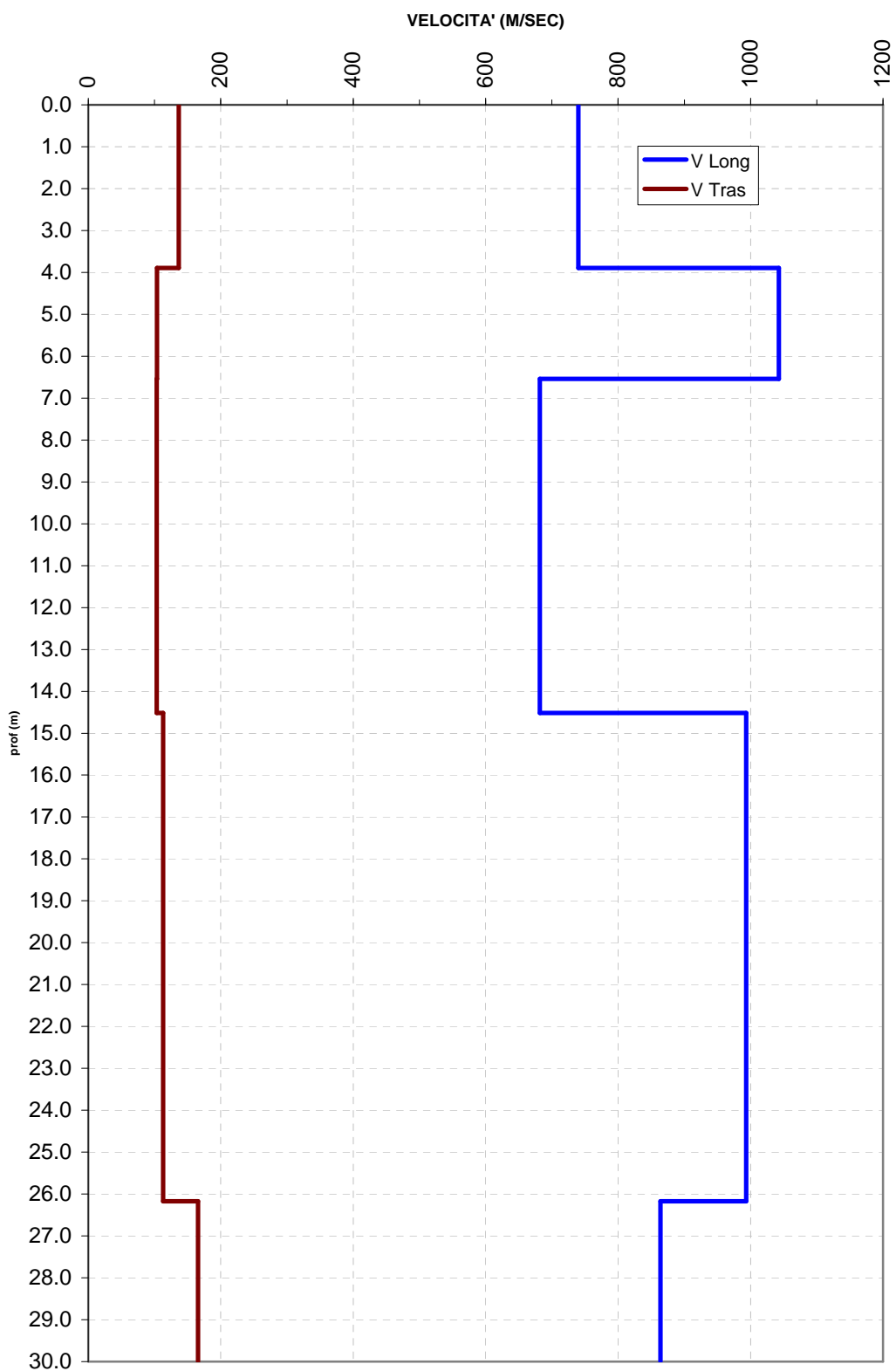
PROFONDITA' - TEMPI

VELOCITA' INTERVALLARI

DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



MODELLO DELLE VELOCITA'



MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cm ³	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	1	1.5	710.9	134.3	0.48	829.7	280.0	7472.1
2	2.3	1.5	713.0	135.2	0.48	841.6	284.1	7516.9
3	3	1.5	712.9	126.4	0.48	735.9	248.0	7563.4
4	4	1.6	882.1	154.6	0.48	1146.4	386.2	12057.4
5	5	1.6	985.8	103.4	0.49	528.2	176.7	15833.1
6	6	1.7	1106.7	104.0	0.50	548.9	183.5	20536.0
7	7	1.6	789.5	74.4	0.50	261.8	87.5	9742.0
8	8	1.6	808.6	73.8	0.50	259.1	86.6	10274.4
9	9	1.5	660.6	103.3	0.49	486.6	163.6	6473.3
10	10	1.5	664.8	104.8	0.49	501.4	168.6	6560.8
11	11	1.5	681.8	129.6	0.48	766.6	258.8	6819.9
12	12	1.5	685.8	131.7	0.48	792.2	267.5	6900.3
13	13	1.5	616.2	104.9	0.49	495.9	167.0	5536.2
14	14	1.5	617.8	105.5	0.48	501.5	168.8	5566.5
15	15	1.6	952.9	111.8	0.49	612.4	205.1	14633.9
16	16	1.6	960.3	112.3	0.49	619.0	207.3	14888.4
17	17	1.7	1163.5	122.2	0.49	766.3	256.4	22897.5
18	18	1.7	1172.3	122.7	0.49	773.87	258.91	23289.98
19	19	1.5	776.4	114.7	0.49	617.94	207.52	9229.12
20	20	1.5	778.0	115.0	0.49	621.14	208.60	9269.99
21	21	1.7	1129.6	100.3	0.50	513.04	171.47	21523.32
22	22	1.7	1133.7	100.4	0.50	514.69	172.02	21701.08
23	23	1.7	1137.3	119.7	0.49	731.41	244.72	21758.33
24	24	1.7	1140.3	119.9	0.49	734.19	245.64	21891.03
25	25	1.6	991.9	160.5	0.49	1268.75	426.74	15721.43
26	26	1.6	993.4	160.9	0.49	1274.94	428.83	15773.88
27	27	1.6	785.9	149.2	0.48	1042.06	351.73	9293.66
28	28	1.6	786.4	149.3	0.48	1043.75	352.31	9306.28
29	29	1.6	879.5	172.8	0.48	1427.80	482.39	11847.81
30	30	1.6	880.1	205.2	0.47	2000.83	679.97	11604.31

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.0-3.9	1.53	155.8	739.8	136.4	0.48	859.6	289.9	8141.4	0.21
2	3.9-6.5	1.64	166.7	1042.7	103.7	0.50	535.8	179.2	17885.5	0.17
3	6.5-14.5	1.51	153.7	681.7	103.2	0.49	487.2	163.7	6922.7	0.16
4	14.5-26.2	1.62	164.9	993.2	112.9	0.49	627.9	210.2	15990.7	0.18
5	26.2-30.0	1.57	160.3	863.8	165.5	0.48	1301.3	439.3	11376.1	0.26

PARAMETRI ELASTICI STATICI DEI TERRENI

Strato	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Eed (Kg/cm ²)	ME (Kg/cm ²)
1	0.38	31.0	11.2	43.4	58.4	46.2
2	0.38	19.2	6.9	27.4	36.6	28.7
3	0.37	17.4	6.3	23.1	31.6	25.8
4	0.41	22.6	8.0	43.1	53.7	34.6
5	0.42	18.7	6.6	40.2	49.0	29.0

$$V_{s30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 116.40 \text{ m/sec}$$

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE**DH10**

- committente:	Amministrazione Comunale di Castelvoturno	- data:	03/04/2008
- lavoro:	Redazione del Piano Urbanistico Comunale	- quota terreno:	
- località:	Castelvoturno (CE)	- prof. Falda:	
- note:	Foro di sondaggio S10		

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	4.00 m
- Intervallo scoppi:	1.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNAONDE DI COMPRESIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	10.7
Z2	2.0	11.1
Z3	3.0	11.5
Z4	4.0	11.9
Z5	5.0	12.3
Z6	6.0	12.6
Z7	7.0	13.0
Z8	8.0	13.9
Z9	9.0	14.9
Z10	10.0	15.3
Z11	11.0	15.7
Z12	12.0	16.5
Z13	13.0	17.2
Z14	14.0	18.0
Z15	15.0	18.8
Z16	16.0	19.7
Z17	17.0	20.5
Z18	18.0	20.9
Z19	19.0	21.3
Z20	20.0	22.0
Z21	21.0	22.8
Z22	22.0	23.4
Z23	23.0	23.9
Z24	24.0	24.9
Z25	25.0	25.8
Z26	26.0	26.4
Z27	27.0	27.0
Z28	28.0	27.6
Z29	29.0	28.2
Z30	30.0	28.8

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.0	0.0
Z1	1.0	30.4
Z2	2.0	32.9
Z3	3.0	35.4
Z4	4.0	37.7
Z5	5.0	39.9
Z6	6.0	45.3
Z7	7.0	50.6
Z8	8.0	58.4
Z9	9.0	66.2
Z10	10.0	72.7
Z11	11.0	79.2
Z12	12.0	86.4
Z13	13.0	93.6
Z14	14.0	99.6
Z15	15.0	105.7
Z16	16.0	113.3
Z17	17.0	120.9
Z18	18.0	126.9
Z19	19.0	132.8
Z20	20.0	138.5
Z21	21.0	144.2
Z22	22.0	147.4
Z23	23.0	150.7
Z24	24.0	153.8
Z25	25.0	156.9
Z26	26.0	159.5
Z27	27.0	162.0
Z28	28.0	164.8
Z29	29.0	167.7
Z30	30.0	170.5

DATI ELABORATI

ONDE DI COMPRESSIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	2.6	385.0
2.0	5.0	421.4
3.0	6.9	515.1
4.0	8.4	670.2
5.0	9.6	860.8
6.0	10.5	1084.2
7.0	11.3	1308.3
8.0	12.5	816.4
9.0	13.7	851.0
10.0	14.2	1680.3
11.0	14.8	1804.2
12.0	15.6	1215.0
13.0	16.4	1242.2
14.0	17.3	1139.5
15.0	18.2	1152.8
16.0	19.1	1119.4
17.0	20.0	1127.4
18.0	20.4	2165.5
19.0	20.9	2195.8
20.0	21.6	1334.5
21.0	22.4	1340.4
22.0	23.0	1638.2
23.0	23.6	1645.6
24.0	24.5	1041.2
25.0	25.5	1042.6
26.0	26.1	1660.5
27.0	26.7	1664.9
28.0	27.3	1668.7
29.0	27.9	1672.1
30.0	28.5	1633.7

ONDE DI TAGLIO

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.0	0.0	0.0
1.0	7.4	135.7
2.0	14.7	136.1
3.0	21.3	152.8
4.0	26.6	186.2
5.0	31.2	221.4
6.0	37.7	153.7
7.0	44.0	158.8
8.0	52.3	120.5
9.0	60.5	121.1
10.0	67.5	143.1
11.0	74.4	144.7
12.0	81.9	132.9
13.0	89.4	133.6
14.0	95.8	156.8
15.0	102.1	157.7
16.0	109.9	128.5
17.0	117.7	128.8
18.0	123.8	162.2
19.0	130.0	162.7
20.0	135.8	171.5
21.0	141.6	172.0
22.0	145.0	293.4
23.0	148.4	295.0
24.0	151.7	305.4
25.0	155.0	306.7
26.0	157.6	377.7
27.0	160.2	379.3
28.0	163.2	359.5
29.0	166.1	342.1
30.0	169.0	343.2

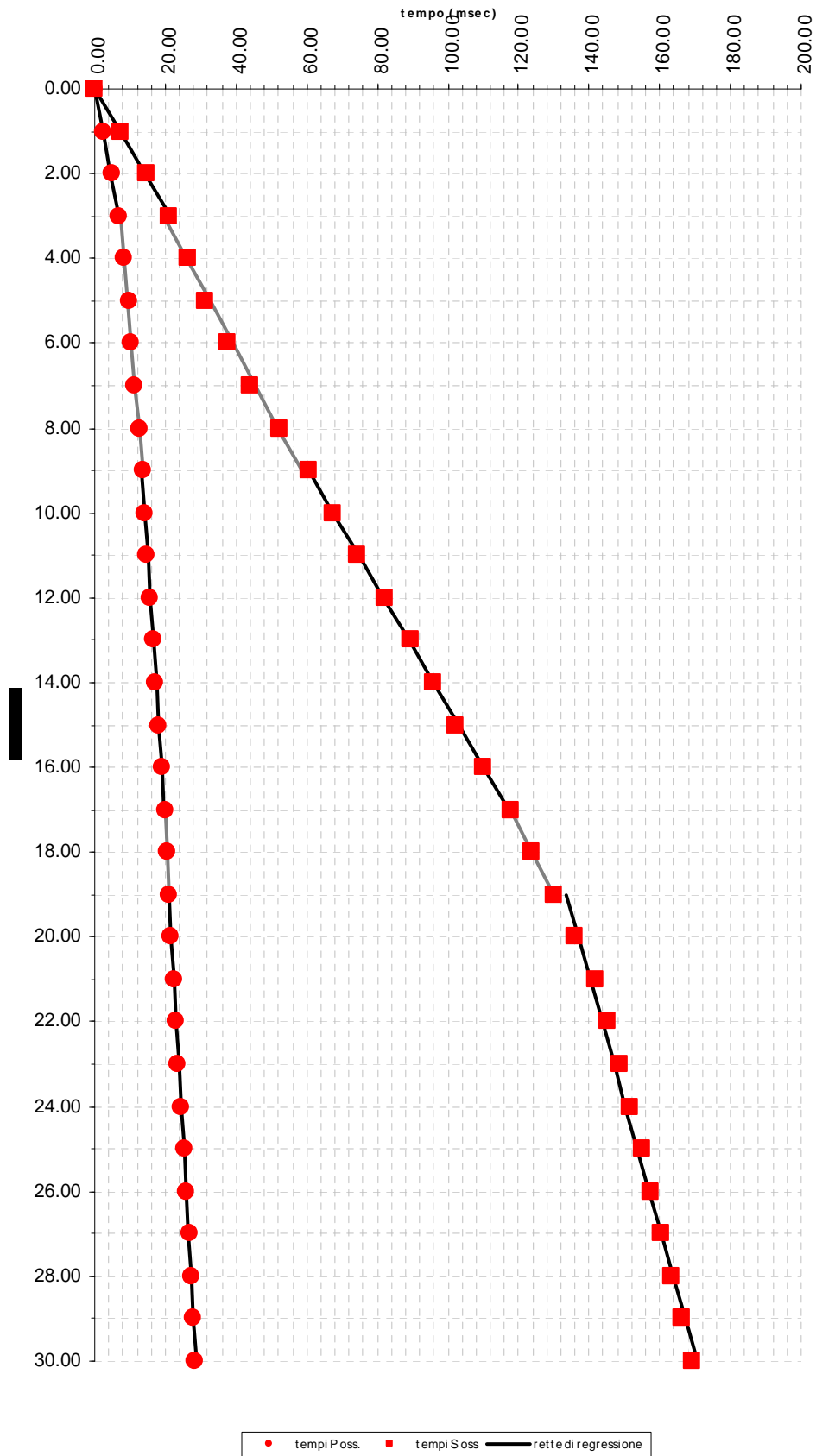
PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH10

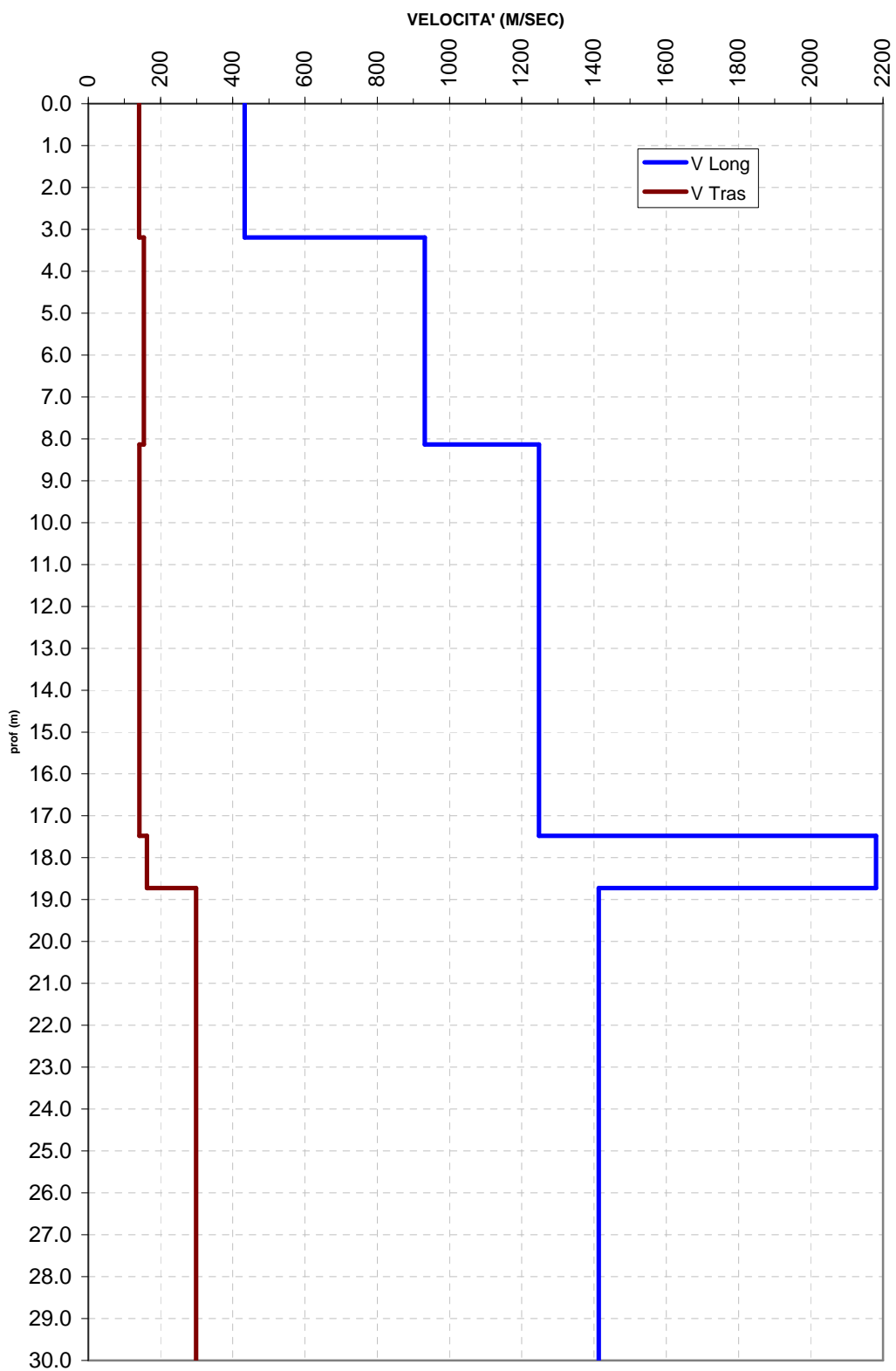
PROFONDITA' - TEMPI

VELOCITA' INTERVALLARI

DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



MODELLO DELLE VELOCITA'



MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cm ³	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	1	1.4	385.0	135.7	0.43	751.6	263.0	1764.6
2	2	1.4	421.4	136.1	0.44	769.6	266.9	2203.5
3	3	1.4	515.1	152.8	0.45	1001.4	344.9	3462.2
4	4	1.5	670.2	186.2	0.46	1554.2	532.9	6194.9
5	5	1.6	860.8	221.4	0.46	2308.1	788.0	10865.2
6	6	1.7	1084.2	153.7	0.49	1188.5	398.9	19321.8
7	7	1.7	1308.3	158.8	0.49	1330.1	445.6	29647.4
8	8	1.6	816.4	120.5	0.49	688.3	231.1	10302.6
9	9	1.6	851.0	121.1	0.49	701.2	235.4	11306.6
10	10	1.9	1680.3	143.1	0.50	1158.8	387.2	52863.6
11	11	1.9	1804.2	144.7	0.50	1209.2	403.9	62286.1
12	12	1.7	1215.0	132.9	0.49	915.7	306.5	25199.3
13	13	1.7	1242.2	133.6	0.49	930.7	311.4	26499.0
14	14	1.7	1139.5	156.8	0.49	1251.5	419.9	21622.2
15	15	1.7	1152.8	157.7	0.49	1270.7	426.3	22197.5
16	16	1.7	1119.4	128.5	0.49	839.4	281.1	20941.6
17	17	1.7	1127.4	128.8	0.49	844.6	282.8	21282.6
18	18	2.0	2165.5	162.2	0.50	1606.78	536.60	94959.93
19	19	2.0	2195.8	162.7	0.50	1624.93	542.64	98085.27
20	20	1.7	1334.5	171.5	0.49	1558.92	522.57	30931.63
21	21	1.7	1340.4	172.0	0.49	1569.49	526.10	31242.70
22	22	1.8	1638.2	293.4	0.48	4793.22	1615.58	48217.67
23	23	1.8	1645.6	295.0	0.48	4852.12	1635.48	48712.19
24	24	1.6	1041.2	305.4	0.45	4536.37	1561.12	16060.63
25	25	1.6	1042.6	306.7	0.45	4575.35	1574.86	16095.51
26	26	1.8	1660.5	377.7	0.47	7915.24	2687.28	48366.11
27	27	1.8	1664.9	379.3	0.47	7989.18	2712.56	48647.51
28	28	1.9	1668.7	359.5	0.48	7195.48	2438.04	49291.34
29	29	1.9	1672.1	342.1	0.48	6531.59	2209.37	49842.11
30	30	1.8	1633.7	343.2	0.48	6524.91	2208.96	47111.80

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.0-3.2	1.42	144.3	432.7	140.6	0.44	821.7	285.1	2321.4	0.20
2	3.2-8.1	1.60	162.8	931.7	154.0	0.49	1147.5	386.1	13612.4	0.25
3	8.1-17.5	1.70	173.8	1247.3	141.1	0.49	1033.4	346.0	26575.7	0.24
4	17.5-18.7	1.99	203.3	2180.5	162.4	0.50	1606.1	536.4	95926.3	0.32
5	18.7-30.0	1.76	179.3	1413.0	298.1	0.48	4707.8	1594.0	33681.0	0.52

PARAMETRI ELASTICI STATICI DEI TERRENI

Strato	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Eed (Kg/cm ²)	ME (Kg/cm ²)
1	0.34	29.6	11.0	31.2	45.9	42.7
2	0.39	41.5	15.0	61.9	81.9	62.3
3	0.39	37.4	13.4	58.7	76.6	56.3
4	0.43	58.3	20.4	138.4	165.6	91.0
5	0.43	68.2	23.9	153.4	185.2	106.1

$$V_{S30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 180.18 \text{ m/sec}$$

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 01

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Traversa Via Pagliuca
 - note : X=2431889,7377 Y=4547514,7639

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 0,15 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 1,60	N	1,5	1	2	1,3	----	1,0	2,0	2	1,49	3
		Rpd	14,5	10	19	12,1	4,8	9,7	19,3			
2	1,60 3,80	N	1,0	1	1	1,0	----	1,0	1,0	1	1,49	1
		Rpd	8,4	8	9	8,1	----	8,0	8,9			
3	3,80 7,80	N	1,9	1	3	1,4	----	1,4	2,3	2	1,49	3
		Rpd	12,8	7	21	9,8	3,5	9,3	16,3			
4	7,80 15,60	N	3,3	2	5	2,7	----	2,4	4,2	3	1,49	4
		Rpd	16,9	10	27	13,5	3,8	13,1	20,7			
5	15,60 19,00	N	6,9	5	10	5,9	1,4	5,5	8,3	7	1,49	10
		Rpd	28,1	21	39	24,5	5,0	23,1	33,2			
6	19,00 20,00	N	5,6	5	7	5,3	----	----	----	6	1,49	9
		Rpd	21,4	19	27	20,1	----	----	----			
7	20,00 20,20	N	13,0	13	13	13,0	----	----	----	13	1,49	19
		Rpd	48,9	49	49	48,9	----	----	----			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio

N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)

β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 1.60		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
2	1.60 3.80		1	3.8	26.4	199	1.84	1.34	0.06	1.68	56	1.519
3	3.80 7.80		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
4	7.80 15.60		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
5	15.60 19.00		10	35.0	30.0	268	1.93	1.50	0.63	1.90	33	0.892
6	19.00 20.00		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
7	20.00 20.20		19	48.5	32.7	338	1.98	1.58	1.19	2.01	26	0.687

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 2

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvolturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Via Del Cigno
 - note : X=2432732,7914 Y=4546332,4425

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,35 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s				M+s
1	0,00	0,80	N	4,0	1	7	2,5	----	----	----	4	1,49	6
			Rpd	41,2	10	74	25,4	----	----	----			
2	0,80	8,40	N	1,9	1	4	1,4	----	1,1	2,6	2	1,49	3
			Rpd	14,4	6	29	10,2	6,5	7,9	20,8			
3	8,40	9,20	N	7,5	5	13	6,3	----	----	----	8	1,49	12
			Rpd	43,6	29	76	36,4	----	----	----			
4	9,20	13,40	N	4,0	3	5	3,5	----	3,4	4,6	4	1,49	6
			Rpd	20,8	16	25	18,3	2,7	18,0	23,5			
5	13,40	14,00	N	8,3	7	9	7,7	----	----	----	8	1,49	12
			Rpd	38,8	33	42	35,7	----	----	----			
6	14,00	18,40	N	5,7	4	8	4,8	----	4,8	6,5	6	1,49	9
			Rpd	24,2	18	32	21,1	2,8	21,4	27,0			
7	18,40	21,80	N	11,5	8	15	9,7	2,3	9,1	13,8	12	1,49	18
			Rpd	42,7	31	55	36,9	7,8	34,9	50,5			
8	21,80	22,60	N	8,8	8	9	8,4	----	----	----	9	1,49	13
			Rpd	30,7	28	32	29,5	----	----	----			
9	22,60	24,20	N	13,8	10	17	11,9	2,6	11,1	16,4	14	1,49	21
			Rpd	46,5	34	57	40,4	8,8	37,8	55,3			
10	24,20	25,20	N	8,8	7	10	7,9	----	----	----	9	1,49	13
			Rpd	28,7	23	33	25,7	----	----	----			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio

N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)

β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE				NATURA COESIVA				
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.80		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
2	0.80	8.40		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
3	8.40	9.20		12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	0.75	1.92	31	0.842
4	9.20	13.40		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
5	13.40	14.00		12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	0.75	1.92	31	0.842
6	14.00	18.40		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
7	18.40	21.80		18	47.0	32.4	330	1.98	1.57	1.13	2.00	26	0.708
8	21.80	22.60		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
9	22.60	24.20		21	51.5	33.3	353	2.00	1.60	1.31	2.03	24	0.648
10	24.20	25.20		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 03

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Via Pagliuca
 - note : X=2430774,6879 Y=4545986,5626

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,55 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s				M+s
1	0,00	1,00	N	1,8	1	3	1,4	----	----	----	2	1,49	3
			Rpd	17,9	10	29	13,8	----	----	----			
2	1,00	2,20	N	1,2	1	2	1,1	----	----	1,6	1	1,49	1
			Rpd	10,8	9	19	9,8	4,2	6,6	14,9			
3	2,20	6,60	N	2,4	1	4	1,7	----	1,7	3,1	2	1,49	3
			Rpd	18,1	8	26	12,9	4,8	13,2	22,9			
4	6,60	7,00	N	10,0	9	11	9,5	----	----	----	10	1,49	15
			Rpd	64,6	58	71	61,3	----	----	----			
5	7,00	10,00	N	3,0	2	4	2,5	----	2,2	3,8	3	1,49	4
			Rpd	17,8	12	26	14,7	4,3	13,5	22,1			
6	10,00	11,60	N	8,9	5	12	6,9	2,2	6,7	11,0	9	1,49	13
			Rpd	47,1	28	64	37,4	10,9	36,2	58,0			
7	11,60	13,40	N	16,1	12	20	14,1	2,7	13,4	18,8	16	1,49	24
			Rpd	79,8	58	101	69,0	13,8	66,0	93,6			
8	13,40	14,00	N	32,0	25	38	28,5	----	----	----	32	1,49	48
			Rpd	149,2	117	177	132,8	----	----	----			
9	14,00	15,00	N	13,2	9	19	11,1	----	----	----	13	1,49	19
			Rpd	60,3	40	89	50,3	----	----	----			
10	15,00	20,20	N	6,7	6	11	6,3	1,3	5,4	7,9	7	1,49	10
			Rpd	27,3	23	46	24,9	5,4	21,9	32,6			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	1.00		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
2	1.00	2.20		1	3.8	26.4	199	1.84	1.34	0.06	1.68	56	1.519
3	2.20	6.60		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
4	6.60	7.00		15	42.5	31.5	307	1.96	1.54	0.94	1.96	29	0.773
5	7.00	10.00		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
6	10.00	11.60		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
7	11.60	13.40		24	56.0	34.2	376	2.01	1.63	1.50	2.07	22	0.591
8	13.40	14.00		48	83.0	40.5	561	2.14	1.83	3.00	2.36	09	0.251
9	14.00	15.00		19	48.5	32.7	338	1.98	1.58	1.19	2.01	26	0.687
10	15.00	20.20		10	35.0	30.0	268	1.93	1.50	0.63	1.90	33	0.892

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 04

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvolturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Incrocio con Via del Fagiano
 - note : X=2434128,3900 Y=4547049,0404

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 2,40 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s				M+s
1	0,00	3,80	N	2,4	1	4	1,7	----	1,7	3,1	2	1,49	3
			Rpd	21,7	8	32	15,0	6,2	15,5	28,0			
2	3,80	5,80	N	7,4	5	14	6,2	2,6	4,8	10,0	7	1,49	10
			Rpd	54,1	34	102	44,2	18,9	35,3	73,0			
3	5,80	10,20	N	3,5	2	5	2,8	----	2,7	4,4	4	1,49	6
			Rpd	21,4	13	29	17,2	4,1	17,3	25,6			
4	10,20	10,80	N	6,7	6	8	6,3	----	----	----	7	1,49	10
			Rpd	35,9	32	44	33,9	----	----	----			
5	10,80	20,20	N	6,2	4	10	5,1	1,2	4,9	7,4	6	1,49	9
			Rpd	26,9	19	38	23,2	3,7	23,2	30,6			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	3.80		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
2	3.80	5.80		10	35.0	30.0	268	1.93	1.50	0.63	1.90	33	0.892
3	5.80	10.20		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
4	10.20	10.80		10	35.0	30.0	268	1.93	1.50	0.63	1.90	33	0.892
5	10.80	20.20		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 05

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Interno golena destra Volturmo
 - note : X=2433738,0630 Y=4544839,0954

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 2,28 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00	1,00	N	3,2	1	5	2,1	----	----	----	3	1,49	4
			Rpd	31,6	11	48	21,0	----	----	----			
2	1,00	4,00	N	2,6	2	4	2,3	----	2,0	3,2	3	1,49	4
			Rpd	22,4	16	36	18,9	6,3	16,1	28,7			
3	4,00	4,60	N	5,0	5	5	5,0	----	----	----	5	1,49	7
			Rpd	37,9	36	39	37,1	----	----	----			
4	4,60	6,80	N	3,4	2	4	2,7	----	2,7	4,0	3	1,49	4
			Rpd	23,1	15	27	18,8	4,0	19,1	27,2			
5	6,80	14,20	N	6,1	4	8	5,0	1,0	5,1	7,0	6	1,49	9
			Rpd	32,6	23	42	27,9	3,5	29,1	36,1			
6	14,20	20,20	N	9,2	7	12	8,1	1,5	7,7	10,6	9	1,49	13
			Rpd	37,6	31	47	34,5	4,0	33,6	41,6			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio

N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)

β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	1.00		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
					15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
3	4.00	4.60		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
4	4.60	6.80		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
5	6.80	14.20		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
6	14.20	20.20		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace

E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato

W% = contenuto d'acqua

e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata

Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 06

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Viale Michelangelo
 - note : X=2429246,1185 Y=4545145,5115

- data : 25/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,83 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 1,20	N	3,7	2	5	2,8	1,4	2,3	5,0	4	1,49	6
		Rpd	36,4	19	53	27,8	13,7	22,7	50,1			
2	1,20 13,20	N	6,6	3	13	4,8	2,0	4,6	8,7	7	1,49	10
		Rpd	43,2	18	98	30,3	14,9	28,3	58,2			
3	13,20 16,60	N	15,1	10	20	12,6	3,0	12,1	18,2	15	1,49	22
		Rpd	67,6	42	86	54,6	12,5	55,1	80,2			
4	16,60 20,20	N	11,5	7	18	9,3	2,6	8,9	14,1	12	1,49	18
		Rpd	45,5	29	72	37,3	10,4	35,1	55,9			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 1.20		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
2	1.20 13.20		10	35.0	30.0	268	1.93	1.50	0.63	1.90	33	0.892
3	13.20 16.60		22	53.0	33.6	361	2.00	1.61	1.38	2.04	23	0.628
4	16.60 20.20		18	47.0	32.4	330	1.98	1.57	1.13	2.00	26	0.708

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 07

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località :
 - note : X=2434416.2468 ; Y=4542752.0492

- data : 25/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,59 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA								VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s				
1	0,00 0,80	N	3,0	2	4	2,5	----	----	----	3	1,49	4	
		Rpd	30,4	19	42	24,9	----	----	----				30
2	0,80 4,20	N	1,6	1	3	1,3	----	1,0	2,2	2	1,49	3	
		Rpd	13,7	8	27	10,7	5,7	8,1	19,4				17
3	4,20 7,20	N	6,0	2	10	4,0	1,9	4,1	7,9	6	1,49	9	
		Rpd	41,2	16	68	28,4	12,4	28,8	53,6				41
4	7,20 10,00	N	3,7	3	5	3,4	----	3,1	4,3	4	1,49	6	
		Rpd	21,9	18	28	19,7	3,3	18,6	25,2				24
5	10,00 14,40	N	6,4	6	7	6,2	----	5,9	6,9	6	1,49	9	
		Rpd	31,9	28	37	29,9	2,4	29,5	34,3				30
6	14,40 20,20	N	9,8	8	13	8,9	1,4	8,4	11,2	10	1,49	15	
		Rpd	40,0	35	49	37,3	3,9	36,2	43,9				41

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 0.80		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
	0.80 4.20		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
3	4.20 7.20		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
4	7.20 10.00		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
5	10.00 14.40		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
6	14.40 20.20		15	42.5	31.5	307	1.96	1.54	0.94	1.96	29	0.773

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 08

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Viale Lenin ; di fronte P.co Europa
 - note : X=2431461.9106 ; Y=4540867.7627

- data : 25/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,30 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00	2,60	N	13,8	9	18	11,4	3,1	10,7	16,8	14	1,49	21
			Rpd	130,6	75	189	102,5	35,8	94,8	166,3	133		
2	2,60	5,20	N	5,8	4	8	4,9	1,1	4,7	7,0	6	1,49	9
			Rpd	45,3	31	58	38,1	8,9	36,4	54,2	47		
3	5,20	7,20	N	10,1	8	13	9,1	1,7	8,4	11,8	10	1,49	15
			Rpd	67,9	55	84	61,3	11,6	56,3	79,5	67		
4	7,20	7,80	N	5,3	4	7	4,7	----	----	----	5	1,49	7
			Rpd	33,1	26	43	29,5	----	----	----	31		
5	7,80	12,20	N	12,0	8	18	10,0	2,6	9,5	14,6	12	1,49	18
			Rpd	66,1	47	95	56,3	11,2	54,8	77,3	66		
6	12,20	19,60	N	20,7	16	26	18,3	2,6	18,1	23,2	21	1,49	31
			Rpd	89,1	75	100	81,9	6,5	82,6	95,6	90		
7	19,60	20,20	N	32,7	28	37	30,3	----	----	----	33	1,49	49
			Rpd	123,0	105	139	114,2	----	----	----	124		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio

N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)

β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	2.60		21	51.5	33.3	353	2.00	1.60	1.31	2.03	24	0.648
2	2.60	5.20		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
3	5.20	7.20		15	42.5	31.5	307	1.96	1.54	0.94	1.96	29	0.773
4	7.20	7.80		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
5	7.80	12.20		18	47.0	32.4	330	1.98	1.57	1.13	2.00	26	0.708
6	12.20	19.60		31	66.0	36.3	430	2.06	1.70	1.94	2.15	18	0.474
7	19.60	20.20		49	84.0	40.8	569	2.15	1.84	3.06	2.37	09	0.240

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 9

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvolturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Via Flumitello
 - note : X=2432027,3902 Y=4541236,1282

- data : 25/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,70 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00	1,00	N	4,8	3	7	3,9	----	----	----	5	1,49	7
			Rpd	48,5	29	74	38,7	----	----	----	51		
2	1,00	3,00	N	8,5	6	11	7,3	2,1	6,4	10,6	8	1,49	12
			Rpd	75,6	50	106	62,6	20,0	55,6	95,6	71		
3	3,00	4,20	N	16,0	11	20	13,5	4,0	12,0	20,0	16	1,49	24
			Rpd	126,4	85	155	105,7	30,7	95,7	157,1	126		
4	4,20	5,00	N	11,5	9	15	10,3	----	----	----	12	1,49	18
			Rpd	84,5	70	109	77,1	----	----	----	88		
5	5,00	6,80	N	24,8	16	47	20,4	9,2	15,6	34,0	25	1,49	37
			Rpd	169,4	109	321	139,4	62,8	106,5	232,2	171		
6	6,80	10,40	N	10,1	5	15	7,6	2,4	7,7	12,6	10	1,49	15
			Rpd	60,3	28	87	44,0	16,0	44,3	76,4	60		
7	10,40	18,40	N	21,1	5	31	13,0	6,3	14,8	27,3	21	1,49	31
			Rpd	95,3	27	140	60,9	26,1	69,2	121,4	95		
8	18,40	20,20	N	13,8	11	17	12,4	2,1	11,7	15,9	14	1,49	21
			Rpd	52,7	43	64	47,7	7,3	45,4	60,0	54		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	1.00		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
2	1.00	3.00		12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	0.75	1.92	31	0.842
3	3.00	4.20		24	56.0	34.2	376	2.01	1.63	1.50	2.07	22	0.591
4	4.20	5.00		18	47.0	32.4	330	1.98	1.57	1.13	2.00	26	0.708
5	5.00	6.80		37	72.0	37.8	477	2.09	1.74	2.31	2.23	14	0.387
6	6.80	10.40		15	42.5	31.5	307	1.96	1.54	0.94	1.96	29	0.773
7	10.40	18.40		31	66.0	36.3	430	2.06	1.70	1.94	2.15	18	0.474
8	18.40	20.20		21	51.5	33.3	353	2.00	1.60	1.31	2.03	24	0.648

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 10

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvolturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località :
 - note : X=2436133.8432; Y = 4541693.7433

- data : 25/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00	4,20	N	2,0	1	3	1,5	----	1,5	2,4	2	1,49	3
			Rpd	17,3	8	29	12,8	4,7	12,6	21,9			
2	4,20	6,60	N	1,0	1	1	1,0	----	1,0	1,0	1	1,49	1
			Rpd	7,1	7	8	6,8	----	6,7	7,4			
3	6,60	9,40	N	2,9	1	4	1,9	----	1,9	3,8	3	1,49	4
			Rpd	17,2	7	23	11,9	5,2	12,1	22,4			
4	9,40	11,20	N	5,9	5	7	5,4	----	5,1	6,7	6	1,49	9
			Rpd	31,9	28	37	29,8	3,7	28,2	35,6			
5	11,20	20,20	N	9,8	7	13	8,4	1,5	8,2	11,3	10	1,49	15
			Rpd	42,3	34	56	38,2	4,3	38,1	46,6			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	4.20		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
2	4.20	6.60		1	3.8	26.4	199	1.84	1.34	0.06	1.68	56	1.519
3	6.60	9.40		4	15.0	27.6	222	1.87	1.39	0.25	1.80	42	1.125
4	9.40	11.20		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
5	11.20	20.20		15	42.5	31.5	307	1.96	1.54	0.94	1.96	29	0.773

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 11

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvolturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Via Mezzagni, 80
 - note : X= 2434110.6208 ; Y=4539634.2528

- data : 26/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,42 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00	1,40	N	3,9	3	5	3,4	----	3,2	4,5	4	1,49	6
			Rpd	38,3	29	53	33,6	8,1	30,2	46,4			
2	1,40	2,60	N	10,7	7	15	8,8	2,9	7,7	13,6	11	1,49	16
			Rpd	94,2	62	134	78,3	27,2	67,0	121,4			
3	2,60	3,60	N	5,6	5	6	5,3	----	----	----	6	1,49	9
			Rpd	45,7	41	50	43,6	----	----	----			
4	3,60	5,00	N	16,0	12	22	14,0	3,4	12,6	19,4	16	1,49	24
			Rpd	119,9	93	160	106,4	22,1	97,9	142,0			
5	5,00	10,40	N	11,7	7	18	9,4	2,6	9,1	14,3	12	1,49	18
			Rpd	72,3	48	110	60,1	13,4	58,8	85,7			
6	10,40	11,00	N	8,7	7	10	7,8	----	----	----	9	1,49	13
			Rpd	45,9	37	53	41,5	----	----	----			
7	11,00	12,60	N	18,6	12	23	15,3	4,3	14,4	22,9	19	1,49	28
			Rpd	94,5	64	117	79,0	20,1	74,4	114,6			
8	12,60	13,80	N	15,5	12	19	13,8	2,4	13,1	17,9	16	1,49	24
			Rpd	74,2	58	89	66,2	11,2	63,0	85,4			
9	13,80	15,20	N	34,7	19	48	26,9	9,0	25,8	43,7	35	1,49	52
			Rpd	158,2	85	215	121,7	40,1	118,1	198,3			
10	15,20	20,20	N	17,9	14	24	16,0	2,7	15,2	20,6	18	1,49	27
			Rpd	72,5	56	99	64,4	10,1	62,4	82,6			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio

N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²) β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	1.40		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
2	1.40	2.60		16	44.0	31.8	315	1.97	1.55	1.00	1.97	28	0.750
3	2.60	3.60		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
4	3.60	5.00		24	56.0	34.2	376	2.01	1.63	1.50	2.07	22	0.591
5	5.00	10.40		18	47.0	32.4	330	1.98	1.57	1.13	2.00	26	0.708
6	10.40	11.00		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
7	11.00	12.60		28	62.0	35.4	407	2.04	1.67	1.75	2.12	19	0.522
8	12.60	13.80		24	56.0	34.2	376	2.01	1.63	1.50	2.07	22	0.591
9	13.80	15.20		52	85.8	41.3	592	2.16	1.86	3.25	2.41	08	0.208
10	15.20	20.20		27	60.5	35.1	399	2.03	1.66	1.69	2.10	20	0.539

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficaceE' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato

W% = contenuto d'acqua

e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenataYsat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 12

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località :
 - note : X=2435170.3546; Y=4538044.7674

- data : 26/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 0,47 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)	PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
			M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00 2,00	N	6,9	3	11	5,0	2,4	4,5	9,3	7	1,49	10
		Rpd	65,8	32	106	48,7	22,6	43,2	88,5			
2	2,00 3,20	N	4,5	3	6	3,8	1,0	3,5	5,5	4	1,49	6
		Rpd	38,1	27	50	32,4	8,6	29,6	46,7			
3	3,20 10,60	N	15,9	9	22	12,4	2,8	13,1	18,7	16	1,49	24
		Rpd	104,0	67	170	85,3	22,3	81,7	126,3			
4	10,60 15,00	N	10,8	8	17	9,4	2,0	8,8	12,7	11	1,49	16
		Rpd	52,4	42	83	47,4	8,5	43,9	60,9			
5	15,00 16,80	N	16,0	14	19	15,0	1,5	14,5	17,5	16	1,49	24
		Rpd	69,1	63	82	65,8	6,3	62,8	75,4			
6	16,80 18,20	N	13,1	11	15	12,1	1,6	11,6	14,7	13	1,49	19
		Rpd	53,6	46	60	49,7	5,6	48,0	59,2			
7	18,20 19,60	N	39,7	18	70	28,9	15,9	23,8	55,6	40	1,49	60
		Rpd	153,5	72	264	113,0	58,5	95,1	212,0			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 2.00		10	35.0	30.0	268	1.93	1.50	0.63	1.90	33	0.892
2	2.00 3.20		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
3	3.20 10.60		24	56.0	34.2	376	2.01	1.63	1.50	2.07	22	0.591
4	10.60 15.00		16	44.0	31.8	315	1.97	1.55	1.00	1.97	28	0.750
5	15.00 16.80		24	56.0	34.2	376	2.01	1.63	1.50	2.07	22	0.591
6	16.80 18.20		19	48.5	32.7	338	1.98	1.58	1.19	2.01	26	0.687
7	18.20 19.60		60	88.8	42.5	654	2.17	1.88	3.75	2.50	05	0.130

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 13

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località :
 - note : X=2434710.9445 ; Y=4536660.3140

- data : 26/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 5,28 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00	3,40	N	9,7	8	14	8,9	1,5	8,2	11,2	10	1,49	15
			Rpd	89,0	66	147	77,6	18,7	70,3	107,7			
2	3,40	5,60	N	18,3	10	28	14,1	6,5	11,8	24,8	18	1,49	27
			Rpd	134,4	77	203	105,9	43,9	90,5	178,3			
3	5,60	7,00	N	14,0	11	16	12,5	2,3	11,7	16,3	14	1,49	21
			Rpd	93,3	75	109	84,2	15,1	78,2	108,4			
4	7,00	7,80	N	41,0	28	63	34,5	----	----	----	41	1,49	61
			Rpd	258,8	171	407	215,1	----	----	----			
5	7,80	8,60	N	13,0	9	17	11,0	----	----	----	13	1,49	19
			Rpd	78,9	52	104	65,6	----	----	----			
6	8,60	12,00	N	19,6	15	25	17,3	2,8	16,8	22,4	20	1,49	30
			Rpd	106,7	83	134	94,9	15,9	90,8	122,6			
7	12,00	20,20	N	20,2	10	26	15,1	3,8	16,4	24,0	20	1,49	30
			Rpd	86,4	49	121	67,5	14,5	71,9	100,9			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio

N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)

β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	3.40		15	42.5	31.5	307	1.96	1.54	0.94	1.96	29	0.773
2	3.40	5.60		27	60.5	35.1	399	2.03	1.66	1.69	2.10	20	0.539
3	5.60	7.00		21	51.5	33.3	353	2.00	1.60	1.31	2.03	24	0.648
4	7.00	7.80		61	89.1	42.7	662	2.17	1.89	3.81	2.52	05	0.121
5	7.80	8.60		19	48.5	32.7	338	1.98	1.58	1.19	2.01	26	0.687
6	8.60	12.00		30	65.0	36.0	423	2.05	1.69	1.88	2.14	18	0.490
7	12.00	20.20		30	65.0	36.0	423	2.05	1.69	1.88	2.14	18	0.490

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 14

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvolturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : fine di Via Pescara - zona Canneto
 - note : X=2436006.8100E; Y=4535383.45.6N

- data : 26/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 2,66 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00	3,00	N	11,3	5	15	8,1	2,7	8,6	13,9	11	1,49	16
			Rpd	102,8	53	134	77,7	20,0	82,8	122,8	100		
2	3,00	3,60	N	5,0	4	6	4,5	----	----	----	5	1,49	7
			Rpd	40,7	31	50	35,8	----	----	----	41		
3	3,60	4,80	N	11,0	6	17	8,5	3,7	7,3	14,7	11	1,49	16
			Rpd	83,0	46	123	64,7	26,5	56,5	109,5	83		
4	4,80	5,80	N	24,6	16	32	20,3	----	----	----	25	1,49	37
			Rpd	175,6	109	232	142,5	----	----	----	179		
5	5,80	7,60	N	45,1	23	82	34,1	22,6	22,5	67,7	45	1,49	67
			Rpd	296,9	149	560	222,7	152,9	144,0	449,9	296		
6	7,60	12,00	N	17,7	11	24	14,4	3,0	14,7	20,8	18	1,49	27
			Rpd	98,9	61	127	79,9	16,9	82,1	115,8	101		
7	12,00	13,00	N	27,2	21	34	24,1	----	----	----	27	1,49	40
			Rpd	134,1	102	165	118,0	----	----	----	133		
8	13,00	16,60	N	13,2	10	18	11,6	2,5	10,7	15,7	13	1,49	19
			Rpd	59,2	47	87	52,9	10,7	48,5	69,9	58		
9	16,60	18,80	N	24,9	21	30	23,0	3,0	21,9	28,0	25	1,49	37
			Rpd	100,7	88	117	94,1	10,8	89,9	111,5	101		
10	18,80	19,80	N	45,4	30	75	37,7	----	----	----	45	1,49	67
			Rpd	174,9	113	292	143,9	----	----	----	173		
11	19,80	20,20	N	26,0	24	28	25,0	----	----	----	26	1,49	39
			Rpd	97,9	90	105	94,1	----	----	----	98		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio

N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)

β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

- indagine :	Amministrazione comunale di Castelvoturno	- data :	26/03/2008
- cantiere :	P.U.C.	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	fine di Via Pescara - zona Canneto	- prof. falda :	2,66 m da quota inizio
- note :	X=2436006.8100E; Y=4535383.45.6N	- pagina :	1

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	3.00		16	44.0	31.8	315	1.97	1.55	1.00	1.97	28	0.750
2	3.00	3.60		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
3	3.60	4.80		16	44.0	31.8	315	1.97	1.55	1.00	1.97	28	0.750
4	4.80	5.80		37	72.0	37.8	477	2.09	1.74	2.31	2.23	14	0.387
5	5.80	7.60		67	91.4	43.6	708	2.19	1.91	4.19	2.59	03	0.070
6	7.60	12.00		27	60.5	35.1	399	2.03	1.66	1.69	2.10	20	0.539
7	12.00	13.00		40	75.0	38.5	500	2.10	1.77	2.50	2.26	13	0.347
8	13.00	16.60		19	48.5	32.7	338	1.98	1.58	1.19	2.01	26	0.687
9	16.60	18.80		37	72.0	37.8	477	2.09	1.74	2.31	2.23	14	0.387
10	18.80	19.80		67	91.4	43.6	708	2.19	1.91	4.19	2.59	03	0.070
11	19.80	20.20		39	74.0	38.3	492	2.10	1.76	2.44	2.25	13	0.360

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 15

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvolturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : fine Litorale Domizio; vicino Lido Miramare
 - note : X=2437863.1011E; Y=4530583.6065N

- data : 26/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 3,20 m da quota inizio
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\min)$	s	M-s				M+s
1	0,00	0,80	N	12,8	5	23	8,9	----	----	----	13	1,49	19
			Rpd	126,8	53	222	89,7	----	----	----	129		
2	0,80	1,40	N	4,0	4	4	4,0	----	----	----	4	1,49	6
			Rpd	38,6	39	39	38,6	----	----	----	39		
3	1,40	3,80	N	11,2	9	13	10,1	1,2	10,0	12,4	11	1,49	16
			Rpd	94,6	77	116	86,0	13,0	81,6	107,6	93		
4	3,80	4,40	N	7,7	7	9	7,3	----	----	----	8	1,49	12
			Rpd	59,3	54	70	56,7	----	----	----	62		
5	4,40	5,40	N	22,4	17	28	19,7	----	----	----	22	1,49	33
			Rpd	162,6	123	203	143,0	----	----	----	160		
6	5,40	9,00	N	14,7	12	19	13,3	2,0	12,7	16,7	15	1,49	22
			Rpd	93,7	74	123	83,6	16,6	77,1	110,3	96		
7	9,00	11,00	N	17,8	16	20	16,9	1,2	16,6	19,0	18	1,49	27
			Rpd	98,3	89	111	93,5	8,2	90,2	106,5	99		
8	11,00	12,20	N	24,0	20	30	22,0	3,5	20,5	27,5	24	1,49	36
			Rpd	123,2	106	152	114,5	17,0	106,2	140,2	123		
9	12,20	18,80	N	17,7	15	28	16,3	2,8	14,9	20,5	18	1,49	27
			Rpd	78,1	60	131	69,2	15,7	62,4	93,8	79		
10	18,80	20,20	N	25,4	19	33	22,2	4,9	20,6	30,3	25	1,49	37
			Rpd	97,0	72	124	84,3	18,3	78,7	115,4	96		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,49$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE				NATURA COESIVA				
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.80		19	48.5	32.7	338	1.98	1.58	1.19	2.01	26	0.687
2	0.80	1.40		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
3	1.40	3.80		16	44.0	31.8	315	1.97	1.55	1.00	1.97	28	0.750
4	3.80	4.40		12	38.0	30.6	284	1.94	1.52	0.75	1.92	31	0.842
5	4.40	5.40		33	68.0	36.8	446	2.07	1.71	2.06	2.18	16	0.444
6	5.40	9.00		22	53.0	33.6	361	2.00	1.61	1.38	2.04	23	0.628
7	9.00	11.00		27	60.5	35.1	399	2.03	1.66	1.69	2.10	20	0.539
8	11.00	12.20		36	71.0	37.5	469	2.08	1.74	2.25	2.21	15	0.401
9	12.20	18.80		27	60.5	35.1	399	2.03	1.66	1.69	2.10	20	0.539
10	18.80	20.20		37	72.0	37.8	477	2.09	1.74	2.31	2.23	14	0.387

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

PENETROMETRO DINAMICO IN USO : TG 63-100 EML.C

Classificazione ISSMFE (1988) dei penetrometri dinamici		
TIPO	Sigla riferimento	Peso Massa Battente M (kg)
Leggero	DPL (Light)	$M \leq 10$
Medio	DPM (Medium)	$10 < M < 40$
Pesante	DPH (Heavy)	$40 \leq M < 60$
Super pesante	DPSH (Super Heavy)	$M \geq 60$

CARATTERISTICHE TECNICHE : TG 63-100 EML.C

PESO MASSA BATTENTE	M = 63,50 kg
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H = 0,75 m
PESO SISTEMA BATTUTA	Ms = 0,63 kg
DIAMETRO PUNTA CONICA	D = 51,00 mm
AREA BASE PUNTA CONICA	A = 20,43 cm ²
ANGOLO APERTURA PUNTA	$\alpha = 90^\circ$
LUNGHEZZA DELLE ASTE	La = 1,00 m
PESO ASTE PER METRO	Ma = 6,31 kg
PROF. GIUNZIONE 1 ^a ASTA	P1 = 0,40 m
AVANZAMENTO PUNTA	$\delta = 0,20$ m
NUMERO DI COLPI PUNTA	N = N(20) \Rightarrow Relativo ad un avanzamento di 20 cm
RIVESTIMENTO / FANGHI	NO
ENERGIA SPECIFICA x COLPO	Q = (MH)/(A δ) = 11,66 kg/cm ² (prova SPT : Qspt = 7.83 kg/cm ²)
COEFF.TEORICO DI ENERGIA	$\beta_t = Q/Q_{spt} = 1,489$ (teoricamente : Nspt = $\beta_t N$)

Valutazione resistenza dinamica alla punta Rpd [funzione del numero di colpi N] (FORMULA OLANDESE) :

$$R_{pd} = M^2 H / [A e (M+P)] = M^2 H N / [A \delta (M+P)]$$

Rpd = resistenza dinamica punta [area A]
e = infissione per colpo = δ / N

M = peso massa battente (altezza caduta H)
P = peso totale aste e sistema battuta

UNITA' di MISURA (conversioni)

1 kg/cm² = 0.098067 MPa
1 MPa = 1 MN/m² = 10.197 kg/cm²
1 bar = 1.0197 kg/cm² = 0.1 MPa
1 kN = 0.001 MN = 101.97 kg

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 11

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Via Mezzagni, 80
 - note : X= 2434110.6208 ; Y=4539634.2528

- data : 26/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,42 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	4	42,0	----	1	10,00 - 10,20	12	66,5	----	11
0,20 - 0,40	5	52,5	----	1	10,20 - 10,40	11	61,0	----	11
0,40 - 0,60	4	38,6	----	2	10,40 - 10,60	7	37,0	----	12
0,60 - 0,80	3	28,9	----	2	10,60 - 10,80	10	52,9	----	12
0,80 - 1,00	4	38,6	----	2	10,80 - 11,00	9	47,6	----	12
1,00 - 1,20	3	28,9	----	2	11,00 - 11,20	12	63,5	----	12
1,20 - 1,40	4	38,6	----	2	11,20 - 11,40	14	74,1	----	12
1,40 - 1,60	7	62,4	----	3	11,40 - 11,60	18	91,1	----	13
1,60 - 1,80	12	106,9	----	3	11,60 - 11,80	23	116,5	----	13
1,80 - 2,00	15	133,7	----	3	11,80 - 12,00	21	106,3	----	13
2,00 - 2,20	12	106,9	----	3	12,00 - 12,20	16	81,0	----	13
2,20 - 2,40	10	89,1	----	3	12,20 - 12,40	23	116,5	----	13
2,40 - 2,60	8	66,3	----	4	12,40 - 12,60	22	106,8	----	14
2,60 - 2,80	6	49,7	----	4	12,60 - 12,80	12	58,3	----	14
2,80 - 3,00	6	49,7	----	4	12,80 - 13,00	15	72,8	----	14
3,00 - 3,20	5	41,4	----	4	13,00 - 13,20	16	77,7	----	14
3,20 - 3,40	5	41,4	----	4	13,20 - 13,40	17	82,5	----	14
3,40 - 3,60	6	46,4	----	5	13,40 - 13,60	14	65,3	----	15
3,60 - 3,80	12	92,8	----	5	13,60 - 13,80	19	88,6	----	15
3,80 - 4,00	15	116,0	----	5	13,80 - 14,00	37	172,5	----	15
4,00 - 4,20	14	108,3	----	5	14,00 - 14,20	32	149,2	----	15
4,20 - 4,40	15	116,0	----	5	14,20 - 14,40	33	153,8	----	15
4,40 - 4,60	19	137,9	----	6	14,40 - 14,60	48	215,2	----	16
4,60 - 4,80	15	108,9	----	6	14,60 - 14,80	41	183,8	----	16
4,80 - 5,00	22	159,7	----	6	14,80 - 15,00	33	147,9	----	16
5,00 - 5,20	11	79,8	----	6	15,00 - 15,20	19	85,2	----	16
5,20 - 5,40	10	72,6	----	6	15,20 - 15,40	22	98,6	----	16
5,40 - 5,60	10	68,3	----	7	15,40 - 15,60	17	73,4	----	17
5,60 - 5,80	10	68,3	----	7	15,60 - 15,80	14	60,5	----	17
5,80 - 6,00	13	88,8	----	7	15,80 - 16,00	16	69,1	----	17
6,00 - 6,20	9	61,5	----	7	16,00 - 16,20	15	64,8	----	17
6,20 - 6,40	7	47,8	----	7	16,20 - 16,40	16	69,1	----	17
6,40 - 6,60	10	64,6	----	8	16,40 - 16,60	15	62,5	----	18
6,60 - 6,80	10	64,6	----	8	16,60 - 16,80	16	66,6	----	18
6,80 - 7,00	13	84,0	----	8	16,80 - 17,00	16	66,6	----	18
7,00 - 7,20	9	58,1	----	8	17,00 - 17,20	17	70,8	----	18
7,20 - 7,40	8	51,7	----	8	17,20 - 17,40	19	79,1	----	18
7,40 - 7,60	18	110,2	----	9	17,40 - 17,60	20	80,4	----	19
7,60 - 7,80	15	91,8	----	9	17,60 - 17,80	24	96,5	----	19
7,80 - 8,00	11	67,3	----	9	17,80 - 18,00	16	64,4	----	19
8,00 - 8,20	11	67,3	----	9	18,00 - 18,20	14	56,3	----	19
8,20 - 8,40	11	67,3	----	9	18,20 - 18,40	16	64,4	----	19
8,40 - 8,60	12	69,8	----	10	18,40 - 18,60	17	66,1	----	20
8,60 - 8,80	12	69,8	----	10	18,60 - 18,80	18	70,0	----	20
8,80 - 9,00	12	69,8	----	10	18,80 - 19,00	18	70,0	----	20
9,00 - 9,20	12	69,8	----	10	19,00 - 19,20	18	70,0	----	20
9,20 - 9,40	12	69,8	----	10	19,20 - 19,40	21	81,7	----	20
9,40 - 9,60	16	88,7	----	11	19,40 - 19,60	21	79,0	----	21
9,60 - 9,80	15	83,1	----	11	19,60 - 19,80	20	75,3	----	21
9,80 - 10,00	16	88,7	----	11	19,80 - 20,00	21	79,0	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 11

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : Via Mezzagni, 80 - note : X= 2434110.6208 ; Y=4539634.2528	- data : 26/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 1,42 m da quota inizio - pagina : 2
---	--

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
20,00 - 20,20	21	79,0	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 9

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Via Flumitello
 - note : X=2432027,3902 Y=4541236,1282

- data : 25/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,70 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	7	73,6	----	1	10,00 - 10,20	8	44,3	----	11
0,20 - 0,40	6	63,0	----	1	10,20 - 10,40	11	61,0	----	11
0,40 - 0,60	4	38,6	----	2	10,40 - 10,60	17	90,0	----	12
0,60 - 0,80	3	28,9	----	2	10,60 - 10,80	12	63,5	----	12
0,80 - 1,00	4	38,6	----	2	10,80 - 11,00	8	42,3	----	12
1,00 - 1,20	11	106,1	----	2	11,00 - 11,20	5	26,5	----	12
1,20 - 1,40	6	57,9	----	2	11,20 - 11,40	7	37,0	----	12
1,40 - 1,60	6	53,5	----	3	11,40 - 11,60	15	76,0	----	13
1,60 - 1,80	9	80,2	----	3	11,60 - 11,80	18	91,1	----	13
1,80 - 2,00	11	98,0	----	3	11,80 - 12,00	12	60,8	----	13
2,00 - 2,20	10	89,1	----	3	12,00 - 12,20	15	76,0	----	13
2,20 - 2,40	10	89,1	----	3	12,20 - 12,40	25	126,6	----	13
2,40 - 2,60	9	74,5	----	4	12,40 - 12,60	28	135,9	----	14
2,60 - 2,80	7	58,0	----	4	12,60 - 12,80	21	101,9	----	14
2,80 - 3,00	6	49,7	----	4	12,80 - 13,00	20	97,1	----	14
3,00 - 3,20	11	91,1	----	4	13,00 - 13,20	17	82,5	----	14
3,20 - 3,40	18	149,1	----	4	13,20 - 13,40	26	126,2	----	14
3,40 - 3,60	20	154,7	----	5	13,40 - 13,60	27	125,9	----	15
3,60 - 3,80	19	147,0	----	5	13,60 - 13,80	26	121,2	----	15
3,80 - 4,00	17	131,5	----	5	13,80 - 14,00	29	135,2	----	15
4,00 - 4,20	11	85,1	----	5	14,00 - 14,20	30	139,8	----	15
4,20 - 4,40	9	69,6	----	5	14,20 - 14,40	23	107,2	----	15
4,40 - 4,60	10	72,6	----	6	14,40 - 14,60	20	89,7	----	16
4,60 - 4,80	12	87,1	----	6	14,60 - 14,80	21	94,1	----	16
4,80 - 5,00	15	108,9	----	6	14,80 - 15,00	24	107,6	----	16
5,00 - 5,20	16	116,1	----	6	15,00 - 15,20	23	103,1	----	16
5,20 - 5,40	23	166,9	----	6	15,20 - 15,40	23	103,1	----	16
5,40 - 5,60	26	177,7	----	7	15,40 - 15,60	17	73,4	----	17
5,60 - 5,80	47	321,2	----	7	15,60 - 15,80	17	73,4	----	17
5,80 - 6,00	26	177,7	----	7	15,80 - 16,00	18	77,7	----	17
6,00 - 6,20	16	109,3	----	7	16,00 - 16,20	20	86,4	----	17
6,20 - 6,40	26	177,7	----	7	16,20 - 16,40	22	95,0	----	17
6,40 - 6,60	22	142,1	----	8	16,40 - 16,60	25	104,1	----	18
6,60 - 6,80	21	135,6	----	8	16,60 - 16,80	25	104,1	----	18
6,80 - 7,00	12	77,5	----	8	16,80 - 17,00	26	108,3	----	18
7,00 - 7,20	12	77,5	----	8	17,00 - 17,20	20	83,3	----	18
7,20 - 7,40	11	71,0	----	8	17,20 - 17,40	24	100,0	----	18
7,40 - 7,60	13	79,6	----	9	17,40 - 17,60	25	100,6	----	19
7,60 - 7,80	11	67,3	----	9	17,60 - 17,80	25	100,6	----	19
7,80 - 8,00	10	61,2	----	9	17,80 - 18,00	28	112,6	----	19
8,00 - 8,20	8	49,0	----	9	18,00 - 18,20	31	124,7	----	19
8,20 - 8,40	10	61,2	----	9	18,20 - 18,40	27	108,6	----	19
8,40 - 8,60	15	87,3	----	10	18,40 - 18,60	13	50,6	----	20
8,60 - 8,80	13	75,6	----	10	18,60 - 18,80	11	42,8	----	20
8,80 - 9,00	8	46,5	----	10	18,80 - 19,00	11	42,8	----	20
9,00 - 9,20	9	52,4	----	10	19,00 - 19,20	13	50,6	----	20
9,20 - 9,40	10	58,2	----	10	19,20 - 19,40	13	50,6	----	20
9,40 - 9,60	7	38,8	----	11	19,40 - 19,60	15	56,5	----	21
9,60 - 9,80	5	27,7	----	11	19,60 - 19,80	16	60,2	----	21
9,80 - 10,00	9	49,9	----	11	19,80 - 20,00	15	56,5	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 9

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvolturno - cantiere : P.U.C. - località : Via Flumitello - note : X=2432027,3902 Y=4541236,1282	- data : 25/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 1,70 m da quota inizio - pagina : 2
---	--

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
20,00 - 20,20	17	64,0	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 06

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Viale Michelangelo
 - note : X=2429246,1185 Y=4545145,5115

- data : 25/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,83 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	2	21,0	----	1	10,00 - 10,20	5	27,7	----	11
0,20 - 0,40	5	52,5	----	1	10,20 - 10,40	8	44,3	----	11
0,40 - 0,60	5	48,2	----	2	10,40 - 10,60	8	42,3	----	12
0,60 - 0,80	4	38,6	----	2	10,60 - 10,80	7	37,0	----	12
0,80 - 1,00	4	38,6	----	2	10,80 - 11,00	9	47,6	----	12
1,00 - 1,20	2	19,3	----	2	11,00 - 11,20	13	68,8	----	12
1,20 - 1,40	4	38,6	----	2	11,20 - 11,40	9	47,6	----	12
1,40 - 1,60	6	53,5	----	3	11,40 - 11,60	7	35,4	----	13
1,60 - 1,80	8	71,3	----	3	11,60 - 11,80	9	45,6	----	13
1,80 - 2,00	6	53,5	----	3	11,80 - 12,00	10	50,6	----	13
2,00 - 2,20	8	71,3	----	3	12,00 - 12,20	7	35,4	----	13
2,20 - 2,40	11	98,0	----	3	12,20 - 12,40	6	30,4	----	13
2,40 - 2,60	7	58,0	----	4	12,40 - 12,60	6	29,1	----	14
2,60 - 2,80	7	58,0	----	4	12,60 - 12,80	8	38,8	----	14
2,80 - 3,00	5	41,4	----	4	12,80 - 13,00	8	38,8	----	14
3,00 - 3,20	4	33,1	----	4	13,00 - 13,20	7	34,0	----	14
3,20 - 3,40	6	49,7	----	4	13,20 - 13,40	10	48,5	----	14
3,40 - 3,60	5	38,7	----	5	13,40 - 13,60	11	51,3	----	15
3,60 - 3,80	4	30,9	----	5	13,60 - 13,80	12	55,9	----	15
3,80 - 4,00	6	46,4	----	5	13,80 - 14,00	12	55,9	----	15
4,00 - 4,20	7	54,1	----	5	14,00 - 14,20	14	65,3	----	15
4,20 - 4,40	9	69,6	----	5	14,20 - 14,40	16	74,6	----	15
4,40 - 4,60	6	43,5	----	6	14,40 - 14,60	17	76,2	----	16
4,60 - 4,80	9	65,3	----	6	14,60 - 14,80	18	80,7	----	16
4,80 - 5,00	7	50,8	----	6	14,80 - 15,00	17	76,2	----	16
5,00 - 5,20	5	36,3	----	6	15,00 - 15,20	16	71,7	----	16
5,20 - 5,40	3	21,8	----	6	15,20 - 15,40	16	71,7	----	16
5,40 - 5,60	4	27,3	----	7	15,40 - 15,60	16	69,1	----	17
5,60 - 5,80	5	34,2	----	7	15,60 - 15,80	17	73,4	----	17
5,80 - 6,00	7	47,8	----	7	15,80 - 16,00	17	73,4	----	17
6,00 - 6,20	6	41,0	----	7	16,00 - 16,20	18	77,7	----	17
6,20 - 6,40	7	47,8	----	7	16,20 - 16,40	20	86,4	----	17
6,40 - 6,60	5	32,3	----	8	16,40 - 16,60	10	41,6	----	18
6,60 - 6,80	3	19,4	----	8	16,60 - 16,80	7	29,2	----	18
6,80 - 7,00	5	32,3	----	8	16,80 - 17,00	8	33,3	----	18
7,00 - 7,20	8	51,7	----	8	17,00 - 17,20	10	41,6	----	18
7,20 - 7,40	9	58,1	----	8	17,20 - 17,40	14	58,3	----	18
7,40 - 7,60	9	55,1	----	9	17,40 - 17,60	10	40,2	----	19
7,60 - 7,80	3	18,4	----	9	17,60 - 17,80	11	44,2	----	19
7,80 - 8,00	7	42,8	----	9	17,80 - 18,00	14	56,3	----	19
8,00 - 8,20	10	61,2	----	9	18,00 - 18,20	18	72,4	----	19
8,20 - 8,40	6	36,7	----	9	18,20 - 18,40	15	60,3	----	19
8,40 - 8,60	6	34,9	----	10	18,40 - 18,60	12	46,7	----	20
8,60 - 8,80	6	34,9	----	10	18,60 - 18,80	10	38,9	----	20
8,80 - 9,00	3	17,5	----	10	18,80 - 19,00	10	38,9	----	20
9,00 - 9,20	5	29,1	----	10	19,00 - 19,20	10	38,9	----	20
9,20 - 9,40	6	34,9	----	10	19,20 - 19,40	12	46,7	----	20
9,40 - 9,60	6	33,3	----	11	19,40 - 19,60	11	41,4	----	21
9,60 - 9,80	7	38,8	----	11	19,60 - 19,80	12	45,2	----	21
9,80 - 10,00	5	27,7	----	11	19,80 - 20,00	12	45,2	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 06

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : Viale Michelangelo - note : X=2429246,1185 Y=4545145,5115	- data : 25/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 1,83 m da quota inizio - pagina : 2
--	--

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
20,00 - 20,20	11	41,4	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 05

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Interno golena destra Volturno
 - note : X=2433738,0630 Y=4544839,0954

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 2,28 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	10,5	----	1	10,00 - 10,20	6	33,3	----	11
0,20 - 0,40	3	31,5	----	1	10,20 - 10,40	6	33,3	----	11
0,40 - 0,60	3	28,9	----	2	10,40 - 10,60	7	37,0	----	12
0,60 - 0,80	4	38,6	----	2	10,60 - 10,80	7	37,0	----	12
0,80 - 1,00	5	48,2	----	2	10,80 - 11,00	6	31,8	----	12
1,00 - 1,20	3	28,9	----	2	11,00 - 11,20	6	31,8	----	12
1,20 - 1,40	3	28,9	----	2	11,20 - 11,40	8	42,3	----	12
1,40 - 1,60	3	26,7	----	3	11,40 - 11,60	7	35,4	----	13
1,60 - 1,80	4	35,6	----	3	11,60 - 11,80	7	35,4	----	13
1,80 - 2,00	2	17,8	----	3	11,80 - 12,00	6	30,4	----	13
2,00 - 2,20	3	26,7	----	3	12,00 - 12,20	7	35,4	----	13
2,20 - 2,40	2	17,8	----	3	12,20 - 12,40	6	30,4	----	13
2,40 - 2,60	3	24,8	----	4	12,40 - 12,60	7	34,0	----	14
2,60 - 2,80	3	24,8	----	4	12,60 - 12,80	7	34,0	----	14
2,80 - 3,00	2	16,6	----	4	12,80 - 13,00	7	34,0	----	14
3,00 - 3,20	2	16,6	----	4	13,00 - 13,20	6	29,1	----	14
3,20 - 3,40	2	16,6	----	4	13,20 - 13,40	7	34,0	----	14
3,40 - 3,60	2	15,5	----	5	13,40 - 13,60	7	32,6	----	15
3,60 - 3,80	2	15,5	----	5	13,60 - 13,80	7	32,6	----	15
3,80 - 4,00	3	23,2	----	5	13,80 - 14,00	8	37,3	----	15
4,00 - 4,20	5	38,7	----	5	14,00 - 14,20	6	28,0	----	15
4,20 - 4,40	5	38,7	----	5	14,20 - 14,40	8	37,3	----	15
4,40 - 4,60	5	36,3	----	6	14,40 - 14,60	7	31,4	----	16
4,60 - 4,80	3	21,8	----	6	14,60 - 14,80	8	35,9	----	16
4,80 - 5,00	2	14,5	----	6	14,80 - 15,00	7	31,4	----	16
5,00 - 5,20	3	21,8	----	6	15,00 - 15,20	8	35,9	----	16
5,20 - 5,40	3	21,8	----	6	15,20 - 15,40	7	31,4	----	16
5,40 - 5,60	4	27,3	----	7	15,40 - 15,60	8	34,5	----	17
5,60 - 5,80	3	20,5	----	7	15,60 - 15,80	8	34,5	----	17
5,80 - 6,00	4	27,3	----	7	15,80 - 16,00	8	34,5	----	17
6,00 - 6,20	4	27,3	----	7	16,00 - 16,20	8	34,5	----	17
6,20 - 6,40	3	20,5	----	7	16,20 - 16,40	9	38,9	----	17
6,40 - 6,60	4	25,8	----	8	16,40 - 16,60	8	33,3	----	18
6,60 - 6,80	4	25,8	----	8	16,60 - 16,80	9	37,5	----	18
6,80 - 7,00	5	32,3	----	8	16,80 - 17,00	9	37,5	----	18
7,00 - 7,20	5	32,3	----	8	17,00 - 17,20	9	37,5	----	18
7,20 - 7,40	5	32,3	----	8	17,20 - 17,40	8	33,3	----	18
7,40 - 7,60	5	30,6	----	9	17,40 - 17,60	9	36,2	----	19
7,60 - 7,80	5	30,6	----	9	17,60 - 17,80	9	36,2	----	19
7,80 - 8,00	6	36,7	----	9	17,80 - 18,00	10	40,2	----	19
8,00 - 8,20	5	30,6	----	9	18,00 - 18,20	10	40,2	----	19
8,20 - 8,40	5	30,6	----	9	18,20 - 18,40	9	36,2	----	19
8,40 - 8,60	6	34,9	----	10	18,40 - 18,60	11	42,8	----	20
8,60 - 8,80	6	34,9	----	10	18,60 - 18,80	10	38,9	----	20
8,80 - 9,00	4	23,3	----	10	18,80 - 19,00	11	42,8	----	20
9,00 - 9,20	5	29,1	----	10	19,00 - 19,20	12	46,7	----	20
9,20 - 9,40	5	29,1	----	10	19,20 - 19,40	10	38,9	----	20
9,40 - 9,60	5	27,7	----	11	19,40 - 19,60	12	45,2	----	21
9,60 - 9,80	6	33,3	----	11	19,60 - 19,80	11	41,4	----	21
9,80 - 10,00	5	27,7	----	11	19,80 - 20,00	11	41,4	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 05

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : Interno golena destra Volturmo - note : X=2433738,0630 Y=4544839,0954	- data : 21/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 2,28 m da quota inizio - pagina : 2
--	--

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
20,00 - 20,20	11	41,4	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 04

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Incrocio con Via del Fagiano
 - note : X=2434128,3900 Y=4547049,0404

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 2,40 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	2	21,0	----	1	10,00 - 10,20	4	22,2	----	11
0,20 - 0,40	3	31,5	----	1	10,20 - 10,40	8	44,3	----	11
0,40 - 0,60	2	19,3	----	2	10,40 - 10,60	6	31,8	----	12
0,60 - 0,80	3	28,9	----	2	10,60 - 10,80	6	31,8	----	12
0,80 - 1,00	2	19,3	----	2	10,80 - 11,00	5	26,5	----	12
1,00 - 1,20	3	28,9	----	2	11,00 - 11,20	4	21,2	----	12
1,20 - 1,40	2	19,3	----	2	11,20 - 11,40	4	21,2	----	12
1,40 - 1,60	3	26,7	----	3	11,40 - 11,60	5	25,3	----	13
1,60 - 1,80	2	17,8	----	3	11,60 - 11,80	4	20,3	----	13
1,80 - 2,00	3	26,7	----	3	11,80 - 12,00	5	25,3	----	13
2,00 - 2,20	3	26,7	----	3	12,00 - 12,20	5	25,3	----	13
2,20 - 2,40	2	17,8	----	3	12,20 - 12,40	5	25,3	----	13
2,40 - 2,60	1	8,3	----	4	12,40 - 12,60	4	19,4	----	14
2,60 - 2,80	2	16,6	----	4	12,60 - 12,80	6	29,1	----	14
2,80 - 3,00	2	16,6	----	4	12,80 - 13,00	5	24,3	----	14
3,00 - 3,20	2	16,6	----	4	13,00 - 13,20	5	24,3	----	14
3,20 - 3,40	2	16,6	----	4	13,20 - 13,40	6	29,1	----	14
3,40 - 3,60	3	23,2	----	5	13,40 - 13,60	5	23,3	----	15
3,60 - 3,80	4	30,9	----	5	13,60 - 13,80	6	28,0	----	15
3,80 - 4,00	6	46,4	----	5	13,80 - 14,00	6	28,0	----	15
4,00 - 4,20	7	54,1	----	5	14,00 - 14,20	6	28,0	----	15
4,20 - 4,40	6	46,4	----	5	14,20 - 14,40	5	23,3	----	15
4,40 - 4,60	7	50,8	----	6	14,40 - 14,60	6	26,9	----	16
4,60 - 4,80	9	65,3	----	6	14,60 - 14,80	7	31,4	----	16
4,80 - 5,00	14	101,6	----	6	14,80 - 15,00	6	26,9	----	16
5,00 - 5,20	8	58,1	----	6	15,00 - 15,20	6	26,9	----	16
5,20 - 5,40	6	43,5	----	6	15,20 - 15,40	7	31,4	----	16
5,40 - 5,60	6	41,0	----	7	15,40 - 15,60	6	25,9	----	17
5,60 - 5,80	5	34,2	----	7	15,60 - 15,80	7	30,2	----	17
5,80 - 6,00	3	20,5	----	7	15,80 - 16,00	7	30,2	----	17
6,00 - 6,20	3	20,5	----	7	16,00 - 16,20	8	34,5	----	17
6,20 - 6,40	3	20,5	----	7	16,20 - 16,40	7	30,2	----	17
6,40 - 6,60	2	12,9	----	8	16,40 - 16,60	7	29,2	----	18
6,60 - 6,80	3	19,4	----	8	16,60 - 16,80	7	29,2	----	18
6,80 - 7,00	3	19,4	----	8	16,80 - 17,00	6	25,0	----	18
7,00 - 7,20	3	19,4	----	8	17,00 - 17,20	7	29,2	----	18
7,20 - 7,40	2	12,9	----	8	17,20 - 17,40	6	25,0	----	18
7,40 - 7,60	3	18,4	----	9	17,40 - 17,60	7	28,2	----	19
7,60 - 7,80	4	24,5	----	9	17,60 - 17,80	7	28,2	----	19
7,80 - 8,00	3	18,4	----	9	17,80 - 18,00	6	24,1	----	19
8,00 - 8,20	4	24,5	----	9	18,00 - 18,20	8	32,2	----	19
8,20 - 8,40	3	18,4	----	9	18,20 - 18,40	7	28,2	----	19
8,40 - 8,60	4	23,3	----	10	18,40 - 18,60	6	23,3	----	20
8,60 - 8,80	4	23,3	----	10	18,60 - 18,80	8	31,1	----	20
8,80 - 9,00	4	23,3	----	10	18,80 - 19,00	6	23,3	----	20
9,00 - 9,20	4	23,3	----	10	19,00 - 19,20	6	23,3	----	20
9,20 - 9,40	5	29,1	----	10	19,20 - 19,40	7	27,2	----	20
9,40 - 9,60	4	22,2	----	11	19,40 - 19,60	6	22,6	----	21
9,60 - 9,80	5	27,7	----	11	19,60 - 19,80	8	30,1	----	21
9,80 - 10,00	5	27,7	----	11	19,80 - 20,00	10	37,6	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 04

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : Incrocio con Via del Fagiano - note : X=2434128,3900 Y=4547049,0404	- data : 21/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 2,40 m da quota inizio - pagina : 2
--	--

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
20,00 - 20,20	7	26,3	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 03

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Via Pagliuca
 - note : X=2430774,6879 Y=4545986,5626

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,55 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	10,5	----	1	10,00 - 10,20	5	27,7	----	11
0,20 - 0,40	2	21,0	----	1	10,20 - 10,40	8	44,3	----	11
0,40 - 0,60	1	9,6	----	2	10,40 - 10,60	7	37,0	----	12
0,60 - 0,80	3	28,9	----	2	10,60 - 10,80	9	47,6	----	12
0,80 - 1,00	2	19,3	----	2	10,80 - 11,00	10	52,9	----	12
1,00 - 1,20	2	19,3	----	2	11,00 - 11,20	12	63,5	----	12
1,20 - 1,40	1	9,6	----	2	11,20 - 11,40	10	52,9	----	12
1,40 - 1,60	1	8,9	----	3	11,40 - 11,60	10	50,6	----	13
1,60 - 1,80	1	8,9	----	3	11,60 - 11,80	17	86,1	----	13
1,80 - 2,00	1	8,9	----	3	11,80 - 12,00	20	101,3	----	13
2,00 - 2,20	1	8,9	----	3	12,00 - 12,20	14	70,9	----	13
2,20 - 2,40	2	17,8	----	3	12,20 - 12,40	17	86,1	----	13
2,40 - 2,60	3	24,8	----	4	12,40 - 12,60	12	58,3	----	14
2,60 - 2,80	3	24,8	----	4	12,60 - 12,80	15	72,8	----	14
2,80 - 3,00	2	16,6	----	4	12,80 - 13,00	20	97,1	----	14
3,00 - 3,20	3	24,8	----	4	13,00 - 13,20	15	72,8	----	14
3,20 - 3,40	2	16,6	----	4	13,20 - 13,40	15	72,8	----	14
3,40 - 3,60	3	23,2	----	5	13,40 - 13,60	33	153,8	----	15
3,60 - 3,80	2	15,5	----	5	13,60 - 13,80	38	177,1	----	15
3,80 - 4,00	2	15,5	----	5	13,80 - 14,00	25	116,5	----	15
4,00 - 4,20	2	15,5	----	5	14,00 - 14,20	13	60,6	----	15
4,20 - 4,40	1	7,7	----	5	14,20 - 14,40	19	88,6	----	15
4,40 - 4,60	2	14,5	----	6	14,40 - 14,60	15	67,2	----	16
4,60 - 4,80	3	21,8	----	6	14,60 - 14,80	10	44,8	----	16
4,80 - 5,00	2	14,5	----	6	14,80 - 15,00	9	40,3	----	16
5,00 - 5,20	2	14,5	----	6	15,00 - 15,20	6	26,9	----	16
5,20 - 5,40	3	21,8	----	6	15,20 - 15,40	6	26,9	----	16
5,40 - 5,60	2	13,7	----	7	15,40 - 15,60	6	25,9	----	17
5,60 - 5,80	3	20,5	----	7	15,60 - 15,80	7	30,2	----	17
5,80 - 6,00	3	20,5	----	7	15,80 - 16,00	6	25,9	----	17
6,00 - 6,20	2	13,7	----	7	16,00 - 16,20	6	25,9	----	17
6,20 - 6,40	2	13,7	----	7	16,20 - 16,40	6	25,9	----	17
6,40 - 6,60	4	25,8	----	8	16,40 - 16,60	6	25,0	----	18
6,60 - 6,80	11	71,0	----	8	16,60 - 16,80	7	29,2	----	18
6,80 - 7,00	9	58,1	----	8	16,80 - 17,00	7	29,2	----	18
7,00 - 7,20	4	25,8	----	8	17,00 - 17,20	11	45,8	----	18
7,20 - 7,40	2	12,9	----	8	17,20 - 17,40	10	41,6	----	18
7,40 - 7,60	3	18,4	----	9	17,40 - 17,60	7	28,2	----	19
7,60 - 7,80	2	12,2	----	9	17,60 - 17,80	6	24,1	----	19
7,80 - 8,00	2	12,2	----	9	17,80 - 18,00	6	24,1	----	19
8,00 - 8,20	3	18,4	----	9	18,00 - 18,20	6	24,1	----	19
8,20 - 8,40	3	18,4	----	9	18,20 - 18,40	6	24,1	----	19
8,40 - 8,60	3	17,5	----	10	18,40 - 18,60	6	23,3	----	20
8,60 - 8,80	2	11,6	----	10	18,60 - 18,80	7	27,2	----	20
8,80 - 9,00	4	23,3	----	10	18,80 - 19,00	6	23,3	----	20
9,00 - 9,20	3	17,5	----	10	19,00 - 19,20	6	23,3	----	20
9,20 - 9,40	3	17,5	----	10	19,20 - 19,40	7	27,2	----	20
9,40 - 9,60	3	16,6	----	11	19,40 - 19,60	7	26,3	----	21
9,60 - 9,80	4	22,2	----	11	19,60 - 19,80	6	22,6	----	21
9,80 - 10,00	4	22,2	----	11	19,80 - 20,00	8	30,1	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 03

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : Via Pagliuca - note : X=2430774,6879 Y=4545986,5626	- data : 21/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 1,55 m da quota inizio - pagina : 2
--	--

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
20,00 - 20,20	6	22,6	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Via Del Cigno
 - note : X=2432732,7914 Y=4546332,4425

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,35 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	7	73,6	----	1	10,00 - 10,20	4	22,2	----	11
0,20 - 0,40	5	52,5	----	1	10,20 - 10,40	4	22,2	----	11
0,40 - 0,60	1	9,6	----	2	10,40 - 10,60	4	21,2	----	12
0,60 - 0,80	3	28,9	----	2	10,60 - 10,80	3	15,9	----	12
0,80 - 1,00	1	9,6	----	2	10,80 - 11,00	4	21,2	----	12
1,00 - 1,20	2	19,3	----	2	11,00 - 11,20	4	21,2	----	12
1,20 - 1,40	2	19,3	----	2	11,20 - 11,40	4	21,2	----	12
1,40 - 1,60	2	17,8	----	3	11,40 - 11,60	4	20,3	----	13
1,60 - 1,80	3	26,7	----	3	11,60 - 11,80	4	20,3	----	13
1,80 - 2,00	2	17,8	----	3	11,80 - 12,00	4	20,3	----	13
2,00 - 2,20	2	17,8	----	3	12,00 - 12,20	4	20,3	----	13
2,20 - 2,40	3	26,7	----	3	12,20 - 12,40	5	25,3	----	13
2,40 - 2,60	2	16,6	----	4	12,40 - 12,60	5	24,3	----	14
2,60 - 2,80	2	16,6	----	4	12,60 - 12,80	4	19,4	----	14
2,80 - 3,00	2	16,6	----	4	12,80 - 13,00	5	24,3	----	14
3,00 - 3,20	3	24,8	----	4	13,00 - 13,20	4	19,4	----	14
3,20 - 3,40	2	16,6	----	4	13,20 - 13,40	5	24,3	----	14
3,40 - 3,60	3	23,2	----	5	13,40 - 13,60	9	42,0	----	15
3,60 - 3,80	2	15,5	----	5	13,60 - 13,80	9	42,0	----	15
3,80 - 4,00	2	15,5	----	5	13,80 - 14,00	7	32,6	----	15
4,00 - 4,20	2	15,5	----	5	14,00 - 14,20	5	23,3	----	15
4,20 - 4,40	1	7,7	----	5	14,20 - 14,40	5	23,3	----	15
4,40 - 4,60	1	7,3	----	6	14,40 - 14,60	5	22,4	----	16
4,60 - 4,80	1	7,3	----	6	14,60 - 14,80	5	22,4	----	16
4,80 - 5,00	3	21,8	----	6	14,80 - 15,00	6	26,9	----	16
5,00 - 5,20	4	29,0	----	6	15,00 - 15,20	4	17,9	----	16
5,20 - 5,40	1	7,3	----	6	15,20 - 15,40	5	22,4	----	16
5,40 - 5,60	1	6,8	----	7	15,40 - 15,60	5	21,6	----	17
5,60 - 5,80	2	13,7	----	7	15,60 - 15,80	6	25,9	----	17
5,80 - 6,00	2	13,7	----	7	15,80 - 16,00	5	21,6	----	17
6,00 - 6,20	1	6,8	----	7	16,00 - 16,20	6	25,9	----	17
6,20 - 6,40	2	13,7	----	7	16,20 - 16,40	5	21,6	----	17
6,40 - 6,60	2	12,9	----	8	16,40 - 16,60	6	25,0	----	18
6,60 - 6,80	2	12,9	----	8	16,60 - 16,80	6	25,0	----	18
6,80 - 7,00	2	12,9	----	8	16,80 - 17,00	6	25,0	----	18
7,00 - 7,20	2	12,9	----	8	17,00 - 17,20	6	25,0	----	18
7,20 - 7,40	1	6,5	----	8	17,20 - 17,40	6	25,0	----	18
7,40 - 7,60	1	6,1	----	9	17,40 - 17,60	6	24,1	----	19
7,60 - 7,80	1	6,1	----	9	17,60 - 17,80	7	28,2	----	19
7,80 - 8,00	1	6,1	----	9	17,80 - 18,00	6	24,1	----	19
8,00 - 8,20	1	6,1	----	9	18,00 - 18,20	6	24,1	----	19
8,20 - 8,40	2	12,2	----	9	18,20 - 18,40	8	32,2	----	19
8,40 - 8,60	5	29,1	----	10	18,40 - 18,60	8	31,1	----	20
8,60 - 8,80	13	75,6	----	10	18,60 - 18,80	9	35,0	----	20
8,80 - 9,00	7	40,7	----	10	18,80 - 19,00	9	35,0	----	20
9,00 - 9,20	5	29,1	----	10	19,00 - 19,20	11	42,8	----	20
9,20 - 9,40	4	23,3	----	10	19,20 - 19,40	11	42,8	----	20
9,40 - 9,60	3	16,6	----	11	19,40 - 19,60	9	33,9	----	21
9,60 - 9,80	3	16,6	----	11	19,60 - 19,80	10	37,6	----	21
9,80 - 10,00	3	16,6	----	11	19,80 - 20,00	9	33,9	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : Via Del Cigno - note : X=2432732,7914 Y=4546332,4425	- data : 21/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 1,35 m da quota inizio - pagina : 2
---	--

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
20,00 - 20,20	10	37,6	----	21	22,60 - 22,80	10	34,3	----	24
20,20 - 20,40	13	48,9	----	21	22,80 - 23,00	16	54,9	----	24
20,40 - 20,60	14	51,1	----	22	23,00 - 23,20	15	51,5	----	24
20,60 - 20,80	15	54,7	----	22	23,20 - 23,40	13	44,6	----	24
20,80 - 21,00	14	51,1	----	22	23,40 - 23,60	16	53,4	----	25
21,00 - 21,20	12	43,8	----	22	23,60 - 23,80	17	56,7	----	25
21,20 - 21,40	15	54,7	----	22	23,80 - 24,00	12	40,0	----	25
21,40 - 21,60	14	49,5	----	23	24,00 - 24,20	11	36,7	----	25
21,60 - 21,80	12	42,4	----	23	24,20 - 24,40	10	33,4	----	25
21,80 - 22,00	9	31,8	----	23	24,40 - 24,60	9	29,2	----	26
22,00 - 22,20	8	28,3	----	23	24,60 - 24,80	7	22,7	----	26
22,20 - 22,40	9	31,8	----	23	24,80 - 25,00	9	29,2	----	26
22,40 - 22,60	9	30,9	----	24	25,00 - 25,20	9	29,2	----	26

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 01

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Traversa Via Pagliuca
 - note : X=2431889,7377 Y=4547514,7639

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 0,15 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	10,5	----	1	10,00 - 10,20	3	16,6	----	11
0,20 - 0,40	1	10,5	----	1	10,20 - 10,40	3	16,6	----	11
0,40 - 0,60	2	19,3	----	2	10,40 - 10,60	3	15,9	----	12
0,60 - 0,80	2	19,3	----	2	10,60 - 10,80	3	15,9	----	12
0,80 - 1,00	1	9,6	----	2	10,80 - 11,00	3	15,9	----	12
1,00 - 1,20	2	19,3	----	2	11,00 - 11,20	5	26,5	----	12
1,20 - 1,40	1	9,6	----	2	11,20 - 11,40	5	26,5	----	12
1,40 - 1,60	2	17,8	----	3	11,40 - 11,60	3	15,2	----	13
1,60 - 1,80	1	8,9	----	3	11,60 - 11,80	3	15,2	----	13
1,80 - 2,00	1	8,9	----	3	11,80 - 12,00	3	15,2	----	13
2,00 - 2,20	1	8,9	----	3	12,00 - 12,20	2	10,1	----	13
2,20 - 2,40	1	8,9	----	3	12,20 - 12,40	2	10,1	----	13
2,40 - 2,60	1	8,3	----	4	12,40 - 12,60	4	19,4	----	14
2,60 - 2,80	1	8,3	----	4	12,60 - 12,80	3	14,6	----	14
2,80 - 3,00	1	8,3	----	4	12,80 - 13,00	3	14,6	----	14
3,00 - 3,20	1	8,3	----	4	13,00 - 13,20	4	19,4	----	14
3,20 - 3,40	1	8,3	----	4	13,20 - 13,40	3	14,6	----	14
3,40 - 3,60	1	7,7	----	5	13,40 - 13,60	4	18,6	----	15
3,60 - 3,80	1	7,7	----	5	13,60 - 13,80	4	18,6	----	15
3,80 - 4,00	2	15,5	----	5	13,80 - 14,00	3	14,0	----	15
4,00 - 4,20	2	15,5	----	5	14,00 - 14,20	4	18,6	----	15
4,20 - 4,40	2	15,5	----	5	14,20 - 14,40	4	18,6	----	15
4,40 - 4,60	2	14,5	----	6	14,40 - 14,60	4	17,9	----	16
4,60 - 4,80	1	7,3	----	6	14,60 - 14,80	4	17,9	----	16
4,80 - 5,00	2	14,5	----	6	14,80 - 15,00	5	22,4	----	16
5,00 - 5,20	2	14,5	----	6	15,00 - 15,20	5	22,4	----	16
5,20 - 5,40	2	14,5	----	6	15,20 - 15,40	4	17,9	----	16
5,40 - 5,60	1	6,8	----	7	15,40 - 15,60	5	21,6	----	17
5,60 - 5,80	3	20,5	----	7	15,60 - 15,80	6	25,9	----	17
5,80 - 6,00	1	6,8	----	7	15,80 - 16,00	5	21,6	----	17
6,00 - 6,20	2	13,7	----	7	16,00 - 16,20	7	30,2	----	17
6,20 - 6,40	1	6,8	----	7	16,20 - 16,40	6	25,9	----	17
6,40 - 6,60	2	12,9	----	8	16,40 - 16,60	6	25,0	----	18
6,60 - 6,80	2	12,9	----	8	16,60 - 16,80	6	25,0	----	18
6,80 - 7,00	2	12,9	----	8	16,80 - 17,00	6	25,0	----	18
7,00 - 7,20	2	12,9	----	8	17,00 - 17,20	7	29,2	----	18
7,20 - 7,40	2	12,9	----	8	17,20 - 17,40	5	20,8	----	18
7,40 - 7,60	2	12,2	----	9	17,40 - 17,60	6	24,1	----	19
7,60 - 7,80	2	12,2	----	9	17,60 - 17,80	7	28,2	----	19
7,80 - 8,00	3	18,4	----	9	17,80 - 18,00	7	28,2	----	19
8,00 - 8,20	3	18,4	----	9	18,00 - 18,20	8	32,2	----	19
8,20 - 8,40	3	18,4	----	9	18,20 - 18,40	9	36,2	----	19
8,40 - 8,60	2	11,6	----	10	18,40 - 18,60	7	27,2	----	20
8,60 - 8,80	3	17,5	----	10	18,60 - 18,80	9	35,0	----	20
8,80 - 9,00	2	11,6	----	10	18,80 - 19,00	10	38,9	----	20
9,00 - 9,20	3	17,5	----	10	19,00 - 19,20	7	27,2	----	20
9,20 - 9,40	2	11,6	----	10	19,20 - 19,40	5	19,4	----	20
9,40 - 9,60	3	16,6	----	11	19,40 - 19,60	5	18,8	----	21
9,60 - 9,80	3	16,6	----	11	19,60 - 19,80	5	18,8	----	21
9,80 - 10,00	2	11,1	----	11	19,80 - 20,00	6	22,6	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 01

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : Traversa Via Pagliuca - note : X=2431889,7377 Y=4547514,7639	- data : 21/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 0,15 m da quota inizio - pagina : 2
---	--

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
20,00 - 20,20	13	48,9	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 07

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località :
 - note : X=2434416.2468 ; Y=4542752.0492

- data : 25/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,59 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	3	31,5	----	1	10,00 - 10,20	6	33,3	----	11
0,20 - 0,40	4	42,0	----	1	10,20 - 10,40	6	33,3	----	11
0,40 - 0,60	3	28,9	----	2	10,40 - 10,60	6	31,8	----	12
0,60 - 0,80	2	19,3	----	2	10,60 - 10,80	7	37,0	----	12
0,80 - 1,00	1	9,6	----	2	10,80 - 11,00	7	37,0	----	12
1,00 - 1,20	1	9,6	----	2	11,00 - 11,20	6	31,8	----	12
1,20 - 1,40	2	19,3	----	2	11,20 - 11,40	6	31,8	----	12
1,40 - 1,60	1	8,9	----	3	11,40 - 11,60	6	30,4	----	13
1,60 - 1,80	2	17,8	----	3	11,60 - 11,80	6	30,4	----	13
1,80 - 2,00	2	17,8	----	3	11,80 - 12,00	6	30,4	----	13
2,00 - 2,20	2	17,8	----	3	12,00 - 12,20	6	30,4	----	13
2,20 - 2,40	3	26,7	----	3	12,20 - 12,40	6	30,4	----	13
2,40 - 2,60	2	16,6	----	4	12,40 - 12,60	7	34,0	----	14
2,60 - 2,80	2	16,6	----	4	12,60 - 12,80	6	29,1	----	14
2,80 - 3,00	2	16,6	----	4	12,80 - 13,00	6	29,1	----	14
3,00 - 3,20	2	16,6	----	4	13,00 - 13,20	6	29,1	----	14
3,20 - 3,40	1	8,3	----	4	13,20 - 13,40	7	34,0	----	14
3,40 - 3,60	1	7,7	----	5	13,40 - 13,60	7	32,6	----	15
3,60 - 3,80	1	7,7	----	5	13,60 - 13,80	6	28,0	----	15
3,80 - 4,00	1	7,7	----	5	13,80 - 14,00	7	32,6	----	15
4,00 - 4,20	1	7,7	----	5	14,00 - 14,20	7	32,6	----	15
4,20 - 4,40	2	15,5	----	5	14,20 - 14,40	7	32,6	----	15
4,40 - 4,60	4	29,0	----	6	14,40 - 14,60	8	35,9	----	16
4,60 - 4,80	5	36,3	----	6	14,60 - 14,80	9	40,3	----	16
4,80 - 5,00	5	36,3	----	6	14,80 - 15,00	8	35,9	----	16
5,00 - 5,20	5	36,3	----	6	15,00 - 15,20	8	35,9	----	16
5,20 - 5,40	7	50,8	----	6	15,20 - 15,40	9	40,3	----	16
5,40 - 5,60	10	68,3	----	7	15,40 - 15,60	8	34,5	----	17
5,60 - 5,80	9	61,5	----	7	15,60 - 15,80	9	38,9	----	17
5,80 - 6,00	6	41,0	----	7	15,80 - 16,00	8	34,5	----	17
6,00 - 6,20	6	41,0	----	7	16,00 - 16,20	9	38,9	----	17
6,20 - 6,40	6	41,0	----	7	16,20 - 16,40	9	38,9	----	17
6,40 - 6,60	7	45,2	----	8	16,40 - 16,60	9	37,5	----	18
6,60 - 6,80	6	38,7	----	8	16,60 - 16,80	10	41,6	----	18
6,80 - 7,00	6	38,7	----	8	16,80 - 17,00	9	37,5	----	18
7,00 - 7,20	6	38,7	----	8	17,00 - 17,20	9	37,5	----	18
7,20 - 7,40	4	25,8	----	8	17,20 - 17,40	10	41,6	----	18
7,40 - 7,60	3	18,4	----	9	17,40 - 17,60	9	36,2	----	19
7,60 - 7,80	4	24,5	----	9	17,60 - 17,80	10	40,2	----	19
7,80 - 8,00	4	24,5	----	9	17,80 - 18,00	9	36,2	----	19
8,00 - 8,20	3	18,4	----	9	18,00 - 18,20	10	40,2	----	19
8,20 - 8,40	3	18,4	----	9	18,20 - 18,40	11	44,2	----	19
8,40 - 8,60	3	17,5	----	10	18,40 - 18,60	10	38,9	----	20
8,60 - 8,80	4	23,3	----	10	18,60 - 18,80	12	46,7	----	20
8,80 - 9,00	4	23,3	----	10	18,80 - 19,00	11	42,8	----	20
9,00 - 9,20	3	17,5	----	10	19,00 - 19,20	10	38,9	----	20
9,20 - 9,40	4	23,3	----	10	19,20 - 19,40	12	46,7	----	20
9,40 - 9,60	4	22,2	----	11	19,40 - 19,60	12	45,2	----	21
9,60 - 9,80	5	27,7	----	11	19,60 - 19,80	11	41,4	----	21
9,80 - 10,00	4	22,2	----	11	19,80 - 20,00	12	45,2	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 07

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : - note : X=2434416.2468 ; Y=4542752.0492	- data : 25/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 1,59 m da quota inizio - pagina : 2
---	--

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
20,00 - 20,20	13	48,9	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 10

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località :
 - note : X=2436133.8432; Y = 4541693.7433

- data : 25/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,00 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	2	21,0	----	1	10,00 - 10,20	5	27,7	----	11
0,20 - 0,40	2	21,0	----	1	10,20 - 10,40	6	33,3	----	11
0,40 - 0,60	1	9,6	----	2	10,40 - 10,60	6	31,8	----	12
0,60 - 0,80	2	19,3	----	2	10,60 - 10,80	7	37,0	----	12
0,80 - 1,00	3	28,9	----	2	10,80 - 11,00	7	37,0	----	12
1,00 - 1,20	2	19,3	----	2	11,00 - 11,20	6	31,8	----	12
1,20 - 1,40	2	19,3	----	2	11,20 - 11,40	8	42,3	----	12
1,40 - 1,60	2	17,8	----	3	11,40 - 11,60	8	40,5	----	13
1,60 - 1,80	2	17,8	----	3	11,60 - 11,80	8	40,5	----	13
1,80 - 2,00	1	8,9	----	3	11,80 - 12,00	11	55,7	----	13
2,00 - 2,20	2	17,8	----	3	12,00 - 12,20	8	40,5	----	13
2,20 - 2,40	2	17,8	----	3	12,20 - 12,40	8	40,5	----	13
2,40 - 2,60	1	8,3	----	4	12,40 - 12,60	8	38,8	----	14
2,60 - 2,80	2	16,6	----	4	12,60 - 12,80	8	38,8	----	14
2,80 - 3,00	2	16,6	----	4	12,80 - 13,00	8	38,8	----	14
3,00 - 3,20	2	16,6	----	4	13,00 - 13,20	7	34,0	----	14
3,20 - 3,40	2	16,6	----	4	13,20 - 13,40	9	43,7	----	14
3,40 - 3,60	2	15,5	----	5	13,40 - 13,60	9	42,0	----	15
3,60 - 3,80	3	23,2	----	5	13,60 - 13,80	9	42,0	----	15
3,80 - 4,00	2	15,5	----	5	13,80 - 14,00	8	37,3	----	15
4,00 - 4,20	2	15,5	----	5	14,00 - 14,20	9	42,0	----	15
4,20 - 4,40	1	7,7	----	5	14,20 - 14,40	8	37,3	----	15
4,40 - 4,60	1	7,3	----	6	14,40 - 14,60	10	44,8	----	16
4,60 - 4,80	1	7,3	----	6	14,60 - 14,80	9	40,3	----	16
4,80 - 5,00	1	7,3	----	6	14,80 - 15,00	10	44,8	----	16
5,00 - 5,20	1	7,3	----	6	15,00 - 15,20	8	35,9	----	16
5,20 - 5,40	1	7,3	----	6	15,20 - 15,40	10	44,8	----	16
5,40 - 5,60	1	6,8	----	7	15,40 - 15,60	10	43,2	----	17
5,60 - 5,80	1	6,8	----	7	15,60 - 15,80	10	43,2	----	17
5,80 - 6,00	1	6,8	----	7	15,80 - 16,00	10	43,2	----	17
6,00 - 6,20	1	6,8	----	7	16,00 - 16,20	9	38,9	----	17
6,20 - 6,40	1	6,8	----	7	16,20 - 16,40	10	43,2	----	17
6,40 - 6,60	1	6,5	----	8	16,40 - 16,60	11	45,8	----	18
6,60 - 6,80	2	12,9	----	8	16,60 - 16,80	10	41,6	----	18
6,80 - 7,00	1	6,5	----	8	16,80 - 17,00	10	41,6	----	18
7,00 - 7,20	2	12,9	----	8	17,00 - 17,20	10	41,6	----	18
7,20 - 7,40	2	12,9	----	8	17,20 - 17,40	12	50,0	----	18
7,40 - 7,60	2	12,2	----	9	17,40 - 17,60	10	40,2	----	19
7,60 - 7,80	3	18,4	----	9	17,60 - 17,80	9	36,2	----	19
7,80 - 8,00	3	18,4	----	9	17,80 - 18,00	11	44,2	----	19
8,00 - 8,20	3	18,4	----	9	18,00 - 18,20	11	44,2	----	19
8,20 - 8,40	3	18,4	----	9	18,20 - 18,40	13	52,3	----	19
8,40 - 8,60	4	23,3	----	10	18,40 - 18,60	12	46,7	----	20
8,60 - 8,80	3	17,5	----	10	18,60 - 18,80	10	38,9	----	20
8,80 - 9,00	4	23,3	----	10	18,80 - 19,00	11	42,8	----	20
9,00 - 9,20	4	23,3	----	10	19,00 - 19,20	9	35,0	----	20
9,20 - 9,40	4	23,3	----	10	19,20 - 19,40	11	42,8	----	20
9,40 - 9,60	5	27,7	----	11	19,40 - 19,60	12	45,2	----	21
9,60 - 9,80	5	27,7	----	11	19,60 - 19,80	12	45,2	----	21
9,80 - 10,00	6	33,3	----	11	19,80 - 20,00	13	48,9	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 10

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : - note : X=2436133.8432; Y = 4541693.7433	- data : 25/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 1,00 m da quota inizio - pagina : 2
--	--

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
20,00 - 20,20	12	45,2	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 12

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località :
 - note : X=2435170.3546; Y=4538044.7674

- data : 26/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 0,47 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	3	31,5	----	1	9,80 - 10,00	12	66,5	----	11
0,20 - 0,40	5	52,5	----	1	10,00 - 10,20	12	66,5	----	11
0,40 - 0,60	11	106,1	----	2	10,20 - 10,40	15	83,1	----	11
0,60 - 0,80	9	86,8	----	2	10,40 - 10,60	13	68,8	----	12
0,80 - 1,00	5	48,2	----	2	10,60 - 10,80	8	42,3	----	12
1,00 - 1,20	9	86,8	----	2	10,80 - 11,00	9	47,6	----	12
1,20 - 1,40	8	77,1	----	2	11,00 - 11,20	10	52,9	----	12
1,40 - 1,60	7	62,4	----	3	11,20 - 11,40	9	47,6	----	12
1,60 - 1,80	6	53,5	----	3	11,40 - 11,60	9	45,6	----	13
1,80 - 2,00	6	53,5	----	3	11,60 - 11,80	9	45,6	----	13
2,00 - 2,20	5	44,6	----	3	11,80 - 12,00	9	45,6	----	13
2,20 - 2,40	3	26,7	----	3	12,00 - 12,20	9	45,6	----	13
2,40 - 2,60	4	33,1	----	4	12,20 - 12,40	10	50,6	----	13
2,60 - 2,80	4	33,1	----	4	12,40 - 12,60	11	53,4	----	14
2,80 - 3,00	6	49,7	----	4	12,60 - 12,80	12	58,3	----	14
3,00 - 3,20	5	41,4	----	4	12,80 - 13,00	11	53,4	----	14
3,20 - 3,40	9	74,5	----	4	13,00 - 13,20	17	82,5	----	14
3,40 - 3,60	12	92,8	----	5	13,20 - 13,40	11	53,4	----	14
3,60 - 3,80	12	92,8	----	5	13,40 - 13,60	11	51,3	----	15
3,80 - 4,00	14	108,3	----	5	13,60 - 13,80	13	60,6	----	15
4,00 - 4,20	22	170,2	----	5	13,80 - 14,00	12	55,9	----	15
4,20 - 4,40	16	123,8	----	5	14,00 - 14,20	13	60,6	----	15
4,40 - 4,60	17	123,4	----	6	14,20 - 14,40	12	55,9	----	15
4,60 - 4,80	15	108,9	----	6	14,40 - 14,60	11	49,3	----	16
4,80 - 5,00	15	108,9	----	6	14,60 - 14,80	11	49,3	----	16
5,00 - 5,20	18	130,6	----	6	14,80 - 15,00	10	44,8	----	16
5,20 - 5,40	18	130,6	----	6	15,00 - 15,20	15	67,2	----	16
5,40 - 5,60	19	129,8	----	7	15,20 - 15,40	14	62,8	----	16
5,60 - 5,80	20	136,7	----	7	15,40 - 15,60	15	64,8	----	17
5,80 - 6,00	19	129,8	----	7	15,60 - 15,80	17	73,4	----	17
6,00 - 6,20	18	123,0	----	7	15,80 - 16,00	17	73,4	----	17
6,20 - 6,40	17	116,2	----	7	16,00 - 16,20	16	69,1	----	17
6,40 - 6,60	17	109,8	----	8	16,20 - 16,40	19	82,0	----	17
6,60 - 6,80	15	96,9	----	8	16,40 - 16,60	15	62,5	----	18
6,80 - 7,00	14	90,4	----	8	16,60 - 16,80	16	66,6	----	18
7,00 - 7,20	14	90,4	----	8	16,80 - 17,00	11	45,8	----	18
7,20 - 7,40	15	96,9	----	8	17,00 - 17,20	11	45,8	----	18
7,40 - 7,60	16	97,9	----	9	17,20 - 17,40	13	54,1	----	18
7,60 - 7,80	18	110,2	----	9	17,40 - 17,60	14	56,3	----	19
7,80 - 8,00	15	91,8	----	9	17,60 - 17,80	14	56,3	----	19
8,00 - 8,20	15	91,8	----	9	17,80 - 18,00	14	56,3	----	19
8,20 - 8,40	14	85,7	----	9	18,00 - 18,20	15	60,3	----	19
8,40 - 8,60	18	104,7	----	10	18,20 - 18,40	18	72,4	----	19
8,60 - 8,80	17	98,9	----	10	18,40 - 18,60	32	124,4	----	20
8,80 - 9,00	20	116,3	----	10	18,60 - 18,80	38	147,8	----	20
9,00 - 9,20	20	116,3	----	10	18,80 - 19,00	34	132,2	----	20
9,20 - 9,40	18	104,7	----	10	19,00 - 19,20	41	159,4	----	20
9,40 - 9,60	16	88,7	----	11	19,20 - 19,40	45	175,0	----	20
9,60 - 9,80	13	72,1	----	11	19,40 - 19,60	70	263,5	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 13

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località :
 - note : X=2434710.9445 ; Y=4536660.3140

- data : 26/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 5,28 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	8	84,1	----	1	10,00 - 10,20	15	83,1	----	11
0,20 - 0,40	14	147,1	----	1	10,20 - 10,40	19	105,3	----	11
0,40 - 0,60	10	96,4	----	2	10,40 - 10,60	21	111,1	----	12
0,60 - 0,80	9	86,8	----	2	10,60 - 10,80	24	127,0	----	12
0,80 - 1,00	9	86,8	----	2	10,80 - 11,00	25	132,3	----	12
1,00 - 1,20	9	86,8	----	2	11,00 - 11,20	16	84,7	----	12
1,20 - 1,40	10	96,4	----	2	11,20 - 11,40	20	105,8	----	12
1,40 - 1,60	11	98,0	----	3	11,40 - 11,60	21	106,3	----	13
1,60 - 1,80	11	98,0	----	3	11,60 - 11,80	19	96,2	----	13
1,80 - 2,00	11	98,0	----	3	11,80 - 12,00	17	86,1	----	13
2,00 - 2,20	11	98,0	----	3	12,00 - 12,20	14	70,9	----	13
2,20 - 2,40	9	80,2	----	3	12,20 - 12,40	13	65,8	----	13
2,40 - 2,60	8	66,3	----	4	12,40 - 12,60	10	48,5	----	14
2,60 - 2,80	9	74,5	----	4	12,60 - 12,80	14	68,0	----	14
2,80 - 3,00	9	74,5	----	4	12,80 - 13,00	12	58,3	----	14
3,00 - 3,20	8	66,3	----	4	13,00 - 13,20	19	92,2	----	14
3,20 - 3,40	9	74,5	----	4	13,20 - 13,40	17	82,5	----	14
3,40 - 3,60	10	77,4	----	5	13,40 - 13,60	22	102,6	----	15
3,60 - 3,80	10	77,4	----	5	13,60 - 13,80	22	102,6	----	15
3,80 - 4,00	12	92,8	----	5	13,80 - 14,00	26	121,2	----	15
4,00 - 4,20	14	108,3	----	5	14,00 - 14,20	21	97,9	----	15
4,20 - 4,40	15	116,0	----	5	14,20 - 14,40	17	79,2	----	15
4,40 - 4,60	18	130,6	----	6	14,40 - 14,60	16	71,7	----	16
4,60 - 4,80	21	152,4	----	6	14,60 - 14,80	17	76,2	----	16
4,80 - 5,00	25	181,4	----	6	14,80 - 15,00	24	107,6	----	16
5,00 - 5,20	28	203,2	----	6	15,00 - 15,20	23	103,1	----	16
5,20 - 5,40	25	181,4	----	6	15,20 - 15,40	20	89,7	----	16
5,40 - 5,60	23	157,2	----	7	15,40 - 15,60	19	82,0	----	17
5,60 - 5,80	11	75,2	----	7	15,60 - 15,80	16	69,1	----	17
5,80 - 6,00	11	75,2	----	7	15,80 - 16,00	22	95,0	----	17
6,00 - 6,20	16	109,3	----	7	16,00 - 16,20	23	99,3	----	17
6,20 - 6,40	16	109,3	----	7	16,20 - 16,40	23	99,3	----	17
6,40 - 6,60	15	96,9	----	8	16,40 - 16,60	23	95,8	----	18
6,60 - 6,80	13	84,0	----	8	16,60 - 16,80	23	95,8	----	18
6,80 - 7,00	16	103,3	----	8	16,80 - 17,00	25	104,1	----	18
7,00 - 7,20	30	193,7	----	8	17,00 - 17,20	24	100,0	----	18
7,20 - 7,40	63	406,8	----	8	17,20 - 17,40	22	91,6	----	18
7,40 - 7,60	43	263,2	----	9	17,40 - 17,60	23	92,5	----	19
7,60 - 7,80	28	171,4	----	9	17,60 - 17,80	23	92,5	----	19
7,80 - 8,00	17	104,1	----	9	17,80 - 18,00	21	84,5	----	19
8,00 - 8,20	14	85,7	----	9	18,00 - 18,20	19	76,4	----	19
8,20 - 8,40	12	73,5	----	9	18,20 - 18,40	21	84,5	----	19
8,40 - 8,60	9	52,4	----	10	18,40 - 18,60	23	89,4	----	20
8,60 - 8,80	17	98,9	----	10	18,60 - 18,80	21	81,7	----	20
8,80 - 9,00	23	133,8	----	10	18,80 - 19,00	24	93,3	----	20
9,00 - 9,20	22	128,0	----	10	19,00 - 19,20	23	89,4	----	20
9,20 - 9,40	18	104,7	----	10	19,20 - 19,40	19	73,9	----	20
9,40 - 9,60	18	99,8	----	11	19,40 - 19,60	20	75,3	----	21
9,60 - 9,80	20	110,8	----	11	19,60 - 19,80	21	79,0	----	21
9,80 - 10,00	18	99,8	----	11	19,80 - 20,00	20	75,3	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 13

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : - note : X=2434710.9445 ; Y=4536660.3140	- data : 26/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 5,28 m da quota inizio - pagina : 2
---	--

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
20,00 - 20,20	23	86,6	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 08

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : Viale Lenin ; di fronte P.co Europa - note : X=2431461.9106 ; Y=4540867.7627	- data : 25/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 1,30 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	18	189,1	----	1	10,00 - 10,20	12	66,5	----	11
0,20 - 0,40	17	178,6	----	1	10,20 - 10,40	12	66,5	----	11
0,40 - 0,60	14	135,0	----	2	10,40 - 10,60	13	68,8	----	12
0,60 - 0,80	18	173,6	----	2	10,60 - 10,80	13	68,8	----	12
0,80 - 1,00	16	154,3	----	2	10,80 - 11,00	18	95,3	----	12
1,00 - 1,20	13	125,4	----	2	11,00 - 11,20	14	74,1	----	12
1,20 - 1,40	10	96,4	----	2	11,20 - 11,40	14	74,1	----	12
1,40 - 1,60	10	89,1	----	3	11,40 - 11,60	13	65,8	----	13
1,60 - 1,80	11	98,0	----	3	11,60 - 11,80	13	65,8	----	13
1,80 - 2,00	15	133,7	----	3	11,80 - 12,00	15	76,0	----	13
2,00 - 2,20	14	124,8	----	3	12,00 - 12,20	16	81,0	----	13
2,20 - 2,40	14	124,8	----	3	12,20 - 12,40	18	91,1	----	13
2,40 - 2,60	9	74,5	----	4	12,40 - 12,60	19	92,2	----	14
2,60 - 2,80	6	49,7	----	4	12,60 - 12,80	18	87,4	----	14
2,80 - 3,00	5	41,4	----	4	12,80 - 13,00	16	77,7	----	14
3,00 - 3,20	5	41,4	----	4	13,00 - 13,20	16	77,7	----	14
3,20 - 3,40	7	58,0	----	4	13,20 - 13,40	18	87,4	----	14
3,40 - 3,60	7	54,1	----	5	13,40 - 13,60	20	93,2	----	15
3,60 - 3,80	4	30,9	----	5	13,60 - 13,80	16	74,6	----	15
3,80 - 4,00	6	46,4	----	5	13,80 - 14,00	18	83,9	----	15
4,00 - 4,20	5	38,7	----	5	14,00 - 14,20	17	79,2	----	15
4,20 - 4,40	7	54,1	----	5	14,20 - 14,40	21	97,9	----	15
4,40 - 4,60	5	36,3	----	6	14,40 - 14,60	19	85,2	----	16
4,60 - 4,80	6	43,5	----	6	14,60 - 14,80	19	85,2	----	16
4,80 - 5,00	8	58,1	----	6	14,80 - 15,00	20	89,7	----	16
5,00 - 5,20	5	36,3	----	6	15,00 - 15,20	20	89,7	----	16
5,20 - 5,40	9	65,3	----	6	15,20 - 15,40	21	94,1	----	16
5,40 - 5,60	8	54,7	----	7	15,40 - 15,60	21	90,7	----	17
5,60 - 5,80	9	61,5	----	7	15,60 - 15,80	23	99,3	----	17
5,80 - 6,00	11	75,2	----	7	15,80 - 16,00	21	90,7	----	17
6,00 - 6,20	12	82,0	----	7	16,00 - 16,20	21	90,7	----	17
6,20 - 6,40	12	82,0	----	7	16,20 - 16,40	23	99,3	----	17
6,40 - 6,60	9	58,1	----	8	16,40 - 16,60	21	87,5	----	18
6,60 - 6,80	9	58,1	----	8	16,60 - 16,80	21	87,5	----	18
6,80 - 7,00	13	84,0	----	8	16,80 - 17,00	24	100,0	----	18
7,00 - 7,20	9	58,1	----	8	17,00 - 17,20	21	87,5	----	18
7,20 - 7,40	4	25,8	----	8	17,20 - 17,40	20	83,3	----	18
7,40 - 7,60	5	30,6	----	9	17,40 - 17,60	21	84,5	----	19
7,60 - 7,80	7	42,8	----	9	17,60 - 17,80	23	92,5	----	19
7,80 - 8,00	10	61,2	----	9	17,80 - 18,00	20	80,4	----	19
8,00 - 8,20	8	49,0	----	9	18,00 - 18,20	21	84,5	----	19
8,20 - 8,40	11	67,3	----	9	18,20 - 18,40	23	92,5	----	19
8,40 - 8,60	9	52,4	----	10	18,40 - 18,60	25	97,2	----	20
8,60 - 8,80	9	52,4	----	10	18,60 - 18,80	22	85,6	----	20
8,80 - 9,00	10	58,2	----	10	18,80 - 19,00	23	89,4	----	20
9,00 - 9,20	11	64,0	----	10	19,00 - 19,20	24	93,3	----	20
9,20 - 9,40	8	46,5	----	10	19,20 - 19,40	25	97,2	----	20
9,40 - 9,60	14	77,6	----	11	19,40 - 19,60	26	97,9	----	21
9,60 - 9,80	11	61,0	----	11	19,60 - 19,80	28	105,4	----	21
9,80 - 10,00	11	61,0	----	11	19,80 - 20,00	33	124,2	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 08

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : Viale Lenin ; di fronte P.co Europa - note : X=2431461.9106 ; Y=4540867.7627	- data : 25/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 1,30 m da quota inizio - pagina : 2
---	--

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
20,00 - 20,20	37	139,3	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 14

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno	- data : 26/03/2008
- cantiere : P.U.C.	- quota inizio : Piano campagna
- località : fine di Via Pescara - zona Canneto	- prof. falda : 2,66 m da quota inizio
- note : X=2436006.8100E; Y=4535383.45.6N	- 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	5	52,5	----	1	10,00 - 10,20	20	110,8	----	11
0,20 - 0,40	9	94,6	----	1	10,20 - 10,40	22	121,9	----	11
0,40 - 0,60	11	106,1	----	2	10,40 - 10,60	19	100,6	----	12
0,60 - 0,80	11	106,1	----	2	10,60 - 10,80	24	127,0	----	12
0,80 - 1,00	10	96,4	----	2	10,80 - 11,00	21	111,1	----	12
1,00 - 1,20	11	106,1	----	2	11,00 - 11,20	13	68,8	----	12
1,20 - 1,40	9	86,8	----	2	11,20 - 11,40	19	100,6	----	12
1,40 - 1,60	10	89,1	----	3	11,40 - 11,60	18	91,1	----	13
1,60 - 1,80	13	115,8	----	3	11,60 - 11,80	14	70,9	----	13
1,80 - 2,00	13	115,8	----	3	11,80 - 12,00	18	91,1	----	13
2,00 - 2,20	13	115,8	----	3	12,00 - 12,20	29	146,9	----	13
2,20 - 2,40	15	133,7	----	3	12,20 - 12,40	21	106,3	----	13
2,40 - 2,60	14	115,9	----	4	12,40 - 12,60	34	165,0	----	14
2,60 - 2,80	15	124,2	----	4	12,60 - 12,80	31	150,5	----	14
2,80 - 3,00	10	82,8	----	4	12,80 - 13,00	21	101,9	----	14
3,00 - 3,20	6	49,7	----	4	13,00 - 13,20	18	87,4	----	14
3,20 - 3,40	5	41,4	----	4	13,20 - 13,40	13	63,1	----	14
3,40 - 3,60	4	30,9	----	5	13,40 - 13,60	11	51,3	----	15
3,60 - 3,80	6	46,4	----	5	13,60 - 13,80	11	51,3	----	15
3,80 - 4,00	10	77,4	----	5	13,80 - 14,00	10	46,6	----	15
4,00 - 4,20	12	92,8	----	5	14,00 - 14,20	11	51,3	----	15
4,20 - 4,40	12	92,8	----	5	14,20 - 14,40	11	51,3	----	15
4,40 - 4,60	9	65,3	----	6	14,40 - 14,60	12	53,8	----	16
4,60 - 4,80	17	123,4	----	6	14,60 - 14,80	12	53,8	----	16
4,80 - 5,00	28	203,2	----	6	14,80 - 15,00	11	49,3	----	16
5,00 - 5,20	32	232,2	----	6	15,00 - 15,20	12	53,8	----	16
5,20 - 5,40	28	203,2	----	6	15,20 - 15,40	13	58,3	----	16
5,40 - 5,60	19	129,8	----	7	15,40 - 15,60	14	60,5	----	17
5,60 - 5,80	16	109,3	----	7	15,60 - 15,80	13	56,1	----	17
5,80 - 6,00	25	170,9	----	7	15,80 - 16,00	15	64,8	----	17
6,00 - 6,20	49	334,9	----	7	16,00 - 16,20	15	64,8	----	17
6,20 - 6,40	82	560,4	----	7	16,20 - 16,40	18	77,7	----	17
6,40 - 6,60	77	497,3	----	8	16,40 - 16,60	17	70,8	----	18
6,60 - 6,80	55	355,2	----	8	16,60 - 16,80	21	87,5	----	18
6,80 - 7,00	42	271,2	----	8	16,80 - 17,00	26	108,3	----	18
7,00 - 7,20	28	180,8	----	8	17,00 - 17,20	26	108,3	----	18
7,20 - 7,40	23	148,5	----	8	17,20 - 17,40	21	87,5	----	18
7,40 - 7,60	25	153,0	----	9	17,40 - 17,60	23	92,5	----	19
7,60 - 7,80	16	97,9	----	9	17,60 - 17,80	27	108,6	----	19
7,80 - 8,00	18	110,2	----	9	17,80 - 18,00	24	96,5	----	19
8,00 - 8,20	15	91,8	----	9	18,00 - 18,20	22	88,5	----	19
8,20 - 8,40	17	104,1	----	9	18,20 - 18,40	25	100,6	----	19
8,40 - 8,60	19	110,5	----	10	18,40 - 18,60	29	112,8	----	20
8,60 - 8,80	20	116,3	----	10	18,60 - 18,80	30	116,7	----	20
8,80 - 9,00	18	104,7	----	10	18,80 - 19,00	49	190,5	----	20
9,00 - 9,20	17	98,9	----	10	19,00 - 19,20	75	291,7	----	20
9,20 - 9,40	16	93,1	----	10	19,20 - 19,40	38	147,8	----	20
9,40 - 9,60	20	110,8	----	11	19,40 - 19,60	35	131,7	----	21
9,60 - 9,80	15	83,1	----	11	19,60 - 19,80	30	112,9	----	21
9,80 - 10,00	11	61,0	----	11	19,80 - 20,00	28	105,4	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 14

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : fine di Via Pescara - zona Canneto - note : X=2436006.8100E; Y=4535383.45.6N	- data : 26/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 2,66 m da quota inizio - pagina : 2
---	--

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
20,00 - 20,20	24	90,3	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 15

- indagine :	Amministrazione comunale di Castelvoturno	- data :	26/03/2008
- cantiere :	P.U.C.	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	fine Litorale Domizio; vicino Lido Miramare	- prof. falda :	3,20 m da quota inizio
- note :	X=2437863.1011E; Y=4530583.6065N	- 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	5	52,5	----	1	10,00 - 10,20	16	88,7	----	11
0,20 - 0,40	13	136,6	----	1	10,20 - 10,40	18	99,8	----	11
0,40 - 0,60	23	221,8	----	2	10,40 - 10,60	17	90,0	----	12
0,60 - 0,80	10	96,4	----	2	10,60 - 10,80	17	90,0	----	12
0,80 - 1,00	4	38,6	----	2	10,80 - 11,00	17	90,0	----	12
1,00 - 1,20	4	38,6	----	2	11,00 - 11,20	20	105,8	----	12
1,20 - 1,40	4	38,6	----	2	11,20 - 11,40	24	127,0	----	12
1,40 - 1,60	9	80,2	----	3	11,40 - 11,60	30	151,9	----	13
1,60 - 1,80	11	98,0	----	3	11,60 - 11,80	24	121,5	----	13
1,80 - 2,00	13	115,8	----	3	11,80 - 12,00	25	126,6	----	13
2,00 - 2,20	12	106,9	----	3	12,00 - 12,20	21	106,3	----	13
2,20 - 2,40	13	115,8	----	3	12,20 - 12,40	18	91,1	----	13
2,40 - 2,60	11	91,1	----	4	12,40 - 12,60	15	72,8	----	14
2,60 - 2,80	11	91,1	----	4	12,60 - 12,80	17	82,5	----	14
2,80 - 3,00	12	99,4	----	4	12,80 - 13,00	22	106,8	----	14
3,00 - 3,20	11	91,1	----	4	13,00 - 13,20	16	77,7	----	14
3,20 - 3,40	10	82,8	----	4	13,20 - 13,40	22	106,8	----	14
3,40 - 3,60	11	85,1	----	5	13,40 - 13,60	28	130,5	----	15
3,60 - 3,80	10	77,4	----	5	13,60 - 13,80	24	111,9	----	15
3,80 - 4,00	7	54,1	----	5	13,80 - 14,00	16	74,6	----	15
4,00 - 4,20	7	54,1	----	5	14,00 - 14,20	17	79,2	----	15
4,20 - 4,40	9	69,6	----	5	14,20 - 14,40	16	74,6	----	15
4,40 - 4,60	17	123,4	----	6	14,40 - 14,60	16	71,7	----	16
4,60 - 4,80	17	123,4	----	6	14,60 - 14,80	17	76,2	----	16
4,80 - 5,00	27	195,9	----	6	14,80 - 15,00	19	85,2	----	16
5,00 - 5,20	28	203,2	----	6	15,00 - 15,20	17	76,2	----	16
5,20 - 5,40	23	166,9	----	6	15,20 - 15,40	16	71,7	----	16
5,40 - 5,60	15	102,5	----	7	15,40 - 15,60	17	73,4	----	17
5,60 - 5,80	15	102,5	----	7	15,60 - 15,80	17	73,4	----	17
5,80 - 6,00	16	109,3	----	7	15,80 - 16,00	18	77,7	----	17
6,00 - 6,20	15	102,5	----	7	16,00 - 16,20	18	77,7	----	17
6,20 - 6,40	18	123,0	----	7	16,20 - 16,40	17	73,4	----	17
6,40 - 6,60	19	122,7	----	8	16,40 - 16,60	17	70,8	----	18
6,60 - 6,80	18	116,2	----	8	16,60 - 16,80	17	70,8	----	18
6,80 - 7,00	15	96,9	----	8	16,80 - 17,00	21	87,5	----	18
7,00 - 7,20	13	84,0	----	8	17,00 - 17,20	16	66,6	----	18
7,20 - 7,40	15	96,9	----	8	17,20 - 17,40	16	66,6	----	18
7,40 - 7,60	13	79,6	----	9	17,40 - 17,60	15	60,3	----	19
7,60 - 7,80	13	79,6	----	9	17,60 - 17,80	15	60,3	----	19
7,80 - 8,00	13	79,6	----	9	17,80 - 18,00	17	68,4	----	19
8,00 - 8,20	14	85,7	----	9	18,00 - 18,20	16	64,4	----	19
8,20 - 8,40	12	73,5	----	9	18,20 - 18,40	15	60,3	----	19
8,40 - 8,60	13	75,6	----	10	18,40 - 18,60	17	66,1	----	20
8,60 - 8,80	14	81,4	----	10	18,60 - 18,80	18	70,0	----	20
8,80 - 9,00	13	75,6	----	10	18,80 - 19,00	25	97,2	----	20
9,00 - 9,20	17	98,9	----	10	19,00 - 19,20	28	108,9	----	20
9,20 - 9,40	18	104,7	----	10	19,20 - 19,40	22	85,6	----	20
9,40 - 9,60	19	105,3	----	11	19,40 - 19,60	33	124,2	----	21
9,60 - 9,80	19	105,3	----	11	19,60 - 19,80	29	109,2	----	21
9,80 - 10,00	20	110,8	----	11	19,80 - 20,00	22	82,8	----	21

- 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 : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 15

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - cantiere : P.U.C. - località : fine Litorale Domizio; vicino Lido Miramare - note : X=2437863.1011E; Y=4530583.6065N	- data : 26/03/2008 - quota inizio : Piano campagna - prof. falda : 3,20 m da quota inizio - pagina : 2
--	--

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
20,00 - 20,20	19	71,5	----	21					

- 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**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

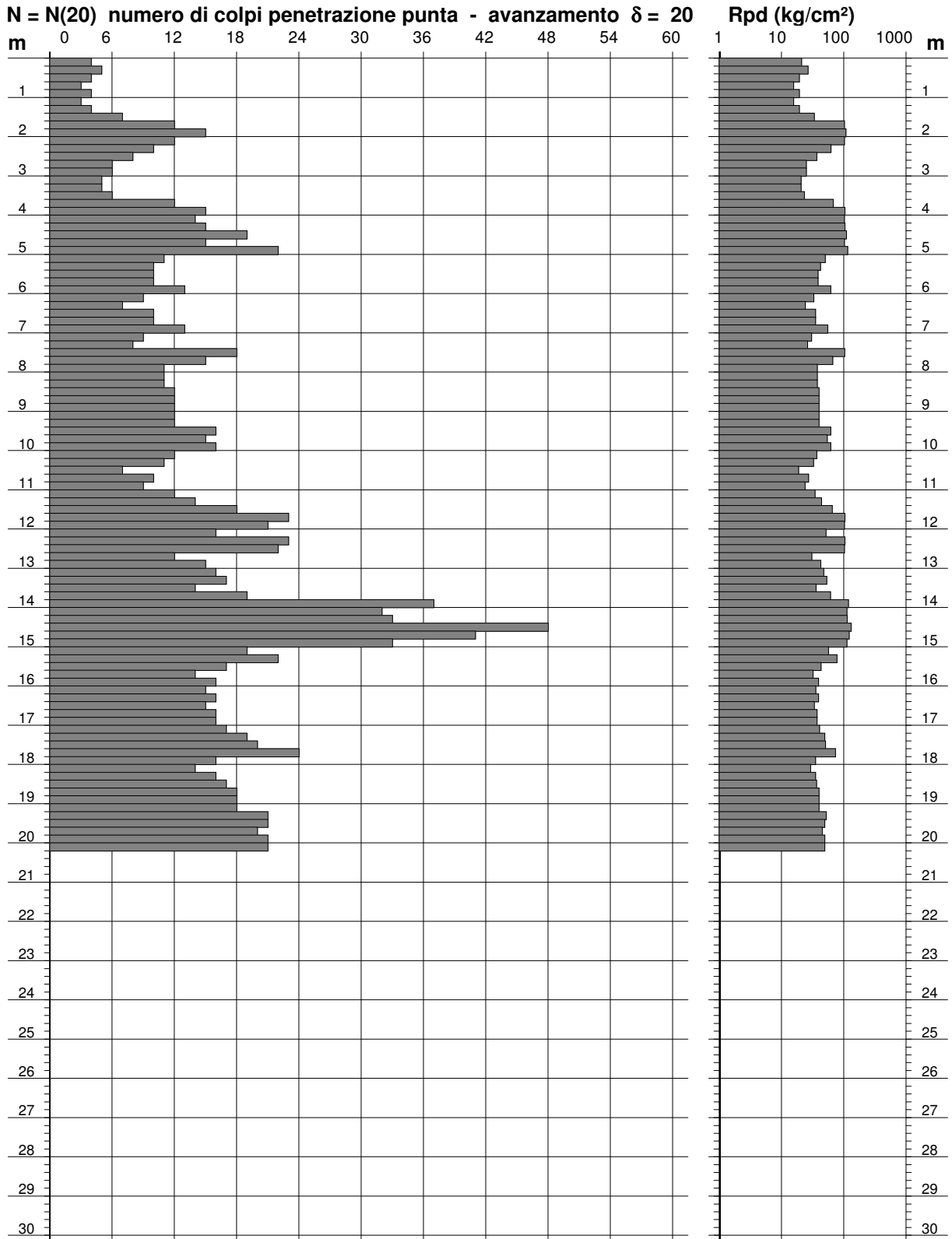
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 11

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Via Mezzagni, 80

- data : 26/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,42 m da quota inizio



- 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 : **NO**

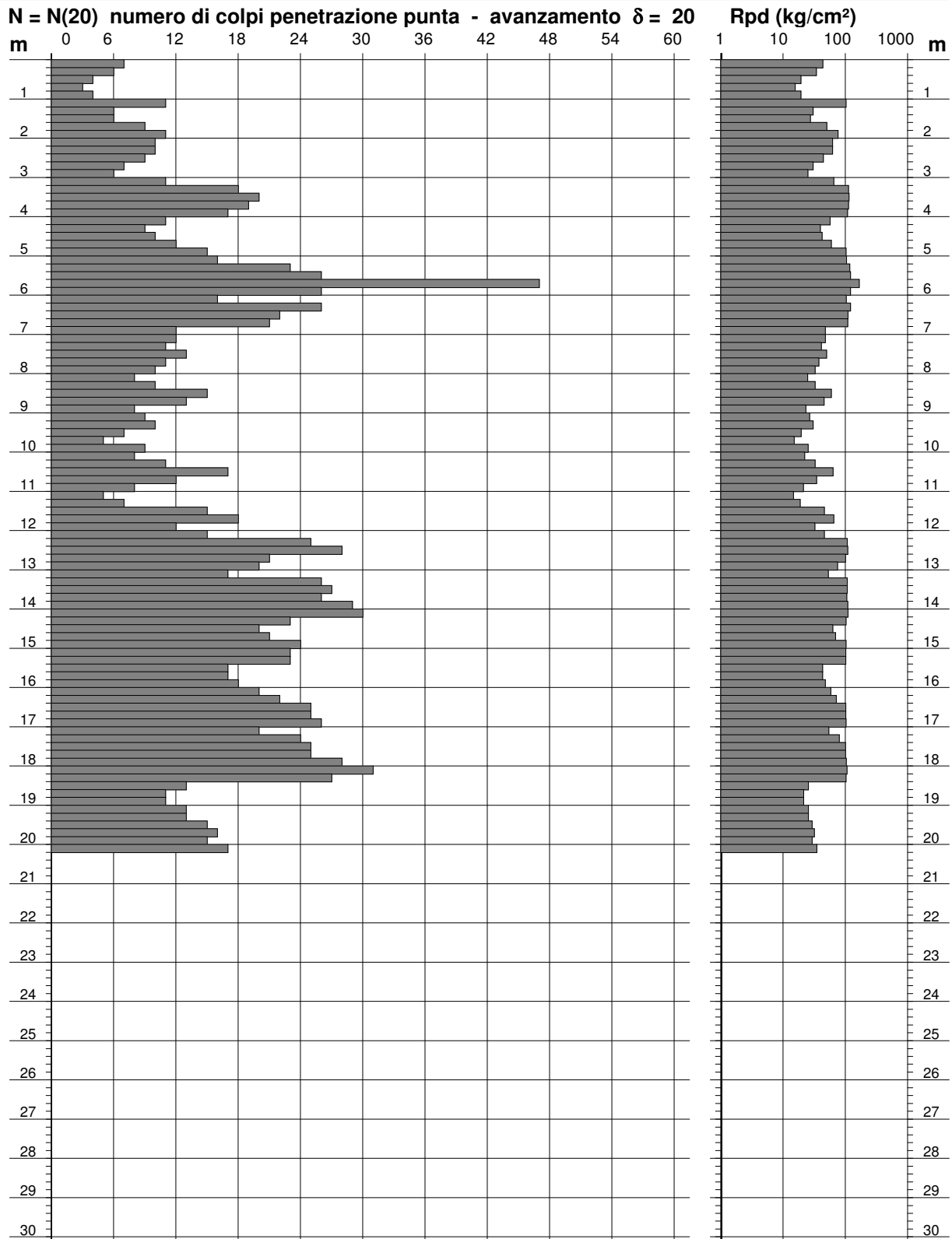
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 9

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvolturno
- cantiere : P.U.C.
- località : Via Flumitello

- data : 25/03/2008
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,70 m da quota inizio



- 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 : **NO**

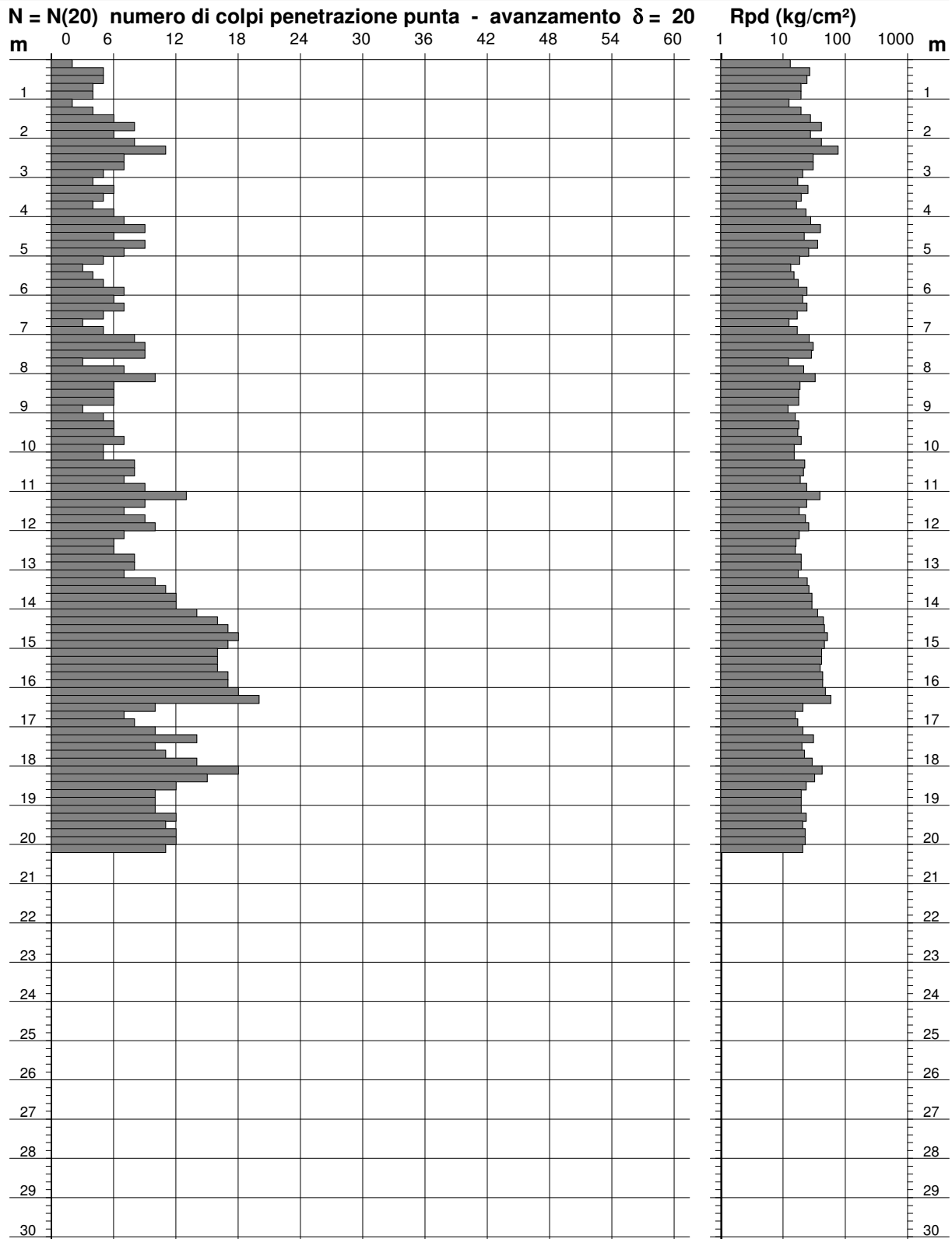
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 06

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
- cantiere : P.U.C.
- località : Viale Michelangelo

- data : 25/03/2008
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,83 m da quota inizio



- 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 : **NO**

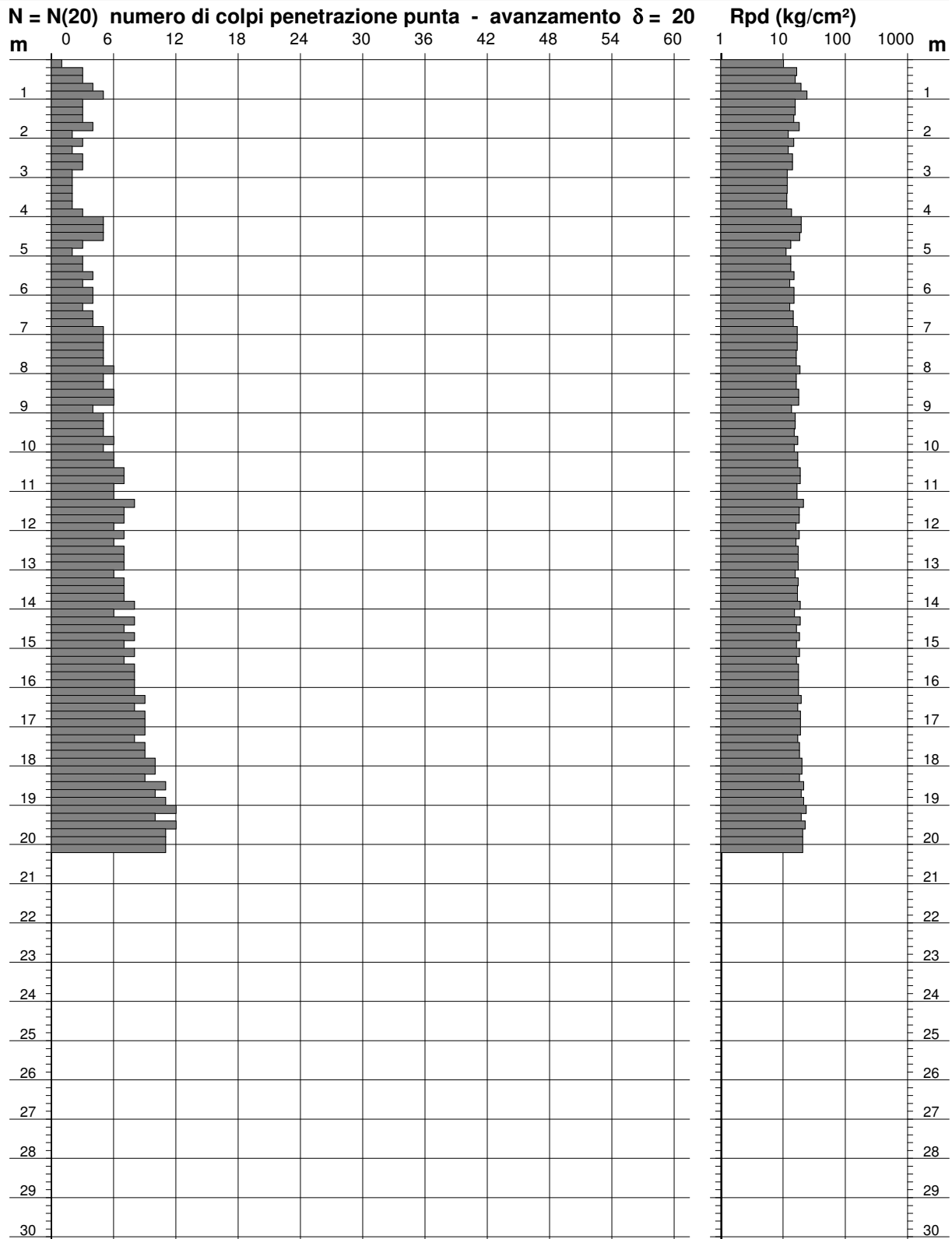
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 05

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
- cantiere : P.U.C.
- località : Interno golena destra Voltorno

- data : 21/03/2008
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 2,28 m da quota inizio



- 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]

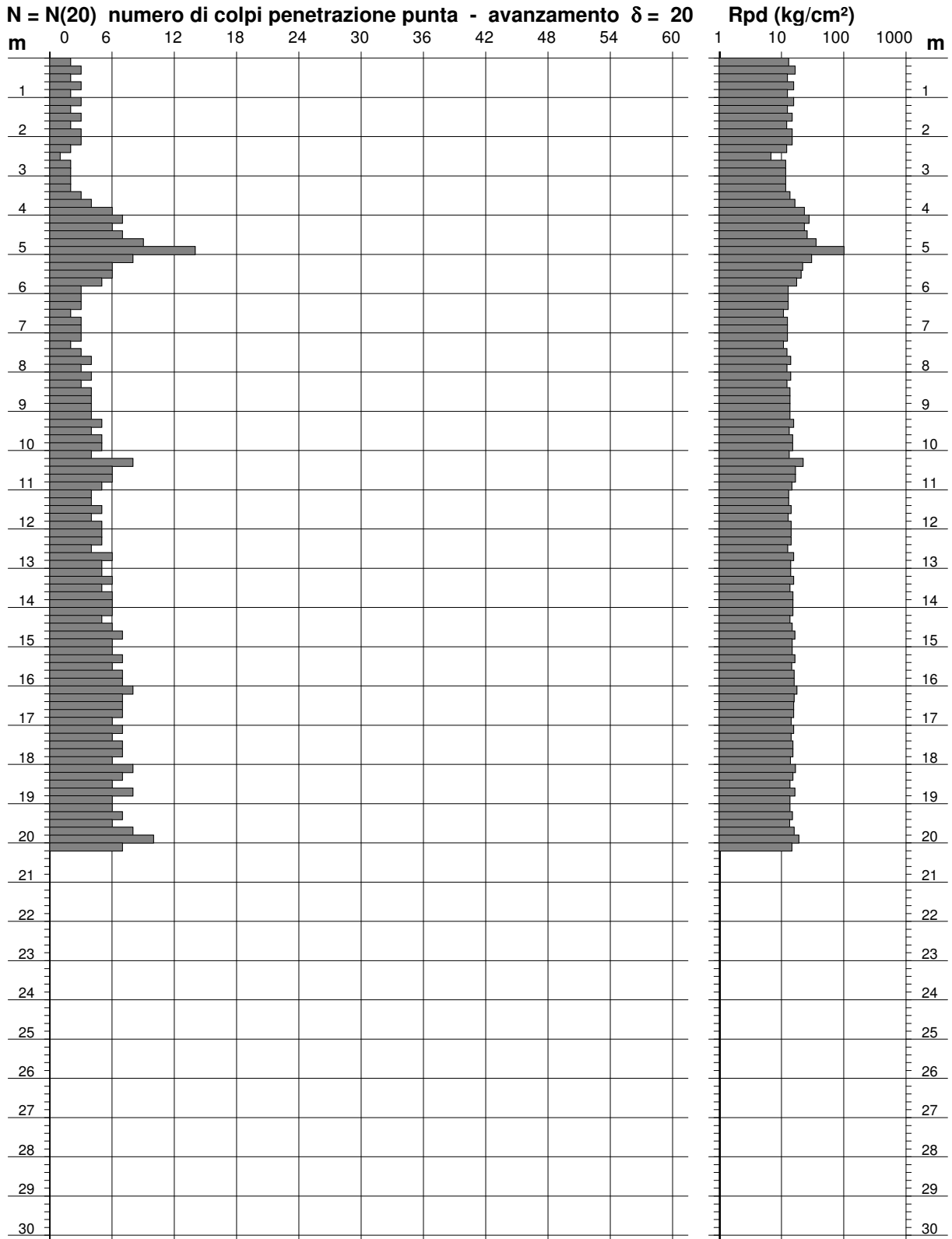
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 04

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - data : 21/03/2008
 - cantiere : P.U.C. - quota inizio : Piano campagna
 - località : Incrocio con Via del Fagiano - prof. falda : 2,40 m da quota inizio



- 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 : **NO**

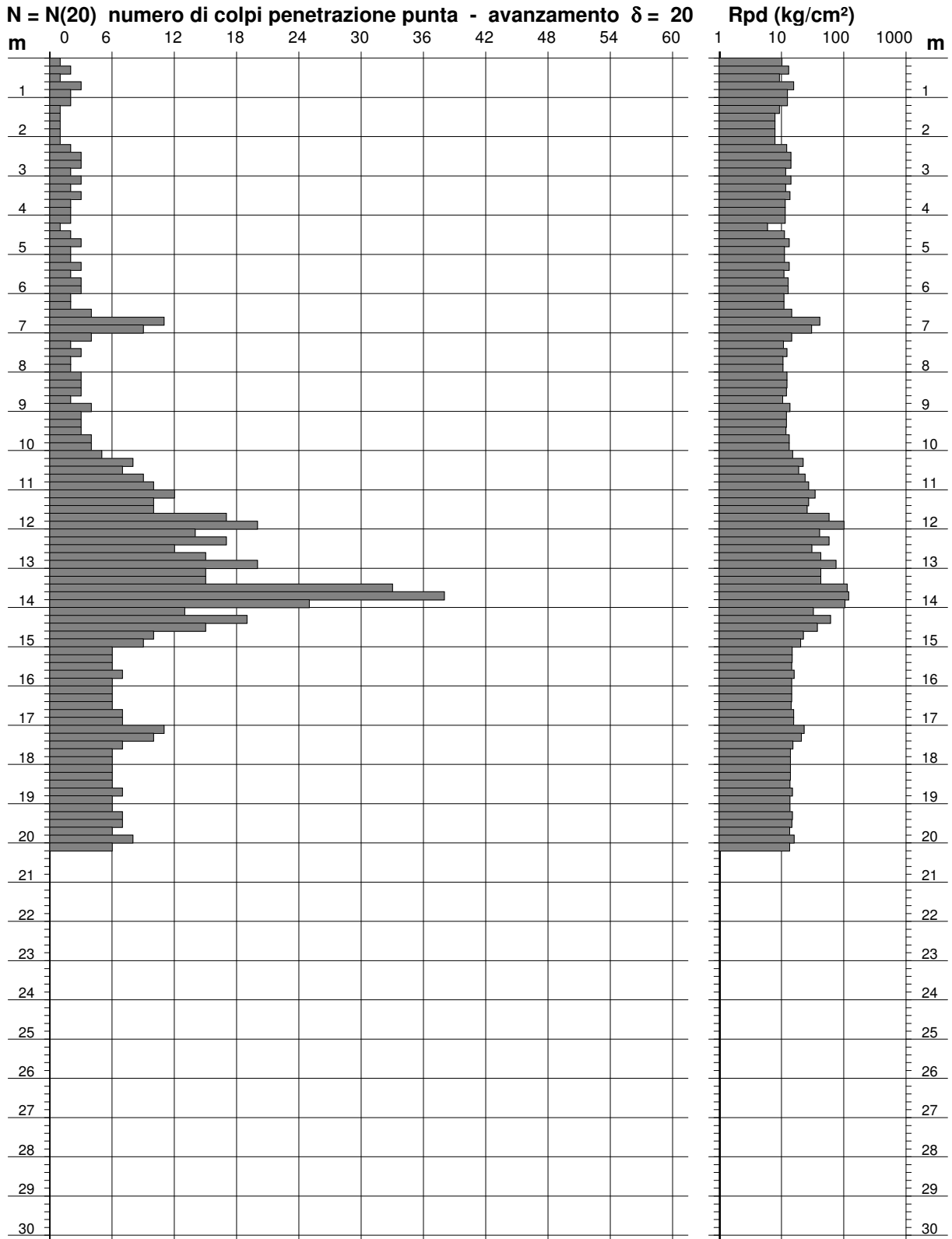
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 03

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
- cantiere : P.U.C.
- località : Via Pagliuca

- data : 21/03/2008
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,55 m da quota inizio



- 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 : **NO**

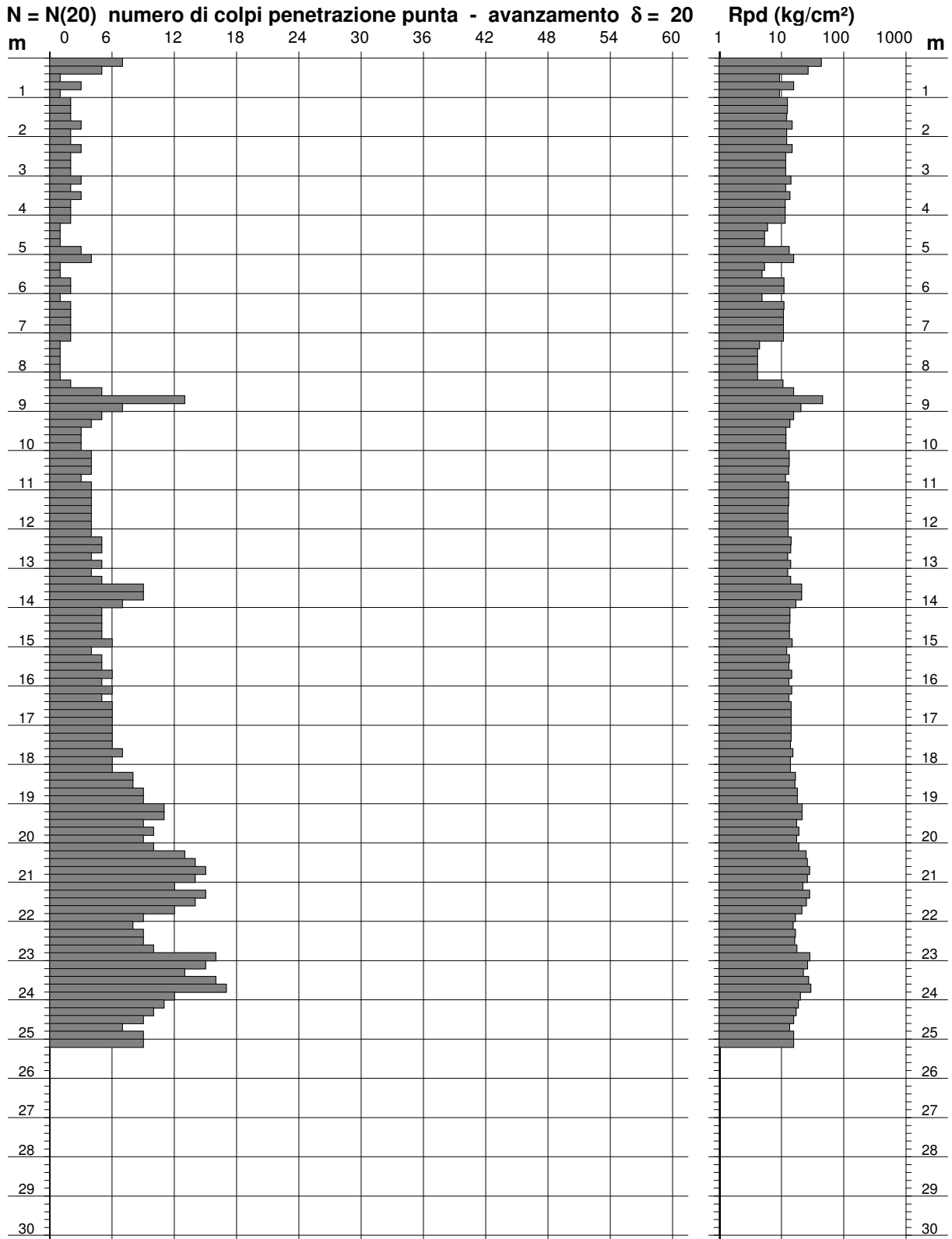
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Via Del Cigno

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 1,35 m da quota inizio



- 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 : **NO**

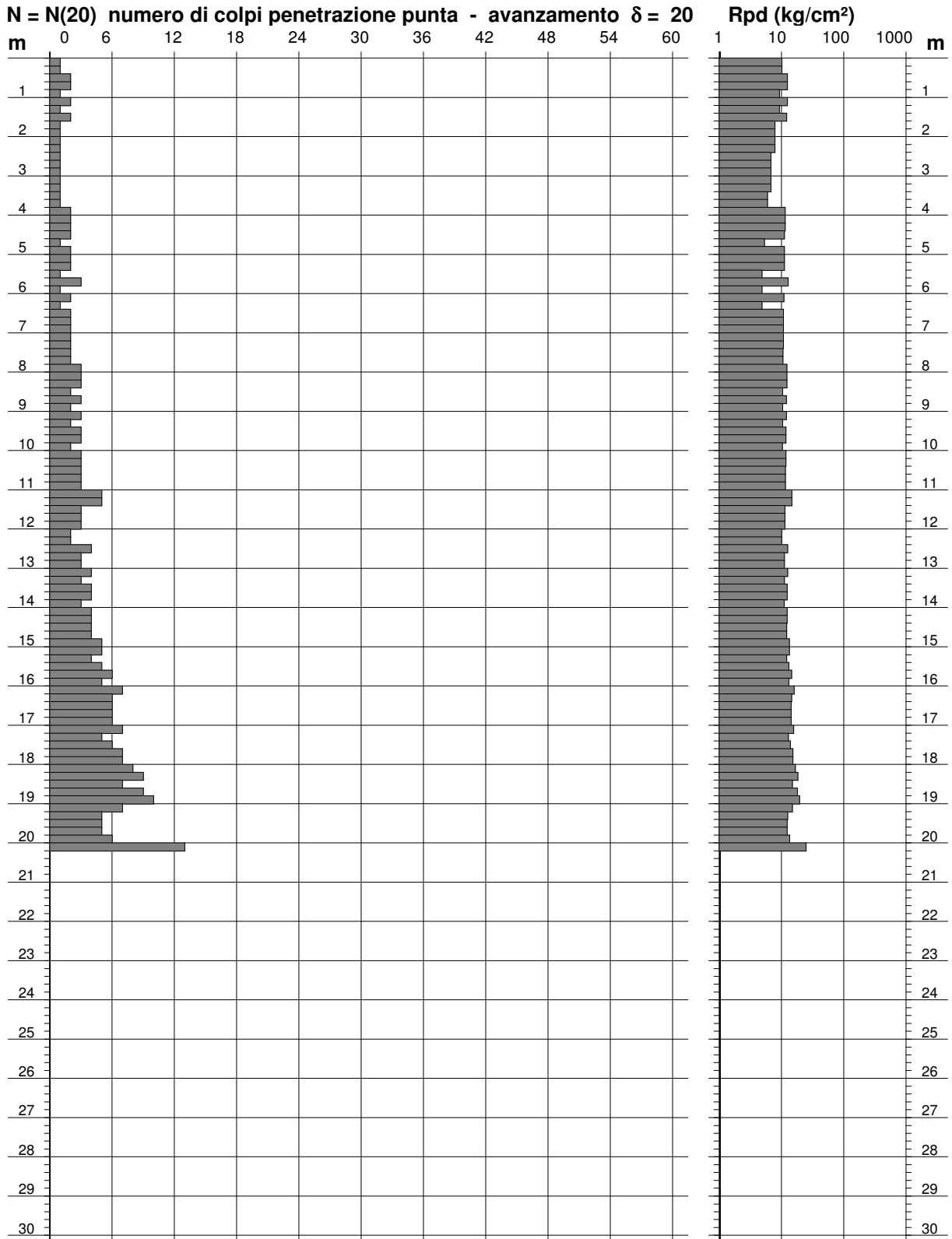
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 01

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
 - cantiere : P.U.C.
 - località : Traversa Via Pagliuca

- data : 21/03/2008
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : 0,15 m da quota inizio



- 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 : **NO**

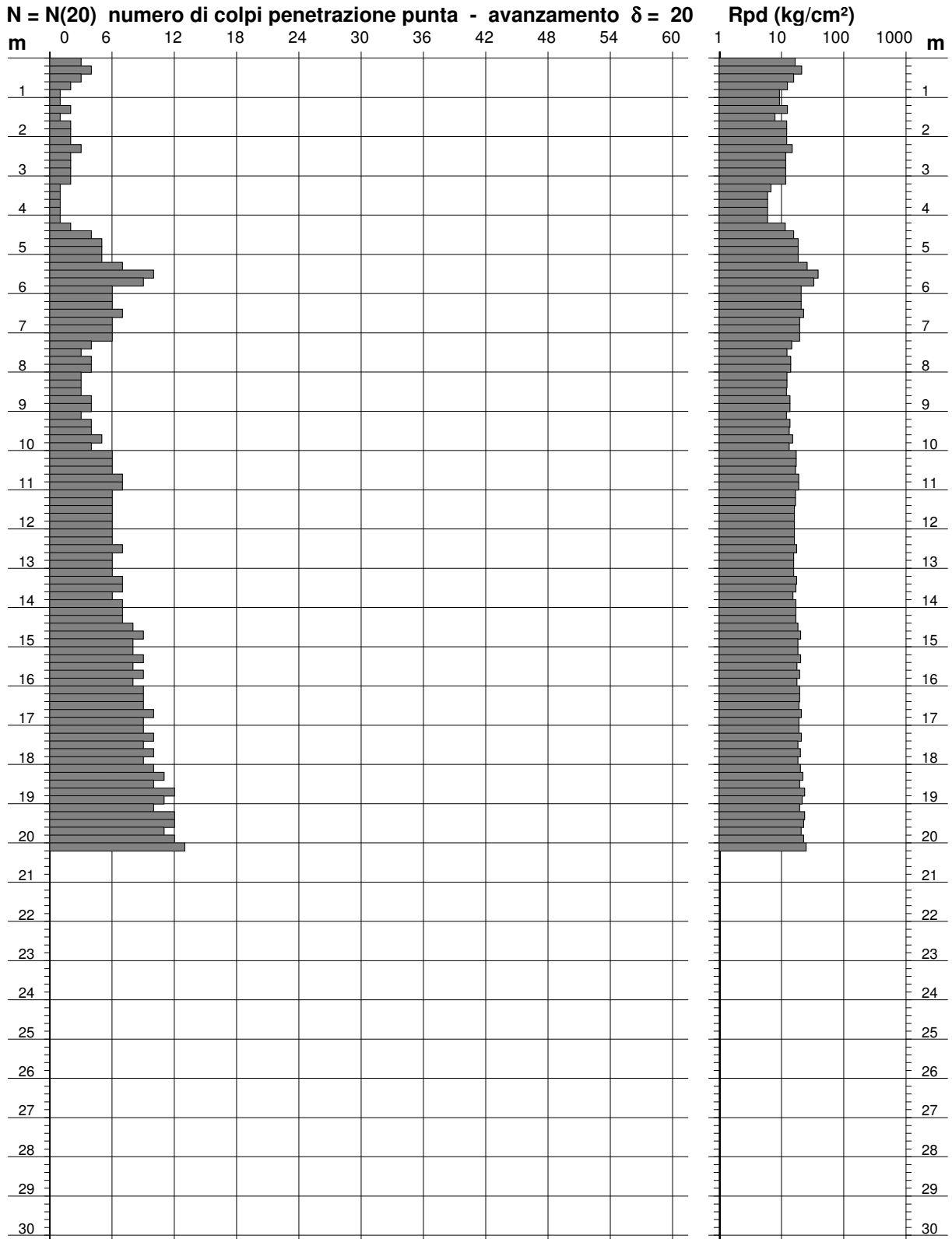
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 07

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
- cantiere : P.U.C.
- località :

- data : 25/03/2008
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,59 m da quota inizio



- 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 : **NO**

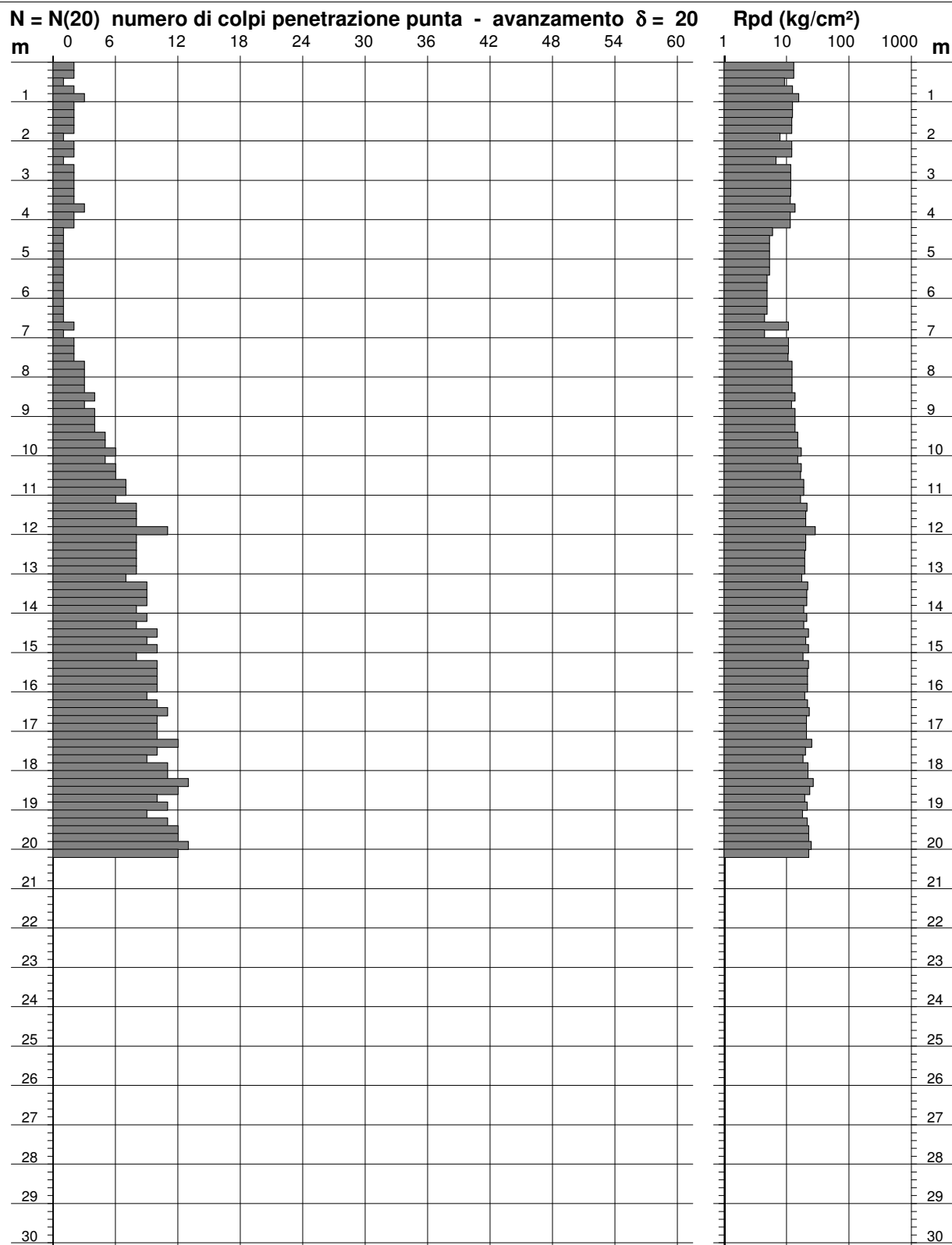
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 10

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
- cantiere : P.U.C.
- località :

- data : 25/03/2008
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,00 m da quota inizio



- 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 : **NO**

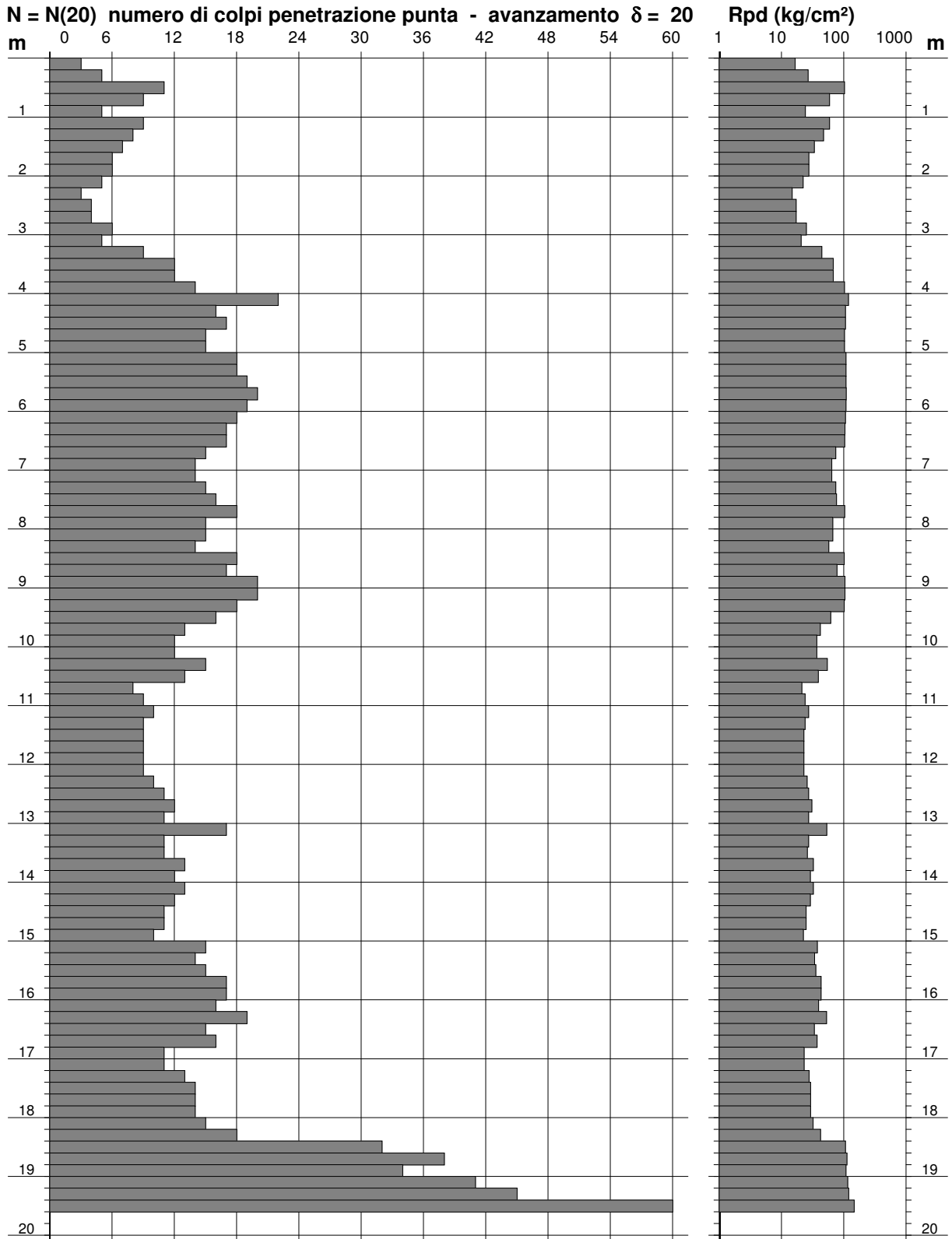
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 12

Scala 1: 100

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
- cantiere : P.U.C.
- località :

- data : 26/03/2008
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 0,47 m da quota inizio



- 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 : **NO**

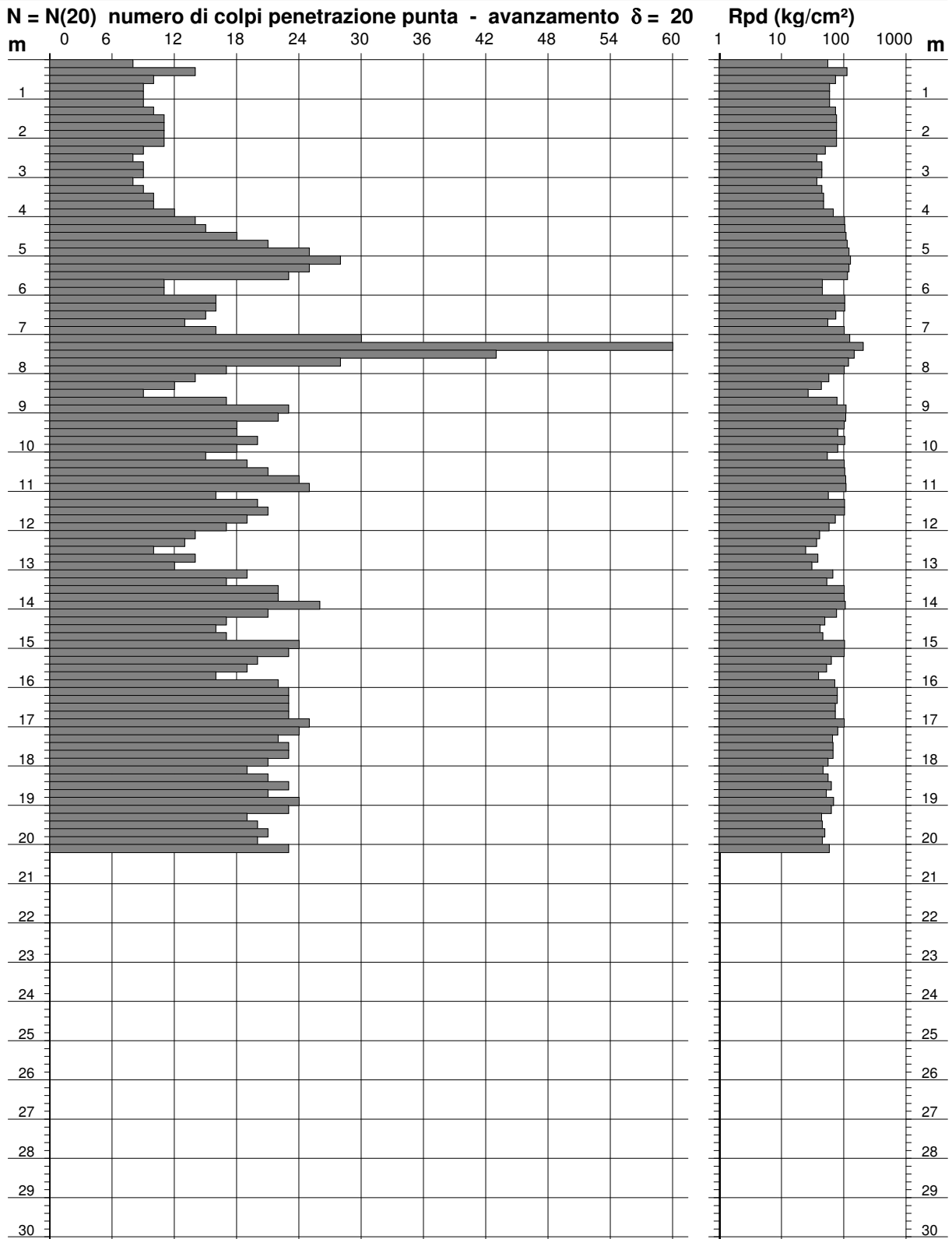
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 13

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno
- cantiere : P.U.C.
- località :

- data : 26/03/2008
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 5,28 m da quota inizio



- 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]

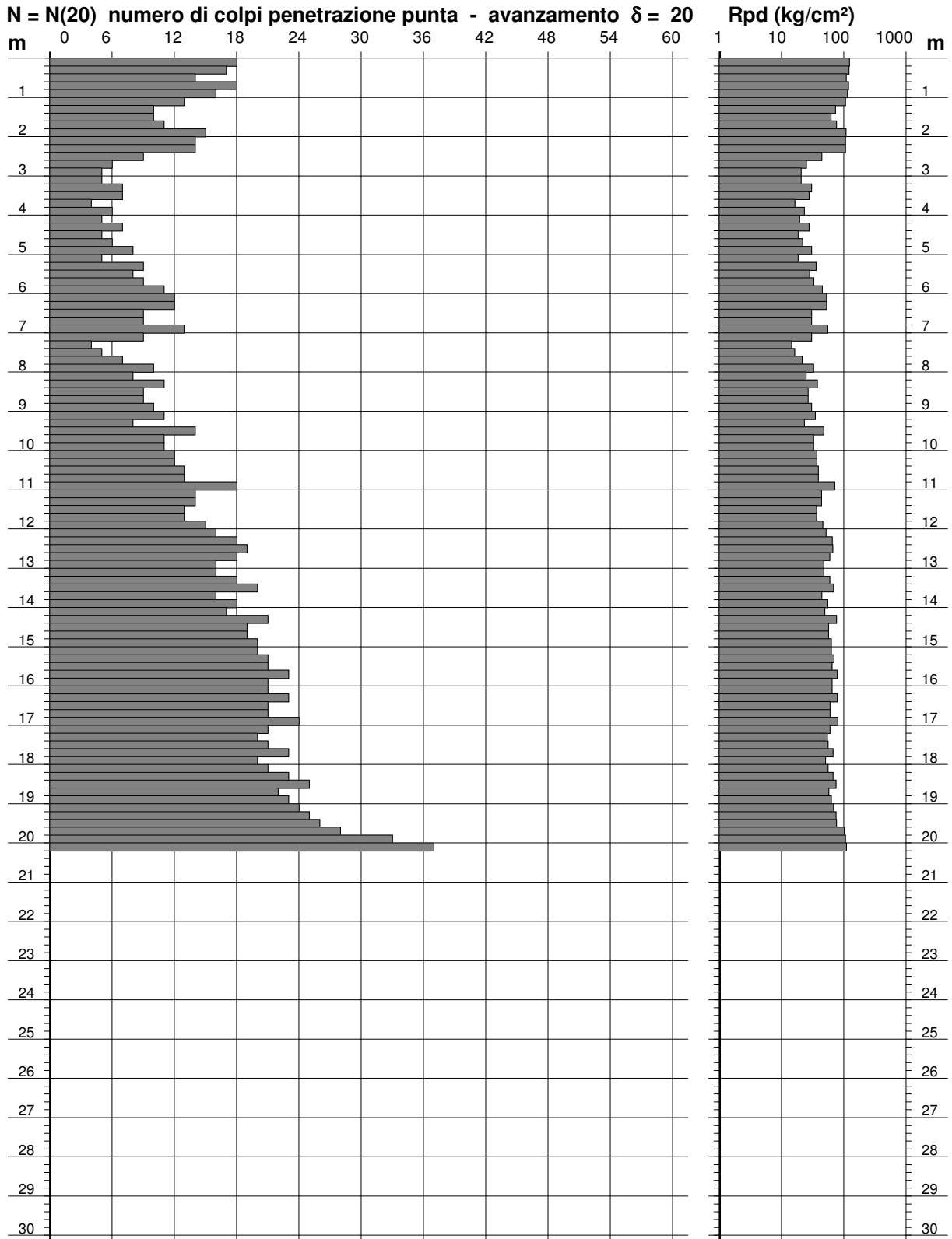
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 08

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - data : 25/03/2008
 - cantiere : P.U.C. - quota inizio : Piano campagna
 - località : Viale Lenin ; di fronte P.co Europa - prof. falda : 1,30 m da quota inizio



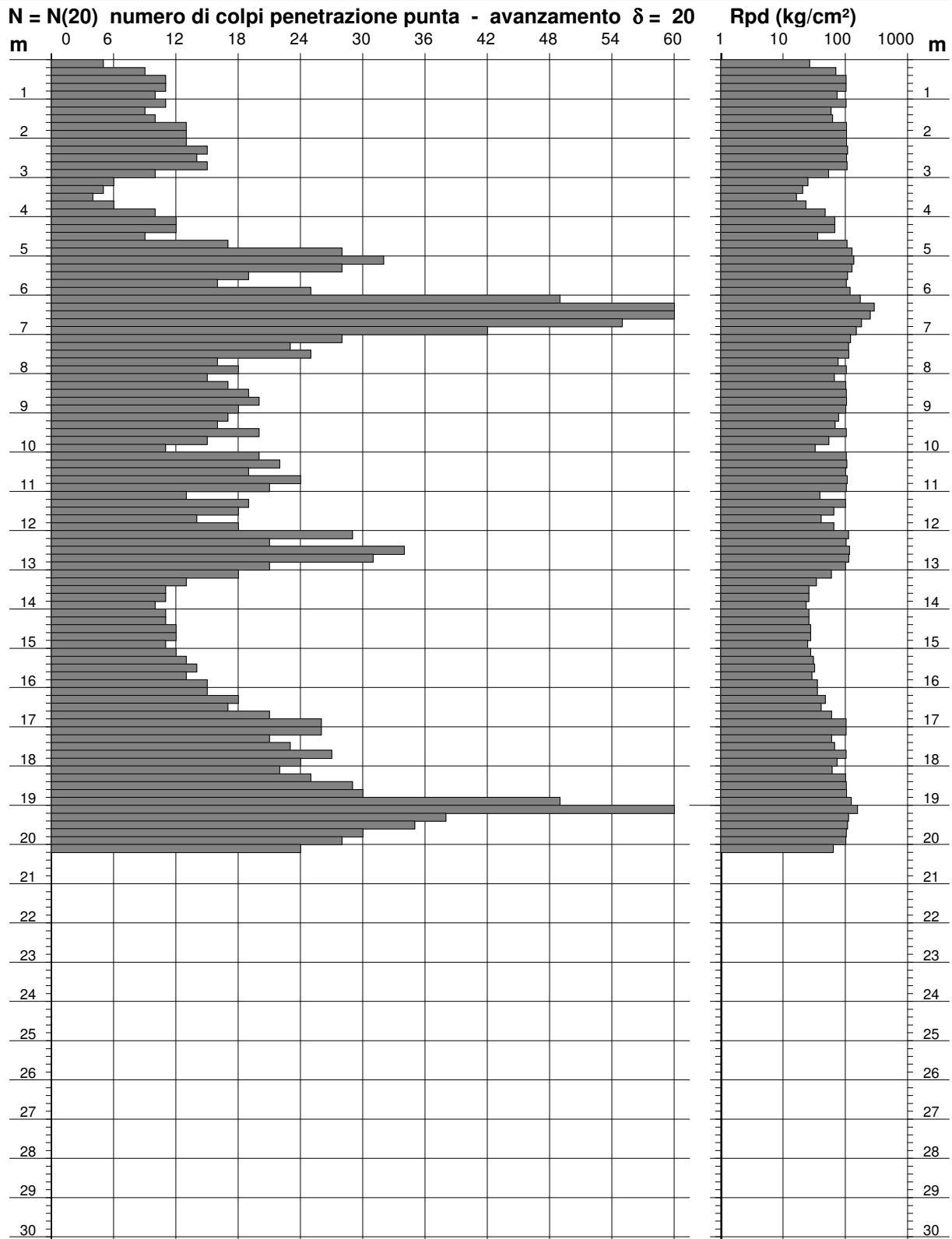
- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 63-100 EML.C**
 - M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,43 cm²** - D(diam. punta)= **51,00 mm**
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 14

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvoturno - data : 26/03/2008
 - cantiere : P.U.C. - quota inizio : Piano campagna
 - località : fine di Via Pescara - zona Canneto - prof. falda : 2,66 m da quota inizio



- 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]

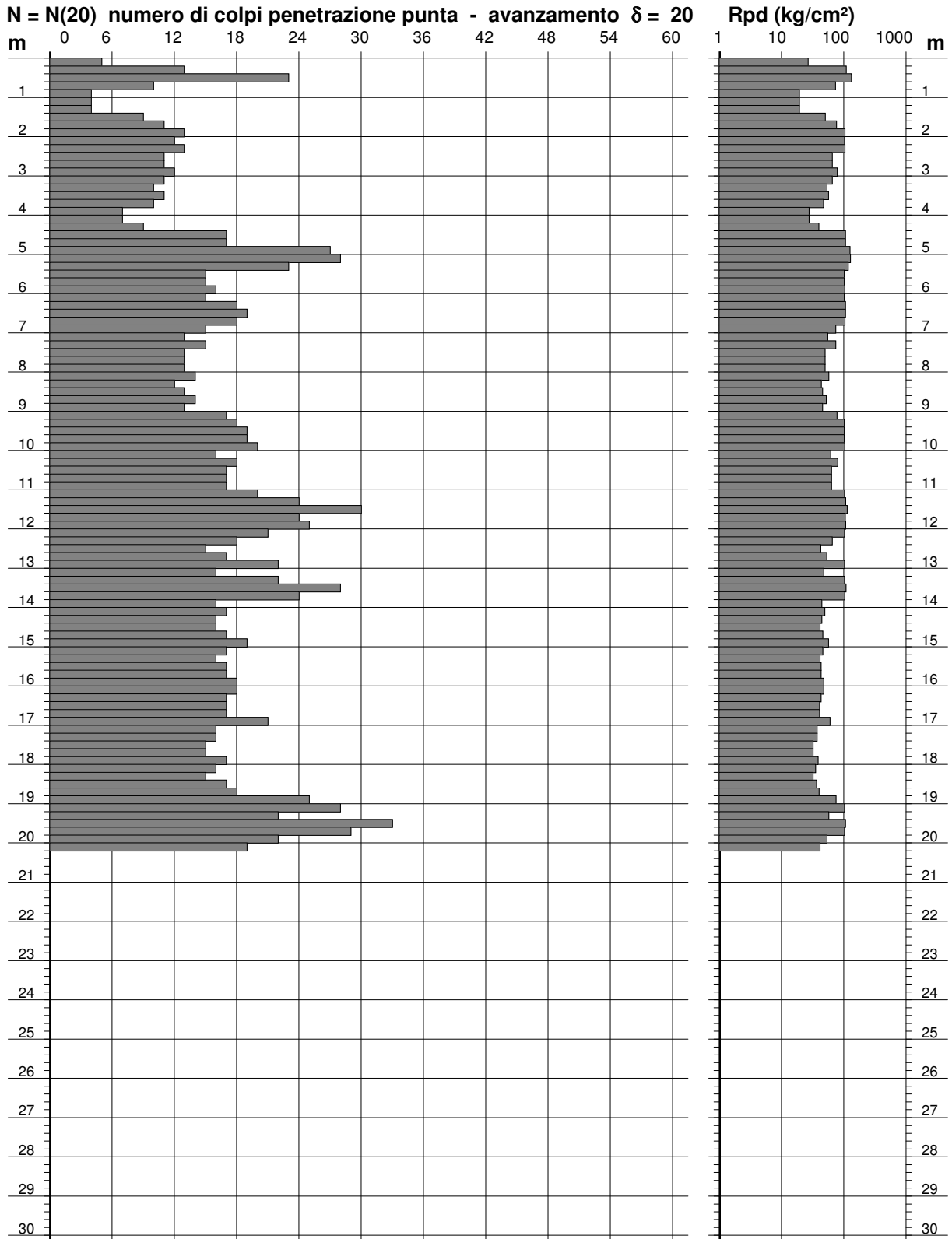
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

n° 15

Scala 1: 150

- indagine : Amministrazione comunale di Castelvolturno - data : 26/03/2008
 - cantiere : P.U.C. - quota inizio : Piano campagna
 - località : fine Litorale Domizio; vicino Lido Miramare - prof. falda : 3,20 m da quota inizio



- 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 : **NO**

Comune Castel Volturno

Sondaggio: S1 Data 21/03/08

Cassetta: 1

Profondità da m. 0 a m. 5



Piano Urbanistico Comunale
Comune Castel Volturno

Sondaggio: S1 Data 21/03/08

Cassetta: 2

Profondità da m. 5 a m. 10

SPT: 5m colpi 5-18-15



Piano Urbanistico Comunale
Comune Castel Volturno

Sondaggio: S1 Data 21/03/08

Cassetta: 3

Profondità da m. 10 a m. 15



Piano Urbanistico Comunale
Comune Castel Volturno

Sondaggio: S1 Data 21/03/08

Cassetta: 4

Profondità da m. 15 a m. 20









Comune Castel Volturno

Sondaggio: S2 Data 25/03/08

Cassetta: 5

Profondità da m. 20 a m. 25



Comune Castel Volturno
Sondaggio: S2 Data 25/03/08
Cassetta: 6
Profondità da m. 25 a m. 30





















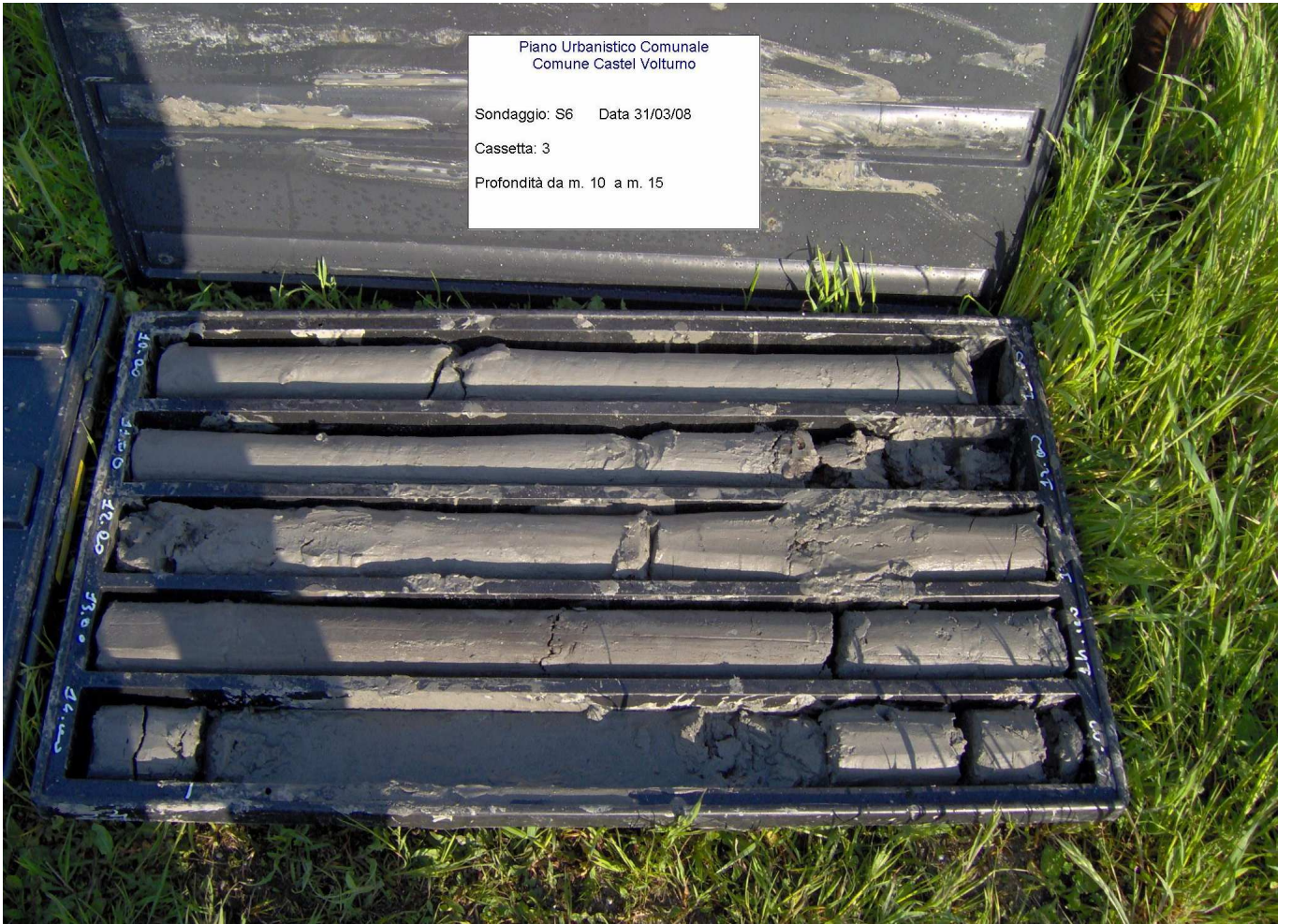


Piano Urbanistico Comunale
Comune Castel Voltumo

Sondaggio: S6 Data 31/03/08

Cassetta: 3

Profondità da m. 10 a m. 15



Piano Urbanistico Comunale
Comune Castel Voltumo

Sondaggio: S6 Data 31/03/08

Cassetta: 4

Profondità da m. 15 a m. 20









Piano Urbanistico Comunale
Comune Castel Volturno
Sondaggio: S7 Data 01/04/08
Cassetta: 5
Profondità da m. 25 a m. 30







DA 27 m A 30 m

Piano Urbanistico Comunale
Comune Castel Volturno

Sondaggio: S8 Data 27/03/08

Cassetta: 5

Profondità da m. 27 a m. 30









Piano Urbanistico Comunale
Comune Castel Volturno

Sondaggio: S10 Data 03/04/08

Cassetta: 1

Profondità da m. 0 a m. 5



Piano Urbanistico Comunale
Comune Castel Volturno

Sondaggio: S10 Data 03/04/08

Cassetta: 2

Profondità da m. 5 a m. 10

SPT: m. 9 Colpi 2-3-5





