

Codifica		
RECR10001CGL	_00105	
Rev. 00		

del 04/06/2014

Pag. **1** di 175

ELETTRODOTTO 380 KV IN DOPPIA TERNA "UDINE OVEST - REDIPUGLIA" ED OPERE CONNESSE

PROVE PENETROMETRICHE



VENTURINI E ASSOCIATI - studio di geologia

dott. geol. Pierluigi Venturini – dott. geol. Piero Feralli Corso A. Diaz n. 64 - 47121 Forlì Tel. 0543/30793 – 0543/20127 Fax. 0543/39358 email: venturinieassociati@virgilio.it



S	Storia delle revision	i	-	
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato
00	04/06/2014	Prima emissione	VenturinieAssociati	VenturinieAssociati

2				ne		ta	lia	a
_	-	-	41	_	-	_		_

Storia del	le revisioni	
Rev. 00	Del 04/06/2014	Prima emissione

Elaborato	Verificato		Approvato
	ING -REA_APRI NE		ING -REA_APRI NE



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **2** di 175

Sommario

SEZIONE 1	5
SEZIONE 2	62
SEZIONE 3	74
SEZIONE 4	83
SEZIONE 5	01



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014

Pag. **3** di 175

Il presente elaborato si compone di CINQUE sezioni in ognuna delle quali sono stati raccolto i grafici delle prove penetrometriche eseguite e le fotografie dei punti prova, suddivise secondo lo schema indicato nella tabella riassuntiva:

.9	EZIONE	≣ 1	S	EZIONE	2	S	EZIONE	3	S	EZIONE	E 4	S	EZIONE	5
	ATTO N			CORDO L D EST – L SUD			ANTE PLA REDIPUGL			NTE PLA DINE OVE			ATTO S	
N° sostegno	Prof. d	i prova	N° sostegno	Prof. d	i prova	N° sostegno	Prof. d	i prova	sostegno	Prof. d	i prova	N° sostegno	Prof. d	prova
N° sos	DPSH	CPT	sos 。N	DPSH	СРТ	N° sos	DPSH	СРТ	N° sos	DPSH	CPT	N° sos	DPSH	CPT
1	4,40		38A	6,60	4,80	11A	4,20		55A	4,20		PC 1	6,00	
2	4,60		39A	5,20		184A	7,60		56 BIS	4,60		2 (57)	4,00	
3	3,60		40A	5,40	4,00	185A	8,00		58A	4,00		3 (58)	5,60	
4	4,60		41A	5,80		186A	4,40		58 BIS	4,00		4 (59)	3,20	
5	3,20		42A	7,20	5,20	187A	4,60		59A	7,40		5 (60)	4,00	
6	6,40		43A	5,60		188A	3,80		59 BIS	3,00		6 (61)	3,80	
7	5,20		44A	6,40		189A	4,40					7 (62)	5,60	
8	3,40											8 (63)	3,20	
9	4,20											9 (64)	5,20	
10	4,20											10 (65)	4,60	
11	3,20											11 (66)	4,40	
12	3,80											12 (67)	4,80	
13	4,60											13 (68)	4,20	
14	-											14 (69)	4,60	
15	4,80											15 (70)	3,80	
16	-											16 (71)	4,40	4,60
17	3,20											17 (72)	4,20	
18	-											18 (73)	4,00	
19	-											19 (74)	5,00	
20	4,80											20 (75)	5,00	
21	3,80											21 (76)	4,40	
22	-											22 (77)	6,20	
23	-											23 (78)	5,20	3,00
24	5,80	5,40										24 (79)	6,00	5,60
25	4,40											25 (80)	4,60	
26	4,80											26 (81)	4,00	
27	5,00											27 (82)	5,20	
28	4,80											28 (83)	8,80	
29	4,40											29 (84)	5,00	



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014

Pag. **4** di 175

30	3,20						30 (85)	4,80	3,80
31	2,80						31 (86)	6,20	
32	4,20						32 (87)	10,60	10,60
33	4,00						33 (88)	8,00	7,40
34	4,80						34 (89)	10,00	9,80
35	-						35 (90)	6,40	6,60
36	3,20						36 (91)	13,00	4,40
37	4,40						37 (92)	11,20	7,60
38	3,60						38 (93)	7,80	6,60
39	4,00						39 (94)	10,40	9,80
40	4,00						40 (95)	10,00	9,00
41	4,60						41 (96)	7,60	6,60
42	4,40						42 (97)	8,80	8,00
43	5,80						43 (98)	9,00	5,80
44	4,40						44 (99)	9,20	6,80
45	3,80						45 (100)	3,40	
46	2,80						46 (101)	5,20	
47	4,80						47 (102)	6,00	
48	5,60						48 (103)	5,20	
49	5,60						49 (104)	5,00	
50	4,00						50 (105)	4,00	
51	5,60						51 (106)	7,60	
52	5,00						52 (107)	8,60	
53	3,80						53 (108)	8,80	
54	-						54 (109)	5,80	
55	4,60						55 (110)	3,00	
56	7,20	3,80					56 (111)	4,60	3,80
							57 (112)	5,20	
							58 (113)	4,00	
							59 (114)	4,60	

Si tenga conto che la numerazione della prova penetrometrica corrisponde alla relativa numerazione del sostegno a cui fa riferimento.

In ogni certificato di prova sono riportate le coordinate del punto effettivo in cui è stata eseguita la prova stessa; per rappresentare, dal punto di vista planimetrico, l'ubicazione delle prove in base alle coordinate, sono stati riportati i siti negli stralci che precedono ogni gruppo di prove.



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **5** di 175

SEZIONE 1

TRATTO NORD



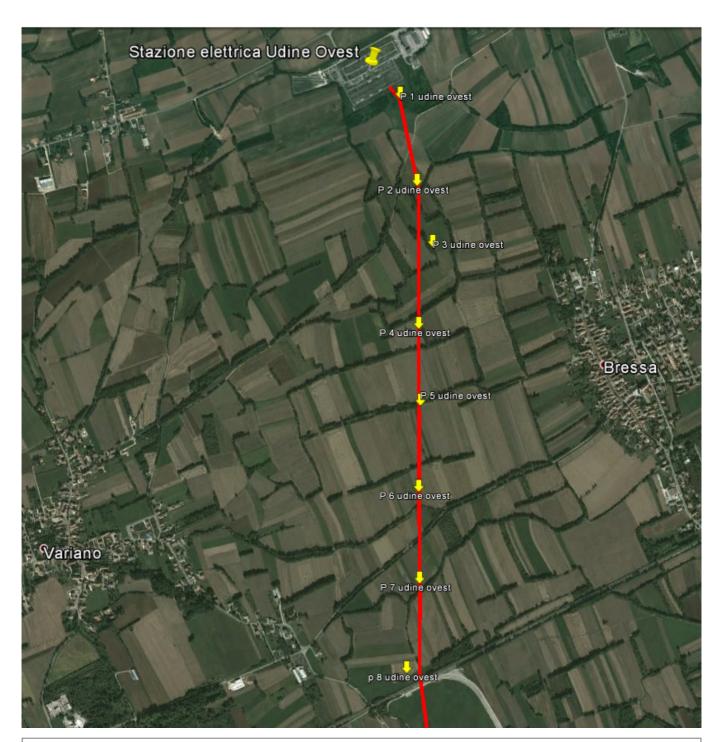
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **6** di 175



TRATTO NORD - Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 1 a n. 8

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **7** di 175

cantiere	E.	LINE	A AERI	EAA3	80 KV I	D.T. " S	.E. UD	INE O	VEST	- S.E	. RED	IPUC	LIA
quota is	nizio:		campag							data:		[arzo	
prof. fa	lda: asse	nte					cod	ordinat	e: 46.0	43737	° - 13.	.1319	41°
PRO	VA PE	NETE	OME	TRI	² Δ DI	NAMI	CA I	PESA	NTI	7	DE	SH	1
	,,,,,,					1221723	-	1.52.					•
_		٠.											
	metro di	_											
Peso m	aglio:63.5	50 Kg.	Caduta	maglio	:75cm.	Sezion	ie punt	a:20cm	ıq.	Peso:	aste:6.2	20Kg/1	ml.
					nu	ımero co	lp1						
	0	5	10	15	20	25	30	35	40)	45	50	
	mt. 0			11111	 		Ш	Ш	 	Ш	IIII	\blacksquare	
	0,4										\blacksquare	\blacksquare	
	1,2					 	##		####	###	###	#	
	1,6				++#++				 		\blacksquare	\pm	
	2											\exists	
	2,4			####	 		##		 	###	###	#	
	2,8										\blacksquare	\pm	
	3,6			4111			##	ш	 	###	###	#	
	4						\blacksquare		++++	+++	\blacksquare	\mp	
	4,4								++++		5	0≃	
	4,8 5,2				###		##		###	##	###	#	
	5,6								\blacksquare		\blacksquare	\exists	
	6 #				###	 	##		 	###	###	#	
	6,4											\exists	
	6,8				###	 	##		*****	###	###	#	
	7,2								 		###	\pm	
	8 #				 		##		╁┼┼╂	###	###	#	
	8,4				+++++				 	+++	###	\pm	
	8,8										\blacksquare	\exists	
	9,2			####	++# ++				+++1	###	# ###	#	
	9,6								+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	\blacksquare	\blacksquare	$ \exists$	
	10,4				 				+++1	+++	1	#	
	10,8								<u> </u>		*	#	
	11,2								\coprod	\blacksquare	\blacksquare	\exists	
	11,6	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++	╫╫	╅	++++	+++					\pm	

Prof.	P 1	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	1	11
0,4	1	11
0,6	1	11
0,8	1	11
1	2	20
1,2	1	10
1,4	2	20
1,6	2	20
1,8	4	40
2	8	74
2,2	8	74
2,4	11	101
2,6	7	64
2,8	8	74
3	7	60
3,2	10	86
3,4	10	86
3,6	13	111
3,8	1 1 1 1 1 2 1 2 2 2 4 8 8 8 8 8 11 7 8 7 10 10 10 13 22 13 33 33	11 11 20 10 20 20 40 74 74 74 101 64 74 60 86 86 86 86 86
4	11	88
4,2	33	264
mt. 0 0.2 0.4 0.6 1 1,2 1,4 1,6 2 2,2 2,4 2,6 3 3,3 4 4,2 4,4	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **8** di 175

Inte	rge	0	s.r	1.	- 8	Ser	viz	ai C	ieo	10	gici	i -	inf	0@	in	ter	ge	osr	n.c	on	n														
cantie	re:			1	LI	N	EΑ	A	E	RE	Α	A	38	0	K١	7 I).1	. '	' S	5.E.	. 1	UD	IN	Œ	o	V	ES	T .	- S	Æ.	R	ΕI)IP	UG	LI
quota	iniz	10:		1	pia	ano	o c	am	ıpa	gn	a																	ć	lat	a:	1	3 N	Лar	Z0	201
prof.	falda	ı: a	sse																			coc	ord	lin	ate	: 4	16.0	04	04	14°		13	.13	288	4°
				Т				Т	_					t			+				Ť							T							
PRO	OV	1	PE	N	E	T	RO	D]	M	E	TI	RI	C	A	D	II	N.	\ N	Λſ	IC	A	۱ ۱	PF	S	A	N	T	E				D	PS	H	2
Penet	rome	etro	o di	nan	nic	20 ;	pe	san	ıte	tip	00	"E	mil	ia'	:																				
Peso 1	magli	io:	63.5	50 I	Kg			C	ađu	ta	ma	gli	o:1	/5c	m		-	Sez	zio	ne	pι	unt	a:2	20c	m	q.		Ι	es	o a	ste	:6.	201	Kg/1	ml.
																nu	me	ro	co	olp	i														
		(0		5	5		1	10		1	15		1	20			25			30)		3	5		4	10		4	15		5	50	
	mt.		F	H	П	Ŧ	Н	Ŧ	Н	H	H	Н	Ŧ	Н	H	Ŧ	Н	H	H	Н	Ŧ	Ŧ	H	H	Н	H	H	Н	Ŧ	Н	Н	Ŧ	Н	ł	
	0,				\exists	\pm	H	Ŧ	Ħ	Ŧ		Ħ	Ξ	Ħ	Ħ	\pm	Ħ	ŧ	\pm	\pm	1	Ŧ	\pm	Ħ	Ħ	Ė	\pm	H	Ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ		1	
	1.				Н	\pm	Н	Ξ	H	H		Н	Ξ	Н	H	\pm	Н	Ŧ	\exists	\blacksquare	1	\pm	\pm	\blacksquare	H	E		Н	Ξ	H	Н	\pm			
	1,		Ħ		H	+	H	#	Ħ	ŧ	Ħ	H	#	H	Ħ	#	Ħ	ŧ	\pm	#	‡	\pm	\dagger	Ħ	Ħ	ŧ	#	H	‡	Ħ	H	#	H		
		2			Ħ		H	\pm	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	‡	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	1	
	2,	4	Ξ		Н		Н	Ŧ	В	+		H	Ξ	H	E	\pm	H	Ŧ	\exists	\blacksquare	1	\pm	\exists	\exists	\exists	Ε		H	Ξ	H	H	Ξ		1	
	2,				Ħ			ŧ	Ħ	t	H	H	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	t	#	#	‡	\pm	\dagger	Ħ	Ħ	t	$\!$	H	‡	Ħ	Ħ	#	H		
	3, 3.				H		Н	Ŧ	Ħ	1		H	1		Ħ	\pm	Ħ	Ŧ	\mp	${\mathbb H}$	#	Ŧ	\pm	Ħ	Ħ	Ŧ	+	H	Ŧ	H	H	Ŧ	H	1	
		4	Ξ		Η			Ξ	Е			Н			H	\pm		Ŧ	\exists	\blacksquare	1	\pm	\pm	\blacksquare		E		Н	Ŧ	H	Н	Ŧ			
	4,	4			H	#	H	#	Ħ	Ħ		H	ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	ŧ	#	Ħ	#	ŧ	#	Ħ	H	ŧ		H	‡	Ħ	Ħ	#	H	1	
	4,	8	Ħ	Ŧ	Π		П	Ŧ	Ħ	Ŧ		Ħ	Ŧ	Н	Ħ	Ŧ	H	Ŧ	7	Ħ	1	Ŧ	Ŧ	Ħ	Ħ	F		Н	Ŧ	H	П	7	-30 	1	
	5,		\blacksquare		\blacksquare	\pm		Ξ	H	H		H	Ξ	H	H	\pm	H	Ε	\exists	\blacksquare	1	\pm	\exists	\blacksquare	H	E	\blacksquare	Н	Ξ	H	Н	\pm			
	5,		#	Ħ	Ħ	#	H	#	H	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	ŧ	#	#	‡	$^{+}$	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	#	H	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ		
	6,	6 :	Ħ	Ħ	Ħ	+	H	Ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	+	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	#	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	H	Ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	H	1	
	6.				Н	\pm		\pm	H	H	H	Н	ŧ	Н	H	\pm	Н	ŧ	\pm	\blacksquare	1	\pm	\pm	H	H	H	\blacksquare	Н	\pm	H	Н	\pm	Н		
	7,		#	Ħ	Ħ	#	H	#	H	Ħ	Ħ	H	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	ŧ	†	#	‡	$^{+}$	\sharp	Ħ	Ħ	ŧ	\parallel	H	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ		
	7.	6	Ħ	Ħ	Ħ	+	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	+	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	+	Ħ	Ħ	+	Ħ	1	
		8	\blacksquare	Œ	\prod	\pm	H	\pm	H	Ε		H	Ξ		E	Ξ		E		\coprod	1	Ε	\pm	H		E	\pm	Н	Ξ	H	H	Ξ	H	1	
	8,		#	#	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	H	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	${\dagger}$	#	ŧ	\parallel	\sharp	H	ŧ	#	H	#	Ħ	Ħ	#	H		
	8, 9.		#	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	‡	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	\sharp	‡	ŧ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	H	‡	Ħ	Ħ	‡	Ħ	1	
	9,		\blacksquare		\blacksquare	\pm	Н	\pm	H	E		H	Ξ	H	E	Ŧ	H	E		\blacksquare	1	E	\pm	\exists	H	E		H	Ŧ		H	\pm		1	
		0	#	#	Ħ	+	Ħ	#	Ħ	Ħ	H	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	Ħ	\sharp	Ħ	ŧ	#	H	#	Ħ	Ħ	#	H		
	10,	4	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	H	Ħ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ	1	
	10,	8	\pm		\coprod	\pm	H	Ξ	H	Ε		H	Ξ		E	\pm	H	Ŧ		\coprod	1	Ŧ		\exists	\exists	Ε		Н	\pm	H	H	Ξ		1	
	11,		\mathbb{H}	H	H	Ŧ	Ħ	Ŧ	H	F	H	H	f	H	H	Ŧ	Ħ	£	\exists	H	1	Ŧ	H	\exists	H	Ē	H	H	Ŧ	H	H	Ŧ	H		
	11,	6	#	\parallel	Ħ	#	Ħ	#	H	Ħ	\parallel	Ħ	#	Ħ	H	#	Ħ	ŧ	\parallel	$\sharp \sharp$	‡	$^{+}$	\parallel	\sharp	\parallel	ŧ	\parallel	H	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ		

Prof.	P 2	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	1	11
0.6	2	22
0.8	2	22
1	1	10
1.2	3	30
1.4	4	40
1,6	6	60
1,8	5	50
Ž.	7	64
2,2	11	101
2,4	12	111
2,6	13	120
2,8	12	111
3	13	111
3,2	12	103
3,4	15	128
3,6	20	171
3,8	16	137
4	17	136
mt.0 0,2 0,4 0,6 0,6 1,2 1,4 1,6 1,1 1,6 2,2 4,6 2,3 3,3 3,4 4,4 4,6	1 1 2 2 2 1 3 3 4 4 6 5 5 7 11 12 13 13 12 15 15 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	11 11 22 22 10 30 40 60 50 64 101 111 120 111 1137 136 132 400
4,4	39	312
4,6	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **9** di 175

Inte	rge	0	S.I	r.l	-	Ser	vi	zi	Ge	eo1	og	ici	- i	nf	0@	in	ter	ge	081	n.	cor	n															
cantie	re:				L	IN	E.A	1	ΑF	R	E	1	١:	38	01	ΚŢ	/ I	0.1	· '	" 5	S.E		UL	ı	NE	0	V	ES	Т	- 5	5.E.	R	ŒΙ)IP	UG	LI	Α
quota	iniz	io:				an																								dat					zo		
prof.	falda	ı: a	sse	nt	e				Ī		Ī												со	ore	din	at	e: 4	16.0	03	80	72°		13	.13	375	3°	
								t			+				t			+				1				T			T				_				_
PRO	V	1	PΕ	N	E	T	R	o	N	11	C']	ΓF	RΙ	C.	A	D	Π	N.	1	M	IC	Z	4	Pl	ES	SA	N	T	E				D	PS	H	3	
Penet	rome	etr	o di	na	mi	co	pe	sa	nt	e t	ip	o "	Er	nil	ia"	:		+																			
Peso r	nagl:	io:	63.:	50	K	ξ.		C	ad	lut	a f	na	zlic	o:7	5e	m			Se	zic	ne	p	uni	ta:	20	cm	ıq.			Pes	оа	ste	≘:6.	201	Kg/s	n1.	
	Ī				ľ																	Ĭ					Ī								Ē		
																	nu	me	ro	С	olp	i															
			0			5			10			1:	5		2	20			25			3	0		3	35		4	10		4	15		5	50		
	mt.		Ŧ	Н	Ŧ	Н	Ŧ	Н	Ŧ	Н	H	H	Ŧ	Н	Ŧ	Н	Ŧ	Н	Ŧ	Н	Ŧ	H	Ŧ	Н	Ŧ	Н	Ŧ	H	F	Н	Н	H	H	Н	l		
	0,		Ξ	Ħ	#	H	Ŧ	H	#			\pm		Ħ		H	#	Ħ	1	H	\pm	Ħ			#		#		ŧ		Ħ	Ħ			1		
	1,		Ŧ	Ħ	+	H	#	H	‡	Ħ	\sharp	Ħ	#	Ħ	#	H	#	Ħ	‡	Н	\pm	H	\pm	H	#	H	#	H	ŧ	Ħ	#	Ħ	#	H			
	1,	6	Ħ	Ħ	+	H	+	Ħ	‡	Ħ	\dagger	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	‡	H	+	Ħ	+	Ħ	+	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	+	Ħ			
		2	Ξ	H	Ξ	Н		H	Ξ	\mathbb{H}	\mp	H	\mp	H	\pm	H	\mp	H	Ŧ	Н	\pm	H	+	H	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	H	$\overline{\mathbb{H}}$	Ħ		H	1		
	2,			H		H	ł	Н	ŧ	Н		Ħ	#	Ħ	+	H	#	Ħ	‡	Н	\pm	Н		H	#	Н	#	H	ŧ	H	Ħ	Ħ	#				
	2,		Ħ	Ħ	#	Ħ	ŧ	H	ŧ	Ħ	4	Ħ		H	+	Ħ	#	Ħ	‡	H	+	Ħ	Ŧ	Ħ	#	H	‡	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	1		
	3,		Ξ	Н	Ξ	Н	Η	Н	Ξ			Н		Н		Н		Н	Ξ		\pm	Н		Н		Н	Ξ		E		\blacksquare	Ε	١,	-50	1		
		4	#	Ħ	#	H	ŧ	H	‡	H	\pm	Ħ		Ħ	+	H	#	Ħ	ŧ	H	\pm	Ħ		H	#		#	H	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	\perp	П			
	4,	4	井	Ħ	Ŧ	H	ŧ	H	‡	Ħ	\mp	Ħ	Ŧ	Ħ	+	Ħ	#	Ħ	ŧ	H	\pm	Ħ		H	Ŧ	H	Ŧ	H	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ		H			
	4,		Œ	H	Ξ	H	Ε	Н	Ŧ		\exists	\blacksquare	\pm	Н	\pm	Н	1	H	Ŧ	Н	\pm	Н	\pm	Н	-	Н	Ŧ		E		Н	Ŧ					
	5,		#	Ħ	#	Ħ	#	H	‡	Ħ	†	Ħ	#	Ħ	+	Ħ	#	Ħ	‡	H	#	Ħ	+	H	#	H	#	Ħ	ŧ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ			
	5,	,0 .6	拝	Ħ	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	Ħ	\mp	Ħ	Ŧ	Ħ	+	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	H	Ŧ	Ħ	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	H	ŧ	H	Ħ	Ħ	\pm	H	1		
	6,		Ħ	H	#	H	ŧ		#	Н	\exists	Ħ		H	+	Н	#	H	ŧ	Н	\pm	H	\pm	Н	#	Н	#		ŧ		Ħ	Ħ	\pm				
	6,	8	#	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	‡	Ħ	\mp	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	ŧ	H	+	Ħ	Ŧ	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ			
	7.		扭	H	Ξ	H	Ξ	H	Ξ	\blacksquare	\pm	Η	\pm	Η	\pm	H	Ξ	\exists	Ξ	H	Ξ	Η	\pm	H	Ξ	H	Ξ	\blacksquare	E	H	\blacksquare	Ε		H	1		
	7,		#	Ħ	#	H	#	H	‡	Ħ	\pm	Ħ	#	Ħ	#	H	#	Ħ	‡	H	\pm	Ħ	\pm	H	#	H	#	H	ŧ	Ħ	#	Ħ	#	H			
	8.	8 :	井	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	‡	Ħ	\mp	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	‡	Ħ	+	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	1		
	8,		Œ	H	Ξ	H	Ξ	H	Ξ	\blacksquare	\pm	Η	\pm	Н	Ξ	H	Ξ	oxdot	Ε	\blacksquare	Ξ	\exists	\pm	Н	Ξ	Н	Ξ	\blacksquare	Ε		\blacksquare	Ε	\equiv		1		
	9,		#	Ħ	+	Ħ	#	H	#	H	Ħ	\sharp	#	H	+	H	#	Ħ	#	H	#	H	#	H	#	H	+	H	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	H			
	9,	6	#	Ħ	#	Ħ	Ŧ	Ħ	#	Ħ	\sharp	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	Ŧ	Ħ	\pm	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	\sharp	Ħ	\pm	Ħ	1		
		0	Œ	H	Ŧ	H	F	H	Ŧ	П	\exists	Ð	\pm	H	\blacksquare	H	1	H	Ŧ	H	Ŧ	\mathbb{H}	\pm		Ŧ	H	Ŧ	I	E	I	\blacksquare	Ð	\pm	H	1		
	10		#	Ħ	#	H	#	H	#	H	+	\sharp	#	Ħ	+	H	+	Ħ	#	H	#	H	#	H	#	H	#	H	t	Ħ	Ħ	Ħ	#	H	1		
	10,		井	Ħ	‡	Ħ	ŧ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	Ħ	\dagger	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	\dagger	Ħ	Ŧ	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	1		
	11,		拝	H	Ξ	H	Ŧ	H	Ŧ		\exists	Ħ		Ħ	1	H	#	H	Ŧ	H	Ε	H	\pm	H	1	H	Ξ		E		H	E	\pm		1		
		2	\pm	Н	1	Н	\pm	Н	1	Ш	\pm	$^{+}$	\pm	Н	\pm	Н	\pm	Н	1	Н	\pm	Н	\pm	Н	1	Н	\pm	Ш	t	Ш	\coprod	£	Ш	Ш	l		

Prof.	P 3	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0	· ·	
0,2	2	22
0,4	2	22
0,6	1	11
0,8	3	33
1	3	30
1,2	5	50
1,4	3	30
1,0	i.	10
1,0	7	64
22	ż	64
2.4	13	120
2.6	10	92
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,8 3,2 3,4 3,6	2 2 1 3 3 5 5 7 7 7 7 7 13 10 12 12 25 39	22 22 11 33 30 50 50 30 70 80 64 64 120 92 111 146 214 334 428
3	17	146
3,2	25	214
3,4	39	334
3,6	50	428





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **10** di 175

Inte	rgeo	s.r	<u>.l</u> -	Serv	rizi	Ge	olo	gici	- ir	ıfo	@i	nte	rge	ost	n.c	on	1			+			-					H		
cantie	re:		L	INF	Α	AE	RF	A /	١3	80	K	VI	D. T	r. '	' 5	i.E	. I	IDI	IN	E (ov	ES	т	- S.	E.	RF	DП	PUC	ar i	_
quota	inizio):		iano					••					•		_	Ī			1				data			Ma			
prof.	falda:	asser	ıte														c	000	rdi	na	te:	46	.0	3490)9°	- 1	3.13	298	84°	
PRC	OVA	PE	NE	TI	C	M	E	TF	(I	CA	l	DΙ	N.	41	ΛI	IC	Α	ŀ	E	S	AN	ΙT	E			D	PS	Н	4	,
																				+			+					H		
	romet													_					_	_			+	_		_				
eso 1	maglio	:63.5	0 K	g.	(Cad	ota	ma	glio	:75	cn	1.		Sez	zio	ne	pu	inta	a:2	0es	nq.			Peso	28	te:(5.20	Kg/	ml.	
												nu	ıme	ro	С	olp	i													
		0		5		10		1	5		20)		25			30)		35			40		45	5		50		
	mt. 0	_	H	Н	Ŧ	Н	H	Н	Н	Ŧ	П	Н	Н	Ŧ	Н	Н	Ŧ	Н	H	Ŧ	Н	П	Ŧ	Ш	П	\blacksquare	\blacksquare	7		
	0,4	7	#	Ш	#		Ħ	Н		⇟	H	Ħ	Ħ	Ŧ	H	Ħ	‡	Ħ	Ŧ	#	Ħ	#	ŧ	\blacksquare	\exists	\mp	#	1		
	1,2	扭	Ħ		#					ŧ	Ħ	\pm	\sharp	ŧ	Ħ	Ħ	ŧ	\sharp	Ħ	1	Ħ	\pm	ŧ	Ш	∄	\pm	\pm	1		
	1,6	_	#		\blacksquare					‡	Ħ	††	#	‡	Ħ	Ħ	‡	Ħ	$^{+}$	#	#	#	‡	##	\sharp	\pm	#	1		
	2,4		Ħ							⇟	H	\exists	H	Ŧ	Ħ	H	#	Ħ	\pm	1	Ħ	#	1	${\mathbb H}$	\exists	\pm	\pm	1		
	2,8	$^{\pm}$	#	Ħ					\parallel	#	Ħ	††	†	ŧ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	\pm	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	\sharp	\pm	#	1		
	3,2 3,6	-	Ħ					$oldsymbol{H}$		Ŧ	H	+	Ħ	ŧ	H	Ħ	ŧ	Ħ	+	+	Ħ	#	ŧ	H	\parallel	+	#	1		
	3,0 4		Ħ								Н	╣	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ξ	1	Ħ	Ħ	Ŧ	\blacksquare	\blacksquare	\pm	\pm	1		
	4,4	\pm	Ħ	Ħ	#					#	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ŧ	#	Ħ	#	ŧ	##	H			1		
	4,8	744	\parallel		Ŧ					Ŧ	П		Ħ	Ŧ			Ŧ		Ŧ	Ŧ	Ħ	\parallel	Ŧ	Ш	\blacksquare	\mp	Н	4		
	5,2 5,6	\mathbf{H}	#	Ħ	#					#	Ħ	\pm	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	ŧ	\boxplus	∄	\pm	#	1		
	6	\rightarrow	#	H	#		Ħ	Н	+	#	Ħ	#	#	‡	Ħ	Ħ	‡	Ħ	$^{+}$	#	#	#	‡	##	\sharp	\pm	#	1		
	6,4	\mathcal{H}	\blacksquare	Ш	Ξ	H	H		\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	\exists	Ŧ	H	H	Ŧ	H	Ξ	Ŧ	H	\blacksquare	Ŧ	Ш	\blacksquare	\mp	\blacksquare	3		
	6,8 7.2	\rightarrow	#	Ħ	\pm		Ħ	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	Ħ	\forall	†	ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	#	Ħ	#	ŧ	${}^{\dag \dag}$	${\pm}$	\pm	\pm	1		
	7,6	111	\blacksquare		\mp			\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	H	Ŧ	H	\pm	\mp	H	\blacksquare	Ŧ	\blacksquare	\exists	\pm	\blacksquare	}		
	8	111	\pm	Ш	\pm		\pm		\blacksquare	Ī	Ħ	\pm	\pm	ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	${\rm H}$	Ŧ	1	${\rm \pm}$	\pm	Ī	\boxplus	\pm	\pm	\pm	1		
	8,4	1111	#	Ш	\pm			Н	\blacksquare	#	H	Ħ	\parallel	ŧ	H	H	#	Ħ	\pm	+	Ħ	#	ŧ	${}^{\dag \dag}$	\parallel	\pm	\pm	1		
	8,8 9.2	111	#	Ш	\pm				\blacksquare	Ŧ	Ħ	\pm	${}^{\sharp}$	ŧ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ŧ	1	Ħ	${\sharp}$	ŧ	Ш	∄	\pm	\pm	1		
	9,6	1111	#	$\parallel \parallel$	#		+	H	\parallel	#	Ħ	#	#	‡	Ħ	\dagger	‡	#	+	#	Ħ	#	‡	##	#	+	#	1		
	10	1111	\blacksquare	Ш	Ŧ		Ħ		\blacksquare	#	H	\exists	Ħ	Ŧ	H	Ħ	1	Ħ	Η	1	Ħ	Ħ	Ŧ	\blacksquare	\parallel	Ŧ	\boxplus	1		
	10,4	1111	#	H	\pm		+	H	\parallel	#	Ħ	#	#	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	+	+	Ħ	#	ŧ	##	#	+	#	1		
	10,8	\mathcal{H}	\boxplus	Ш	\pm		Ħ			#		\blacksquare	\parallel	Ŧ	H		1	Ħ	Η	1	Ħ	\blacksquare	Ŧ	₩	\parallel	\pm	\pm	1		
	11,6	\mathbf{H}	++	Н	+	н	H	Н	Н	+	Н	₩	H	+	Н	H	+	H	+	+	H	₩	t	H	H	Н	Н	1		

Prof.	P 4	
mt.	n.colpi	Rd
	ri.coipi	110
mt. U	-	44
0,2	1	11
0,4	5	22
0,6	2	22
0,8	7	76
1	14	139
1,2	14	139
1,4	16	159
1,6	16	159
1,8	12	120
2	13	120
2,2	16	147
2.4	15	138
2.6	15	138
2.8	15	138
3	19	163
3.2	19	11 22 22 76 139 139 159 159 120 147 138 138 138 163 163 180
3.4	21	180
3.6	20	171
3.8	21	180
4	17	136
4.2	35	280
4.4	48	384
mt.0 00,4 00,6 00,6 01,1,4 00,1 11,4 00,4 11,4 00,4 11,4 00,4 11,4 00,4 11,4 11	1 2 2 7 7 14 14 16 16 16 12 13 16 15 15 19 19 21 17 35 48 50	171 180 136 280 384 400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **11** di 175

	Prof.	P 5	
	mt.	n.colpi	Rd
LIA'	mt. 0		
	0,2	3	33
2014	0,4	2	22
2014	0,6	6	65
1°	0,2 0,4 0,6 0,8	7	33 22 65 76
1	1	11	110
	1.2	12	120 179 249
	1.4	18	179
_	1.6	25	249
5	1.8	23	229
_	2	20	229 184
	1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3,2	3 2 6 7 11 12 18 25 23 20 18 29 21	166
	2.4	23	267
	26	21	193
	2.8	35	193 322
	2,0	39	334
nl.	3.0	50	428
	3,2	50	420

cantier	e:		I	IN	ΕA	A	ER	EΑ	A:	380) K	v	D.	т.		S.E	. 1	UD	IN	E	ov	ES	ST	- :	S.E	. Б	RE.	DΙ	PU	GLL
quota i	nizio	c					pag																	da						201
prof. fa	ılda:	asset	ıte														T	coc	ord	ina	ite:	46	5.0	31	934	ı°.	13	.13	330	81°
								T						Г			Ť											_		
PRO	VA	PE	NI	CT.	R	01	ИF	T	RI	C	A]	DI	N.	A	M	IC	Ż	۱	PΕ	S	Αľ	T	F	:			D	PS	SH	5
Penetro	met	ro dir	ıam	ico	pes	an	te ti	ipo	"Er	nili	a"																		T	
Peso m								ı m						Se	zio	one	p	unt	a:2	0c	mq			Pe	3O 2	ast	e:6	.20	Kg	ml.
	Ī																Ĩ				_								T	
												n	um	ero	0 0	olp	i													
		0		5		10	0		15		20)		25	5		3(0		35	5		40)		45			50	
	mt. 0 0.4	 	-	H	H	\blacksquare	$\overline{\Pi}$	Ħ	H	H	\blacksquare	Ŧ		H	Ŧ	\blacksquare	H	$\overline{\mathbb{H}}$	H	H	$\overline{\Pi}$	$\overline{\mathbb{H}}$	Ŧ	H	H	Ŧ	Н	\overline{H}	Ŧ	
	0,8	擟	H	H	₩	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	Ħ	\blacksquare	Ŧ		H	Ŧ	\blacksquare	H	\mp	Ħ	H	\blacksquare	\blacksquare	7	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	₹.	
	1,2	扭	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	${\rm H}$	∄	††	Ŧ	+	Ħ	Ŧ	\pm	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	#	\blacksquare	#	†	${}^{+}$	Ŧ	Ħ	${}^{\rm H}$	1	
	1,6	揮		Ħ	Ħ		#	Ħ	Ħ	Ħ				H	Ŧ	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	#	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	7	
	2.4	\blacksquare	\pm	Ħ	H	Η	\pm	Ħ	H	H		ŧ			ŧ		Ħ	\pm		Ħ	\pm	\pm	1	\sharp	\pm	#	Ħ	\pm	1	
	2,8	擟	Ħ	Ħ	Ħ		#	Ħ	Ħ	Ħ		#		H	F		Н	#	#	H	#	+	#	#	#	‡	Ħ	#	‡	
	3,2	扭		H	H	H	\blacksquare	Ħ	Н	H	H			H						H		Η	1	H	H	Ŧ	Ħ	>50	1	
	3,6 4	\mathbb{H}	\pm	Ħ	\forall	††	#	#	Ħ	Ħ	${}^{\sharp}$	ŧ	+	H	+	\pm	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	#	+	#	#	#	‡	Ħ	${}_{H}$	1	
	4.4	田	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	H	\blacksquare	Ξ		H	Ŧ	\blacksquare	H	\pm	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	1	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	\exists	1	
	4,8	\mathbb{H}	+	Ħ	\forall	††	#	#	Ħ	Ħ	†	Ŧ	+	H	Ŧ	+	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	$^{+}$	+	#	†	††	‡	Ħ	\forall	1	
	5,2	#	\blacksquare	Ħ	\parallel	${\parallel}$	#	#	H	H	${\parallel}$	+		H	ŧ	+	H	+	\parallel	H	\parallel	\parallel	#	\parallel	\parallel	#	H	\forall	1	
	5,6 6	扭	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	Ħ	\pm	\pm	Ŧ		H	ŧ	\pm	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	\pm	\pm	1	\pm	\pm	Ŧ	Ħ	\pm	1	
	6,4	##	+	Ħ	\parallel	${\parallel}$	#	#	Ħ	Ħ	\parallel	+		H	ŧ	+	Ħ	+	\parallel	H	\parallel	\parallel	#	\parallel	#	#	H	\forall	1	
	6,8	扭	\blacksquare	Ħ	\boxplus	\exists	\pm	#	Ħ	Ħ	\blacksquare	Ξ		H	Ŧ	\pm	Ħ	\pm	\pm	Ħ	\pm	\blacksquare	#	\pm	\boxplus	#	H	\exists	1	
	7,2 7,6	##	#	#	#	#	#	#	Ħ	#	#	+	Ħ	H	‡	#	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	#	+	#	#	#	‡	Ħ	#	‡	
	7,0	田	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	H	\blacksquare	Ξ		H	Ŧ	\blacksquare	H	\pm	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	1	\blacksquare	\blacksquare	#	H	\exists	1	
	8,4	##	$^{+}$	#	+	††	#	#	Ħ	Ħ	${\sharp}$	+	Ħ	H	+	+	H	\pm	Ħ	Ħ	#	+	#	#	#	‡	H	${}_{+}$	‡	
	8,8	扭	\blacksquare	Ħ	Ħ	\parallel	\blacksquare	${\mathbb H}$	H	Ħ	\parallel	Ŧ		H	Ŧ		H	\pm		H	\parallel	\parallel	1	\parallel	\parallel	1	H	\exists	1	
	9,2 9,6	##	#	#	#	\sharp	#	#	Ħ	#	\sharp	#	H	H	‡	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	#	#	#	#	‡	Ħ	\sharp	1	
	10	扭	\blacksquare	Ħ	Ħ	\parallel	\mp	#	Ħ	Ħ	\parallel	Ŧ		H	Ŧ	\blacksquare	Ħ	\blacksquare		H	\parallel	\parallel	1	\parallel	\parallel	#	Ħ	\exists	1	
	10,4	#	\sharp	#	Ħ	∄	#	#	Ħ	\parallel	\parallel	1		H	#	\parallel	Ħ	\sharp	Ħ	∄	#	\sharp	#	\sharp	\sharp	‡	Ħ	\sharp	1	
	10,8	1111	\blacksquare	H	\blacksquare	\prod	\blacksquare	\blacksquare	H	Ħ	\prod	Ŧ		H	Ŧ	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	1	\parallel	\blacksquare	Ŧ	H	\exists	}	
	11,2	\mathbf{H}	#	#	#	#	#	#	#	${\dagger}$	#	+	+	H	#	\forall	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	#	#	#	#	‡	Ħ	#	‡	
	11,0	扭	H	H	H	Π	\blacksquare	Π	H	П	\blacksquare	Ŧ	H	П	Ŧ	Ŧ	П	Ŧ	Ŧ	П	\prod	П	7	H	П	1	П	Ħ	7	





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **12** di 175

cantier	e:	LINE	A AERI	EA A 3	80 KV D	.T. " S	E. U	DINE O	VES	T - S.E.	REDIPU	JGL
quota i	nizio:	piano	campag	na						data:	3 Marz	:o 20
prof. f	alda: asse	nte					С	oordinate	: 46.0	028585°	- 13.132	990°
PRO	VA PE	NETF	ROME	TRIC	A DIN	IAMI	CA	PESA	NT	E	DPSI	H 6
Panatr	ometro di	namico r	asanta ti	no "Fm	ilia" -							
	aglio:63.5			maglio:		Sezion	ne pur	nta:20cm	a.	Peso a	ste:6.20K	g/m1
						nero co	-					
	mt.0.	5	10	15	20	25	30	35	4	0 4	5 50)
	0,4											
	0,8		###			###			#			
	1,2		<u> </u>			###						
	2 =		₩				Ш					
	2,4		***		┷╉╂┼┼	###	\blacksquare		##		\boxplus	
	2,8				╇┿╋┥┼┤				#			
	3,2								Ш			
	3,6		╪╃╂┼┼	###	 	###			##	ш		
	4		***			+++			##			
	4,4								##			
	5,2								\blacksquare			
	5,6				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ш		##			
	6								•			
	6,4										>50	
	6,8		####			###	ш		ш	ш		
	7,2 }		####	###		###			##			
	7,6		+++++		 	+H+			##			
	8.4											
	8,8								\coprod		\coprod	
	9,2		###	 	;;; ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	###	Ш		##			
	9,6		 	 	;; ; ; ;;;;;	+# ++			##			
	10		$\coprod \coprod$			\coprod	\coprod		\coprod			
	10,4											
	10,8		###			###	Ш		Ш			
	11,2		###	###	╁╁╂┼┼┤	###	Ш		##		 	
	11,6		####	###	 		ш		##			

mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	2	22
0.6	2	22
0.8	2	22
1	4	40
1.2	6	60
1.4	8	80
1.6	9	90
1.8	9	90
ž	14	129
2.2	14	129
2.4	19	175
2.6	18	166
2.8	21	193
3	10	86
3.2	15	128
3.4	17	146
3,6	9	77
3.8	8	68
4	20	160
4.2	27	216
4.4	28	224
4.6	17	136
4.8	19	152
5	26	195
5.2	24	180
5.4	18	135
5.6	15	113
5.8	35	263
6	37	262
6.2	30	212
mt.0 00.4 00.6 00.6 01.2 11.14 11.16 02.24 11.16 02.24 11.16 03.3 03.3 03.3 03.3 03.3 03.3 03.3 03.	1 2 2 2 4 4 6 8 9 9 9 114 119 119 119 119 119 119 119 1	11 22 22 22 22 22 40 60 80 80 90 129 175 166 128 86 128 129 115 160 216 152 180 135 180 135 180 135 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **13** di 175

ntergeo s.r.	I Servi	zi Geolo	gici - inf	o@inter	geosm.c	om					
antiere:	LINE	A AERE	A A 38	0 KV I).T. " S	E. U	DINE	OVES	T - S.E.	REDIP	UGLI
uota inizio:	piano (ampagn	ıa						data:	3 Marz	zo 201
orof, falda; assen	te						coordin	ate: 46.(025017°	- 13.133	038°
PROVA PE	NETR	OME	TRIC	A DI	NAM	ICA	PES	ANT	E	DPSI	H 7
enetrometro din	amico pe	sante tip	oo "Emi	lia" :							
eso maglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezio	ne pu	nta:20	emq.	Peso a	ste:6.20K	g/m1.
				nu	mero co	lpi					
0	5	10	15	20	25	30	3	5 4	0 4	5 50	0
mt. 0	Ш	Ш	Ш	Н	Н	П	Ш	Н	Н	Ш	
0,4						Ш					
1,2						#	###				
1,6						#	###	###			
_ 2 🖽						\blacksquare					
2,4						\blacksquare					
2,8						Ш	###				
3,2						#	###	###		\Box	
− ³,° 						Ш					
- 44						Ш					
4,8						#	###				
5,2						Ħ				>50	
5,6	\square	$\Pi\Pi$				Н	\Box			HHH	
6 =						Ш					
- 6.4 ##	###					Ш	###				
- 6,8 1 7,2	###					#	###	###		HHH	
7,6						Ш					
,,, <u>,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,</u>						Ш					
8,4						#	###				
8,8						#	+++				
9,2						⊞					
9,6											
						#					
10,4						#	###				
10,8						\blacksquare	+++		HHH	HHH	
11,6						⊞					
_ '12	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	$\Pi\Pi$		Π	Π	Π	++TT	HH	$\Pi\Pi$	$HH\Pi$	

nt. n.colpi Rd nt. 0 1 ,2 1 11 ,4 2 22 ,6 2 22 ,8 5 54	Prof.	P 7	
11 10	nt.	n.colpi	Rd
11 10	nt. O		
11 10),2	1	11
11 10),4	2	22
11 10),6	2	22
11 10),8	5	54
2 8 80 4 8 80 6 6 60 8 8 8 80 2 9 83 2 8 74 6 6 55 8 13 120 11 94 2 13 111 34 13 111 34 13 121 3 17 6 9 77 8 10 86 9 72 2 12 96 4 12 96 6 16 128 8 20 160 35 263 2 50 375		7	70
4 8 80 6 6 60 8 8 8 80 9 83 ,2 8 74 ,4 7 64 ,6 6 55 ,8 13 120 ,2 13 111 ,4 11 94 ,6 9 77 ,8 10 86 ,9 77 ,9 72 ,9	.2	8	80
6 6 6 60 8 8 80 9 83 ,2 8 74 ,4 7 64 ,6 6 5 55 ,8 13 120 11 94 ,2 13 111 ,4 11 94 ,6 9 77 ,8 10 86 19 72 ,2 12 96 ,4 12 96 ,6 16 128 ,8 20 160 35 263 ,2 50 375	4	8	80
8 8 80 9 83 1,2 8 74 1,4 7 64 1,6 6 55 8 13 120 11 94 1,2 13 111 1,4 11 94 1,5 9 77 1,8 10 86 1 9 72 1,2 12 96 1,4 12 96 1,4 12 96 1,4 12 96 1,6 16 128 1,8 20 160 1,8 20 375	,6	6	60
9 83 1,2 8 74 1,4 7 64 1,6 6 55 8 13 120 11 94 1,2 13 111 1,4 11 94 1,6 9 77 1,8 10 86 9 72 1,2 12 96 1,4 12 96 1,6 16 128 1,6 16 128 1,6 16 128 1,6 16 128	.8	8	80
2.2 8 74 4.4 7 64 6.6 6 55 8 13 120 8 11 94 9.2 13 111 9.4 11 94 9.6 9 77 9 72 1.2 12 96 1.4 12 96 1.4 12 96 1.4 12 96 1.5 16 128 1.8 20 160 35 263 1.2 50 375		9	83
.4 7 64 .6 6 55 .8 13 120 .1 194 .2 13 111 .4 11 94 .6 9 77 .8 10 86 .9 72 .2 12 96 .4 12 96 .4 12 96 .6 16 128 .8 20 160 .8 20 375	2,2	8	74
6 6 55 8 13 120 11 94 12 13 111 14 11 94 16 9 77 18 10 86 19 72 12 12 96 14 12 96 16 16 128 18 20 160 35 263 2 50 375	.4	7	64
8 13 120 8 11 94 13 111 14 11 94 16 9 77 18 10 86 9 72 19 72 12 12 96 14 12 96 16 128 16 128 17 128 18 20 160 18 20 375	2,6	6	55
11 94 (2 13 111 (4 11 94 (6 9 77 (8 10 86 9 72 (2 12 96 (4 12 96 (6 16 128 (8 20 160 35 263 (2 50 375	2.8	13	120
32 13 111 34 11 94 36 9 77 38 10 86 9 72 2 12 96 34 12 96 36 16 128 38 20 160 35 263 2 50 375	3	11	94
4 11 94 6 9 77 8 10 86 9 72 2 12 96 4 12 96 6 16 128 8 20 160 35 263 2 50 375	3,2	13	111
6 9 77 8 10 86 9 72 ,2 12 96 ,4 12 96 ,6 16 128 ,8 20 160 35 263 ,2 50 375	.4	11	94
8 10 86 9 72 ,2 12 96 ,4 12 96 ,6 16 128 ,8 20 160 35 263 ,2 50 375	6,6	9	77
9 72 ,2 12 96 ,4 12 96 ,6 16 128 ,8 20 160 35 263 ,2 50 375	3,8	10	86
,2 12 96 ,4 12 96 ,6 16 128 ,8 20 160 35 263 ,2 50 375	ľ	9	72
(4 12 96 (6 16 128 (8 20 160 35 263 (2 50 375	.2	12	96
(6 16 128 (8 20 160 35 263 (2 50 375	.4	12	96
(8 20 160 35 263 ,2 50 375	.6	16	128
35 263 ,2 50 375	.8	20	160
,2 50 375		35	263
	,2	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

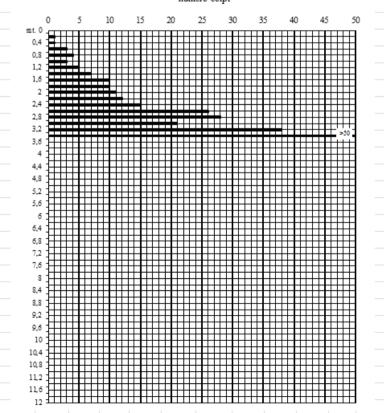
Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **14** di 175

Intergeo s	s.r.l Serv	vizi Geolog	gici - inf	fo@inter	geosm.com	ı				Prof.	P 8	
										mt.	n.colpi	Rd
cantiere:	LINE	A AERE	A A 38	80 KV D	.T. " S.E.	UDINE	OVES	T - S.E.	REDIPUGLIA	mt. 0		11
quota inizio:	piano	campagn	ıa					data:	3 Marzo 2014	0,2 0,4 0,6 0,8	i	11 33
prof. falda: as	sente					coordin	ate: 46.	021503°	- 13.132324°	0,8	4	43 30
										1,2	5	50 70
PROVA P	ENETE	ROME	TRIC	A DIN	NAMIC	A PES	ANT	E	DPSH 8	1,6 1.8	10	100
										2,2	11 12	101
Penetrometro	dinamico p	pesante tip	oo "Emi	lia" :						2,4 2,6	15 26	138 239
Peso maglio:6	3.50 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezione :	punta:20	emq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.	1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,3 3,2	28 21	258 180
										3,2	38 50	325 428





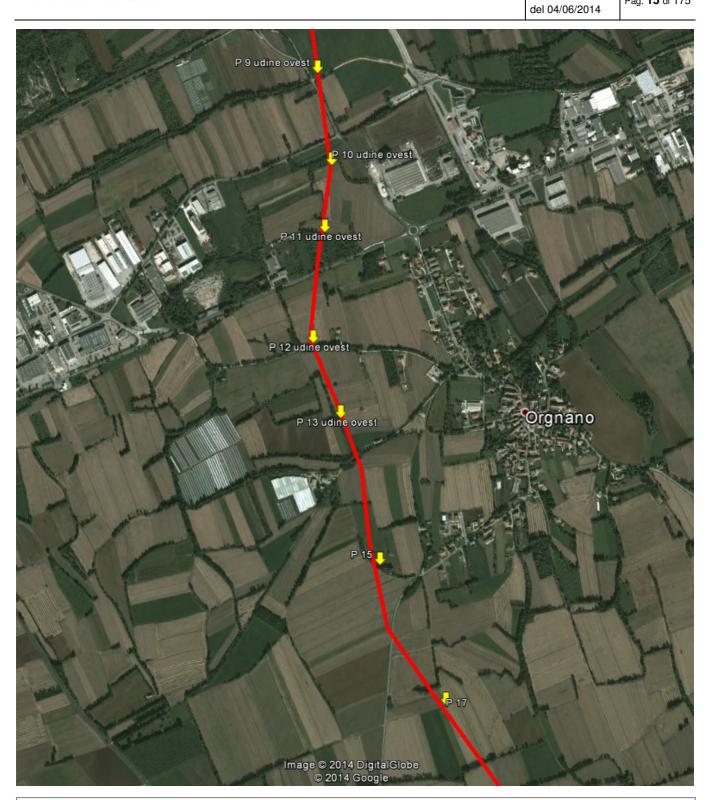


Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **15** di 175



TRATTO NORD - Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 9 a n. 17

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **16** di 175

Interg	eo s.r.	Servi	zi Geolo	gici - info	@interg	eosm.com			
cantiere:					0 KV D.	T. " S.E.	UDINE OVE		REDIPUGLIA
quota in		-	ampagn	a				data:	3 Marzo 2014
prof. fal	da: assen	te					coordinate: 4	6.018363°	- 13.133630°
PROV	A PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PESAN	TE	DPSH 9
Penetror	netro din	amico pe	sante tir	oo "Emili	a" :				
	glio:63.50			maglio:7		Sezione 1	punta:20cmq.	Peso as	ste:6.20Kg/m1.
		Leg.		inagiio.,		Jezielie j		1 430 2	
					num	ero colpi			
	0	5	10	15	20	25	20 25	40 4	5 50
	0 t 0	5	10	15	20	25 3	30 35	40 4	5 50
	0,4								
	0,8								
	1,2				####				
	1,6				+++++				
	2,4								
	2,8				####				
	3,2								
	3,6								
	4.4								>50
	4,8								
	5,2				####				
	5,6				####				
	6								
	6,4				####				
	6,8 7,2				+++++				
	7.6								
	8 ##				####				
	8,4				+++++				
	8,8								
	9,2 ##					#####		+#++++	
	9,6								
	10,4								
	10,8								
	11,2								
1	1,6								
	12 -				шП	шшТ			

Prof.	P 9	
mt.	n.colpi	Rd
0.2	4	43
0.4	6	65
0.6	Ä	43
0,0	2	22
1,0	2	20
10	4	40
1.4	3	30
16	3	20
18	4	40
50	12	111
50	7	6.4
24	6	55
2,4	0	74
2,0	0	74
2,0	2	60
00	40	444
3,2	13	111
0,4	20	223
3,6	25	214
3,8	51	231
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 2,2 2,4 2,8 3,3 3,4 3,6 3,8 4,2	4 6 4 2 2 4 3 2 4 12 7 6 8 8 7 13 225 225 227 339	43 65 43 22 20 40 30 20 40 40 111 64 55 74 74 74 60 111 223 214 231 400
4,2	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **17** di 175

cantiere:		LIN	ΕA	A	ERI	E A /	A 3	80	ΚV	V D	T.	" 5	š.E.	UD	INE	O	VES	5 T -	S.E	. R	EDI	PUC	GLIA
quota inizio:		pian	о с	am	pagi	na												đ	ata:		3 Ma	ırz0	2014
prof. falda: a	ssent	е												coc	rdir	nate:	46	.015	341	۰.	13.1	3428	84°
PROVA	PEN	ET	R	OI	ИF	TF	RIC	CA	D	п	ĪΑ	м	IC	A I	E	SAI	NT	Έ			DPS	SH	10
Penetrometro	din:	mico	na	020	ta ti	no "	Em	ilia										\dagger				t	
Peso maglio:			pe		duta						e.	-i-		met	20	cmq	_	ъ		not o	:6.20)Ka/	m1
reso magno.	33.30	Kg.		Ca	OULA	IIId	gno	.,,	CIII		- 04	210	ne j	Junit	4.20	CHIQ	ŀ	-	280 2	1816	.0.20	/Kg/	ш.
										nuı	ner	0 0	olpi										
	,	-			^	,	-						•			25		40		45		50	
mt. 0) —	5	_	1	υ TT	1) 	_	20		2:	, TT	: TT	30 T	- :	35		40	· · · ·	45		50	
0,4			\pm	\pm	\pm			\pm		\pm	± 1	\pm	\pm	Ш	\pm	Ħ		\pm	Ш	\pm	\pm	1	
0,8		#	$^{+}$	\pm	#	#	Ш	+	Н	+	\pm	$^{+}$	Ħ	╂┼┼	#	Ħ	Ш	#	Ħ	\blacksquare	#	‡	
1,2		#				#		\pm		\pm	∄	\pm	\blacksquare	Ш	#	Ħ		#	Ш	\blacksquare	\pm	1	
2				lacksquare		Ħ		+	Н	+	#	#	†	Ħ	#	Ħ	Ш	#	Ħ	\parallel	#	╡.	
2,4	\equiv										₩	\pm	\pm	H	#	Ħ		\pm	Ш	\pm	\pm	1	
2,8				Н				#	Н		#	#	#	H	#	Ħ	Н	#	Ħ	†	#	╡.	
3,2										\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	Ш	\blacksquare	H		\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	3	
4		#	Ħ	\blacksquare	#	Ħ		#			#	Ħ	Ħ		#	H	Ш	#	Ш	H	Щ	1	
4,4								Ŧ			\blacksquare			Ш				\blacksquare			>30	•	
4,8	#	##	$^{+}$	+	#	#	Ш	+	Н	+	#	+	#	₩	#	Ħ	Н	#	H	†	#	‡	
5,2	\boxplus			\pm	\pm	\pm		\pm		\pm	\pm	\pm	\pm	Ш	\pm	Ħ		\pm	Ш		\pm	1	
- 6	\boxplus	#	\pm	\pm	#	#	Ш	#	Ш	\pm	坩	#	#	Ш	#	Ħ	Ш	#	Ш	\blacksquare	#	╡.	
6,4	\boxplus	\blacksquare	\pm	\pm	\pm	\pm		\pm			± 1	\pm	\blacksquare	Ш	\pm	$oxed{\mathbb{H}}$		\pm		\pm	\pm	3	
6,8	$\parallel \parallel$	#	$^{+}$	#	#	#	H	#	H	+	#	#	#	Ħ	#	Ħ	Ш	#	Ш	†	#	‡	
7,2		\blacksquare	\pm	\pm	\blacksquare	\blacksquare		\pm			\blacksquare	\blacksquare	H	Ш	\blacksquare	H		\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	3	
8	#	#	$^{+}$	+	#	#	Ш	#	H	+	#	#	#	Ħ	#	Ħ	Ш	#	Ш	\parallel	#	‡	
8,4			\pm	\pm	\pm	\pm		\pm		\pm	\exists	\pm	\pm	Ш	\pm	Ħ		\blacksquare	Ш	\pm	\pm	1	
8,8	#	##	$^{+}$	\pm	#	#	Ш	+	H	+	#	#	†	H	#	Ħ	Ш	#	Ħ	\parallel	#	†	
9,2	\boxplus	\blacksquare			\blacksquare		\blacksquare	ŧ			\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	#	Ħ		\blacksquare	\blacksquare	\parallel	\blacksquare	3	
10	#	##	#	#	#	#	H	+	H	#	#	#	#		#	Ħ		#		\parallel	#	‡	
10,4	\boxplus		Ħ		\blacksquare			\pm		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ш	#	H		\blacksquare	Ш	\blacksquare		3	
10,8	#	##	+	#	#	#	H	+	Н	\parallel	#	#	#	$\parallel \parallel$	#	Ħ	$\parallel \parallel$	#	${\rm H}$	\parallel	+	‡	
11,2	\boxplus	\blacksquare	\parallel	\pm	#	\pm	\boxplus	#		\parallel	∄	#	\boxplus	H	#	Ħ		\blacksquare	Ħ		\pm	1	
12	H	+H	H	+	+	Π	\mathbb{H}	+	H	+1	+I	+	H	Н	\mathbf{H}	H	H	\mathbf{H}	HI	Н	+	+	

Prof.	P 10	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	i	11
0.6	3	33
0.8	2	22
1	3	30
1.2	3	30
1.4	10	100
1.6	11	110
1,8	18	11 11 33 22 30 30 100 110 179 147 184 230
2	16	147
2,2	20	184
2,4	25	230
2,6	15	138 166 188
2,8	18	166
3	22	188
3,2	15	128
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2,4 2,4 2,6 3,3,6 3,3,6 3,6 4,2	1 1 3 2 3 3 3 10 10 11 18 16 20 25 15 18 22 15 18 31	128 128 154
3,6	18	154
3,8	31	265 376 400
4	47	376
4,2	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **18** di 175

Inte	rgeo s.	r. I Serv	rizi Geol	ogici - inf	o@interg	eosm.co	om					
cantie	re:	LINE	A AFR	FA A 38	O KV D	T "S	F IID	INE OV	FST	SF	REDIE	HCLIA
	inizio:		campag		OK, D	.1. 5.	L. CD	I L O I		data:		zo 201
-	falda: asse		cumpag				000	ordinate:				
prot. I	iaiua. asso	ante	+				-	лишате.	+0.01	3133	- 15.15	3343
PRO	OVA PE	NETE	ROMI	TRIC	A DIN	AMI	CA I	PESAN	TE		DPS	H 11
Penetr	rometro d	namico p	esante t	ipo "Emi	ia" :							
Peso n	naglio:63.	50 Kg.	Cadut	a maglio:	75cm.	Sezion	e punt	a:20cmq.	1	Peso as	te:6.201	Kg/ml.
						nero col	•					
	0 mt.0	5	10	15	20	25	30	35	40	4:	5 .	50
	0,4											_
	0,8			###								_
	1,2											
	2								Ш			
	2,4			***				###	#		+++	_
	2,8											_
	3,2			***							>50	-
	3,6			 				 	#		+++	_
	4,4 #								\blacksquare			_
	4,8			 					Ш			_
	5,2			 				 	##			1
	5,6			 			+HH		\Box		+++	_
	6 🖽											_
	6,4			 		 			╨			_
	6,8			 		 	###	####	##		###	_
	7.2 井			 		 		 	##			1
	7.6			 		+# +++	+H		\Box		+	
	8.4								⊞			_
	8,8											_
	9,2 =			+					\coprod			_
	9.6			 				 	₩			1
	10	 		 		 		++# ++	##			_
	10,4	 		 		####		+++ ++	#			-
	10,8	 		 		####		 	#		+++	-
	11,2			 					\coprod			_
	11,6			-								

Prof.	P 11	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	2	22 11 76
0,4	1	11
0,6	7	76
0,8	11	119 139
1	14	139
1,2	14	133
1,4	13	129 159
1,6	16	159
1,8	12	120
2	12	111
2,2	17	157
2,4	15	138
0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,2 2,2 2,4 2,6 2,8 3,2	2 1 7 11 14 14 13 16 12 12 12 12 12 13 16 12 12 13 14 15 26 39	239
2,8	39	359
3	43	368
3,2	50	428





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **19** di 175

ergeo s.	r.l Serv	izi Geolo	gici - in	fo@inter	rgeosm.co	om						Prof.	P 12	
												mt.	n.colpi	Rd
ere:	LINE	A AERI	EAA3	80 KV I	D.T. " S.	E. UDI	NE OVE	ST - SJ	E. RI	DIPU	GLIA'	mt. 0	1	11
a inizio:	piano	campag	na					data:	3	Marzo	2014	0,2 0,4 0,6 0,8	2 2 2	22 22 22
falda: ass	ente					coor	dinate: 4	6.009479	9° - 1	3.1333	374°	0,8 1	4	40
												1,2 1,4	6 9 11	60 90 110
OVA P	ENETR	COME	TRIC	CA DI	NAMI	CA PI	ESAN	TE	I	PSH	12	1,8		100
trometro d			"P	35.0								2 2,2 2,4 2.6	10 13 15 18	120 138 166 138
trometro c	ипатисо р	esante ti	po Em	ilia :								2,8	26	239
maglio:63	.50 Kg.	Caduta	maglio:	:75cm.	Sezion	e punta:	20cmq.	Peso	aste:	6.20Kg	/m1.	1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,2 3,4 3,6 3,8	15 26 20 23 32 41	171 197 274 351
												3,8	50	428
				nu	mero co	pi								
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				



		_									
cantiere:		LINE	A AEF	EA A 3	80 KV D	T. " S.I	. UDINE	OVES	T - S.E. 1	REDIPUC	GLLA
quota iniz	zio:	piano	campa	gna					data:	3 Marzo	2014
prof. fald	a: assen	te					coordin	ate: 46.0	009479°	- 13.1333	74°
PROV	Δ PF	NETE	OM	FTRIC	CA DIN	AMIC	A PES	SANT	F	DPSH	12
i ito v								2111	_	Disti	
Penetrom	etro din	amico 1	esante	tipo "Em	ilia" :						
Peso mag	lio:63.5	0 Kg.	Cadu	a maglio	:75cm.	Sezione	punta:20	cmq.	Peso ast	te:6.20Kg/	ml.
					nun	nero colp	oi .				
mt	0	5	10	15	20	25	30 3	35 4	0 45	50	
	.4	 	###		#####	####				###	
(),8		+H								
	.2									+++++	
1	.6				 	###				###	
	2					###				++++	
	,2									####	
3	,6								┢╡┼┼┼╂	 	
	4 🎹									330	
	!.4 ∏										
	₩ ₩		##		 					###	
	2 ##	###	₩		 	###		###		###	
	6		+H			++++		\square		+++++	
	ĭ.4 ∰										
	i,8 ##	###	##		 	###		 	╂┼┼┼╂	####	
	ı2 ##	###	##		 	###				####	
_ 7	.6 ∰	###	##		 	###		!	╂┼┼┼╂	####	
	8 ##									+++++	
	4 ⊞										
	₩ ₩	++1 +	###		 	+# +++	 		┇┼┼┼┼╂	++++	
	¹² ##	 	###		 	####			┇┼┼┼┼╂	###	
),6 10	++#+	##		 	++++	 		╂┼┼┼┼╂	####	
	10 #										
	18 #										
- 1	1111	+++-	$+H\overline{I}$	+++T	++++	++++	HHTT	$HH\overline{H}$	╂┼┼┼┼┼	+++	
11	L2 H-										



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **20** di 175

cantiere	:	LINE	A AERI	A A 38	0 KV D	T. " S.E.	UDINE OV	EST - S.E.	REDIPUGI	JLA
quota ir	iizio:	piano	campagi	ıa				data:	4 Marzo 20	014
prof. fa	lda: assen	te					coordinate: 4	46.006988°	- 13.134679	yo.
PRO	VA PEI	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PESAN	TE	DPSH	13
Danatro	metro din	amico n	soanta ti	no "Emil	ia" ·					
	iglio:63.50			maglio:7		Comings.	punta:20cmq.	Deep e	ste:6.20Kg/mi	1
reso ma	gno.65.50	J Kg.	Caobia	magno.	Jen.	sezione	punta.20cmq.	reso a	ste.0.20Kg/III	1.
					nun	nero colpi	i			
		_	10	1.5				40		
	0 nt.0	5	10	15	20	25	30 35	40 4	5 50	
	0,4	 				#####				
	0,8									
	1,2									
	1,6		###							
	2			###		 			####	
	2,4									
	3,2									
	3,6		###	#1						
	4					 				
	4,4									
	4,8								⊞íil —	
	5,2	####	###			 			!	
	5,6			 		 			 	
	6.4									
	6,8									
	7,2					####				
	7,6	;;; ;;;		;;; ;;;		╫╫			 	
	8 ##									
	8,4									
	8,8					 	*			
	9,2					┼╂┼┼┼┼	\blacksquare		####	
	10 #									
	10.4					 				
	10,8					 			!	

Prof.	P 13	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	1	11
0,6	3	33
0.8	5	54
1	7	70
1,2	7	70
1.4	3	30
1,6	4	40
1,8	7	70
2	11	101
2.2	11	101
2.4	8	74
2.6	7	64
2.8	17	157
3	28	240
3.2	24	205
3.4	22	188
3.6	14	120
3,8	1 1 3 5 7 7 7 3 4 4 7 11 11 11 8 7 7 17 28 24 24 22 14 29 35 41	180
4	29	232
4.2	35	280
4.4	41	328
mt.0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 1,6 1,8 2,2,4 2,2,3 3,3,6 3,3,6 3,4 4,4,4 4,6	50	11 33 54 70 70 70 30 40 70 101 101 74 64 157 240 205 188 120 180 232 232 232 238 400





2,8

PROVE PENETROMETRICHE

Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **21** di 175

Intergeo s	s.r.l Serv	rizi Geologi	ici - info@in	tergeosm.com				Prof.	P 15	
								mt.	n.colpi	F
cantiere:	LINE	A AEREA	A A 380 KV	D.T. " S.E.	UDINE OV	EST - S.E.	REDIPUGL	IA' mt. 0		
quota inizio:	niana	campagna				data:	4 Marzo 20	1A 0,2	4	4:
quota illizio.	Piano	campagna				uata.	4 IVIAI20 20	0.6	3	3
falda:						46.0000019	- 13.136538	0,4 0,6 0,8	3	3
prof. falda: as	sente				coordinate.	40.002091	- 13.130338	1	5	- 50
								1,2	7	70
								1,4	11	11
DD OX74 F	TENTE OF	OME	DICAD	TATABLETO	A DECLA	TOTAL	DDCII 1	_ 1,6	9	91
PKOVA I	ENEIL	COME	KICA D	INAMIC	A PESAN	NIE	DPSH 1	3 1,8	8	8
								2	10	9;
								2,2	11	10
								2.4	10	9;
Penetrometro	dinamico r	esante tipo	"Emilia" :					2,6	14	12
Penetrometro	dinamico p	esante tipo	"Emilia" :					2,6 2,8	14 13	12
	_			Saziona n	unta:20cmo	Pago 3	sta:6 20Kg/m1	1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3	14 13 16	12 12 13
Penetrometro Peso maglio:6	_		o "Emilia" : naglio:75cm.	Sezione p	unta:20cmq.	. Peso as	ste:6.20Kg/ml	2,6 2,8 3 3,2	14 13 16 17	12 12 13
	_			Sezione p	unta:20cmq.	. Peso a	ste:6.20Kg/ml	3,2	14 13 16 17	12 13 14 13
	_			Sezione p	unta:20emq.	. Peso as	ste:6.20Kg/ml	3,2	14 13 16 17 16 24	12 13 14 13 20
	_			Sezione p	unta:20emq.	Peso as	ste:6.20Kg/ml	2,6 2,8 3 3,2 3,4 3,6 3,8	14 13 16 17 16 24 12	12 13 14 13 20
	_		naglio:75cm.		unta:20emq.	. Peso a	ste:6.20Kg/ml	3,2 3,4 3,6 3,8 4	14 13 16 17 16 24 12	12 13 13 14 13 20 10
	_		naglio:75cm.	Sezione p	unta:20emq.	. Peso a	ste:6.20Kg/ml	3,2 3,4 3,6 3,8 4 4,2	14 13 16 17 16 24 12 13	12 13 13 14 13 20 10 10
	_		naglio:75cm.		unta:20cmq.	. Peso a	ste:6.20Kg/ml	3,2 3,4 3,6 3,8 4 4,2 4,4	14 13 16 17 16 24 12 13 20 38	12 13 14 13 20 10 10
	3.50 Kg.		naglio:75cm.	numero colpi	ounta:20cmq.	Peso a		3,2 3,4 3,6 3,8 4 4,2	14 13 16 17 16 24 12 13	12 13 14 13 14 13 20 10 10

Prof.	P 15	
nt.	n.colpi	Rd
nt. 0 1,2 1,4 1,6 1,8		
12	2	22
.4	4	43
.6	3	33
.8	3	33
	5	50
2	7	70
4	11	110
6	9	90
8	8	80
2 4 6 8 ,2 ,4 ,6 ,8 ,2 ,4 ,6 ,8 ,2 ,4 ,6 ,8 ,2 ,4 ,6 ,8 ,2 ,4 ,6 ,8 ,8 ,8 ,8 ,8 ,8 ,8 ,8 ,8 ,8 ,8 ,8 ,8	10	92
,2	11	101
.4	2 4 3 3 5 7 7 11 9 8 10 10 11 10 11 11 16 17 16 17 18 12 24 12 23 38 24 41	92
,6	14	129
,8	13	120
	16	137
,2	17	146
.4	16	137
,6	24	205
,8	12	103
	13	104
,2	20	160
,4	38	304
,6	41	22 43 33 33 50 70 110 90 92 101 92 129 129 137 146 137 146 137 103 104 160 304 328 400
.8	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014 Pag. **22** di 175

Interg	eo	s.r.l		Serv	viz	i Ge	201	og	ici	- i	nf	0@	in	ter	rge	OSI	m.c	on	n						-						L	
antiere:	+		L	_	_	_	_	_	_	_	_	L	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		
										A 3	38	0.	K١	/ 1).]			5.E	. (JD.	IN.	E (N	ES								GLIA 201
uota ini			-	ano	CE	ımţ	oag	ma											+							dat						2014
orof. falo	da: a	ssent	e		_		_	+				L			_				(000	rdi	na	te:	45	.99	73	88	۰.	13	3.13	969	90°
DOI	7 🛦 1	DES	THE S	тт		•	•	247		٠.	_		_		N.T				4 4) To	CI.		דיד.	100				n	no		17
PROV	A	PEI	V.E.	11	C	JN	11	L	ı	a	U.	A	D	ш	N.	4.1	VI	IC	P	1 1	E	3/	A.I.	NI	Ŀ				ע	PS	Н	17
		a dias							_ "	E.	-:1	-"							+			+			+						H	
enetron eso mas																0			_		2/	0			١,	D				.20	V-/	1
eso ma	2110:0	05.50	N.	ğ.		Cad	JUE.	ar	na	giic	3 : /)6	m.			ae.	210	ne	pı	ınta	4:21	UCI	nq.		ď	res	90 Z	ist	e:0	.20.	K.g/	mı.
														nu	me	ero	С	olp	i													
		0		5		10)		1	5			20			25			30)		35			40			45			50	
	t. 0 .	- 	щ.	Ш	П	Ħ	П	_	Ξ	- 	П	_	Π	_	П	Ţ	П	П	1	П	П	Ţ	П	П	Ī	П	П	Į	П	П	1	
	0,4			Ш	\dagger	#	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	‡	Ħ	${\dagger}$	#	Ħ	#	‡	Ħ	#	‡	Ħ	#	‡	Ħ	#	1	
	0,8			Н		₩	$\overline{\mathbb{H}}$	\mp	H	H	H	\mp	H	\mp	H	Ŧ	H	$\exists \exists$	+	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	Ŧ	H	H	Ŧ	H	$\overline{\Box}$	1	
	1.6		Н			#	\exists	\pm	H		Н	1	H	1	H	Ŧ	H	\blacksquare	1	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	Ŧ	\blacksquare	\blacksquare	1	
	2			H	#	#	#	#	H	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	‡	Ħ	$\sharp \sharp$	#	\sharp	#	‡	Ħ	#	‡	Ħ	#	‡	Ħ	#	1	
	2,4		#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	‡	Ħ	#	‡	Ħ	#	‡	Ħ	#	1	
	2,8			H		\pm	Ξ		Ħ		Н	Ŧ	Н	Ŧ	H	Ŧ		H	7	H		Ŧ	Ħ	\exists	1	H	\boxplus	1	∄	${\dagger}$	1	
	3,2			\blacksquare	-	₩	\overline{H}	-		Н	Н	-	Н	Ŧ	Н	Ŧ	Н	Н	7	Н	\blacksquare	Ŧ	H	H	Ŧ	Н	H	Ŧ	Н	>50	1	
	3,6		\blacksquare		\blacksquare	oxplus	\exists	\pm	\blacksquare		Н	\pm	Н	\pm	Н	Η	Н	\blacksquare	1	\blacksquare	\blacksquare	Ξ	H	\blacksquare	Ξ	Н	\blacksquare	Ξ	\blacksquare	\blacksquare	1	
	4	Ш	\pm	Ш	\pm	₩	\pm	\pm	H	Н	Н	\pm	Н	\pm	Н	1	Н	∄	1	Н	Ш	1	Н	Ш	1	Н	∄	1	∄	₩	1	
	4,4	Ш	\pm	Ш	\pm	#	∄	\pm	H	H	Н	\pm	H	#	H	#	Н	∄	#	₩	Ш	#	Н	∄	#	Н	₩	‡	Ħ	₩	1	
	4,8	Ш	\pm	Ш	\pm	#	∄	\pm	H	Ħ	Н	#	Ħ	#	Ħ	#	Н	Ħ	#	Ħ	Щ	#	Ħ	₩	#	Н	₩	‡	Ħ	#	1	
	5,2	Ш	\pm	Ш	\pm	#	\pm	#	H	H	Н	#	Ħ	#	Ħ	#	H	\pm	#	${}^{\sharp}$	\pm	#	Ħ	\pm	#	H	₩	‡	Ħ	#	1	
	5,6	Ш	\pm	Ш	\pm	#	\pm	\pm	Ħ	Ħ	Н	#	Ħ	#	Ħ	#	Н	\pm	#	Ħ	Щ	#	Ħ	\pm	#	Ħ	♯	‡	Ħ	#	1	
	6 .	Ш	\pm	Ш	\pm	#	\pm	#	Ħ	H	H	#	Ħ	#	Ħ	#	H	\pm	#	Ħ	\pm	#	Ħ	\pm	#	Ħ	\sharp	#	Ħ	#	1	
	6,4	Ш	\pm	Ш	\pm	#	\pm	\pm	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	\pm	#	\pm	Щ	#	Ħ	\pm	#	Н	♯	#	Ħ	#	1	
	6,8	Ш	\pm	Ш	\pm	#	#	\pm	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	\pm	#	Ħ	#	#	Ħ	\pm	#	Ħ	♯	#	Ħ	#	1	
	7,2	Ш	\pm	Ш	\pm	#	∄	\pm	Н	H	Н	#	Ħ	#	Н	#	Н	∄	#	Н	Ш	#	Н	Ш	#	Н	∄	#	Ħ	\pm	1	
	7,6	Ш	\pm	Ш	\pm	#	\pm	\pm	Н	Ш	Н	\pm	Ħ	#	Ħ	#	Н	∄	1	Ш	Ш	#	Н	Ш	#	Ш	∄	#	∄	#	1	
	8	Ш	\pm	Ш	\pm	₩	\pm	\pm	Н	Н	Н	\pm	Н	±	Н	±	Н	Н	t	Н	Ш	±	Н	Ш	±	Н	⊞	±	Н	₩	1	
	8,4	oxplus	\pm		\pm	\coprod	\exists	\pm	f	H	H	\pm	H	\pm	Ħ	\pm	Н	\prod	Ŧ	Ð	\blacksquare	Ŧ	H	\mathbf{H}	Ŧ	H	Ð	Ŧ	H	Ħ	1	
	8,8	\coprod	\pm	\mathbf{H}	\mathbb{H}	\coprod	\coprod	\pm	£	\mathbb{H}	H	\pm	H	\pm	H	\pm	Н	\coprod	Ŧ	\mathbf{H}	\coprod	\pm	H	\coprod	\pm	H	\mathbf{H}	Ŧ	H	f	ŀ	
	9,2	\square	\mp	\mathbf{H}	\pm	${\mathbb F}$	$\overline{\mathbb{H}}$	\pm	F	\mathbf{H}	H	\pm	H	\pm	H	Ŧ	H	\prod	Ŧ	\prod	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	Ŧ	\blacksquare	\prod	Ŧ	$\overline{\mathbb{H}}$	oxdot	1	
	9,6		\blacksquare	Ш	\mathbf{H}	\coprod	\mathbb{H}	\pm	E	H	H	\pm	H	\pm	П	Ŧ	H	\prod	\pm	\prod	\blacksquare	Ŧ	H	\prod	Ŧ	H	\prod	Ŧ	\mathbf{H}	\mathbf{H}	1	
	10	\mathbb{H}	Ŧ	Н	Ŧ	Ŧ	\mathbb{H}	Ŧ	F	H	П	Ŧ	H	Ŧ	П	Ŧ	Н	H	Ŧ	H	\prod	Ŧ	H	H	Ŧ	H	H	Ŧ	H	Ħ	\mathbf{I}	
	10,4	Ħ	\mp	H	Ħ	#	\mp	\mp	Ħ	H	Ħ	7	Ħ	#	Ħ	+	Ħ	\exists	1	Ħ	\mp	#	H	\mp	#	H	Ħ	‡	Ħ	Ħ	1	
1	10,8	HH	\top	H	\dashv	#	\mp	\mp	Ħ	H	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	1	H	\sqcap	#	Ħ	\mp	1	Ħ	\mp	1	H	Ħ	#	Ħ	\Box	1	
1	1,2	ш		Ш	\Box	ш	Ш	\perp	Ħ	ш	П	士	\mathbf{I}	İ	П	1	口	П	1	Ш	Ш	I	Ц	Ш	1	Ш	Ш	İ	П	11	1	

Prof.	P 17	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O	· ·	
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3 3,2	2	22
0.4	3	22 33 43 65 100 110 90
0.6	4	43
0.8	6	65
1	10	100
1.2	11	110
1.4	9	90
1,6	6	60 80
1,8	8	80
Ź .	15	138
2.2	17	157 166
2,4	18	166
2,6	36	332
2,8	39	359
3	2 3 4 6 10 11 9 6 8 15 17 18 36 39	332 359 402
3,2	50	428



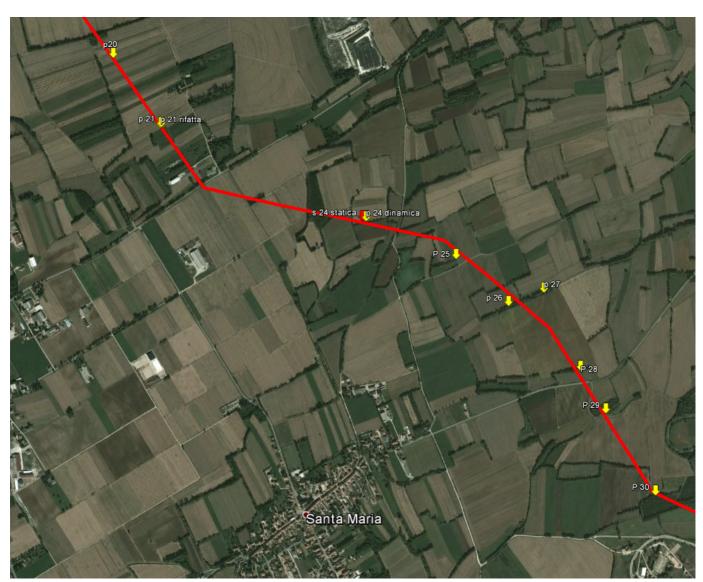
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **23** di 175



TRATTO NORD - Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 20 a n. 30

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica statica



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **24** di 175

Inter	geo s	s.r.l	- Ses	rviz	zi G	eolo	gici	- in	fo	@i	nte	rge	osn	1.0	om													
									_	_	_	_	_	_	_		_	_	L	_								
cantiere			LIN					A 3	80	K	V	D.T	. "	S	Æ.	UI	DI	Œ	O	VE	ST							
quota is			pian	о с	amj	oagn	ıa		4			4											ta:					2014
prof. fa	lda: as	sente	e				L		_			4				co	oro	lina	ate	: 4:	5.9	89	/43	۰.	13	.14	727	1°
PRO	VA F	PEN	ET	R	O1	Æ	TI	RIC	ĊĀ	l)I	N/	١N	11	C.	A	PΙ	ES	A	N'	ľŀ	C			D	PS	H	20
Penetro	metro	dina	mico	pe	sani	e tiş	00 '	'Em	iliz	ı" :																		
Peso ma	aglio:6	3.50	Kg.		Ca	duta	ma	glio	:75	cn	1.		Sez	ior	ie p	un	ta:	20c	mo	1 .		Pe	80	ast	e:6	.201	Kg/r	nl.
											nu	ıme	10	co	lpi													
	0		5		10)	1	5		20)		25		3	08		3	5		40)		45		5	50	
	mt. 0		П	H	П	ŦŦ	H	Н	Ŧ	Н	H	H	H	Ŧ	H	H	Н	\blacksquare	+	Н	Н	H	H	Ŧ	H	H	ł	
	0,4		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		Ш	Ŧ	H	Ħ	H	H	Ξ			\blacksquare	\blacksquare		H	H	\blacksquare	\pm	#	H	\blacksquare	1	
	1,2		##	$^{+}$	#	#	H	Ш	‡	Ħ	††	Ħ	Ħ	#	H	Ħ	Ħ	#	\pm	H	H	+	\pm	#	Ħ	#		
	1,6		##	▋	\pm	#		H	ŧ	Ħ	${\rm H}$	Ħ	Ħ	ŧ	H	Ħ	Ħ	${\pm}$	\pm	Ħ	Ħ	\pm	\pm	Ħ	Ħ	\pm		
	2	#	#		#	#		Ш	\pm	H	H	H	H	\pm		Н	Н	\blacksquare	\pm	Н	Н	\parallel	\pm	\pm	H	H		
	2,4	##	##	Ħ	#	#	単	H	‡	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	\mp	Ħ	Ħ	+	\mp	Ħ	Ħ	#	1	
	3.2	₩	#		∄				Ŧ	H	H	H	H	Ξ			\blacksquare	\blacksquare	\equiv		П	\blacksquare	\mp	\blacksquare	H	\blacksquare		
	3,6	##	##	Ħ	#	#		Ħ	+	H	H	H	H	Ŧ	H	H	Ħ	#	\pm	Ħ	Ħ	#	\pm	Ħ	Ħ	#		
	4	Ш	Ш		\blacksquare				Ŧ	H	H		П	Ξ	H	H	\blacksquare	\blacksquare	\pm	H	\exists	\blacksquare	\pm	\pm	H	\blacksquare	1	
	4,4	##	##	Ħ	#	#		Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	₩	ŧ		H	H	₩		H	H	#	\pm	#	Ħ	<u> </u>		
	4,8 5,2	##	##	Ħ	Ħ	#		Н	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ		Ħ	Ħ	Ħ		H	H	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	>30		
	5,6	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare			Ŧ	H	Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ			H	\blacksquare	\mp		П	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	Ħ	Ħ		
	6	##	##	\pm	#	#		H	‡	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	\sharp	\pm	Ħ	Ħ	#	\pm	#	Ħ	#		
	6,4	₩	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		Ш	Ŧ	H	H	H	H	Ε			\blacksquare	\blacksquare	\mp		H	\blacksquare	\pm	\blacksquare	H	H		
	6,8	##	##	$^{+}$	#	#	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	\pm	Ħ	Ħ	#	†	Ħ	Ħ	#		
	7,2 7,6	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		Ш	#	H	Ħ	H	H	Ξ			H	∄			H	\blacksquare	\pm	#	H	\blacksquare	1	
	8	##	##	+	#	#	H	Ш	‡	Ħ	††	Ħ	Ħ	#	H	Ħ	\parallel	#	\pm	H	Ħ	+	\pm	#	Ħ	#		
	8,4	₩	\coprod	\pm	∄			H	#	Ħ	\forall	Ħ	Ħ	ŧ			\blacksquare	#	\pm		Ħ	#	\pm	\pm	Ħ	\boxplus		
	8,8	##	##	#	#	#	H	H	£	H	Ħ	Ħ	Ħ	£	H	H	Ħ	\prod	f	H	H	#	\sharp	H	Ħ	\prod		
	9,2 9,6	\boxplus	##	#	#	#	Ħ	H	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#		Ħ	Ħ	#	#	Ħ	Ħ	#	1	
	10	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ħ		П	Ŧ	H	Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ				\blacksquare	Ŧ		П	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ħ	Ħ		
	10,4	##	##	#	#	#	#	Ħ	‡	Ħ	#	#	#	#	\parallel	H	#	\sharp	#	Ħ	Ħ	#	#	#	Ħ	#		
	10,8	\blacksquare	\prod	\blacksquare	\blacksquare			Ш	\pm	H	\coprod	Ħ	H	Ε			\blacksquare	\blacksquare			H	\blacksquare	\blacksquare	\pm	H	\coprod	1	
	11,2	##	##	#	#	#	H	H	+	Ħ	H	Ħ	#	\pm	H	H	#	#	#	H	Ħ	#	+	Ħ	Ħ	H		
	11,6	##	##	\sharp	#	#	Ħ	H	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	\parallel	$\sharp l$	+	Ħ	Ħ	\mp	\mp	Ħ	Ħ	#	1	

Prof.	P 20	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	1	11
0,4	1	11
0,6	1	11
0,8	2	22
1	2	20
1,2	2	20
1,4	2	20
1,6	7	70
1,8	8	80
2	10	92
2,2	9	83
2,4	9	83
2,6	14	129
2,8	14	129
3	19	163
3,2	21	180
3,4	17	146
3,6	32	274
3,8	26	223
4	19	152
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 1,2 1,6 1,6 1,6 2,2 2,6 3,3 3,3 4,2 4,4 4,4 4,6	1 1 1 2 2 2 2 7 8 10 9 9 14 14 19 21 17 32 26 19 19 21 25 38	11
4,4	25	200
4,6	38	304
4,8	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **25** di 175

Inte	rge	0	s.r	1	- 5	Sen	viz	zi C	ieo	los	nici	- 1	nf	00	din	itei	T PA	081	m	cor	m													
	-	_									,			1				-			1												†	
cantie	ere:				ы	N	FΔ	A	FF	?F	Δ	Δ -	38	0.1	κV	V T) 1	. ,		S F		Ш)IN	TE:	O	VF	ST	Γ.	S	E	RF	DII	PII	21.1
uota	iniz	io:						am				•	-	Ĭ				•	•					_	Ĭ	•-			ıta:			Ma		
orof.							_		·P·	···	-						+					^^	oró	lin	ata	- 1	5.0					3.15		
DIOI.	Idioa	1. a	3301	III	_			H		_	_			H			+				+		orc	шь	ate	. 7.	,,,	00	00.	_	- 1.	7.13	701.	-
DD.						_	_				_		_	Ļ	_		N.T.			.,	_							Ļ			_			_
PRO	JV	Α.	PE	N	E	П	K	O	M	E.	H	KI	C.	A	L	11	N	A.I	VI	1(Z	١.	Pł	S	A	N.	H	C			D	PS	Н	2.
Penet	rome	etro	o dis	nar	mi	20 1	pe	san	ite	tip	ю'	E _f	nil	ia"	' :																			
Peso :	mag1	io:	63.5	0	Κg	ţ.		C	adu	ta:	ma	gli	o:7	/5c	m			Se	zic	ne	р	un	ta:2	20c	mo	ı.		P	eso	28	te:6	5.20	Kg	ml.
																					Ĭ												T	
																nu	me	ro	О	olp	i													
					4			,	^		,	-			20			25		_	2	^		2				,			-		50	
	mt.		0 	_	-	,			.0			5	_	_	20			25	_	_	30	Ú		3.	,		40	,		4:	,		50	
		4		#	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ŧ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	1	
	0,	8		\pm	Ħ	\pm	\exists	\pm	H	\exists	Ŧ	Ħ	Ħ	\pm	ŧ	H	Ħ	Ξ	H	Ξ	\exists	Ξ	Ħ	Ħ	\pm	H	${\mathbb H}$	Ξ	Ħ	\pm	\pm	\pm	1	
		2 :		\pm	\blacksquare		Н	\blacksquare	Н	\blacksquare	\pm		\blacksquare	\pm	Ŧ		H	Η	Н	Ε	\blacksquare	\pm	H	\blacksquare	\pm	H	\exists	\pm	H	\pm		\blacksquare	}	
		,6		#	Ħ	+	Ц	#	Ц	H	#	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	#	Ц	#	Ħ	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	#	Ħ	\sharp	\pm	#	1	
		2 :	Ħ	Ŧ	Ħ		H	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	\mp	#	1	
			$oxtlue{oxtlue{oxed{a}}}$		H		Н		Н	\blacksquare	Ι	H	Η	\pm	Ε		Н	Ξ	\exists	Ξ	$oxed{H}$	Ξ	Н	\blacksquare	\pm	H	\exists	Ξ	H	\pm	\equiv	\blacksquare	3	
		2		\mp	\exists	\blacksquare	Н	\pm	H	H	\pm		H	\pm	ŧ	H	H	ŧ	Н	ŧ	Н	+	H	H	\pm	H	H	\pm	H	\pm	\pm	\pm	1	
	3,	,6	H	#	Ħ	+	H	#	H	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	#	H	#	Ħ	Ħ	+	Ħ	Ħ	#	Ħ	\sharp	Ħ	Щ.	1	
		4			Ħ		Н			Н	Ŧ	H	H		Ŧ		H	Ŧ	Н		П		H	H			Ħ			Ħ		>20	1	
		4	Ш	\pm	H	\pm	Н	\pm	H	Н	\pm		H	\pm	ŧ	H	Н	Ŧ	Н	Ŧ	Н	\pm	H	Н	\pm	Н	Н	\pm	Н	\pm	\pm	\blacksquare	1	
		.8	Ш	†	Ħ	+	H	\pm	H	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	‡	H	#	H	#	Ħ	Ħ	#	H	Ħ	#	Ħ	\sharp	+	#	1	
		.6	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	1	
		ο. 6	oxplus	\pm	$\overline{\mathbb{H}}$	\pm	\exists	\pm	H	\exists	Ξ	H	Η	\pm	Ŧ	H	H	Ξ	$oxed{H}$	Ξ	\blacksquare	Ξ	$\overline{\mathbb{H}}$	\blacksquare	\pm	$oxed{H}$	\exists	\pm	H	\pm	\pm	\pm	3	
		4	\boxplus	\pm	Ħ		Н	\pm	H	Н	#	H	Ħ	\pm	ŧ		Ħ	#	H	#	Н	#	H	Ħ	\pm	H	Ħ	+	H	†		\pm	1	
	6,	8	\mathbb{H}	#	\sharp	Ħ	Ħ	\pm	H	Ħ	+	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	#	H	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	+	Ħ	\sharp	+	#	1	
	7,	2	\boxplus	\mp	Ħ	+	H	\blacksquare	H	H	Ŧ	H	Ħ	\mp	Ŧ	H	H	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	H	Ħ	+	H	H	Ŧ	H	\mp	\mp	\pm	1	
		6	\blacksquare	\pm	\blacksquare	\blacksquare		\pm			Ξ		Η	\exists	Ŧ		Н	Ŧ	Н	Ε	\blacksquare	Ξ	Н	\blacksquare	\mp		\blacksquare	Ξ		\blacksquare	\equiv	\blacksquare	3	
		8	Ш	+	\sharp	#	H	\pm	Ħ	\parallel	#	Ħ	Ħ	+	ŧ	H	Ħ	#	Ħ	#	H	+	Ħ	Ħ	\pm	H	H	+	H	\sharp	\parallel	#	1	
		.4 :	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	+	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ŧ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	\sharp	Ħ	#	1	
		. ٤ . 2		\pm	\exists		H			\parallel	Ŧ	H	Ħ	\pm	I		H	1	H	Ε		\pm	H	\parallel	\pm		\exists	\pm		\blacksquare	\blacksquare	\boxplus	1	
		,6	Ш	\pm	\sharp	H	H	\pm	Ħ	\parallel	+	H	\sharp	#	ŧ	H	Ħ	#	H	#	Н	+	H	\sharp	#	H	\sharp	+	Ħ	\sharp	Н	#	1	
		10	H	#	Ħ	Ħ	Ħ	\pm	H	${\dagger}$	#	Ħ	Ħ	\dagger	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	ŧ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	\sharp	Ħ	#	1	
	10	4	\boxplus	\pm	Ħ	\blacksquare	Ħ	\pm	H	\sharp	İ	Ħ	Ħ		Ė		Ħ	1	Ħ	İ	Ħ	\pm	Ħ	\sharp	\pm	Ħ	\sharp	\pm	Ħ	Ŧ	\pm	#	1	
	10		\blacksquare	\pm	\blacksquare	\blacksquare	Н	\pm	H		Ŧ	H	H	\pm	E	H	H	Ŧ	H	E	\coprod	Ŧ	H	\blacksquare	\pm	H	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	1	
	11,		\mathbb{H}	+	\sharp	#	H	+	H	\parallel	+	H	\sharp	+	ŧ	H	H	#	Ħ	+	H	+	H	\sharp	+	H	\sharp	+	H	\sharp	\parallel	#	1	
	11,	,6	Ш	\pm	∄	$^{\pm}$	Н	\pm	Ħ	Ħ	#	Ħ	\pm	\pm	t	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ц	\pm	Ħ	\pm	$^{\pm}$	Ħ	Ħ	#	Ħ	\sharp	$\!$	#	1	

Prof.	P 21	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	2	22
0,6	2	22
0,8	1	11
1	1	10
1,2	2	20
1.4	2	20
1,6	6	60
1,8	12	120
Ź	11	101
2,2	10	92
2,4	14	129
2,6	11	101
2,8	4	37
3	1	9
3,2	1	9
3,4	1	9
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 22,2 2,4 22,6 33,6 33,6 3,8	1 2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 22 22 21 11 10 20 20 60 120 120 120 121 129 101 37 9 9 9 9
3,8	50	428





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **26** di 175

Inte	rgeo	s.r.	l S	ervi	zi G	eolo	gici	- info	@	inte	rge	osm	.co	m					+						
cantie	ere:		LI	NE A	A A	ERE	A A	38	0 F	W.	D.1	. "	SJ		UDI	NE	70	ES	Τ.	S.	E. 1	RE	DIP	UG	LL
quota	inizio					pagn														ata			Mar		
	falda:										\forall				C001	din	ate:	45.	982	293	5°	- 13	3.16	233	8°
					\vdash						\exists			1					T						
PRO	OVA	PE	NE'	TR	O1	ИE	TR	IC.	A	DΙ	N/	۱۸	110	7	A P	ES	Αľ	VΤ	E			D	PS	H	24
			Т		Ť						Ī			Ī					Ī			F			
Panat	romet	ro din	amic	n ne	2020	ta tie	00 "	Emil	- -		\forall								t						
	maglio							lio:7				Ç., 7	one		unta	-20	*****		ъ	2000	70	ta-6	.20E	Carle	m1
. 650 1	magno	.05.51	, Kg		Ca	oota	mag	,110.7				062	OHE	P	biita	.201	mq		Ť	-50	-		.201	Lg/I	
										m	ıme	ro	colp	oi											
		0	5		10	n	15	,	2	n		25		3	n	2	5		40		45	5	-	0	
	mt. 0	Ш	ш		ш		 		ī	ш	П	 	П	Ú			ш	ш	⊷ III	П	т.	ш	П	ĭ	
	0,4	掛	Ш	#	Ш	#	Ш	Ш	\pm	Н	\parallel	H	#	Н	#	Н		#	H	\parallel	\coprod	\blacksquare	${}^{+}$		
	0,8	进	█	+	\boxplus	#		+	\pm	H	\pm	${\rm H}$	#	H	+	Ħ	\blacksquare	#	Ħ	$^{+}$	††	\pm	#		
	1,5	#			▦	\blacksquare	П	\blacksquare	\mp		\blacksquare	\blacksquare	H		\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	H	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		
	2	#	Ħ	#	Ħ	#	H	##	\pm	H	#	#	#	H	#	Ħ	\parallel	#	Ħ	#	#	$^{+}$	#		
	2,4	扭			Ħ			\blacksquare	\pm		\blacksquare	H	Ħ		\blacksquare	Н		\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		
	2,8 3,2	#	Ħ	#	Ħ	#		##	†	H	#	#	#	H	#	Ħ	\parallel	#	Ħ	#	#	+	#		
	3,6	扭			\blacksquare	-		\blacksquare	\pm		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare			\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		
	4	#	##	##	##	#	Ħ	##	\pm	H	#	Ħ	#	H	#	Ħ	\parallel	#	Ħ	#	#	$^{+}$	#		
	4.4	扭			\blacksquare				\mp		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		
	4,8 5,2	譁	Ħ	Ħ	Ħ	#	┥┨	##	†	H	#	${\dagger}$	#	H	#	Ħ	\parallel	#	Ħ	#	#	+	#		
	5,5	扭	Ш		\blacksquare	\blacksquare	\coprod	\blacksquare	\pm		\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare			\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	∄	Η,		
	6	}	Ħ	#	Ħ	#		##	Ŧ		Ħ	Ħ	Ħ	H	#	Ħ		#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	-30 ₁		
	6,4	扭	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	П	\blacksquare	\pm		\blacksquare	H	Ħ		\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		
	6,8 7,2	#	\square	+	\boxplus	#		+	\pm	H	\pm	${\rm H}$	#	H	+	Ħ	\blacksquare	#	Ħ	$^{+}$	††	\pm	#		
	7,6	扭	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	H	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		
	8	##	Ħ	#	Ħ	#	H	+	\mp	Ħ	#	Ħ	#	H	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	††	\mp	Ħ		
	8,4	冊	П	Ħ	\prod	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare		Ħ	Ħ	Ħ			Ħ		\blacksquare	Ħ	\blacksquare	\prod	\blacksquare	Ħ		
	8,8 9,2	#	∄	#	∄	#	Ш	\coprod	\sharp	Ш	\sharp	Ħ	#	Ħ	\parallel	\blacksquare	\parallel	#	Ħ	\sharp	∄	\sharp	#		
	9,6	冊	\coprod	#	\coprod	#		\prod	\blacksquare	H	Ħ	Ħ	Ħ		\blacksquare	H		\prod	H	Ħ	\prod	\blacksquare	Ħ		
	10	#	∄	#	∄	#	Ħ	\coprod	\sharp	H	\sharp	\parallel	#	Ħ	#	Ħ	\boxplus	#	Ħ	\sharp	∄	\sharp	#		
	10,4	冊	\prod	\blacksquare	\coprod	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare		Ħ	Ħ	Ħ		\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	\prod	\blacksquare	Ħ		
	10,8	#	∰	#	#	#	Ħ	\blacksquare	\sharp	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	#	\sharp	#		
	11,6	#	\blacksquare	\blacksquare	⊞	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	Ħ	Ħ		\blacksquare	П		#	H	\blacksquare	\prod	\blacksquare	\blacksquare		
	12	Ш	Ш	#	Ш	\pm	Ш	\coprod	\pm	Ш	\pm	Ш	壯	Н	\pm	Ш	Ш	1	Ш	\pm	Ш	\pm	\pm		

Prof.	P 24	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	1	11
0,4	1	11
0,6	2	22
0,8	4	43
1	3	30
1,2	2	20
1,4	ľ	10
1,0	3	30
1,0	10	100
22	13	101
2.4	9	92
2,6	8	7.4
2.0	9	83
3	7	60
32	á	77
3.4	11	94
3.6	8	68
3.8	6	51
4	5	40
4.2	12	96
4.4	15	120
4,6	17	136
4,8	12	96
5	14	105
5,2	12	90
mt. 0 0,2 0,4 0,6 1,2 1,4 1,6 2 2,4 2,6 3 3,3 4 4,4 4,4 4,8 5,2 5,6	1 2 4 4 3 5 5 7 9 9 111 13 13 11 9 9 8 9 9 7 9 9 115 117 12 114 12 13 35 50	11 22 43 30 50 70 90 1120 101 83 74 83 74 83 74 60 77 94 68 120 136 96 120 136 99 98 263 375
5,6	35	263
5,8	50	375





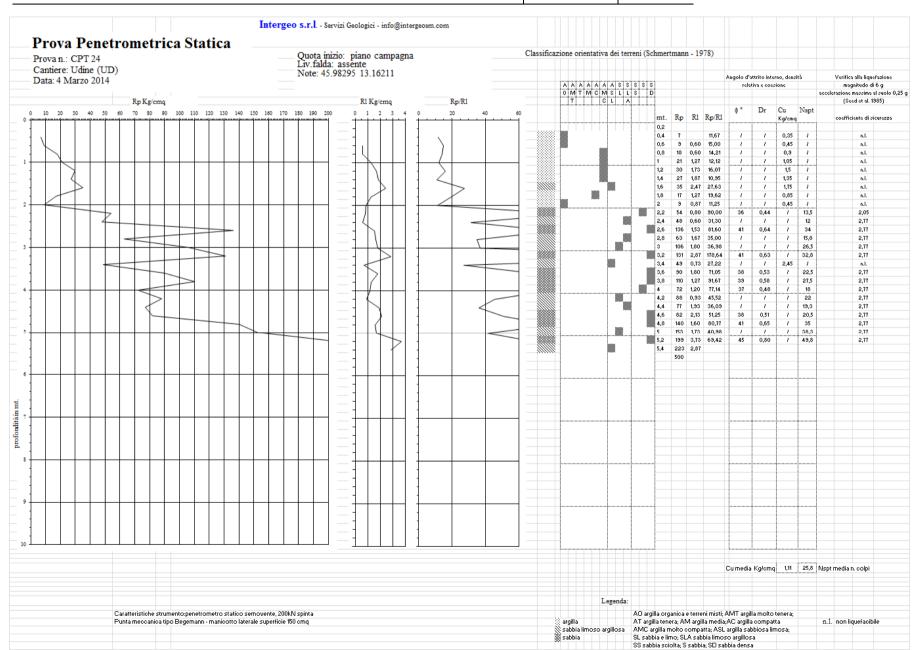
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **27** di 175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **28** di 175

ntergeo	sm.com				Prof.	P 25	
					mt.	n.colpi	Rd
V D T	"SE UDIN	E OVES	T-SE	REDIPUGLIA'	mt. 0		
	. S.L. CDL	LOIL	/I - D.L.		0,2	4	43
			data:	4 Marzo 2014	0,4	3	33
					0,6 0,8	5	54
	coord	inate: 45	.981350°	- 13.167708°	0,8	10	108
_					1	14	139
					1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3	22	219
					1,4	20	199
TNIA	MICA PE	CANT	TC.	DPSH 25	1,6	13	129
ЛЦЛА	MICAFE	BAINI	Ŀ	Dran 23	1,8	19	189
					2	23	212
					2,2	26	239 258
					2,4	28	258
					2,6	21	193
					2,8	21	193
ı. S	lezione punta:2	Ocma	Pero a	ste:6.20Kg/m1.	3	24	205
	rezione punta.z	ouniq.	2 000 2	ste.o.zoreg mi.	3,2	25	214
					3,4	29 27	248
					3,2 3,4 3,6	27	231
					3,8	22	188
					4	39	312
numer	ro colpi				4,2	45	360
	•				4,4	50	400

	The same of the sa		
	M		
	M		
	- 10		
White we wa	the matter of the	The same of the sa	BOOK STORY
	AND THE PARTY OF THE		All of the sand of the sand
	AL IN		
		Market Street	
		The second secon	
		Market Control	

cantiere					80 KV D	.T. " S.I	E. UDI	NE OVI		E. REDIP	
quota ii	nizio:	piano	campag	na					data:	4 Man	zo 2014
prof. fa	lda: asser	nte					coor	rdinate: 4	15.98135	0° - 13.16	7708°
PRO	VA PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	CA P	ESAN	TE	DPS	H 25
Penetro	metro di	namico p	esante t	ipo "Emi	lia" :						
Peso m	aglio:63.5	0 Kg.	Caduta	a maglio:	75cm.	Sezione	punta	:20cmq.	Peso	aste:6.201	ζg/m1.
		_	10	,,-		nero colp		25	40		
	0 mt.0 -	5	10	15	20 	25	30	35	40	45 5	0
	0,4										_
	1,2										_
	1,6										_
	2					₩₩	###			#####	_
	2,4										_
	2,8									+#++++	
	3.6										
	4									<u> </u>	
	4,4									>50	_
	4,8						##			+#++++	_
	5,2	++++	╫╫	╫╫	+++++		###			#####	_
	· =										_
	6,4	###	###	###			###			 	_
	6,8										
	7,2 🎛										
	7,6			####		###	###			#####	_
	8.4	####				###	###			+#++++	_
	8,8										_
	9,2		###							 	_
	9,6				 		###			 	_
	10										
	10,4										
	10,8	+++ ++	 	 	####	####	###			 	-
	11,2	++	###	 		 				#####	-



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **29** di 175

Inter	rgeo s.	r.l Serv	rizi Geol	ogici - inf	o@interg	geosm.com	1				
cantier	·a·	LINE	A AFD	FA A 20	0 1/3/ 0	TUCE	LIDINE	OVEC	r er	DEDID	uct t
					UKVD	.T. " S.E.	UDINE	OVES	data:		
	inizio:	-	campag	па						17 Apr	
prof. f	alda: asse	nte					coordin	ate: 45.9	7/9390°	- 13.170	1837
PRO	VA PI	NETR	ROMI	ETRIC	A DIN	AMIC	A PES	ANT	E	DPS	H 26
Penetr	ometro d	namico p	esante t	ipo "Emil	ia" :						
	naglio:63.			a maglio:7		Sezione	punta:20	ema.	Peso as	te:6.20K	g/m1
		July.	-	a magno.,		Jeziene					-g/
					nun	nero colpi					
	_	_				-		_		_	_
	mt.0	5	10	15	20	25	30 3	5 4	0 4:	5 5	
	0,4	╪╪╂┤									
	0,8	╪╅╂┼┼	###	 	###	####				+	
	1,2										
	1,6										
	2,4										
	2,8										
	3,2										
	3,6										
	4										
	4.4									H + H	
	5,2 #										
	5,6	 	####	 							
	6 🖽										
	6,4										
	6.8 #	┼┼╂┼┼	###	 		####					
	7,2										
	8 #	 	###	####							
	8,4 🗎	┼┼┼╂┼┼	###	+++++		+++++				++++	
	8,8										
	9,2	 	###			 					
	9,6										
	10,4										
	10,8	 	+++ ++			####					
	11,2 🗄										
	11.6	Π	$+\Pi\Pi$	$+\Pi\Pi$		$+\Pi\Pi\Pi$	Π	HHF	$H\overline{H}\overline{H}$	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	

Prof.	P 26	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	6	65
0,4	4	65 43
0,6	4	43
0,8	4	43
1	8	80
1,2	8	80
1,4	10	100
1,6	19	189
1,8	18	179
2	37	341
2,2	35	322
2,4	29	261
2,6	33	304
2,8	30	216
3	22	100
3,2	10	120
3,4	29	249
3,0	30	257
4	33	264
42	37	236
mt. 0 0,4 0,6 0,6 0,6 1,1,4 1,6 1,2 2,2,4 1,6 2,2,4 3,3,6 3,3,6 4,4,4 4,4 4,4	6 4 4 4 8 8 8 10 19 19 37 37 35 29 33 30 22 15 24 29 30 30 30 30 30 37 41 36 37 41 36 37	43 43 43 80 80 100 1189 179 341 322 267 304 128 128 276 188 128 248 257 248 257 264 296 328 288
4.6	36	288
4.8	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **30** di 175

Interge											
cantiere:		LINE	A AER	EA A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVES	T - S.E.	REDIP	UGLL
quota iniz	io:	piano	campag	na					data:	17 Apr	ile 201
prof. fald	a: assen	te					coordin	ate: 45.	979935°	- 13.17	2936°
PROV	A PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PES	ANT	E	DPSI	H 27
Penetrom	etro din	amico n	esante ti	no "Emil	ia" ·						
Peso magi				maglio:7		Sezione	ounts:20	oma	Doso 30	te:6.20K	g/m1
r eso magi	10.05.5	o Rg.	Causta	magno.	Jeni.	bezione	ponta.20	Ciliq.	1 650 45	10.201	g/1111.
					nun	iero colpi					
			10	15	20	25	20 2				. –
mt.	0	5	10	15	20	25 :	30 3	S5 4	0 4:	5 5(_
0	.4										
	.8				###						
	,2 ,6										
	2				┿						
	.4 🖽										
	.8										
	.6										
	4 ##										
	4 #										
	,8									>50	
	.6 										
	6 ##										
	.⁴ } ##	ш			###					ш	
	.8 _2 										
	.6 ##				###						
	8 ##										
	.⁴ ∏										
	.8 2 4										
	,6 #		###								
	10 ##										
10	1111	###	####								
10 11	1111										
	· 1										
	12 ₩										

colpi Rd 43 43 43 22 33 50 40 90 90 100 184 8 212 6 230 2 203 111 68 154 8 248 4 205 248 6 280 6 280 6 280 6 30 6 30 6 30 6 30 6 30 6 30 6 30 6 3
43 43 22 33 50 40 90 90
43 43 22 33 50 40 90 90
43 22 33 50 40 90 90
22 33 50 40 90 90 100
33 50 40 90 90 100
50 40 90 90 100
40 90 90 100
90 90 100
100
100
104
3 212
230
2 203
249
111
68
104
248
205
240
200
264
3 264 320





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **31** di 175

Inter	get	, 3.1	-	- 6)ei	V12	1	reu	io	giC:	1	11114	Je	ini	eı	geo	5111	.co	111						+			+		+	
cantier	e:		+	LI	NI	- Δ	Δ	FI	21	Δ	Δ -	18	0.1	a	n	т		S	F	ım	IN	F (oz.	TES	T	S	F	RI	TOT	PII	GLIA
quota		0.			ano						Α.	30		.,	ים	1		٥.	E.	UL		L	•	Lac		data					2014
-				•		, .	a	Pe	5							+						_		45							
prof. f	alda:	asse	nte	_									L			1				CO	ord	ma	te:	40.	.97	668	84°	- 1	3.1	7512	270
PRO	VA	PE	N	E	T	3	0]	M	E	T	RI	C.	A	D	I	ĪΑ	N	II	C.	A]	PE	S	Αľ	ľ	Έ			I	P	SH	28
Penetr	ome	tro di	nar	mic		nes	ar	te	tir	00 '	"Er	mili	a"																	T	
						,																0-			١,	D			c 20	NF-/	1
Peso n	iagiic	0:03	. 00	Λg	-		C	100	ta	ma	igii	o:7	Je	m.		۵	ezı	on	e p	unt	a:2	UC	mq		- 1	resc	o as	te:	0.20)Kg/	mı.
																		1	:												
														1	ıuı	ner	0 (con	P1												
		0		5	5		1	0		1	15		2	00		2	5		3	0		35	,		40		4	5		50	
	mt. (H	П	Ŧ	Н	Ŧ	H	H	Ŧ	П	П	Ŧ	Н	Н	\mp	H	П	Ŧ	H	П	П	H	П	Ŧ	Ш	\blacksquare	H	Н	7	
	0,4	7		Ħ	Ŧ	H	Ŧ	Ħ	Ħ		Ħ	\forall	Ŧ	Ħ	$^{+}$	\mp	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	\mp	Ŧ	Н	\mp	Ħ	Н	1	
	1,2	7	Н	\blacksquare	Η	\blacksquare	Ξ	\exists	\blacksquare	\pm	H	$\overline{\mathbb{H}}$	Ξ	H	\blacksquare	\mp	\blacksquare	\blacksquare	Ξ	\blacksquare	\blacksquare	$oxed{H}$	${\mathbb H}$	\blacksquare	Ξ	\blacksquare	\mp	\pm	\blacksquare	3	
	1.6	-	Н	╢	\pm	H	ŧ	H	$^{+}$		H	H	+	Н	\blacksquare	\pm	H	H	ŧ	\blacksquare	Н	Н	${}^{\rm H}$	\pm	₽	Ш	\pm	\pm	Ш	∃ .	
	2	:] #	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	${\dagger}$	#	Ħ	\sharp	\pm	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	Ш	\pm	Ħ	Ш	1	
	2,4	:]#	H	Ħ	Ŧ		Ŧ	Ħ	Ħ	#	H	${\rm H}$	‡	Ħ	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	H	\mp	Ħ	H	1	
	2,8	: 王		Н	Ξ	Н	Ŧ	Н	Н		Н	Н		Н	Н	\pm	\blacksquare	$\overline{\mathbb{H}}$	Ŧ	\blacksquare		$oxed{H}$	$\overline{\mathbb{H}}$	\blacksquare	Ξ	\blacksquare	\mp	\pm	\blacksquare	3	
	3,2	74		Ħ		Н		Н	Н		Н	Ħ	Ŧ	Н		₩		Н	ŧ			Н	Н	Ш	1	Ш			Ш	1	
	3,6	_	Ħ	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	†	\pm	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	Н	\pm	Ħ	Н	1	
	4,4		Ħ	Ħ	ŧ	Ħ		Ħ	Ħ		Ħ	\blacksquare	#	Ħ	\pm	\pm	\pm	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	${\dagger}$	#	#	Н	\mp	Ħ	Н	7	
	4,8	-		Н		Н			Н		Н	Н	Ŧ	Н	Н	\pm		Н	Η			Н	H	\blacksquare	Ŧ			\pm	550	₹.	
	5,2	1		П	Ŧ		I	H			П	П	Ŧ			\mp			I				П		Ŧ		\blacksquare	\blacksquare	7,0	Ή	
	5,6	TH-	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	††	#	Ħ	\sharp	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	Ш	\pm	Ħ	Ш	1	
	6	; #	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	+	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	Н	\mp	Ħ	Н	1	
	6,4	· :E	Н	oxdot	\pm	\blacksquare	Ξ	\exists	\pm	\pm	H	oxdot	Ξ	\blacksquare	\blacksquare	+	\pm	\blacksquare	Ξ	\blacksquare	\blacksquare	$oxed{H}$	${\mathbb H}$	\blacksquare	Ξ	\blacksquare	\blacksquare	\pm		3	
	6,8	1—	Ħ	坩	+	Н	#	H	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	#	Ħ	Н	\pm	Ħ	Ħ	#	Н	H	Н	#	#	#	Ш	\pm	Ħ	Ш	┧.	
	7,2	ч-	Ħ	Ħ	+	Ħ	‡	Ħ	Ħ	+	Ħ	Ħ	#	Ħ	\sharp	\pm	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	Ш	\pm	Ħ	Ш	1	
	7,6	14	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	#	#	H	\mp	Ħ	Н	7	
	8.4	-11		\coprod		H	Ŧ	H			H	\blacksquare	\pm	Н		\pm		H	Ε				\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare					3	
	8,8	11	Н	Ħ	+	H	+	Ħ	\parallel	\pm	Ħ	#	#	Ħ	\parallel	\pm	#	Ħ	#		Н	Н	\coprod	#	#	Ш	\mathbb{H}	H	Ш	1	
	9,2	11	#	#	+	Ħ	+	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	+	Ħ	\parallel	#	\sharp	#	#	#	#	#	#	#	#	Ш	+	\parallel	\mathbb{H}	#	
	9,6	;#	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	${\dagger}$	#	Ħ	#	\mp	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	Ш	\mp	Ħ	\parallel	1	
	10	#	H	$ \parallel $	Ξ	H	Ŧ	H	Ħ	\pm	H	${\mathbb H}$	\pm	H	\blacksquare	\pm	Ħ	\coprod	Ŧ	Ħ	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ		\mp	Ħ	\blacksquare	3	
	10,4	1—		\coprod	Ε		Ε	H		\pm	H	\blacksquare	\pm			\pm		H	Ε			H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare		3	
	10,8	14	Н	Ц	+	H	#	Ħ	\sharp	\pm	Ħ	Ħ	+	Ħ	#	\pm	#	H	#		Н	Н	#	#	#	Ш	\mathbb{H}	\parallel	Ш	1	
	11,2	1—	Ħ	#	+	Ħ	#	Ħ	\sharp	#	Ħ	${\dagger}$	+	Ħ	#	#	\sharp	#	#	#	Ħ	#	#	#	#	Ш	+	Ħ	$\parallel \parallel$	‡	
	11,6) 	Н	╁	\pm	Ц	t	\forall	Ħ	\pm	Ħ	Ш	Τ	Ħ	Ħ	\pm	$^{+}$	Ħ	İ	ш	+	\Box	Ш	Ш	1	Ш		\pm	Ш	1	

Prof.	P 28	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0,2	2	22
0,4	2	22
0,6	4	43
0,8	4	43
1	3	30
1,2	3	30
1,4	3	30
1,6	4	40
1,8	4	40
2	5	46
2,2	14	129
2,4	16	147
2,6	19	175
2,8	25	230
3	25	214
3,2	24	205
3,4	20	171
3,6	21	180
3,8	19	163
4	12	36
mt. 0 0,2 0,4 0,6 1,2 1,1,4 1,6 1,2 2,2,4 2,3 3,3,4 4,4,4 4,4,4 4,8	2 4 4 3 3 3 3 4 4 5 14 16 19 25 25 24 20 21 19 12 15 30 45	22 22 43 43 30 30 30 40 40 46 129 147 175 230 214 205 171 180 163 36 120 240 240
4,4	30	240
4,6	45	360
4,8	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **32** di 175

Inte	rge	0	s.	r.l	l	Se	rv	izi	G	eo	log	gic	i -	in	fo	@	int	ter	ge	os	m	.cc	m	1							1								
cantie	ere:				L	IN	Œ.	A	A	EF	Œ	A	A	38	80	K	a	′ I).]	Г.	"	S.	E.	τ	D	IN	Œ	0	V.	ES	T	- 5	S.E		RI	D	IP	UG	LL
quota	iniz	io			p	iat	10	ca	m	pa	gn	a																			-	dat	a:		4	M	arz	zo:	201
prof.	falda	a: a	iss	ent											Ť									c	oc	rd	lin	ate	c 4	15.	97	49	18	۰.	- 1	3.:	176	561	3°
					Т			Ť	_	_		Н	_		Ť									t							T								
PRO	OV	A	Pl	EN	NE	Τ	R	c)]	I	E'	T)	RJ	IC	A		D	I	N.	A	M	Π	C	A	I	ŀ	S	A	N	T	E				Ι)P	S	H	29
																															+								
Penet Peso :										te du										ę,	zi				n t	-	20.		_			D~/				6.2	OF	(g/1	n1
. 250	magi		-			s.		Ť	-	551			151		Ï	_	***				2.10	011	- 1			۵.,			4.		ľ			201		0.2		Lg/1	
																		nıı	m	ero	0 0	:01	ni																
			0			5			10	0			15			20				25			•	30			3	5		2	40			45	,		5	0	
	mt.		Ħ	Ŧ	Н	F	П	Ŧ	П	Ŧ	Н	H	P	П	Ŧ	Н	П	Ŧ	Н	Ŧ	Ŧ	Н	Ŧ	F	Н	Ŧ	Н	H	Ŧ	П	Ŧ	Н	H	П	Ŧ	П	\blacksquare		
		,4 ,8	Ħ	ŧ		t		#	Ħ	\pm	Ħ		Ħ		ŧ	H	\pm	#		#	ŧ	Ħ	#	ŧ	H	#	Ħ	\pm	ŧ		ŧ	Ħ	Ħ	H	ŧ	Ħ	\sharp		
		,2	Ξ			E		Ε	$_{ m H}$	Ξ	Н	\blacksquare	H	\blacksquare	Ε	Н	\exists	Ξ	Н	\exists	Ξ	H	Ξ	Ε	Н	\pm	\blacksquare	\exists	Ε		Ŧ		Ε	H	Ξ		\exists		
		,6	1	+		t		ŧ	Ħ	#	H	#	Ħ		‡	Н	\parallel	#	Н	#	+	H	#	ŧ	H	#	Ħ	\pm	‡	H	ŧ	H	H	H	#	H	\sharp		
		2	措	ŧ	Ħ	ŧ		ŧ	Ħ	‡	H	#	Ħ	H	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	#	ŧ	Ħ	‡	ŧ	Ħ	#	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ		
	2	.4	Ξ			Е	Н	Η	Н	Ξ	Н		Ħ		Ŧ			Ŧ	Н	1	Ξ	H	Ξ	ŧ	H	Ξ	\pm	\exists	Ŧ		Ŧ	H	Ξ	Ħ	Ξ	H	\pm		
		.8]	#		t		ŧ	Ħ	‡			Ħ		ŧ	H		ŧ	Н	#	ŧ	Ħ	#	ŧ	H	#	Ħ	#	‡	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	H	#	Ħ	#		
		,2 ,6	Ħ	Ŧ		ŧ		ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	ŧ	H	Ħ	İ		#	Ŧ	Ħ	‡	ŧ	Ħ	#	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ		
		4	Η			E		Ŧ	Н	Ξ			E		Ŧ			Ξ		-	Ŧ	Н		E	Н	-	Н	\exists	\pm		Ŧ		Ε	H	Ε		\exists		
	4	,4	1			t		ŧ	Ħ	Ŧ			Ħ		ŧ			ŧ		4	ŧ	H	ŧ	t	H	Ŧ	Н		ŧ		ŧ	H	Ħ	H	ŧ	5	50		
	4	.8	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	+	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	‡	ŧ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ		
		,2	扫	Ξ		E	H	Ξ	H	Ξ	Н	\blacksquare	H	Η	Ŧ	Н	\exists	Ξ	Н	\exists	Ξ	H	Ξ	E	H	₹	\blacksquare	\exists	Ŧ		Ŧ		Ε	H	Ξ	H	\exists		
	5	,6	#	#	Ħ	t	Ħ	‡	Ħ	#	H	\sharp	Ħ	Ħ	‡	H	Ħ	#	H	#	‡	Ħ	#	ŧ	H	#	Ħ	\sharp	‡	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	H	‡	Ħ	\sharp		
		6	Ħ	+	Ħ	Ħ	Ħ	+	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	‡	H	Ħ	‡	H	#	ŧ	Ħ	‡	ŧ	H	#	Ħ	Ħ	+	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ		
		.8	#	\mp		I		Ξ	\blacksquare	#	Н	\blacksquare	Đ	\blacksquare	Ŧ		\blacksquare	Ξ		\exists	Ξ	H	Ξ	E	Н	\pm	\blacksquare	\exists	Ŧ		Ŧ		Ε	H	Ε		\blacksquare		
		,2	#	#	Ħ	t	H	‡	Ħ	#	H	\sharp	Ħ	#	‡	H	\sharp	‡	H	#	‡	H	#	ŧ	H	#	Ħ	#	‡	Ħ	‡	Ħ	Ħ	H	‡	Ħ	\sharp		
	7	,6	井	#	Ħ	ŧ	Ħ	‡	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	‡	H	#	ŧ	Ħ	‡	ŧ	Ħ	#	Ħ	Ħ	‡	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ		
		8	扭	\pm	H	E	Н	Ξ	$oxed{H}$	\pm	Н	\pm	Đ	\pm	Ξ	$\overline{\mathbb{H}}$	\pm	Ξ	Н	\pm	Ξ	$oxed{H}$	Ξ	Ε	\exists	\pm	$\overline{\mathbb{H}}$	\exists	Ε	\blacksquare	Ε	\blacksquare	H	H	Ε	\blacksquare	\pm		
		,4	卄	#	H	t	Ħ	‡	Ħ	#	H	\sharp	Ħ	\sharp	#	H	\sharp	#	H	#	#	Ħ	#	ŧ	H	#	Ħ	\pm	‡	Ħ	‡	Ħ	Ħ	H	#	Ħ	坩		
		.8	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	\dagger	#	Ħ	#	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	\sharp		
		,2	\pm	\pm		F	H	Ε	H	\pm	Н	\pm	F	\blacksquare	E	H	\exists	Ŧ	Н	\blacksquare	Ξ	H	Ŧ	E	Н	\pm	H		E		I	H	E	H	Ε	H	\exists		
		10	#	f	H	t	H	f	Ħ	#	H	Ħ	Ħ	Ħ	#	\parallel	H	1	H	\sharp	f	H	1	ŧ	H	1	\sharp	Ħ	+	Ħ	f	Ħ	Ħ	Н	f	Ħ	\sharp		
	10		#	#	Ħ	ŧ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	\sharp	#	Ħ		#	Ħ	#	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	#	Ħ	\dagger	#	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	#	\sharp		
	10	8,	Ħ	Ŧ		F	H	Ŧ	H	\pm	H		F	\exists	Ŧ	H	\exists	Ξ	H	1	Ŧ	H	1	E	H	1	${\mathbb H}$	\exists	Ŧ		Ŧ	H	Ħ	Ħ	Ŧ	H	${\boxplus}$		
	11	-	#	Ŧ	H	F	H	Ŧ	H	#	H	\blacksquare	£	\mathbb{H}	F	H	\parallel	Ŧ	A	\blacksquare	Ŧ	H	Ŧ	F	H	Ŧ	\exists	\exists	F	H	F	H	F	H	Ŧ	H	\blacksquare		
	11	,6 12	#	#	Ħ	t	Ħ	#	Ħ	#	H	\sharp	Ħ	\sharp	#	Ħ	\parallel	#	H	#	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	#	\sharp	\parallel	‡	Ħ	‡	#	Ħ	H	#	Ħ	\sharp		

Prof.	P 29	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.0	1	11
0,2	1	11
Ŏ, ŏ	3	33
ň'š	ě	87
1	ě	80
1.2	9	90
1.4	13	129
1.6	17	169
1.8	15	11 11 33 87 80 90 129 169 149 157 138 230 212 258 171 231
2	17	157
2,2	15	138
2,4	25	230
2,6	23	212
2,8	28	258
3	20	171
3,2	27	231
3,4	21	180
3,6	26	223
0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 22,2 4 22,6 33,6 33,8 4 4,2	1 1 3 8 8 8 9 13 17 15 17 15 25 23 28 20 27 21 26 39 49 50	223 300 312
4	39	312
4,2	49	392 400
4,4	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

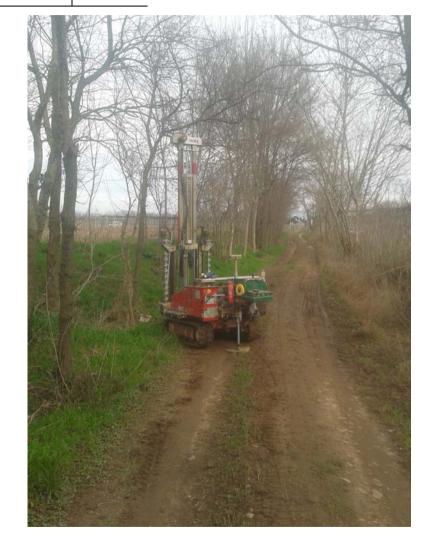
Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **33** di 175

cantiere	:	LINE	A AFRI	Δ Δ 38	OKVD	T "SE	LIDINE OVES	T S F	REDIPUGLIA
quota ir	izio:		campagi		JKV D.	1. 5.1.	CDETE OVE	data:	4 Marzo 2014
•	lda: asser	_	1.0				coordinate: 45		
oror. ra	ida. assci	ite					coordinate. 45	7/1400	- 13.173333
									DROTT AG
PRO	VA PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PESANT	E	DPSH 30
Penetro	metro di	namico p	esante ti	po "Emili	a":				
Peso ma	iglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezione 1	punta:20cmq.	Peso as	ste:6.20Kg/m1.
					nun	iero colpi			
						•			
	0 nt. 0	5	10	15	20	25	30 35	40 4:	5 50
	0,4								
	0,8			┼┼╂┼┼┼	####	####	╂┼┼┼┼╂┼┼┼	#####	
	1,2								
	1,6								
	2,4				41 111		╂┼┼┼┼╂┼┼┼	####	
	2,8								
	3,2							####	>50
	3,6								
	4 🎛								
	4.4	###			###			####	
	5,2 H								
	5,6				###				
	6 🖽			#####	###		┇┼┼┼┼╏┼┼┼	#####	
	6,4								
	6,8			#####	###			#####	
	7,2								
	″š 								
	8,4			####				#####	
	8,8								
	9,2 🖽								
	9,6 #	####	###	┼╂┼┼	####	 	╂┼┼┼┼╂┼┼┼	#####	
	10 10.4	###		 	###	+++++	╂┼┼┼┼╂┼┼┼	#####	
	10,8								
	11,2	 	###	 	 	#####	╂┼┼┼┼╂┼┼┼	*	
	11,6	\rightarrow							

Prof.	P 30	
mt.	n.colpi	Rd
	· ·	
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 2,2 2,4 2,6 3,3 3,2	1	11
0.4	5	11 54 87 76 80
0.6	8	87
0.8	7	76
1	8	80
1.2	8	80 80
1.4	8	80
1,6	1 5 8 7 8 8 8 8 8 8 12 19 15 15 15 41 38	80
1,8	12	120
2	19	175
2,2	15	138
2,4	15	138
2,6	41	120 175 138 138 378 350 402 428
2,8	38	350
3	47	402
3,2	50	428





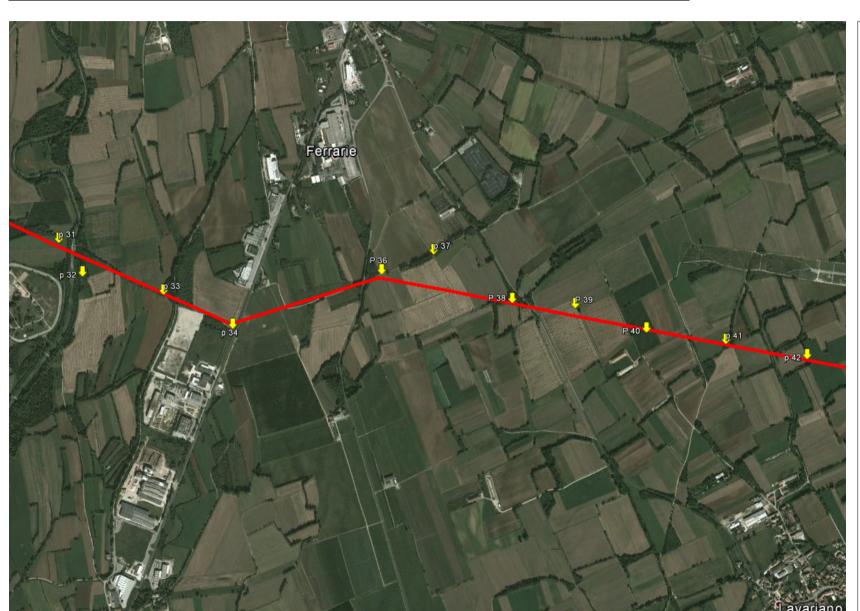
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **34** di 175



TRATTO NORD -Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 31 a n. 42

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014 Pag

Pag. **35** di 175

Interg	,20 3		0	rei Vl		2010	gac:	- 211	1	June	.50	Joil	coi	**							+			
	+													_										_
cantiere:								A 38	0	KV I	D.1	ī. "	S.E		UDI	NE	07	ES					'UGI	
quota in			•	ino (cam	pagi	ıa		ļ					4					dat				zo 2	
prof. fal	da: as	sent	e												C001	din	ate:	45.9	9706	43°	· - 1	3.18	2909	0
PROV	/A F	EN	Œ.	ΓR	O1	ИE	TF	CIC	A	DI	N.	4N	110	1/	A P	ES	Al	NT.	E		I	PS	H 3	1
Penetro	maten	dina	mio	0.00	2020	ta ti	00 "	Emi	lia!					1							Ť			
								glio:				o		_	unta	20.			D-		-4	c 20	Kg/m	
Peso ma	g110:0	3.30	Кg		Ca	outa	ma	g110:	/30	m.		Sez	one	p	unta	:200	mq		Pe	30 Z	ste:	6.20.	K.g/m	I.
										m	ıme	ero	colp	i										
													P											
	0 1t.0 .r		5		1	0	1:	5	-	20		25		30	0	3	5	4	0	4	45		50	
-	0.4		\blacksquare	\blacksquare	Н	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Н	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	Н	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare	П	Ш	}	
	0,8	##	#	##	H	#	Ħ	#	Ħ	##	#	#	#	H	#	H	+	#	Ħ	#	Ħ	#	1	
	1,2		\pm		-		\blacksquare	\blacksquare	H	Ш	${\mathbb H}$	\pm	oxplus	H	\pm	\blacksquare	\blacksquare	\pm	\blacksquare	${\mathbb H}$	H	$oxed{\mathbb{H}}$	1	
	1,6		#	#	H		ш	#	H	Ш	\parallel	#	#	H	#	Н	\parallel	#	Ш	\parallel		Ш	1	
	2,4		Ħ	Ħ		#	Ħ		H	Ħ	Ħ	Ħ		H	+	H	\blacksquare	#		#	Ħ		1	
	2,8		Ħ				Ħ		Н		Ħ	Ħ	\blacksquare	Н	#	Ш		#	Н	Ш	Ш	>50	1	
	3,2	+	#	#	H	#	Ħ	#	H	##	#	#	#	H	#	H	+	#	H	#	#	#	1	
	3,6	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Н	\blacksquare	oxplus		H	Ш	\exists	\blacksquare	\blacksquare	Ħ	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	Ш	\blacksquare	H	Ш	1	
	. 4]	##	#	#	Н	#	Ħ	#	Ħ	##	\parallel	#	#	H	#	Ш	Ш	#	Ш	#	#	Ш	1	
	4.4	+	#	+	H	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	\pm	#	H	Ħ	Ħ	H	1	
	5,2	Ш	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Н	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Н	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	Ш	\blacksquare	Н	Ш	}	
	5,6	##	#	#	H	#	Ħ	#	Ħ	##	#	#	#	Ħ	#	Ħ	\blacksquare	#	Ħ	#	Ħ	##	1	
	6	Ш	#	\pm		\pm	\blacksquare		Ħ	Ш	\pm	\pm	\pm	Ħ	\pm	\blacksquare		\pm	Ш	\pm		Ш	1	
	6,4	Ш	#	#	Ш	#	Ш	#	H	₩	\pm	#	#	Н	#	Ш	Ш	#	Ш	#	Ħ	Ш	1	
	6,8 7,2	+	#	Ħ	Ħ	#	#	#	Ħ	Ħ	${\dagger}$	#	#	Ħ	#	Ħ	\parallel	#	Ħ	#	Ħ	##	1	
	7,6	\blacksquare	\prod	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	Ш	H	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare		Ш	1	
	8	+++	#	#	\sharp	#	$\sharp \sharp$	#	Ħ	##	#	#	#	Ħ	#	Ħ	\parallel	#		#	#	##	1	
	8,4	\coprod	∄	#	\boxplus	#	\boxplus	#	Ħ	Ш	\boxplus	\blacksquare	#	Ħ	\pm	\boxplus	\blacksquare	#	Ш	\pm		Ш	1	
	8,8	\prod	\prod	Ħ		\blacksquare	\coprod	\blacksquare	H	Ш	Ħ	Ħ	\blacksquare	Н	Ħ		\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	I	Ш	1	
	9,2	+	#	#	Ħ	#	#	#	Ħ	##	#	#	#	Ħ	#	Ħ	\parallel	#	Ħ	#	#	##	1	
	9,6 10	\blacksquare	∄	\pm	H		\coprod		H	Ш	\boxplus	\pm	\blacksquare	Ħ	\pm	\coprod		\pm	Ш	\pm		Ш	1	
	104	$\pm H$	╁	+	H	+	Н	H	Н	╂┼┤	₩	₩	\coprod	Н	+	Ш	Н	#	Ш	+	+	H	1	

Prof.	P 31	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8	1	11
0,4	2	11 22 65 76 60 90
0,6	6	65
0,8	7	76
1	6	60
1,2	9	90
1,4	11	110
1,6	13	129 149
1,8	15	149
2	26	1233
2,2	33	304
2,4	1 2 6 7 6 9 11 13 15 26 33 29	304 267
2,6	41	378
2,8	50	460





Intergeo s.r.l. - Servizi Geologici - info@intergeosm.com

PROVE PENETROMETRICHE

Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **36** di 175

cantie					80 KV D.	T. " S.E.	UDIN	E OVES	Γ - S.E.	REDIPUGLL
quota	inizio:	piano	campag	1a					data:	4 Marzo 201
prof.	falda: asser	nte					coord	inate: 45.9	969284°	- 13.184283°
PRO	OVA PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PE	SANT	E	DPSH 32
Penet	rometro di	namico p	esante ti	po "Emi	lia" :					
Peso :	maglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezione 1	punta:2	0cmq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.
					*****	nero colpi				
					11011	iero corpi				
	0 mt.0	5	10	15	20	25 5	30	35 4	0 4:	5 50
	0,4	• 	┿╂┼┼				# ###			### _
	0,8									###
	1,2									
	1,6		###	###						
	2		****	###		#####				### -
	2,4		╫╫				\blacksquare			
	3,2									\blacksquare
	3,6					┷┻┼┼┼				
	4	***						╇╋╇╇╇		
	4.4									>50
	4,8									
	5,2 🚻	####	₩₩							
	5,6	####	###							####
	6,4	 	┼┼╂┼┼	╫╫	 	+#++++	\blacksquare			+++++
	6,8									
	7,2									
	7,6	 	###			 				++++ -
	8 ##	####	 	###	####	####				
	8,4	++++	++++	++++			\blacksquare			+++++
	8,8									
	9,2		###			 	₩			
	9,6	 	####	###	 	 	# ##	#####		### -
	10.4	++#+	###	₩	 	 	HH	####		
	10,8						\blacksquare			
	11.2						₩			
	11,6	++++	 	╫	 	 	+++	 	┞┼┼┼ ╂	++++

Prof.	P 32	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0,2	3	33
0,4	9	98
0,6	9	98
0,8	12	130
1	11	110
1.2	10	100
1,4	5	50
1.6	4	40
1.8	4	40
ź	8	74
2.2	7	64
2.4	6	55
2.6	6	55
2.8	7	64
3	7	60
3.2	13	111
3.4	19	163
3.6	26	223
3.8	34	291
4	39	312
mt. 0 0,2 0,4 0,6 1,2 1,1,4 1,6 1,2 2,2,4 2,2,6 3,3,6 3,3,6 3,8 4,2	3 9 9 9 112 111 110 5 4 4 4 8 8 7 7 13 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	33 38 38 130 100 100 50 40 40 74 64 55 56 60 111 163 223 231 312 400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

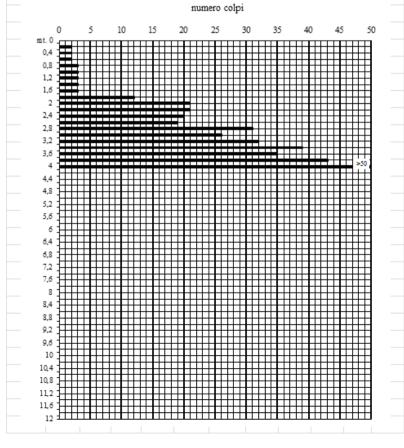
del 04/06/2014

Pag. **37** di 175

Intergeo s.	r.l Ser	vizi Geolo	gici - inf	o@inter	geosm.com	ı				Prof.	P 3
										mt.	n.co
cantiere:	LIN	A AERI	EA A 38	0 KV D	.T. " S.E.	UDINE	OVES	Γ - S.E.	REDIPUGLL	A' mt. 0	2
quota inizio:	piano	campag	na					data:	4 Marzo 201	Mt. 0 0,2 4 0,4 0,6 0,8	2
prof. falda: ass	ente					coordin	ate: 45.9	68554°	- 13.188984°	0,8	3
										1,2	3
PROVA PI	ENETI	ROME	TRIC	A DIN	NAMIC	A PES	ANT	E	DPSH 33	1,4 1,6 1,8 2	3
										2 2 2	21
D										2,2 2,4 2,6 2,8 3	20
Penetrometro d	inamico j	pesante ti	po Emil	1a :						2,8	31
Peso maglio:63	.50 Kg.	Caduta	maglio:	5cm.	Sezione :	punta:20	cmq.	Peso a	ste:6.20Kg/m1.	3 3,2	12 21 21 20 19 31 26 32 39 35 43
										3,2 3,4 3,6 3,8	39
										3,8	43

Prof.	P 33	
mt.	n.colpi	Rd
0.2	2	22
0.4	2	22
0.6	2	22
0,8	3	33
1	3	30
1,2	3	30
1,4	3	30
1,6	3	30
1,8	12	120
2	21	193
2,2	21	193
2,4	20	184
2,6	19	175
2,8	31	285
3	26	223
3,2	32	274
3,4	39	334
3,6	2 2 3 3 3 3 3 3 12 21 21 21 20 19 31 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	22 22 23 30 30 30 120 193 193 184 175 285 223 274 334 300 368 400
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 2,2 2,4 2,8 3,3 3,4 3,6 3,4	43	368
4	50	400







Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **38** di 175

	ergeo s.											
cantie	ere:	LINE	EA AER	EA A 38	0 KV D	.T. " S	s.E. UD	INE OV	EST -	S.E.	REDIP	UGLL
quota	inizio:		campag							ata:	4 Mar	
	falda: asse		T				cod	ordinate:	15.967	7137°	- 13.193	3039°
DD	OVA PI	NIETI	ОМ	TDIC	A DIN	TANE	ICA I	DECAN	TT		DPS	II 24
rku	JVAFI	LINEII	COMI	LIKIC	A DII	ANL	ICA I	LSAN	1 E		Drs.	п 34
Penet	rometro d	inamico 1	pesante t	ipo "Emil	ia" :							
Peso 1	maglio:63.	50 Kg.	Caduta	a maglio:	75cm.	Sezio	ne punt	a:20cmq.	P	eso as	te:6.20I	(g/m1.
					nur	nero co	lpi					
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	4	5 5	0
	mt. 0 -	-				 			ш			- I
	0,4			###		###				###		_
	0,8					###				+++		_
	1,6											
	2						₩			+++		
	2,4											
	2,8			***						•		
	3,2											
	4			***		***		=		###		
	4.4											_
	4,8			***						###	>50	_
	5,2									+++		_
	6					###				Ш		_
	6,4			+++++		####				+++		_
	6,8					###						
	7,2					###				+++		
	″. I						Ш			\blacksquare		
	8,4			###		###	##			###		
	8,8											
	9,2					###						
	9,6					###				\boxplus		_
	10,4					###				+		_
	10,8					###				$\boxplus \exists$		_
	11,2					\prod				\blacksquare		_
	11,6	++++++	┤┤╏ ┤┤	 	┼┼╂┼┼┤	+	 	 	HH	+++	++++	1

Prof.	P 34	
mt.	n.colpi	Rd
0.2	3	33
0.4	6	65
0.6	11	119
0.8	20	217
1	14	139
1.2	16	159
1.4	13	129
1.6	10	100
1.8	9	90
2	21	193
2.2	30	276
2.4	30	276
2.6	26	239
2.8	42	387
3	35	300
3.2	31	265
3.4	23	197
3.6	29	248
3.8	33	283
4	30	240
mt. 0 0,2 0,4 0,6 1,2 1,4 1,6 1,2 2,2 4,6 2,3 3,3,4 4,4 4,4 4,4 4,8	3 6 11 20 14 16 13 10 9 21 30 26 42 35 31 23 23 23 23 23 23 23 25 35 35 35 35 35 35 35 35 36 26 27 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	65 113 217 139 159 129 100 90 193 226 239 387 300 265 197 248 283 240 203 312 208
4.4	25	200
4.6	39	312
4.8	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **39** di 175

cantiere:	LINE	A AERE	A A 38	0 KV I).T. " S.E.	UDINE	OVES	Γ - S.E.	REDIP	UGLIA'
quota inizio:	piano	campagn	a					data:	5 Mar	zo 2014
prof. falda: asse	nte					coordin	ate: 45.9	69363°	- 13.201	1684°
PROVA PE	NETR	OME	TRIC	A DI	NAMIC	A PES	SANTI	E	DPS	Н 36
Penetrometro di	namico p	esante tip	oo "Emi	lia" :						
Peso maglio:63.	50 TC	0.1.	maglio:	75	0:	punta:20		D	te:6.20K	r_/1

numero colpi

Prof.	P 36	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	5	54
0.4	1	11 33 11 10 90
0.6	3	33
0,8	1	11
1	1	10
1,2	9	90
1,4	10	100 110 129
1,6	11	110
1,8	13	129
2	19	175
2,2	20	184
2,4	5 1 3 1 1 1 10 11 13 19 20 29 33 38 46	267 304 350
0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,4 2,8 3,3	33	304
2,8	38	350
3	46	394 428
3,2	50	428



0 mt. 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
			\Box					$\Pi\Pi$	$\overline{\Box}$	\mp
0,4	╅┼╀┼┼			ш						#
8,0										\pm
1,2		┿╂┼┼	+++	HHH	┤┼╂┼┤	┤┼╂┼┤	++++	┼┼╂┼┼	┼┼╂┼┼	$+\!\!+$
1,6										#
2							###			#
2,4								 		#
2,8		++++	-					┵┼╂┼┼	+++++	\pm
3,2										>50 i
- 1										-30 I
3,6							 	 		#
4 1111	++++	++++	+++	HHH	╫	┼┼╂┼┤	++++	╫╫	┼┼╂┼┼	$+\!\!+$
4.4	\Box	\blacksquare	\blacksquare			\blacksquare	\blacksquare	$\Pi\Pi$	\Box	\mp
4,8							11111			\blacksquare
5,2										#
5,6							 	 	 	$\pm \pm$
7111	++++	+++++	++++	\mathbf{H}	+++++	+HH	+++++	++++	++++	\mp
.: }#	+	###	+	\Box	+H	+HH	++++	###	+	#
6,4							 	 		#
6,8							 	 	 	\pm
7,2	++++	++++	+++	\mathbf{H}	+++++	+HH	++++	++++	++++	$^{++}$
7,6										#
8 ##		 					 	 	 	#
8,4										\pm
8,8	┼┼╂┼┼	┼┼╂┼┼╴	+++	HHH	┤┼╂┼┤	┼┼╂┼┤	++++	┼┼╂┼┼	┼┼╂┼┼	₩
										\mp
9,2							++			#
9,6							 	 	 	#
10	++++	+++++	+++	\Box	+++++	+HH	++++	++++	+++++	\pm
10,4	Ш	\blacksquare	$\Pi\Pi$			\blacksquare	\blacksquare	$\Pi\Pi$	$\overline{\Pi}$	\mp
10,8										#
11,2							 	 		#
11,6										\pm
12 🎛	++++	++++	HHH	HHH	++++	+HH	+++++	┼┼╂┼┼	++++	+
12										



Codifica

RECR10001CGL00105

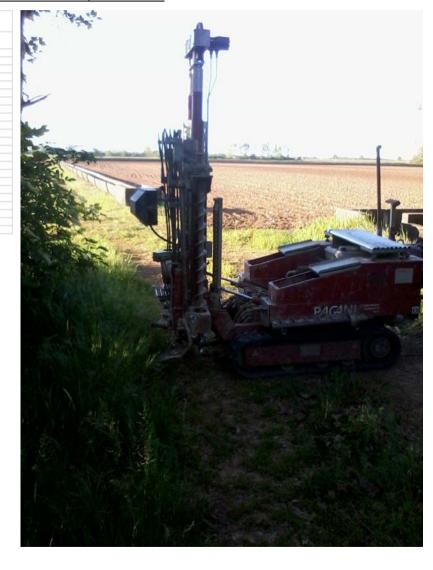
Rev. 00

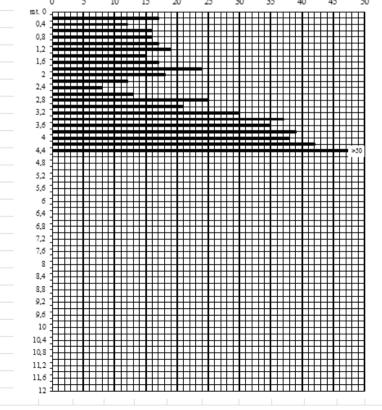
del 04/06/2014

Pag. **40** di 175

Intergeo s	.r.l Serv	rizi Geolo	gici - in	fo@inter	rgeosm.con	n				Prof.	P
										mt.	n.
cantiere:	LINE	A AERI	EA A 3	80 KV I).T. " S.E	. UDINE O	VEST - S	E. RI	EDIPUGLIA'	mt. 0 0.2	17
quota inizio:	piano	campagi	na				data	a: 1	7 Aprile 2014	0,2 0,4 0,6 0,8	
prof. falda: ass	ente					coordinat	e: 45.9701	97° - 1	3.204722°	0,8	16
										1,2	13
DOTA D	PAIRTI	OME	TDI	A DE	NIA NATA	A DECA	NITE	т	OPSH 37	1,6	17
KUVAP		CUMIE	IKK	A D D	VAIVIT	A PLSA	UNIE		JESH 3/	18	12
PKOVAP	ENEIF	COME	IKI	ADI	NAMIC	A PLSA	INIE	1	Jrsn 3/	1,2 1,4 1,6 1,8 2	18 18
					NAMIC	A PESA	INIE	1	Jrsn 57		18 12 8
					NAMIC	A PESA	INIE	1	JFSH 37		12 16 16 17 15 17 2 18 12 8 12
Penetrometro	dinamico p	pesante ti		ilia" :		punta:20en			6.20Kg/ml.	2,2 2,4 2,6 2,8	10 2 2
enetrometro	dinamico p	pesante ti	po "Em	ilia" :						2,2 2,4 2,6 2,8	10 2 2 3
Penetrometro	dinamico p	pesante ti	po "Em	ilia" :						2,2 2,4 2,6 2,8	10 2 2 3
Penetrometro	dinamico p	pesante ti	po "Em	ilia" :							1: 2: 3: 3:
Penetrometro	dinamico p	pesante ti	po "Em	ilia" : :75em.		punta:20en				2,2 2,4 2,6 2,8 3,2 3,4 3,6 3,8 4	1: 2 3 3 3 3 4
Penetrometro Peso maglio:63	dinamico p	pesante ti	po "Em	ilia" : :75em.	Sezione	punta:20en				2,2 2,4 2,6 2,8 3,2 3,4 3,6 3,8	2 18 12 8 13 2 2 3 3 3 3 4 5

Prof.	P 37	
mt.	n.colpi	Rd
0.2	17	184
0.4	12	130
0.6	16	174
0.8	16	174
1	17	169
1.2	19	189
1.4	15	149
1.6	17	169
1.8	24	239
2	17 12 16 16 16 17 19 15 17 24 18 12 8 13 25 21 23 30 37 33 33 33 33 38	130 174 169 189 149 163 239 166 239 166 230 180 257 317 300 334 304 304
2.2	12	111
2.4	8	74
2.6	13	120
2.8	25	230
3	21	180
3.2	30	257
3,4	37	317
3.6	35	300
3.8	39	334
4	38	304
4.2	42	336
4.4	50	400
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,6 1,6 2,2 2,4 2,6 2,8 3,2 3,3 4 4,4	50	400







Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **41** di 175

Intergeo s.:	r.l Ser	vizi Geolog	gici - inf	o@inter	geosm.com	1				
cantiere:	LIN	A AERE	A A 38	0 KV I).T. " S.E.	UDINE	OVES	T - S.E.	REDIE	UGLIA
quota inizio:	piano	campagn	a					data:	5 Mar	zo 2014
prof. falda: asse	nte					coordin	ate: 45.	968214°	- 13.20	9314°
PROVA PE	NETI	ROME	TRIC	A DI	NAMIC	A PES	ANT	E	DPS	H 38
Penetrometro d	namico j	pesante tip	o "Emil	lia" :						
Peso maglio:63.	50 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezione	punta:20	emq.	Peso a	ste:6.20	Kg/m1.

enetromet		minco pe	ounce tri	~ Dilli						
eso maglio	:63.50	Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezione p	punta:20	emq.	Peso aste:6.20	Kg/m1.
					num	ero colpi	i			
	0	5	10	15	20	25	30 3	5 40	0 45 :	50
mt. 0			10		-20	<i>2</i> 0 .	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_ ~	, +, .	~ 1
0,4										-
8,0										3
1,2				 						1
1,6										1 —
_ 2 2,4					####				 	1 —
2,4										3 —
_ 3,2										<u> </u>
3,6									>50	1
4	\rightarrow			+# +++	####				 	1 —
4,4	##			+	####				++++++	1 —
4,8	ъ-									3 —
5,2										3
5,6	\rightarrow			 	###					1
- 6				+#+++	###				*****	1 _
6,4	\mathbf{u}			 	####				*****	1 —
6,8 7,2					+		\blacksquare			1 —
- 7,6										3 _
8										1
8,4	ъщ.				####				++++++	1 _
8,8	##			+	####	-			 	1 —
9,2	-									3 —
9,6										3 —
10	\rightarrow				 					1
10,4	-				####				++++++	1 _
10,8	ъ-			+# +##	####				 	1 —
11,2				+	####	 			++++++	1 —
11,6	-									} _
12										_

Prof.	P 38	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,8 3 3,2 3,6	1	11
0.4	2	22
0,6	1 2 5 8 11 13 11 13 17 17 17 17 13 14 23 36 39 48	11 22 54 87 110 129 169 157 120 129 212 332 411 385 428
0,8	8	87
1	11	110
1,2	13	129
1,4	11	110
1,6	13	129
1,8	17	169
2	17	157
2,2	13	120
2,4	14	129
2,6	23	212
2,8	36	332
3	39	334
3,2	48	411
3,4	45	385
3,6	50	428





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014

Pag. **42** di 175

Intergeo s.	r.l Serv	izi Geolo	gici - info@inter	geosm.con	n		
cantiere:	LINE	A AERI	EA A 380 KV I).T. " S.E	. UDINE OV	EST - S.E.	REDIPUGLI
quota inizio:		campagi				data:	5 Marzo 20
- prof. falda: ass					coordinate:	45.968008°	- 13.212993°
DDOVA DI	FNIETD	OME	TRICA DI	NAME	A DECAN	TTE	DPSH 39
FRUVAF	LIVEIN	OME	I KICA DI	VAIVIIC	AFESAN	VIE.	Dran 33
Penetrometro d	linamico p	esante ti	po "Emilia" :				
Peso maglio:63	.50 Kg.	Caduta	maglio:75cm.	Sezione	punta:20cmq.	Peso as	te:6.20Kg/ml.
			nu	mero colp	i		
	5	10	15 20	25	30 35	40 4	5 50
m.t.0 -□						~ ~	
0,4							
0,8							
1,2	****		 				
1,6							
- ² 2,4							-
2,8							-
3,2		***	╪╃┼┼┼┼╂┼┼				### .
3,6							
4							>50
4,4							
4,8			 				-
- 5,2 1 5,6 1	####	###	+++++++				
%日		++++					. 1
6.4							
6.8	 	####	++++++				
7,2]	####	 					
— 7,6 ∏							
8 🗄							-
8,4	+++#+	 	 				
8,8	 	####	 			 	
9,2	┼┼┼╂┼┼	╫╫	┼┼╂┼┼┼╂┼┼		 	 	
— %10 日							
- 10.4 H							
10,8	 		 			 	 -
11,2	 	 	 		*	 	

Prof.	P 39	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		44
0,2	5	54
0,6	8	11 54 87
0,8	10	108 120
1	12	120
1,2	10	100
16	9	30
1,8	10	100 100 90 100 184
Ź	20	184
2,2	29	267
2,4	23	212
2.0	24	267 212 212 221 128 120 231
3	15	128
3,2	14	120
3,4	1 5 8 10 12 10 10 10 20 29 23 23 23 24 15 14 27 36	231
3,6	36	308 402
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,8 3,3 3,4 3,6 3,6 3,4	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **43** di 175

ntiere:	LINE	A AEREA A	380 KV I).T. " S.E.	UDINE OVE	ST - S.E.	REDIPUGLIA
ota inizio:	piano	campagna				data:	5 Marzo 2014
rof. falda: ass	ente				coordinate: 4	5.967018°	- 13.217153°
ROVA PI	ENETE	ROMETRI	CA DI	NAMIC.	A PESAN	TE	DPSH 40
netrometro d	inamico p	pesante tipo "E	milia" :				
eso maglio:63	.50 Kg.	Caduta magli	io:75cm.	Sezione p	ounta:20cmq.	Peso a	ste:6.20Kg/m1.
eso maglio:63	.50 Kg.	Caduta magl	io:75cm.	Sezione p	unta:20cmq.	Peso a	ste:6.20Kg/m

				nu	mero co	lpi				
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
mt. 0										\blacksquare
0,8										\boxplus
1,2				<u> </u>						\boxplus
2					╪╂┼┼					Ħ
2,4										\blacksquare
2,8										Ħ
3,6									•	\boxplus
, ‡ 									++++	>50
4.4										\blacksquare
5,2										\blacksquare
5,6										\forall
6,4			+++++							$^{\rm H}$
6,8										\blacksquare
7,2										\blacksquare
8										\boxplus
8,4										\mathbb{H}
9,2										\blacksquare
9,6										\blacksquare
10 10,4										\blacksquare
10,8										\boxplus
11,2										\mathbb{H}
11,6										\boxplus

Prof.	P 40	
mt.	n.colpi	Rd
0.2	4	43
0,2	6	65
0,4	7	76
0,0	2	76
1	10	100
12	18	179
14	18	179
16	20	65 76 100 179 179 199 159 221 184
18	16	159
ž	24	221
2.2	20	184
2.4	16	147
2.6	18	166
2.8	23	212
3	28	240
3.2	30	257
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 2,2,4 2,8 3,3,4 3,6 3,4 3,4	4 6 7 7 7 10 18 18 20 16 22 20 16 18 23 28 23 28 30 38 43	166 212 240 257 325 368 360
3.6	43	368
3.8	42	360
4	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **44** di 175

cantier	re:	LINE	A AERI	EA A 38	KV D	T. " S.E.	UDINE	OVES	T - S.E.	REDIPUGLI
quota	inizio:		campag		11. 10.		CDL	0,120	data:	5 Marzo 201
_	alda: asser						coordir	ate: 45.		- 13.221770°
PRO	VA PE	NETE	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PE	LANT	F	DPSH 41
I	VAIL	LILI	COMI	, IRIC.	LDII	AMIC	AIL			DI 511 41
	ometro di								_	
eso n	naglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezione	punta:20	emq.	Peso as	ste:6.20Kg/m1.
					41141					
					11011	nero colpi				
	0	5	10	15	20	25	30 3	35	40 4	5 50
	mt. 0									
	0,8			**	###	####				_
	1,2									-
	1,6									
	2,4									-
	2.8									-
	3,2					####				-
	3,6									
	∄					┿╇┼┼┼				
	4,4									>50
	5,2			 	###					
	5,6	++++		╫╫╫	####	####	HHH			
	6 🎛									-
	6,4	###		 	###	#####				-
	7.2									-
	7,6	####		####	####					-
	8 🖽									
	8,4			 	###	#####				_
	9,2									
	9,6				+					
	10									
	10,4									
	10,8	####			####	 				
	11,2				####	 				-
	11,6	+++ +		 	####	#####				

Prof.	P 41	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	4	43
0.4	7	76
0.6	14	152
0.8	10	108
1	10	100
1.2	9	90
1.4	15	149
1.6	16	159
1.8	10	100
2	27	249
2.2	30	276
2.4	26	239
2.6	28	258
2.8	25	230
3	20	171
3.2	20	171
3.4	17	146
3.6	20	171
3,8	25	76 152 108 100 90 149 159 100 249 276 239 258 230 171 171 171 146 171
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 1,2 1,4 1,6 1,6 2,2 2,4 2,2 3,3 3,6 3,6 3,4 4,4 4,6	4 7 14 10 10 9 15 16 10 27 30 26 28 28 29 20 20 17 20 25 21 24 34 3	168 208 344
4,2	26	208
4,4	43	344
4,6	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014

Pag. **45** di 175

Inte	rgeo	s.r.	1	Serv	izi	Ge	eolo	ogio	ei -	int	fo(Øir	ite	rge	osn	1.0	om				1										
cantie	re:		L	INE	A	Al	ERI	ΕA	A	38	30	K	V I).T	. "	S	E.	U	D	N	E C	οv	ES	T i	٠_:	S.F	C. 1	RF	DI	PI	JGLI
quota	inizio	:		iano							Ť							Ī			Ī					ta:					o 201
prof. 1	falda:	asser	ite								İ							c	00	rdi	nai	te:	45.	9	658	890)° .	- 1	3.2	26	542°
PRC	VA	PE	NE	TF	C	N	ÆΕ	T	R	IC	Α	Ι)[N/	٨N	11	C.	A	P	E	S	\I	T	ŀ	,			L	P	SI	H 42
														4							+										
	romet													4																	
Peso r	naglio	:63.5	0 K	g.	-	Cad	iuta	m	agi	lio:	75	cm			Sez	ior	ie į	טכ	nta	:20	Ocr	nq.			Pe	80	asi	e:(5.2	0K	g/m1.
													nu	me	ro	со	lpi														
		0		5		10)		15			20			25			30			35			40)		45	;		50	-
	mt. 0	<u> </u>	.	, 	—	T.	, 11	П	Ī	П	П	<u>-</u> υ	П	П	ے۔ T	Ŧ	Π.	ī	П	П	ī	П	П	Ţ	П	_	T	, T	П	ñ	_
	0.4	\blacksquare		Ш	#	Ħ	\sharp	\parallel	#			#		Ħ	Ħ	#		ŧ		\parallel	#		\parallel	#	\parallel	ŧ		ŧ		Ħ	
	1,2		\blacksquare		+	H	#	#	‡	Ħ	H	‡	H	H	\dag	#	H	ŧ	Ħ	#	‡	Ħ	#	‡	Ħ	#	H	‡	H	Ħ	
	1,6	揮	Ħ		Ŧ		H	\parallel	Ŧ	Ħ	H	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ	H	F	H	\parallel	Ŧ	H	Ħ	1	Ħ	Ŧ	H	Ŧ		Ħ	
	2,4	扭			Ī	Н	#	∄	#			ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	\sharp	‡	Ħ	\sharp	‡	Ħ	⇟	Ħ	ŧ		Ħ	
	2,8	扭	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ		H	ŧ		Ħ	Ħ			ŧ	Ħ	\sharp	#	Ħ	\sharp	#	Ħ	ŧ	Ħ	ŧ		Ħ	
	3,2 3,6	\blacksquare		Ħ			Ħ	Ħ	#			İ		Ħ	Ħ			Ė	Ħ	Ħ	ŧ	H	H	+	╣	+	H	+		Ħ	
	4	#			Ŧ		Ħ	Ħ	Ŧ			Ŧ		H	H			Ī		\blacksquare	Ŧ	H	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	H	Ŧ		\blacksquare	
	4,4	扭			Ŧ	H	H	H	Ŧ		H	Ŧ		H	H			Ī		H	Ŧ	H	H	ł	H	ŧ	H	Ŧ	>!	50	
	4,8 5,2	#	\pm	Ш	#	Ħ	\sharp	\sharp	#		Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ		ŧ	Ħ	\sharp	#	Ħ	\sharp	#	Ħ	ŧ		ŧ		Ħ	
	5,6	#	+	H	‡	Ħ	#	#	‡	#	Ħ	‡	H	Ħ	${\dagger}$	#	H	ŧ	H	#	‡	Ħ	#	#	${\rm H}$	#	H	‡		Ħ	
	6 6,4	#	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	\exists	Ŧ	H	H	Ŧ	H	H	H	Ŧ	H	F	H	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	Ŧ	Ħ	Ŧ	H	Ŧ	H	\blacksquare	
	6,8	扭	\blacksquare	П	Ŧ	H	\blacksquare	\parallel	Ŧ	H	H	Ŧ	H	H	H	Ŧ		ŧ		\parallel	Ŧ	H	\parallel	1	H	Ŧ		Ŧ		\blacksquare	
	7,2	#	$^{+}$	Ш	#	Ħ	$^{+}$	\parallel	#	Ħ	Ħ	1		Ħ	Ħ	ŧ		ŧ		\parallel	Ŧ	Ħ	Ħ	1	Ħ	Ŧ		ŧ		\exists	
	7,6 8	\boxplus	+	\blacksquare	#	Ħ	#	#	#	#	H	#	H	Ħ	H	#	H	ŧ	H	#	‡	Ħ	#	#	${\rm H}$	ŧ	H	+		Ħ	
	8,4	\blacksquare	+	H	Ŧ	H	#	\parallel	Ŧ	H	H	Ŧ	H	H	H	+	H	F	H	\parallel	Ŧ	H	H	1	H	Ŧ	H	Ŧ	H	H	
	8,8	#	\blacksquare		#	H	\parallel	\parallel	#		H	1	H	Ħ	H	Ŧ		F	H	\parallel	Ŧ	H	Ħ	1	Ħ	Ŧ		Ŧ		\exists	
	9,2 9,6	#	\pm	H	#	Ħ	#	\sharp	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ		ŧ	Ħ	\sharp	#	Ħ	\sharp	#	\sharp	ŧ	Ħ	ŧ		\sharp	
	10	\boxplus		H	#	\parallel	#	#	#		Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#		ŧ		\sharp	#	\parallel	#	1	\sharp	#	Ħ	#		\sharp	
	10,4	#	\blacksquare	H	Ŧ	H	\parallel	\parallel	Ŧ		H	Ŧ	H	Ħ	Ħ	Ŧ	H	F	H	\parallel	Ŧ	H	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	H	Ŧ	H	$\ $	
	10,8	#	#	H	#	Ħ	\sharp	\sharp	‡	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	\sharp	#	Ħ	\sharp	‡	\sharp	ŧ	Ħ	ŧ		\sharp	
	11,6	#	#	Ħ	#	Ħ	#	#	‡	#	Ħ	‡	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	ŧ	Ħ	\sharp	‡	#	\sharp	 	Ħ	ŧ	Ħ	+	Ħ	Ħ	

Prof.	P 42	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	3	33
ñ'ā	ž	22
ň'6	3	33
ň'š	3	33
1	ă	40
12	6	60
14	ž	70
16	11	110
18	12	120
ä"	9	83
22	8	74
24	21	193
26	29	267
28	26	239
3	27	231
3.2	36	308
3.4	41	351
3.6	32	274
3.8	21	180
4	27	216
4.2	32	256
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 0,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2,4 1,8 2,2,4 3,3,6 3,3,6 3,8 4,2 4,4	3 2 3 3 4 6 7 7 11 12 9 8 21 29 26 27 36 41 32 21 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 33 34 34 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	33 22 33 40 60 70 110 120 83 74 193 267 231 308 351 274 180 216 256 400





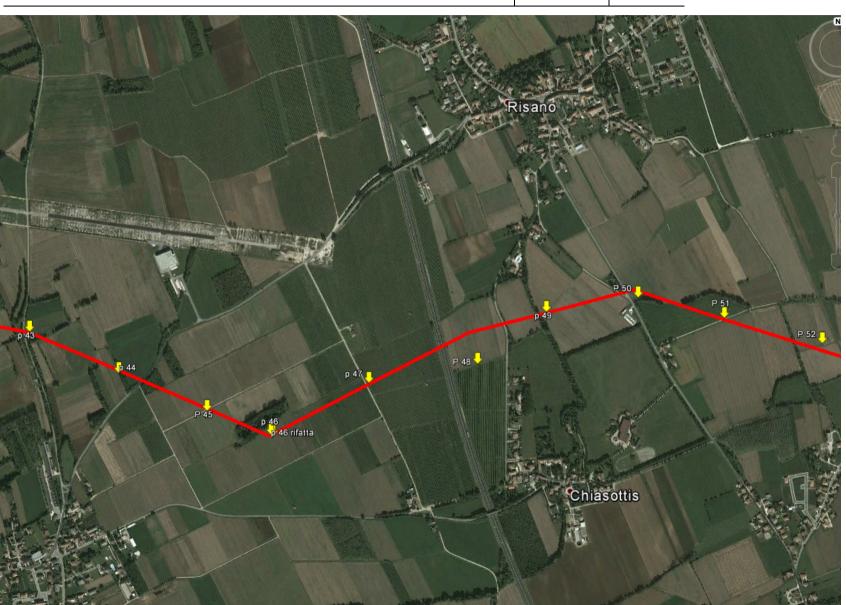
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **46** di 175



TRATTO NORD -Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 43 a n. 52

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **47** di 175

Interg	geo s.r	.l Servi	izi Geolo	gici - info	@interg	eosm.com	ı				
	_										
cantiere					0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST			
quota ir		-	campagn	ıa					data:	5 Marz	
prof. fa	lda: asser	nte					coordina	ate: 45.9	65369°	- 13.2306	558°
PRO	VA PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PES	ANTI	Ε	DPSE	I 43
Penetro	metro di	namico pe	esante tip	po "Emili	ia" :						
Peso ma	aglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezione 1	punta:20c	mq.	Peso as	te:6.20Kg	/m1.
					nun	iero colpi					
	0	5	10	15	20	25 5	30 3:	5 4	0 4:	5 50	
_ :	mt. 0	1111	Ш	Ш	11111	ш			Ш		
	0,4	***									
	1,2										
	1,6	***			- 			###		+	
	2										
	2.4				 		}	###			
	2,8										
	3,6						╉┼┼┼┼╂				
	4							-			
	4,4							++++		###	
	4,8 5,2										
	5,6									++++	
	6									>30	
	6,4										
	6,8	++#++			###						
	7,6										
	8 #	####			###			###			
	8,4										
	8,8										
	9,2										
	10 #										
	10,4										
	10,8										
	11,2	++#++			####	####	*				
	11.6 12	++#++									

Prof.	P 43	
mt.	n.colpi	Rd
	ri.coipi	
mt. 0 0,2 0,4 0,6 1,1 1,4 1,1 1,4 1,1 1,6 2,2 1,4 1,1 1,6 2,2 2,4 4,4 4,6 8,5 1,6 8,7 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	2	22
0,2	4	43
0,4	7	76
),o	10	108
,,,,	11	110
12	19	189
<u>'ā</u>	25	249
16	19	189
ı's	19	189
,,	15	138
5,	16	147
- A	16	147
96	21	193
2.8	30	276
3	32	274
3.2	23	197
3.4	30	257
3.6	28	240
3.8	24	205
·	36	288
1,2	35	280
1,4	25	200
1,6	27	216
8,	26	208
	17	128
,2	12	90
.4	21	158
5,6	2 4 7 10 11 19 25 19 19 19 15 16 21 30 32 23 30 28 4 36 35 27 27 26 17 12 21 37 50	22 43 76 108 110 189 189 138 138 138 137 147 193 276 274 197 257 240 205 280 280 290 216 205 280 290 158 390 158 375 375 375
5,8	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **48** di 175

cantiere:	LINE	A AEREA	A 380 KV	D.T. " S.E.	UDINE OVE	ST - S.E.	REDIPUGLIA
quota inizio:	piano	campagna				data:	5 Marzo 2014
prof. falda: ass	ente				coordinate: 4	5.964074°	- 13.234743°
PROVA PI	ENETE	ROMET	RICA D	NAMIC	A PESAN	TE	DPSH 44
	inamico e	sasanta tino	"Emilia" ·				
Panatromatro á			Limia .				
Penetrometro d Peso maglio:63		Caduta m	aglio:75cm.	Sezione	punta:20cmq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.

- .				ocznonie p	ourie vering.			
			num	ero colpi				
5	10	15	20	25 3	30 35	40	45	50
								B^{-}
								H _
								8 -
								H
								H _
								8 -
								Ε –
								<u> </u>
							>50	-
								B -
								<u> </u>
##	###		++++					H -
								8 -
								H -
			+					H -
								8 -
								8 -
								<u> </u>
								H -
								a –
								Η —
								H -
						шш	шш	

Prof.	P 44	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 0,8 1,2 1,4 1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,3,4 3,3,6 3,8 4 4,2		
02	3	33
ñ.a	3	33
0.6	3	33
0.8	4	43
1	6	60
1.2	6	60
1.4	11	110
1.6	18	179
1.8	19	189
2	27	249
2.2	19	175
2.4	10	92
2.6	11	101
2,8	18	166
3	24	205
3.2	33	283
3,4	35	300
3,6	26	223
3,8	3 3 4 6 6 6 11 18 19 27 19 10 11 18 24 33 35 26 33 36 44	283
4	36	33 33 43 60 60 110 179 189 249 101 166 205 283 300 223 283 283 283 400
4,2	44	352
4.4	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

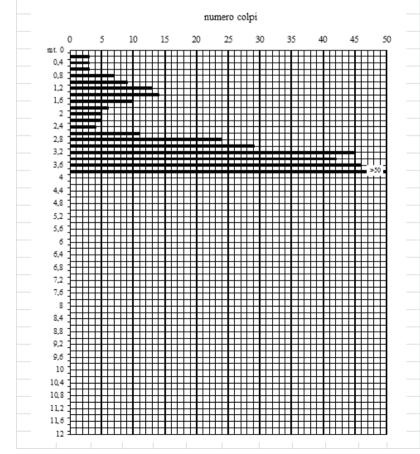
Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **49** di 175

Interg	eo s.r.	Serviz	zi Geolo	gici - info	@interg	eosm.com	l				
cantiere:		LINEA	AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	Γ - S.E.	REDIP	UGLIA'
quota ini	zio:	piano c	ampagn	a					data:	5 Mar	zo 2014
prof. fald	la: assent	e					coordin	ate: 45.9	62865°	- 13.23	8808°

PROV	A PEN	ETR	OME'	TRIC	A DIN	AMIC	A PES	ANTI	Ε	DPS	H 45
Penetrom	etro dina	mico pe	sante tip	o "Emil	ia" :						
Peso magi	lio:63.50	Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezione p	ounta:20	emq.	Peso as	te:6.20I	Kg/m1.



Prof.	P 45	
mt.	n.colpi	Rd
mt O		
0.2	3	33
0.4	3	33
0.6	3	33
0.8	7	76
1	9	90
1,2	13	129
1,4	14	139
1,6	10	100
1,8	6	60
2	5	46
2,2	5	46
2,4	4	37
2,6	11	101
2,8	24	221
3	29	248
3,2	45	385
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 1,2 1,4 1,6 1,6 2,2 2,4 2,6 3,3 3,2 3,6 3,8	3 3 7 9 13 14 10 6 5 5 5 4 11 24 29 45 46	33 33 33 76 90 129 139 100 60 46 46 37 101 221 248 385 360 394 428
3,6	46	394
3,8	50	428





Intergeo s.r.l. - Servizi Geologici - info@intergeosm.com

PROVE PENETROMETRICHE

Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **50** di 175

cantiere	£	LIN	EA AF	REA	A 38	0 K	V D.	T. "	S.E.	UDI	NE O	VES	T - S	S.E.	REI)IPU(£LL/
quota i	nizio:	pian	o camp	agna									dat	a:	5 N	/arzo	201
prof. fa	lda: asse	nte								coor	dinat	e: 45.	9620)41°	- 13.	2418	/1°
DD A	CZA DE	NET	DON	CD (T)	DIC		NTN.			A TV	EG A	NIT			Di	OCIT	40
PKU	VA PE	NE I.	KON	LEII	KIC	AL	M	AIV.	пс	A P	LSA	INI	Ł		וע	PSH	40
Penetro	metro di	namico	pesant	e tipo	"Emil	lia" :											
Peso m	aglio:63.5	50 Kg.	Cad	uta ma	iglio:	75cm		Sezi	one	punta	20cm	ıq.	Pe	30 as	te:6.	20Kg/	m1.
							num	iero (olpi								
	0 mt. 0 . —	5	10	1	15	20		25		30	35		40	4:	5	50	
	0,4								Ш			\blacksquare	H	\blacksquare		\blacksquare	
	0,8		•	##	##	#	#	#	Ħ	##	+	##	##	Ħ	#	Ħ	
	1,2					\blacksquare			Н	\blacksquare		$\overline{\Box}$	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	
	1,6				ш	\blacksquare			Ш	Ш	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	
	2					Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		 	Ш	Ш	\pm	Ш	
	2,4								ш	*		•	Ш	#	#	Щ	
	2,8				##					111		***	##		>	50 .	
	3,2		1111	+++	##		\Box	##	Ħ	##		##	##	††	#	\Box	
	3,6		+++#	HH	₩		H	Ħ	Ħ	₩		##	₩	\forall	#	${\mathbb H}$	
	4.4		\blacksquare	\mathbf{H}	\mathbf{H}	\mathbf{H}	\blacksquare	Н	Н	\mathbf{H}	\blacksquare	\overline{H}	\mathbf{H}	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	
	4,8		\blacksquare	Ш	Ш	\blacksquare		Ш	Ш	\blacksquare	\blacksquare	$\overline{\mathbb{H}}$	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	
	5,2			Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	$\pm \pm \pm$	Ш	Ш		Ш	
	5,6		###	ш	##	Ш	Ш	#	Ш	##	Ш	##	₩	\pm	#	Ш	
	6 #			###	##	ш	Ш	##	Ш	##		##	##	$\!$	Ш	Ш	
	6,4		 	###	##	#	#	##	Ħ	##		##	##	$^{++}$	#	\boxplus	
	6,8		###	##	##	#	#	##	Ħ	##		##	##	$^{++}$	#	Ħ	
	7.2		+++	$\Pi\Pi$	\blacksquare	\blacksquare	H	H	H	\blacksquare		\mp	\blacksquare	+	\blacksquare	\blacksquare	
	7,6			Ш	\mathbf{H}	\blacksquare	\blacksquare	\mathbf{H}	\blacksquare	\blacksquare		+	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	
	8		$\overline{\Box}$	$\overline{\Pi}$	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	$\overline{\mathbb{H}}$	\blacksquare	$\overline{\Pi}$	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	
	8,4								$oxed{oxed}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$			$\overline{\Pi}$	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	
	8,8			$\overline{\Box}$	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Π	\blacksquare	\blacksquare		+++	\blacksquare	\pm	\blacksquare	\blacksquare	
	9,2 🛨			Ш					Ш	Ш		\blacksquare	Ш	\blacksquare		\blacksquare	
	9,6	\coprod	\coprod	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	\coprod	\coprod	Ш	\coprod	Ш	Ш	
	10 #		 	###	##	Ш	Ш	#	Ш		Ш	##	₩	\boxplus	Ш	Ш	
	10,4		╁┼┼╂	###	##	Ш	Ш	#	₩	##	\coprod	##	₩	\boxplus	#	Ш	
	10,8		 	Ш	##	Ш	Ш	##	Ш	##	Ш	##	₩	\boxplus	#	Ш	
	11,2 #		╁┼┼╂	###	##	₩	Ш	#	₩	##	Ш	##	₩	\boxplus	Ш	Ш	
	11,6																

Prof.	P 46	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0 0,2	1	11
0,4 0,6	7	11 76
1 12	4	11 11 76 54 40 30
mt. 0 0,2 0,6 0,6 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,6 2,8	1 1 7 5 4 3 8 16 17 45 37 45 37	80 159
1,8	17 17	16.9
2,2 2,4	45 37	157 414 341
2,6 2,8	43 50	396 460





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **51** di 175

ınter	geo s	s.r.l	S	ervi	zı G	eolo	gici	- 11	110	Øi	nte	rge	OSf	n.c	om								+				
antier	e:		LI	NEA	A	FRE	A	A 3	80	K	v	D.T	. ,	'S	F.	UD	IN	E ()V	ES	Г - !	S.F.	R	ŒΠ)IP	UGI	LIA
nota i	inizio:			mo c						-			•	~		_					da					zo 2	
		11						74	- 20	١	_	-					4			15.0							
oroi. i	alda: li	venc	acc	lua I	002	20: -	- 21	mt	÷23	m	I .	-				CO	ora	ma	te: 4	+D.S	0.5	31	-	15.	.24	6287	-
																							_				
PRO	VA F	EN	Œ.	ΓR	O1	ИE	TI	RI(CA	l	DΙ	N.	\I	ΜI	C.	A]	PE	S	۱N	T	E		_	Dl	PS	H 4	17
												_						4					4				
enetr	ometro	dina	mic	o pe	san	te ti	po '	"En	iilia	" :																	
eso m	aglio:6	3.50	Kg.		Ca	duta	ma	glio	:75	cn	n.		Sez	ior	ie p	unt	a:2	0cr	nq.		Pe	3O 2	ste	:6.	20I	Cg/m	1.
											m	ıme	ro	co	lpi												
	0		5		10	0	1	15		20)		25		3	08		35		4	0		45		5	0	
	mt. 0	ш	П	П	П	\blacksquare	П	П	П	П	П	П	H		\blacksquare	П	П	Ŧ	П	П	Ш	П	T		П	ı	
	0,4	##	#	$^{++}$	#	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	${\dagger}$	Ħ	#	+	#	Ħ	#	#	Ħ	H	#	#	\pm	Ħ	ı	
	0,8		#		\blacksquare	#		Н	\pm	H	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ		\pm				H		\Box	\forall	Ŧ	\pm		l	
	1,6	Н	-			#				Н	\forall	H	Ŧ									\blacksquare	Ε	\pm		l	
	2		#			#		ш	\blacksquare	H	\blacksquare	\exists	Ħ	\pm	\pm	H	\pm	#	#	H	Ш	#	1	\pm		ı	
	2,4	##	#	#	#	#	Ħ	Ħ	#	Н	₩	₩	₽		#	H	+	#	#	H	Ш	#	#	\pm	H	ı	
	2,8	Ħ	#	Ħ	#	#	Ħ	Ħ		Ħ	#	#	Ħ	\pm	\mp	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	H	#	#	\mp	Ħ	ı	
	3,2		#			₩	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	Ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	H	Ħ	Ŧ	\mp	Ħ	ı	
	3,6		\blacksquare	₩	\blacksquare	\blacksquare			\pm	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Η	\pm	\pm		\blacksquare	\pm	\blacksquare			\pm	Ε	\pm		1	
	4					#		н	#	Н	₩	₩	Н	\pm	\pm	╙	\pm	#	₩	Н	Ш	₩	Ŧ	\pm		l	
	4,4	##	#	#	#	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#		#	Ħ		#	Ħ		#	₩	¥	1	H	ı	
	4,8		#	#	#	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ					#	Ħ			Ħ	t	• >: -	0	1	
	5,2 5,6	+	\mp	Ħ	\mp	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	††	${\dagger}$	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	${\dagger}$	Ŧ	\mp	Ħ	ı	
	6	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	Н	Ŧ	H	Π	\blacksquare	Ŧ	\mp	\mp	H	H	Ŧ	H	H	H	\blacksquare	Ŧ	\mp	H	l	
	6.4	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare		П	\equiv	H	\blacksquare	\blacksquare	Ε	\pm	\pm		\blacksquare	\pm	H			\blacksquare	Ε	\pm		1	
	6,8	Ш	#	Ш	Ш	#	#	H	\pm	Ħ	\pm	\pm	Ħ	\pm	\pm	H	\pm	#	#	H	Ш	#	Ŧ	\pm	H	l	
	7,2	Ш	#	Ш	#	#	#	Ħ	\sharp	Ħ	#	#	Ħ	#	$^{+}$	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	Ш	#	#	\pm	Ħ	ı	
	7,6	+	#	Ħ	#	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	${\dagger}$	Ħ	#	#	H	Ħ	#	#	Ħ	Ħ	#	#	\pm	H	ı	
	8	$^{++}$	#	\Box	\mp	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	\mp	Ħ	\mp	\mp	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	H	\mp	Ŧ	Ŧ	H	l	
	8,4	$^{++}$	#	Ħ	\mp	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	H	Ħ	Ŧ	Ŧ	H	l	
	8,8	\coprod	\blacksquare	\coprod	\prod	\coprod		H	H	H	H	H	H	\pm				F	H	F	\mathbf{H}	\prod	F	\pm	H	l	
	9,2	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		Ħ	\pm	H	\prod	\prod	Ŧ	\pm	\pm		\blacksquare	\pm	H		\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	\pm		l	
	9,6	Ш	+	${\mathbb H}$	\boxplus	#	Н	Ш	H	H	#	#	\sharp	\pm		H	Н	Н	H	Ш	Ш	#	+	\pm	Н	l	
	10	Ш	\pm	\boxplus	\sharp	#	#	Ħ	\sharp	Ħ	#	$\sharp \sharp$	Ħ	\pm	+	Ħ	\parallel	#	#	\parallel	Ш	#	#	\pm	\parallel	l	
	10,4	${\rm H}$	#	${\rm H}$	#	#	#	Ħ	$\!$	Ħ	#	#	\sharp	\pm	+	\parallel	+	#	#	\parallel	H	#	#	+	\parallel	l	
	10,8	${\rm H}$	#	${\rm H}$	\sharp	#	#	Ħ	\sharp	Ħ	#	#	Ħ	$^{+}$	+	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	H	#	Ħ	\dagger	Ħ	l	
	11,2	${}^{\dag \dag}$	#	${\rm H}$	#	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	+	+	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	H	#	Ħ	Ħ	Ħ	l	
	11,6		#	ш	坩	#	\Box	Ħ	\vdash	Ħ	#	\Box	Ħ	†	\downarrow	H	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ш	#	1	\perp	Ħ	ı	

Prof.	P 47	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	3	33
0,4	3	33
0,6	5	54
0,8	13	141
1	17	169
1,2	35	349
1,4	29	289
1,6	23	229
1,8	15	149
2	17	157
2,2	16	147
2,4	28	258
2,6	19	175
2,8	11	101
3	10	86
3,2	13	111
3,4	8	68
3,6	6	51
3,8	14	120
4	21	168
mt. 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1 1,4 1,6 2 2,4 2,6 3 3,3 4 4,4 4,4 4,8	3 3 5 13 17 35 22 22 23 15 17 16 28 19 11 10 13 8 6 14 21 23 43 44 48	33 33 54 141 169 349 289 229 149 157 147 157 166 101 86 111 86 1120 168 184 344 384 400
4,4	43	344
4,6	48	384
4,8	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **52** di 175

	ergeo s.r					,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
cantie	ere:	LINE	A AER	EA A 38	0 KV D	.T. " S.	E. UD	INE OVI	EST - S.	E. REDIP	UGLL
quota	inizio:		campag						data:		zo 201
	falda: asser						coo	rdinate: 4	15.96436	2° - 13.25	1306°
DD/	OVA PE	NETE	OME	TDIC	A DIN	LANGE	CAI	DECAN	TE	DDS	H 48
rk	OVATE	NEID	COMI	IKIC	A DII	AIVII	CAI	ESAIN	1 E	Drs	11 40
Penet	trometro di	namico p	esante ti	ipo "Emil	ia" :						
Peso :	maglio:63.5	0 Kg.	Caduta	a maglio:7	75cm.	Sezion	e punt	a:20cmq.	Peso	aste:6.201	Kg/m1.
					nun	nero col	lpi				
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45 5	50
	mt.0-										~ 1
	0,4										_
	0,8		####			####	###	####			_
	1,2										_
	2						╅╂┼┼				
	2,4						###	++++			
	2,8										-
	3,2					####	###	####			_
	3,6										_
	4.4						###				_
	4,8					- 					-
	5,2										_
	5,6		++++							>50	_
	6.4										1
	6,8		####			####	###				
	7,2 🖽										
	7,6										_
	8.4										_
	8,8										_
	9,2		####	####		 	###				_
	9,6										- 1
	10	+++++	 			 	###			####	_
	10,4		####			++++	###				
	11,2										
	11,6					####	###				
	12 ±										j –

Prof.	P 48	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	1	11
0,4	2	22
0,6	3	33
0,8	2	22
1	6	60
1,2	6	60
1,4	10	100
1,6	14	139
1,8	19	189
2	29	267
2,2	27	249
2,4	20	184
2,6	11	101
2,8	9	83
3	12	103
3,2	19	163
3,4	15	128
3,6	14	120
3,8	12	103
4	13	104
4,2	22	176
4,4	23	184
4,6	19	152
4,8	24	192
5	31	233
5,2	39	293
mt. 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1 1.2 1.4 1.6 2.2 2.4 2.2 3.4 2.2 3.3 4 4.2 4.4 4.8 5.5 5.6	1 2 3 2 2 2 2 2 2 3 1 1 3 2 2 2 2 3 1 1 3 2 2 2 2	11 222 33 222 60 60 100 103 183 183 184 101 83 163 128 103 163 120 103 163 120 103 163 120 104 176 184 176 184 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195
5,6	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **53** di 175

cantiere:					30 KV D	.T. " S	.E. UDI	NE OVE		REDIPUGLI
quota in	izio:	piano (campagi	na					data:	5 Marzo 201
prof. fal	da: assen	te					C00:	rdinate: 4	5.966033°	- 13.254471°
PROV	A PEN	NETR	OME	TRIC	A DIN	IAMI	CA P	ESAN'	ΓE	DPSH 49
Penetror	netro dina	amico pe	sante ti	ро "Еті	lia" :					
	glio:63.50			maglio:		Sezion	ne punta	:20cmq.	Peso as	te:6.20Kg/ml.
							İ			
					nur	nero co	lpi			
	0	5	10	15	20	25	30	35	40 4:	5 50
	it. 0 -		~							
	0,4				 	###				
	0,8									
	1,6				 	###				 -
	2									
	2,4				<u>***</u>	###				
	2,8									
	3,6			┿╋┤	 	###				
	4									
	4.4					+#++				++++
	5.2									
	5,6				******	###				>50
	6 🖽									-
	6,4			┼┼╂┼┼	 	####				### -
	7,2									-
	7,6			╫╫						 -
	8					\blacksquare				
	8,4			###	 	###		 		-
	9,2				\blacksquare	\blacksquare				-
	9,6									
	10									
	10,4				 					###
	11,2				\blacksquare	\blacksquare				

Prof.	P 49	
mt.	n.colpi	Rd
mt 0		
0.2	1	11
0.4	ż	22
0.6	3	33
0.8	ž	76
1	5	50
1.2	6	60
1.4	6	60
1.6	5	50
1.8	5	50
ž	5	46
2.2	13	120
2.4	18	166
2.6	15	138
2.8	14	129
3	11	94
3.2	6	51
3.4	11	94
3,6	16	137
3,8	25	214
4	26	208
4,2	19	152
4,4	21	168
4,6	19	152
4,8	31	248
5	35	263
mt.0 0.4 0.0,4 0.6,6 1.2 1.1,4 1.1,6 2.2,4 1.1,6 2.2,4 1.2,2,8 2.3,4 1.3,8 1.4,4 1.4	1 2 3 7 7 5 6 6 5 5 5 5 5 13 14 11 6 6 11 16 22 5 24 33 33 33 33 34 44 4 5 50	11 22 22 33 76 50 60 60 50 50 120 166 120 166 129 94 51 214 208 152 168 152 248 228 248 223 330 335
5,4	44	330
5,6	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **54** di 175

Interge	o s.r.	Servi	zi Geolo	gici - ini	o@interg	geosm.com	m				
cantiere:		LINE	A AERI	EA A 38	30 KV D	.T. " S.I	E. UDINE O	VEST	- S.E. I	REDIPU	JGLI
quota iniz	io:	piano	campag	na					data:	6 Marz	o 20
prof. fald	a: assent	te					coordinat	e: 45.96	6479° -	13.258	675°
PROV	A PEN	VETR	OME	TRIC	A DIN	JAMIC	CA PESA	NTE		DPSI	T 50
110 11						122722				21.01	
Penetrom											
Peso magi	io:63.50	Kg.	Caduta	maglio:	75em.	Sezione	punta:20cm	ıq. l	Peso ast	e:6.20K	g/ml.
					4334	mara aale	a.i				
					HUI	nero colp	21				
	0	5	10	15	20	25	30 35	40	45	50)
m.t.	.4 										
	.8							+++		++++	
	,2				 	 		###	 	###	
1	,6 :										
	2				 	 		###		###	
	.4									++++	
	,° ====================================									\blacksquare	
	,6				 	 		++++	╤╤┼┨	####	
	4									>50	
	⁴ ##				 	####		+++		###	
	,8				 	####		###	 	+	
	.6 III										
	6 ##				 	####				###	
6	.4 ##				\Box	+#+++		+++		++++	
	,8 ====										
	.6				 	 		###		###	
- 7	.° ##									\blacksquare	
- 8	,4 							+HF		+	
	.8 ##			 	 	###	╀┼┼┼╂┤	###	 	+	
	.2 ##										
	.6 #				\coprod			+		+	
	10 ##			 	 	####	 	 	 	###	
	14 ##		HHH	 	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+#++	+++++++	1111	 	++++	
16											

Prof.	P 50	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	1	11
0.4	2	22
0,6	4	43
0,8	3	33
1	5	50
1,2	5	50
1,4	3	30
1,6	5	50
1,8	9	90
2	9	83
2,2	13	120
2,4	17	157
2,6	26	239
2,8	26	239
3	28	240
3,2	30	257
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 2,2 2,4 2,8 3,2 3,4 3,6 3,8	1 2 4 3 5 5 5 9 9 13 17 26 26 28 30 45 43 47	11 22 43 33 50 50 30 90 83 120 157 239 240 257 385 368 402
3,6	43	368
3,8	47	402
4	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **55** di 175

Inter	geo	s.r.l	Serv	rizi (Geol	ogici	i - ini	fo@	inter	rgeo	sm.	com	1									
cantier	e:		LINE	Δ.	TD	E A	A 25	20.1	737 T) T		e r	T	DINE	OM	ren	_	e t	. 10	ED	IDI	ucu
quota i			piano				A 30	1 00	LVI	<i>.</i>	•	S.E.	ľ	DINE	UV	LOI		ita:				zo 201
prof. f			-		-Pus			+		+				coordin	ata: /	15.0						
pror. I	aiua. a	ssem	-	+		+		+		+				Joordin	atc	+3.5	0.0	023	-	13.	202	.050
DD 0													_	PEG			_		-			
PRO	VAI	PEN	ETF	CO	MI	CTI	RIC	A	DII	NA	M	IIC	Α	PES	AN	T	C		-	DI	S	H 51
										4			ļ						_			
Penetr	ometro	dina	mico p	esa	nte t	ipo	"Emi	lia"	:													
Peso m	naglio:6	3.50	Kg.	С	adut:	a ma	glio:	75e	m.	S	ezi	one j	pυ	nta:20	emq.		Pe	280	aste	e:6.2	20K	g/m1.
									nu	me	ro c	olpi	i									
		,	5		10	,	15	2	n	-	25		30	3	5	40	n		45		50	_
	mt.0 -	, 				т.	ш						J				_		4 .7		, T	_
	0,4			\pm	Ш	\pm		oxdot		\blacksquare	H	\blacksquare	Ξ			\blacksquare	\pm		\pm		\pm	
	0,8			#	╂╫	#	₩	Ħ	#	#	Ħ	Ш	‡		#	Ш	$^{+}$	Н	#	Ш	#	
	1,2			Ħ		#		Ħ	\boxplus	\blacksquare		\boxplus	ŧ						\pm		\pm	
	2				Ħ	#	₩	Н		Н		Ш	ŧ		Ш	Н			\pm	Ш	\pm	
	2,4			#	Ħ	#		H		Ħ	#	Ħ	ŧ	+++	#	Н	+	H	#	H	\sharp	
	2,8										Ш		Ŧ				\blacksquare		\pm	\blacksquare	\exists	
	3,2			#	Ħ	#	₩	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ш	ŧ		#	Н	#	Н	#	\blacksquare	\sharp	
	3,6			Ħ	H	#	Ш	Ħ		\pm	Ħ	\boxplus	ŧ						Ŧ		\pm	
	4,4			#	Ħ	Ħ		Ħ		H	H	Ш	ŧ	Ш	#	Н	+		\pm	Ш	#	
	4,8	##		#	Ħ	Ħ	Ħ		₩		Н	##	İ	Ш	#	Н		H	+	\blacksquare	\mp	
	5,2					#			\blacksquare				Ŧ		\pm				\pm	\blacksquare	∄	
	5,6		###	#		#		Ħ		Ħ	Ħ		ŧ						Ŧ	= >	50 (
	6.4			\pm	Ш	\pm	Ш	${\mathbb H}$		H		\blacksquare	Ŧ			Н			\pm	\blacksquare	\pm	
	6,8	+++	###	#	\blacksquare	#	₩	Ħ	#	#	#	\boxplus	ŧ		#	Н	+	Н	#	H	#	
	7,2	\blacksquare		\pm	Ш	\pm	$oxed{\mathbb{H}}$	${\mathbb H}$	\blacksquare	\mathbf{H}	H	\blacksquare	Ŧ			\Box	\pm		\pm		\pm	
	7,6		##	+	Ħ	#	₩	Ħ	#	H		#	ŧ		#	Н			\pm	Ш	#	
	8.4	+	###	#	Ħ	#		Ħ	Ħ	\Box	Ħ	\Box	ŧ		#			Н	#	\Box	\sharp	
	8.8			\blacksquare	H	\blacksquare	Ш	H		H	H		Ŧ				\pm		Ŧ	\blacksquare	\blacksquare	
	9,2		###	#	##	#	##	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	ŧ		#	\mathbb{H}	+	H	#	\forall	#	
	9,6			\blacksquare	H	#	Ш	\blacksquare		\blacksquare			Ŧ						1	\blacksquare	\boxplus	
	10		###	#	##	#	₩	Ħ	#	#	#	$\parallel \parallel$	‡		#	\mathbb{H}	\parallel	Ш	#	\boxplus	#	
	10,4]			#	H	#	Ш	\boxplus	\boxplus	\boxplus			ŧ			\blacksquare	\pm	\blacksquare	#		#	
	11,2			\blacksquare	H	#	Ш	Ħ	\coprod	Ħ	Ħ	\mathbb{H}	f		\coprod		\mathbb{F}		\pm	\mathbf{H}	\blacksquare	
	11,6		###	#	##	#	##	Ħ	##	#	#	#	‡		#	Ħ	#	H	#		#	
	12 =			Ш	ш	\perp	Ш	Ш	Ш	Ш	ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш		Ш	1	Ш	Ш	

Prof.	P 51	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0,2	1	11
0,4	2	22
0,6	4	43
0,8	8	87
1	10	100
1,2	10	100
1,4	10	100
1,6	16	159
1,8	20	199
2	21	193
2,2	16	147
2,4	21	193
2,6	20	184
2,8	25	230
3	27	231
3,2	20	171
3,4	15	128
3,6	13	111
3,8	19	163
4	22	176
4,2	19	152
4,4	20	160
4,6	21	168
4,8	28	224
5	34	255
5,2	40	300
mt. 0 0.24 0.04 0.06 1.24 1.14 1.16 2.24 6.23 3.34 4.44 4.46 4.8 5.52 4.46 6.8	1 2 4 8 8 110 110 110 116 20 11 121 220 15 13 19 20 21 22 19 22 19 23 4 40 43 50	11 22 22 43 87 100 100 100 100 159 193 193 147 193 184 230 231 171 128 111 115 163 116 152 160 168 224 255 300 323 375
5,6	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **56** di 175

Inte	rgeo s	s.r.	l 8	Serv	izi	Geo	olog	ici	- is	nfo	@	int	erg	908	m.	con	n													
cantie	ere:		LI	NE.	A A	AEI	RE	A A	A 3	80) F	v	D.	Т.	5	S.E	. 1	UD	IN	E (ov	ES	ST	- :	S.E	. I	RE	DI	PU	GLI
quota	inizio:			ano																					ta:					201
prof.	falda: as	sent	e															coc	ord	ina	ite:	45.	9(55()13	۰.	13	3.20	671	97°
PRC	OVA I	E	VE	TR	O	M	E	ΓF	(I	CA	1	DI	IN	A	M	IC	ŀ	\ I	PΕ	S	Aľ	VΤ	Έ				D	P	SH	52
		_	L.					_	_																				H	
	rometro																	_	_	^				n .			_	20	TC-	/1
Peso 1	maglio:6	3.30	/ K.g	ļ.		adu	ta	ma	glic	0: /:	oci	m.		26	2210	ne	pı	unt	a:2	Uc	mq.			Рe	30 2	ast	e:b	.20	Kg	/m1.
												n	um	ier	o c	olp	i													
	0)	5	5		10		1	5		2	0		25	5		3()		35	5		40			45			50	
	mt. 0 0,4		\blacksquare	Н	\prod	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	Н	H	H	H	Н	\blacksquare	\blacksquare	1	\blacksquare	Ŧ	Н	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	Н	\blacksquare	Ŧ	\exists	\blacksquare	\exists	
	0,8		$^{+}$	\pm	#	\pm	\pm	\pm	\pm	H	\pm	\pm	\parallel	H	\parallel	\pm	1	\pm	\pm	H	#	\pm	#	Ħ	\pm	#	\sharp	\pm	1	
	1,2 1,6				#	#	\parallel	+		H	+			H	\parallel	\parallel	+	\parallel	+		#	#	#	H	\parallel	#	#	\parallel		
	2		\blacksquare		▋	\blacksquare		\pm		H	+	H		H	\parallel	\parallel	1	\parallel	\mp	H	\parallel	\blacksquare	Ŧ	H	\parallel	Ŧ	\exists	\parallel	7	
	2,4 2,8		\blacksquare		Ħ	\blacksquare	Ħ	\mp	Ħ	H	Ħ	Ħ	Ħ	H	\parallel	\blacksquare	1	\blacksquare	#	H	\parallel	\parallel	Ŧ	Ħ	\parallel	Ŧ	Ħ	\blacksquare	7	
	3,2				Ħ	Ħ			Ħ	H	Ħ	Ħ	H	H	\parallel	\blacksquare	1	\blacksquare	#	H	\parallel	\blacksquare	1	Ħ	\parallel	Ŧ	Ħ	\blacksquare	1	
	3,6				Ħ	₽					Ħ			H			1	\parallel	#	H	#	\parallel	1	Ħ	\parallel	#	Ħ	\parallel	1	
	4.4				Ħ	Ħ	Ħ				Ħ			H		H	1	H	ŧ	H	Ħ	₩	‡	Ħ		‡	∄		1	
	4,8	Ħ	₩		Ħ	₽	Ħ	Ħ			Ħ			H			ł		Ŧ		Ħ	Ħ	ŧ	Ħ		ŧ	Ħ	>50	1	
	5,2 5,6	#	\pm	\sharp	Ħ	#	Ħ	\pm	Ħ		Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	\sharp	\sharp	1	\sharp	#	Ħ	#	#	‡	Ħ	\sharp	‡	Ħ	\sharp	1	
	6	\sharp	\pm	\sharp	\sharp	#	\sharp	\pm	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	\sharp	\parallel	1	\sharp	#		#	#	#	Ħ	\sharp	‡	Ħ	\sharp	1	
	6,4 6,8	#	\sharp	\sharp	\sharp	\sharp	Ħ	\pm	Ħ		Ħ		Ħ	Ħ	\sharp	\parallel	1	\sharp	#		#	\sharp	#	Ħ	\sharp	‡	Ħ	\sharp	1	
	7,2	\pm	\pm		\sharp	#		\pm	Ħ		Ħ			H			1	\parallel	#		#	#	#	Ħ	\sharp	#	\sharp		1	
	7,6 1 8 1	\pm	\pm		\sharp	\pm	\pm	\pm	Ħ		\pm			H			1	\sharp	#		#	\sharp	#	\sharp	\pm	#	\sharp	\parallel	1	
	8,4		+		#	\pm	\pm	\pm			\pm				\parallel	\pm	1	\pm	\pm		#	#	1	\parallel	#	1	#	\parallel		
	8,8] 9,2]	#			Ħ	#		#		H	\blacksquare	F	Ħ	\prod		\prod	J	\prod	f	H	#	Ħ	f	Ħ	\prod	Ŧ	#		1	
	9,6	\blacksquare			Ħ	\blacksquare	Ħ	\blacksquare	Ħ		Ħ	H		H			1	\parallel	Ŧ		\parallel	Ħ	Ŧ	H	\parallel	Ŧ	Ħ	\parallel	-	
	10	\blacksquare		\prod	\prod	Ħ	Ħ	\blacksquare	Ħ		Ħ	Ħ		H	\parallel	\parallel	1	\parallel	#		\parallel	\prod	1	H	\parallel	Ŧ	Ħ	\parallel	7	
	10,4 10,8	#	Ħ		Ħ	#	Ħ	\sharp	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	\parallel	1	\sharp	#	Ħ	#	#	#	Ħ	#	‡	Ħ	\parallel	1	
	11,2	#			\sharp	#	\sharp	\sharp	Ħ		Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	\sharp	#	\sharp	#	Ħ	#	#	‡	Ħ	#	‡	\sharp	#	1	
	11,6 1	+	#	#	#	#	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	#	#	Ħ	#	#	‡	Ħ	+	‡	Ħ	\parallel	1	

Prof.	P 52	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	2	22
0.6	2	22
0.8	3	33
1	3	30
1.2	3	30
1.4	4	40
1,6	6	60
1,8	7	70
2	8	74
2.2	9	83
2.4	7	64
2.6	7	64
2.8	5	46
3	11	94
3.2	15	128
3,4	16	137
3,6	20	171
3,8	30	257
4	27	216
4,2	35	280
4.4	1 2 2 3 3 3 4 4 6 7 7 8 9 7 7 7 5 11 15 16 20 30 32 7 35 34 4 3 4 3 5 5 0	304
4,6	43	344
4,8	49	392
mt. 0 0,2 0,4 0,6 1,1,4 1,1,6 2,2,4 1,1,6 2,2,4 1,1,6 3,3,6 3,3,6 3,4 4,4,4 4,6 4,6	50	11 22 22 23 33 30 30 40 60 70 71 83 64 64 64 64 64 128 137 171 257 216 280 304 344 343 343 357





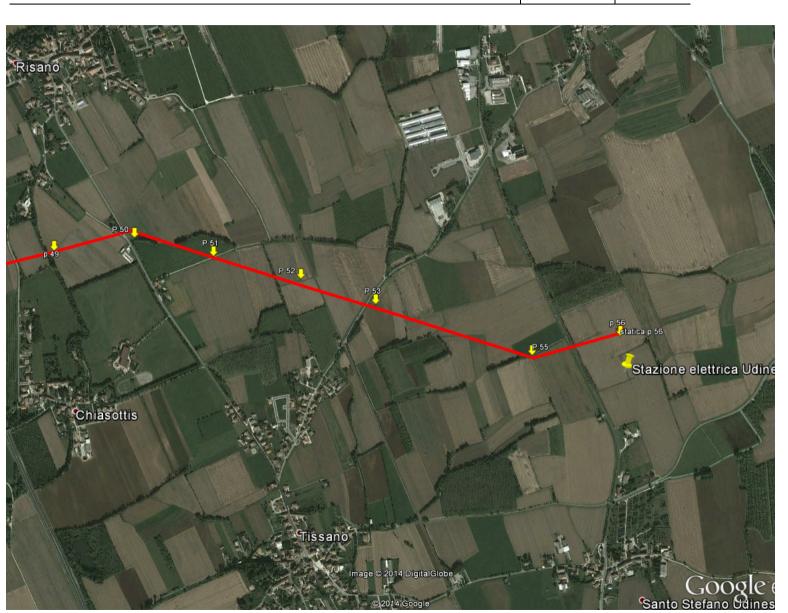
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **57** di 175



TRATTO NORD -Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 53 a n. 56

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **58** di 175

cantiere: LINEA AEREA A 380 KV D.T. " S.E. UDINE OVEST quota inizio: piano campagna prof. falda: assente coordinate: 45.90 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE	data: 64103° -	5 Marzo 2014	0,2 0,4 0,6 0,8 1	n.colpi	1 22 2 2
quota inizio: piano campagna prof. falda: assente coordinate: 45.90	data: 64103° -	5 Marzo 2014	0,8 1	2 3 2 3	100000
prof. falda: assente coordinate: 45.90	64103° -		0,8 1	2 3 2 3	2232
		- 13.271045°	0,8 1	3 2 3	3
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE			1,2 1,4	3	3
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE					2
I KOVA I ENE I KOME I KICA DINAMICA I ESANTE		DPSH 53	1,6	2	2
		DI SII 33	2	13	13
			2,2	29 25	2
Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :			1,2 1,4 1,6 1,8 2,4 2,4 2,6 2,8 3,2 3,4 3,8	19 29	2 17
Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq.	D	e:6.20Kg/m1.	3	41	3
Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq.	Peso ast	e:0.20Kg/mi.	3,2	39 43	3
			3.6	43	4
			3,8	50	4
numero colpi					

Prof.	P 53	
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	2	22
0.6	2	22
0,8	3	33
1	2	20
1,2	3	30
1.4	2	20
1,6	2	20
1,8	2	20
2	13	120
2,2	29	267
2,4	25	230
2,6	19	175
2,8	29	267
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 22,2 4 22,6 33,4 33,8	41	351
3,2	39	334
3,4	1 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 13 29 25 29 29 29 29 41 39 43 43 43	11 22 22 33 20 30 20 20 20 120 267 230 175 267 351 334 368 420 428
3,6	49	420
3,8	50	428





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **59** di 175

intergeo s.	r.l Serv	rizi Geolog	gici - info@i	ntergeosm.	om				Prof.	P 55
									mt.	n.colpi
cantiere:	LINE	A AERE	A A 380 K	V D.T. " S	S.E. UDINI	OVEST	- S.E.	REDIPUGLIA'	mt. 0 0,2	2
quota inizio:	piano	campagn	a				data:	5 Marzo 2014	0,4 0,6 0,8	2
prof. falda: ass	sente				coordi	nate: 45.90	62274°	- 13.279100°	1	3
									1,2 1,4 1,6 1,8	3
PROVA PI	FNFTE	OME	TRICAI	ATALA M	ICA DE	CANTE		DPSH 55	1,0	3
110 1111		COMIE	INICAI	JINAM	ICA FE	SAIVIE		DI SH 33	1,0	3
IROVIII		CONIE	IKICAI	JINAM	ICA FE	SANIE	•	DI SH 33	- 2	3
					ICA FE	SAINTE	•	DISH 33	2 2,2 2,4	4 3 6 10
Penetrometro d	linamico p	esante tip	oo "Emilia" :						2 2,2 2,4 2,6 2,8 3	4 3 6 10 12
Penetrometro d	linamico p	esante tip			ne punta:20			ste:6.20Kg/ml.	2 2,2 2,4 2,6 2,8 3,2 3,4 3,6	4 3 6 10 12 11 22 21 27
Penetrometro d Peso maglio:63	linamico p	esante tip	oo "Emilia" :		ne punta:20				2 2,2 2,4 2,6 2,8 3 3,2 3,4	4 3 6 10 12 11 22 21

				m	ımero co	lpi				
0 mt.0_	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
0.4				++I				$\Pi\Pi$		\blacksquare
0.8				++1++						Ш
		 	 	╁╁╂┼┼					 	Ш
1,6		 	 	 					 	##
2			###	++1 ++				###		Ш
2,4		####	####	┼┼╂┼┼	###			 	 	\boxplus
2,8		***	 	┼┼╂┼┼	###			 	 	#1
3,2				┿╇┿	###			;;; ;;;	 	#1
3,6					++++					#1
								ӛ╂┼┼		\Box
44									++4	>50
4,8					Н		Н		 	111
5,2										\blacksquare
5,6		++++	+++++	┼┼╂┼┤	+HH			HHH	+++++	+++
- 6				++I						\blacksquare
6,4				++++						Ш
6,8				 						Ш
7,2				 						Ш
7.6		 	 	┼┼╂┼┼					 	Ш
8 =		 	 	┼┼╂┼┼					 	##
8,4			###	++# ++						#1
8,8			###	++1 ++						#1
9,2		***	###	 	###			 	 	#1
9,6		 	 	┼┼╂┼┼	###			 	 	##
_ 10 }		 	 	┼┼╂┼┼	###			 	 	\blacksquare
10,4		 	####	┼┼╂┼┼	++#++			###	 	\boxplus
10,8		 	 	 			 	 	 	\boxplus
_ 11,2	╒	 	 	┼┼╂┼┼	++#++			 	 	\boxplus
11,6		 	 	 				 	 	\boxplus
12 1										

Prof.	P 55	
mt.	n.colpi	Rd
0.2	2	22
0.4	2	22
0.6	2	22
0.8	3	33
1	2	20
1,2	3	30
1,4	3	30
1,6	3	30
1,8	3	30
2	4	37
2,2	3	28
2,4	6	55
2,6	10	92
2,8	12	111
3	11	94
3,2	22	188
3,4	21	180
3,6	27	231
3,8	36	308
4	39	312
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 1,1,6 1,1,6 1,1,6 1,1,6 2,2,4 2,2,3 3,3,6 3,3,6 3,4 4,4,6	2 2 3 3 3 3 3 4 3 6 6 10 12 27 36 36 27 36 40 40 45 50	22 22 23 33 20 30 30 30 30 37 28 55 92 111 94 188 180 231 308 312 320 360
4,4	45	360
4,6	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **60** di 175

cantie	ere.	T INT	A APP	EA A OF	0.0 1/37 19	TUS	TO TO	DINE OX	TOT	C.F.	DEDIRE	CTT
					SO KV D).1. " S	.E. UI	DINE OV		- S.E. lata:	6 Marzo	
•	inizio:	_	campag	па								
proi.	falda: asse	ente				_	cc	ordinate:	43.90.	2901-	- 15.2850	21-
PR	OVA PI	ENETI	ROME	TRIC	A DIN	NAM	ICA	PESAN	ITE		DPSH	56
Penet	trometro d	inamico 1	pesante t	ipo "Emi	lia" :							
Peso	maglio:63.	50 Kg.	Caduta	a maglio:	75cm.	Sezio	ne pun	ta:20emq.	F	eso as	te:6.20Kg	/m1.
							Ť					
					nuı	mero co	lpi					
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	4:	5 50	
	mt.0 -	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10	ппп			- 30 - 11 	- 33	40	+. 		
	0,4											
	0,8						##		###	###		
	1,2									$\pm \pm \pm$		
	2 1								Ш	+++		
	2,4	 							┼┼╂┤	+++		
	2,8						Ш		Ш			
	3,2							+++++	$^{++}$	+++		
	4 =											
	4,4							+++++		+++		
	4,8									\blacksquare		
	5,2 5,6								 	###		
	6											
	6,4							#####	###	###		
	6,8									\blacksquare		
	7,2								 		>50	
	/° ‡											
	8,4							+++++	H	+++		
	8,8									+++		
	9,2 🗍									$+\Pi$		
	9,6									\boxplus		
	10.4									\blacksquare		
	10,8	 	 	 		+# ++		 	##	###		
	11,2									+++		
	11,6	+++++	HHHH	++++	++++	+H+	HH	++++	HH	+HH	+++++	

Prof.	P 56	
mt. 0 0,4 0 0,6 0,6	n.colpi	Rd
mt. O		
0,2	2	22
0,4	1	11
0,6	2	22
0,8	2	22
1	3	30
1,2	2	20
1,4	1	10
1,6	1	10
1,8	1	10
2	1	Э
2,2	1	9
2,4	1	3
4,0	2	10
<u> </u>	10	22
33	10	96
3.4	10	103
3.6	18	154
3.8	23	197
4	17	136
4.2	24	192
4.4	25	200
4.6	19	152
4,8	11	88
5	10	75
5,2	16	120
5,4	21	158
5,6	28	210
5,8	27	203
6	24	170
6,2	27	191
6,4	55	156
6,6	24	170
6,8	23	163
ſ	2 1 2 2 2 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 6 10 10 10 10 12 18 23 17 25 19 11 10 16 21 25 27 24 27 22 27 22 24 27 22 27 22 27 22 27 27 27 27 27 27 27	22 11 22 22 22 20 10 10 10 9 9 9 18 86 86 86 86 86 137 136 137 136 132 200 158 210 203 154 156 157 120 158 210 210 158 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210
1,2	50	334





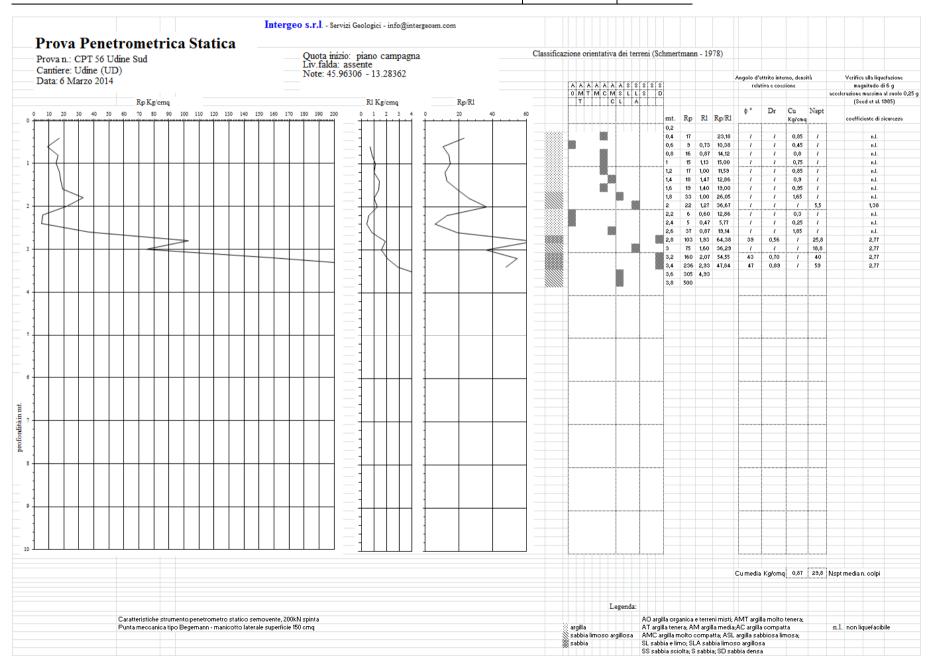
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **61** di 175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **62** di 175

SEZIONE 2

RACCORDO UDINE NE – UDINE SUD



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **63** di 175



RACCORDO UDINE NORD EST - UDINE SUD - Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 38A a n. 44A

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante



Prova penetrometrica statica





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **64** di 175

antier	e:	LINE	A AERI	EA A 38	0 KV D	.T. " S.E	UDINE	OVES	T - S.E.	REDIF	PUGLIA"	
uota i	nizio:	piano	campag	na					data:	5 Mar	rzo 2014	
rof. fa	alda: asse	nte					coordin	ate: 45.9	978894°	- 13.29	2746°	
PRO	VA PE	NETE	OME	TRIC	A DIN	NAMIC	'A PES	ANT	F	DPS	H 38 A X	7ariante p 7
KU	VAIL	NEIF	COME	IKIC	A DII	VAIVIIC	AFES	AINI	Ŀ	Drs	л 30 A - V	ariante p /
enetro	ometro dir	amico p	esante ti	po "Emil	ia" :							
eso m	aglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:	5cm.	Sezione	punta:20c	mq.	Peso as	te:6.20	Kg/m1.	
					nu	mero colp	i					
		5	10	16	20	25	20 2		0 4		50	
	0 mt.0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10	15	20	25	30 3	2 4	0 45	· :	50	
	0,4		###				+++++	###	 	###	1	
	0,8										1	
	1,2	•								###		
	1,6	┿┼╂┼	 	###		 		###		###		
	2,4											
	2.8			 							-	
	3,2		╪╂┼┼	###					╂┼┼┼┼┨	###		
	3,6											
	4 🎛										1	
	4.4			###				###		###		
	4,8 5,2							+++		+++		
	5,6											
	6							###		###	! ——	
	6,4									±	<u> </u>	
	6,8											
	7,2									###		
	7,6	###	 	###				###		###		
	8,4											
	8,8							+		\coprod	-	
	9,2		###					###		###	1 —	
	9,6										1	
	10										-	
	10,4		+HH							+++		
	10,8		###								1 —	
	11.2 1	++++			+			+++			4	

nt.	n.colpi	Rd	
	-		
2	2	22	
4	2	22	
16	5	22	
ıš	5	22	
,0	5	20	
9	2	30	
Ā	3	20	
Ž.	5	30	
1.0 2.4 4.6 8 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 2.4 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6	2 2 2 2 2 2 3 4 4 7 7 11 14 11 9 8 12 10 6 4 4 6 6 11 15 16 16 12 5 15 16 18 25 5 15 18 9 5 5 0	22 22 22 22 20 30 30 40 37 64 101 129 101 77 68 103 86 51 32 48 88 88 89 113 113 113 120 143 188 106	
	7	27	
	7	51	
, =	44	101	
,4	11	101	
,0	14	123	
,8	111	101	
	9	111	
,2	8	68	
,4	12	103	
,6	10	86	
,8	6	51	
	4	32	
,2	4	32	
,4	6	48	
,6	11	88	
,8	24	192	
	15	113	
,2	15	113	
4	16	120	
.6	19	143	
.8	25	188	
	15	106	
.2	18	127	
.4	29	205	
6	50	354	





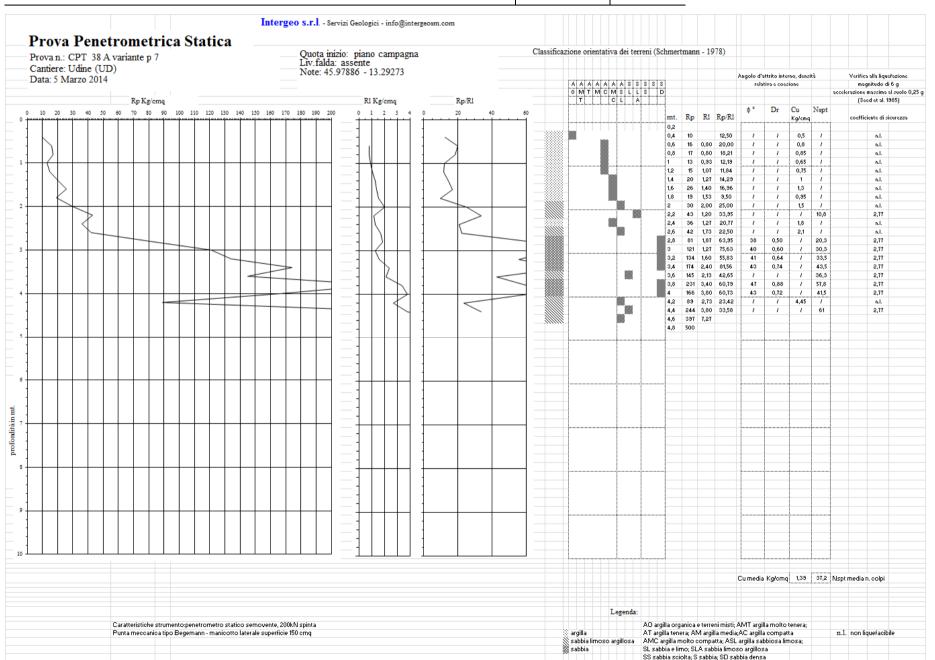
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **65** di 175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014 Pag. **66** di 175

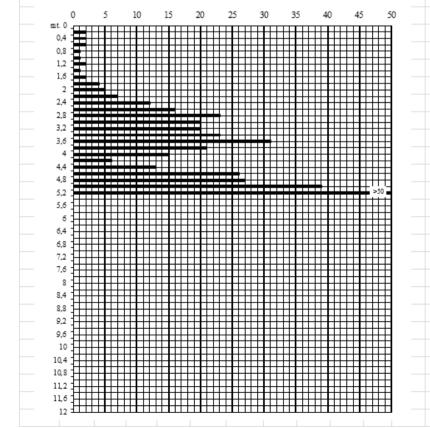
Intergeo s.:	r.l Servi	zi Geolo	gici - info	@interge	eosm.com							
cantiere:	LINE	A AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	- S.E.	REDIP	UGLIA		
quota inizio:	piano (campagn	ıa					data:	5 Mar	zo 2014		
prof. falda: ass	ente					coordin	ate: 45.9	76042°	- 13.29	1981°		

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE	DPSH 39 A - Variante p 6
---------------------------------------	--------------------------

Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :

Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml.

numero colpi	i
--------------	---



Prof.	P 39	A - Variante p 6
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	2	22
0.4	2	22
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1	2	22
0.8	1	11
1	1	10
1.2	2 2 2 2 1 1 1 2 4 4 5 7 7 12 16 16 20 20 20 20 20 21 15 6 13 26 27 33 33 26 27 33 33 26 33 33 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	22 22 22 11 10 20 10 20 40 46 64 111 147 212 171 197 265 180 120 48 104 208 216 293 375
1.4	1	10
1.6	2	20
1.8	4	40
2	5	46
2.2	7	64
2.4	12	111
2.6	16	147
2.8	23	212
3	20	171
3,2	20	171
3,4	23	197
3,6	31	265
3,8	21	180
4	15	120
4,2	6	48
4.4	13	104
4,6	26	208
4,8	27	216
5	39	293
1,2 1,4 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014 Pag. **67** di 175

cantiere:	LINEA AEREA A 3	80 KV D.T. "	S.E. UDINE OVE	ST - S.E.	REDIPUGLIA"	
quota inizio:	piano campagna			data:	5 Marzo 2014	
prof. falda: as:	sente		coordinate: 4	5.973404°	- 13.291545°	

Penetrom	etro dina	mico pe	sante tip	o "Emil	ia" :						
Peso mag	lio:63.50	Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	n. Sezione punta:20cmg. Peso aste:6.20Kg		Cg/m1.			

			n	umero colpi			
0	5	10	15 20	25 30	35	40	45 50
mt.0	Π					+HHH	
V,4							
U,0 -							
1,2	###					###	
1,0							
2						###	
2,4	++++						
2,8						 	
3,2						+	
3,6						####	
7 -						###	
4,4						 	
4,8						+	######
5,2						++++	>50
5,6							
6 ##							
6 6,4							
6 6,4 6,8							
6 6,4 6,8 7,2							
6 6,4 6,8 7,2 7,6							
6 6,4 6,8 7,2 7,6							
6 6,4 6,8 7,2 7,6							
6 6,4 6,8 7,2 7,6							
6 6,4 6,8 7,2 7,6 8							
6 6,4 6,8 7,2 7,6 8 8,4 8,8							
6 6,4 6,8 7,2 7,6 8 8,4 8,8 9,2							
6 6,4 6,8 7,2 7,6 8 8,4 8,8 9,2 9,6 10							
6 6,4 6,8 7,2 7,6 8 8,4 8,8 9,2 9,6 10 10,4							
6 6,4 6,8 7,2 7,6 8 8,4 8,8 9,2 9,6 10							

Prof.	P 40	A - Varia	nte p 5
mt.	n.colpi	Rd	
mt. O			
0.2	2	22	
0.4	2	22	
0.6	2	22	
0.8	2	22	
1	2	20	
1.2	2	20	
1.4	2	20	
1.6	3	30	
1.8	4	40	
ä"	3	28	
2.2	4	37	
2.4	ż	18	
2.6	3	28	
2.8	6	55	
3	5	43	
3.2	5	43	
3.4	14	120	
3.6	16	137	
3.8	21	180	
4	25	200	
42	33	264	
44	35	280	
4.6	37	236	
4.8	31	248	
5	22	165	
mt. 0 00,4 00,6 01,1,4 11,6 11,6 11,6 11,6 11,6 11,6 11,6 11,6 11,6 11,6 11,6 11,6 11,	2 2 2 2 2 2 3 4 4 2 3 6 5 5 5 14 16 25 33 35 33 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	22 22 22 20 20 20 30 40 28 37 18 28 55 55 18 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	
5.4	50	375	





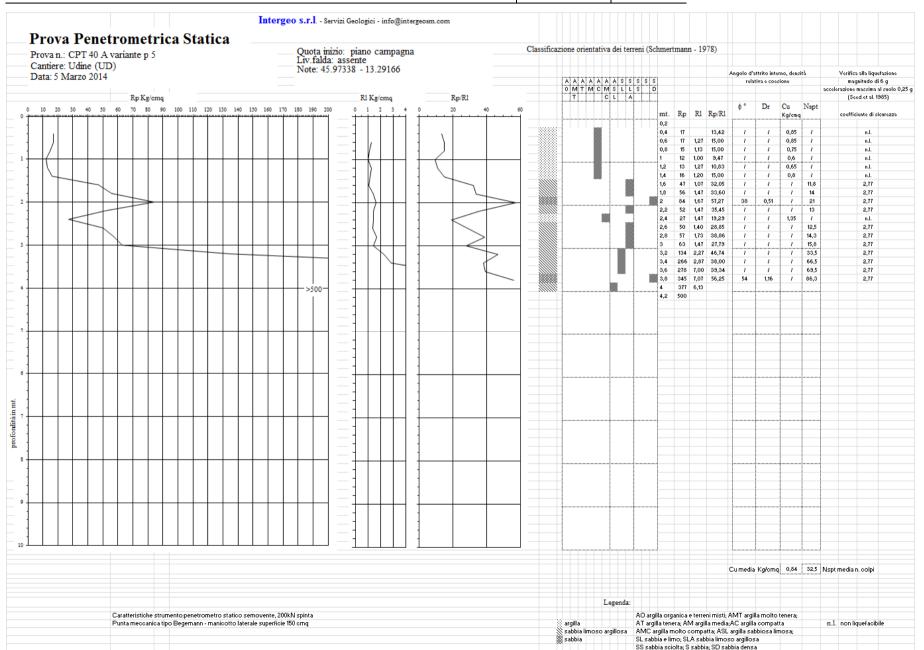
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **68** di 175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **69** di 175

Cantiere: LINEA AFREA A 380 KV D.T. "S.E. UDINE OVEST - S.E. REDIPUGLIA" quota inizio: piano campagna data: 5 Marzo 2014 prof. falda: assente coordinate: 45.971548° - 13.288810° PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH 41 A - Variante p Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia": Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml. numero colpi numero colpi 1.0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 2.1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	ntergeo s	.r.I Serv	izi Geolo	gici - info	@interge	eosm.con	n						
quota inizio: piano campagna data: 5 Marzo 2014 prof. falda: assente coordinate: 45.971548° - 13.288810° PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH 41 A - Variante p Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia": Peso maglio: 63.50 Kg. Caduta maglio: 75cm. Sezione punta: 20cmq. Peso aste: 6.20Kg/ml. numero colpi	antiere:	LINE	A AERE	A A 380	KV D.	T. " S.E	. UDINE	OVEST	Γ - S.E.	REDIPUG	LIA"		
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml. mumero colpi 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 mt 0 0.4 0.8 1.2 1.6 1.6 1.7 2.4 2.8 3.2 3.6 4.4 4.8 5.2 5.6 6.4 6.8 7.2 7.6 8.8 8.4 8.8 8.8 8.4 8.8 9.2 9.5 10 10 10.4 10.8 1	uota inizio:												
Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" : Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml. numero colpi 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 11.0 0.4 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8	rof. falda: as		T				coordin	ate: 45.9	71548°	- 13.28881	0°		
Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" : Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml. numero colpi 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 11.0 0.4 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8													
Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20 Kg/ml. numero colpi 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 12 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	PROVA P	ENETR	OME	TRICA	DIN	AMIC	A PES	ANTI	Ε	DPSH	41 A - V	ariante p	y 4
Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml. numero colpi													
numero colpi 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 0,4	enetrometro	linamico p	esante tip	oo "Emilia	":								
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 mt 0 0 12 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	eso maglio:63	.50 Kg.	Caduta	maglio:75	cm.	Sezione	punta:20	mq.	Peso as	te:6.20Kg/r	n1.		
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 mt 0 0 4 0.4 0.5 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2													
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 mt 0 0 4 0.4 0.5 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2					111111	ero colo	i						
mt. 0 0.4 0.8 1.2 1.6 2 2.4 2.8 3.2 3.6 4 4.4 4.4 4.8 5.2 5.6 6 6.4 6.8 7.2 7.6 8 8 8 9.2 9.6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10						-		_	_	_			
0.4	_	5	10	15	20	25	30 3	5 4	0 4	5 50			
1.2	_												
1.6 2 2 2.4 2.8 3.2 3.2 3.6 4 4 4.4 4.8 5.2 5.6 6 6 6 6.4 6.8 5.2 7.6 8 8 8.4 8.8 8.8													
2 2,4 2,8 3,2 3,6 4 4 4,4 4 4,8 5,2 5,5 6 6 6,4 6,8 7,2 7,6 8 8 8,4 8,8 8,8			###										
2.4 2.8 3.2 3.6 4 4.4 4.4 4.8 5.2 5.6 6 6 6.4 6.3 7.2 7.6 8 8 8,4 8.8 8.8 9.2 9.6 10 10.4 10.8 11.2	1												
3.2 3.6 4 4.4 4.8 5.2 5.6 6 6.4 6.8 7.2 7.6 8 8 8.4 8.4 8.8 9.2 9.6 10 104 108 11.2	_												
3.6 4 4.4 4.8 5.2 5.6 6 6.4 6.8 7.2 7.6 8 8 8.4 8.8 9.2 9.6 10 104 108 11.2	2,8		┿╂┼										
4 4.4 4.8 5.2 5.6 6 5.4 6.8 7.2 7.6 8 8 8.4 8.8 8.9 9.2 9.6 10 10 44 10.8 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11	3,2												
4.4 4.8 5.2 5.6 6 6.4 6.8 7.2 7.6 8 8 8.4 9.2 9.6 10 104 108 112	_ ` '_												
4,8 5,2 5,6 6 6,4 6,8 7,2 7,6 8 8 8,4 8,8 9,2 9,6 10 104 108 11,2	· · · =												
5.2 5.6 6 6.4 6.8 7.2 7.6 8 8 8.4 9.6 10 104 108 112	-												
5.6 6 6.4 6.8 7.2 7.6 8 8 8.4 9.2 9.6 10	7=												
6.4 6.8 7.2 7.6 8 8.4 8.8 9.2 9.6 10 104 108 11.2										 			
6,8 7,2 7,6 8 8,4 8,8 9,2 9,6 10 10 10,4 10,8 11,2	- 6												
7.2 7.6 8 8.4 8.8 9.2 9.6 10 104 108 11.2	6,4												
7.6 8 8.4 8.8 9.2 9.6 10 104 104 108 11.2													
8 8.4 8.8 9.2 9.6 10 10 10 4 10.8 11.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.			###				####						
8.4 8.8 9.2 9.6 10 104 108 11.2	1_		\square					\blacksquare					
8,8 9,2 9,6 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1													
9,6 10 10.4 10.8 11.2	- 1_												
10 10.4 10.8 11.2 11.2 1	9,2		###					###					
10.4 10.8 11.2	9,6												
10.8 11.2 11.2	1_												
11,2	- 1	++++											
	. 1	 											
	11,6										-		

Prof.	P 41	A - Vari	iante p 4
mt.	n.colpi	Rd	
mt. 0			
0.2	1	11	
0.4	1	11	
0.6	2	22	
0.8	2	22	
1	1	10	
1.2	1	10	
mt. 0 0,2 0,4 0,6 1,1,4 1,1,6 2,2,2,4 1,1,6 2,2,2,4 1,1,6 2,2,2,4 1,4 1	1	22 22 10 10 10 10 10 10 10 9 28 64 64 83 68 146 248 240 240 226 226 226 232 203 203 203 203 375	
1.6	1	10	
1.8	1	10	
2	1	9	
2.2	3	28	
2.4	7	64	
2.6	7	64	
2.8	9	83	
3	8	68	
3.2	17	146	
3.4	33	283	
3.6	29	248	
3.8	28	240	
4	30	240	
4.2	27	216	
4.4	27	216	
4.6	29	232	
4.8	25	200	
5	3 7 7 9 8 17 33 29 28 30 27 27 27 27 25 27 27 30 43	203	
5.2	27	203	
5.4	30	225	
5.6	43	323	
5.8	50	375	





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014

Pag. **70** di 175

Interge	eo s.r.l	Servi	zi Geolo	gici - inf	o@interg	eosm.com							
antiere:		LINEA	A AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVES	T - S.E.	REDIP	UGLIA"		
quota iniz	zio:	piano o	campagn	a					data:	5 Mar	zo 2014		
orof, fald	a: assent	е					coordin	ate: 45.9	968807°	- 13.29	0484°		
PROV	A PEN	ETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PES	ANT	E	DPS	H 42 A	- Variant	е р 3
enetrom	ietro dina	mico pe	sante tir	o "Emil	ia" :								
	lio:63.50			maglio:7		Sezione p	ounta:20c	ma.	Peso as	te:6.20I	Cg/m1.		
					nun	ero colpi							
	0	5	10	15	20	25 5	30 3.	5 4	0 4:	5 5	0		
	. 0 -	1		 	 	·	шш				i +		
	0.4	###			####			###		###	-		
	1,2												
	1,6				####			###		###			
	2												
	2,4				####			###					
	3,2												
	3,6				####			###					
	4 ====												
	4,4				▀▍▋ ▍ ▀▜▜▀ ▀			###		###			
	5.2												
	5,6							###					
	6										_		
	5,4						┢┼┼┼	###		###	-		
	5,8 1 7,2										-		
	7,6							+++		Ħĩ			
	8												
	8,4 ##												
	9,2												
	9,6							###					
	10							##					
	0,4 #							\prod		\prod			
	0,8							+++					
	1,6				+H++			++++			-		

Prof.	P 42.	A - V	ariant	e P 3
mt.	n.colpi	Rd		
mt. O				
0.2	1	11		
0.4	1	11		
0.6	2	22		
0.8	2	22		
1	2	20		
12	2	20		
14	3	30		
16	ž	20		
18	1 1 2 2 2 2 2 3 2 2 3 2 2 2 2 2 3 3 7 6 19 2 2 3 3 12 14 16 2 2 3 16 2 3 17 16 16 16 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	30		
9~	ž	18		
50	5	18		
2.4	5	18		
26	5	18		
2,0		9		
2,0	2	26		
00	3	20		
3,2	4	11		
3, 4	2	06		
3,0	3	20		
٥,٥	3	20		
4	Į	56		
4,2	6	40		
4,4	13	152		
4,6	23	184		
4,8	12	36		
5	14	105		
5,2	25	188		
mt. 0 0.04 0.06 0.08 0.1 1.14 1.14 1.16 1.12 2.24 2.24 2.24 2.24 2.24 2.24 2.24	22	165		
5,6	29	218		
5,8	17	128		
6	16	113		
6,2	21	149		
6,4	29	205		
6,6	31	219		
6,8	37	262		
7	40	111 222 220 200 200 200 200 300 200 318 188 188 189 226 117 266 568 488 1522 184 165 2188 1139 205 219 205 219 205 219 205 219 205 219 205 219 205 219	200	
7.2	50	334	No.	



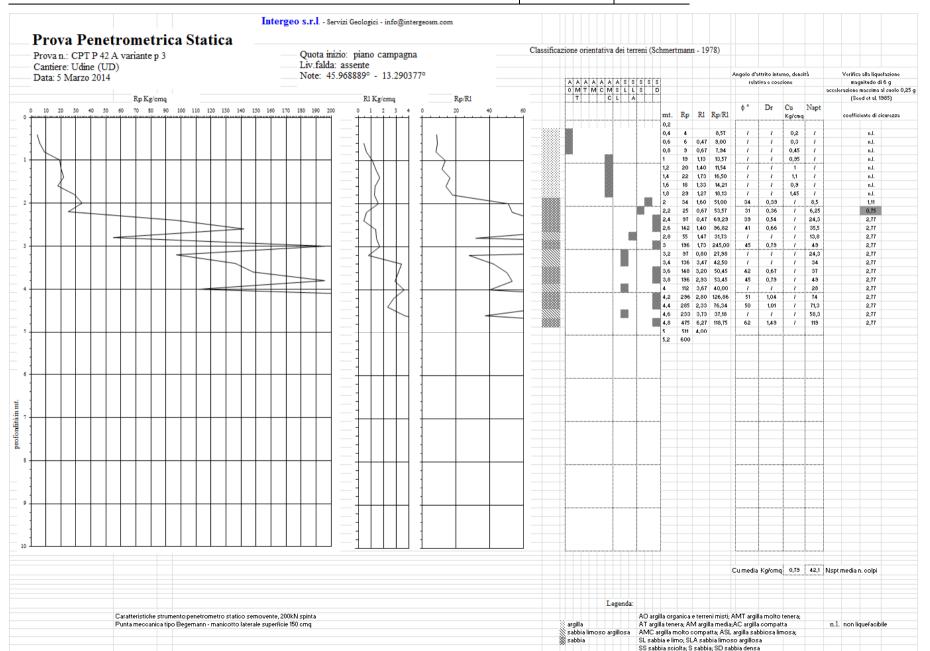
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **71** di 175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **72** di 175

nter	geo	s.r.	8	Servi	zi (Geo	olog	ici	- i	nfo	@i	nte	erge	208	m	.co	m						_					_							
antiere	a-			NTC		LTP1	DE) T/	•	n :	_		61			TNT	F /		TC	•T	_	· F	DI	- 101	ТОТ	CI	т.		+		+	
uota ii				NE.					4.3	900	, K	·V	υ.	1.		5.1	L. (υп	IIN.	E	U V	ES		- a					0 20			+			
			-	ano (Can	ıpa	agn	a									+		4	_		45												-	
rof. fa	ilda:	assen	te		+			-		_				H			-	COC	orai	na	te:	40.	.90	908	4/	- 1	3.2	89	467	_	-	-			
					_		_			_		_	_	Ļ					_	_		_				١.				_				_	
PRO	VA	PEI	NE	TK	O.	M	JE.	L	(I	C	1	וט	IN	A	M	Ц	CA	\ I	Ł	S	Αſ	NI	E			1	P	SI	1 4	3 /	A -	Va	ırıa	nte	p 2
																	4			4			4			-		4				4			
enetro	met	ro din	ami	co pe	2821	nte	tip	ю "	'En	nili	a" :	:											1									4			
eso m	aglio	:63.50	K _E	j.	C	ađu	sta	ma	glio	o:7	5en	n.		Se	zi	one	pι	ınt	a:2	0cı	mq.			Per	о а	ste:	6.2	0K	g/mi	1.					
												n	um	ier	0 0	:01p	01																		
		0	5	5	1	10		1	5		20)		25	5		30)		35			40		4	15		50				T			
	mt. 0	詽	Н	\Box	Н	H	\blacksquare	\blacksquare	Н	Н	H	Ŧ	Н	П	Ŧ	Н	П	H	Н	Ŧ	Н	Н	Ŧ	Н	Н	Н	Н	Н				T			
	0,4				H	H		\pm		H	\blacksquare	Ŧ		H	Ξ	H	H	Ŧ	\pm	1	\blacksquare	\blacksquare	1	H	H	H	H	\exists				+			
	1,2	滭	Н	#	#	H	\pm	\pm	Ħ	H	坩	#	H	H	#	Ħ	Ħ	\pm	\pm	#	#	#	‡	Ħ	Ħ	H	Ħ	Ħ				+			
	1,6	扭			Ħ	Ħ		\pm	Ħ	Ħ	\pm	ŧ		Ħ	ŧ		Ħ	Ħ	\pm	1	\pm	\pm	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ				+		+	
	2	揮			H	Н		\pm	H	H	\coprod	Ŧ		Н	ŧ		Н	\pm	\pm	+	H	\pm	1	H	H	H	H	Н				_		-	
	2,4	拱		#	Ħ	Ħ		\pm	H	Ħ	\blacksquare	Ŧ	H	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	#	Ħ	$^{+}$	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ				4			
	3,2	#	Н		Ħ	Н				Н	H	ŧ		H	Ŧ		H	\mp	\blacksquare	Ŧ	Ħ	₩	Ŧ	H	Ħ	H	H	\exists							
	3,6	扭		#	Ħ	Ħ				Ħ	Ħ	ŧ		Ħ	ŧ		Ħ	\pm	\pm	#	\pm	\pm	#	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	$ \exists $							
	4	#	Н		Ħ	H				H	Ħ	₽		H	#	Ħ	Ħ	\pm	\pm	#	#	#	‡	Ħ	Ħ	H	Ħ	Ħ							
	4,4 4,8				Ħ	H				H	Ħ	Ī		H	1	Ħ	\pm	Ħ	\pm	#	\pm	\pm	Ŧ	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	$ \exists $							
	5,2	揮	Н		Ħ	H					Ħ	Ŧ		Н	ŧ		H	t		+	H	╣	#	H	H	H	H	Н							
	5,6	#		#	Ħ	Ħ			Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ		Ħ	ŧ	H	Ħ	Ŧ	#	Ŧ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	H	>5	0							
	6	#	Н	\blacksquare	H	Н	\blacksquare	\mp	H	H	\blacksquare	Ŧ		H	Ŧ	H	H	\mp	\blacksquare	\pm	Ħ	\blacksquare	Ŧ	H	H	H	H	\blacksquare				\top			
	6,4 6,8	#	H	\pm	Ħ	Ħ		\pm		Ħ	\blacksquare	ŧ		Ħ	ŧ		\pm	Ħ	\pm	#	\pm	\pm	1	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	$ \exists $				+			
	7,2	#	Н	#	H	H		\pm	H	H	\parallel	\pm		H	ŧ		H	\pm	\pm	+	\parallel	\parallel	#	H	H	H	H	Н							
	7,6	##	H		Ħ	Ħ		\pm	Ħ	Ħ	${\rm H}$	ŧ	H	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	\pm	#	Ħ	\pm	ŧ	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	Ħ				+		-	
	8	#	Н		H	Н		\pm	H	H	Н	Ŧ		Н	Ŧ		Н	\pm	\blacksquare	1	H	\blacksquare	Ŧ	H	H	Н	H	Н				+			
	8,4	#	\blacksquare		#	Ħ		\pm	Ħ	Ħ	∄	Ŧ		Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	\sharp	#	#	Ħ	#	Ħ	#	\sharp						_	
	9,2	冊		\blacksquare		H	\blacksquare	\blacksquare		H	\prod	Ŧ		H	Ŧ	I	H	Ŧ	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	Ŧ	H	Ħ	H	Ħ	\blacksquare				4		_	
	9,6	#	H	#	\sharp	Ħ			H	Ħ	∄	ŧ		Ħ	ŧ	Ħ	Ħ		\parallel	#	Ħ	\sharp	‡	Ħ	Ħ	H	Ħ	Ħ							
	10	1111		\blacksquare	H	H	\blacksquare	\mp	H	H	H	Ŧ	H	П	Ŧ	H	H	F	\blacksquare	Ŧ	Ħ	\prod	Ŧ	H	Ħ	H	H	\exists							
	10,4	1	H	#	#	Ħ	+	+	Ħ	Ħ	#	+	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	+	#	#	#	#	‡	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ							
	10,8	1111			\blacksquare	H				Ħ	${\parallel}$	Ŧ		H	Ŧ	H	Ħ	Ħ	\blacksquare	1	\parallel	\parallel	1	H	Ħ	H		\exists							
	11,6	\rightarrow	Ш	#	Ħ	Ħ	+	+	H	Ħ	#	#	H	Ħ	#	Ħ	Ħ	\sharp	\mathbb{H}	#	#	#	#	Ħ	Ħ	H	H	Ħ				\dagger		+	
	12	Ш.	Ш	Ш	Ш	H			Ш	Ш	Ш	1		Ц	1	Ш	11		Ш	1	Ш	Ш	1	Ш	\coprod	ш	Ш	Ц						+	

Prof.	P 43 A - Variante p 2													
mt.	n.colpi	Rd												
mt. O														
0.2	1	11												
0.4	ż	22												
0.6	2	22												
0.8	2	22												
1	2	20												
1.2	2	20												
1.4	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	11 22 22 22 20 20 60 60 70 74 74 74 73 120 1111 197 205 214 248 88 80 88 208 208 152 192 233 245 345												
1.6	6	60												
1.8	7	70												
2	8	74												
2.2	8	74												
2.4	10	32												
2.6	13	120												
2.8	12	111												
3	23	197												
3.2	24	205												
3,4	25	214												
3,6	29	248												
3.8	21	180												
4	11	88												
4.2	26	208												
4.4	26	208												
4.6	19	152												
4.8	24	192												
5	31	233												
5,2	38	285												
5,4	46	345												
5,6	50	375												
mt. 0 00,4 00,6 1,14 1,14 1,16 2,22 1,14 1,16 2,22 1,14 1,16 2,22 1,14 1,16 2,22 1,16 2,23 1,24 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44														





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **73** di 175

Intergeo s.r	.l Serv	rizi Geolo	gici - inf	o@inter	geosm.com	1				
cantiere:	LINE	A AERE	A A 38	0 KV I	D.T. " S.E.	UDINE	OVE	ST - S.E.	REDIPUGLIA"	
quota inizio:		campagn						data:	6 Marzo 2014	
prof. falda: -5.80						coordin	ate: 45	.963294°	- 13.287204°	
PROVA PE	NETE	OME	TRIC	A DI	NAMIC	A PES	ANT	TE.	DPSH 44 A - V	ariante n 1
					11111111			_	DI SIL TTIL	uriunte p
	٠.		1177 2							
Penetrometro di								_		
Peso maglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:	/5cm.	Sezione	punta:20c	mq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.	
				#311	mero colpi					
				110	ancio coipi	•				
0	5	10	15	20	25	30 3	5	40 4:	5 50	
mt. 0										
0,8		####	+		 		###		###	
1,2		++1								
1,6			###				###		###	
2,4	 -									
2,8							###			
3,2										
3,6							###		### —	
_ 4,4 ‡										
4.8							###			
5,2										
5,6							###			
6,4									>50	
6.8										
7,2 🖽										
7,6										
- 8 H										
- 8,8 #	+++++						+			
9,2 🗮										
9,6										
		 			 		###			
10,4										
11,2										
				 	 					

nt.	n.colpi	Rd	iante p 1
	эогрт		
10.0	2	22	
7,2	-	11	
7,4	2	22	
3,0	5	22	
0,0	-	50	
	30	100	
, 4	10	60	
1,4	2	70	
1,0	44	10	
Ļo	111	110	
-	4	31	
2,2	4	31	
2,4	13	120	
2,6	10	32	
2,8	11	101	
3	14	120	
3,2	24	205	
3,4	28	240	
3,6	26	223	
3,8	19	163	
4	15	120	
1,2	14	112	
1,4	9	72	
1,6	27	216	
1 ,8	31	248	
5	31	233	
5,2	32	240	
5,4	26	195	
5,6	22	165	
5,8	35	263	
5	37	262	
mt. 0 0,04 0,04 0,08 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,2 4,4 4,4 4,4 4,4 4,4 4,4	2 1 1 2 2 5 10 6 7 11 4 4 4 4 13 10 11 14 24 28 26 19 15 14 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	22 11 22 22 25 50 100 60 70 110 37 37 37 37 120 92 101 120 223 163 240 223 163 240 223 162 240 223 163 240 240 240 240 240 240 240 240 240 240	
5,4	50	354	





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **74** di 175

SEZIONE 3

VARIANTE PLANAIS - REDIPUGLIA



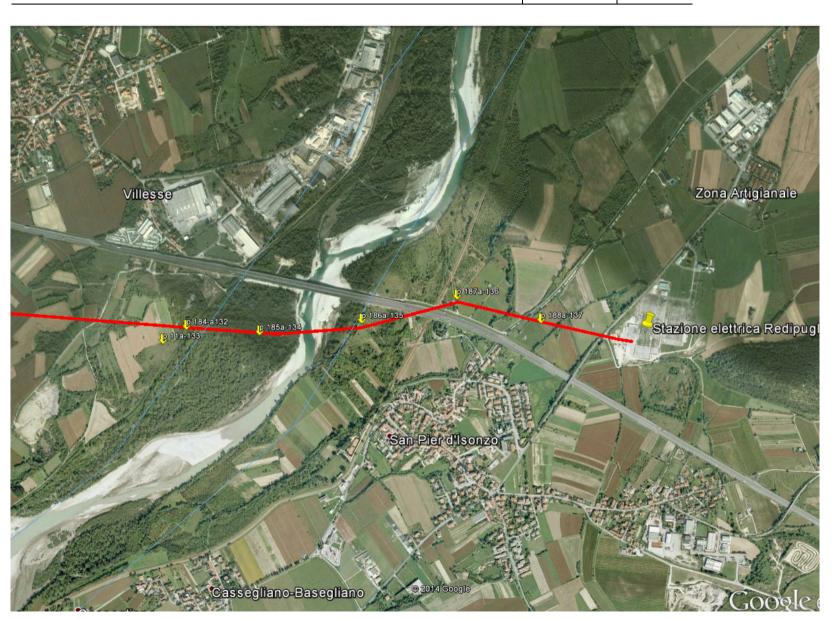
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **75** di 175



VARIANTE PLANAIS -REDIPUGLIA - Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 184A a n. 189A

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **76** di 175

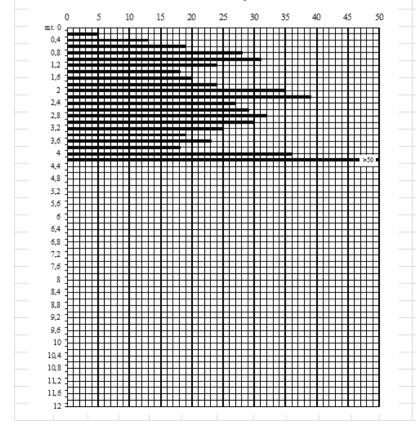
Intergeo s.	r.l Servizi Geologici - info@inte	ergeosm.com		
cantiere:	LINEA AEREA A 380 KV	D.T. " S.E. UDINE OV	EST - S.E.	REDIPUGLIA"
quota inizio:	piano campagna		data:	16 Aprile 2014
prof. falda: chii	ıso -0.70 mt	coordinate:	45.851070°	- 13.444095°

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH 11 A (133)

Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :

Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml.

numero colpi



Prof.	P 11.	A - 133
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	5	54
0.4	13	141 206 304 309 239 179 199 239 322 359 322 359 249 267 295 257 214
0.6	19	206
0,8	28	304
1	31	309
1.2	24	239
1.4	18	179
1.6	20	199
1,8	24	239
2	35	322
2,2	39	359
2,4	27	249
2,6	29	267
2,8	32	295
3	30	257
3.2	25	214
3.4	19	163
3.6	23	197
3,8	5 13 19 28 31 24 18 20 24 35 35 37 27 29 32 29 32 29 32 29 30 25 19 23 19	163 197 154
4	36	288
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,8 2,2 2,4 2,6 2,3 3,3 3,6 3,6 4,2	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **77** di 175

Inter	geo s.r	l Servi	zi Geolo	gici - info	@interg	eosm.com	1				
antiere					0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST		REDIPUG	
quota is	nizio:	piano (campagn	a					data:	16 Aprile	e 2014
orof. fa	ılda: chius	o -1.30 r	nt				coordin	ate: 45.8	351601°	- 13.44540	04°
PRO	VA PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PES	ANTI	E	DPSH	184 A
		<u> </u>									
	metro dir					oi	20		D	6 20V-/	1
reso m	aglio:63.5	U Kg.	Caouta	maglio:7	oem.	Sezione 1	punta:20	emq.	Peso as	te:6.20Kg/	mi.
					กบก	nero colpi					
						-					_
	0 mt.0	5	10	15	20	25 5	30 3	5 4	0 45	5 50	
	0,4	 			####	#####				####	
	0,8	*			####	#####	####			###	
	1,2					┿╋┿┿┼	####			####	
	1,6					┿╋┿┥┼┼	 			++++++	
	2 🖽									+++++	
	2,4										
	2,8										
	3,2				+						
	3,6				####	#####	####			####	
	4	***			####	 				####	
	4.4				####	#####	####			###	
	4,8				####	 	####			###	
	5,2 5,6				++++	+++++	HHH			+++++	
	6				+						
	6.4	- 									
	6,8										
	7,2	- 			╅╂┼┼┼	 					
	7,6				****					>10	
	8				####	#####				<u> </u>	
	8,4	 			####	 	###			####	
	8,8	+++++			+ 	 				++++	
	9.2										-
	9,6										
	10									++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
	10,4				++++	+++++				++++	
	10,8	 			####	 					
	11,2	+++++			####	 				####	
	11,6	 			 	 				####	
	12 ±11										

Prof.	P 184	A
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	2	22
0,4	3	33
0,6	3	33
0,8	2	22
1	21	209
1,2	28	279
1,4	20	199
1,6	27	269
1,8	22	219
2	111	101
2,2	9	83
2,4	8	14
2,6	20	184
2,0	33	304
2.2	30	323
3,2	46	101
2.6	10	94
3,0	17	146
4	10	80
4.2	7	56
4.4	ż	56
4.6	10	80
4.8	10	80
5	7	53
5.2	6	45
5.4	8	60
5.6	5	38
5.8	4	30
6	4	28
6,2	3	21
6,4	3	21
6,6	3	21
6,8	3	21
7	3	20
7,2	19	127
mt.0 0.4 0.4 0.6 0.2 0.6 0.2 0.6 0.2 0.6 0.2 0.6 0.2 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	21 22 21 28 20 27 22 11 9 8 20 22 11 9 8 20 23 33 33 23 16 11 17 10 7 7 10 10 7 7 6 8 8 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	22 203 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 3
7,6	50	334





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **78** di 175

antiere:	LIN	A AEREA A	380 KV D	.T. " S.E. U	DINE OVES	T - S.E.	REDIPUGLIA'	•
uota inizio	: piano	piano campagna				data:	16 Aprile 2014	
rof. falda: (chiuso -2.30	mt			coordinate: 45	851369°	- 13.449376°	
PROVA	PENETI	ROMETR	ICA DI	NAMICA	PESANT	E	DPSH 185	A
enetrometr	ro dinamico p	pesante tipo "E	milia" :					
Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm.						_		
eso maglio:	:63.50 Kg.	Caduta magl	io:75cm.	Sezione pr	inta:20emq.	Peso a	ste:6.20Kg/m1.	

Prof.	P 185	\mathbf{A}
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0,2	1	11
0,4	1	11
0,6	i 7	11
0,8	7	76
1	13	129
1,2	14	139
1,4	23	223
1,6	22	213
1,0	20	200
20	20	230
2,2	23	230
2,4	40	227
2,0	38	350
3	30	257
32	21	180
3.4	18	154
3.6	16	137
3.8	8	68
4	8	64
4.2	8	64
4.4	8	64
4,6	7	56
4,8	9	72
5	9	68
5,2	5	38
5,4	5	38
5,6	9	68
5,8	23	173
ь	12	85
6,2	000	21
0,4	20	141
0,0	15	106
7	12	97
0.2 0.4 0.6 0.8 1 1.2 1.4 1.8 2.2 2.3 3.2 2.2 3.3 3.3 4.2 4.6 5.2 4.6 6.6 6.7 7.2 7.6 8.8	13 14 23 22 26 25 25 24 42 38 38 30 18 16 8 8 8 8 8 7 9 9 9 9 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	11 76 129 139 229 219 259 230 230 230 221 387 350 257 180 64 64 64 64 65 68 38 68 38 68 38 68 38 68 38 68 38 68 38 68 38 68 38 68 57 57 57 57 57 57 58 58 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59
7.4	8	53
7.6	13	87
7.8	29	194
8	50	317
•	50	VII





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **79** di 175

mier	geo s.r.	I Servi	zı Geolo	gici - ini	ro@inte	rgeosm.	com								
antiere	ε.	LINE	A AERE	A A 38	80 KV	D.T. "	S.E.	UDI	VE O	VES	T - S	.E. 1	REDII	PUGI	JA"
quota is	nizio:		campagn					-	-		data		16 A ₁		
_	lda: chius	-	1 0					coor	dinate	- 45 9			13.45		
7101. 10	ioa. cinos							0001	Jillat.	. 45.4		-	15.4.	7720	
			03.50			37436				3. TOTAL			D.D.C	***	06.4
KU	VA PE	NEIK	OME	IKIC	A DI	NAM	IIC.	A PI	LSA	IN I	Ľ		DPS	HI	86 A
enetro	metro din	amico pe	esante tir	o "Emi	lia" :										
	aglio:63.5			maglio:		Sezio	one p	unta:	20cm	q.	Pesc	o así	e:6.20	Kg/m	1.
					n	umero c	olpi								
	0	5	10	15	20	25	3	0	35	4	Ю	45		50	+
	mt.0	+++++	Н				H	НН	П	Ш	Ш	\blacksquare	П	7	
	0.4									Ш		\blacksquare	Ш	1	
	1,2						#	Ш	##	##	Ш	#		1	+
	1,6					╪╪╉┼	#	${\mathbb H}$	##	##		#	###	1	\perp
	2						#	HH	╫	##		\dashv	+++	1	
	2,4											╝		3	
	2,8								##			#	###	1	
	3,2						\blacksquare		╫	₩		\dashv	+++	1	\top
	3,0 4								Ш	\blacksquare		\blacksquare	Ш	3	-
	4.4						#		##	#		#	>50	1	-
	4,8					###	#	HH	╫	##		\mp	+++	1	_
	5,2						\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	Ш	3	
	5,6					###	#	Ш	###	##	Ш	#	###	1	
	6,4	 			┼┼╂┼┤	++++	#	HH	╫	##		\blacksquare	+++	1	
	6,8								\blacksquare			\blacksquare		3	
	7,2						Ш	Ш	##	##	Ш	#	Ш	1	+
	7,6				 	###	#	${\mathbb H}$	##	##		#	###	1	_
	8 ##	\Box		+		+	#	HH	₩	##	Ш	#	+++	1	
	8,4								\blacksquare			\exists	$\overline{\Box}$	3	
	8,8						Ш		\coprod		Ш	\coprod	Ш	1	
	9,2						#	$\parallel \parallel \parallel$	##	#		#		1	+
	9,6						#	$\parallel \parallel$	##	##		#	###	1	-
	10.4						\coprod		\coprod	Ш		\blacksquare	\coprod	}	_
	10,8						\coprod	Ш	#	\prod	Ш	\blacksquare	\coprod	1	
	11,2						#	Ш	#	##	Ш	#		1	
	11,6				 	###	#	$\parallel \parallel$	##	##		#	###	1	
	12 HH							Ш			Ш	Ш	Ш	j	-

Prof.	P 186 A						
mt.	n.colpi	Rd					
mt. O							
0.2	3	33					
0.4	2	22					
0,6	10	108					
0,8	13	141					
1	29	289					
1,2	30	299					
1,4	25	249					
1,6	23	229					
1,8	15	149					
2	9	83					
2,2	13	120					
2,4	39	359					
2,6	45	414					
2,8	42	387					
3	27	231					
3,2	33	283					
3,4	38	325					
3,6	31	265					
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 1,2 1,4 1,6 2,2 4,6 2,2 2,4 2,3 3,3 4 4,4	3 2 10 13 29 30 25 25 23 15 9 13 39 45 42 27 33 33 31 25 42 42 27 33 36 44 44	33 22 108 141 289 289 249 249 223 143 353 414 353 414 281 283 325 265 214 400					
4	36	288					
4,2	44	352					
4,4	50	400					





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

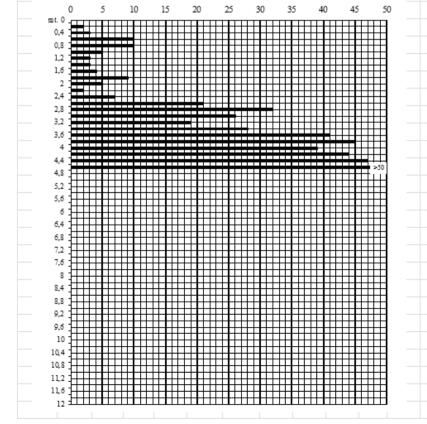
Pag. **80** di 175

Intergeo 3.1	.i dei vi	izi Geologici - info@	intergeosm.com			
cantiere:	LINE	A AEREA A 380	KV D.T. " S.E.	UDINE O	VEST - S.E.	REDIPUGLIA"
quota inizio:	campagna			data:	16 Aprile 2014	
prof. Falda: asse	ente			coordinate	: 45.852654°	- 13.460112°
DD OXA DE	NETD	OMETRICA	DINAMIC	A DESA	NTE	DPSH 187 A

Penetrometro dinamico pe	sante tipo "Emilia" :	
Peso maglio:63.50 Kg.	Caduta maglio:75cm.	S

Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml.

numero colpi



Prof.	P 187	A
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	2	22
0.4	3	33
0,6	10	108
0,8	10	108
1	5	50
1,2	3	30
1,4	3	30
1,6	4	40
1,8	9	90
2	5	46
2,2	2	18
2,4	7	64
2,6	21	193
2,8	32	295
3	26	223
3,2	19	163
3,4	28	240
3,6	41	351
3,8	45	385
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 1,2 1,4 1,6 1,1,6 2,2,4 2,2,3 3,3,6 3,4 4,4 4,6	2 3 10 10 5 3 3 4 9 5 7 21 21 22 26 19 28 41 45 33 44	22 33 108 108 50 30 30 40 90 46 18 64 193 295 223 163 240 385 385 375 372 372 372 372
4,2	44	352
4,4	47	376
4,6	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **81** di 175

antiere	:	LINE	A AEF	REA A	380 F	(V D.1	r. " S	E. UI	DINE	OVES	T - S.I	E. R	EDIP	UGLIA'
uota ir	izio:		campa								data:			rile 2014
rof. Fa	ılda: asse	nte						co	ordin	ate: 45.	85173	6° -	13.46	4657°
ROY	VA PE	NETR	OM	ETRI	CA	DIN	ιм	CA	PES	ANT	E	1	DPS	H 188
											_	Ť		
	metro din			tion "Fe	milia"									
									. 20		- n		C 201	7 / 1
eso ma	glio:63.5	U Kg.	Cado	ta magli	0:73es	m.	Sezion	ie pun	ta:200	mq.	Peso	aste	:0.201	Kg/ml.
						nume	ro coi	lpi						
			10	1.5	_			-	_		40	45		
- :	0 mt.0	5 	10	15	2	υ 	25	30	3.	, c	40 T T T T T	45	: 	50
	0,4		Ш		\boxplus		\blacksquare	\blacksquare	\boxplus	\blacksquare	Ш	oxdot	#	_
	0,8		###	***	##		###	#	Ш	###	###	##	##	
	1,2												丗	_
	2						##	#				Ħ	##	:
	2,4							₩					#	
	2,8							#				\square	##	
	3,6								Ħ					
	4 🗮		 				###	##		###		Ħ	>50	1
	4.4 #				\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare		\blacksquare	₩	
	4,8 5,2		╫╫	 	+		\blacksquare	+		###	HH	H	##	
	5,6						\blacksquare	\blacksquare		###		П	\blacksquare	
	6												#	_
	6,4		###		##		###	#	ш	###	###	Ш	#	. —
	6,8		\boxplus				\blacksquare	\blacksquare		+	\coprod	\blacksquare	#	_
	7,6		###		##		\blacksquare	#	###	###	###	Ħ	##	:
	8						$oxed{H}$	\blacksquare				oxdot	#	
	8,4		 	 	+	$HH\overline{H}$		##	+	###		Ħ	##	_
	9,2		\coprod		\blacksquare			\blacksquare	\boxplus	\blacksquare		\blacksquare	\boxplus	
	9,6		 	 	$\parallel \parallel$			##	+	###		#	##	
	10		\coprod		\blacksquare			\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\boxplus	
	10,4		###	 	##			##	$\!\!+\!\!\!+\!\!\!+\!\!\!\!+\!\!\!\!+\!\!\!\!+$	###	###	\parallel	##	
	10,8	1111	###	 	+++	HHH	\blacksquare	+	+++	++++	\Box	Ħ	##	
	11,2 1													

Prof.	P 188	A
mt.	n.colpi	Rd
nt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,6 3,3 3,3 4 3,3	3	33
0,4	3	33
0,8	14	152
1,2	36	33 33 152 179 359 448 418
1,4 1,6	45 42	448 418
1,8 2	3 3 14 18 36 45 42 46 41 37 40 44	458 378
2,2	37 40	341 368
2,6	44	405 378
3	36	308
3,2 3,4	36 38 46 39 50	308 325 394 334 428
3,6 3,8	39 50	334 428





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

P 189 A n.colpi Rd

del 04/06/2014

Pag. **82** di 175

cantie	re:		LINE	A A	ERI	AA	380	KV	D.	T. "	S.E	. UI	DIN	E C	VE	ST-	S.E	. R	ED	IPU	GLL	Α"
quota	inizio	C	piano	can	ıpagı	ıa										đ	ata:		16 <i>F</i>	۱pri	1e 20	14
prof.	Falda:	asser	ite									co	ord	inat	e: 4:	5.85	1124	۰-	13.4	168	891°	
DD.	N 7 A	DE		201		TD							DT					١,	n. n	CIT		0.4
PK(JVA	PEI	NETE	KO.	ME	TKI	ICA	¥υ	IN	AN	ПС	A	PE	SA	MN.	IE		ď	DP	SE	I 18	9 A
Penet	romet	ro din	amico p	pesar	ite ti	ро "Е	mili	a" :														
Peso :	maglio	:63.50	Kg.	C	aduta	magli	io:7	5cm.		Sez	one	pun	ıta:2	0cm	ıq.	P	eso a	ste	:6.2	0K	g/m1.	
									2224	oro	2010											
									IUIII	ero	corp											
	mt. 0	0	5	1	.0	15		20		25		30		35		40		45		50		_
	0,4	世					\pm	\coprod	#		Ш	\blacksquare		\pm	\pm		Ш	\parallel	#	\sharp		-
	0,8	拱					+	+	#	H	\blacksquare	#	+	+	+		\Box	#	#	\sharp		-
	1,6	揮					\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		Ш	\blacksquare	\blacksquare	∄		-
	2	掛			₩			+	${\mathbb H}$	\blacksquare	Н	\blacksquare	\blacksquare	\pm	\blacksquare		Ш		#	\exists		-
	2,4	进						\coprod	\pm		Ш	\pm		\pm	\pm		Ш	\pm	#	\sharp		-
	3,2	扭						╁╂┼	#	H	$^{++}$	#	+	+	#	\blacksquare	H	#	#	\sharp		
	3,6 4	揮							H				H				Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		-
	4.4	掛							Ħ								Ħ		>	50		+
	4,8	拱					\pm	₩	\pm		Ш	\pm		\pm	\pm		Ш	\pm	\pm	\exists		+
	5,2 5,6	##		#	#		#	##	#	H	${}^{\rm H}$	#	#	#	#	Ħ	H	\blacksquare	#	\sharp		-
	5,0	扭					\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare			\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	∄		+
	6,4	扭					\pm	\blacksquare	#		\blacksquare	\blacksquare		\pm	\pm		Ш	\blacksquare	#	$ \exists $		+
	6,8 7,2	拱					\pm	\coprod	#		\blacksquare	\pm	\pm		\pm		\blacksquare	\parallel	#	\sharp		+
	7,6	#		Ш			+	₩	#		\blacksquare	\blacksquare	+	\blacksquare	+		Ш	\blacksquare	#	#		+
	8	扭					\pm	₩	#		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\pm	\pm		H		#	$ \exists $		+
	8,4 8.8	#						₩	#		\coprod	\blacksquare	\pm	\pm	\pm		\coprod	\parallel	#	\sharp		+
	9,2	#			H		\prod	\prod	Ħ	H	\blacksquare	\parallel	Ħ	#	\prod		\prod	\parallel	#	#		+
	9,6	#			$\parallel \parallel$		\parallel	\blacksquare	#	H	\blacksquare	\blacksquare	\parallel		\parallel		\blacksquare	\parallel	#	$ \parallel $		+
	10 10,4	拱					\pm		#	Ш	\boxplus	#	\pm		\pm		Ш	\parallel	#	\sharp		
	10,4	#		H	H		\prod	##	Ħ	H	Ħ	\blacksquare	Ħ	Ħ	\blacksquare		\prod	\prod	\prod	\blacksquare		
	11,2	#			\mathbf{H}		\blacksquare	Π	\blacksquare	H	Н	\blacksquare	+	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\coprod		

3 4 6 6 8 8 8 3 4 10 19 15 15 18 16 17 18 19 21 21 21 45 45 45 47 45 47 45 45 45 45 45 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	33 43 65 65 80 80 30 40 100 175 138 166 147 146 154 163 180 317 360 376				
47 50	376 400				



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **83** di 175

SEZIONE 4

VARIANTE PLANAIS – UDINE OVEST

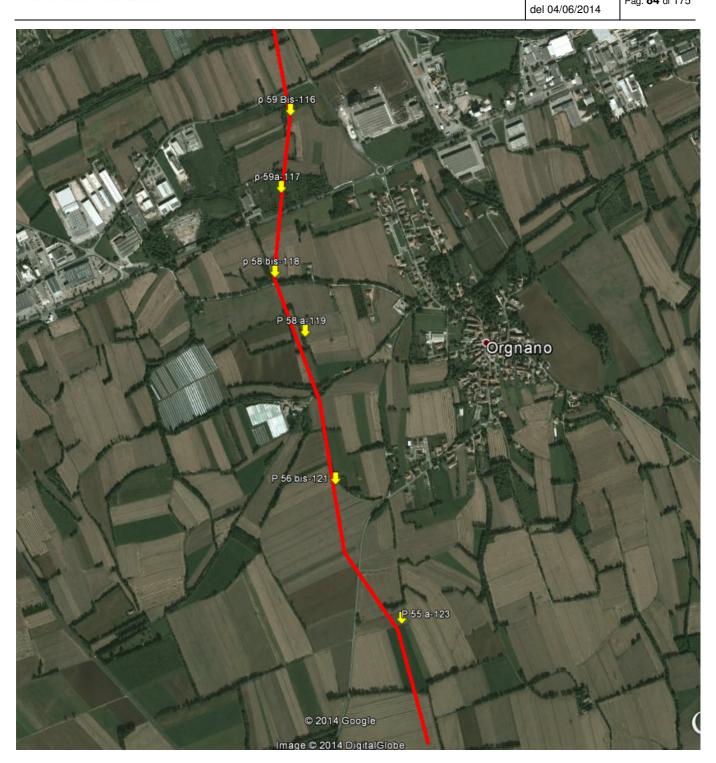


Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **84** di 175



VARIANTE PLANAIS - UDINE OVEST Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 55A a n. 59BIS

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **85** di 175

ınte	rgeo	s.r.	l 8	servi	zı G	eolo	gici	- ini	0(0)	inte	geo	sm.c	om			+					\vdash		
cantie	re:		LI	NE.	A Al	ERE	A A	A 38	80 K	VI).T.	. " 5	.E.	U	DIN	E (OVE	SI	Γ - S	S.E.	RE	DII	PUGLIA
quota	inizio	:				pagn					Ī			Ĺ		Ī			dat				rzo 2014
_	falda:		-		T.	_					\dagger			cc	oord	ina	te: 4:	5.9	973	08°	- 13	3.13	9219°
											+										Т		
PR(OVA	PEN	JE'	TD	Ω	ÆE'	TE) I C	Α 1	ŊΤ	VΙΛ	м	īC	٨	PF	S.	N	П	7		n	ρç	SH 55
IKC	VA	LEI	E	IK	O.N	'IL	IF	uc	HA I	VI.	1/2	LIVI	IC.	-	IE	132	111	11			υ	1 13)H 33 /
											+					+					H		
Penet	romet	ro dina	mio	co pe	sani	te tip	ю "	Emi	lia"	:	+												
Peso r	naglio	63.50	Kg	; .	Ca	duta	ma	glio:	75cr	n.	S	ezio	ne p	oun	ıta:2	0cr	nq.		Pes	o as	te:6	.20	Kg/m1.
										nu	mei	ro co	lpi										
		0	5	5	10)	1	5	20)	2	15	9	30		35		40	0	4	5		50
	mt. 0 0,4	 	Н	\prod	Ш	\blacksquare	\mathbb{H}	\prod	Н	\blacksquare	H	Н	H	H	\prod	Ŧ	Н	H	\blacksquare	\mathbb{H}	\prod	H	3
	0,4		Ш		Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare		\coprod	H	H	\blacksquare			H	\blacksquare	\blacksquare		\coprod] -
	1,2	#			Ħ	#	\parallel			#	Ħ	H	#	Ħ	#	#	##	Ħ	#	#	$\parallel \downarrow$	#	1 -
	1,6	扭	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare			⊞	\pm			\pm	Ħ	\pm		Ш	Ħ		\boxplus	\pm	${\pm}$	1 —
	2	揮				Ħ			Ш	\pm		Ш	Ħ	H	#		Ш	Н	#	Н	\parallel	#	-
	2,4	扭	\blacksquare	#	H	#		#	Ш			H	${\rm H}$	Ħ	#	Ħ	\square	H	+	Ħ	\boxplus	${\rm H}$	- 1
	3,2	揮					Н						•	H	\blacksquare	H	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ħ	
	3,6	#	\blacksquare			#		#	H			H	Ħ	H	#		Ш	Ħ		\blacksquare	\pm	\pm	<u> </u>
	4	譁	\blacksquare			#	Н						Ħ	H	#			H	#	\blacksquare	1	>50	1
	4,4 4,8	##	#	#	Ħ	#	\mp	#	Ħ	#	Ħ	H	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	\forall	#	1 -
	5,2	扭	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare		\blacksquare	H	H	\blacksquare	H	Ш	Н	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	} _
	5,6	##	\sharp	#	Ħ	#	\pm	#	₩	#	Ħ		#	Ħ	#	Ħ	##	Ħ	#	Ħ	#	#	1 -
	6	扭	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare			H	H	\blacksquare		Ш	H		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	1 -
	6,4	##	\parallel	#	##	#	\pm	#	坩	#	Ħ		#	H	#	#	##	Ħ	#	Ħ	#	#	1 -
	6,8 7,2	#	\blacksquare		Ш	\blacksquare	\pm	\blacksquare	Ш	\pm			\blacksquare	H	\blacksquare	H	Ш	Н		\blacksquare	\blacksquare	${\mathbb H}$] -
	7,6	##	\boxplus	#	H	#	+	#	H	#	Ħ	₩	#	H	#	H	H	H	#	H	\boxplus	#	- 1
	8	#	\boxplus		Ш	\blacksquare	\pm		Ш	\pm		Ш	\coprod	H			Ш	Ħ	\blacksquare	\coprod		\coprod] _
	8,4	#	\blacksquare	\prod	H	\blacksquare	+	\prod	\prod	+	Ħ	H	Ħ	Ħ	#		H	Ħ	#	\blacksquare	\prod	Ħ	1 _
	8,8 9,2	#	\boxplus		₩	\pm	\pm		∄	#	\blacksquare	₩	\sharp	Ħ	\pm	Ħ	Ш	Ħ	\blacksquare	\boxplus	\boxplus	\sharp	1
	9,6	詽	\coprod	\coprod	Ш	\coprod	\boxplus	\coprod	\coprod	#	Ħ	Ш	Ħ	H	\blacksquare	H	Ш	Ħ	\prod	\blacksquare	\coprod	Ħ	1
	10	#	\boxplus	#	Ħ	#	#	#	Ħ	#		H	Ħ	Ħ	#		₩	Ħ	#	Ħ	\boxplus	Ħ	1
	10,4	#	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	Ħ	Ш	H	H	\blacksquare		Ш	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	-
	10,8	##		#	Ħ	+	#	$\parallel \downarrow$		#	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	#	##	Ħ	#	Ħ	$\parallel \parallel$	#	1 -
	11,2	#	\boxplus	\boxplus	Ш	\blacksquare	\pm		\coprod	\pm		⊞	\boxplus	H	\pm		Ш	\exists	\pm	\boxplus		\boxplus	1 -
	12	111	\coprod	Ш	Ш	Ш	\pm	Ш	Ш	\pm	Ш	Ш	\coprod	Н	\pm	\mathbb{H}	Ш	Н	\coprod	Ш	Ш	Ш	<u> </u>

Prof.	P 55.	A
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	3	33
0.4	2	22
0.6	3	33
0.8	7	76
1	9	90
1.2	13	129
1.4	17	169
1.6	15	149
1.8	13	129
2	17	157
2,2	13	120
2,4	15	138
2,6	21	193
2,8	24	221
3	28	240
3,2	26	223
3,4	21	180
3,6	33	283
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,8 2,2 4 2,4 2,6 3,3 3,6 3,6 3,8 4,2	3 2 3 7 9 13 17 15 13 17 13 15 24 28 26 21 33 39 46	33 22 23 33 76 90 129 169 169 129 157 120 138 193 221 240 223 180 223 334 400
4	46	368
4,2	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **86** di 175

cantie					80 KV	D.T. "	S.E.	UDI	NE (OVES			PUGLIA" arzo 2014
-	inizio:		campag	na							data:		
prof. f	falda: asse	ente						C001	rdinat	te: 46.0	002210	° - 13.1	35862°
PRO	VA PI	CNETE	ROME	TRIC	A DI	NAM	HC.	ΑP	ESA	ANT	E	DP	SH 56 B
									_				
Penetr	ometro d	inamico p	esante ti	po "Emi	lia" :								
Peso n	naglio:63.	50 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sez	ione p	ounta	:20cr	nq.	Peso a	ste:6.20)Kg/m1.
					411	ımero	colesi						
							•						
	mt.0 —	5	10	15	20	25	3	30	35	4	0	45	50
	0,4		###	####		 	##	##	##				A
	8,0						₩	\blacksquare					
	1,2					 	#	₩					
	2			- 		###	##	##	#				
	2,4					₩	#	₩					
	3.2					┿╉╢	#	Ш					
	3,6					###	##	##	##				
	4						₩		₩				3
	4.4					++++	##					>5	D
	5,2					₩	#	₩	#				
	5,6					₩	\blacksquare	Ш					
	6,4					 	##						
	6,8					┼┼╂┼	#	₩	#				
	7,2						₩	\blacksquare					a
	7.6					 	#	Ш					
	8,4			###		+	#	H	\prod			HH	H T
	8,8					₩	\boxplus	₩					
	9,2					<u> </u>	#						d T
	10 #						\blacksquare	Ħ					\exists
	10,4					₩	##	₩					a —
	10,8					 	##	##	#				\dashv
	11,2					###	##	Ш					a —
	12 扭				$\coprod\coprod$	++++	$\pm\pm\pm$	Ш	₩	HH	Ш		Ы —

Prof.	P 56	Bis
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0,2	1	11
0.4	2	22
0,6	5	54
0,8	5	54
1	8	80
1,2	16	159
1,4	7	70
1,6	11	110
1,8	12	120
Ź .	13	120
2.2	14	129
2.4	11	101
2.6	11	101
2.8	18	166
3	25	214
3.2	22	188
3.4	18	154
3.6	19	163
3.8	27	231
4	38	304
4.2	45	360
4.4	47	376
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 1 1,2 1,14 1,6 1,8 2,2 4 2,3 3,3 4 4,2 4,4 4,6	1 2 2 5 5 5 8 8 16 7 7 11 12 13 14 11 11 18 25 22 18 19 27 38 45 47 50	11 22 54 54 80 159 70 110 120 129 101 101 101 101 166 214 188 154 163 231 304 360 376 400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **87** di 175

Inte	rgeo s	.r.l	- Ser	viz	i Ge	olog	ici	- in	fo@	inte	erge	osm	1.co	m							1		7		
cantie	re:		LIN	ΕA	AF	RE	A A	A 3	80 1	KV	D.	г. "	S.I	Ι.	DI	NE	O	ÆS	T -	S.E	. F	ΕI	IPU	JGI	JA'
quota	inizio:		piano	о са	amp	agn	a												đa	ta:		4 N	/Iarz	o 20	014
prof.	falda: as	sent												(0001	din	ate:	46.0	007	390	۰.	13.	134	337	0
									T					Ť											
PRC	OVA P	EN	ETI	RO	ON	Œ	ГЪ	RI(A	DI	N.	AN	110	CA	P	ES	SA	NT	E			DI	PSI	H 5	8 A
Penetr	rometro	dina	mico	pes	ant	e tip	ю "	Em	ilia"	:															
Peso r	naglio:6	3.50	Kg.		Cad	uta :	ma	glio	:75e	m.		Sez	ione	pu	nta	20	cmq	-	Pe	80 Z	iste	:6.	20K	g/mi	1.
										n	um	ero	colp	01											
	0		5		10		1	5	2	00		25		30)	3	35	4	10		45		50)	
	mt. 0		111	П	П	Ш	Ŧ	Щ	H	Ш	П	П	H	П	П	П	П	\blacksquare	Ш	\Box	Ŧ	H	П		
	0,4		₩	∄	#		#	$\parallel \parallel$	#	Ħ	+	#	#	Ħ	+	Ħ	Ħ	#	H	#	ŧ	+	#		
	0,8 1,2	H	₩	H		H	\blacksquare		\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		H			\blacksquare		\blacksquare	Ŧ	\blacksquare	\blacksquare		
	1,6	Ħ	#	Ħ	₩	Ħ	\pm	#	#	Ħ	+	#	#	Ħ	+	Ħ	Ħ	#	H	#	ŧ	+	\sharp		
	2	Ħ		Ħ	Ħ				\pm	\blacksquare	\pm	\pm	\pm	H	H		oxdot	\pm	\blacksquare	\pm	Ŧ	\pm	\pm		
	2,4	Ħ	#	Ħ	Ħ		\blacksquare	Н	+	H		\parallel	#	H	H	H	H	#	Ш	+	ŧ		\boxplus		
	2,8 3,2			H	#	H	\pm	\blacksquare	#			\pm	\pm	\coprod	\pm		Ħ	\pm		\pm	ŧ	\pm	\boxplus		
	3,6	#	#	Ħ	#		lack		Ħ			#	#	Ħ	Ħ	H	H	#	Ш	#	‡	\pm	Щ		
	4	Ħ	#	Ħ	Ħ	H	\mp		Ħ				Ħ	Ħ	Ħ		Ħ	#	H	#	ŧ	->	50		
	4,4	Ш	#	H	${\parallel}$	Ш	\pm	\blacksquare	\parallel	H	\blacksquare	\blacksquare	#	H			H	#	Ш	+	Ŧ	\pm	\boxplus		
	4,8 5,2	##	##	Ħ	#	${}^{\dag\dag}$	\mp	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	H	#	ŧ	\pm	Ħ		
	5,6	Ш		\blacksquare	\blacksquare	Ш	\pm		\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	H	Н			\blacksquare		\blacksquare	Ŧ	\pm	\boxplus		
	6	##	##	#	#	${}^{\dag \dag}$	\pm	Щ	#	Ħ	+	#	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ш	#	‡	\pm	Щ		
	6,4	Ш	\coprod	\coprod	\coprod	\coprod	\pm	\blacksquare	\blacksquare			\blacksquare	\blacksquare					\blacksquare	Ш	\boxplus	Ŧ	\pm	\boxplus		
	6,8	##	##	Ħ	#	\prod	#	H	#	H		H	#	Ħ	Ħ	H	Ħ	#	Ш	#	#	+	#		
	7,2 7,6	₩	#	\coprod	#	\coprod	\pm	\boxplus	\sharp				#	#			Ħ	\pm	Ш	#	İ	\pm	\boxplus		
	8	\coprod	##	H	\prod	\coprod	\pm	Ш	Ħ	H	H	Ш	\prod	\prod	H	H	H	+	Ш	\prod	£	f	Ш		
	8,4	##	##	#	#	#	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	+	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	‡	+	Ħ		
	8,8	\blacksquare	\prod	H	\blacksquare	\blacksquare	\pm	\blacksquare	\blacksquare			\blacksquare	\blacksquare				H	\blacksquare		\blacksquare	Ŧ	\pm	\blacksquare		
	9,2	##	##	#	#	$\!$	#	Ħ	#	Ħ	\parallel	#	#	#	#	#	Ħ	#	H	#	‡	+	#		
	9,6 10	\blacksquare	#	Ħ	\pm	\boxplus	\pm	\boxplus	\pm				#	Ħ			Ħ	\pm	Ш	\pm	ŧ	\pm	\boxplus		
	10,4	\prod	\prod	Ħ	\prod	\prod	\blacksquare	\mathbf{H}	Ħ		H	\prod	Ħ	H	Ħ	H	H	\blacksquare		\prod	Ŧ	\pm	\blacksquare		
	10,8	\blacksquare	##	Ħ	#	${\rm H}$	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	#		
	11,2	\blacksquare	\prod	H	\blacksquare	\prod	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare				H	\blacksquare	Ш	\blacksquare	Ŧ	\pm	\blacksquare		
	11,6	\boxplus	##	#	#	\boxplus	\sharp	Щ	#	Ħ	\parallel	#	#	#	#	Ħ	Ħ	#	Ш	#	‡	\pm	Щ		

Prof.	P 58 A	A
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0,2	2	22
0,4	2	22
0,6	4	43
0,8	8	87
1	11	110
1,2	10	100
1,4	8	80
1,6	10	100
1,8	13	129
2	16	147
2,2	15	138
2,4	12	111
2,6	9	83
2,8	9	83
3	13	111
3,2	23	197
3,4	38	325
3,6	2 4 8 11 10 8 10 13 15 15 19 9 9 9 13 23 23 38 38 35 40	300
3,8	40	342
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 0,1 1,2 1,1,4 1,1,6 1,1,8 22,2,4 22,3 3,3,4 3,6,8 3,4	50	22 22 43 87 100 100 80 100 129 147 138 111 83 83 83 83 83 83 83 325 325 342 400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **88** di 175

Intergeo s	.r.l Servizi Geologici - info@in	ntergeosm.com		
cantiere:	LINEA AEREA A 380 KV	V D.T. " S.E. UDINE OV	EST - S.E.	REDIPUGLIA"
quota inizio:	piano campagna		data:	3 Marzo 2014
prof. falda: as	sente	coordinate:	46.009467°	- 13.132823°
PROVA P	ENETROMETRICA D	DINAMICA PESAI	NTE	DPSH 58 Bi

Penetrom	etro dina	mico pe	sante tip	o "Emili	a":							
Peso mag	lio:63.50	Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezione p	ounta:20c	mq.	Peso ast	e:6.20k	Cg/m1.	

numero colpi

0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
mt. 0 0,4										
0,8										Ħ
1,2							###			Ш
1,6										
		###			┼┼╂┼┼		╫╫			H
2,8										
3,2							 			\mathbb{H}
- 3,0									3	-50
4,4										
4,8					┼┼╂┼┼		╫╫			Ħ ·
5,2										
- 6					 		 			Ħ
6,4										
6,8 7,2										
7.6										\mathbb{H}
8 ##										
8,4					┼┼╂┼┼		┼┼╂┼┼	 		Ħ
8,8 9,2										\blacksquare
9,6										Ħ
10							###			Ш
10,4										H
11,2										Н
11,6										oxplus
12 1111			<u> </u>	<u> </u>	11111					ш.

Prof.	P 58	Bis
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	1	11
0.4	2	22
0,6	2	22
0,8	1	11
1	2	20
1,2	2	20
1,4	1	10
1,6	3	30
1,8	6	60
2	7	64
2,2	6	55
2,4	9	83
2,6	8	74
2,8	6	55
3	7	60
3,2	12	103
3,4	13	111
mt. 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1 1.2 1.4 1.8 2.2 2.4 2.6 3.3 3.4 3.6 3.6 3.8	1 2 2 1 2 2 2 1 3 6 7 6 9 8 6 6 7 12 2 2 1 1 3 6 7 1 2 2 2 2 1 1 2 3 3 6 6 7 7 1 1 2 1 2 1 3 1 2 2 4 4 2 4 2 4 4 5 5 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	11 22 22 20 20 10 30 60 64 55 83 74 55 60 103 111 205 223
3,8	26	223
4	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **89** di 175

cantiere			LIN	ŒΑ	A A	ER	ΕA	A	38	0 K	VL	т.	.":	S.E	. τ	J D	N	(O	VES:						LIA'
quota is			piar	10 0	cam	pag	na													dat	a:	3	Ma	irzo	2014
prof. fa	lda: a	ssent	te												•	coo	rdi	nate	46.0)124	13°	- :	13.1	3314	48°
							Τ																		
PRO	VA I	PEN	NET	R	01	MΙ	ĒŤ	RI	C	ΑI	ΟI	ΝĀ	М	IC	À	\ F	E	SA	NT	E]	DP	SH	59
								1177	- 24	-"		+			+			+				+			
enetro												-	_				_	_							
eso m	aglio:6	3.50	Kg.		Ca	dut	a m	aglı	0:7	5en	1.	S	ezio	one	pι	ınta	1:20)cm	Į.	Pes	0 Z	ste	:6.20)K.g/:	ml.
											4333			a1e											
											HU	mei	ос	oip	1										
)	5		1	0		15		20		2	5		30)		35	4	0	4	15		50	
-	m.t. 0 _ 0,4]		\blacksquare		Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\prod	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare			\blacksquare	\prod	\blacksquare	\blacksquare			\prod	Н	\blacksquare	\exists	
	0,8			\pm	Н	+	\parallel	\blacksquare	\forall	#	H	\pm	${\mathbb H}$	+	#	\forall	\parallel	\blacksquare	Ш	\boxplus	H		+	1	
	1,2			\mp	Ħ	\mp	\mp	#	Ħ	#	Ħ	\mp	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	#	#	#	#	Ħ	Ħ	#	1	
	1,6					\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ħ	\mp	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ħ		\blacksquare	H		\blacksquare	8	
	2.4	#			Н	+	#	#	\sharp	#	#	\pm	H	\pm	#	#	#	#	#	#	#	Ħ	+	4	
	2,8		\blacksquare				\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	\pm	\blacksquare	\pm	\pm	\blacksquare	\blacksquare	\mathbf{H}		\coprod	\blacksquare	H	\blacksquare	\exists	
	3,2				Ħ		#	#	††	#	#	\pm	H	\pm	#	††	#	#	#	#	#	H	#	#	
	3,6				\blacksquare		\blacksquare	Η	H	₩						H	╣	\blacksquare		\boxplus		H	\pm		
	4]						Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	\blacksquare	Н	\pm	#	${\parallel}$	#	#	#	#	#	Ħ	#	4	
	4,4] 4,8]				Ħ		Ħ	Ħ	Ħ	#	\pm	\pm	H	\pm	#	#	#	#	#	#	#	Ħ	+	1	
	5,2						▋	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	${\mathbb H}$	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	H		\blacksquare	\exists	
	5,6						♯	#	Ħ	#	Ħ	$^{+}$	Ħ	\mp	#	#	#	#	#	#	#	Ħ	#	1	
	6						\equiv	┫	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	3	
	6,4				Ħ		\dagger	#	#	#	#	Ħ	Ħ	#	#	#	#	#	#	#	#	Ħ	#		
	6,8 I		\blacksquare		Ш			Н	Н	Ш				\pm	\pm	\blacksquare	\blacksquare	\mathbf{H}		\coprod	\blacksquare	H	\blacksquare	\exists	
	7,6						Ħ	Ħ	Ħ	#					#	Ħ	Ħ	#		#	Ħ	H	>5		
	8 2	\blacksquare			\coprod	\blacksquare	\boxplus	\blacksquare	\blacksquare	#	\coprod	\pm			1	\blacksquare	\boxplus	\blacksquare		\boxplus	\coprod	H	#	\exists	
	8,4			Ŧ		\prod	\blacksquare	\blacksquare	Ħ	\prod	Ħ	\blacksquare	H	\blacksquare	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ		H	Ħ	H	Ħ	1	
	8,8] 9,2]			\pm	Ш	\parallel	#	#		#	\sharp	\sharp	Ħ	\parallel	Ħ	\sharp	#	\sharp		#	\sharp	Ħ	#		
	9,6	\blacksquare		\pm		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\prod	Ħ	\blacksquare	\mathbb{H}	\blacksquare	\blacksquare	Ħ	\blacksquare	Ħ		H	Ħ	H	\blacksquare	\exists	
	10			#	Ħ	\parallel	#	#	Ħ	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	#	#	#	#	Ħ	#		
	10,4			\pm	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare					\coprod	\blacksquare	\blacksquare					\blacksquare	\exists	
	10,8	#		+	$\sharp \sharp$	\parallel	#	#	\parallel	#	#	H	\parallel	\parallel	#	#	#	#	#	#	#	Ħ	#		
	11,2]			\pm	Ħ	#	#	#	#	#	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	#	lacktrian	\boxplus	₩	#	Ħ	+	\exists	
	12	\coprod		\pm	\coprod	\coprod	\pm	\pm	\coprod	\coprod	Н	\pm	\mathbb{H}	\pm	\mathbb{H}	\coprod	\pm	\coprod	\mathbb{H}	\mathbf{H}	\coprod	Н	\coprod	Н	

Prof.	P 59.	A
mt. 0 0.0,4 0.0,0 1,1,4 0.0,2 1,1,4 0.0,2 1,1,4 0.0,2 1,1,4 0.0,2 1,1,4 0.0,2 1,1,4 0.0,2 1,1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1	n.colpi	Rd
mt. O		
0,2	1	11
0,4	1	11
0,6	2	22
0,8	4	43
1.	4	40
1,2	3	30
1,4	3	30
1,0	2	20
70	7	6.4
22	1	55
2,4	10	111
2,6	11	101
2.8	6	55
3	š	77
3.2	11	94
3.4	22	188
3.6	33	283
3.8	24	205
4	22	176
4,2	16	128
4,4	20	160
4,6	17	136
4,8	14	112
5	13	98
5,2	14	105
5,4	23	173
5,6	20	150
5,8	14	105
6	15	106
6,2	14	33
0,4	10	113
6,0	1 1 2 4 4 4 3 3 3 5 5 7 7 7 6 12 11 6 9 11 2 2 2 3 3 3 4 2 2 2 2 16 13 14 15 14 16 11 7 2 2 7 5 5 0	11 11 22 43 40 30 30 50 70 64 55 111 101 55 118 283 205 128 160 136 112 98 105 105 106 99 113 173 175 105 106 107 107 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109
0,0	20	124
7.2	27	180
7.4	50	334
7.6	30	554
1,0		





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014

Pag. **90** di 175

Inte	rge	90	s.r.	ı.	- Se	erv	izi	Ge	eo1e	gic	i -	in	fo(t	ð ir	nte	rge	908	m.	cos	m														
													T																			T		Ť
antie	ere:]	LI	NE.	A	AI	R	EΑ	A	38	30	K	V I	D.	т.	" ;	S.E		UI	OI	NE	0	VE	SI	· -	S.E	. I	RE	DI	PU(GLL/	١"
quota	iniz	io:			pia																							ta:					201	
orof.								•	_				t								co	or	din	ate	: 4	6.0	015	090	٥°.	- 13	3.13	336	28°	†
							t			+			t				Н			1														+
PRO	37	٨	DET	V	ГТ	סוי	0	Α.	ſΤ	· T	D	1	١٨	Т	١T	N	٨	M	Τ/	٠,	٨	DI	re	ı A	N	г	7			n	D	ž III	59	D
N	, v ,	1	E	1	E I	ı		IV	11		N.	ı	A	•	,,	LN.	A.	V		1	1	Г	LIE.).A.	111					υ	TER	711	35	, D
																								⊬								+		+
enet	rom	etr	o din	an	nice	р	esa	nt	e ti	po	"E	mi	lia	١:																				+
eso 1	magl	10:	63.5	0 I	Kg.		(ac	luta	m	ag1	io:	75	m	ı.		Se	zio	ne	p	un	ta:	20	cm	ą.		Pe	80	ast	e:6	5.20	Kg	m1.	4
															nu	ım	ero	o c	olp	01														
			0		5			10)		15			20			25	5		3	0		3	35		40)		45			50		Ť
	mt.		Ħ	Ŧ	Н	Н	$\overline{\mathbb{H}}$	Ŧ	H	H	Ŧ	H	Н	Ŧ	Н	Ŧ	Н	Ŧ	Ŧ	Н	H	Н	Ŧ	Н	Н	Н	H	Н	Ŧ	Н	\blacksquare	Ŧ		†
		.4		Ė	H			1	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ		\exists	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	\pm	H			#	H	H				1	H	\blacksquare	1		$^{+}$
		,2		ŧ	H			#	#	#	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	#	H	ŧ	+	H	Ħ	\parallel	#	Ħ	Ħ	H	\parallel	+	#	Ħ	\pm	1		+
	1	,6		Ŧ		Н		1	Ħ	\pm	ŧ		Ħ	ŧ	Ħ	Ė	Ħ	Ė	Ξ	Ħ	Ħ		Ŧ	Ħ	Ħ			\pm	Ŧ	Ħ	\pm	1		+
		2		ŧ		H		#	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	‡	H	ŧ	Н	ŧ	+	H	H	\parallel	#	Ħ	Ħ	H	\parallel	$^{+}$	#	Ħ	\parallel	1		+
	_	.4	⊞	ŧ				1	H	Ħ	ŧ		H	ŧ	H	Ε		Ŧ				Н	-	Ħ				\pm	1	∄	\mp	1		+
		,2		ŧ			H	Ŧ	Ħ	Ħ	t		H	t	H	Ŧ	H	Ŧ					Ŧ			Н			#	Ŧ,	>50	4		4
	3	,6	\boxplus	ŧ				#	\blacksquare	$^{+}$	ŧ		\exists	ŧ	Ħ	Ŧ	H	Ė			Ħ		#	H					1			1		1
		4	##	ŧ	#	Ħ	\sharp	‡	#	#	ŧ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	‡	H	ŧ	#	H	Ħ	\sharp	#	Ħ	Ħ	H	†	$^{+}$	#	Ħ	+	1		
		.4 .8	Ħ	Ė		Ħ	\pm	#	\pm	\pm	ŧ	Ħ	\sharp	ŧ	Ħ	Ė	H	Ė	\pm	Ħ	Ħ	\pm	\pm	Ħ				\pm	1	\exists	\pm	1		
		,2	#	ŧ		H	\parallel	#	\parallel	\parallel	ŧ	H	H	ŧ	H	\pm	Н	ŧ	+	Н	H	H	+	H	H	Н	\parallel	+	+	H	\parallel	1		
	5	,6	\boxplus	ŧ		H	†	#	${}^{\rm H}$	${}^{+}$	ŧ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	Ŧ	\pm	H	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	H	$^{+}$	\pm	#	Ħ	\pm	1		
		6	#	ŧ		H	\parallel	#	Ħ	\parallel	ŧ	H	Ħ	ŧ	H	ŧ	H	ŧ	+	H	H	\parallel	#	H	H	H	\parallel	+	#	H	+	1		†
		.4	扭	Ė		Ħ	\sharp	1	\pm	\pm	ŧ			ŧ	Ħ	Ė	Ħ	Ė		Ħ	Ħ		#	Ħ				\pm	1	\exists		1		$^{+}$
		,2	#	ŧ	#	H	\parallel	‡	#	#	ŧ	H	Ħ	‡	Ħ	#	Н	\pm	\pm	Н	Ħ	\parallel	#	H	Ħ	Н	$^{+}$	\pm	#	H	\pm	1		+
	7	,6	扭	ŧ		Ħ	\pm	Ŧ	Ħ	\pm	ŧ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	Ė	Ξ	H	Ħ	\exists	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	\pm	\pm	Ŧ	Ħ	\pm	1		+
		8	Ш	ŧ		H	\parallel	#	\parallel	#	ŧ	H	H	ŧ	H	\pm	Н	ŧ	\pm	H	H	H	#	H	H	Н	\parallel	+	#	H	\parallel	1		+
		.4	扭	ŧ		Ħ	#	#	\pm	\pm	ŧ	Ħ	\exists	ŧ	Ħ	ŧ	H	ŧ	\pm	H	Ħ	\exists	Ŧ	Ħ	H		\pm	\pm	#	\exists	\pm	1		+
		,2	\blacksquare	F	H	H	\blacksquare	Ŧ	H	₩	Ŧ	H	H	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	Ŧ		H	\blacksquare	Ŧ	H	H	П	\blacksquare	\blacksquare	\mp	H	\blacksquare	1		1
	9	,6	Ħ	Ė		Ħ	\parallel	#	\sharp	\sharp	ŧ		∄	İ	Ħ	İ	Ħ	İ	\pm	Ħ	Ħ	\parallel	#	Ħ	Ħ	Ħ		\pm	#	\sharp	\pm	1		1
		10	H	F		Ħ	\prod	1	Ħ	#	Ŧ	H	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	H	F	\mp	H	H	f	Ŧ	H	Ħ		\parallel	\blacksquare	\pm	Ħ	\prod	1		
	10	-	#	ŧ	#	Ħ	#	‡	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	+	Ħ	Ħ	#	+	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	Ħ	#	1		
	11		\boxplus	E		H	\blacksquare	1	H	\prod	Ŧ		H	Ŧ	H	Ŧ	H	E	1	E		\blacksquare	1	Н	H	П	\blacksquare	\blacksquare	\pm	H	\blacksquare	1		
	11		##	#	#	Ħ	#	#	#	#	ŧ	Ħ	\sharp	‡	Ħ	#	Ħ	#	#	Ħ	Ħ	\parallel	#	Ħ	#	Ħ	#	+	#	\parallel	\parallel	‡		\dagger
		12	Ш	İ	Ш	Ц	Ш	1	Ц	Ш	1	Щ	П	1	П	Τ	Ц	İ			Щ	Ш	1	Ц	Ш	Ц	Ш	Ш		П	Ш	1		+

Prof.	P 59 1	BIS
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	2	22
0.6	1 2 4 9 5 9 13 18 9 19 31 28 35	43
0,8	9	98
1	5	50
1,2	9	90
1,4	13	129
1,6	18	179
1,8	9	90
2	19	175
2,2	31	285
2,4	28	258
2,6	35	322
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,6 3	47	11 22 43 98 50 90 129 179 90 175 285 2258 322 433
3	50	428





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **91** di 175

SEZIONE 5

TRATTO SUD



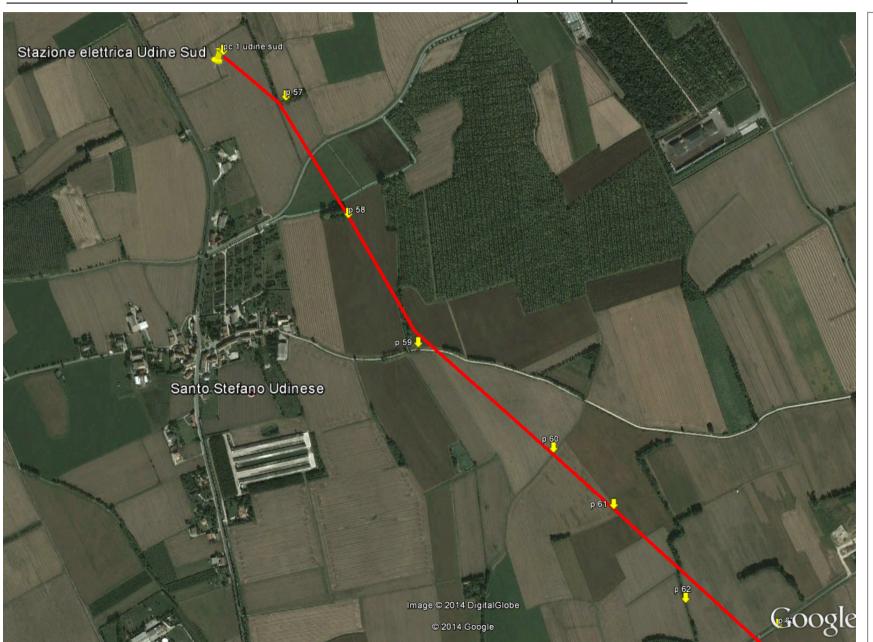
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **92** di 175



TRATTO SUD Ubicazione delle prove penetrometriche da n. pc1 a n. 62

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante



Prova penetrometrica statica





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **93** di 175

Interg	geo s.r	.l Ser	vizi Geolo	gici - inf	o@interg	eosm.com	1			
cantiere:		LINI	FA AEDI	A A 20	0 EV D	TUCE	LIDE	T OVEC	T CF	REDIPUGLIA"
quota in			campagr		UKVD	.1. S.E.	. UDII	VE OVES	data:	6 Marzo 2014
-			Campagi	ıa				dinata 45 (- 13.284218°
proi. iai	da: asse	nte					coord	umate: 45.5	901934	- 15.284218
PROV	A PE	NETI	ROME	TRIC	A DIN	AMIC	A PI	ESANT	E	DPSH PC 1
Penetro	metro di	namico 1	pesante ti	po "Emil	ia" :					
Peso ma	glio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezione	punta:	20cmq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.
					nun	nero colp	i			
	0	5	10	15	20	25	30	35 4	0 4:	5 50
- 1	nt. 0			Ш		111111	1111	111111	Ш	
	0,4			###		#####	###			
	1,2									
	1,6						###			
	2									
	2,4						###			
	2,8									
	3,6					+++++	###			
	4									
	4.4									
	4,8 5,2						╉┼┼┤			
	5,6									
	6									>50
	6,4									
	6,8 7,2					+#+++	\blacksquare			
	7,6									
	8	##		###		#####	\blacksquare			
	8,4									
	9,2			 		+# ++++	####			
	9.5									
	10					#####	###			
	10,4						\blacksquare			
	10,8					####	###			
	11,2									
	'i''						\coprod			

Prof.	PC 1	
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	1	11
0,4	1	11
0,6	1	11
0,8	3	33
1	3	30
1,2	2	20
1,4	2	20
1,6	2	20
1,8	2	20
2	4	37
2,2	3	28
2,4	2	18
2,6	3	28
2,8	4	37
3	13	111
3,2	19	163
3,4	29	248
3,6	18	154
3,8	10	86
4	6	48
4,2	14	112
4,4	25	200
4,6	34	272
4,8	30	240
5	30	225
5,2	25	188
5,4	22	165
5,6	1 1 1 1 3 3 2 2 2 2 2 2 4 4 3 2 2 3 4 13 19 19 10 6 10 6 10 6 12 2 3 3 4 2 2 3 3 2 3 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	11 11 11 33 20 20 20 20 20 23 28 18 28 28 28 37 111 163 248 48 48 48 48 48 48 48 112 220 212 240 212 240 212 240 213 213 214 215 216 217 217 218 218 219 219 219 219 219 219 219 219 219 219
mt.0 0,2 0,4 0,6 1,2 1,4 1,6 2,2 2,4 3,3 3,3 4 4,4 4,8 5,2 5,6 8 5,8	37	278





Codifica

RECR10001CGL00105

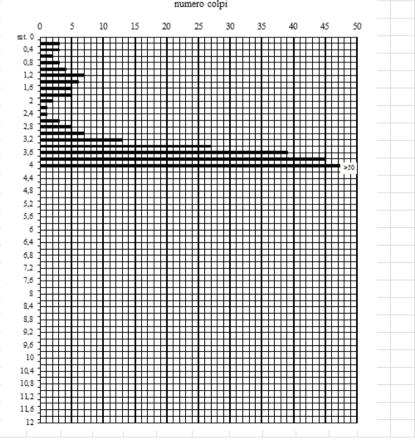
Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **94** di 175

cantiere:	LINE	A AEREA	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE OVE	ST - S.E.	REDIPUGLIA"
quota inizio:	piano	campagna	1				data:	14 Aprile 2014
prof. falda: ass	ente					coordinate: 4	5.960781	° - 13.286369°
PROVA P	NETD	OMET	DIC	A DIN	AMIC	A DECAND	PE	DDCII 2 /5'
PKUVAP	LINEIK	OME	KIC.	A DIN	AMIC	A PESAN	ı E	DPSH 2 (5
Penetrometro	inamico pe	esante tipo	o "Emil	ia" :				
Peso maglio:63	.50 Kg.	Caduta n	naglio:7	5cm.	Sezione p	ounta:20cmq.	Peso a	ste:6.20Kg/m1.
				nun	nero colpi			
							40 4	5 50
							40 4	50
0 mt.0-	5	10	15	20	25 5	30 35	40 4	D 30

Prof.	P 2 (5	7)
mt.	n.colpi	Rd
mt O		
0.2	3	33
0.4	3	33
0.6	2	22
0.8	3	33
1	4	40
1.2	7	70
1.4	6	60
1.6	5	50
1,8	5	50
2	2	18
2,2	1	9
2,4	1	9
2,6	3	28
2,8	5	46
3	7	60
3,2	13	111
3,4	27	231
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,2 2,2 4 2,6 3,3 3,4 3,6 3,8	3 3 2 3 4 7 6 5 5 5 2 1 1 3 3 5 7 7 13 27 33 45 5 5 5 5 5 7	33 33 22 33 40 70 60 50 18 9 28 46 60 111 231 334 385 400
3,8	45	385
4	50	400







Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014

Pag. **95** di 175

Inte	roec	sr	- Sam	vizi Geolo	giri - int	n@inter	ganem .	com						
ше	agec	, 3.1.	I serv	vizi Georg	gici - ini	ownier	geosm.	com					+	+
antie	ere.		LINE	A AERI	A A 26	00 EV T	T " 6	e e unv	INT O	лет	e r	DEDI	DUCLI	Α"
	inizio					OKVL).1. ~ ;	S.E. UD	INE O		ata:		prile 20	
•				campag	ia.				40					
oroi.	falda:	-4.10	mt					coo	romate	: 43.9.	3//89	- 13	.288434	_
PRO	OVA	PE	NETE	ROME	TRIC	A DI	NAM	ICA F	PESA	NTE		DPS	SH 3	(58
enet	tromet	ro đin	amico p	oesante ti	po "Emi	lia" :								
eso	maglio	:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezio	ne punta	a:20emo	ı. I	eso as	te:6.20	0Kg/m1.	
	Ĭ		_											T
														+
						nu	mero c	olpi						+
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	4	5	50	+
	mt. 0	-	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	10	111111			30 11111	- 33	40	4.) 	D -	+
	0,4	扭									$\overline{\Box}$		3 –	4
	0,8			###				###	###		##	##	d _	
	1,2	7	 								++		8 _	
	2	7						 	###		###		\exists	
	2,4							 	###		+++		d _	
	2,8	7									\blacksquare		∃ -	T
	3,2 3,6	1						+++++	╫		+++		d -	\dagger
	4	1									\blacksquare		3 -	
	4,4	#						 	+++		##		d -	+
	4,8	-									\blacksquare		3 -	+
	5,2							****	###		+++		ქ _	+
	5,6 6	1										>)	á –	4
	6,4	744						 	###		###	##	d _	4
	6,8	\rightarrow											8 _	
	7,2	Т.						####	###		##		Ħ	
	7,6 8	\rightarrow									++		∄ _	
	8,4	444						###	₩		+++		H^-	\top
	8,8	#						 	<u> </u>		\coprod		∄ -	\dagger
	9,2	1111						\blacksquare					A -	+
	9,6 10	1111			###			 	###				d -	+
	10,4	1111						\blacksquare			\blacksquare		a –	
	10,8	7		 				++# ++	## #		###		A -	4
	11,2	\rightarrow						###	₩				a –	
	11,6	744						 	++		###		Н	

Prof.	P 3 (5	8)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	7	76
0.4	4	43
0.6	3	33
0.8	3	33
1	2	20
1.2	2	20
1.4	4	40
1.6	8	80
1.8	9	90
2	7	64
2.2	9	83
2.4	14	129
2.6	14	129
2.8	20	184
3	17	146
3.2	13	111
3.4	8	68
3.6	5	43
3.8	3	26
4	4	32
4.2	11	88
4.4	16	128
4.6	16	128
4.8	23	184
5	33	248
5.2	39	293
5.4	47	353
mt. 0 0.2 0.4 0.6 0.6 1.2 1.4 1.6 2.2 2.4 2.2 3.3 4 2.2 3.3 4 4.2 4.4 4.4 4.6 4.8 5.2 5.6	7 4 3 3 2 2 4 4 8 9 7 7 9 14 14 20 17 13 8 8 5 3 3 4 11 16 16 23 3 3 3 3 3 4 7 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	76 43 33 33 20 20 40 80 90 64 83 129 184 6111 68 43 26 88 128 128 128 128 128 128 248 2248 224





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014

Pag. **96** di 175

interg	eo s.r	.I Serv	izi Geolo	gici - ini	fo@interg	eosm.c	om					
cantiere:		LINE	A AERE	A A 38	30 KV D	T. " S	.E. U	DINE O	VES	T - S.E.	REDIPU	IGLIA"
quota ini	zio:		campagn							data:		ile 2014
prof. fald		-					cc	oordinate	45.0	954506°	_	
proz. raio							-			72.550	12.220	
DD OX	A DE	NECES	03 fF	TDIC	A DE		TC 4	DECA	N TOTAL		DDGI	T 4 (50)
PKUV	A PL	NEIK	OME	IKIC	A DIN	AM	ICA	PESA	NII	L	DPSI	I 4 (59)
Penetron	4:-			"D:	ti							
										_		
Peso mag	110:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:	/ocm.	Sezio	ne pur	nta:20em	Į.	Peso as	te:6.20K	g/ml.
					433.43	nero co	ılını					
					nun	nero co	'Pi					
	0	5	10	15	20	25	30	35	4	0 4	5 50	
	0.4		\mathbf{H}			\mathbf{H}	\mathbf{H}		\blacksquare			
	0,8					###	₩		#			
	1,2				 	###	\Box		#			
	1,6						\blacksquare					-
	,2 #					###	###		#			-
	2.4											
	3,2					###					>50	
	3,6 🖽											
	⁴ ⊞					###			Ш			
	4.4 4.8				 	###	###		#			
	5.2 											
	5,6	 				###	###		#			
	6 #											
	5,4 💾					###	###		#			-
	7,2											
	7,6					\blacksquare						
	8					###			#			
	8,4 🎛											
	8.8 	###				###	###		#			
	9.2								\blacksquare			
	10 #					###	\prod		\mathbf{H}			
1	0,4 🖽								#			-
	0,8 🖽								\blacksquare			-
1	1.2 H	 	 		 	+# ++	###		#			

Prof.	P 4 (5	9)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	7	76
0.4	3	33
0,6	4	43
0.8	3	33
1	5	50
1,2	6	60
1,4	9	90
1,6	9	90
1,8	10	100
2	10	92
2.2	10	92
2.4	20	184
2.6	31	285
2,8	7 3 4 3 5 6 9 9 9 10 10 10 20 31 37 44	341
3	44	377
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,3	50	76 33 43 33 50 60 90 90 100 92 92 184 285 341 377





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **97** di 175

itergeo s.	r.l Servi	zi Geolo	gici - inf	o@inter	geosm.com	1				
ntiere:	LINE	A AERE	A A 38	0 KV D	.T. " S.E.	UDINE	OVES	T - S.E.	REDIF	UGLIA"
ota inizio:	piano (campagr	ıa					data:	14 Ap	rile 2014
of, falda: ass	ente					coordin	ate: 45.	951715°	- 13.29	5558°
ROVA PI	ENETR	OME	TRIC	A DIN	NAMIC	A PES	ANT	E	DPS	H 5 (60)
netrometro d	inamico pe	sante tij	po "Emil	ia" :						
so maglio:63	.50 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezione	punta:20c	emq.	Peso as	te:6.201	Kg/m1.

				num	ero colpi	i			
0	5	10	15	20			5 40) 45	50
						,, ,		, -,	
0,8									
1,2				####				####	Ш
1,6				####	#####			####	###
2,4				+#+++					
~ - ⊞									
32 -									
2.5 1111									
								####	>50
4.4	###			###				###	++++
4,8									
5,2									
5,6				####					
.6 ##	###			####				####	
6,4				+#+++					
7,2									
7,6									Ш
8	###			####				####	
8,4				 	╀┼┼┼			┼┼┼╂	+++++
8,8				+H++					
9,2									
9,6				####				###	
10				 	 			####	###
10,4	###			 	 			####	###
10,8				 	HHHH	\blacksquare		╫╫	++++
11,6									
12 ##									

Prof.	P 5 (6	(0)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 2,2,4 2,6 2,8 3,2 3,4 3,6 3,6 3,4	12	130
0,4	12 6 3 3 5 4 4 4 5 7 7 7 10 8 8 20 29 36 39 45	130 65 33 50 40 40 50 70 64 64 92 74 184 248 308 3385 420
0,6	3	33
0,8	3	33
1	5	50
1,2	4	40
1,4	4	40
1,6	5	50
1,8	7	70
2	7	64
2,2	7	64
2,4	10	92
2,6	8	74
2,8	20	184
3	29	248
3,2	36	308
3,4	39	334
3,6	45	385
3,8	49	420
4	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **98** di 175

nter	geo s	J.1.1	1	Jei v	21 (Jeu	IOE	ici	- 11	100	911	ne	ige	081	11.0	OIII														+
antier	e:		L	NE.	A A	Œ	RE.	A A	13	80	K	V	D.1	. '	' S	Æ.	UI	DI	NE.	O.	VES	ST	- !	S.E	. F	ŒI	DII	UC	LLA	٧"
uota i	nizio:		pi	ano	can	ıpa	gna	3															da	ta:		14	Αŗ	orile	201	14
rof. fa	alda: as	sent	e														co	oro	din	ate	: 45	9	502	254	٠.	13.	29	767	8°	
										Т							Г													T
RO	VA I	PEN	Æ	TR	O	м	E'	ГЪ	e T C	ΊA	T)T	N	١,	VΠ	C	A	ΡI	cs	A	NΊ	ľ				D	PS	н	6 (61
	1		_				_				_	•	. 12		_			•	-			Ī	_			_	. ~		٠,٠	
enetro	ometro	dina	mi	со р	esar	nte	tip	o "	Em	ilia	":																			T
eso m	aglio:6	3.50	Κį	ţ.	C	adu	ta :	ma	glio	:75	cm	١.		Sez	ioi	ie p	מטס	ta:	200	m	1.		Pe	30 Z	ste	e:6	.20	Kg/s	m1.	
			Г																									Ť		
																														Ť
												m	ıme	ro	co	lpi														+
	0)		5	1	10		1	5		20			25		9	80		3	5		40)		45			50		+
	mt. 0		П	ш	П	П	П	П	П	\blacksquare	Ŧ	П	П	Ŧ	_	П	П	П	Т	Т	П	1	П	П	Ŧ	П	П	1		+
	0,4		\pm	Ħ	#	Ħ	Ħ	†	\parallel	\pm	‡	Ħ	#	#	+	Ħ	Ħ	${\dagger}$	$^{+}$	Ħ	H	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	1		+
	0,8		\pm	\blacksquare	\blacksquare	H	${\mathbb H}$	\pm	\blacksquare	\pm	Ξ	H	\pm	Ŧ	\pm	H	H	\exists	\pm	\pm		\pm	${\mathbb H}$	\blacksquare	Ŧ	H	H	1		+
	1,6		\pm	Ш	H	H	H	\pm	Н	\pm	+	Н	${}^{\rm H}$	H	\pm	H	Н	H	\pm	\pm	Н	1	H	$^{+}$	ŧ	H	H	1		
	2	##	#	#	#	Ħ	Ħ	†	\parallel	#	#	Ħ	#	Ħ	+	Ħ	Ħ	${\dagger}$	\pm	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	‡	Ħ	#	1		
	2,4		-	\boxplus	$^{+}$	Ħ	${\mathbb H}$	\pm	\blacksquare	\pm	Ξ	H	\pm	Ŧ	\pm	H	Ħ	\exists	\pm	\pm		1	${\mathbb H}$	\pm	Ŧ	H	\forall	1		
	2,8		Н	#	Ħ	H	Ħ	Ħ		#	#	H	Ħ	Ħ	#		H	Ħ		#		#	Ħ	\pm	ŧ	H	H	1		
	3,2 3,6		#		Ħ	Ħ	Ħ	Ħ		#	#	Ħ	Ħ	Ħ	#		Ħ	Ħ		Ħ		#	Ħ	\sharp	‡	Ħ	Ħ	1		+
	4				H	Н	Н	Н			Ŧ	Н	H	Ŧ				Н				-	Н	H	Ŧ	-	>50	1		+
	4,4	##	\pm	Ш	#	H	Ħ	\pm	Ш	\pm	#	H	\pm	Ħ	\pm	H	H	\sharp	\pm	\pm	Н	#	Ħ	\pm	ŧ	H	H	1		+
	4,8	##	\mp	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	\blacksquare	\mp	#	Ħ	#	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	\forall	\mp	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	1		_
	5,2	\blacksquare	\pm	\blacksquare	\coprod	H	Ħ	\pm	\blacksquare	\pm	Ξ	H	\pm	Ŧ	\pm		H	\exists	Ξ	\pm		1	${\mathbb H}$	\pm	Ŧ		H	1		
	5,6	Ш	\pm	Ш	Н	Н	Н	\pm	Ш	\pm	+	Н	₩	H	\pm	Н	Н	Н		\pm	Н	1	Н	₩	ŧ	Н	Н	1		
	6	##	\pm	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	\forall	\pm	#	Ħ	#	Ħ	+	Ħ	Ħ	\forall	\pm	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	‡	Ħ	Ħ	1		
	6,4] 6,8]	\blacksquare	\mp	\blacksquare	\blacksquare	H	${\mathbb H}$	\mp	\blacksquare	\pm	Ξ	H	\blacksquare	Η	\pm		H	\blacksquare	\pm	\pm		\pm	$\overline{\mathbb{H}}$	\blacksquare	Ξ	Н	$\overline{\mathbb{H}}$	1		+
	7.2	##	\pm	Ш	#	H	Ħ	\pm	Ш	\pm	#	Н	\pm	Ħ	\pm	H	H	\pm	\pm	\pm	Н	#	Н	\pm	ŧ	H	H	1		+
	7,6	##	\pm	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	\forall	\pm	#	Ħ	#	Ħ	+	Ħ	Ħ	${\dagger}{\dagger}$	\pm	Ħ	H	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	1		+
	8	+	\mp	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	\blacksquare	Ŧ	#	Ħ	\mp	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	††	ŧ	Ħ	Ħ	1		
	8,4	\blacksquare	\blacksquare		H	H	H	\blacksquare	\blacksquare	\mp	Ŧ	Ħ	\prod	Ŧ	\pm		H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		1	H	\blacksquare	Ŧ		Ħ	1		
	8,8	+	#	Ш	#	Ħ	${\rm H}$	\sharp	Ш	\pm	‡	Ħ	#	Ħ	+	\parallel	H	\sharp	\sharp	\sharp	H	#	#	#	‡	\parallel	Ħ	1		
	9,2 9,6	+	#	${\rm H}$	#	Ħ	Ħ	Ħ	H	Ŧ	#	Ħ	#	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	Ħ	\dagger	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	1		\dagger
	10	\boxplus	\pm		\coprod	H	Ħ	\pm	\blacksquare	Ξ	1	H	\boxplus	Ħ	\pm		H	\parallel	Ŧ	\pm		1	Ħ	\forall	Ŧ		H	1		+
	10,4	\coprod	\pm	Ш	H	H	\coprod	± 1	Ш	\pm	1	H	\coprod	\pm		Н	Н	\Box	\pm		Ш	1	\coprod	\coprod	ŧ		H	1		+
	10,8	##	#	##	#	Ħ	${\dagger}$	\sharp	\parallel	\dagger	‡	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	\dagger	\sharp	Ħ	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	1		4
	11,2	\coprod	\pm	⊞	\coprod	H	Ħ	\pm	\blacksquare	Ŧ	1	Ħ	\boxplus	I	\pm		Ħ	\exists	Ŧ	\pm		1	Ħ	\blacksquare	Ŧ		H	1		
	11,6	Π	4	HŦ	H	H	H	Π	H	Ŧ	Ŧ	П	H	Ŧ	F	H	П	H	Ŧ	H	H	Ŧ	H	П	F	H	H	1		

Prof.	P 6 (6	1)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	2	22
0.4	2	22
0,6	2	22
0,8	3	33
1	2	20
1,2	3	30
1,4	3	30
1,6	2	20
1,8	5	50
2	8	74
2,2	5	46
2,4	5	46
2,6	5	46
2,8	33	304
3	38	325
3,2	32	274
3,4	2 2 2 3 3 3 2 5 5 5 5 5 5 5 3 3 3 3 2 4 4 4 5 6 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	22 22 22 33 20 30 30 50 74 46 46 46 46 304 325 274 351 385
3,6	45	385
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,2 1,4 1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,3,6 3,8	50	428





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **99** di 175

nterg	eo s.r.	l Servi	zi Geolo	gici - info	@interge	osm.com	ı					
antiere:		LINE	A AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDIN	E OVES	Γ - S.E. 1	REDIP	UGLIA'	"
uota in	izio:	piano	campagn	ıa					data:	14 Apr	rile 2014	1
rof. fal	da: assen	te					coordi	nate: 45.	947804°	- 13.30	0164°	
ROV	A PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PE	SANTI	Ε	DPSI	H 7 (6	2
anatros	netro din	amico n	soanta tir	o "Emil	ia" ·							
						C:		0	D	e 2017	-/1	
eso ma	glio:63.5	U Kg.	Caouta	maglio:7	Jem.	Sezione p	punta:2	oemq.	Peso as	te:6.20K	g/mi.	
					กนก	ero colpi						
	0 1t.0	5	10	15	20	25 5	30	35 4	0 45	5 50)	
	0,4				+			####		+		
	8,0											
	1,2				####							
	2									ш		
	2,4											
	2,8											
	3,2											
	4									ш		
	4.4											
	4,8									Ш		
	5,2									>50		
	~ 									╗		
	6,4											
	6,8											
	7,2											
	8 ##				####					ш		
	8,4											
	8,8 #				####					###		
	9,2											
	10 #											
- :	10,4											
	10,8									+		
	11,2	###			###					++++		
	12 #											

Prof.	P 7 (6	52)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0	-	
0.2	6	65
0.4	3	33
0.6	3	33
0.8	2	22
1	2	20
1.2	2	20
1,4	2	20
1,6	2	20
1,8	5	50
2	6	55
2,2	8	74
2,4	13	120
2,6	17	157
2,8	16	147
3	20	171
3,2	18	154
3,4	18	154
3,6	11	94
3,8	15	128
4	20	160
4,2	23	184
4,4	13	104
4,6	15	120
4,8	14	112
5	37	278
5,2	41	308
mt. 0 00,4 00,6 1,2 1,4 1,1,8 2,2,4 6,2,2 4,4,6 4,4,6 4,8 5,5,6	6 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	65 33 33 22 20 20 20 20 50 55 74 120 157 147 171 154 128 160 184 104 104 104 104 104 308 308 333 375
5,6	50	375





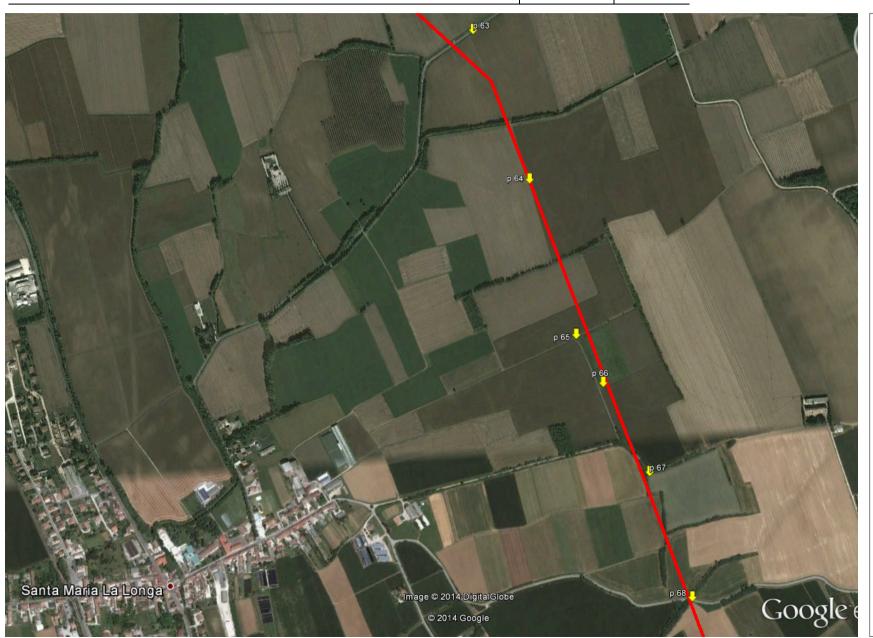
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

del 04/06/2014

Pag. **100** di 175



TRATTO SUD Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 63 a n. 68

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante



Prova penetrometrica statica





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **101** di 175

cantie	ra.	TIME	A AFD	FA 4.0	00 I/X D	T !! C!	r moi	DT OX	тет	C.E.	DEDI	NICT IAU
	inizio:		campag		80 KV D	.1. " S.	E. UDI	INE OV		ata:		PUGLIA" orile 2014
			campag	ша				rdinate:				
proi.	falda: asse	nte					coo	romate:	45.94	/03/-	- 15.5	03313
nn 6							~					
PKC	OVA PE	NETR	OMI	CTRIC	A DIN	AMI	CA P	ESAL	NTE		DPS	SH 8 (63)
Penet	rometro di	namico p	esante t	ipo "Em	ilia" :							
Peso 1	maglio:63.	50 Kg.	Cadut	a maglio	:75cm.	Sezione	punta	:20cmq	P	eso as	te:6.20	Kg/ml.
					กบก	nero col _l	9 1					
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	5	50
	mt.0	 	++++			++++	1111		Ш		Ш	7
	0,4										\boxplus	1 —
	1,2				 	###			##		###	1 —
	1,6											1 —
	2 I				┷╅╂┼┼┼	###			##	###	###	1 —
	2,4										$\overline{\Box}$	1 —
	3,2										>50	↓
	3,6										\blacksquare	1
					 	####	###		###	###	###	
	4.4											1
	5,2				 				##		###	1
	5,6										\boxplus]
	.: #				 				₩		###	1
	6,4											1 —
	7,2				 	###			##		###	1 —
	7,6										++++	1 —
	8 🗎						╫		₩		###	1 —
	8,4						 			<u> </u>		1 —
	9,2									\blacksquare	\prod	
	9,6											1
	10										\prod	
	10,4			####	┼┼╂┼┼┼	####	###			 	####	1
	11,2			\prod						\blacksquare	\blacksquare	
	11,6	 			 	####	###		###	 	###	1 💳

Prof.	P 8 (6	(3)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 2,2 2,4 2,6 3 3,2	4	43
0,4	4 2 3 5 5 3 3 3 5 9 10 19 33 33 36 33 35 5 5	43 22 23 33 54 50 30 30 30 90 92 175 304 332 359 385 428
0,6	3	33
0,8	5	54
1	5	50
1,2	3	30
1,4	3	30
1,6	5	50
1,8	9	90
2	10	92
2,2	19	175
2,4	33	304
2,6	36	332
2,8	39	359
3	45	385
3,2	50	428



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **102** di 175

ше	geo s.r	.1 Serv	izi Geolo	gici - info@	interg	eosm.com	n					
cantie				A A 380 1	CV D.	T. " S.I	. UDI	NE OVI				
quota	inizio:	piano	campagr	ıa					data		4 Aprile	
prof. f	falda: asser	nte					coord	dinate:	45.94320)2° -	13.3053	87°
PRO	VA PE	NETR	OME	TRICA	DIN	AMIC	CA PI	ESAN	TE	I	PSH	9 (64)
Penetr	ometro di	namico p	esante tij	po "Emilia"	:							
	naglio:63.5			maglio:75e		Sezione	ounta:	20cma.	Pesc	aste:	6.20Kg/r	n1.
											Ī	
					nun	nero colp	ni					+
	0	5	10	15 2	0	25	30	35	40	45	50	
	mt.0 -				- Ш		~ 		~ □ □ □□	 TI		
	0,4		\coprod		Ш					#		_
	0,8									₩		_
	1,6							###		##	\boxplus	
	2									\coprod	\boxplus	
	2,4		$\blacksquare \blacksquare$							##	Ш	
	2,8									\blacksquare		
	3,6		###					╅╂┼┼		##	\boxplus	
	4									\blacksquare		
	4,4		###						▄╫╫	##	HH	
	5,2									Ш	>50	
	5,6		###			###		###		##	1111	
	6 🖽									\blacksquare		
	6,4		###		##	####		###		##	###	
	7,2									\blacksquare	\blacksquare	-
	7,6		###							##	\boxplus	
	8 =									\prod		
	8,4		###		##					##	+++	_
	9,2									\blacksquare	\blacksquare	
	9,6									₩		
	10				Ш					\prod	\coprod	
	10,4									#		
	11,2									\prod		
	11,6	 	++++	╎╎┇╎╎╎	₩	++++	++++	+ -	+++++	+++	++++	

Prof.	P 9 (6	(4)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0 0,4 0,6 1,1,4 1,1,6 1,2,2,6 1,1,4 1,2,2,6 1,2,3,3,6 1,4,4,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1		
0,2	5	54
0,4	3	33
0,6	3	33
0,8	4	43
1	16	159
1,2	16	159
1,4	13	129
1,6	7	70
1,8	9	90
2	10	92
2,2	9	83
2,4	6	55
2,6	5	46
2,8	13	120
3	27	231
3,2	31	265
3,4	31	265
3,6	34	291
3,8	22	188
4	16	128
4,2	20	160
4,4	5 3 3 4 16 16 16 13 7 9 10 9 5 13 27 31 31 32 22 16 20 38 39 34 3 4 5 5 0	54 33 33 43 159 159 159 109 90 90 92 83 55 46 120 231 120 265 291 188 128 128 128 304 304 312 312 312 312 312 312 312 312 312 312
4,6	39	312
4,8	43	344
5	48	360
5,2	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **103** di 175

Intergeo	s.r.l 8	ervizi Geolo	gici - inf	o@inter	rgeosm.com				
cantiere:	LI	NEA AERI	A A 38	0 KV I	D.T. " S.E.	UDINE	OVEST	Γ - S.E.	REDIPUGLIA"
quota inizio	pia	no campagi	1a					data:	14 Aprile 2014
prof. falda:	issente					coordin	ate: 45.	939136	° - 13.306906°
PROVA	PENET	FROME	TRIC	A DI	NAMIC	A PES	ANTI	E	DPSH 10 (65)
Penetrometr	o dinamic	o pesante ti	po "Emil	ia" :					
Peso maglio	63.50 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezione p	onta:20	emq.	Peso a	ste:6.20Kg/m1.

numero colpi

Prof.	P 10	(65)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	10	108
0.4	5	54
0.6	4	43
0.8	3	33
1	4	40
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,1 1,2 1,4 1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,3,2 3,4 3,6 4,4 4,4	5	108 54 43 33 40 50 40 50 40 46 92 111 101 138 77 77 205 283 334 248 236 360
1,4	10 5 4 3 4 5 4 5 10 12 11 15 9 9 9 24 33 33 33 31 37	40
1,6	5	50
1,8	4	40
2	5	46
2,2	10	92
2,4	12	111
2,6	11	101
2,8	15	138
3	9	77
3,2	9	77
3,4	24	205
3,6	33	283
3,8	39	334
4	31	248
4,2	37	296
4,4	45	360
4,6	50	400

0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
mt. 0 0,4	++++	++4	Н	$\overline{\Box}$	$\overline{\Box}$	$\overline{\Box}$	Н	Н	Н	
0,4	[]									
1,2										<u> </u>
1.6										Ш .
2										Ш
2,4		┿╃┼				 	###		 	₩ '
2,8					 	 	 	###	 	# 1
3,2				 	####	 	###	###	 	# .
3,6										\mathbf{H}
4 🖽									\Box	\mathbf{H}
										>50
4,8										⊞
5,2										₩ .
5,6										Ш
6 ₩	####					 			 	₩ '
6,4										₩ -
6,8	####	###			####	 	###	###	 	# .
7.2 ##	####	###			####	 	###	###	 	Ħ
7,6		 			+HH	 	 	$\Pi\Pi$	 	H '
8,4	+++++	\square			+HH		$\Pi\Pi$		$\Pi\Pi$	⊞
8,8										-
9,2										⊞ .
9,6										Ш
10	 					 				⊞
10,4	 					 			 	₩ '
10,8	####	###		 		 	###		 	# .
11,2	 	####			 	 			 	Ħ
11,6	 	###			++ 	 			 	\boxplus
12 111										Ш -





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **104** di 175 del 04/06/2014

													del (
Intergeo s	.r.l Ser	vizi Geol	ogici - ir	nfo@inte	rgeosm.cor	n					Prof.	P 11	(66
											mt.	n.colpi	Rd
cantiere:	LINI	EA AER	EA A 3	80 KV	D.T. " S.E	. UDIN	E OVE	ST - S.E.	REDIP	UGLIA"	mt. 0	6	65
quota inizio:	piano	campag	ma					data:	14 Ap	rile 2014	0,2 0,4 0,6 0,8	3	33
prof. falda: ass	ente					coord	inate: 45	.937865°	- 13.30	7865°	0,8	4 3	43
<u>-</u>											1,2 1,4	3	33 65 43 30 30 40 40 40 129
PROVA P	ENETI	ROMI	ETRIC	CA DI	NAMIC	A PE	SANT	E	DPS	H 11 (66)	1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8	4	40
1110 (1111								_		11 (00)	2	14	129
											2,2	19 16	175
_											2.6	21	175 147 193
Penetrometro	dinamico :	pesante t	ipo "Em	iilia" :							2.8	18	166
		~						_			3	20	171
Peso maglio:63	5.50 K.g.	Cadut	a maglio	:/bem.	Sezione	punta:2	Ocmq.	Peso a	ste:6.20I	kg/ml.	3,2 3,4 3,6 3,8 4	27	231 257
											3,4	30	257
											3,6	31	265
											3,8	25	214
						_					4	25 33 38	214 264 304
				m	ımero colp	1					4,2	50	400
					-						4,4	50	400
0	5	10	15	20	25	30	35	40 4	45 5	0			
mt.0_													

	n n	
PAG	建丛	



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **105** di 175

Interge	o s.r.l	Servi	zi Geolo	gici - info	@interg	eosm.com					-
cantiere:		LINE	A AERI	A A 38	0 KV D	T. " S.E.	UDINE (OVEST	[- S.E.]	REDIPUGLL	
quota iniz	io:		ampagi						data:	14 Aprile 20	
prof. falda	: assent	e					coordina	te: 45.9	35542°	- 13.309459°	
PROV	A PEN	ETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PESA	ANTI	E	DPSH 12	(67)
											Ì
Penetrome	etro dina	mico pe	sante ti	po "Emili	ia" :						
Peso magl				maglio:7		Sezione 1	ounta:20er	ng.	Peso ast	te:6.20Kg/m1.	
					กาก	nero colpi					
					11011	nero corpi					
mt.	0	5	10	15	20	25 3	30 35	4	0 45	5 50	
- 0,	1 1 1	**			####				####	### _	
	8									## -	
	2 6									### -	
	2				╇╃┼	#####				### _	
	4 =====================================									### _	
	2 ====									## -	
3	.6 🚻									 	
_ ,	4						╋┼┼┼		++++	### _	
4,										>50	
	2 ##	##									
- 5,	₫₩	##				#####				### _	
6	· 11111									### _	
6,	71111	###									
						11111	• 1 1 1 1 1	\Box		1111	
7,	2 6										

Prof.	P 12	(67)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	5	54
0.4	5	54
0,6	4	43
0,8	6	65
1	5	50
1,2	6	60
1,4	10	100
1,6	15	143
1,8	19	189
2	21	193
2,2	15	138
2,4	10	92
2,6	10	92
2,8	10	92
3	13	111
3,2	10	86
3,4	7	60
3,6	6	51
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2,4 2,2,4 2,3,3,4 3,3,4 4,4,4 4,4,4 4,8	5 4 6 5 6 10 15 15 19 21 10 10 10 10 13 10 7 7 6 28 28 31 29 36	54 43 65 50 60 100 1149 189 189 193 138 92 92 91 111 86 60 60 224 248 232 288
4	28	224
4,2	31	248
4,4	29	232
4,6	36	288
4,8	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **106** di 175

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :	e 2014
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia":	79°
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia":	
Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :	13 (68)
Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :	13 (68)
Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" : Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg	
Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg	
	ml.
numero colpi	
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	
0.4	
0,8	

Prof.	P 13 ((68)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	2	22
0.4	4	43
0.6	6	65
0.8	6	65
1	8	80
1.2	10	22 43 65 65 80 100 120 129 111 83 74 83 64 77 146 180 188
1.4	12	120
1.6	12	120
1.8	13	129
2 ·	12	111
2.2	9	83
2.4	8	74
2.6	9	83
2.8	7	64
3	9	77
3.2	17	146
3.4	21	180
3.6	22	188
3.8	29	248
4	31	248 248
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 2,2 2,8 2,8 3,3 3,6 3,6 3,8 4,2	2 4 6 6 8 10 12 12 13 12 9 8 9 7 7 9 17 21 22 29 31	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **107** di 175 del 04/06/2014



TRATTO SUD Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 69 a n. 75

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante



Prova penetrometrica statica .





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **108** di 175

cantiere:	LINE	A AEREA A 3	380 KV D	.T. " S.E.	UDINE OVES	T - S.E.	REDIPUGLIA"
quota inizio:	piano	campagna				data:	14 Aprile 2014
prof. falda: ass	ente				coordinate: 45	.929196°	- 13.311590°
PROVA P	ENETR	OMETRI	CA DIN	AMIC	A PESANT	E	DPSH 14 (69)
Penetrometro d	linamico p	esante tipo "En	nilia" :				
Peso maglio:63	.50 Kg.	Caduta maglio	o:75em.	Sezione 1	ounta:20cmq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.
			nur	nero colpi			
	5	10 15	20	25 3	30 35 4	40 45	5 50
0	-						
0 mt. 0 0.4	<u> </u>			 			

				nu	mero c	olpi				
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
mt. 0	•									
0,8										# _
1,2 1,6										# -
2										∄ –
2,4										∄ -
3,2	 		 			-				# -
3,6										# -
4,4									>	50
4,8 5,2										$oxed{\mathbb{H}}^{-}$
5,6										
6,4										# _
6,8										# _
7,2										# -
8 ##										# -
8,4										# -
9,2										# -
9,6										# -
10,4										# -
10,8										
11,6										
12 ±111										

Prof.	P 14 (69)				
mt.	n.colpi	Rd			
0.2	3	33			
0,4	2	22			
0.6	3	33			
0,0	3	33			
1	ă	40			
10	Ä	40			
1.4	8	80			
16	8	80			
18	13	129			
30	24	221			
50	21	285			
2,4	25	230			
26	19	175			
2,0	16	14.7			
2,0	21	180			
30	28	240			
3.4	26	223			
3,4	27	217			
2,0	29	224			
4	35	280			
40	41	200			
4,2	22	264			
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 0,1 1,2 1,1,6 1,1,6 2,2,4 2,2,3 3,3,6 3,4 4,4,6	3 2 3 3 4 4 4 8 8 13 24 31 25 19 16 21 28 26 26 37 39 35 41 33	33 22 33 40 40 80 80 129 221 285 230 175 147 180 2240 223 317 334 280 328 264 400			
4,0	50	400			





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **109** di del 04/06/2014 175

Interge	eo s.r.i	Serviz	zi Geolog	rici - info	@interge	eosm.com					
cantiere:		LINEA	AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	- S.E.	REDIP	UGLIA'
quota iniz	zio:	piano c	ampagn	a					data:	14 Ap	rile 2014
prof. fald	a: assent	e					coordin	ate: 45.9	26720°	- 13.31	5508°

PRO	OVA PE	NETR	OME	TRIC.	A DIN	AMIC	A PES	ANTI	DPS	H 15 (70)

Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :

Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml.

numero colpi

Prof.	P 15 ((70)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	6	65
0,4	3	33
0,6	3	33
0,8	4	43
1	6	60
1,2	5	50
1,4	4	40
1,6	5	50
1,8	5	50
2	6	55
2,2	6	55
2,4	5	46
2,6	5	46
2,8	2	18
3	18	154
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 22,2 2,4 2,6 2,3 3,4 3,6 3,8	6 3 3 4 6 5 4 5 5 6 6 6 5 5 2 18 15 33 4 4 7	65 33 33 43 60 50 40 50 55 55 46 46 18 154 128 334 402 428
3,4	39	334
3,6	47	402
3,8	50	428

0	5	10 15	20 25	30	35	40	45	50
mt. 0		 				\mathbf{H}	+HH	Π
0,7	•					+	+	Ħ
0,8		#####				+	###	Ħ
1,2				 		###	###	Ħ
1,6				####		+	+	Ħ
2				 		###	####	Ħ
2,4				 		###	####	Ħ
2,8								Ħ
3,2						###		Ħ
3,6						***	>5	0
4 ⊞								\sqcup
4.4 ##								Ħ
4,8								Н
5,2							 	Ħ
5,6								Н
6 1								Н
6,4								Н
6,8								Н
7,2		 						Н
7,6						++++		Н
8 👭					\square	+++	+H++	H
8,4						Π		\overline{H}
8,8	$\overline{H}\overline{H}$				$\overline{\mathbf{H}}$	+++	+HH	H
9,2						$\Pi\Pi$	\blacksquare	Ħ
9,6						Π		\Box
10					$\Pi\Pi$	$\Pi\Pi$	\blacksquare	Π
10,4						\Box		Ħ
10,8						\Box		Ħ
11,2		.				###		Ħ
11,6		*		 		###		Ħ
12 111								Н





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **110** di 175

Inte	rgeo s.r	.l Serv	rizi Geolo	gici - inf	o@interg	eosm.com	1			
cantie	re:	LINE	A AERI	EA A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDIN	E OVES	T - S.E.	REDIPUGLIA"
quota	inizio:		campagi						data:	14 Aprile 2014
_	falda: asser	nte	T				coord	inate: 13	.3194849	- 45.924653°
PRC	OVA PE	NETE	OME	TRIC	Δ DIN	AMIC	ΔPE	SANT	F	DPSH 16 (7
1100	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	11211			A DII (111110		.521111	_	DISH 10 (7
_		٠								
	rometro di									
Peso r	maglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:7	75cm.	Sezione	punta:2	0cmq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.
						ara anti-	:			
					nun	ero colpi				
	0	5	10	15	20	25	30	35 4	40 4	5 50
	mt. 0						\mathbf{H}			
	0,8					#####	###	####		
	1,2	-	+++++				\blacksquare			
	1,6									
	2 2.4									
	2,8									
	3,2		 				\blacksquare			
	3,6						\blacksquare			
	4.4									>50
	4,8									
	5,2									
	5,6		╫				₩			
	6.4		 							
	6,8		₩				₩			
	7,2	++#++	+++++				\blacksquare			
	7,6									
	8,4						###			
	8,8						\prod			
	9,2		 				###			
	9,6						\blacksquare			
	10 1	++#+	###				HH	###		
	10,4						\blacksquare			
	11,2	++# ++	 			#####	# ###	####		
	11,6	 				 				

Prof.	P 16	(71)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0,2	10	108
0,4	9	98
0,6	9	98
0,8	6	65
1	3	30
1,2	4	40
1.4	4	40
1.6	4	40
1.8	4	40
2	4	37
2.2	5	46
2.4	6	55
26	6	55
2.8	5	46
3	ă	34
32	ă	34
3.4	ă	34
3.6	12	103
3,8	23	197
4	3.4	272
40	41	308
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 0,8 11,2 1,4 1,6 1,8 22,2 2,4 22,6 23,3 3,2 3,3 4 4,4	10 9 9 6 6 4 4 4 4 4 4 5 6 6 6 6 6 4 4 4 4 4 4	98 98 65 30 40 40 40 40 37 46 55 55 56 34 34 33 34 103 197 272 328 400





Codifica

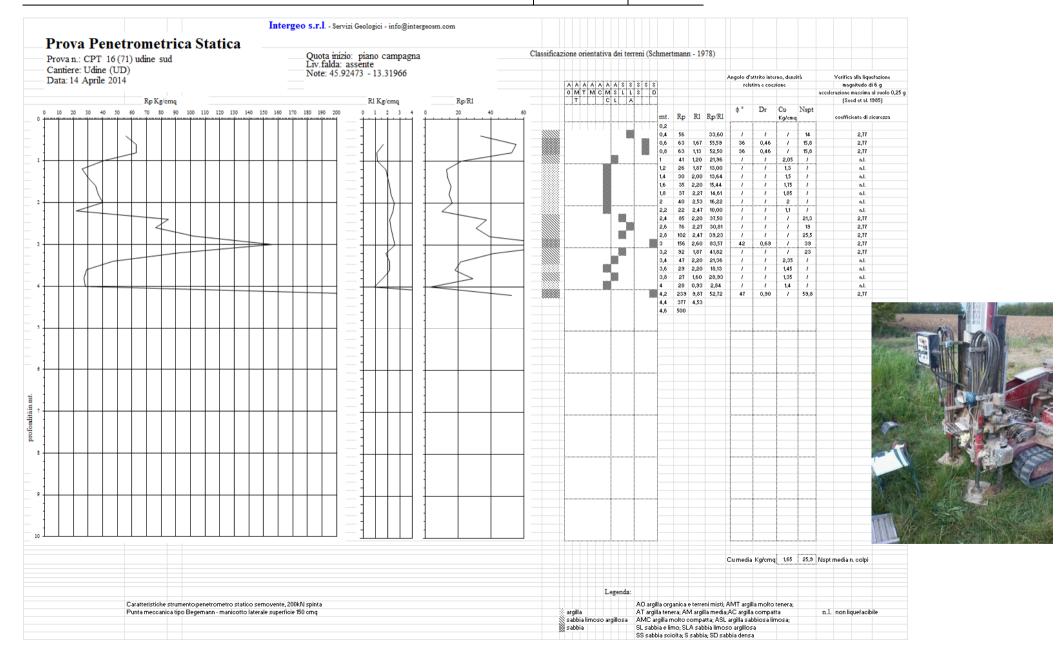
RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **111** di

del 04/06/2014

175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **112** di del 04/06/2014 175

														om												
cantie	re:		LIN	ŒΑ	Al	ER	EA.	A 3	80	ΚV	7 D.	T.	" 5	5.E.	UD	IN	E C	V	S	Γ - \$	S.E.	R	EDI	PU	GLL	\"
quota	inizio:		pia	10 C	amj	pag	na													dat	a:	1	4 A	pril	e 201	4
prof.	falda: as	sent	te												coo	ordi	nat	e: 4	5.9	209	69°	-	13.3	235	94°	
									T			T														
PRO	OVA I	EN	NET	R	ON	ÆΕ	ETI	RIC	A	D	IN	A	M	IC.	A I	PE	SA	۱N	TI	Ē])PS	SH	17	(72)
Penetr	rometro	dina	mice	pe pe	sani	te ti	ipo '	"Em	ilia	":		ŀ										+		H		
	naglio:6							glio				Se	zio	ne p	ment	a-20)cn	na		Pe	so 2	ste	6.20)Kø	m1	
		2.20			-									}												
																										+
											nun	ier	0 0	olpi												-
	_		_					_																		-
	0 mt.0_r	•	5		10)	1	15		20		25	· · ·	- 3	90		35		40)	- 4	15		50		
	0,4		#	Ħ	#	#	#	 	††	#	#	Ħ	#	#	Ħ	Н	‡	Ħ	$^{+}$	#	#	Ħ	##	1		
	8,0		\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	\blacksquare			Ŧ		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	3		
	1,2 1,6	#	#	Н	#	#	#	##	${\dagger}$	#	#	#	#	#	Ħ	Н	‡	H	\sharp	#	#	Ħ	##	‡		
	2			\equiv	\blacksquare	\pm	\pm	Ш	\pm	\pm	\pm	${\mathbb H}$	\pm	${\mathbb H}$	\blacksquare	\blacksquare	Ξ	\blacksquare	\exists	\pm	${\mathbb H}$	H	\blacksquare	3		
	2,4	\blacksquare			#	#	#	₩	+	\parallel	#	Ħ	#	$^{+}$		Н	#		\pm	+	#	H	${}^{++}$	1		
	2,8	\blacksquare			#	Ħ	Ħ	Ш		\pm	\pm	\pm	\pm	\pm		\blacksquare	Ŧ		\pm	\pm	\pm	Ħ	\Box	1		
	3,2				#	Ħ	#	H	H	Ħ	Ħ	H	₩	H	H		#			\parallel	\parallel	H	Ш	1		
	3,6 4	#	#		#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	₩	H			ŧ		┩	\pm	\pm	Ħ	††	1		+
	4,4					Ħ	#					Ħ	Ħ	Ħ			t				Ħ	H	>50	•		
	4,8	#	#	Ħ	#	#	#	H	††	#	#	Ħ	††	#	Ħ	Н	‡	H	\mp	#	#	Ħ	${}^{++}$	1		
	5,2	\blacksquare			\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare			Ŧ		\blacksquare	\blacksquare	H		\blacksquare	3		
	5,6	#	#	Н	#	#	#	Ħ	${\dagger}$	#	#	#	#	#	Ħ	Н	‡	H	$^{+}$	#	#	Ħ	††	‡		
	6 1 6,4	\pm	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	$^{+}$	Ш	\exists	\blacksquare	\pm	Ħ	\pm	$^{+}$			Ŧ		\exists	\pm	\blacksquare	H	\blacksquare	1		
	6,8	#	#	+	#	#	#	 	††	#	#	Ħ	#	#	Ħ	Н	‡	H	\pm	#	#	Ħ	##	‡		
	7,2	\pm		\blacksquare	\blacksquare	\pm	\pm	Ш	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm		\blacksquare	Ŧ		\pm	\pm	\pm	Ħ	\boxplus	1		
	7,6	#	#		\parallel	\parallel	#	Ш	\parallel	\parallel	#	Ħ	\parallel	\parallel			ŧ		\blacksquare	\parallel	\parallel	H	${\mathbb H}$	1		
	8 1 8.4	\pm			\pm	\pm	#	Ш	\pm	\pm	#	\sharp	\pm	\pm			ŧ		\pm	\pm	\pm	Ħ	\Box	1		
	8,8	+	Ш		\pm	\parallel	#	₩	\boxplus	\blacksquare	#	H	\parallel	\parallel			ŧ		\pm	+	\parallel	H	Ш	1		+
	9,2	#	#	\parallel	#	#	#	##	#	#	#	#	#	#	Ħ	H	‡	Ħ	#	#	#	Ħ	\boxplus	‡		
	9,6	\blacksquare			\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\parallel	\blacksquare	\blacksquare	H	\blacksquare	Ħ			Ŧ		\blacksquare	\blacksquare	Ħ	H	\blacksquare	1		
	10	#	$\parallel \downarrow$	\parallel	#	#	#	Ħ	#	#	#	#	#	#	Ħ	\parallel	‡	Ħ	#	#	#	Ħ	\boxplus	1		
	10,4 10,8	#		\boxplus	\boxplus	#	#	Ш	\parallel	\blacksquare	#	Ħ	\pm	#	Ħ	\boxplus	Ŧ	Ħ	\boxplus	#	#	Ħ	\blacksquare	1		
	11,2	+		Ш	#	#	#	₩	#	#	#	Ħ	#	#		Ш	#		#	#	Ħ	Ħ	+	1		
	11,6	#	#	\parallel	#	#	#	H	$\sharp \sharp$	#	#	#	#	#	Ħ	Щ	#	H	#	#	#	Ħ	${}^{\dag \dag}$	1		

Prof.	P 17 ((72)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	2	22
0.6	2	22
0.8	1	11
1	1	10
12	ż	20
1.4	5	50
16	6	60
18	5	50
ž"	6	55
22	15	138
24	16	14.7
26	19	175
2.8	13	120
3	5	43
32	26	223
3.4	30	257
3.6	24	205
3.8	1 2 2 1 1 1 2 5 5 6 6 5 6 5 15 16 19 13 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 22 22 22 11 10 20 50 50 55 138 147 175 120 43 223 223 223 225 334 216 400
4,0	27	216
mt.0 0.4 0.6 0.1 1.14 1.16 1.2 2.2 2.3 3.3 4.2	50	400
4,2	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **113** di del 04/06/2014 175

Intergeo s	r.l Servizi Geologici - info@int	ergeosm.com		
cantiere:	LINEA AEREA A 380 KV	D.T. " S.E. UDINE	OVEST - S.E.	REDIPUGLIA"
quota inizio:	piano campagna		data:	15 Aprile 2014
prof. falda: ass	ente	coordina	ate: 45.921148°	° - 13.328045°
PROVA P	ENETROMETRICA DI	INAMICA PES	ANTE	DPSH 18 (73)
Panatromatro	dinamico pesante tino "Emilia"			

Penetrom	etro dina	mico pe	sante tip	oo "Emil	ia" :						
Peso magi	lio:63.50	Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezione p	ounta:20c	emq.	Peso ast	e:6.20I	ζg/m1.

numero colpi

0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
mt. 0 0,4										\blacksquare
0,8					┼┼╂┼┼		###	###	###	$\sharp\sharp$
1,2										\boxplus
1,6					####		###	###	###	$\sharp\sharp$
2,4										\boxplus
2,8					 		###	###	 	#1
3,2								┿╋╢	###	\boxplus
3,6										₩
4.4									## #,	50<
4.8										田
5,2					┼┼╂┼┼	####	 	###	++# ++	#1
5,6										\blacksquare
.6 ##					┼┼╂┼┼		###	###	###	$\sharp\sharp$
6,4										\boxplus
7,2								###	###	\boxplus
7,6										\boxplus
8 ##										\blacksquare
8,4					╫		###	###	###	Ħ
9,2										田
9,6					 		###	###	###	Ħ
10										\blacksquare
10,4					 		####	###	####	#
10,8										\boxplus
11,6									###	\mathbf{H}
12 1111										Ш

Prof.	P 18	(73)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	1	11
0.6	2	22
0.8	2	22
1	3	30
1,2	5	50
1,4	9	90
1,6	7	70
1,8	6	60
Ź	6	55
2,2	5	46
2,4	6	55
2,6	5	46
2,8	15	138
3	26	223
3,2	41	351
3,4	37	317
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 2,2,4 2,8 3,2 3,4 3,6 3,8	1 1 2 2 3 5 9 7 6 6 5 5 15 26 41 37 45 45 85 9	11 11 22 22 30 50 50 70 60 55 46 55 46 138 223 351 317 385 411
3,8	48	411
4	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **114** di 175

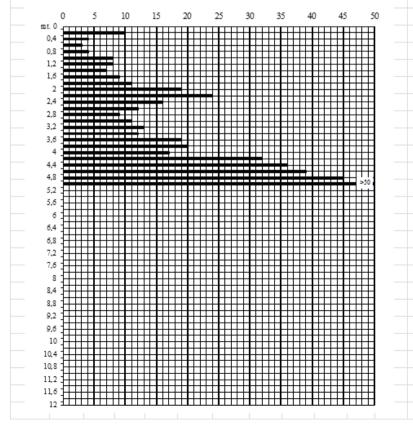
Interge	eo s.r.l	Serviz	i Geolo	gici - info	@interge	eosm.com				
										ŀ

cantiere:		LINEA	AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	- S.E. I	REDIP	UGLIA'	•
quota iniz	zio:	piano c	ampagn	a					data:	14 Ap	rile 2014	
prof. fald	a: assent	e					coordin	ate: 45.9	20386°	- 13.332	2533°	

Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :

Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml.

numero	CO	101
		ъ.



Prof.	P 19 ((74)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	10	108
0.4	4	43
0.6	3	33
0.8	4	43
1	8	80
1,2	8	80
1,4	7	70
1,6	9	90
1,8	11	110
Ź	19	175
2,2	24	221
2,4	16	147
2,6	12	111
2,8	9	83
3	11	94
3,2	13	111
3,4	12	103
3,6	19	163
3,8	20	171
4	17	136
4,2	32	256
4,4	36	288
4,6	39	312
4,8	10 4 4 8 8 8 7 7 9 11 12 9 11 13 12 19 20 11 13 12 19 20 11 13 13 19 20 11 13 13 19 20 10 11 13 13 13 13 13 13 13 13 13	360
mt. 0 0,2 0,4 0,6 1,2 1,14 1,16 2,2,2,4 1,1,6 2,2,2,4 3,3,6 3,3,4 4,4,4 4,6 4,8	50	108 43 43 43 80 80 70 90 110 1175 221 1147 111 83 94 111 136 256 256 288 312 360 375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **115** di 175

cantie	ere:	LINE	A AERI	EAA3	80 KV D	.T. " S.	E. UD	INE OV	EST	- S.E.	REDIPU	GLIA"
quota	inizio:	piano	campagi	na						data:	14 April	e 2014
prof.	falda: asser	ite					coc	ordinate:	45.9	20047	- 13.3380)19°
PRO	OVA PE	NETE	ROME	TRI	CA DIN	AMI	CA I	PESAI	NTE		DPSH	20 (75
Penet	rometro dir	namico p	esante ti	po "En	iilia" :							
	maglio:63.5				:75cm.	Sezion	e punt	a:20cmq		Peso a	ste:6.20Kg	/m1.
							Ť					
					nui	nero col	pi					
	0	5	10	15	20	25	30	35	40) 4	5 50	
	mt. 0		111111				П		 	\overline{HH}	HHH	
	0,4								₩			
	1,2		╫╫			 	###		+			
	1,6								₩			
	2,4								₩			
	2,8		### #	##	 	####	###		##	###		
	3,2								₩			
	3,6								₩			
	4.4								##	###		
	4,8								₩		>50	
	5,2		╫╫			####	###		##			-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								₩	Ш		
	6,4						$\pm \pm \pm$		₩			
	6,8 7,2		###	##		####	###		###	###		
	7.6								₩			
	8								₩			
	8,4		 			###			##			
	9,2								₩			
	9,6								₩			
	10		###			+			##			
	10,4		₩						₩	\blacksquare		
	11,2		 			####	###		###	###		
	11,6						$\Pi\Pi$		\blacksquare			

Prof.	P 20	(75)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	2	22
0,4	2	22
0,6	7	76
0.8	8	87
1	5	50
1,2	5	50
1.4	5	50
1,6	4	40
1,8	8	80
2	9	83
2,2	10	92
2,4	7	64
2,6	7	64
2,8	6	55
3	4	34
3,2	4	34
3,4	5	43
3,6	9	77
3,8	8	68
4	17	136
4,2	2 7 8 5 5 5 4 8 9 10 7 7 7 7 6 4 4 4 4 4 5 9 8 17 3 6 8 17 3 4 8 9 17 17 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	272
4,4	36	288
4,6	35	280
4,8	41	328
mt. 0 0,24 0,0,4 0,6 1,2 1,4 1,4 1,6 1,2 2,2,4 1,4 1,6 1,2 2,2,4 2,3 3,3 3,3 3,4 4,4 4,6 4,8	50	22 22 776 87 50 50 50 40 80 83 92 64 64 64 34 34 34 34 32 272 272 282 280 328 375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **116** di 175 del 04/06/2014



TRATTO SUD Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 76 a n. 83

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante



Prova penetrometrica statica .



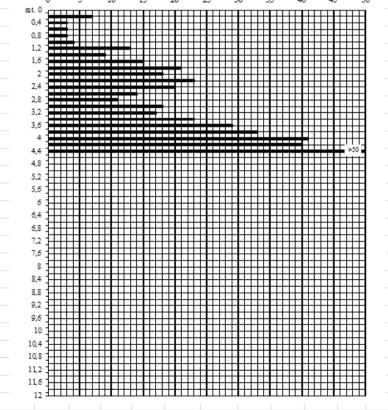


Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **117** di 175

cantiere: quota inizio	0:	LINE	A AFDE										P 21	· -,
quota inizi	0:	LINE	A APPE									mt.	n.colpi	Rd
•	0:		anterest	A A 38	0 KV D	.T. " S.E.	UDINE	OVES	T - S.E.	REDIP	UGLIA"	mt. 0	7	76
•		niano	campagn	12					data:	14 An	rile 2014	0,2 0,4 0,6 0,8	3	33
orof, falda:		Piano	campagn	ıa					uata.	14 Ap	IIIC 2014	0,6	3	33
	assent						coordin	ate: 45	919208	° - 13.34	35270	0,8	3	33
	. assem	5					COOLGIII	atc. 45.	.515200	- 15.54	3327	1	4	40
												1,2	13	129
												1,4	9 15	90 149
DDOVA	DEN	TTD	OME	TDIC	A DIN	NAMIC.	A DES	ANT	D.	DDC	H 21 (76)	1,0	21	209
KOVA	LEI	EIL	OME	INIC	ADII	AMIL	AFES	ZALVI.	E	DIS	11 21 (/0)	1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8	18	166
												22	23	212
												24	20	184
												2.6	14	129
Penetromet	tro dina	mico pe	esante tij	po "Emil	1a" :							2.8	11	101
									_			3	18	154
Peso maglio	0:63.50	Kg.	Caduta	maglio:7	oem.	Sezione p	onta:20	emq.	Peso a	ste:6.20I	cg/ml.	3,2 3,4 3,6 3,8	17	146
												3,4	23	197
												3,6	29	248
												3,8	33	283
												4	41	328
					nu	mero colpi						4,2	40	320
						•						4,4	50	400
	0	5	10	15	20	25 9	80 9	5 4	10 4	15 5	0			
	-	_	10	10	20	20 2	,0 _	_						
mt. 0	' -Ш													
0,4	1 7 7 7 7	\blacksquare	++++	++++	++++	++++++	++++	++++	++++	\blacksquare				
	.] +++	+H++	++	┼┼╂┼┼	 	 	 		╂┼┼┼┼	╂┼┼┼┼				
0,8	¹- 													







Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014 Pag. **118** di 175

nter	geo s	.r.l	- S	ervi	zi (Geo	logi	ici -	in	fo@	in	terg	eos	m.	on	1											
antiere	e:		LE	NE.	A A	ÆF	RE/	A	38	80	ĸ١	7 D	T.	" <u>ş</u>	S.E.	UI	DIN	E C	V	ES:	Γ-5	S.E.	R	ED	PU	GLL	A"
uota ir	nizio:		pia	no (can	ıpa	gna														dat	a:	Ī	14 A	pri	le 20	14
rof. fa	ılda: as:	sent	е													со	ord	inat	e:	45.	919	304°	۰.	13.	347	745°	
					Т		\top			T			T			Т											7
PRO	VA P	EN	ŒΊ	ΓR	O	м	ΕT	R	IC	À	D	IN	A	м	IC	A	ΡF	S	N	TI	E		1	DP	SH	22	(7
					Ī					Ī	_					Ī							ť				Ţ.
		4"			_				,	90.0						H		+					+				
	metro													-													+
'eso ma	aglio:63	3.50	Kg.		С	adu	ta n	nag	10:	75e	m.		Se	210	ne	pun	ta:2	0cn	nq.		Pes	0 Z	ste	:6.2	0K.g	/m1.	+
																											-
												nun	nero	0 0	olni												_
															-												
	0 		5			10		15		- 2	20		25	5		30		35		4	0	4	15		50		
_ '	0,4	H	#	H	Ħ	H	Ħ	H	Ħ	+	Ħ	+	#	\parallel	†	Ħ	#	#				Ħ	H	#	Ħ		
	8,0	H	#		${}^{\rm H}$	Ħ	\pm	\pm	Ħ	\pm	Ħ	\pm	\pm	\pm	\pm	Ħ	\pm				\boxplus	\pm	H	\pm	Ħ		
	1,2	H	#	H	#	H	Ħ	H	Ħ	$^{+}$	Ħ	#	#	\parallel	#	Ħ	#	#	H	Н	#	$^{+}$	H	#	Ħ		
	1,6		\pm	H	H	H	H	H	Ħ	\blacksquare	Ħ	\pm	\pm	\blacksquare	\pm	Ħ	${\mathbb H}$	$oxed{\pm}$			\boxplus	\blacksquare	H	\pm	\exists		
	2,4		#	H	H	H	Ħ	H	Ħ	+	Ħ	+	#	\parallel	$^{+}$	H	$^{+}$	H			#	+	Н	#	\parallel		
	2,8	H	Ħ	H	H	H	H			\pm		\pm	\pm	${\mathbb H}$	\pm	\mathbf{H}	${\rm H}$			\blacksquare	\boxplus	\pm	H	\pm	Ħ		†
	3,2		Ħ	H	Ħ	H	Ħ	H	H	Ħ	H	Ħ	#	H	#	Ħ	#	#	H	Н	#	Ħ	H	#	Ħ		
	3,6	H	Ħ	H	H	Н	H	H	H		H					Ħ	†				\boxplus	\pm	Ħ	\pm	Ħ		+
	4.4		#	Ħ	Ħ	П	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	#	\sharp	#	Ħ	#	#	H	Н	#	#	H	#	Ħ		+
	4,8	Н	Ħ	H	Ħ	H	Ħ		Ħ	\pm	Ħ	\pm	\pm	$\overline{\Box}$	\pm	Ħ	${\rm H}$			\blacksquare	\boxplus	\pm	H	\pm	Ħ		-
	5,2		Ħ	H	Ħ	H	Ħ	Н	H	#	H	₩	#	†	#	Ħ	#	#	\parallel	H	#	#	H	#	Ħ		
	5,6	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ				Ш	\pm		#	Ħ		
	6,4		Ħ		Ħ	H			H		Ħ		Ħ		Ħ	Ħ	Ħ						Н	>50	4		
	6,8	Ш	\pm		Ħ	Ħ	Ħ		Ħ	\pm	Ħ	\pm	\pm	\pm	\pm	Ħ	\pm				Ш		H	\pm	Ħ		
	7.2	Ħ	#	H	#	H	Ħ	H	Ħ	$^{+}$	Ħ	#	#	\forall	#	Ħ	#	#	H	Н	#	$^{+}$	H	#	Ħ		
	7,6	Ш	#	Ħ	${\rm H}$	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	\pm	Ħ	\pm	\pm	${\mathbb H}$	\pm	Ħ	${\rm H}$	\pm			Ш	\pm	H	\pm	Ħ		
	8,4	Ш	+	H	H	H	H	H	H	+	Ħ	+	#	\forall	$^{+}$	H	#	H		Н	#	H	H	#	H		
	8,8	\boxplus	\pm	H	${}^{+}$	Ħ	Ħ		Ħ	\pm	Ħ	\pm	\pm	†	\pm	${\rm H}$	${\rm H}$				\boxplus	\pm	H	#	\exists		
	9,2	H	\blacksquare	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	I	Ħ	Ħ	H	\blacksquare	\prod	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	H		\blacksquare		Ħ	П	\blacksquare	\exists		+
	9,6 10	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	\pm	\pm	Ħ	#	Ħ	#	∄	\sharp	#	Ħ	#	\pm		\boxplus	#	\pm	H	\pm	\forall		+
	10,4	H	\blacksquare	Ħ	Ħ	H	Ħ	H	Ħ	\prod	Ħ	\prod	\prod	\prod	\prod	Ħ	Ħ	Œ	H	H	\mathbb{H}	Ħ	H	\blacksquare	\exists		+
	10,8	Ħ	#	Ħ	Ħ	H	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	#	Ħ	#	Ħ	#	#	H	H	#	#	Ħ	#	\exists		-
	11,2	H	\blacksquare	H	H	H	H		H	H	H	\blacksquare	\blacksquare	H	Ħ	H	H		H			H	П	\blacksquare	\blacksquare		
	11,6	Ш	#	†	#	Ħ	#	#	$\!$	#	Ħ	#	#	Н	Ш	ш	Ш	$^{+}$	Ш	Ш	Ш	\pm	Н	#	Н		

Prof.	P 22	(77)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	7	76
0,4	4	43
0,6	3	33
0,8	2	22
1	1	10
1,2	2	20
1,4	1	10
1,6	2	20
1,8	3	30
2	2	18
2,2	3	28
2,4	2	18
2,6	7	64
2,8	13	120
3	21	180
3,2	24	205
3,4	27	231
3,6	30	257
3,8	16	137
4	14	112
4,2	11	88
4,4	9	72
4,6	9	15
4,8	Ţ	56
5	8	60
5,2	13	38
5,4	22	165
5,6	33	248
5,8	38	285
mt. 0 00,4 00,6 1,2 1,4 1,6 2,2 2,4 1,6 2,2 2,4 4,4 4,4 4,4 4,8 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	7 4 3 2 1 2 1 2 3 3 2 3 3 2 7 7 30 16 14 11 9 9 9 7 8 8 13 22 3 3 11 24 27 3 3 16 11 11 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	76 43 33 22 10 20 10 20 30 18 28 18 64 120 180 205 180 231 231 137 112 88 72 72 72 72 248 285 285 285 285 285 285 285 285 285 28
6,2	50	354





Codifica

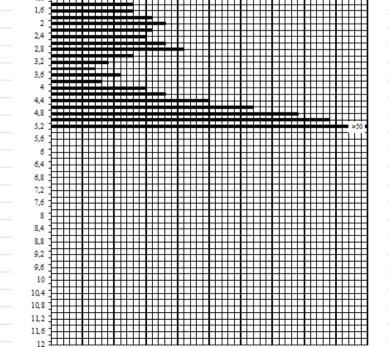
RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **119** di del 04/06/2014 175

cantiere:	LINEA	AERE	A A 380	KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVES	Γ - S.E.	REDIP	UGLIA"
quota inizio:	piano c	ampagn	a			data: 15 Aprile				
prof. falda: assente						coordin	ate: 45.9	18078°	- 13.351	.976°

Penetrometro dinamico per	sante tipo "Emilia" :		
Peso maglio:63.50 Kg.	Caduta maglio:75cm.	Sezione punta:20cmq.	Peso aste:6.20Kg/m1.

				nu	mero co	lpi				
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
mt. 0		11111	\Box		ш	Ш	Ш	Ш	Ш	П –
0,4		 	 							Ш -
0,8		┿╂┼┼		┼┼╂┼┼	++++	++++	╫╫	HHH	++++	\mathbf{H}
1,2			┩┼╂ ┼┼							П -
1,6			╃┼╂┼┼	 			###			#1 -



Prof.	P 23	(78)
mt.	n.colpi	Rd
0.2	3	33
0.4	3	33
0.6	3	33 33 38 98 110 129 129 159 159 166 147 138 166 193 111 77 60 94
0.8	9	98
1	11	110
1,2	13	129
1,4	13	129
1,6	13	129
1,8	16	159
2	18	166
2,2	16	147
2,4	15	138
2,6	18	166
2,8	21	193
3	13	111
3,2	9	77
3,4	7	60
3,6	11	94
3,8	8	68
4	15	120
4,2	18	144
4,4	25	200
mt. 0 0 0,4 0 0,6 0 1,1,4 1,1,6 0 0,6 1,1,4 1,1,1,6 1,2,2,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1	3 3 9 11 13 13 13 13 16 16 16 15 18 21 13 9 7 7 11 8 25 32 32 33 44	120 144 200 256 312 330 375
4,8	39	312
5	44	330
5,2	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **120** di del 04/06/2014 175

antie					0 KV D	.T. " S	.E. UDI	NE OVES		REDIPUGLIA"
-	inizio:		campagi	na					data:	15 Aprile 2014
orof. f	falda: asse	nte					C001	dinate: 4	5.916827	7° - 13.354706°
	TZA DE	ATE OF T		TDIO	A DD	7 4 3 61	CA D	DO A NOT		DDCII A 4 /5
PRO	OVA PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	NAMI	CA P	ESANT	E	DPSH 24 (7
Penetr	ometro di	namico n	esante ti	no "Emi	lia" ·					
	naglio:63.5			maglio:		Sezion	ne punta	:20cmq.	Peso a	ste:6.20Kg/m1.
		· · · · ·	Cabbia	inagno.		512.0.	ic point	.zounq.		
					nui	nero co	1pi			
	0	5	10	15	20	25	30	35	40 4	45 50
	mt. 0					+HH				
	0,8									
	1,2									
	1,6	╅┼╂┼┼	###	###		###				####
	2.4									
	2,8	 				###				####
	3,2									
	3,6									
	4.4					+				###
	4,8									
	5,2									
	5,6									
	6									
	6,4			###		###				# >50 H
	7,2									
	7,6		 	###		###		┼╂┼┼┼		
	8 #		 			+H+		┼╂┼┼┼		####
	8,4									
	9,2		 	 		###			*	####
	9,2									
	10									####
	10,4									### -
	10,8									
	11,2								• I I I I	

Prof.	P 24	(79)
mt. 0 0,04 0,06 0,1 1,1,4 1,1,6 0,6 1,2 1,1,4 1,1,6 1,2 1,2 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	2	22
0.4	3	33
0.6	3	33
0.8	2	22
1	2	20
1.2	2	20
1.4	2	20
1.6	3	30
1.8	2	20
2	2	18
2.2	2	18
2.4	2	18
2,6	2	18
2.8	4	37
3	5	43
3.2	6	51
3,4	18	154
3,6	37	317
3,8	24	205
4	13	104
4,2	9	72
4,4	18	144
4,6	19	152
4,8	13	104
5	20	150
5,2	29	218
5,4	2 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 5 6 18 37 24 13 9 18 19 13 29 29 33 33 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	22 33 33 22 20 20 20 20 18 18 18 18 18 18 19 154 317 205 104 172 104 172 104 152 104 152 104 218 248 248 248 248 248 248 248 248 248 24
5,6	39	293
5,8	41	308
6	50	354





Caratteristiche strumento:penetrometro statico semovente, 200kN spinta

Punta meccanica tipo Begemann - manicotto laterale superficie 150 cmg

PROVE PENETROMETRICHE

Codifica

RECR10001CGL00105

Legenda:

argilla

🔉 sabbia

AO argilla organica e terreni misti; AMT argilla molto tenera; AT argilla tenera; AM argilla media;AC argilla compatta

sabbia limoso argillosa AMC argilla molto compatta; ASL argilla sabbiosa limosa;

SL sabbia e limo; SLA sabbia limoso argillosa SS sabbia sciolta; S sabbia; SD sabbia densa n.1. non liquefacibile

Rev. 00

Pag. **121** di

175 del 04/06/2014 Intergeo s.r.l. - Servizi Geologici - info@intergeosm.com Prova Penetrometrica Statica Quota inizio: piano campagna Liv.falda: assente Note: 45.98295 13.16211 Classificazione orientativa dei terreni (Schmertmann - 1978) Provan: CPT 24 Cantiere: Udine (UD) Angolo d'attrito interno, densità Verifica alla liquefazione Data: 4 Marzo 2014 magnitudo di 6 q relativa e coesione 0 M T M C M S L L S D accelerazione massima al suolo 0,25 g Rp Kg/cmq R1 Kg/cmq Rp/R1 (Seed et al. 1985) Dr Cu Nspt 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 20 mt. Rp R1 Rp/R1 coefficiente di sicurezza Kg/cmq 0,2 0.4 0,35 0.6 9 0.60 15.00 0.45 n.l. 0.8 18 0.60 14.21 0,9 n.l. 21 1,27 12,12 1,05 n.l. 30 1,73 16,07 1,5 n.l. 27 1,87 10,95 1,35 1,4 n.l. 1,6 35 2,47 27,63 1,75 n.l. 1,8 17 1.27 19.62 0,85 n.l. 9 0,87 11,25 0,45 n.l. 2,2 54 0,80 90,00 0,44 2,05 13,5 48 0,60 31,30 2,4 12 2,77 2,6 136 1,53 81,60 0.64 34 2.77 63 1,67 35,00 2,8 15,8 2,77 106 1,80 36,98 26,5 2,77 131 2,87 178,64 0,63 32,8 2,77 49 0,73 27,22 2,45 3.4 n.l. 3,6 3,8 90 1,80 71,05 38 0,53 22,5 2.77 110 1,27 91,67 39 0,58 27,5 2,77 72 1,20 77,14 0,48 2,77 4,2 88 0,93 45,52 2,77 22 77 1,93 36,09 4,4 19.3 2,77 4.6 82 2.13 51.25 38 0.51 20.5 2.77 140 1.60 80.77 41 0,65 35 2,77 153 1,73 40,98 38,3 2,77 199 3,73 69,42 0,80 2,77 223 2,87 >500 500 Cu media Kg/cmq 1,11 25,8 Nspt media n. colpi



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **122** di 175

cantier	e:	LINE	A AERI	EA A 38	30 KV D).T. " S	E. UD	NE OVE	ST - S.E.	REDIPUGLIA"
quota i	nizio:	piano	campagi	na					data:	15 Aprile 2014
	ılda: asse						coo	rdinate: 45	.916435°	- 13.358290°
PRO	VA PE	NETE	OME	TRIC	A DI	NAMI	CA P	ESAN	ΓE	DPSH 25 (8
										(0
D4				"T:	t:_U .					
	metro di						<u> </u>	20	_	
Peso m	aglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:	/ocm.	Sezior	ie punta	:20cmq.	Peso a	ste:6.20Kg/m1.
					m	mero co	loi			_
							•			
	0 mt.0	5	10	15	20	25	30	35	40 4	5 50
	0,4		╫	###	###			#####		
	0,8									
	1,2	▀ ┤╂┤┤	┼┼╂┼┼	╫╫				####		
	2									
	2,4							#####		
	2,8									
	3,2							 		
	4									
	4,4									
	4,8									F -30 -
	5,2		++++					 		
	~~ <u> </u>									
	6,4							 		
	6,8		###					#####		
	7,2									
	· * #		╫				###			
	8,4									
	8,8		╫	╫╫						
	9,2									
	10 #							####		
	10,4									
	10,8		++	 				####		
	11,6		 	 	###			╫╫┼		
	"证									

Prof.	P 25	(80)			
mt.	n.colpi	Rd			
mt. 0					
0,2	3	33			
0,4	3	33			
0,6	3	33			
0,8	3	33			
1	2	20			
1,2	3	30			
1,4	2	20			
1,6	2	20			
1,8	3	30			
2	3	28			
2,2	6	55			
2,4	27	249			
2,6	24	221			
2,8	15	138			
3	14	120			
3,2	13	111			
3,4	13	111			
3,6	26	223			
mt. 0 0,24 0,6 0,6 0,1 1,2 1,4 1,6 2,2 4,6 2,2 3,3 3,6 3,6 3,4 4,6	3 3 3 2 2 3 2 2 3 3 6 27 24 15 14 13 13 13 26 28 28 31 39 42	240			
4	31	248			
4,2	39	33 33 33 33 20 20 30 20 20 30 22 28 55 249 221 138 120 111 111 111 112 33 240 312 332 448 312			
4,4	42	336			
4,6	50	400			





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **123** di 175 del 04/06/2014

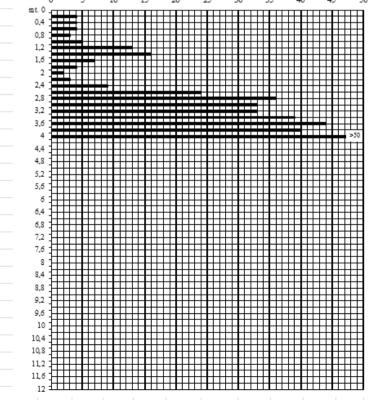
Intergeo s.	r.l Servi	zi Geologici - ii	nfo@interg	eosm.com					
cantiere:	LINEA	AEREA A 3	80 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	Γ - S.E.	REDIP	'UGLIA'
quota inizio:	piano o	ampagna					data:	15 Ap	rile 2014
prof. falda: ass	coordinate: 45.914673° - 13.362751°								

PROV.	A PEN	ETR	OME	TRIC.	A DIN	AMIC.	A PES	ANTI	C	DPS	H 26 (81)

Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :

6.20Kg/m1. Peso maglio:63.50 Kg.

aduta	maglio:	75cm.	Sezio	ne punta	:20cmq.	Pe	so aste:6
		nı	imero co	olpi			
10	15	20	25	30	35	40	45
ПП		ППП					



Prof.	P 26	(81)
mt.	n.colpi	Rd
0.2	4	43
0.4	4	43
0.6	4	43
0.8	3	33
1	5	50
1.2	13	129
1.4	16	159
1.6	7	70
1.8	4	40
2 Z	2	18
2.2	3	28
2.4	9	83
2.6	24	221
2.8	36	332
3	33	283
3.2	33	283
3.4	39	334
3.6	44	377
3.8	4 4 4 3 5 13 16 7 4 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4	43 43 33 50 129 159 70 40 40 28 83 221 283 222 283 283 283 334 337 342
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,6 1,2 1,2 1,4 1,8 22,2 2,6 22,6 33,2 33,4 33,6 34	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **124** di 175

ınte	rgeo s	. r.l Serv	rizi Geolo	gici - ir	ito@inter	geosm.o	om					
antie	ra:				00 7777						DEDUNCTION	
					80 KV I).1. " S	S.E. UL	JINE O	VES.	data:	REDIPUGLIA	
-	inizio:		campagn	a					45.0		15 Aprile 201	4
oroi. I	falda: ass	ente					co	ordinate	: 40.5	13129	- 13.365376°	+
PRC	OVA P	ENETE	ROME	TRIC	CA DII	NAM	ICA .	PESA	NTI	E	DPSH 27	(82)
Penetr	rometro (linamico p	esante tip	oo "Em	ilia" :							
Peso n	naglio:63	.50 Kg.	Caduta	maglio	:75cm.	Sezio	ne pun	ta:20cm	q.	Peso a	ste:6.20Kg/m1.	
					nu	mero co	olpi					
	0	5	10	15	20	25	30	35	4	0 4	5 50	
	mt. 0		→ I		11111	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		
	0,4											
	1,2						Ш		\blacksquare		 	
	1,6								#		 	
	2						Ш					
	2,4						┿╂┼				 	
	3,2										 	
	3,6											
	4						Ш		\blacksquare			
	4,4											
	5,2											
	5,6				╫╫						>50	
	6						ш				-	
	6,4											
	7,2						Ш		#	Ш		
	7,6											
	8				₩		Ш		Ш		 	
	8,4 8,8								#		 	
	9,2											
	9,6											
	10						\coprod		\coprod			
	10,4						 	 	#			
	11,2											
	11,6		 	HHH	- 	┼┼╂┼┼	┼┼╂┼	┼┼┼╂┼	+++	++++	 	

Prof.	P 27	(82)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	9	98
0.4	5	54
0.6	3	33
0.8	3	33
1	3	30
1,2	6	60
1,4	9	90
1,6	4	40
1,8	6	60
2	11	101
2,2	13	120
2,4	27	249
2,6	29	267
2,8	19	175
3	25	214
3,2	23	197
3,4	27	231
3,6	12	103
3,8	13	111
4	14	112
4,2	18	144
mt. 0 0.4 0.4 0.6 0.6 0.6 0.2 1.1 1.6 0.2 2.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0	9 5 5 3 3 3 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	98 98 98 98 98 98 98 98
4,6	32	256
4,8	36	288
5	41	308
5,2	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **125** di del 04/06/2014 175

					o@interg							
cantie	re:	LINE	A AERI	A A 38	0 KV D.	T. " S	E. UDI	INE OV	EST	- S.E.	REDIE	PUGLIA"
uota	inizio:		campagr							data:		orile 2014
_	falda: asse	_					coo	rdinate:	45 91	1195°	_	
PRC	VA PE	NETE	OME	TRIC	Δ DIN	ΔМΙ	CA P	FSAN	JTF		DPS	SH 28 (83)
III	VAIL		COMIL	IIII	ADII	AWII	CAI	LOZI	111		DI	11 20 (03)
	ometro di			"F:1	:=" .							
		_					<u> </u>	20		_		T
reso n	naglio:63.	00 Kg.	Caduta	maglio:7	oem.	Sezior	e punta	a:20cmq.	-	Peso as	ste:6.20	Kg/ml.
					111111	nero co	loi					
	0 mt.0	5	10	15	20	25	30	35	40	4	5 .	50
	0,4		###				###	###	##			
	8,0		++++				 	╫				1
	1,2						###		Ш			1
	1,6				+		 	###	##			1 —
	2,4								₩			1
	2,8		###		###	 	 	┼┼╂┼┼	##			1 —
	3,2						###		Ш			1 —
	3,6		###		###	###	###	┼╂┼┼	##			1 —
	4,4]
	4,8						###	###	##			1
	5,2						###		₩			<u> </u>
	5,6					╁╂┼┼	╁╂┼┼	╫	ш			1
	6,4							 	##			1
	6,8						###		Ш			1
	7,2			┿╂┼	+		###	###	##			1 —
	7,6								\blacksquare			1 —
	8,4						+++	 	₩			1 —
	8,8						₩		₩		>50	} —
	9,2						+	####	Ħ			‡ —
	9,6						###	₩	₩			1
	10						###	###	##			:
	10,4								₩			1
	11,2						\blacksquare		\coprod			1
	11,6						1111	++1	Ш			1

Prof.	P 28	(83)
mt. 0 0.24 0.06 11,4 11,6 22,24 68 22,24 68 24,4 68 24,6 68 24,6 68 24,6 68 24,6 68 24,6 68 24,6 68 24,6 68 24,6 68 24,6 68 24,6 68 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	5	54
0,4	3	33
0,6	3	33
0,8	3	33
1	2	20
1,2	3	30
1,4	3	30
1,6	15	149
1,8	12	120
2	6	55
2,2	2	46
2,4	2	40
2,0	7	64
2,0	1	04
3.3	3	24
3,2	4	42
3,4	4	24
3,0	5	43
4	6	48
4.2	7	56
4.4	à	64
4.6	š	64
4.8	20	160
5	16	120
5.2	22	165
5.4	23	173
5.6	21	158
5.8	12	90
6	11	78
6,2	9	64
6,4	8	57
6,6	11	78
6,8	12	85
7	12	80
7,2	14	94
7,4	10	67
7,6	11	74
7,8	5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	54 53 33 33 33 30 30 30 30 143 155 46 64 64 64 64 64 64 64 64 66 66
8	25	158
8,2	31	136
8,4	39	247
6,6	40	304
8,8	50	311

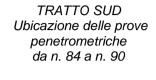




Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **126** di 175



Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante



Prova penetrometrica statica







Codifica

RECR10001CGL00105

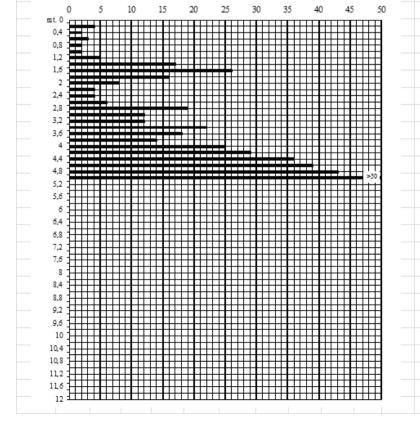
Rev. 00 Pag. **127** di del 04/06/2014 175

ntergeo s.	. r.l Servi	zi Geologici -	- info@inte	rgeosm.com						
antiere:	LINEA	A AEREA A	380 KV I	D.T. " S.E.	UDINE	OVEST	- S.E.	REDIP	UGLIA'	
uota inizio:		campagna					data:		rile 2014	
rof. falda: ass	ente				coordin	ate: 45.9	08848°	- 13.37	1917°	
ROVA P	ENETR	OMETR	ICA DI	NAMIC.	A PES	ANTI	Ε	DPS	H 29 (84

Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :

Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml.

numero colpi



Prof.	P 29	(84)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	4	43
0.4	2	22
0,6	3	33
0,8	2	22
1	2	20
1,2	5	50
1,4	17	169
1,6	26	259
1,8	16	159
2	8	74
2,2	4	37
2,4	4	37
2,6	6	55
2,8	19	175
3	12	103
3,2	12	103
3,4	22	188
3,6	18	154
3,8	14	120
4	25	200
4,2	29	232
4.4	36	288
mt. 0 0.4 0.6 1.1,4 1.1,6 2.2,4 1.1,6 2.2,4 1.2,2 2.3,6 3.3,6 3.4,6 4.4,6 4.6	4 2 3 2 2 5 17 26 16 8 4 4 4 4 6 19 12 12 12 22 22 18 14 25 29 36 39 39 43 39 39 43 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	43 22 33 22 20 50 169 259 159 74 37 37 55 103 108 154 120 200 232 200 238 312 344 375
4,8	43	344
5	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **128** di 175

antiere	:	LINE	A AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	- S.E.	REDIPUGLIA"
uota ir	nizio:	piano	campagn	a					data:	15 Aprile 2014
orof. fa	lda: asser	te					coordin	ate: 45.9	06770°	- 13.373935°
PRO	VA PE	VETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PES	ANTI	7	DPSH 30 (85)
RO	· AIL	LIL			ADII		AIL	231111	_	DI 511 50 (05)
		١.								
	metro din									
eso ma	aglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezione 1	punta:20	emq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.
					nun	nero colpi				
	0	5	10	15	20	25	30 3	5 40	0 4:	5 50
_ :	0,4 ##	 	\overline{HH}			 				
	0.8									
	1,2	•				#####			++++	
	1,6									
	2 H					#####				
	2,4									
	3,2									
	3,6								###	
	4 🖽									
	4.4									
	4,8									>30
	5,6									
	6 🚻					#####				
	6,4									
	6,8					#####			++++	
	7,6									
	8 ##					#####				
	8,4									
	8,8									
	9,2		###			 			++++	
	10									
	10,4					 			+++++	
	10,8					 				
	11,2									
	11,6 12					+++++				

Prof.	P 30 (85)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0,2	4	43
0.4	3	33
0,6	3	33
0,8	2	22
1	3	30
1,2	2	20
1,4	2	20
1,6	3	30
1,8	3	30
2	8	74
2,2	19	175
2,4	25	230
2,6	22	203
2,8	19	175
3	26	223
3,2	30	257
3,4	23	197
3,6	33	283
3,8	35	300
4	29	232
4,2	39	312
4,4	4 5 5 5 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	43 33 33 22 20 20 20 30 30 30 30 74 175 230 203 175 223 257 187 283 283 257 283 303 303 303 304 305 305 305 305 305 305 305 306 307 307 307 307 307 307 307 307 307 307
4,6	46	368
mt. 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.12 1.14 1.18 2.22 2.4 2.3 3.3 4 4.4 4.4 4.6	50	400



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **129** di 175

inter	500 3.1	ii berv	121 Geolo	gici - ii	ıfo@inter	geosiii.c	Jili					
cantiere	e:	LINE	A AERI	AA3	80 KV D	.T. " S	E. UD	INE O	VEST	- S.E.	REDIPUGLLA	۸"
quota ir	nizio:	piano	campagr	ıa						data:	15 Aprile 201	4
prof. fa	lda: asser	ıte					coo	rdinate	45.90	4662°	- 13.376937°	
PRO	VA PE	NETF	ROME	TRIC	CA DIN	IAMI	CA I	PESA	NTE		DPSH 31	(86)
Danatro	metro di	amico e	asanta tir	oo "Em	ilia" -							+
	aglio:63.5					Sezion	ie punta	a:20eme		Peso a	ste:6.20Kg/m1.	
							:					
					nu	mero co	-					
	0 mt.0	5	10	15	20	25	30	35	40	4	5 50	
	0,4							₩	#		_	
	0,8								₩		_	+
	1,6						-		#		_	
	2,4								#		_	+
	2,8							###			 	+
	3,2										_	+
	4											
	4.4											\top
	5,2											
	5,6								\blacksquare			
	6,4										>50	
	6,8										_	-
	7,6										_	
	. 3 🖽								\blacksquare		 	
	8,4						\blacksquare	₩	\blacksquare		 	
	9,2							###				+
	9,6							##			_	+
	10,4							##			_	+
	10,8											+
	11,6	╫	+HH	$HH\Pi$	+HHT	+H+T	+H+		+HF	$HH\overline{I}$	 	+

Prof.	P 31	(86)
mt.	n.colpi	Rd
- h O	ri.coipi	
0.0	7	76
0,2	6	65
0,4	2	22
0,0	5	22
4.0	2	20
mt. 0 00,2 00,4 00,6 11,2 11,4 11,6 22,4 11,1 11,6 22,4 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1	40	120
1,4	22	229
1,4	20	223
1,0	20	203
Ÿo	42	457
-	III	101
2,2	3	03
2,4	23	212
۷,0	34	313
2,8	26	233
3	32	214
3,2	22	100
3,4	21	180
3,6	111	146
3,8	15	128
4	11	88
4,2	6	48
4,4	7	56
4,6	7	56
4,8	15	120
5	18	135
5,2	15	113
5,4	16	120
5,6	7 6 2 2 2 12 23 23 29 21 17 9 23 34 26 32 22 21 15 15 11 6 7 7 7 7 7 15 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	76 65 22 22 20 120 229 289 219 157 83 212 213 213 213 214 212 213 118 88 48 48 48 48 120 120 113 113 120 121 121 121 121 121 121 121 121 121
5,8	17	128
6	29	205
6.2	50	354





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **130** di 175

		_									
cantiere:					80 KV D	T. " S.	E. UD	INE OVE			PUGLIA"
quota iniz		-	campagn	a					data:	15 A	prile 2014
prof. fald	a: assen	te					coo	ordinate: 4	5.902036	° - 13.3	80744°
PROV.	A PE	NETR	OME'	TRIC	A DIN	AMI	CA I	PESAN'	ΓE	DP	SH 32 (87)
Penetrom	etro din	amico pe	sante tip	o "Emi	lia" :						
eso mag			Caduta			Sezion	e punt	a:20cmq.	Peso	aste:6.2	0Kg/m1.
_		_		_							
					nun	nero col	pi				
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
mt	•			 					 	11111	<u> </u>
).4 #			++++		 	Ш	####		###	$H \rightarrow$
),8										$oxed{\mathbb{H}}$ \longrightarrow
	,6			+	 		+	####		###	$H \longrightarrow$
	2										$oxed{\mathbb{H}}$
	.4	•		###		####	###	####		###	#
	1.8						\blacksquare				
	,6			###		####	###	####		###	H
	4										
	1.8			###			##	####		###	H op
	,2			\blacksquare			\blacksquare				\blacksquare
	,6			###			+	#####		###	H
	6										
	i.4 i.8			+H+			+	####			# —
	1,2										\exists
	,6										∄ —
_	8						\blacksquare				$oxed{H}$
	i.4 ###		╀	###			+	 			Ħ —
	2,2									\blacksquare	8
	.6										#

Prof.	P 32	(87
mt.	n.colpi	Ro
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8		
0,2	8	43
0,4	8	87
0,6	24	120
1	6	60
1.2	ĭ	10
1,2 1,4	2	20
1,6	2	20
1,8	2	20
22	9	83
2.4	3	28
2,6	2	18
2,8	2	18
3	3	26
3.4	4	34
3.6	4	34
3,8	3	26
4	3	24
4,2	4	32
4,4	3	24
4.8	3	24
5	24 12 6 1 2 2 2 2 3 3 3 4 4 3 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3	38
5,2	6	45
5,4	6	45
5,6	7	53
6	6	42
6,2	7	50
6,4	7	50
6,6	7	50
7	0	53
7.2	17	114
7,4	26	174
7,6	20	134
7,8	19	127
8.2	9	57
8.4	8	51
8,6	12	76
8,8	8	51
9	11	66
168 2468 2468 2468 2468 2468 2468 2468 24	9 8 12 8 11 15 15	43 87 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61
9.6	16	36
9,8	18	108
10	18 23 38 41	132
10.2	38	218
10,4 10,6	50	23
10,0	50	20





Codifica

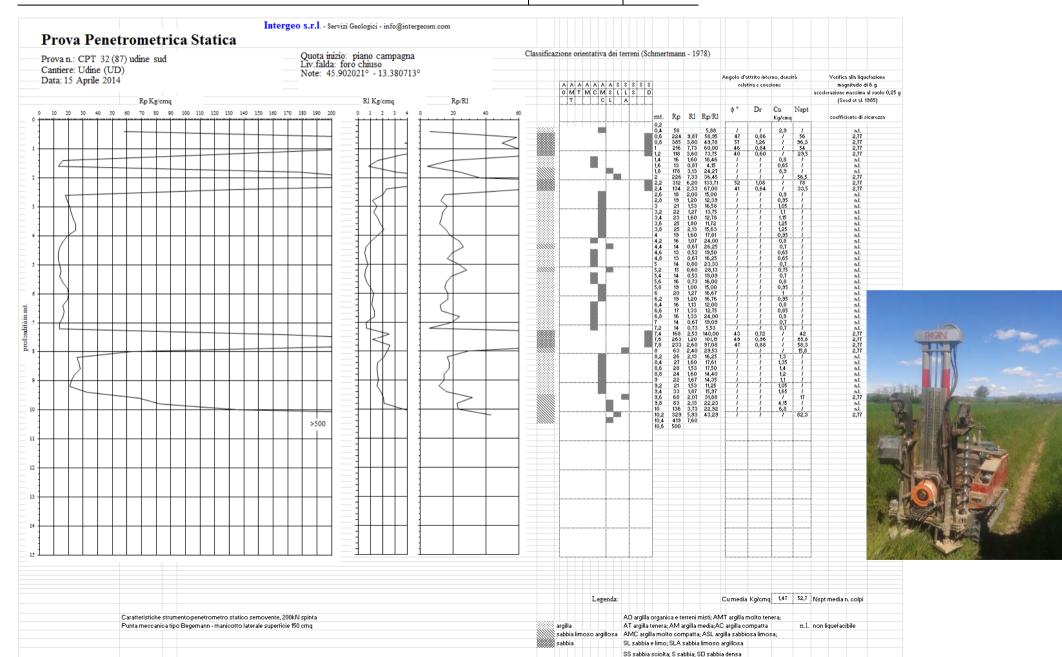
RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **131** di

175

del 04/06/2014





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **132** di 175

	_										\perp
cantier					80 KV D	.T. " S.E.	UDINE	OVEST		REDIPUGLIA	
quota i		-	campagr	ıa					data:	15 Aprile 201	.4
prof. fa	alda: foro	chiuso -:	5.40 mt				coordin	ate: 45.8	899721°	- 13.383846°	4
nn	TZA DE	. TETE	03.57	TDIC	LA DE		A DEC	A 3-7077		DDCII 44	(0)
PKU	VA PE.	NEIK	OME	IKIC	A DIN	AMIC	A PES	ANII	Ľ.	DPSH 33	(88
Penetro	ometro din	amico p	esante tij	po "Emi	lia" :						+
	aglio:63.5			maglio:		Sezione	punta:20	emq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.	
					nun	nero colpi					
	0	5	10	15	20	25	30 3	5 4	0 4	5 50	
	mt. 0										
	0,8	•++++			+++++	####					
	1,2	┿┼╂┼┼			 	#####				 	+
	1,6	 								 	+
	2 🖽	<u>. </u>	$\Pi\Pi$								4
	2,4										
	2,8		HHH	\square							\top
	3,2									-	+
	3,6	- 									
	4 🎛	- 									
	4.4	- 									+
	4,8	- 								 	+
	5,2	• 									
	5,6										
	6	++1 11									+
	6,4				 					 	+
	6,8	• 									
	7,2	***									
	7,6										\top
	8	 			 					>30 4	+
	8,4	 	 	 	 	 				 	
	8,8	;;;; ;;;	###	 	 	 					
	9.2 ##	 	 		 	 					\top
	9,6	 	 	 	 	 				 	+
	10 ##	 	###		 	╁╂┼┼┼┼				 	
	10,4	 	 		 	#####					
	10,8	 	 		 	 					+
	11,2	 	 		 	 				 	_
	11,6	 			 						

Prof.	P 33 ((88)
mt. 0 0.24 0.06 0.06 0.11 1.14 1.15 1.16	n.colpi	Rd
mt O		
0.2	3	33
0.4	Š	5.4
Ŏ,6	3	33
0,8	š	22
1	2	20
12	3	30
1,2	2	20
16	2	30
18	3	20
50	5	12
20	2	28
2,4	3	40
2,4	2	10
4,0	3	20
چ,٥	9	31
3	3	20
3,2	3	26
3,4	3	26
3,6	3	26
3,8	3	26
4	3	24
4,2	3	24
4,4	3	24
1 ,6	3	24
4,8	3	24
5	2	15
5,2	3	23
5,4	3	23
5,6	3	23
5,8	4	30
6	4	28
6,2	5	35
6,4	5	35
6,6	4	28
6,8	3	21
7	14	94
7,2	17	114
7,4	16	107
7.6	15	100
7.8	35 32 22 32 32 32 33 33 33 33 33 33 33 33	33 54 33 22 20 30 20 30 20 18 28 18 28 28 26 26 26 26 26 26 26 26 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 27 28 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 34 34 35 36 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37
8	50	317





Codifica

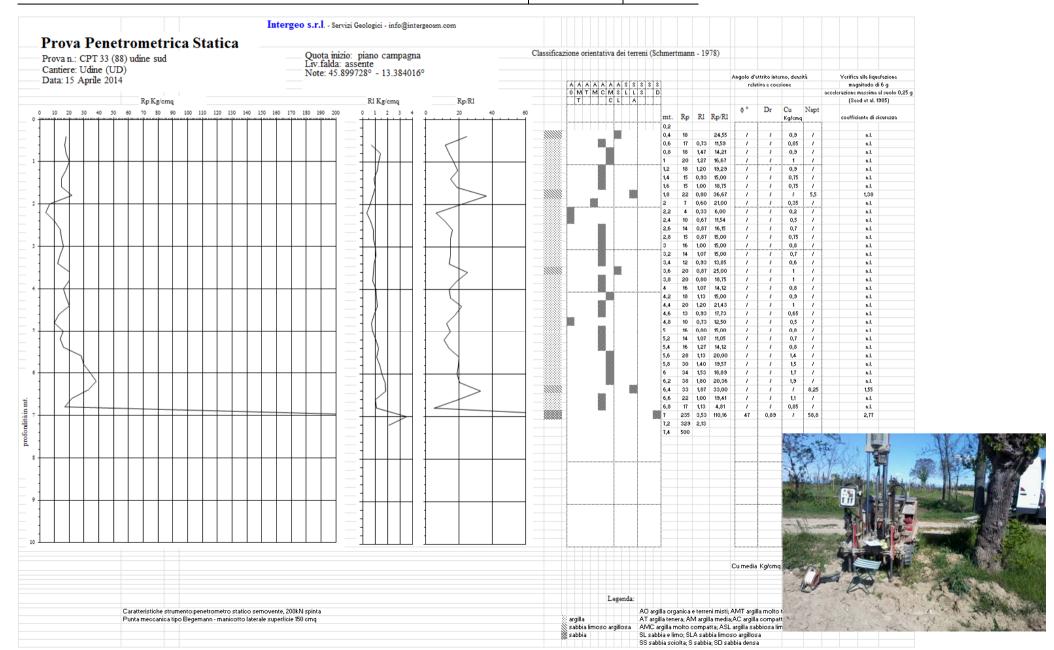
RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **133** di

del 04/06/2014

175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **134** di 175

Inte	rgeo	s.r.	l S	Serv	izi C	eol	ogici	- in	fo@	inter	geos	m.c	om					H						
antie	re:		LI	NE	A A	ER	EA.	A 3	80 1	KVI).T.	" S	E.	UD	INE	70	ES	T - \$	S.E.	RE	DIF	UGI	LIA"	
quota	inizio	c	pia	ano	cam	pag	na											dat	ta:	15 Aprile 2014				
-	falda:								t					coo	rdin	ate:	45.1	8966	537°	- 13.387712°				
					T		T				$^{+}$													
PRC	OVA	PE	NE'	TR	0	MI	TI	RIC	A	DI	NΑ	MI	C	A F	ES	Aľ	NT.	E		D	PS	Н3	34 (8	39)
Danate	romet	ro din	amic	20.00	9930	te t	ino '	'Em	ilia"		+													
	maglio										S	zior	ne m	meta	.20	r-ma		Pa	so 39	te-6	201	Kg/m	1	
. 650 1	magno	.05.50	, Kg			1001	lina	gno				2101	ie p	biite	2.20	cinq	_	1.0	50 as	10.0	.201	Cg/III		
										nu	mer	о со	lpi										+	
		0	5	5	1	.0	1	5	2	00	2	5	3	0	3	35	4	10	4:	5	5	50	+	
	mt. 0 0,4	 	HI	$\overline{\mathbf{H}}$	H	П	Ŧ	Ш	Ŧ	Ш	Н	H	H	Н	\blacksquare	Н	Ŧ	Ш	ŦĦ	H	H	1		
	0,8	扭				\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare		\square	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	1		
	1,2	#		#	\blacksquare	Ш	#	Ш	#	##	Ш	#	Н	#	#	Ш	#	₩	#	#	#	1	-	
	1,6		Ħ	#	#	Ħ	#	Ħ	#	₩	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	H	#	Ħ	$^{++}$	\mp	#	1	-	
	2	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	$\overline{\mathbf{H}}$		\Box	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	oxdot	1		
	2,4	掛	Ш	#	#	Ш	#	Ш	#	₩	Ш	#	Н	#	#	Ш	#	₩	##	#	#	1		
	2,8 3,2		Ш	+	Ħ	H	#	Ш	+		H	+	Ħ	${}^{+}$	#	H	#	H	+	+	#	1		
	3,6		Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare		Ш	\blacksquare	oxdot		\blacksquare		\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	1		
	4	}	###	#	#	Ħ	#	H	#	##	Ħ	#	Ħ	#	#	H	#	##	##	#	#	1		
	4,4	扭	₩	\pm		\boxplus	#	Ш	\pm			\pm	\blacksquare	\boxplus	#		#	Ш	\pm	\pm	\pm	1	+	
	4,8	#	Ш	\pm	#	Ш	#	Ш	\pm	Ш	Ш	\pm	\blacksquare	Ш	#	Ш	#	Ш	Ш	\pm	\parallel	1	-	
	5,2	}	###	#	#	Ħ	#	H	#	##	Ħ	#	Ħ	\forall	#	H	#	Ħ	##	#	#	1		
	5,6 6		•	#	#	Ħ	#	H	#	\Box	Ħ	#	Ħ	H	#	H	#	H	\mp	\mp	Ħ	1		
	6,4	#	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare		Ш	\blacksquare	Н		\blacksquare		\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	1		
	6,8	}	###	#	#	Ħ	#	H	#	##	Ħ	#	Ħ	#	#	H	#	##	##	+	#	1		
	7,2	扭	Ħ	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	oxdot	$\overline{\mathbf{H}}$		\square	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	oxdot	\blacksquare	\blacksquare	$oxed{\mathbb{H}}$	1		
	7,6	#	Ш			\exists	₩	Ш	+	Ш	Ш	#		\blacksquare	#	Ш	#	Ш	Ш	\blacksquare	Ħ	1		
	8,4	#	Ħ	Ħ	Ħ		#	Ħ	#	##	Ħ	#	Ħ	\boxplus	#	Ħ	#	Ħ	#	#	#	1	+	
	8,8	\blacksquare	H				Η	\coprod	\blacksquare		\coprod	\blacksquare	\blacksquare	\coprod	\blacksquare		\blacksquare	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	1	\perp	
	9,2	攞	Ħ	Ħ	Ħ		Ħ	H	\prod	Ш	Ш	#	\mathbb{H}	Щ	#	Ш	#	Ш	\boxplus	\prod	\prod	1	4	
	9,6	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	₩	#	Ш	Ш	#	Ħ	\parallel	#	H	#	Ħ	#	#	#	1		
	10	揺	H	Ħ		H	H	H	Ħ	Ш	H	Ħ		\blacksquare	H	H	H	H		3	>50	1		
	10,4	##	\mathbf{H}	#	#	H	#	H	#	##	Ħ	#	\mathbb{H}	#	#	H	#	H	\boxplus	#	#	1		
	10,8	##	Ħ	#	#	Ħ	#	Ħ	#		Ħ	#	Ħ	${\rm H}$	#	Ħ	#	Ħ	#	#	#	1	+	
	11,2	#	Ш	\boxplus	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ш	\blacksquare	Ш	Ш	\blacksquare	\blacksquare	\coprod	\blacksquare	Ш	\blacksquare	Ш	\blacksquare		\coprod	1	+	
	12	#	oxdot	+	\mathbf{H}	\mathbb{H}	Π	Ш	\mathbf{H}	H	oxdot	Π	\mathbb{H}	\mathbb{H}	₩	H	\mathbf{H}	H	H	\mathbf{H}	Ħ	ł		

Prof.	P 34	(89)
nt.	n.colpi	Rd
O		
nc. u		40
1,2	4	43
),4	ь	65
),6	4	43
0.8	9	98
	4	40
2	2	20
1.4	2	20
1,4		20
1,0	4	20
1,0	1	10
2	1	9
2,2	2	18
2.4	2	18
2.6	2	18
28	5	18
2,0	5	17
20	5	47
3,2	2	11
3,4	4 64 9 4 22 22 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	43 655 43 98 20 20 10 9 18 18 18 18 18 17 17 17 17 17 26 24 24 22 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
3,6	2	17
3.8	3	26
4	3	24
12	3	24
4.4	3	24
4,4	3	24
4,0	3	24
4,0	3	24
5	3	23
5,2	3	23
5,4	3	23
5.6	3	23
5'8	ź	15
.,~	5	14
	2	14
0,2	5	14
0,4	2	14
5,6	3	21
5,8	3	21
7	4	27
7.2	4	27
' A	3	20
76	11	74
1,0	144	94
1,0	14	34
ŏ	13	82
8,2	16	101
8,4	14	89
8.6	15	95
8.8	14	89
9,0	15	90
<u>ه</u> م	10	0.4
3,2	14	04
3,4	15	90
9,6	17	102
mt.000000000000000000000000000000000000	30	181
1Ó	50	287
-		





Codifica

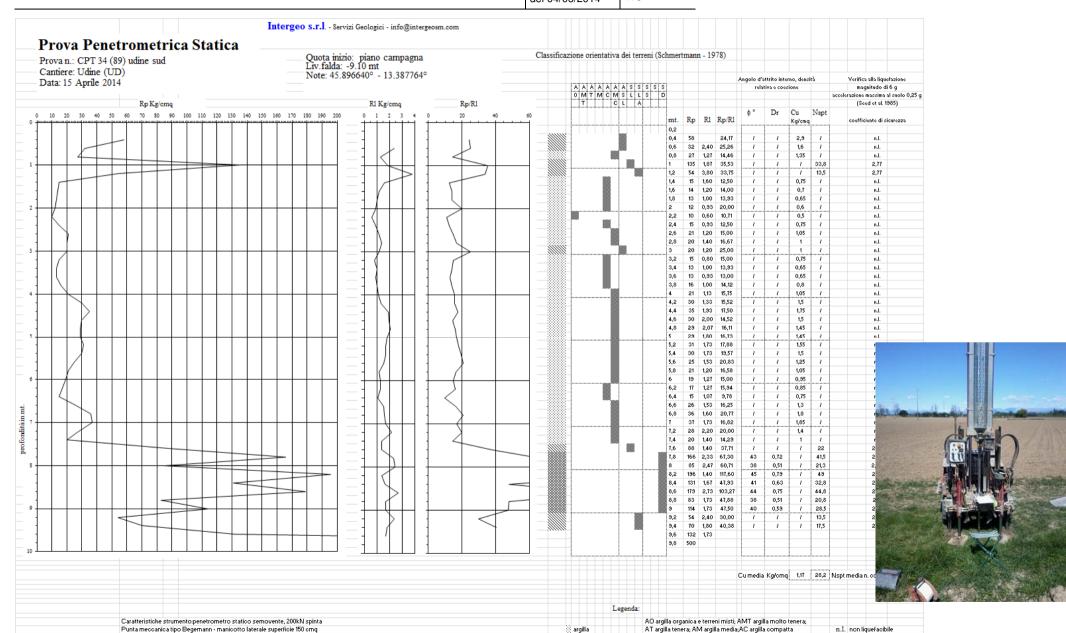
RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **135** di

del 04/06/2014

175



sabbia limoso arqillosa

sabbia

AMC argilla molto compatta; ASL argilla sabbiosa limosa; SL sabbia e limo; SLA sabbia limoso argillosa

SS sabbia sciolta; S sabbia; SD sabbia densa



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **136** di del 04/06/2014 175

Inte	rgeo s	.r.l Serv	rizi Geolog	ncı - ınt	o@interg	eosm.con	1			
cantie	ra·	LINE	A AFDE	A A 20	O KW D	TUCE	LIDIN	E OVEC	T CF	DEDIDUCT IA!
	inizio:		campagn		O KV D.	.1. " S.E	. UDIN	LOVES	data:	REDIPUGLIA" 15 Aprile 2014
			Campagn	4						-
oroi. I	falda: ass	ente					coord	mate: 45.8	894018-	- 13.389993°
nn.c	177 A D	PAIRTI	OME	FDIC	A DIN	ANTIC	A DE	CI A BUTT	P	DDCII 25 (0)
rku	JVA P	ENETE	KOME	IKIC	A DIN	AMIC	APL	SANT	L	DPSH 35 (90
		linamico p								
Peso r	maglio:63	.50 Kg.	Caduta:	maglio:7	5em.	Sezione	punta:2	0cmq.	Peso as	ste:6.20Kg/m1.
						1	:			
					nun	nero colp	1			
	0 mt.0	5	10	15	20	25	30	35 4	0 4	5 50
	0,4									
	0,8			###	+	#####				
	1,2									
	1,6			+# ++	###					
	2,4									
	2,8			###						
	3,2									
	3,6			###	###	#####				
	4 4,4			+#++						
	4,8									
	5,2	╤┽┼╂┼		###						
	5,6									
	6.4			++++						
	6,8									330
	7,2			 	###					
	7,6									
	. 3 =			+#++						
	8,4 8.8									
	9,2									
	9,6									
	10									
	10,4			+#++						
	11,2									
	11,6			+++	$+\mathbf{I}+\mathbf{I}$	+				

Prof.	P 35	(90)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0,2	7	76
0,4	7	76
0,6	3	33
0,8	3	33
1	3	30
1,2	2	20
1,4	2	20
1,6	3	30
1,8	3	30
2	3	28
2,2	2	18
2,4	2	18
2,6	2	18
2,8	2	18
3	2	11
3,2	2	11
3,4	2	11
3,6	2	11
3,0	2	11
4.0	2	16
4,2	2	16
4,4	2	24
4,0	3	16
5	5	15
50	5	23
5.4	š	15
5.6	2	15
5.8	3	23
6	13	32
6.2	38	269
mt. 0 0.2 0.4 0.8 1,2 1,4 6 0.8 1,2 2,2 4 6 8 3 3.6 8 4 2,4 4 6 6 6 6,4	77 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 3	76 76 76 76 33 33 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

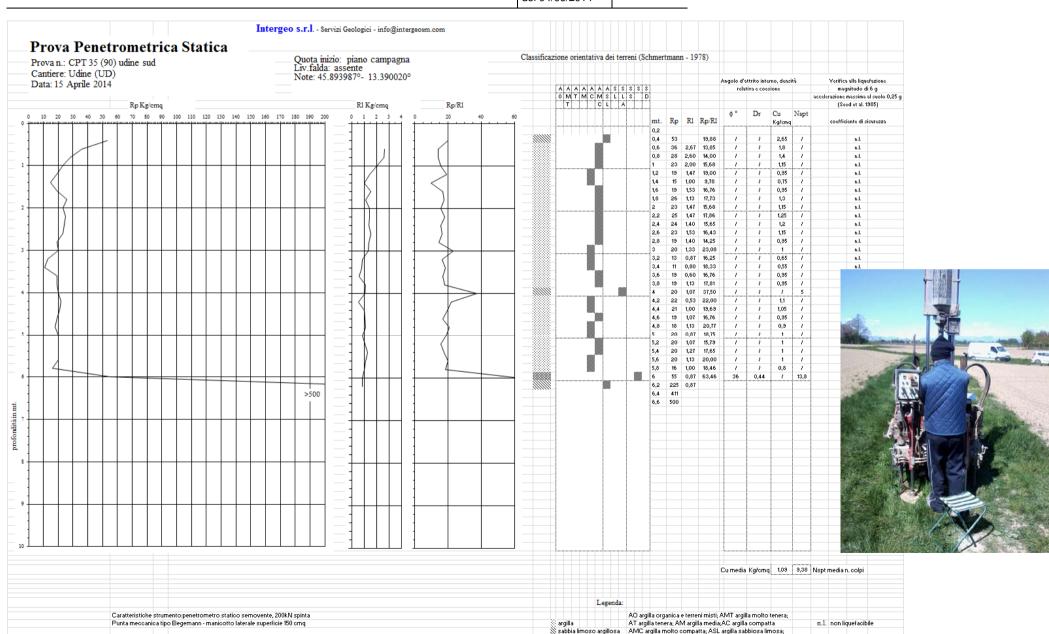
Pag. **137** di

SL sabbia e limo: SLA sabbia limoso argillosa

SS sabbia sciolta: S sabbia: SD sabbia densa

del 04/06/2014

175



[≫] sabbia



Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **138** di 175 del 04/06/2014



TRATTO SUD Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 91 a n. 97

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante



Prova penetrometrica statica .





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **139** di 175

															de
Interg	eo s.r.	Serv	zi Geol	ogici - i	info@inte	rgeosm.com							Prof.	P 36	(91)
													mt.	n.colpi	Rd
cantiere:		LINE	A AER	EA A	380 KV I	D.T. " S.E.	UDINE	OVES	T - S.	E. REI	DIPU	UGLIA"	mt. 0 0,2 0,4 0,6	10	100
quota ini	izio:	piano	campa	ma					data	15	Apr	rile 2014	0,4	10 15 5 3 2 2 2 2 2 3 4	108 163
•		-		J				45			-		0,6 0,8	3	54 33 20
prot. tale	da: chiuso	•					coordii	nate: 45.	89118	3° - 13	.595	632	1	ž	20
													1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,2 3,4 3,6 3,8	2	20 20 20 20 28 37 64
DDAT	ZA DES	TEMP	03.0	CTDI	CADE	NIA NETC	A DEG	N A BATOR		-	DOL	T 46 (01)	1,6	2	20
PKOV	APE	EIK	OM	LIKI	CA DI	NAMIC	A PE	SANI	Ľ	D	PSI	H 36 (91)	1,8	2	20
													2.2	4	37
									-				2,4	7	64
Penetron	metro dina	mico p	esante f	ipo "Er	nilia" :								2,6	5	46
_		**							_		2075		3	2	18 17 17
Peso mag	glio:63.50	Kg.	Cadut	a magli	o:75cm.	Sezione 1	ounta:20	emq.	Peso	aste:6	.20K	.g/ml.	3,2	2	17
													3,4	2	17 17
													3,8	16	137 176
													4	5 2 2 2 2 2 2 16 22 17	176
					nu	mero colpi							4,2 4,4	21	136 168
								_					4.6	16	128
	0	5	10	15	20	25 3	30 3	35 4	40	45	50	0	4,8 5	6 6 15 10	48 45 113
											Ш		52	15	113
	0,4				 				ш		ш		5,2 5,4 5,6 5,8 6	10	75
	0,8	\Box	H		┼┼┼╂┼┼				HH	+H+	Ш		5,6	8	75 60 120
	1,2	+HH	$\Pi\Pi$	$\Pi\Pi$	$\overline{\dots}$		$\overline{\cdots}$	$\overline{\mathbf{H}}$	\blacksquare	$\Pi\Pi$	\blacksquare		5,8	16	99
	1,6	\blacksquare	Ш		$\Box\Box\Box$					$\Pi\Pi$	Ш		6,2	15	106
	2	4##	 		 				###	###	Ħ		6,2 6,4 6,6 6,8	8 16 14 15 17 13	120
	2.4		!!! !		 					###	Ħ	_	6.8	16	92 113 53 33 47 33 33 13 51 101 89 38
	2,8		 		 	 			ш	###	ш		1 1 1	8	53
	3.2	+H++	┼┼╂┼	┼┼╂┼	┼┼┼╂┼┼	┼┼╂┼┼┼┼	HHH		HH	+H+	Н		7,2	8 5 7 5 5 2 8 16	33
	3.6	+HH	$\Pi\Pi$	Π	$\overline{\dots}$		$\overline{\cdots}$	$\overline{\mathbf{H}}$	Н	$\Pi\Pi$	\blacksquare		7.6	5	33
					 				$\Pi\Pi$		\Box		7,8	5	33
	.4]					 				+	Ħ		7,4 7,6 7,8 8,2 8,4 8,6 8,8 9,2 9,4	2	13
	4,4	###	##			 			###	###	Ħ		8.4	16	101
	4,8				 	 			ш	###	ш		8,6	14	89
	5,2	++++									ш	_	8,8	6	38
	5,6		┅	ш	┼┼┼╂┼┼	 	₩	++++	₩	+H+	Н		9,2	8	48
	6 :				\overline{H}		$\overline{\mathbf{H}}$	\mathbf{H}	\blacksquare	$\Pi\Pi$	\blacksquare		9,4	6 5 8 9 6	54
	6,4		++++		•					1111	Ħ		9,6	6	36
	6,8	\blacksquare	\Box			 			###		Ħ		10	10	57
	7.2		* 		 				###	####	Ħ		10,2	6	34
	7,6				 				ш	###	ш		10,4 10,6	15	86
	8	+1									Ш		10,8	12	69
	8.4	+++							Ш		Ш		11	15 12 15 12 10	48 54 36 57 34 34 86 69 82 66 55 49 47 47 26 58 126 252
					+	+			Π	$+\Pi$ \mp	H		11,2 11,4	10	55
	8,8				 				\Box	###	Ħ		11,4 11,6	9 10	49
	9,2	1111	+	┼┼╂ ┼	 	 	\Box		\Box	###	Ħ		11,8 12 12,2 12,4 12,6	10	55
	9,6	###			 					###	Ħ		12.2	9 9 5 11	47
	10				 						Ш		12,4	5	26
	10,4										Ш		12,6	24	126
1	10,8										\coprod		12,8 13	24 50	252
1	11,2	+HH			+		Π		Π	$+\Pi$	Π		-		
1	11,6	+			 		$\Pi\Pi$	\Box	$\Pi\Pi$		П				
	12		- 1		 				\Box	###	Ħ				
	124		711		 			ш			ш				





Codifica

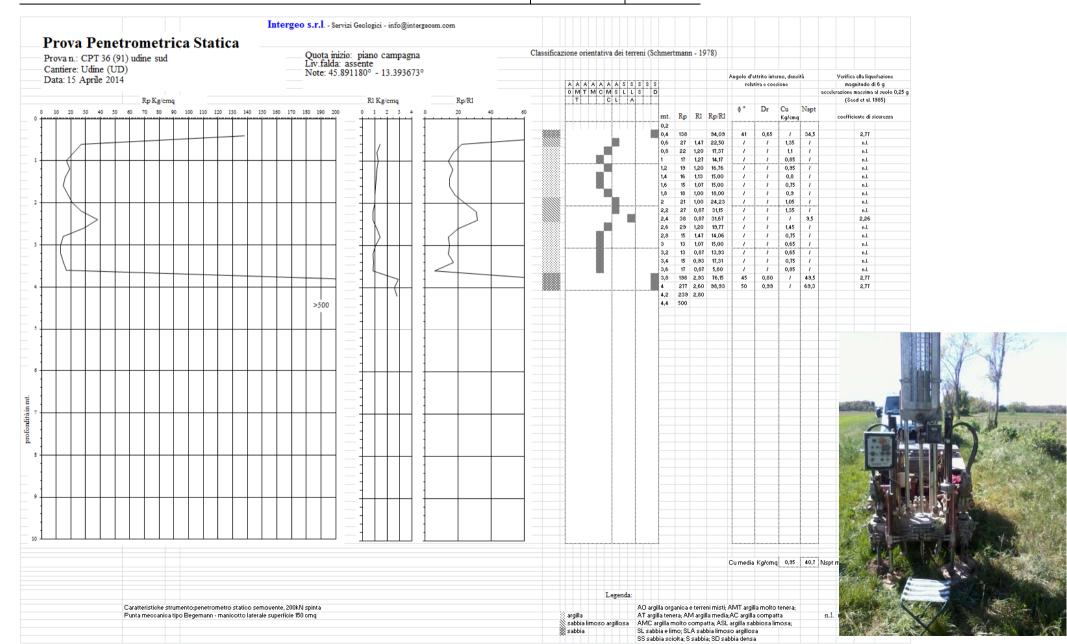
RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **140** di

del 04/06/2014

175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00	Pag. 141 di
	175

Inter	geo	s.r.l	- Serv	rizi	G	olo	gic	i -	inf	0(6	ĝir	ite	rge	OS	n.c	on	n						-								
cantier	e.		LINE		A1	·DI	F A	<u> </u>	20	0.1	L/Y	17 1	n :		" 6	. T			IN	E é	7.	πs	т	-	т	D	СТ	\TE) IIC	чт т	Δ."
quota								А	30		N.	V	υ	١.).E	1	ш	ш	E (,	LS		- s lat							
-			piano	ca	mį	oagi	na			H							+											•		20	
prof. f	alda:	chiuso		+			H			H							(000	rd	ma	te:	45	.8	890	75	° -	13	.39	966	82°	+
PRO	VA	PEN	ETF	RC)N	1 E	T	RI	IC	A	Ι	Ι	N.	A]	M	IC	A	I	PΕ	S	A ľ	ΝT	E]	DI	PS	H	37	(92
Panatr	omet	ro dina	mico r	100	ant	e ti	200	"E	mil	ia'	٠.						+			+			+			+					
		:63.50				luta								ç.,	-i-		-	n t	a:2	0~			,	D.,,		t a	-6	201	Kg/s	m1	
reso n	lagino	.05.50	Kg.	+	Cal	JULA	1111	agı	10.		-111			oe.	210	ne	pı	MILL	4.2	UC	nq		1	es	o as	ste	.0.	201	K.g/1	ш.	
																															+
												m	ım	ero	cc	n1m	i														
													-116																		1
	mt. 0	0	5		10)	_	15		_ :	20		_	25			30)		35		_	40		4	5		_ :	50		
	0,4	#		-	I	Ħ	П	H	F	H	Ŧ	H		\blacksquare	H	П	1	П	Ŧ	\blacksquare	Ħ	\prod	F	Ŧ	H	H	Ŧ	\blacksquare	1		
	0,8	}	╪╂┼┤	+	Ħ	#	#	Ħ	#	H	‡	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	${\dagger}$	#	${\dagger}$	\pm	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	H	H	+	Ħ	1		
	1,2		+H	\mp	H	${\mathbb H}$	H	Ħ	+	H	Ŧ	H	Ŧ	Ŧ	H	\exists	7	\exists	\mp	Ŧ	${\mathbb H}$	${\mathbb H}$	Ŧ	+	H	H	Ŧ	\mp	1		
	1,6		╅╂┼┤	\pm	H	Ħ	Ħ	\pm		H	Ŧ	H	ŧ	Ħ	H	\exists	#	\exists	\pm	\blacksquare	Ħ	\blacksquare	Ŧ			H	\pm		}		
	2	##		#	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	H	‡	Ħ	ŧ	#	Ħ	\sharp	#	\sharp	#	#	#	#	ŧ	Ħ	Ħ	H	#	\sharp	1		+
	2,4			-	H	Ħ	Ħ	Ŧ		H	Ŧ	H	Ŧ	Ŧ	H	\exists	7	\exists	\mp	Ŧ	${\mathbb H}$	\mp	Ŧ	H	H	H	Ŧ	\mp	1		4
	3,2	#			Н	Н	Н		╅	H	ŧ	H	ŧ	\pm	H	\forall	#	\forall	\pm	\pm	H	#	ŧ			H	\pm	\pm	1		
	3,6	##		#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	#	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	+	Ħ	1		
	4				Н	H	\blacksquare	Η			I	H	Ε	\pm	H		1		\pm	\pm	H	\blacksquare	Ŧ	\blacksquare		H	Ξ	\pm	}		
	4,4	}		#	Н	Ħ	Ħ	ŧ	#		ŧ	H	ŧ	#	H	\parallel	‡	\parallel	\pm	#	Ħ	#	ŧ	Ħ	H	H	+	+	1		
	4,8 5.2				Ħ	Ħ	Ħ	Ħ			ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	1		
	5,6				Н	Η	Ħ	Ŧ		Н	Ŧ		I	\blacksquare	Н	\blacksquare	1	\blacksquare	Ξ	Η	H	\blacksquare	Ŧ			H	Ξ	\equiv	1		+
	6	1		#	Ħ	Ħ	#	Ħ	\parallel	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ	\sharp	#	\sharp	#	#	#	#	ŧ	#	Ħ	Ħ	#	\sharp	1		+
	6,4	##			Ħ	H	Ħ	Ħ		Ħ	Ŧ	H	E	Ŧ	Ħ	Ħ	1	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	#	Ŧ			H	Ŧ	Ħ	1		_
	6,8	#			H	Ħ	Ħ	Ħ	H	H	Ŧ	Ħ	F	H	H	H	1	H	Ŧ	H	Ħ	\prod	F		H	H	Ŧ	H	1		
	7,2 7,6				Ħ	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	‡	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	\parallel	#	\parallel	#	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	1		
	/,o 8				I	Ħ	\coprod	H		H	Ŧ	H	E	\blacksquare	H		1		Ξ	\pm	\blacksquare	\blacksquare	E			H	Ξ	\blacksquare	1		
	8,4	****			Ħ	#	#	Ħ	#	H	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	\parallel	#	\parallel	#	#	Ħ	#	ŧ	#	H	Ħ	#	#	1		
	8,8		.	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	+	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	1		
	9,2	1111			H	Ħ	H	Ħ		H	Ŧ	H	E	\blacksquare	H	H	1	\blacksquare	Ŧ	\blacksquare	H	\blacksquare	F			H	Ŧ	\blacksquare	1		+
	9,6		###		Ħ	#	Ħ	#	#	\parallel	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	#	#	+	#	#	#	ŧ	+	\parallel	Ħ	+	#	1		+
	10 10,4	1				\parallel	#	İ			ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	+	Ħ	Ħ	#	Ŧ	Ħ	H	Ħ	Ŧ	Ħ	1		_
	10,4	7		Ŧ	H	H	Ħ	Ħ		H	Ŧ	H	F	+		H	J	H	Ŧ	\pm	H	\blacksquare	F			H	Ξ	\blacksquare	1		
	11,2	1		Í	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	F	Ħ	ŧ	Ħ	É	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	f	Ħ	Ħ	Ħ	ŧ		H	Ħ	>	50	1		
	11,6	##	╫╫	\mp	Ħ	Ħ	††	Ħ	+	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	H	#	${\rm H}$	+	Ħ	Ħ	#	ŧ	Ħ	H	H	Ŧ	H	1		
	12	-				П	П	П		П	Ι	П	Ι		П	П	1	П	1		П	П	Ι			П	Ι]		

Prof.	P 37	(92)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8		
0.2	8 5 4 3 3 2 3 4 12	87
0.4	5	54
0.6	4	43
0.8	4	43
1	3	30
11.4 11.6 11.8 22.4 22.2 23.3 33.3 44.2	3	54 43 43 30 30 20 30 40
1.4	ž	20
1.6	3	30
1.8	4	40
ź	12	111
2.2	18	166 157
2.4	10	157
2.6	10	92 46
2.8	5	46
3	5	77
3.2	17	146 120
3.4	14	120
3.6	13	111
3.8	8	68 88
4	11	88
4.2	21	168
4.4	21	168
4.6	23	184
4.8	27	216
5	24	180
4,2 4,4 4,6 4,8 5,2 5,6 5,6 5,8 6,2	21 21 23 27 24 24 18 12	180
5.4	18	135
5.6	12	90 90 106
5.8	12	90
6	15	106
6.2	14	99
6,4 6,6 6,8 7 7,2 7,4	7	50 71 64 67
6,6	10	71
6.8	9	64
7	10	67
7.2	10	67
7.4	9	60
7,6	9	74
7,8	7	47
7,2 7,4 7,6 7,8 8 8,2	6	74 47 38
8,2	8 7 14	51 44
8,4	7	44
8,6	14	89
8.8	10	63
9	4	24
9.2	9	54
8,4 8,6 8,8 9 9,2 9,4 9,6 9,8	9 15	89 63 24 54 54 90
9,6	15	90
9,8	8	48
10	8 5 8	29
10.2	8	46
10.4	19	48 29 46 109
10.6	0.0	46.4
	20	101
10.8	39	224
10,2 10,4 10,6 10,8 11	28 39 41 50	161 224 225 274



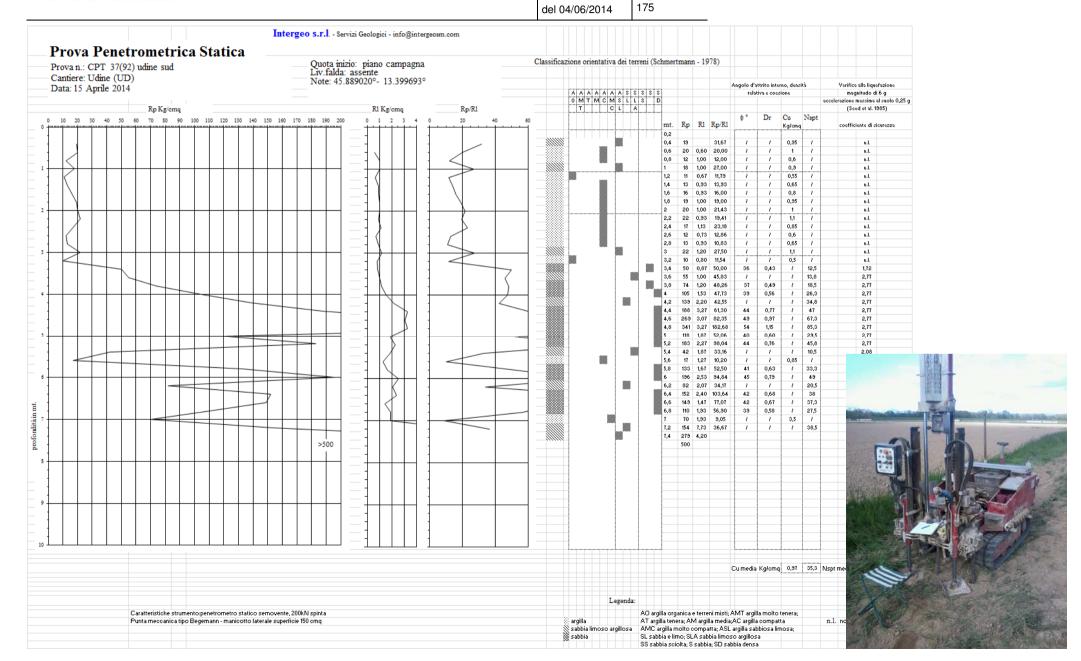


Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **142** di





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **143** di 175

Inte	rgeo	s.r.	Ser	vizi	Geo	logi	ci - i	nfo@	dinte	rge	osm	.com	1										F
cantie	ere:		LIN	EA A	AEI	REA	A 3	380	KV	D.T	. "	S.E.	UI	DIN	E O	VEST	Γ - S	.E.	RE	DII	PUC	3LLA	 \"
quota	inizio):	pian														data					201	
-		chius			•	_		+		\forall			cc	ordi	nate	: 45.8							
pror.	raioa.	CIIIGS				+				+			-	0101	nato	. 45.0			Τ.		1	-	+
PRO	OVA	PEN	NET	RO	M	ΕT	RI	CA	DI	N.	٩N	IIC	A	PE	SA	NTI	E		I	PS	Н	38	(93
Penet	romet	ro din	amico	pesa	nte	tipo	"En	nilia'	':														
Peso :	maglio	:63.50	Kg.	C	adu	ta m	naglio	:750	m.		Sezi	one p	pun	ta:2	0em	ı.	Pes	o as	te:	6.20	Kg/	m1.	
									m	ume	ro (olpi											
		0	5		10		15		20		25	9	30		35	4	0	4:	5		50		T
	mt. 0	 		Ш	H	H	Н	Н	П	H	П	Ш	П	Н	П	H	Н	Н	Ŧ	Ш	7		$^{+}$
	0,4	扭		Ш	\pm	\pm		Ш		\pm	${\rm \pm}$		\blacksquare	$\pm \pm$	\pm				\pm	Ш	1		+
	1,2		Ш	₩	₩	Ш	#	Ш	₩	₩	₩	Ш	₩	Ш	#	Ш	Ш	Н	\pm	Ш	1		+
	1,6	7		Ħ	Ħ	#			₩	╬	#	##	Ħ	+	#	#	#	H	+	H	1		+
	2	扭		H	Ħ			Ħ	H	\mp	Ħ	₩	Ħ	$^{++}$	\mp	#	H	H	\mp	H	1		L
	2,4								\blacksquare	\blacksquare	H		H	\blacksquare	\blacksquare				\pm		3		
	2,8	_		Ш	#	##	#	Ħ	##	#	#	##	#	+	#	#	#	Н	#	H	1		
	3,2 3,6	7		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		Н	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		\mathbf{H}	\blacksquare	\mp	Н	1		T
	4	#		Ш	H	\blacksquare		Ш	\blacksquare	\blacksquare	H	Ш	H	Ш	\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	\mp	Ш	}		$^{+}$
	4,4]##		₩	Ħ	##	#	Ħ	##	#	#	##	Ħ	$^{++}$	#	#	#	H	+	H	1		+
	4,8	#			\mathbf{H}	$\overline{\mathbb{H}}$		\blacksquare	\blacksquare	$\overline{\Box}$	\blacksquare	\blacksquare	\mathbf{H}	$\overline{\mathbb{H}}$	\blacksquare			\blacksquare	\pm	Н	3		+
	5,2				H	\blacksquare		Ш	Ш	\blacksquare	H	Ш	H	Ш	\blacksquare	Ш		Н	\pm	Ш	1		1
	5,6	7+++		Ħ	#	#	#	Ħ	##	#	#	##	#	$^{++}$	#	#	#	H	+	H	1		
	6,4	7		Н	H	#		H	\blacksquare	\pm	\pm	\coprod	${\mathbb H}$	$\pm \pm$	\pm			\blacksquare	\pm	oxdot	1		
	6,8	7			Ħ			Н	ш	Ħ	Ħ		Н		\blacksquare	Ш	Ш	Н	+	Ш	1		
	7,2			Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ		Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	#			H	\mp	H	1		$^{+}$
	7,6	扭		\blacksquare	Н	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	Η	\blacksquare	Н	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\forall		Ξ	>50	1		+
	8	#		Ш	H	\blacksquare	\blacksquare	Ш	Ш	\blacksquare	П	Ш	П	Ш	\blacksquare				Ŧ	П	3		+
	8,4	##		##	#	##	#	Ħ	##	#	#	##	Ħ	${}^{++}$	#	#	#	H	#	H	1		1
	8,8 9,2	#		Ш	H	\blacksquare		Ш	Ш	\boxplus	\coprod	Ш	H	Ш	\blacksquare					Ш	1		
	9,6	1111	\coprod	\prod	Ħ	\boxplus		Ш	H	\prod	H	\coprod	H	\coprod	+	Ш	Ш	H	+	Щ	1		
	10	1		##	#	#	#	Ħ	1	#	#	##	#	#	#	#	#	Ħ	#	Ħ	1		T
	10,4	1		Ш	Ħ	\coprod		Ш	Ш	\blacksquare	\coprod	Ш	H	Ш	\blacksquare				\pm	Ш	1		$^{+}$
	10,8	1111		\coprod	Ħ	\boxplus		Ш	H	\prod	Ħ	\coprod	Ħ	\coprod	\mathbf{H}	\coprod	Ш	\mathbb{H}	+	Ш	1		+
	11,2	\rightarrow		##	#	${}^{\dag \dag}$	#	Ħ	$\parallel \parallel$	#	#	##	#	${\rm H}$	#	#	#	\parallel	#	$\parallel \parallel$	1		+
	11,6	1111		Ħ	#	††	#	Ħ	$\parallel \parallel$	#	#	##	Ħ	††	#		#	Ħ	\mp		1		

Prof.	P 38	(93)
mt. 0 0,24 0,06 0,06 0,00 0,06 0,00 0,00 0,00 0,0	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	6	65
0.4	4	43
0.6	3	33
0.8	3	33
1	3	30
1.2	8	80
1.4	18	179
1.6	23	229
1.8	17	169
2	13	120
2.2	13	120
2.4	10	92
2.6	7	64
2.8	3	28
3	2	17
3.2	3	26
3.4	4	34
3.6	5	43
3.8	5	43
4	6	48
4.2	5	40
4.4	7	56
4.6	5	40
4.8	7	56
5	8	60
5.2	8	60
5,4	7	53
5,6	6	45
5,8	6	45
6	6	42
6,2	17	120
6,4	17	120
6,6	29	205
6,8	33	233
7	39	261
7,2	40	267
7,4	45	301
7,6	6 4 3 3 3 3 3 8 8 23 113 13 13 10 7 7 3 2 3 4 4 5 5 5 6 6 6 6 17 17 29 33 33 33 33 34 45 44 45 50	65 43 33 33 33 30 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80
7,8	50	334





Codifica

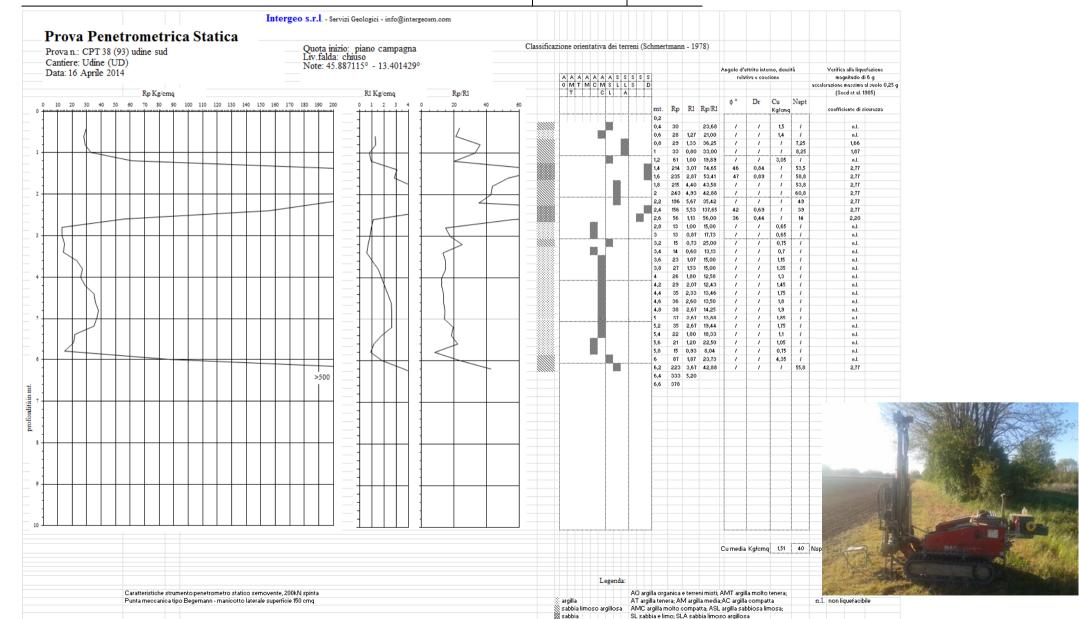
RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **144** di 175

SS sabbia sciolta: S sabbia: SD sabbia densa

del 04/06/2014





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **145** di del 04/06/2014 175

Inter	rgeo s.r	.I Serv	rizi Geolo	gici - ini	to@interg	geosm.com	n			
cantier	re:	LINE	A AERE	A A 38	80 KV D	.T. " S.E	. UDINI	OVES	T - S.E.	REDIPUGLIA"
quota	inizio:	piano	campagr	a					data:	17 Aprile 2014
prof. f	alda: chius	ю.					coordi	nate: 45.8	885227°	- 13.404682°
PRO	VA PE	NETE	ROME	TRIC	A DIN	AMIC	A PE	SANT	E	DPSH 39 (94
	ometro dir									
Peso n	naglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezione	punta:20	emq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.
					nur	nero colp	i			
	0	5	10	15	20	25		35 4	0 4:	5 50
	mt.0 -	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			_Δυ 		30 .	30 4	0 4:	5 50
	0,4									
	0,8									
	1,6									
	2 =									
	2,4	•								
	3,2	╪┼╂┼┤	###							
	3,6									
	4.4									
	4,8		###							
	5,2									
	5,6									
	6,4		###			####				
	6,8									
	7,2									
	8									
	8,4									
	9,2									
	9,6									
	10									
	10,4									>50 €
	11,2	++++								
	11,6		 		 	####	1			

mt. n.colpi Rd mt. 0 0,2 8 87 0,4 7 76 0,6 7 76 0,8 9 98 1 133 129 1,2 111 110 1,4 9 90 1,6 10 100 1,8 9 90 2 3 28 2,4 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 3,2 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,4 3 26 3,6 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 4,2 4 32 2,8 2 17 5,8 7 53 5,8		(,
0.2 8 87 0.4 7 76 0.6 7 76 0.6 9 98 1 13 129 1.2 11 110 1.4 9 90 1.5 10 100 1.8 9 90 2 3 28 2.2 2 18 2.6 3 28 2.4 2 18 2.6 3 28 2.6 3 26 3.7 26 3.6 3 26 3.4 2 17 3.6 3 26 3.4 2 17 3.6 3 26 3.4 2 17 3.6 3 26 3.5 3 26 3.7 55 5.6 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 53 5.8 7 7 7 53 5.8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	mt.	n.colpi	Rd
0,4 7 76 0,6 7 76 0,8 9 98 1 13 129 1,2 11 110 1,4 9 90 1,6 10 100 1,8 9 90 2,2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,8 2 18 2,8 2 18 3,2 3 26 3,4 2 17 3,8 3 26 3,4 2 17 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,4 2 17 5,8 6 48 4,8 6 48 4,8 6 48 4,8 6 48 5,8 7 53 5,8 7 7 53 5,8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	mt. 0	_	
0.8 9 98 1 13 129 1,2 11 110 1,4 9 90 1,6 10 100 1,8 9 90 2,2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 3 28 2,8 2 18 3,6 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 4,2 4 32 4,4 5 5 40 4,8 6 48 5,7 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,7 53 5,8 7 7 53 5,8 7 7 7 53 5,8 7 7 7 53 5,8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	0,2	8	87
0.8 9 98 1 13 129 1,2 11 110 1,4 9 90 1,6 10 100 1,8 9 90 2,2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 3 28 2,8 2 18 3,6 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 4,2 4 32 4,4 5 5 40 4,8 6 48 5,7 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,7 53 5,8 7 7 53 5,8 7 7 7 53 5,8 7 7 7 53 5,8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	0,4	7	76
0,8 9 98 1 13 129 1,2 11 110 1,4 9 90 1,6 10 100 1,8 9 90 2,2 2 18 2,6 3 28 2,4 2 18 2,6 3 28 2,6 3 26 3,2 3 26 3,2 3 26 3,2 3 26 3,2 3 26 3,2 3 26 3,4 3 26 3,5 3 26 3,6 3 26 3,6 3 26 3,6 3 26 3,7 3 26 3,8 3 26 4,2 4 32 4,6 5 40 4,2 4 32 4,6 5 40 4,7 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,7 6 45 5,7 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 8 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 10,4 50 287	0,6	7	76
1 13 129 1,2 11 110 1,4 9 90 1,6 10 100 1,8 9 90 2 3 28 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 3 28 2,8 2 18 3,2 3 26 3,4 2 17 3,4 2 17 3,4 2 17 3,4 2 17 3,5 2 6 45 4,3 24 4,4 4 32 4,4 4 32 4,4 4 32 4,6 5 48 5,7 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,7 53 5,8 7 7 53 5,8 7 7 7 53 5,8 7 7 7 53 5,8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	0,8	9	98
1,2 11 110 1,4 9 90 1,6 10 100 1,8 9 90 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 3 28 2,8 2 18 3,6 3 26 3,2 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 4 3 24 4,2 4 32 4,4 4 32 4,6 5 40 4,2 4 32 4,6 5 40 5,2 6 45 5,2 6 45 5,4 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,8 7 53 6 6 42 7 7 6 45 7 7 6 40 7 7 6 40 7 7 6 40 7 7 6 40 7 7 6 40 7 7 6 40 7 7 6 40 7 7 7 6 40 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1	13	129
1,4 9 90 1,6 10 100 1,8 9 90 2 3 28 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 3 28 2,8 2 18 3 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 4,2 4 32 4,6 5 40 4,8 6 48 8,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,8 7 7 53 5,8 7 7 7 53 5,8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 7	1,2	11	110
1,6 10 100 1,8 9 90 2 3 28 2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 3 28 2,8 2 16 3,2 3 26 3,4 2 17 3,4 3 26 4 3 3 26 4 3 26 4 3 3 26 4 3 26 4 3 3 26 4 3 3 26 4 3 26 4 3 3 26 4 3 3 26 4 3 3 3 26 5 6 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1,4	9	30
1,8 9 90 2 2 3 28 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 3 28 2,8 2 18 3,2 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 4,2 4 32 4,6 5 40 4,8 6 48 5 7 53 5,2 6 45 5,4 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,7 53 5,8 18 18 18 18 5,8 13 83 5,8 13 82 5,8 13 82 5,8 13 82 5,8 13 82 5,8 13 82 5,8 13 82 5,8 13 82 5,8 13 82 5,8 13 82 5,8 13 82 5,8 13 82 5,8 13 83 5,8	1,6	10	100
2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 3 28 2,8 2 18 3,2 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 4,2 4 4 32 4,4 4 32 4,4 4 32 4,4 4 32 4,6 5 46 4,8 6 48 5,7 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,7 53 5,8 7 7 53 5,8 7 7 7 53 5,8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1,0	3	30
2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 3 28 3 26 3,2 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,8 3 26 4 3 24 4,2 4 32 4,4 4 32 4,6 5 40 5,7 53 5,2 6 45 5,4 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 6 6 42 6,2 5 6,2 5 6,2 6,2 7 7,4 11 74 7,6 13 87 7,6 13 87 7,7 6 40 7,2 7 7,4 11 74 7,6 13 87 7,6 13 87 7,7 6 40 8,6 12 76 8,2 14 83 8,4 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 13 82 9 19 114 9,6 37 9,4 30 181 9,6 37 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181	2	3	28
2.4 2 18 2.6 3 28 2.8 2 18 3.8 3 26 3.4 2 17 3.6 3 26 3.8 3 26 3.8 3 26 4 3 24 4.4 4 32 4.6 5 40 4.8 6 48 3.5 2 6 45 5.2 6 45 5.2 6 45 5.4 7 53 5.6 7 53 5.6 7 53 5.6 7 53 5.6 7 53 5.6 7 53 5.6 7 53 5.6 7 53 5.7 53 5.8 7 7 53 5.8 7 7 7 53 5.8 7 7 7 53 5.8 7 7 7 53 5.8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2,2	2	10
2,6 2 168 3,2 3 266 3,4 2 177 3,6 3 266 4 3 244 4,4 4 32 4,4,4 4 32 4,4,4 4 32 4,4,5 5 40 4,8 6 48 5,7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7,7 47 7,6 13 87 7,2 7 47 7,6 13 87 7,2 7 47 7,6 13 87 7,6 13 87 7,6 13 87 7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 85 8,2 14 89 8,8 13 87 8,8 13 87 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 139 9,4 30 139 9,4 30 139 9,4 30 139 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	2,4	2	10
2,0 2 10 3,2 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,8 3 26 4,4 4 32 4,2 4 32 4,6 5 40 4,8 6 48 5,7 7 53 5,2 6 45 5,4 7 53 5,4 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 6,6 4 42 6,2 5 35 6,2 5 35 6,3 4 22 6,2 7 47 7,6 13 87 7,7 6 40 7,2 7 47 7,6 13 87 7,7 6 40 8,8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,8 13 82 9 19 114 8,8 13 82 9 19 114 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 10,4 50 287	2,0	3	20
3,2 3 26 3,4 2 17 3,6 3 26 3,8 3 26 4,2 4 32 4,4 4 32 4,4 4 32 4,6 5 40 4,8 6 48 5,7 7 53 5,2 6 45 5,4 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 5,8 7 53 6,8 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,4 11 74 7,6 13 87 7,4 11 74 7,6 13 87 7,2 7 47 7,6 13 87 7,2 7 47 7,6 13 87 7,2 7 47 7,6 13 87 7,2 7 47 7,6 13 87 7,8 16 107 8 8,8 13 87 9 19 114 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	2,0	2	10
3,4 2 17 3,6 3 26 4 3 26 4 3 24 4,2 4 32 4,6 5 40 4,8 6 5 40 5 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 6 6 42 6,2 5 63 6,4 4 28 6,6 5 35 6,4 4 28 7 6 40 7 7 6 40 7 7,6 13 37 7,7 6 13 37 7,7 6 13 37 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 83 8,4 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223	22	3	20
3.6 3 26 3.8 3 26 4 3 24 4.2 4 32 4.4 4 32 4.6 5 40 4.8 6 48 5 7 53 5.2 6 45 5.4 7 53 5.6 7 53 5.6 7 53 6.2 5 35 6.2 5 35 6.3 4 28 6.6 5 35 6.8 4 28 7 6 40 7.2 7 47 7.6 13 87 7.4 11 74 7.6 13 87 7.7 14 7.6 13 87 7.7 15 8.2 14 89 8.4 12 76 8.6 12 76 8.8 13 82 9 19 114 8.6 12 76 8.8 13 82 9 19 114 9.6 37 223 9 19 114 9.1 30 123 9.4 30 123 9.4 30 123 9.4 30 123 9.6 37 223 10 40 230 10.2 43 247 10.4 50 287	3,2	3	47
3,6 3 26 4 3 24 4,2 4 32 4,6 5 40 4,8 6 48 5 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 6 6 42 6,2 5 35 6,4 4 28 7 6 40 7 7 6 40 7 7,4 11 74 7,6 13 87 7,2 7 7 7,4 11 74 7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,2 23 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223	3,4	2	26
4 3 24 4,2 4 32 4,6 5 40 4,6 5 40 4,6 6 48 5 7 53 5,2 6 45 5,4 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 6 6 42 6,2 5 35 6,4 4 28 6,6 5 35 6,4 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,6 13 87 7,6 13 87 7,6 13 87 7,7,6 13 87 7,7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223	3,0	3	20
4,2 4 32 4,4 4 32 4,6 5 40 4,8 6 48 5,7 7 53 5,2 6 45 5,4 7 53 5,8 7 53 6 6 42 6,2 5 35 6,4 28 6,6 5 35 6,6 4 28 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,2 7 47 7,6 13 87 7,8 16 107 8,2 14 89 8,2 14 89 8,2 14 89 8,3 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 10,4 50 287	3,0	2	20
4,4 4 32 4,6 5 40 4,8 6 48 5 7 53 5,2 6 45 5,4 7 53 5,6 7 53 6 6 42 6,2 5 35 6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,6 13 37 7,6 13 37 7,6 13 37 7,7 6 40 8,1 12 76 8,2 14 83 8,4 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,1 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 19,6 37 223 10,4 50 287	4.0	4	20
4,6 5 40 4,8 6 48 5 7 53 5,2 6 45 5,4 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 6,6 42 6,2 5 35 6,6 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,4 11 74 7,6 13 87 7,2 7 47 7,6 13 87 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 10,4 50 287	4,2	7	32
4,8 6 48 5 7 53 5,2 6 45 5,4 7 53 5,6 7 53 5,6 7 53 6 6 42 6,2 5 35 6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 225 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	4,4	Š.	40
50 7 53 5,2 6 45 5,4 7 53 5,6 7 53 6 6 42 6,2 5 35 6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,6 13 87 7,6 13 87 7,6 13 87 7,7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 10,4 50 287	4.0	6	48
5,2 6 45 5,4 7 53 5,8 7 53 6 6 42 6,2 5 35 6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,4 11 7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 85 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	5,0	7	53
5,4 7 53 5,6 7 53 6 6 42 6,2 5 35 6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 37 7,8 16 107 8 15 35 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,7 13 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	52	Ġ.	45
5,6 7 53 5,8 7 53 6,4 42 6,2 5 35 6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7,6 13 87 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,6 13 87 7,6 13 87 8,1 16 107 8,2 14 89 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	5.4	ř	53
5,8 7 53 6 6 42 6,2 5 35 6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	5.6	ż	53
6 6 42 6,2 5 35 6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	5.8	ż	53
6,2 5 35 6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	6	6	42
6,4 4 28 6,6 5 35 6,8 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 37 7,8 16 107 8 15 35 8,2 14 83 8,4 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,4 30 181 9,5 37 223 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	6.2	Š	35
6,6 5 35 6,8 4 28 7, 6 40 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,6 13 87 8,16 107 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 10,4 43 247 10,4 50 287	6.4	4	28
6,8 4 28 7 6 40 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 295 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	6.6	5	35
7 6 40 7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	6.8	4	28
7,2 7 47 7,4 11 74 7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	7	6	40
7,4 11 74 7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,6 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	7.2	7	47
7,6 13 87 7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	7,4	11	74
7,8 16 107 8 15 95 8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	7,6	13	87
8 15 95 8.2 14 89 8.4 12 76 8.6 12 76 8.8 13 82 9 19 114 9.2 23 139 9.4 30 181 9.6 37 223 9.8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	7,8	16	107
8,2 14 89 8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	8	15	95
8,4 12 76 8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	8,2	14	89
8,6 12 76 8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 23 139 9,6 37 223 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	8,4	12	76
8,8 13 82 9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	8,6	12	76
9 19 114 9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	8,8	13	82
9,2 23 139 9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	9	19	114
9,4 30 181 9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	9,2	23	139
9,6 37 223 9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	9,4	30	181
9,8 39 235 10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	9,6	37	223
10 40 230 10,2 43 247 10,4 50 287	3,8	39	235
10,2 43 247 10,4 50 287	10	40	230
10,4 50 287	10,2	43	247
	10,4	50	201

Prof. P 39 (94)





Codifica

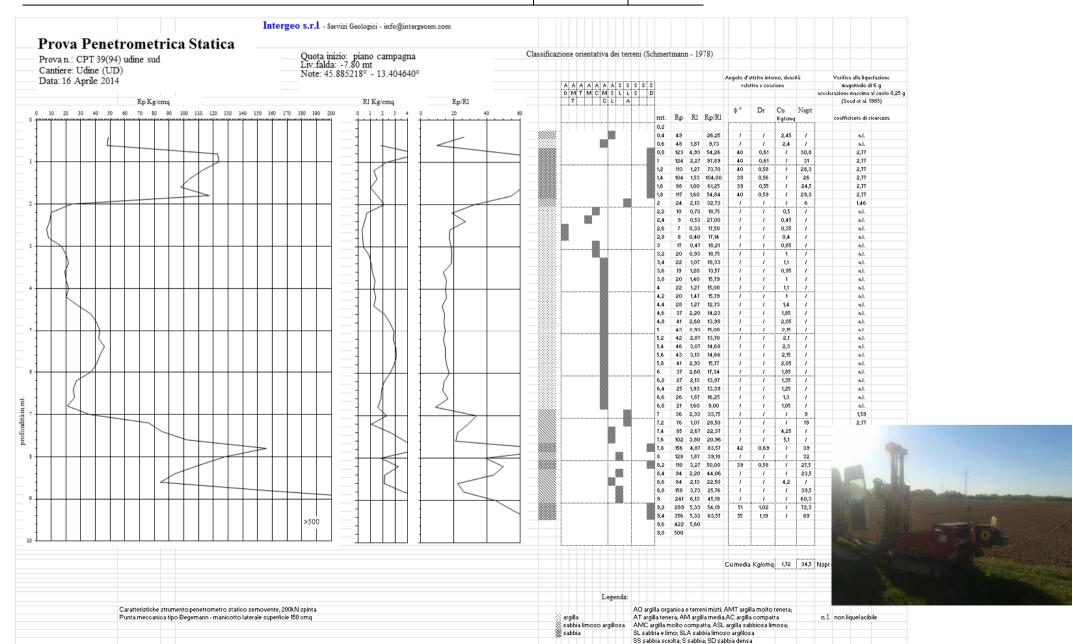
RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **146** di

del 04/06/2014

175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014

Pag. **147** di 175

Inte	rgeo	s.r.i	Serv	zi Geol	ogici - ini	fo@interg	eosm.c	om			
cantie	re:		LINE	A AER	EA A 38	80 KV D	.T. " S	.E. UDI	NE OVES	T - S.E.	REDIPUGLIA"
quota	inizio	:	piano	campag	ma					data:	17 Aprile 2014
prof. f	falda:	chiuso						coor	dinate: 45.	883021°	- 13.405768°
PRO	VΔ	PEN	FTR	омі	TRIC	A DIN	ΙΔΜΊ	CA P	ESANT	E	DPSH 40 (9:
110	121	1 1	LII			21 21		211	LOZZIVI	_	DI 511 40 (5.
Penetr	omet	ro dina	mico p	esante t	ipo "Emi	lia" :					
Peso n	naglio	:63.50	Kg.	Cadut	a maglio:	75cm.	Sezion	ne punta	:20cmq.	Peso as	ste:6.20Kg/m1.
						nun	nero co	lpi			
		0	5	10	15	20	25	30	35	10 4	5 50
	mt. 0		++++	Ш		 	Ш	Ш	 	Ш	
	0,4										
	1,2	#	╁╂┼┼		####		###				
	1,6		###		+++++	 	##				
	2						Ш				
	2,4		###		###	 	##			###	
	2,8 3,2	扭	•								
	3,6	}	╅╂┼┼		 	#####	###				
	4	\blacksquare									
	4,4	}			###	 	##				
	4,8 5,2										
	5,6	#					##				
	6					 					
	6,4	#					Ш				
	6,8 7,2	##				•	##				
	7,2	\blacksquare									
	8	****			 	 	###		 		
	8,4	\blacksquare									
	8,8	#			****						
	9,2 9,6										
	10	#									>50
	10,4	}	###		 						+
	10,8	##									
	11,2	1111	+H+	╫╫	+++++	+++++	+H+	++++	┼┼╂┼┼┼┼	\blacksquare	+++++1

Prof.	P 40 ((95)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8	_	
0,2	6	65
0,4	7	76
0,6	3	33
1	2	22
	2	20
1,4	3	30
16	2	65 76 33 22 20 30 20 20 20 28 18
1.0	2	20
30	3	28
20	2	18
24	2	18
26	3	28
2.8	3	28
3	4	34
3.2	3	26
3,4	4	34
3,6	4	34
3,8	4	34
4	5	40
4,2	6	48
4,4	5	40
4,6	8	64
4,8	8	64
5	6 7 3 2 2 3 2 2 3 3 2 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4	18 28 34 26 34 34 34 34 40 64 64 64 68 75 98 77 78 85 99 134 120 107 80 107
5,2	3	55
2,4	10	10
2,0	10	10
2,0	10	24
6.2	11	79
6.4	12	85
6.6	14	99
6.8	19	134
7	18	120
7.2	18	120
7.4	16	107
7.6	12	80
7,8	10	67
8	8	51
8,2	8	51
8,4	7	51 51 44 57 101 102 139
8,6	9	57
8,8	16	101
9	17	102
9,2	23	133
3,4	29	175
3,6	33	133
1,468 2468 2468 2468 2468 2468 2468 2468 3999999999999999999999999999999999999	10 13 10 11 11 12 14 19 18 18 18 18 16 16 12 10 8 8 8 7 7 9 16 17 23 29 33 42 50	175 199 253 287
10	130	1001





Codifica

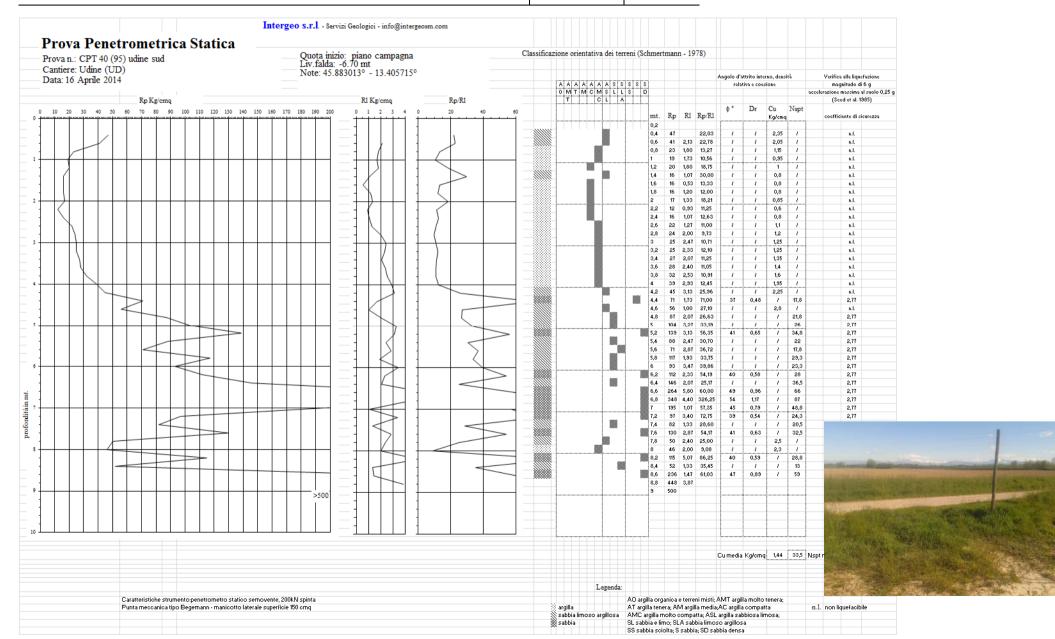
RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **148** di

del 04/06/2014

175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **149** di del 04/06/2014 175

											_
Inte	rgeo s.ı	.l Serv	rizi Geolo	gici - inf	o@inter	geosm.c	om				
antie	ere:	LINE	A AERI	A A 38	0 KV D	.T. " S	E. UDI	NE OV	EST - S.E	. REDIPUGLIA	
uota	inizio:		campagr						data:	17 Aprile 201	
	falda: chiu						coo	rdinate:	45 879117	° - 13.407693°	
		-					-			1 1	+
nn/	374 DE	ATEME	2024	TDIO	A DD	T A 3 61	CA D	TOAN		DDCII 41	<u> </u>
PKC	OVA PE	NEIF	COME	IKIC	A DIN	AM	ICA P	ESAN	(IE	DPSH 41	(9
											_
Penet	rometro di	namico p	esante ti	po "Emi	lia" :						
eso :	maglio:63.	50 Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezio	ne punta	:20cmq.	Peso a	ste:6.20Kg/m1.	
											T
					nur	nero co	lpi				$^{+}$
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45 50	+
	mt.0 -		10			1111	 	111111			+
	0,4									 	+
	0,8	╈╃╢╢	###			###		###		#### _	
	1,2					\blacksquare					
	2		 			###		###			
	2,4		++++			###					
	2,8										Ť
	3,2		###			###		###		####	t
	3,6									 	$^{+}$
	4,4		###			###		###		#### —	+
	4,8		++++			+H+				 	+
	5,2					+					1
	5,6		###	###		###		###		####	
	6,4										
	6,8		++++			###				####	
	7,2										
	7,6		++++							>50	t
	8.4									 	$^{+}$
	8,8					+		\coprod			+
	9,2		###			###		###	╁╂┼┼┼	 	+
	9,6									 	1
	10		###	###		###		###	 	#### _	1
	10,4										
	11,2					+		\coprod			
	11,6	 	++1 ++			###		####	┼╂┼┼┼	 	T

Prof.	P 41	(96)
mt. 0 0.04 0.06 0.08 1.1.14 1.1.18 2.2.2.2.2.3 3.3.3.4 2.4.4.4.6 3.5.5.5.6 6.6.6.6 7.7.7.4 7.7.6	n.colpi	Rd
mt O		
0.2	13	14.1
0.4	10	108
0.6	6	65
0,0	ě	5.4
4,0	4	40
10	9	20
1,2	3	20
1,4	3	20
1,0	3	30
1,0	3	30
2	3	20
2,2	2	18
2,4	2	18
2,6	3	28
2,8	2	18
3	2	17
3,2	3	26
3,4	3	26
3,6	3	26
3,8	3	26
4	3	24
4,2	3	24
4.4	2	16
4,6	3	24
4.8	3	24
5	2	15
5.2	2	15
5.4	2	15
5.6	3	23
5.8	3	23
6	4	28
Ř 2	š	64
64	21	14.9
š š	33	233
6.8	35	248
7,0	40	267
7.9	31	207
7.4	27	247
7.6	13 10 6 5 4 3 3 3 3 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	141 1008 55 44 300 300 300 300 300 28 18 18 26 26 26 26 24 24 15 15 15 15 23 23 23 24 14 24 14 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
1,0	50	334



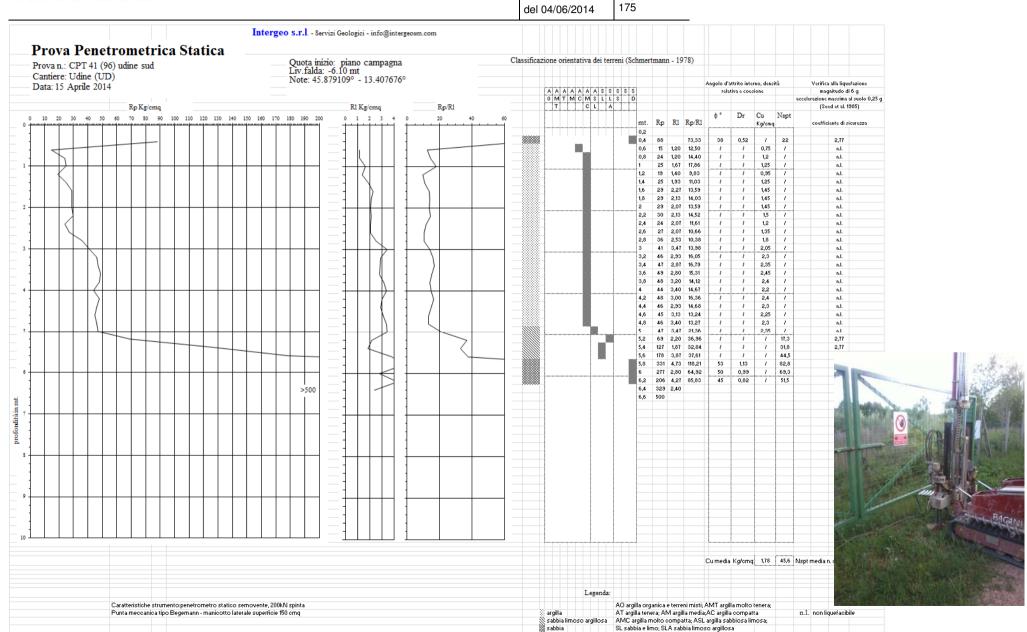


Codifica

RECR10001CGL00105

SS sabbia sciolta: S sabbia: SD sabbia densa

Rev. 00 Pag. **150** di





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **151** di 175

Interg	geo s.r.	l Servi	zi Geolo	gici - info	o@interg	eosm.com					
antiere	ε .	LINEA	AFRE	A A 38	0 KV D	T "SE	LIDINE	OVEST	r-se	REDIPUG	ZLJA"
quota ir	nizio.		campagn		o IX. D.	1. 5.2.	CDEAL	0,125	data:	17 Aprile	
	f. falda: -4.80 mt							-4 45 0			
proi. ia	Ida: -4.80	mt					coordin	ate: 45.8	10101-	- 13.4091	12"
PRO	VA PE	NETR	OME	TRIC.	A DIN	AMIC	A PES	ANTI	E	DPSH	42 (97)
Panatro	metro dir	amico na	oznta tie	oo "Emili	i=" ·						
									_		
Peso ma	iglio:63.5	0 K.g.	Caduta	maglio:7	oem.	Sezione p	ounta:20	mq.	Peso as	te:6.20Kg/	ml.
					nun	iero colpi					
	0	5	10	15	20	25 3	30 3	5 4	0 4:	5 50	
- 1	mt. 0 -	- 	ш						шш		
	0,4	 			###						
	0,8	┼┼╂┼┼			###						
	1,6										
	2										
	2,4	 			###			###			
	2,8	! 			###						
	3,2										
	3,6										
	4	* 			###						
	4.4		 		+#+++						
	4,8 5,2				+HH						
	5,6										
	6										
	6,4										
	6,8										
	7,2										
	7.6				###	╪╪┼┼┼				####	
	8.4							++++			
	8,8									>50	
	9,2										
	9,6	 									
	10	####			####	####				####	
	10,4										
	10,8										
	11,2										
	11,6 1		++++	HHHH	 	+++++	╂┼┼┼┼		++++	++++++	

Prof. P 42 (97) mt. n.colpi Rd mt. 0 0,2 3 33 0,4 2 22 0,6 2 22 0,8 1 11 1 1 10 1,2 1 10 1,4 1 10 1,6 1 10 1,8 1 10 2 2 18 2,2 2 18 2,4 2 18 2,2 2 18 2,6 2 18 2,8 2 18 3,3 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 4,2 3 24 4,4 4 32 4,2 3 24 4,4 9 64 5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 30 5,8 8 60 5,4 9 68 5,6 12 30 5,8 8 60 5,4 9 68 5,6 12 30 5,8 8 60 5,4 9 68 5,6 12 30 5,8 8 60 5,4 9 68 5,6 12 30 5,8 8 60 5,4 9 68 5,6 12 30 5,8 15 113 6 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,4 33 209 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317			
mt. n.colpi Rd mt. 0 0,2 3 333 0,4 2 222 0,6 2 22 0,8 1 11 1 1 10 1,2 1 100 1,4 1 100 1,4 1 100 1,8 1 100 2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 2 18 2,6 2 18 2,6 2 18 3 3 26 3,3 3 26 3,3 3 26 3,3 3 26 3,6 3 26 3,6 3 26 3,8 3 26 4 4 32 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5,5 10 75 5,2 8 60 5,6 12 90 5,7 2 30 154 6,7 4 17 120 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 203 8,4 33 203 8,4 33 203 8,4 33 203 8,8 33 203 8,8 33 205 8,8 30 190 8,8 30 190 8,8 30 190 8,8 30 190 8,8 30 190 8,8 30 203	Prof.	P 42 (97)
mt. 0 0,2 3 33 0,4 2 22 0,6 2 22 0,8 1 11 1 1 10 1,2 1 10 1,4 1 10 1,6 1 10 1,8 1 10 2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 3 3 26 3,6 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,6 3 26 3,2 4 4 4 32 4,4 6 4 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5 10 75 5,8 15 113 6 14 39 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,4 33 209 8,2 37 234 8,4 33 209 8,2 37 234 8,4 33 209 8,2 37 234 8,4 33 209 8,2 37 234 8,4 33 209 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	mt	n coloi	Bd
m. 0 0,2 3 33 0,4 2 22 0,6 2 22 0,8 1 11 1 10 1,2 1 100 1,2 1 100 1,6 1 100 1,8 1 100 2 2 18 2,2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 2 18 2,6 2 18 2,6 2 18 2,6 2 18 3,2 3 3 26 3,2 3 3 26 3,2 4 4 3 3 26 3,6 3,6 3,7 3,6 3,7 3,6 3,7 3,6 3,7 3,6 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7			
0,4 2 22 0,6 2 22 0,8 1 11 1 1 10 1,4 1 10 1,4 1 10 1,6 1 10 2 2 18 2,8 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 2 18 2,8 2 18 3 3 26 3,6 3 26 3,2 2 18 3,2 2 18 3,2 2 18 3,4 3 26 3,6 3 26 3,6 3 26 3,6 3 26 3,7 2 17 3,4 3 26 3,6 3 26 3,7 2 17 3,4 3 26 5,6 12 90 5,7 2 90 5,8 15 113 6,4 17 120 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,8 26 174 8 3 30 190 8,4 33 205 8,4 17 120 6,6 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,8 26 174 8 30 190 8,8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 205 8,2 37 234 8,4 33 205 8,6 41 260 8,8 50 317	0.2	2	22
0.6 2 22 0.8 1 11 1 1 10 1.2 1 1 10 1.2 1 1 10 1.4 1 1 10 1.6 1 1 10 1.8 1 1 10 2 2 18 2.2 2 18 2.4 2 18 2.4 2 18 2.5 2 18 2.6 2 18 2.6 3 3 26 3.2 2 17 3.4 3 26 3.4 3 26 3.5 2 17 3.6 3 26 3.7 2 3 24 4.4 4 32 4.2 3 24 4.4 5 40 4.5 10 5.6 12 30 5.6 12 30 5.7 2 8 60 5.7 3 56 12 30 6 14 33 6 14 33 6 14 33 6 14 33 6 14 33 6 14 33 6 15 113 6 14 33 6 15 113 6 16 25 177 6 6 25 177 6 6 25 177 6 6 25 177 6 7 23 154 7 7 23 154 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 130 8 8 30 131	0,2	3	22
0,8 1 111 1 1 10 1,2 1 100 1,4 1 100 1,5 1 100 1,6 1 100 1,6 1 100 1,8 1 100 2 2 18 2,2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,8 2 18 3 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,8 3 26 4,2 3 24 4,2 3 24 4,2 3 24 4,2 3 24 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 4,6 5 40 4,8 8 64 4,6 5 40 4,8 8 64 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,7 23 154 7,8 26 177 6,8 27 205 7,7 23 154 7,8 26 177 8,8 30 190 8,8 30 190 8,8 30 190 8,8 30 190 8,8 30 190 8,8 30 209 8,8 41 260 8,8 50 317	0,4	5	22
1 1 10 1,2 1 10 1,4 1 10 1,5 1 10 1,8 1 10 2 2 18 2,2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,5 2 18 2,6 2 18 3 3 26 3 3 26 3 2 2 17 3,6 3 26 3,6 3 26 3,6 3 26 3,7 3 26 4 4 32 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5 10 75 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 5,7 2 90 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,2 20 134 7,4 24 160 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	0,0	1	11
1,2 1 10 1,4 1 10 1,6 1 10 1,6 1 10 2 2 18 2 2 18 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 2 18 2,6 2 18 3,2 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,6 3 26 3,6 3 26 3,6 3 26 4,2 3 24 4,2 3 24 4,2 3 24 4,2 3 24 4,4 6 48 8 64 5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 6,6 14 99 6,6 14 99 6,6 14 99 6,7 19 134 6,7 19 134 6,8 17 120 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,8 26 174 8 3 30 190 8,8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	1	1	10
1,4 1 10 1,6 1 10 2 2 18 2,2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 2 18 3 3 26 3 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,6 3 26 3,6 3 26 4 4 32 4 4 4 32 4 4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5,5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,5 12 90 5,5 12 90 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,4 17 120 6,6 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 205 8,2 37 234 8,4 33 205 8,8 50 317	12	1	10
1,6 1 10 1,8 1 10 1,8 1 10 1,8 1 100 1,8 1 100 2,2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 2 18 3,2 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,4 3 26 3,4 3 26 3,4 3 26 3,4 3 26 3,4 3 26 3,6 3 26 3,6 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 4 4 4 32 4,2 3 24 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 66 5,1 9 10 5,1 9 10 5,2 8 60 5,4 9 68 5,4 9 68 5,5 10 75 5,8 15 113 6 14 99 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,8 26 174 8 30 190 8,4 33 209 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	14	i	10
1,8 1 10 2 2 18 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 2 18 2,8 2 18 3 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,8 3 26 4,2 3 26 4,2 3 24 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 4,6 5 40 4,8 8 64 5,6 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 6,6 25 177 6,6 25 177 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,4 33 209 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	16	i	10
2 2 18 2,2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 2 18 2,8 2 18 3 3 26 3,4 3 26 3,4 3 26 3,6 3 26 3,8 3 26 4 4 4 32 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5 10 75 5,2 8 60 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,6 14 99 6,6 25 177 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	18	i	10
2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 2 18 2,8 2 18 3 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,6 3 26 3,8 3 26 4,2 3 24 4,2 3 24 4,4 6 48 5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,6 12 90 5,6 12 90 6,6 14 99 6,6 14 99 6,6 14 99 6,7 17 120 6,6 25 177 6,6 25 177 6,6 25 177 6,6 25 177 6,7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,4 33 209 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	ġ~	ż	18
2,4 2 18 2,6 2 18 2,8 2 18 3 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,6 3 26 3,8 3 26 4 4 32 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5,5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,5 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 205 8,6 41 260 8,8 50 317	20	2	18
2,6 2 18 2,8 2 18 3,2 2 18 3,2 2 17 3,4 3 26 3,5 3 26 3,8 3 26 3,8 3 26 4,4 4 32 4,2 3 24 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,4 17 120 6,6 25 177 6,6 21 9 134 6,4 17 20 134 6,4 17 20 134 6,4 17 20 134 6,4 17 20 134 6,4 17 20 134 6,4 17 20 134 6,4 17 20 134 6,4 17 20 134 6,4 17 20 134 6,4 17 20 134 6,4 17 20 134 6,5 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,4 33 209 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	24	2	18
2,8 2 18 3 3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,6 3 26 3,8 3 26 4 4 4 32 4,2 3 24 4,4 6 48 4,5 5 40 4,8 8 64 5, 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,5 19 134 6,4 17 120 6,6 14 99 6,2 19 134 6,4 17 120 6,8 29 205 7, 23 154 7,4 24 160 7,6 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	26	2	18
3 26 3,2 2 17 3,4 3 26 3,5 3 26 3,6 3 26 3,8 3 26 4 4 4 32 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5 10 75 5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,6 14 99 6,6 17 120 6,6 25 177 6,6 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	2.8	2	18
3.2 2 17 3.4 3 26 3.6 3 26 3.8 3 26 4 4 32 4.2 3 24 4.4 6 5 40 4.8 8 64 4.5 5 10 75 5.2 8 60 5.4 9 68 5.6 12 90 5.6 12 90 5.6 12 90 6.2 19 134 6.2 19 134 6.4 17 120 6.6 25 177 6.8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8 30 190 8 4 33 209 8 4 33 209 8 8,4 33 209 8 8,4 33 209 8 6 41 260 8 6 6 41 260 8 7 23 317	3	3	26
3,4 3 26 3,6 3 26 3,8 3 26 4 4 32 4,2 3 24 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 205 8,6 41 260 8,8 50 317	3.2	ž	17
3,6 3 26 3,8 3 26 4,4 4 32 4,2 3 24 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,4 17 120 6,6 25 177 6,6 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,4 33 209 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	3.4	3	26
3,8 3 26 4,4 4 32 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5,2 8 60 5,4 9 68 5,5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,2 19 134 6,4 17 120 6,6 19 134 6,4 17 120 6,8 29 205 7,2 20 134 7,4 24 160 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,6 41 260 8,6 50 317	3.6	3	26
4 4 32 4,2 3 24 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,2 19 134 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	3.8	3	26
4,2 3 24 4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,2 19 134 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,6 50 317	4	4	32
4,4 6 48 4,6 5 40 4,8 8 64 5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,2 19 134 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	4.2	3	24
4'6 5 40 4'8 8 64 5 10 75 5.2 8 60 5.4 9 68 5.6 12 90 5.8 15 113 6 14 99 6.2 19 134 6.4 17 120 6.6 25 177 6.8 29 205 7 23 154 7.4 24 160 7.6 31 207 7.8 26 174 8 30 190 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	4.4	6	48
4,8 8 64 5,5 10 75 5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6,2 19 134 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7,2 20 134 7,4 24 160 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	4.6	5	40
5 10 75 52 8 60 53 9 68 55 12 90 55 15 113 6 14 99 65 17 120 66 25 177 66 25 177 66 29 205 7 23 154 7,4 24 160 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	4.8	8	64
5,2 8 60 5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,2 19 134 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	5	10	75
5,4 9 68 5,6 12 90 5,8 15 113 6 14 99 6,2 19 134 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	5.2	8	60
5/6 12 90 5/8 15 113 6 14 99 6/2 19 134 6/4 17 120 6/6 25 177 6/8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	5.4	9	68
5/8 15 113 6 14 99 6,2 19 134 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	5.6	12	90
6 14 39 6,2 19 134 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 130 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	5,8	15	113
6,2 19 134 6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	6	14	99
6,4 17 120 6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	6,2	19	134
6,6 25 177 6,8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	6,4	17	120
6,8 29 205 7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	6,6	25	177
7 23 154 7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	6,8	29	205
7,2 20 134 7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	7	23	154
7,4 24 160 7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	7,2	20	134
7,6 31 207 7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	7,4	24	160
7,8 26 174 8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	7,6	31	207
8 30 190 8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	7,8	26	174
8,2 37 234 8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	8	30	190
8,4 33 209 8,6 41 260 8,8 50 317	8,2	37	234
8,6 41 260 8,8 50 317	8,4	33	209
8,8 50 317	8,6	41	260
	8,8	50	317

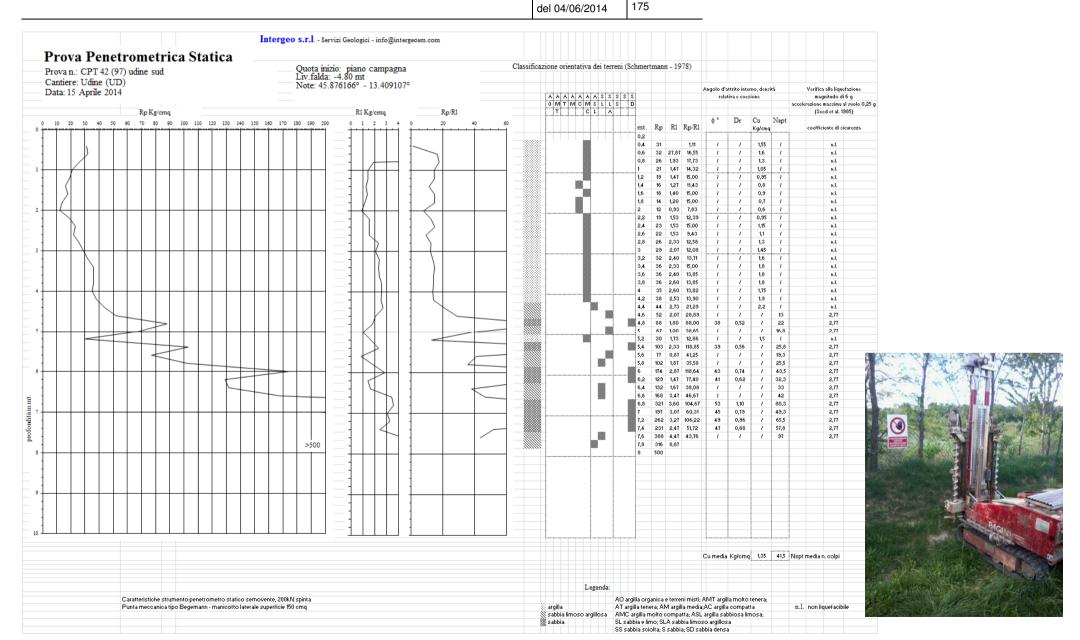


Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **152** di





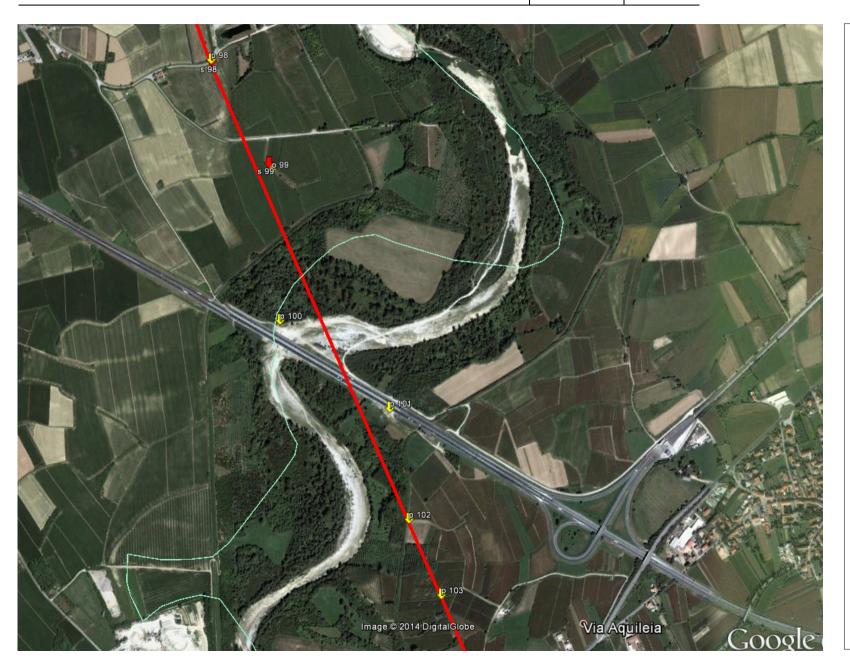
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **153** di 175

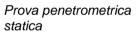
del 04/06/2014 Pag. **1**



TRATTO SUD Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 98 a n. 103

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante







Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **154** di 175

Inte	rge	0 S.	r.l	- Se	rvi	zi (jeo	log	ici	- is	nfc	@	int	er	geo	sm	ı.co	m						-			-					
cantie	ere:			LIN	ŒΑ	L A	EF	RE	A	A 3	80) I	a	D	т.	. "	S.	Ε.	UD	IN	Œ (ov	ES	T.	- S	E.	RI	D	IP	UGI	JA	,,
quota	iniz	io:		piar																					ata						201	
•		i: asse		-			•	_							t				cor	ord	ina	te:	45.	87	280)8°				781		
						H									Ť									Т								
PRO	OV	A PI	cΝ	ΕT	R	0	M	E'	Γŀ	RI(C.	1	D	I	Ī.A	N	11	C	A I	ΡF	S	Aľ	ΙT	E			I)P	S	H 4	13 (98
Penet	rome	etro d	ina	mico	pe	sar	ıte	tip	ю'	Έn	nili	a"	:																			
		io:63.					adu								5	ez	ion	e p	unt	a:2	20c	mq.		F	esc	o as	te:	6.2	OK	g/m	1.	
	Ĭ			Ť						_					Ť			•				•								_		
													1	nuı	ne	ro	col	pi														
		0		5		1	10		1	5		2	0		-	25		q	0		35			40		4:	5		5	0		
	mt.		П	1		п.	ш	П	_	_	П	Ť	т	П	Ī	~ П	П	T	_	П	П	П	П	T	П		_	П	Ď			
	0	7	H	7	\pm			\blacksquare	\pm	\blacksquare		Η	H	\blacksquare	Ξ		\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare		H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\pm	\pm	H	\blacksquare			
	0,		#	+	\pm	Ħ	Ħ	Ħ	+	Ħ	H	ŧ	Ħ	\sharp	#	Ħ	#	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	††	\pm	#	Ħ	#			
	1,	,6 <u> </u>	#	\blacksquare	\pm		H	\exists	Ξ	\pm		Ŧ	H	\pm	Ξ	H	\pm	Ξ	\pm		\coprod	\pm	\pm	Ŧ	\pm	\pm	\pm	H	∄			
		~ 2	₩	Ш	\pm	Н	Н	Н	\pm	Н	Н	\pm	Н	Н	\pm	Н	\pm	\pm	\blacksquare	Н	Н	Ш	Ш	Н	\pm	\pm	\pm	Н	Н			
	2	4	#	+H	\pm	Ħ	Ħ	Ħ	+	Ħ	H	ŧ	Ħ	#	#	H	#	#	Ħ	H	Ħ	#	#	#	+	\pm	#	Ħ	Ħ			
	2	,8 🛱	Ħ	#	\mp	H	H	Ħ	\mp	H	H	Ŧ	H	\exists	\mp	H	${\mathbb H}$	Ŧ	Ħ	H	Ħ	${\mathbb H}$	${\mathbb H}$	\blacksquare	\blacksquare	\mp	\pm	H	${\mathbb H}$			
	3,	14	Ħ		\pm		Н	Н	\pm	H	H	ŧ	H	\parallel	\pm	Н	\parallel	\pm	Н		Н	\parallel	\parallel		\blacksquare	\pm		H	\sharp			
	3,	₫ 🗄	Ħ	╬╫	\pm	Ħ	Ħ	Ħ	+	Ħ	H	ŧ	Ħ	#	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	††	+	#	Ħ	Ħ			
	4.		H				Н	Н	\pm	$oxed{\mathbb{H}}$	\blacksquare	Ξ	H	\exists	Ξ	H	\blacksquare	Ξ	\blacksquare		$oxed{H}$	\blacksquare	\blacksquare	$oldsymbol{\mathbb{H}}$	\pm	\pm	\pm	oxdot	\exists			
	4	1	Ħ		#			H	Ŧ	Ħ	H	#	H	\parallel	#	H	#	$^{+}$	Ħ	H	Ħ	#	#	\sharp	††	\pm	\pm	Ħ	#			
	5	2 茸	Ħ	Ħ	Ŧ		Ħ	Ħ	#	Ħ	H	Ŧ	Ħ	\sharp	#	H	#	#	Ħ	H	Ħ	#	#	#	††	\pm	#	Ħ	Ħ			
	5	,6 🖽	H	\blacksquare	Ŧ		Н	Н		$oxed{\mathbb{H}}$	H	Ξ	H	\exists	Ξ	H	\blacksquare	Ξ	\blacksquare	\blacksquare	$oxed{H}$	${\mathbb H}$	\pm	\blacksquare	\pm	\pm	\pm	$oxed{\mathbb{H}}$	\pm			
		6	Ħ	#	#		Н	H	+	Ħ	H	#	H	\sharp	#	H	#	\pm	Ħ	H	Ħ	#	#	#	††	\pm	\pm	Ħ	Ħ			
	6, 6,	1	Ħ	#			Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	H	ŧ	Ħ	\sharp	Ŧ	Ħ	#	Ŧ	Ħ	H	Ħ	#	#	\blacksquare	††	\mp	\pm	Ħ	\sharp			
	7.	_	H	Н			Н	\blacksquare	Ξ	\blacksquare		Ξ	H	\exists	\pm	H	\blacksquare	Ξ	\blacksquare		\coprod	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\pm	\pm	H	\exists			
		,6	Ħ	#	#	Н	H	H	\pm	Ħ	H	ŧ	H	\parallel	#	H	#	$^{+}$	Ħ	H	Ħ	#	#	#	††	\pm	\pm	Ħ	Ħ			
		8	Ħ		Ŧ		H		\pm			İ	Ħ	#	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	${\dagger}$	\mp	\dagger	Ħ	\sharp			
	8	1	H	oxdot	Ξ		Н	H			H	F	H	H	ł	H					H	#	#	H	\blacksquare	\pm	\mp		\blacksquare			
	8	1	Ħ	Ħ	f		Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	É	Ħ	H	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ		Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	#	#	#	1 >5(0			
	9	11	#	\blacksquare	\pm		H	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	\parallel	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	#	#		\blacksquare	\mp	\pm	H	${}^{\sharp}$			
		ű#	\prod	П	Ŧ		П	П	Ŧ		H	F	H	\blacksquare	Ŧ		\blacksquare	Ŧ	H		П	\blacksquare	\blacksquare	Ħ	\blacksquare	\mp	\mp		\blacksquare			
	10	- 14	#	##	+	\parallel	Ħ	\sharp	#	\sharp	Ħ	#	Ħ	#	#	Ħ	#	\sharp	#	Ħ	#	#	#	#	#	#	#	#	\sharp			
	10	.8 #	#		\pm		H	\exists	Ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	H	\sharp	Ŧ	Ħ	\boxplus	Ŧ	Ħ	H	∄	#	#	\blacksquare	\pm	\pm	\pm	oxplus	\sharp			
	11	` 1	\prod	\prod	Ŧ		H	П	Ŧ	\blacksquare	H	Ŧ	H	\blacksquare	Ŧ		\prod	Ŧ	\mathbb{H}		П	\prod	\prod	\blacksquare	\blacksquare	\mp	Ŧ	H	\blacksquare			
	11	<u>°</u> #	#	Ш	\pm	\parallel	H	\boxplus	\pm	$\!$	H	ŧ	H	\sharp	#	H	#	\pm	#	H	Ħ	#	#	#	#	\pm	\pm	#	∄			

Prof.	P 43 ((98)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8	11.00.00	
0.0	4	43
0,2	4	43
0.6	3	33
0,8	ž	22
	2	20
1.2	ī	10
1.4	1	10
1,6	2	20
1,8	1	10
2	1	9
2,2	1	9
2,4	2	18
2,6	3	28
2,8	3	28
3	4 4 3 2 2 1 1 1 2 1 1 1 2 3 3 3 4 4 4 5 5 4 4 4 7 7 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	43 43 33 22 20 10 10 20 10 9 9 18 28 28 34 34 34 34 34 34 36 104
3,2	4	34
3,4	5	43
3,6	4	34
3,8	4	34
4	7	56
4,2	13	104
4,4	15	120
4,6	15	120
4,0	12	36 25
2	10	10
5,4	10	75
5,4	15	112
5.8	13	98
6	9 10 15 13 9 12	64
62	12	85
6.4	10	71
6.6	6	42
6.8	Ť	50
1,146 1,146	6 7 7 8 7 9 9	120 120 36 75 68 75 113 98 64 85 71 42 50 47 53 47
7.2	8	53
7.4	7	47
7.6	9	60
7.8	9	60
8	11	70
8,2	20 25 35 40	127
8,4	25	158
8,6	35	222
8,8 9	40	60 70 127 158 222 253 301
9	50	301

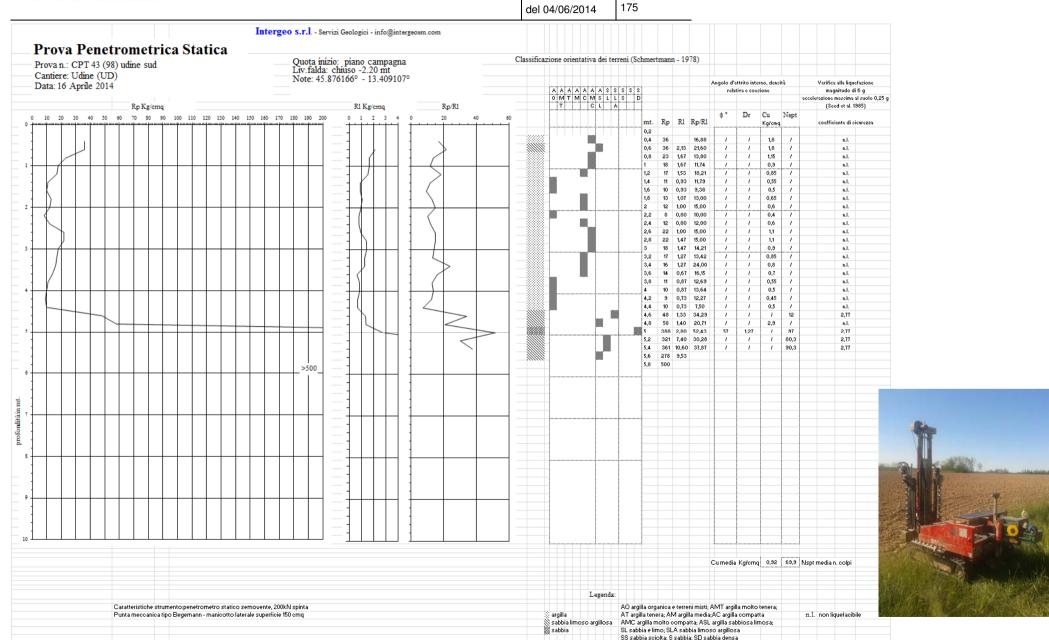




Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **155** di





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 del 04/06/2014 Pag. **156** di 175

Interg	eo s.r.	l Servi	zi Geolo	gici - inf	o@interge	osm.com					
cantiere:		LINE	A AERI	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE C	OVEST	Γ - S.E. 1	REDIPUGLI	Α"
quota ini	zio:		campagr						data:	17 Aprile 20	
orof. falo	ia: -2.80	mt					coordinat	e: 45.8	69545°	- 13.413374°	
PROV	A PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PESA	NTI	2	DPSH 44	1 (99
									_	213114	())
				- 07231							
		amico pe							_		
Peso mag	lio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezione 1	ounta:20en	nq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.	
					4771477	ero colpi					
					поп	ero corpi					
_	0 t.0	5	10	15	20	25	30 35	40	0 45	5 50	
	0,4										
	0,8	┿╂┼┼			###					### -	
	1,2 🛱	 			+#+++			+++		+++++1	
	1,6									-	
	2,4				####					### -	-
	2,8									- 1	+
	3,2				####					#### -	
	3,6	++++			####					 _	
	4 🗏										
	4.4 4.8				####					####	
	5,2									-	
	5,6			┿╂┼┼	####					####	
	6 🖽									-	
	6,4									 -	
	6,8 7,2									### -	-
	7,6									- 1	
	8	╪┼╂┼┼			####					### _	
	8,4										
	8,8									###	
	9,2 9,6									>50	
	10									 	
1	0,4 #				####					### -	
1	0,8									-	-
	1.2									#₩ -	
1	1.6 12	 	 		 					####	

P 44 ((99)
n.colpi	Rd
5	54
4	43
4	43
3	33
ž	20
2	20
2	20
2	20
2	20
2	18
2	18
2	18
2	18
2	18
2	17
2	17
3	26
6	51
8	68
8	64
7	56
7	56
4	32
6	48
8	60
8	60
8	60
14	105
13	98
14	99
21	149
29	205
22	156
26	184
11	74
5	33
3	20
3	20
3	20
5	32
3	19
2	13
8	51
10	63
29	54 43 43 33 20 20 20 21 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 19 26 56 68 60 60 105 56 56 32 20 20 21 13 13 20 20 20 21 19 13 63 301 551 63 301
50	301
	P 44 (n. colpi 5 4 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2





Codifica

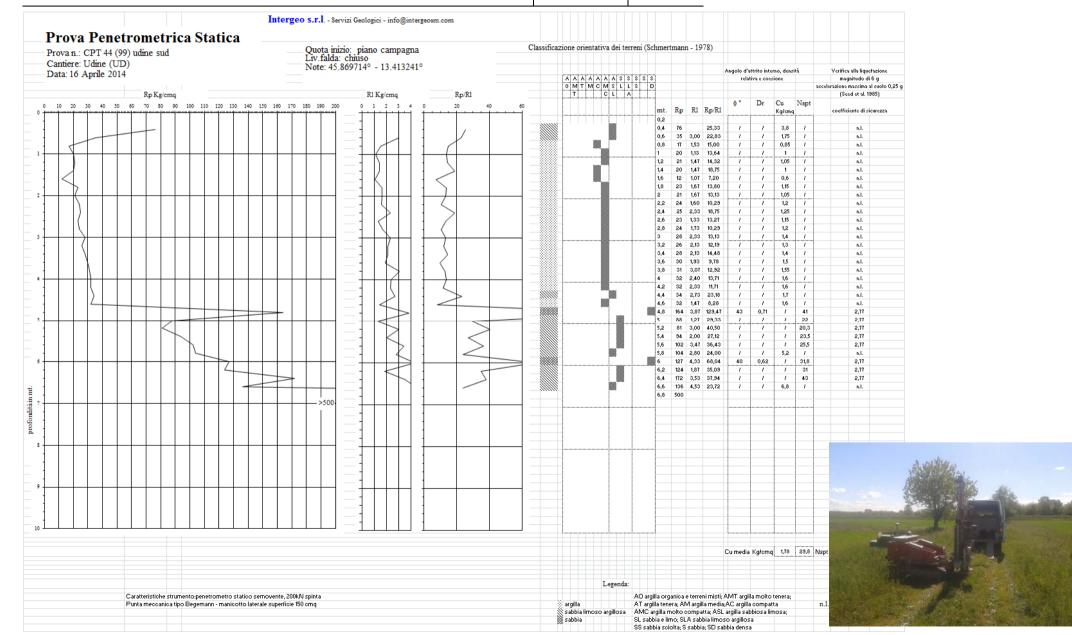
RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **157** di

del 04/06/2014

175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **158** di 175

Intergeo s.r.l	Servi	zi Geolog	gici - info	@interge	eosm.com					
cantiere:	LINEA	AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	Γ - S.E.	REDIP	'UGLIA'
quota inizio:	piano c	ampagn	a					data:	16 Ap	rile 2014
prof. falda: chiuso						coordin	ate: 45.	864990°	- 13.41	13665°

PROVA PENE	TRO	METRI	CA DI	NAMIC	A PES	SANTI	£	DPS	H 45 (100)
Penetrometro dinam	ico pesa	nte tipo "Em	iilia" :							
Paso maglio:63 50 K	- 0	Saduta maglio	·75cm	Saziona	ounts:20	o-ma	Page 201	a-6 201	(a/m1	

				m	ımero c	olpi				
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
mt. 0 0,4										\blacksquare
0,8										# _
1,2								+1 11		# -
2								╪╂┼		#1 -
2,4										₩ -
2,8										▦
3,6										>50 (
.⁴∰	##									#1 _
4,4										# _
5,2										# .
5,6	₩									\blacksquare
6,4	₩									\blacksquare
6,8	###				┼┼╂┼┼					$^{-}$
7,2	Ш									₩ -
7,6	₩									# -
8,4	###				┼┼╂┼┼	###				#1 -
8,8	Ш									⊞ -
9,2										\mathbf{H}
10	##									# -
10,4	₩									# -
10,8										# -
11,6										# -
12 111										₩ -

Prof.	P 45	(100)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	2	22
0.6	3	11 22 33 22 110 329 388 468 408 359
0,8	2	22
1	11	110
1,2	33	329
1.4	39	388
1,6	47	468
1,8	41	408
2	39	359
2.2	35	322 387
2.4	42	387
2.6	40	368
2.8	33	304
3	27	231
3,2	1 2 3 2 11 33 33 39 47 41 39 35 42 40 33 27 39	368 304 231 334
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,8 3 3,2 3,4 3,6	50	428
3,6		





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **159** di del 04/06/2014 175

Interg	eo s.r.	Servi	zi Geolo	gici - int	fo@inte	ergeos	n.com					
cantiere:		LINE	A AERF	A A 38	30 KV	D.T.	" S.E.	UDIN	E OVE	ST - S.E.	REDIPU	GLIA'
quota ini:	zio:	piano (campagr	na						data:	5 Marzo	2014
prof. fald	a: assent	te						coord	inate: 45	5.962095°	- 13.2417	66°
PROV	A PEN	ETR	OME	TRIC	A DI	NA	міс	A PE	SAN	ΓE	DPSH	46
Penetron												
Peso mag	lio:63.50	Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Se	zione 1	ounta:2	0cmq.	Peso as	ste:6.20Kg	/m1.
					n	umero	colpi					
	0	5	10	15	20	25		30	35	40 4	5 50	
	· 0 -	Ш	Ш	Ш	Ш	111	ПП	ш				
	0.4	┿╅┼┼	###			##	##					
	0,8		$\Pi\Pi$	HH			$\Pi\Pi$					
	1.6		 			\blacksquare						
	" —			HHH	$\overline{\Pi}$	+H	\overline{H}					
— ,	2.4					\blacksquare	\blacksquare					
	2,8				$\overline{\Pi}$	+H	\overline{H}	\blacksquare				
	3.2			\square	\blacksquare	+	\overline{H}		\blacksquare			
	3,6			\square	$\overline{\Pi}$	+H	\mathbf{H}	\blacksquare	$\Pi\Pi$	++++	++++	
-	4				\Box	+	$\overline{\Box}$	\blacksquare				
	· 	-				\blacksquare	\blacksquare					
	1,4	-	 			+	${}^{+++}$					
	4,8		###				₩					
	5,2		 								>50	
	5,6						Ш					
-	6 1		HH			\coprod	\coprod					
-	° -											
	5,4 ##	+++	++++	┤┤╏ ┤┼	\cdots		ПТ					
	· 1111					\blacksquare	\prod					
	5,4											
	5,4											

Prof.	P 46	(101)
mt. 0 0,2 0,6 0,6 1,2 1,14 1,16 2,2,2,4 1,16 2,2,2,4 1,4 1,4 1,4 1,6 1,2 2,3 3,3 4,4 4,4 4,8 4,8 5,2	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	1	11
0.4	2	22
0.6	5	54
0.8	5	54
1	3	30
1.2	5	50
1.4	9	90
1.6	8	80
1.8	11	110
2	12	111
2,2	12	111
2,4	9	83
2,6	12	111
2,8	15	138
3	12	103
3.2	10	86
3.4	8	68
3.6	13	111
3.8	15	128
4	19	152
4,2	20	160
4.4	20	160
4,6	5	40
4,8	21	168
5	1 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	285
5,2	50	11 22 54 54 30 50 90 90 110 111 111 138 103 86 68 111 128 152 160 160 160 168 285 375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **160** di 175

ntergeo s.ı	.l Servi	zi Geologici	i - info	@interge	eosm.com					
antiere:	LINEA	AEREA .	A 380	KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVES1	Γ - S.E.	REDIP	'UGLIA'
uota inizio:	piano o	ampagna						data:	16 Ap	rile 2014
rof. falda: chiu	so					coordin	ate: 45.8	859028°	- 13.41	9146°

PROV	A PENE	TROM	IETRIC	A DI	NAMIC	A PES	ANT	E	DPS	DPSH 47 (
Penetrom	etro dinamio	o pesant	e tipo "Emi	lia" :									
Peso magi	io:63.50 Kg	. Cad	uta maglio:	75cm.	Sezione p	punta:20c	emq.	Peso as	te:6.20I	Kg/m1.			

mt. 0	Prof.	P 47 ((102)
mt. 0 0,2 4 43 0,4 3 33 0,6 2 22 1 3 30 1,2 2 2 20 1,4 2 2 20 1,6 2 20 1,8 2 22 1 3 3 30 2 12 1 3 30 2 18 2,4 2 18 2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 36 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 164 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,6 42 315 5,6 43 323 6 50 354	mt.	n.colpi	Rd
0,2 4 43 0,4 3 33 0,6 2 22 0,8 2 22 0,8 2 22 1 3 30 1,2 2 20 1,4 2 20 1,6 2 20 1,8 2 20 2,1 1 9 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3 19 163 3,2 17 146 3 19 163 4 12 103 4 12 96 4,2 14 112 4,6 9 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,6 42 315 5,6 43 323 6 50 354	mt. O		
0,4 3 33 0,6 2 22 0,8 2 22 1 3 30 1,2 2 20 1,4 2 20 1,6 2 20 1,8 2 20 2 1 3 3 2 2 18 2,4 2 18 2,4 2 18 2,6 8 74 2,8 18 1663 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 103 4 12 103 4 12 103 4 12 103 4 12 103 4 12 103 5 16 12 103 5 16 12 103 6 16 120 7 16 120 7 17 120 7 18	0,2	4	43
0,6 2 22 0,8 2 22 1 3 30 1,2 2 20 1,4 2 20 1,6 2 20 1,8 2 20 2 1 3 2,2 1 8 2,4 2 18 2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,6 42 315 5,6 42 315 5,6 43 323 6 50 354	0,4	3	33
0,8 2 22 1 3 30 1,2 2 20 1,4 2 20 1,6 2 20 1,8 2 20 2 1 9 2,2 2 18 2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,6 14 120 3,6 14 120 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	0,6	2	22
1 3 30 1,2 2 20 1,4 2 20 1,6 2 20 1,8 2 20 2 1 9 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4 12 96 4 12 96 4 12 96 4 12 96 4 12 96 4 12 96 4 12 96 5 16 120 5 17 120 5 18 120	0,8	2	22
1,2 2 20 1,4 2 20 1,6 2 20 1,8 2 20 2 1 3 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4,2 14 112 4,6 9 72 4,8 18 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,6 42 315 5,6 43 323 6 50 354	1	3	30
1,6 2 20 1,8 2 20 2 1 3 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,6 9 72 4,6 18 144 5,5 2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	1,2	2	20
1,8 2 20 2 1 3 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4 12 96 4 12 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	1,4	2	20
2 1 9 2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,6 14 120 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	1,0	2	20
2,2 2 18 2,4 2 18 2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	1,0	1	9
2.4 2 18 2.6 8 74 2.8 18 166 3 19 163 3.2 17 146 3.4 20 171 3.6 14 120 3.8 12 103 4 12 96 4.2 14 112 4.4 13 104 4.6 9 72 4.8 18 144 5 16 120 5.2 29 218 5.4 31 233 5.6 42 315 5.6 42 315 5.6 43 323 6 50 354	22	2	18
2,6 8 74 2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,6 42 315 5,6 43 323 6 50 354	24	5	18
2,8 18 166 3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	2.6	8	74
3 19 163 3,2 17 146 3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	2.8	18	166
3.2 17 146 3.4 20 171 3.6 14 120 3.8 12 103 4 12 96 4.2 14 112 4.4 13 104 4.6 9 72 4.8 18 144 5 16 120 5.2 29 218 5.4 31 233 5.6 42 315 5.6 42 323 6 50 354	3	19	163
3,4 20 171 3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 3 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,6 42 315 6 50 354	3,2	17	146
3,6 14 120 3,8 12 103 4 12 96 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	3,4	20	171
3,8 12 103 4 12 36 4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	3,6	14	120
4 12 36 4.2 14 112 4.4 13 104 4.6 3 72 4.8 18 144 5 16 120 5.2 29 218 5.4 31 233 5.6 42 315 5.8 43 323 6 50 354	3,8	12	103
4,2 14 112 4,4 13 104 4,6 9 72 4,8 18 144 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	4	12	96
4,6 9 72 4,8 18 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	4,2	14	112
4,6 3 144 5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	4,4	13	104
5 16 120 5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	4,6	3	124
5,2 29 218 5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	4,0	10	100
5,4 31 233 5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	5.0	29	218
5,6 42 315 5,8 43 323 6 50 354	5.4	31	233
5,8 43 323 6 50 354	5.6	42	315
6 50 354	5.8	43	323
	6	50	354





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **161** di 175

del 04/06/2014 Via Aquileia Image © 2014 DigitalGlobe

TRATTO SUD
Ubicazione delle prove
penetrometriche
da n. 103 a n. 110

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante



Prova penetrometrica statica





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **162** di 175

Intergeo s.r.	Servi	zi Geolog	gici - info	@interg	eosm.com						
cantiere:	LINEA	AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	Γ - S.E.	REDIP	UGLIA'	
quota inizio:	piano o	ampagn	a					data:	16 Ap	rile 2014	ļ
prof. falda: chiuso)					coordin	ate: 45.	856745	° - 13.42	0530°	
PROVA PEN	NETR	OME'	TRIC	A DIN	AMIC	A PES	ANTI	E	DPS	H 48 (103

•		Sezione punta:20cmo.	Peso aste:6.20Kg/n
Penetrometro dinamico pe	sante tipo "Emilia" :		

				nu	mero co	olpi				
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
mt. 0 0,4 0,8 1,2										
1,6 2 2,4										

-	-	п		П	\neg	П	┰	П	\neg	$\overline{}$	П	\top	т	П	\top	Н	$\overline{}$	т	Н	$\overline{}$	П	\neg	П	\neg	П	т	т	7	┰	П	$\overline{}$	т	П	$\overline{}$	Н	i
2,4	-		\pm	ш	#	ш	#	ɒ		\pm	Ħ	#	Ħ	⇉	\pm	Ħ	\pm	t	⇉	\pm	ㅂ	\pm	\Box	\pm		ш	\pm	⇉	#	\pm		1	Ħ	#	\Box	ĺ
	-			Ш		Ш	_	Ш	Ш	-	Н	+	Н	Ц	4	Н	4	Н	Н	+	Ц	4	Н	4	Н	Н	н	4	4	Н	щ	₽	Н	+	Н	ı
2,8	扭	н	+	н	+	Н	+	Н	H	┰	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	4	+	Н	Н	₽	Н	+	Н	1
3,2		Ħ			+	Н	٠	Н	+	+	H	+	Н	H	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	+	+	Н	+	٠	Н	+	Н	ı
3,4		Н		Н		п	+	П	\top	\top	Ħ	\top	т	Ħ	$^{+}$	П	\top	t	П	$^{+}$	П	\top	П	\top	П	П	П	┪	\top	П	\top	T	П	\top	П	ı
3,6		П				П	I	П	\Box	\perp	П	I		\Box	\perp	П	\Box	Г	П	${oldsymbol{ op}}$	П	\blacksquare	П	\blacksquare	\Box	П	П	\Box	\perp		\Box	Т	П	\perp		ı
		Н				Н	+	н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	4	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	н	4	+	Н	Н	₽	Н	+	Н	ı
4		Н					٠	н	+	+	н	+	н	H	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	+	+	Н	Н	٠	Н	+	Н	ı
		н						Н		٠	н	٠	Н	H	+	Н	Н	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	7	+	Н	+	٠	Н	+	Н	ı
4,4		П		Н		П	1				Н	_		ธ	土	Ħ	\pm	L	Н	土	ਖ	\pm	П	\pm	t	ш	П	⇉	\pm		\Box	t	П	土	\Box	ı
4,8		П			_	П	_			\blacksquare	П	_			Ι					Ι					Ц	Ц	Ц	4	1	Ц	Д	L	Ц	_	Ц	ı
		Н	ł	ı	-	Н	-	Н	-	-	н	-	Н		-	T	-	Н	I		Н	-	Н	-	Н	н	н	4	+	Н	Н	₽	Н	+	Н	ı
5,2	拝	++	+	н	+	н	٠	н	+	٠	н	٠	н	н	+	н	-	н	н	+	н	+	н	+	н	н	н	-	+	н	+	٠	-	>5	0	i
5,6	л-	++	Н	H	+	H	+	Н	+	+	H	+	Н	H	+	Н	+	Н	H	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	7	+	Н	+	т	ь	1	ı1	i
3,0	仜	П	\top		T	П	T	П	\Box	T	\Box	T	Т	◨	T	П	\top	T	Π	T	□	\top	П	\top	Г	П	П	ℸ	\top	П	\Box	T	П	T	П	ı
6	Ш	П	\vdash	П	\perp	П	1	П	П	I	П	Ι	П	П	I	П	П	L	П	\perp	П	Т	П	Т	Ц	П	П	_	Ι	П	П	Г	П	Ι	\Box	i
	14	₩	+	Н	+	Н	+	н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	₽	Н	+	Н	+	н	+	Н	Н	н	4	+	Н	Н	₽	Н	+	Н	i
6,4	ж	++	+	Н	+	Н	+	Н	Н	+	H	+	Н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	-	+	Н	Н	٠	Н	+	Н	i
	╨	++	Н	H	+	H	+	Н	+	+	H	+	Н	H	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	7	+	Н	+	۰	Н	+	Н	i
6,8	仜	П	\Box	П	Ι	П	I	П	\Box	\perp	П	I		\Box	\perp	П	\Box	Г	П	${oldsymbol{ op}}$		\blacksquare	П	\blacksquare	П	П	П	\Box	\perp		\Box	Т	П	\perp		ı
7,2	11	11	щ	Н	+	Н	4	Н	Щ	+	Н	+	Н	Ц	4	Н	4	Н	Ц	+	Ц	4	Н	4	Н	Щ	Н	4	4	Н	Щ	₽	Н	+	Н	
	14	₩	Н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	н	4	+	Н	Н	₽	Н	+	Н	
7,6	;┼	++	Н	Н	+	H	+	Н	+	+	H	+	Н	H	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	+	+	Н	+	٠	Н	+	Н	ı
8	┦Т	Ħ	Н	H	$^{+}$	Ħ	+	Н	\top	$^{+}$	H	$^{+}$	т	H	+	Н	\top	т	Н	+	Н	\top	Н	$^{+}$	П	Н	Н	┪	$^{+}$	Н	\top	т	Н	\top	Н	ı
	ᠽ	П	\Box		I	П	I	П	\Box	Ι	П	Τ			I	П	\blacksquare	Г		I		I	П	Т	П	П	П	⊐	I		\Box	Ι	П	Τ		ı
8,4	11	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	4	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	4	+	Н	4	₽	Н	+	Н	ı
	Э+	₩	Н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	4	+	Н	Н	٠	Н	+	Н	ı
8,8	₩	++	Н	Н	+	H	+	Н	Н	+	H	+	Н	H	+	Н	+	Н	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	+	+	Н	Н	٠	Н	+	Н	ı
9,2	仕	Ħ	\pm	ш	t	ш	1	ш	\Box	\pm	Ħ	Τ	\Box	Ħ	士	Ħ	\pm	t	Ħ	士	ਖ	\pm	Ħ	\pm	t	ш	П	ℸ	\pm	\Box	\pm	t	Н	\pm	\Box	ı
	丌	П	П	П	T	П	T	П	П	T	П	T	Г	Ц	T	П	T	Г	Д	T	П	T	П	T	П	П	П	1	Ţ	П	II	Г	Д	T	П	ĺ
9,6	14	11	+	Н	+	H	+	11	Н	+	Н	+	+	Н	+	Н	+	۲	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	4	+	H	Н	н	Н	+	Н	ĺ
	;┼	₩	Н	Н	+	H	+	Н	+	+	H	+	+	H	+	Н	+	۰	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	┪	+	Н	+	٠	Н	+	Н	1
10	#	Ħ	Н	H	$^{+}$	Ħ	+	Ħ	+	+	H	+	т	H	+	H	+	t	H	+	H	+	H	+	Н	H	Н	7	+	Н	+	т	H	+	Н	1
10,4	仜	П	Т		I	П	1	П		Ι	П	\top		ธ	I	П		Г	П	Ι			П				П	⇉	I			Ι	П	\top	П	1
	1	H	$^{\perp}$	Н	Ŧ	Н	Ŧ	П	H	Ŧ	П	Ŧ	П	Ц	Ŧ	П	Ŧ	Г	Н	Ŧ	П	Ŧ	Н	Ŧ	П	Н	Н	4	Ŧ	Н	I	F	П	Ŧ	Н	1
10,8	14	₩	Н	Н	+	₩	+	Н	Н	+	Н	+	+	Н	+	Н	+	۰	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	4	+	Н	Н	٠	Н	+	Н	1
	}	₩	Н	Н	+	H	+	Н	+	+	H	+	Н	H	+	Н	+	۰	Н	+	Н	+	Н	+	Н	Н	Н	┪	+	Н	+	٠	Н	+	Н	1
11,2	廿	Ħ	\pm	Ħ	1	Ħ	1	Ħ	\Box	\pm	Ħ	1	\perp	Ħ	1	H	\pm	t	Ħ	\pm	Н		Ħ	_	Н	H	Ħ	_	+	Н	\forall	t	H	1	Н	1
11,6	┰	П	П	П	Т	П	Т	П		T	П	Т	Г	□	T	П	Т	Г	П	Т	П		П			П	П	_	T	П		Г	П	T	П	1
	1	П	П	П	T	П	1	П	П	T	П	T	\Box	Ц	T	П	4	Π	Ц	T	Ц	T	П	4	П	П	П	4	Ŧ	\Box	П	П	Ц	T	П	ĺ
12	ᅫ	ш	\perp	ш		Ш	_	Ш	Ш		ш	┸	Ш	Ц	ㅗ	Ш	Ш	L	ш	ㅗ	Ш	ш	Ш	\perp	_	Ш	ш		_	L	Ш	_	Ш		Ш	j

Prof.	P 48	(103)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	2	22
0.4	2	22
0.6	2	22
0.8	1	11
1	2	20
1,2	2	20
1.4	2	20
1,6	1	10
1,8	2	20
2	3	28
2,2	3	28
2,4	5	46
2,6	14	129
2,8	8	74
3	11	94
3,2	9	77
3,4	9	77
3,6	8	68
3,8	8	68
4	20	160
4,2	23	184
4,4	15	120
4,6	29	232
mt. 0 0,2 0,6 0,6 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2,4 2,6 3,3,6 4,2 4,4 4,6 4,8 5,2	2 2 2 2 2 2 2 1 2 3 3 3 5 14 8 8 11 9 9 8 8 20 23 15 23 15 23 3 15 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	22 22 22 20 20 20 20 20 20 20 20 28 28 28 28 74 54 77 77 77 68 68 160 184 120 232 232 230 300 300 375
5	40	300
5,2	50	375





Codifica

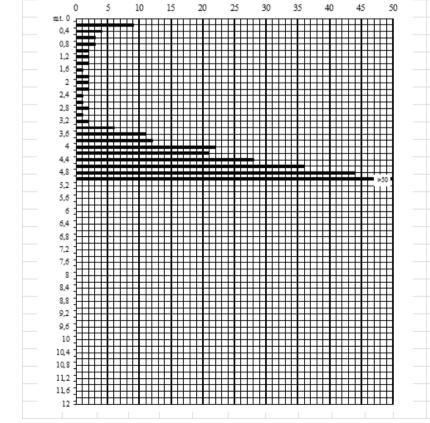
RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **163** di 175

Intergeo s.r.l Servizi Geologici - info@intergeosm.com cantiere: LINEA AEREA A 380 KV D.T. " S.E. UDINE OVEST - S.E. REDIPUGLIA" quota inizio: piano campagna data: 16 Aprile 2014 prof. falda: chiuso coordinate: 45.854561° - 13.422167° PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH 49 (10 Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :										
cantiere:	LINEA	AEREA A 38	B0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	Γ - S.E.	REDIP	UGLIA'	
quota inizio:	piano ca	mpagna					data:	16 Ap	rile 2014	
prof. falda: chiuso					coordin	ate: 45.8	54561°	- 13.422	2167°	
PROVA PEN	ETRO	METRIC	A DIN	AMIC	A PES	ANTI	E	DPS	H 49 (104)
Penetrometro dina	mico pes	ante tipo "Emi	lia" :							

Penetrom	etro dina	mico pe	sante tip	o "Emili	ia" :							
Peso magi	lio:63.50	Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezione p	ounta:20c	emq.	Peso ast	e:6.20K	Cg/m1.	

numero colpi



Prof.	P 49	(104)
mt.	n.colpi	Rd
mt O		
0.2	9	98
0.4	ă	43
0.6	3	33
0,8	3	33
1	ž	20
12	2	20
14	2	20
16	ī	10
18	2	20
ž"	2	18
2.2	2	18
2.4	1	9
2.6	1	9
2.8	2	18
3	1	9
3.2	2	17
3.4	6	51
3.6	11	94
3.8	12	103
4	22	176
4.2	21	168
mt, 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2,4 2,8 3,3,4 4,2 4,4 4,6 4,5	9 4 3 3 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2	98 43 33 20 20 20 20 10 20 18 18 9 18 9 17 51 94 103 176 168 224 288 352
4,6	36	288
4,8	44	352
5	50	375





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **164** di 175

Intergeo s.r.l	Serviz	i Geolo	gici - info	@interge	osm.com						
cantiere:	LINEA	AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	- S.E. I	REDIP	UGLIA'	
quota inizio:	piano c	ampagn	a					data:	16 Ap	rile 2014	ı
prof. falda: chiuso						coordin	ate: 45.8	54287°	- 13.42	7721°	

PROVA PENETI	ROMETRICA DI	NAMICA PESANT	E DPSH 50 (105)
Penetrometro dinamico	pesante tipo "Emilia" :		
Peso maglio:63.50 Kg.	Caduta maglio:75cm.	Sezione punta:20cmq.	Peso aste:6.20Kg/ml.

			m	umero co	lpi				
0	5	10 1	5 20	25	30	35	40	45 50	
mt. 0 0,4									
0,8									
1,2									
_ 2									
2,4									
3,2				<u> </u>					
								>50	-
- 4.4 ∏								>30	
4,8									
5,2									
:∄									
6,4									
7,2									
7,6									
8,4									
8,8 9,2									
9,6									
_ 10 #									
10,4									
_ 11,2									
11,6 									_

Prof.	P 50	(105)
mt.	n.colpi	Rd
mt O		
0.2	5	54
0.4	14	152 108 152 169 149
0.6	10	108
0.8	14	152
1	17	169
1.2	15	149
1.4	15	149
1.6	12	120
1.8	15	149 184 111 74
2	20	184
2.2	12	111
2.4	8	74
2.6	9	83
2.8	12	111
3	15	128
3.2	19	163
3.4	5 14 10 14 17 17 15 15 12 20 12 8 9 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	83 111 128 163 197 325
3.6	38	325
3.8	41	351
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 2,2 2,8 3,2 3,4 3,6 3,4	50	351 400





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **165** di 175

Inter	rgeo s.r	.I Serv	rizi Geolog	gici - inf	o@interg	eosm.co	m							-
cantie	re:	LINE	A AERE	A A 38	0 KV D	T "SI	E IID	INF	OVE	ST.	SE	REDI	PUGLI	ΙΑ"
quota	inizio:		campagn		O IX (D	.1. 5.			O 1 L		ata:		prile 20	
_	falda: chius	-	1.0				COC	ordina	ate: 45				30634°	
P		-												
PRO	VA PE	NETE	ROME"	TRIC	A DIN	AMIC	CA I	PES	AN	ΓE		DP	SH 51	(106
Penetr	rometro di	namico p	esante tip	o "Emil	ia" :									
Peso n	naglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezione	punt	a:20c	mq.	P	eso a	ste:6.2	0Kg/m1.	
					nun	nero colp	oi							
	0	5	10	15	20	25	30	35	5	40	4	15	50	
	mt. 0 -									ш	ш			
	0,4		╗	###	###		#		##	Ш	##	₩	Н -	
	0,8						\blacksquare		+++	\blacksquare	+++		Η -	
	1,6						\blacksquare		\blacksquare		oxdot		Β.	
	2			┷╅┼┼	####	####	##		##	Ш	##		Н	
	2,4			┿╂┼┼	###	####	#		##	Ħ	##	###	Ħ ¯	
	2,8								\blacksquare		\coprod		8 -	
	3,2		}}		 	####	##		##	Ш	##		Н -	
	3,6	╅┼╂┼	####	###	###	####	##		##	Ħ	##	##	Η -	
	4.4									\blacksquare	\overline{H}		8 -	
	4,8						##		##	Ш	Ш		Η.	
	5,2	┿╂┼	####	###	####	####	##		##	#	##	###	Ħ	
	5,6									\blacksquare	\overline{H}			
	6						#		##	Ш	\boxplus	Ш	8	
	6,4	++++	┿╇┥┼	###	####	####	##		##	#	##	₩	Н -	
	6,8 7,2						•			Н	\overline{H}		8 -	
	7,6												H -	
	8		####						\prod	H	\prod	# 1	íl .	
	8,4										#		Ħ	
	8,8								\blacksquare	\prod	Ш		8	
	9,2	+++ ++	 				#		##	##	##	###	Н -	
	9,6	++#+	┼┼╂┼┼┤				#		+++	H	##	###	Ħ -	
	10,4	 	 			++++	Π		+++	H	+++	\square	П -	

Prof.	P 51	(106)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	3	98
0.4	3	33
0.6	4	43
0.8	7	76
1	7	70
1,2	10	100
1,4	10	100
1,6	5	50
1,8	8	80
2	15	138
2,2	15	138
2,4	14	129
2,6	14	129
2,8	10	92
3	8	68
3,2	4	34
3,4	3	26
3,6	2	17
3,8	3	26
4	3	24
4,2	2	16
4,4	1	8
4,6	2	16
4,8	4	32
5	2	15
5,2	4	30
5,4	4	30
5,6	4	30
5,8	4	30
ь	4	28
6,2	8	57
6,4	5	35
6,6	11	18
6,8	24	100
[23	134
(,2	39	261
mt.0.4.68 0.24.68 1.1.1.2.2.2.2.2.3.3.3.3.4.4.4.68 2.4.68 2.4.68 2.4.68 2.4.68 2.4.68 2.4.68 2.4.68	9 3 4 7 7 7 10 10 10 5 8 8 15 14 14 14 10 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	98 333 76 70 100 100 50 80 138 138 138 129 92 68 34 26 17 26 24 15 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 31 31 32 31 32 32 33 34 35 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38
1,6	50	334





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **166** di 175

Inter	geo s	s.r.l	- Ser	viz	G	eo1	ogi	ci -	- in	fo(@i	nte	rge	osn	n.ce	om															
cantier	e:		LINE	A	A	ER	ΕA	A	3	80	K	V	D.7	r. '	'S	E.	U	DI	NE	О	V	ES	T -	S.	E.	RI	ED	PU	JG	LIA	."
quota i	nizio:		piano	ca	ım	pag	na																đ	ata	:	1	6 <i>I</i>	pr	ile	201	4
prof. fa	alda: ch	iiuso								Ť							cc	001	din	ate	e:	45.	85	249	94°	-	13	.43	608	32°	
PRO	VA P	EN	ETI	20	N	ÆΕ	CT	R	10	A	I	ΟI	N.	41	ΜI	C.	A	P	ES	A	N	T	E			I)P	SI	H :	52	(10
																				ŀ						ŀ		4			
	ometro																														
eso m	aglio:6	3.50	Kg.		Ca	duta	2 17	ıag	lio	:75	cm	1.		Sez	ior	e p	oun	ıta	:20	cm	ıq.		P	esc	28	te:	6.2	0K	g/m	11.	
												nı	ıme	ero	co.	lpi															
	0		5		10	1		15			20			25		-	30		q	35			10		4:	5		50	,		
	mt.0-	111	ш	П	1	П	_		П		20	П	П			_	ν Π	_	_	~ □	_		~	П	т.	_	П	n	,		+
	0,4	₩	\blacksquare		H	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	Ŧ		Н	Ŧ		H	H	\blacksquare	H	H	∄			-
	0,8	##	##	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	#	$^{+}$	#	#	${\dagger}$	†	\pm	#	Ħ	#	Ħ	H	ŧ	H	Ħ	Ħ	\sharp	\sharp	Ħ	Ħ			
	1,2 1,6				\blacksquare	\pm	\pm	Ħ	\pm	\pm	1	\pm	\exists	\pm	\pm	\pm	Ħ	Ŧ		H	Ī			\exists	\pm		\coprod	\pm			
	2	Ш		H	\blacksquare	\blacksquare	\pm	\exists	\blacksquare		\pm	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	H	\pm	H	Ξ		Н	Ε			H	\blacksquare	\blacksquare	H	\exists			
	2,4	##		Н	Ц	₩	#	Ħ	#	\pm	#	Ħ	††	\pm	\pm	#	H	+	Ħ	H	#	H	H	Ħ	\sharp	\sharp	Ħ	Ħ			
	2,8	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	+	Ħ	Ħ	Ħ	‡	#	††	#	\pm	#	Ħ	#	Ħ	H	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ			
	3,2	-			H	╗	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	+	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	Ħ			
	3,6	Н		H	\blacksquare	\blacksquare	\pm	\exists	\blacksquare		\pm	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\mp		Ξ			Ξ			H	\blacksquare		H	\blacksquare			
	4	₩	#	Н	Н	₩	\pm	Ⅎ	₩	Н	#	₩	∄	\pm	\pm	\pm	H	\pm	Н	Н	\pm	Н	H	Н	Ш	\pm	Н	∄			
	4,4	##	##	Н	Ħ	#	#	Ħ	#	$^{+}$	#	#	††	\pm	\pm	#	Ħ	+	Ħ	H	#	H	Ħ	Ħ	\sharp	#	Ħ	Ħ			
	4,8	Ħ	#	Ħ	Ħ	╡	#	Ħ	#	$^{+}$	#	Ħ	††	†	\pm	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ			+
	5,2 5,6	-	41	Ħ	Ħ	\mp	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	7	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	+	Ħ	Ŧ	Ħ	H	Ŧ	H	Ħ	Ħ	\mp	Ħ	Ħ	Ħ			+
	6	Н		H	$oxed{H}$	\blacksquare	\pm	${f H}$	\blacksquare	\blacksquare	Ξ	$\overline{\mathbb{H}}$	$\overline{\mathbb{H}}$	\pm	\mp	\pm	H	\pm		Н	Ξ	\blacksquare	\blacksquare	$\overline{\mathbb{H}}$	\blacksquare	\blacksquare	$oxed{\mathbb{H}}$	${\mathbb H}$			_
	6,4	##		Н	Н	Щ		Ħ	\parallel	Н	1	Ħ	Н	\pm	\pm	\pm	Н	\pm		Н	ŧ		H	H	Н		H	Н			
	6,8	##	##		Ħ	Ħ	#	Ħ	#	\pm	#	#	††	#	\pm	#	Ħ	+	Ħ	H	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ			
	7,2	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	$^{+}$	#	Ħ	\forall	#	\pm	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ			
	7,6	\blacksquare			H	\pm	+		Ħ	₽	1	\pm	\exists	\pm	\pm	\pm	Ħ	Ŧ	Ħ	H	Ŧ	H	Ħ	Ħ	\pm	Ħ	Ħ	Ħ			
	8]	Ш	H	H	H	H	Ξ	Ħ	H	Ħ	f	H	H	£	\pm	Ξ	H	Ξ		П	Ε		\coprod	H	\blacksquare	$oxed{\mathbb{H}}$	\coprod	\exists			
	8,4				H	\blacksquare	Ξ	Н	H		f	Ħ	H	Đ		Ξ	H	Ξ		Н	Ε		H	H	\blacksquare	H	[T				
	8,8	Ш		Ħ	Ħ	\blacksquare	Ŧ	H	Ħ	П	Ŧ	Ħ	Ħ	П	\blacksquare	Ŧ	Ħ	Ŧ		Ħ	f		П	Ħ	\blacksquare	Ħ	П	╗			
	9,2	##	##	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	#	+	#	Ħ	$\sharp \sharp$	+	#	#	Ħ	#	\parallel	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	\sharp	\sharp	#	Ħ			
	9,6	##	##	Ħ	Ħ	#	#	Ħ	#	#	#	Ħ	#	Ħ	#	‡	Ħ	+	Ħ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ			+
	10 10.4	+++	\prod	H	H	\blacksquare	Ŧ	Ħ	H	\mathbb{H}	+	Ħ	H	\mathbf{H}	\mp	\pm	H	\pm	Ħ	H	Ŧ	H	H	Ħ	\mp	Ħ	H	\forall			1
	10,4	Ш	Π		H	\blacksquare	\pm	Ħ	\mathbf{H}	\blacksquare	1	H	\blacksquare	\blacksquare	\mp	\pm	H	Ŧ		H	Ξ		H	H	\blacksquare	\pm	H	\exists			
	11,2	\coprod		\coprod	I	\coprod	Ŧ	\mathbb{H}	\coprod	\blacksquare	I	\coprod	\coprod	\blacksquare	\blacksquare	Ŧ	H	Ŧ	H	H	Ŧ	H	\coprod	H	\blacksquare	\mathbb{F}	H	$_{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$			
	11,6	₩	##	H	Ħ	#	\pm	Н	\coprod	$^{+}$	1	Ħ	\coprod	#	\boxplus	\pm	H	Ŧ		Н	Ŧ		Н	H	#	\parallel	Ħ	\Box			
	12 1	+++	+H+	Н	₩	₩	+	Н	₩	Н	+	₩	₩	Н	+	+	₩	+	₩	₽	+	₩	₩	₩	+	Н	₩	н			

Prof.	P 52	(107)
mt.	n.colpi	Rd
mt O		
0.2	1	11
0.4	3	33
0.6	3	33
0.8	3	33
1	ž	20
1.2	1 3 3 2 2 2 2 2 2 1 5 6 14 19 11 12	20
1.4	2	20
1.6	2	20
1.8	1	10
2	5	46
2.2	6	55
2.4	14	123
2.6	19	175
2.8	11	101
3	12	103
3.2	11	34
3.4	6	51
3.6	6	51
3.8	6	51
4	6 6 7 7 7 7 10	56
4.2	Ż	56
4.4	7	56
4.6	10	80
4.8	10	80
5	11	83
5.2	5	38
5.4	4	30
5.6	7	53
5.8	7	53
6	7	50
6.2	11 5 4 7 7 7 7 7 7 13 13 13 11	50
6.4	13	92
6.6	13	92
6.8	11	78
7	12	80
7.2	11	74
7.4	6	40
7.6	6 18 27 34 39	120
7.8	27	180
8	34	215
8.2	39	247
8.4	40	253
mt.0 0.4 0.4 0.4 0.6 0.6 0.1 1.1 1.1 1.2 1.2 1.4 1.4 1.6 1.6 1.1 1.4 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6	50	11 33 33 33 33 20 20 20 20 10 46 55 55 175 101 103 34 51 51 56 56 56 56 80 83 30 33 38 30 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **167** di 175

Intergeo s.r.l	Servi	zi Geolog	ici - inf	o@interg	eosm.com					
cantiere:	LINEA	AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	Γ - S.E.	REDIP	UGLIA"
quota inizio:	piano o	ampagna	ı					data:	16 Ap	rile 2014
prof. falda: chiuso						coordin	ate: 45.8	352470°	- 13.44	0603°

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH 53 (108)

numero colpi

Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :

Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml.

0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
mt. 0 0,4						+H+			HHH	\blacksquare
0,8										\boxplus
1,2		╪╂┼	####	####						##
1,6								###	 	##
2										\boxplus
2,4										##
2,8			***	*++++						##
3,2			- 	+++++						₩
4 ===										\boxplus
4.4		╅┼╂┼┼								##
4,8		 	###	###						##
5,2										\boxplus
5,6		+								\boxplus
° -			####			###				##
6,4			###	###						#1
6,8 7,2										\boxplus
7,6										₩
8			####							##
8,4				++++					 	>50 -
8,8										-30
9,2										##
9,6			++++							##
10,4										\boxplus
10,8										\boxplus
11,2		###								#1
11,6	 	###	###							##
12 -										Ш

Prof.	P 53 ((108)
mt.	n.colpi	Rd
mt 0		
0,2 0,4 0,6 0,8	4	43
0.4	4	43
0.6	ă	43
0,8	2	22
1	2	20
12	3	30
14	30	233
1.6	38	379
18	35	349
ž.	31	285
2.2	17	157
2.4	9	83
11.14 11.14 168 22468 23468 23468 24468 24468 24468 24468 24468	4 2 2 9 30 38 35 31 17 9 9	43 43 43 22 20 90 299 379 349 285 157 83 166
2.8	18	166
3	11	94
3.2	13	68
3.4	13	111
3.6	6	51
3.8	2	17
4	1	8
4,2	6 2 1 6 8 7 4 8 11 7 9 6 6 6 6 6 7 7 7 7 9	48
4.4	8	64
4,6	7	56
4,8	4	32
5	8	60
5,2	11	83
5,4	7	53
5,6	9	68
5,8	6	45
6	6	42
6,2	6	42
6,4	6	42
6,6	7	50
6,8	7	50
7	6	40
7,2	7	47
7,4	9	60
7,6	10	94 68 68 1111 51 17 8 48 664 566 32 60 83 53 68 42 42 42 42 42 42 42 42 47 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
7,8	11 12 17 13 15	74
8	12	76
8,2	17	108
8,4	13	82
8,6	15	95 317
8,8	50	317





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **168** di 175

	3.1.	servi	zi Geolo	gici - into	o@interg	eosm.con	1			
cantiere:		LINEA	A AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E	UDINE	OVEST	- S.E.	REDIPUGLIA"
quota iniz	zio:	piano o	ampagn	a					data:	16 Aprile 2014
orof. fald	a: chius	1.00 m	t				coordin	ate: 45.8	52537°	- 13.445966°
PROV	A PEN	JETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC	A PES	LANTI	7	DPSH 54 (109
I ICO V	AIL	LIK	OME	I KIC	A DII	AWIC	AIL	ALVII	_	DI 3H 34 (102
Penetrom	etro din	amico pe	sante tip	oo "Emil	ia":					
Peso mag	lio:63.50	Kg.	Caduta	maglio:7	5em.	Sezione	punta:20	cmq.	Peso as	te:6.20Kg/m1.
					nun	nero colp	i			
	0	5	10	15	20	25	30 3	35 40	0 45	5 50
m t		-				~			,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
),4									
	8,0				###				####	
	.6									
	2									
	2,4				###				 	
	2,8									
	3,2									
3	3,6				###				####	
	, 									
	1,8									
5	5,2				++++			┡┿┿╅╏	 	
5	,6								•	1
_	6 🎹									E 1111
	5,4				###		\blacksquare		####	
	"2 III									
	,6 #				####	#####			 	
	8 ##				###	#####			 	
	3.4 ###									
	3,8 ∰				####				 	
	9,6				####				 	###
	". 10									
	10 0.4 ##				####				 	

Prof.	P 54 (109)
mt. 0 0,2 0,4 0,0 0,2 0,4 0,5 0,5 0,4 0,5 0,5 0,4 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	4	43
0.4	6	65
0.6	Š	54
0.8	3	33
1	ž	20
12	3	30
14	ž	20
16	ī	10
18	i	10
g"	i	9
22	i	š
24	i	š
26	ż	18
28	5	18
3	7	60
32	14	120
3.4	11	94
3.6	ä	68
3.8	š	26
4	ă	32
42	ă	32
4.4	š	64
4.6	š	40
4.8	3	24
5,0	10	75
50	39	293
5.4	4 6 5 5 3 2 1 1 1 1 1 1 2 2 7 4 4 4 8 5 5 3 3 3 3 4 4 4 4 8 5 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	43 65 55 4 33 20 20 10 10 9 9 9 18 60 120 94 68 26 32 34 40 26 32 32 32 36 36 37 37 37 37 37 37 37
5'5	41	308
5,0	50	375
5,0	50	313





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **169** di 175

Interge	eo s.r.l	Serviz	zi Geolog	gici - info	@interge	eosm.com						
cantiere:		LINEA	AERE	A A 38	0 KV D.	T. " S.E.	UDINE	OVEST	- S.E. I	REDIP	UGLIA'	•
quota iniz	zio:	piano c	ampagn	a					data:	16 Ap	rile 2014	
prof. fald	a: chiuso						coordin	ate: 45.8	52066°	- 13.44	9758°	

400.00.00.00		P.u.		-								
prof. falda:	chiuso						coordin	ate: 45.8	852066°	- 13.44	9758°	
PROVA	PEN	ETR	OME	TRIC	A DIN	IAMIC	A PES	ANT	E	DPS	Н 55 (110)
Penetromet	ro dina	mico pe	sante tip	oo "Emil	ia" :							
Peso maglio	:63.50	Kg.	Caduta	maglio:	75cm.	Sezione	punta:20	emq.	Peso as	te:6.201	Kg/m1.	

numero colpi

0 mt.0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
A 4 +										Ξ
0,4				####				 	 	#
1,2								 	 	#
1,6								 	┷┷┹┼┼	#
2			***					┿╂┼┼	 	#
2,4		***				┷╅╂┼┼		┼┼╂┼┼	 	#
2,8		***	***	###				 	++1 ++	#
3,2		 	 					 	****	-50
3,6		 	 	### ##	####	###	####		 	#
4 #		###	###	+		+	+	 	 	#
4,4 #		###	 	###		+		 	 	‡
4,8		###	###					####	++	‡
5,2 #		###	 	###		+		 	 	‡
5,6		1111						####	+++ ++	7
6 #		###	###	+		+	+	 	 	#
6,4		###	 			+H		### ##	++1 ++	7
6,8		++++	 	++++				┼┼╂┼┼	 	7
7,2		11111	11111	\Box		\Box	\Box	 	 	7
7,6		++++	 	++++				┼┼╂┼┼	 	7
8 #		11111	11111			+H		 	 	7
8,4			$\Pi\Pi$		+H	+H	+H		+++++	7
8,8		$\Pi\Pi$	$\Pi\Pi$	\blacksquare	\blacksquare	\mathbf{H}	+H	\blacksquare	+HH	7
9,2		$\Pi\Pi$	$\Pi\Pi$	$\overline{\Box}$	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	$\overline{\Pi}$	$\overline{\Pi}$	Ŧ
9,6										\mp
10	HHH	++++	HHH	++++	++++	++++	+H	+++++	++++	Ŧ
10,4		$\Pi\Pi$	$\Pi\Pi$	$\Pi\Pi$	\blacksquare	$\mathbf{H}\mathbf{H}$	\blacksquare	$\overline{\Pi}$	$\overline{\Pi}$	Ŧ
10,8		Π	Π					++	+++++	Ŧ
11,2										\pm
11,6		HHH	HHH	Π				++	+++++	\pm
12 ±										I

Prof.	P 55 ((110)
mt.	n.colpi	Rd
mt. O		
0.2	3	33
0.4	3 13	141
0,6	15	163
0,8	16	163 174
1	13	129
1,2	31	309
1,4	33	329
1,6	45	448
1,8	39	388
2	33	304
2,2	27	249
0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,2 2,4 2,4 2,8 3	29	267
2,6	35	322
2,8	15 16 13 31 33 45 33 27 29 35 37	341
3	50	428





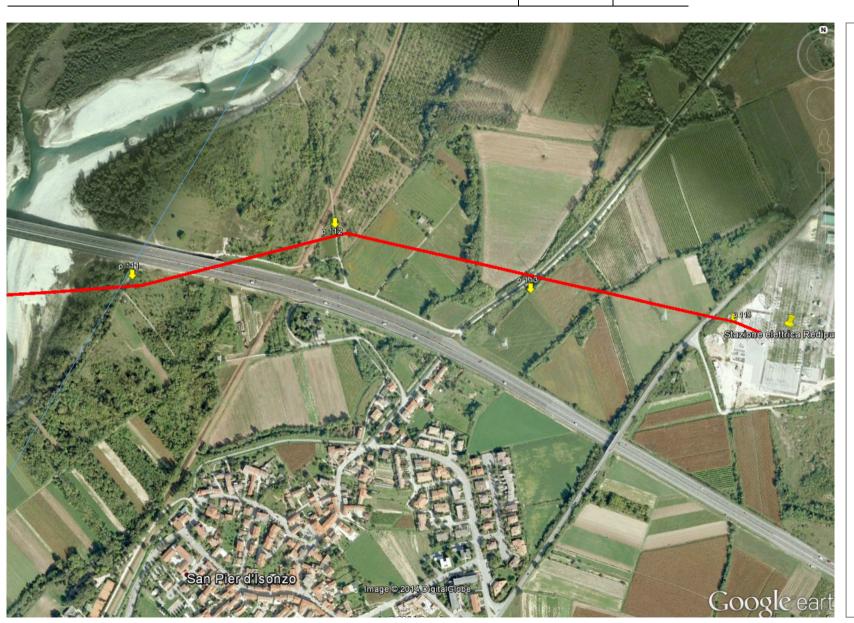
Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **170** di 175

del 04/06/2014



TRATTO SUD Ubicazione delle prove penetrometriche da n. 111 a n. 114

Tracciato di progetto

Prova penetrometrica dinamica pesante



Prova penetrometrica statica





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **171** di 175 del 04/06/2014

Intergeo s.	r.l Serviz	i Geologici - info@int	ergeosm.com		
cantiere:	LINEA	AEREA A 380 KV	D.T. " S.E. UDIN	E OVEST - S.E.	REDIPUGLIA"
quota inizio:	piano c	ampagna		data:	16 Aprile 2014
prof. falda: chiu	ISO		coord	inate: 45.852259°	° - 13.455194°

nizio: 1da: chius	piano	campagr							
lda: chius		P	ıa					data:	16 Aprile 2014
	0					coord	inate: 45	.852259	° - 13.455194°
VA PE	NETR	OME	TRIC	A DIN	AMI	ICA PE	SANT	E	DPSH 56 (111
metro dir	amico p	esante tij	oo "Emil	ia" :					
aglio:63.5	0 Kg.	Caduta	maglio:7	5cm.	Sezion	ne punta:2	0cmq.	Peso a	ste:6.20Kg/m1.
						1:			
				nun	nero co	трі			
0	5	10	15	20	25	30	35	40 4	5 50
0,4									
0,8	┿╂┼	###		####	###				
1,2									
1,6									
		***		11111					
				+	\blacksquare				
4					###				
4,4	***								
4,8									>30 d
5,2	++++	1111		11111	+				
5,6	\Box			\blacksquare	\blacksquare			\blacksquare	
6 🖽									
- 1									
. 111				11111	###				
1111	 	###		+	###				
111	####	###		+ 	###				
111	 	 		11111	###				
		###		+1 +++					
	0 mt. 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2 2,4 2,8 3,2 3,6 4 4,4 4,8 5,2 5,6	metro dinamico p aglio:63.50 Kg. 0 5 mt. 0 5 mt. 0 6 0.4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 5 10 metro dinamico pesante tig aglio:63.50 Kg. Caduta 0 5 10 mt. 0	metro dinamico pesante tipo "Emilizglio:63.50 Kg. Caduta maglio:7 0 5 10 15 at. 0	metro dinamico pesante tipo "Emilia" : sglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. nun 0 5 10 15 20 nt. 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2 2,4 2,8 3,2 3,6 4 4,4 4,8 8,8 8,4 8,8	metro dinamico pesante tipo "Emilia" : sglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezion numero co 0 5 10 15 20 25 at. 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2 2,4 2,8 3,2 3,6 4 4,4 4,8 8,8 8,4 8,8	metro dinamico pesante tipo "Emilia" : sglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:2 numero colpi 0 5 10 15 20 25 30 at. 0 0.4 0.8 1.2 1.6 2 2.4 2.8 3.2 3.6 4 4.4 4.8 8.8 8.4 8.8	metro dinamico pesante tipo "Emilia" : sglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. numero colpi 0 5 10 15 20 25 30 35 at. 0 0.4 0.8 1.2 1.6 2 2.4 2.8 3.2 3.6 4 4.4 4.8 5.2 5.6 6 6.4 6.8 8.8 8.4 8.8	numero colpi 12 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16

Prof.	P 56 ((111)				
mt.	n.colpi	Rd				
mt. 0	· ·					
0.2	2	22				
0.4	1	11				
0.6	ż	22 111 222 43 120 100 120 189 189 239 129 166 239 359 171 128 120 66 51 184 328 368				
0.8	4	43				
1	12	120				
1,2	10	100				
1.4	12	120				
1,6	19	189				
1,8	19	189				
2	26	239				
2,2	14	129				
2,4	18	166				
2,6	26	239				
2,8	39	359				
3	20	171				
3,2	15	128				
3,4	14	120				
3,6	8	68				
3,8	6	51				
4	2 1 2 4 4 10 10 19 19 19 26 14 18 26 33 15 15 14 8 8 23 44 41	184				
4,2	41	328				
4,4	46	368				
mt. 0 0,2 0,4 0,6 1,2 1,4 1,6 1,2 2,2 4 2,6 3,3 3,2 4 4,2 4,6	50	400				



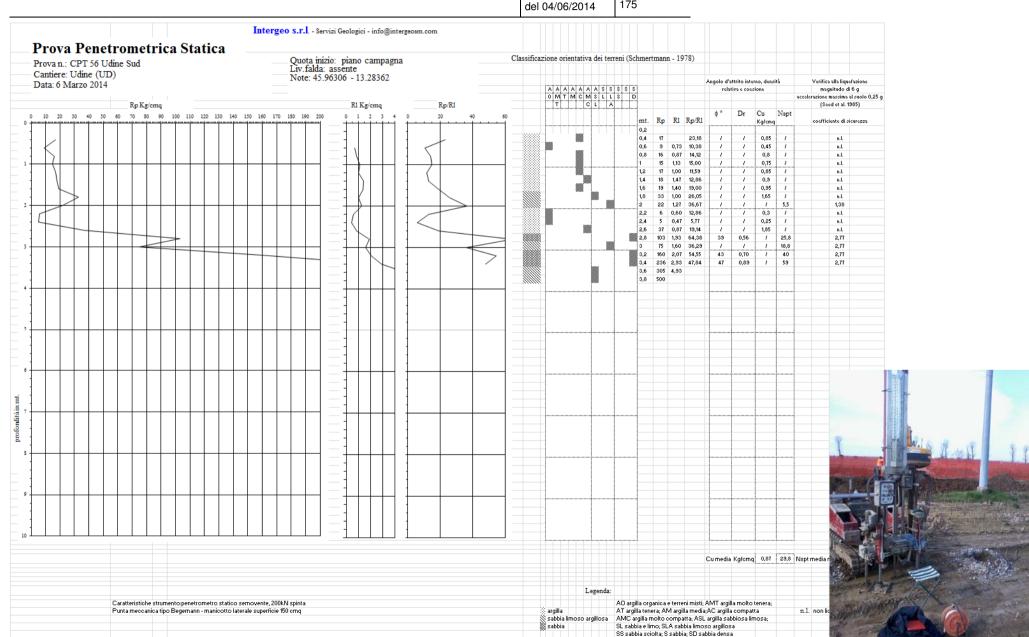


Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00

Pag. **172** di 175





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **173** di 175

Inter	rge	s.	r.l	8	Serv	viz	i G	eo	log	ici	-	iní	0(Øi1	nte	rg	00	sm	.cc	om											I						
cantie	re:		_	T 1	NE	· A	A	E E)T	Α.	Α .	20	20	L T	v	n	т		e	T.	I	n	INI	T .	0		e 1	_	e		D	ET	ATE	TT	GLI	Δ"	
quota		٠.			ano						.	30		r	٧.	υ.	1.		Э.	E.	U.	וע	ш	E	0	V E	31		o. ata						e 20		
					ano	-	amı	Ра	gir	a			+				H				L						5 (_				
prof. f	aida:	ass	ente	e		+			_				+				H				C	00	ra	ıma	ite	. 4	ه. د	50.	30.	70-	Ī	13	.4.	98	91°	+	
PRO	T7 A	DI	7N	TE"	тт	> (21	VIE	E"	г	эт	_			١,	N	A	7.	П	_	A	D	Œ	e	A	Nľ	т	_			,	ni	D C	п	57	(11	1
rku	VA	· FI	VI.	Œ	11	`	J	VI.	E.	11	VI	•	A	1	,,	17	A	LIV.		٠.	A		F	.S.	A.		11					וט	. 13	п	3/	(11	_
Penetr	ome	ro d	ina	mio	20 1	oes	an	te	tip	o '	'Eı	mi	ia'	' :			t														t						
Peso n	naglio	:63	50	Kg			Ca	đυ	ta:	ma	gli	o:	750	m	١.		S	ezi	on	ie p	נטכ	nta	1:2	0c	mo	1.		P	eso	28	te	:6.	201	Kg/	ml.		
															n	um	ler	0	col	lpi																	
	mt. (0		5	5		10	0		1	5			20			2	5		3	30			35	5		40	0		4:	5		-	50			
	0,4	_	П	Ш		\exists	\blacksquare	\mp	H	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	П	Ŧ	\blacksquare	H	H	Ŧ	П	\mp	Ŧ	H	Ŧ		Н	\mp		\blacksquare	H	\mp	\mp	1			
	0,8	7	Ħ	Ħ	+	\pm	#	#	H	+	H	‡	Ħ	‡	H	#	Ħ	Ħ	H	#	H	\pm	‡	H	+	H	H	+	Ħ	#	H	\pm	\pm	1			
	1,2	搓	Ħ	∄	\blacksquare	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	‡	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	\mp	‡	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	Ŧ	1			
	1,6	扭	\blacksquare	₹	\blacksquare	\mp	\forall		H	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	\pm	Ħ	\mp	Ŧ	Ħ	Ŧ	H	Ħ	\pm	Ħ	†	Ħ	\pm	\pm	1			
	2	1	Η	\blacksquare	\blacksquare	\pm	\blacksquare	\pm	$oxed{H}$	Ξ	H	Ξ	$oxed{H}$	Ξ	Н	Ξ	\blacksquare	\pm	$oxed{H}$	\pm	$oxed{\mathbb{H}}$	\pm	Ξ	$oxed{H}$	Ξ	Н	$oxed{H}$	\pm	Н	\blacksquare	\exists	\pm	\pm	1			
	2,4	7	∄	Ш		1	Н		Н	ŧ	H	ŧ	H	Ŧ	Н	#	Н	H	Н	\pm	Н	1	#		ŧ	Н	Н	\pm	Н	Н	Н	\pm		1			
	2,8	7	Ħ	#	Н	#	H	+	H	+	H	ŧ	H	#	Н	#	H	H	H	+	H	#	‡	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	\pm	\pm	1			
	3,2	-	Ħ	Ħ		=	Ħ	#	H	Ŧ	H	Ŧ	H	ŧ	H	+	Ħ	Ħ	H		П		Ŧ	H	Ŧ		Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	\mp	Ŧ	1			
	3,6 4	-	H	\blacksquare			Н		Н	Η	Н	Ŧ	Н	Ξ	Н		Н		Н	-	Н		Ŧ		Ŧ	Н	Н		H	± 1	\exists	\pm	\pm	1			
	4,4	1	Н				Η		Н	Ξ	Н	Ī	Н	Ξ		Ī	Н		Н		Н		Ŧ		Ī		Н		Н	Н			\pm	1		-	
	4,8	_	Ħ	Ħ			Ħ		Н	ŧ	Н	ŧ	Н	ŧ	Н	ŧ	Н		Н		Н		ŧ		ŧ		H	#	H	Н	H	\pm	\pm	1			
	5,2]‡	Ħ	#		#	Ħ	#	Ħ	ŧ	H	ŧ	Ħ	ŧ	H	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	H	#	ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	>50	1			
	5,6	#	#	\mp	\blacksquare	\mp	\mp	#	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	‡	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	+	Ħ	\mp	‡	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	+	1			
	6	\pm	\blacksquare	\mp	\blacksquare	\exists	\blacksquare	\pm	Н	Ŧ	H	Ξ	Н	Ξ	Н	\pm	\exists	\pm	$\overline{\mathbb{H}}$	\mp	H	\pm	Ξ	H	Ξ	Н	Н	\mp	Н	\blacksquare	\exists	\pm	\pm	1			
	6,4	- {	\blacksquare	\pm	\blacksquare	\pm	oxdot	\pm	$oxed{H}$	Ξ	H	Ξ	H	Ξ	Н	Ξ	$oxed{H}$	\pm	$oxed{H}$	\pm	$oxed{\mathbb{H}}$	\pm	Ξ	$oxed{H}$	Ξ	Н	$oxed{H}$	Ξ	Н	oxdot	\exists	\pm	\pm	1		-	
	6,8	\rightarrow	#	#	Н	#	坩	+	Н	#	H	#	H	‡	Н	#	Н	Ħ	Н	#	Н	#	#	Н	#	H	Ħ	#	H	∄	Н	\pm	\pm	1			
	7,2	\rightarrow	#	#	\parallel	†	#	#	Ħ	#	Ħ	‡	Ħ	‡	H	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	‡	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	\pm	\pm	1			
	7,6	74	#	\mp	\blacksquare	\mp	Ħ	#	Ħ	Ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	‡	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	\mp	‡	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	Ŧ	#	1			
	8,4 8,4	111	#	#	\blacksquare	\exists	\sharp	#	Ħ	İ	Ħ	Ŧ	Ħ	1	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	Ħ	#	H	\pm	Ŧ	Ħ	Ŧ	Ħ	Ħ	#	Ħ	\sharp	Ħ	\pm		1			
	8,8	74	\blacksquare	\mp	\blacksquare	\mp	\blacksquare	\mp	Н	Ŧ	H	Ξ	H	Ξ	Н	Ŧ	\blacksquare	\mp	\blacksquare	\mp	$oxed{H}$	\mp	Ξ	H	Ŧ	H	H	\mp	Н	\blacksquare	\exists	\pm	\mp	1			
	9,2	-11	\prod	\blacksquare	\blacksquare	\exists	\coprod	I	H	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	Н	Ŧ		\mathbb{H}	H	Ŧ	H	\exists	Ŧ	H	Ŧ	H	\Box	I	H	\blacksquare	H	\blacksquare	\pm	1			
	9.6	- 7	#	#	Ш	\pm	\coprod	+	H	+	Н	ŧ	Н	#	Н	#	Н	Ш	H	+	H	#	#	Н	+	Н	Н	\pm	Н	∄	Н	\pm	\pm	1			
	10	-1-	#	#	\parallel	$ \downarrow$	#	#	Ħ	#	Ħ	‡	Ħ	‡	Ħ	#	Ħ	\sharp	Ħ	#	Ħ	#	‡	Ħ	‡	Ħ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	\dagger	#	1			
	10,4	1	#	#	\parallel	\dagger	\sharp	#	Ħ	ŧ	Ħ	ŧ	Ħ	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	#	Ħ	\dagger	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ħ	\dagger	Ħ	1			
	10,8	:#	\blacksquare	#	\blacksquare	Ħ	${\bf H}$	#	H	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	H	Ŧ	Ħ	H	Ħ	+	H	#	Ŧ	H	Ŧ	H	Ħ	+	H	Ħ	H	Ŧ		1			
	11,2	1	\blacksquare	\boxplus		\exists	\coprod	\pm	H	Ŧ	H	I	H	1		1		Ħ			Н		Ī		\perp		\parallel			\blacksquare		Ŧ	\pm	1			
	11,6	-74	\coprod	\oplus	\blacksquare	\pm	\coprod	\pm	Н	£	Н	£	Н	£	Н	£	Н	H	Н	\pm	H	\pm	£	Н	£	Н	\exists	\pm	Н	\coprod	Н	\oplus	\pm	1			
	12	11	П	Ш	ш	Ц	П	Ш	Ц		Ц		Ц	1	П		Ц	ш	П	П	П	Ц		Ц		Ш	Ц	Ш	Ц	Ш	Ц	Ш	Ш	J			

Prof.	P 57 ((112)
mt.	n.colpi	Rd
mt 0		
0.2	2	22
0.4	5	54
0.6	5	54
0.8	4	43
1	3	30
1.2	3	30
1.4	4	40
1.6	4	40
1,8	3	30
2	3	28
2,2	3	28
2,4	3	28
2,6	5	46
2,8	5	46
3	31	265
3,2	40	342
3,4	28	240
3,6	41	351
3,8	43	368
4	39	312
4,2	45	360
4,4	47	376
mt.0 0,2 0,4 0,6 0,6 0,1 1,2 1,6 1,6 2,2 1,6 1,6 2,2 2,6 3,6 3,3 3,6 4,4 4,6 4,8 2,2 4,6 8,7 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8	40	320
4,8	35	280
2	2 5 5 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4	22 54 54 43 30 40 40 40 28 28 28 28 46 265 342 240 351 360 375
5,2	50	315





Codifica

RECR10001CGL00105

Rev. 00 Pag. **174** di 175

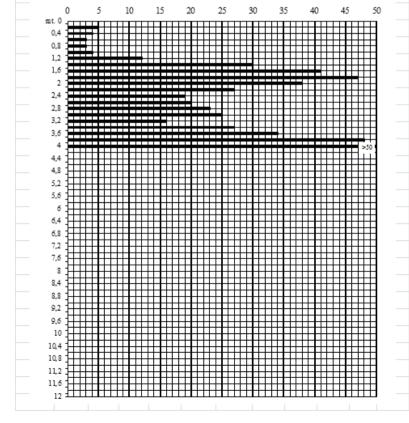
LINEA AEI	DEA A 201								
	NEA A 30	0 KV D.T.	. " S.E. U	UDINE	OVES1	f - S.E. :	REDIPUGLIA"		
piano campa	agna					data:	16 Aprile 2014		
orof, falda; assente				coordinate: 45.851990° - 13.464376°					
		piano campagna							

PROV	A PEN	ETR	OME	TRIC	A DIN	AMIC.	A PES	ANTE	DPS	H 58 (113)

Penetrometro dinamico pesante tipo "Emilia" :

Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml.

numero colpi



Prof.	P 58	(113)
mt.	n.colpi	Rd
mt. 0		
0.2	5	54
0.4	4	43
0.6	3	33
0,8	3	33
1	4	40
1,2	12	120
1,4	30	54 43 33 33 40 120 233
1,6	41	408
1,8	47	468
2	38	350
2,2	27	249
2,4	19	175
2,6	20	184
mt. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,2 1,4 1,6 2,2 2,4 2,6 2,8 3,3 3,4 3,6 3,4	5 4 3 3 4 12 30 41 41 47 38 27 19 20 23 25 16 27 34 48	408 468 350 249 175 184 212 214 137 231 291
3	25	214
3,2	16	137
3,4	27	231
3,6	34	291
3,8	48	411
4	50	400





Codifica

RECR10001CGL00105

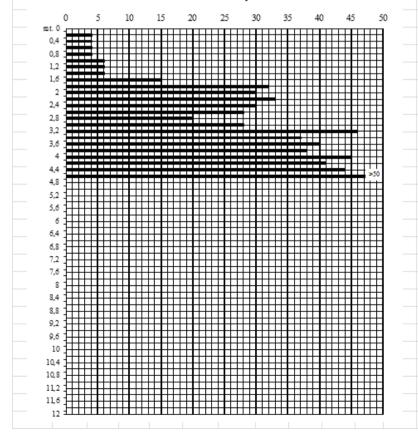
Rev. 00 Pag. **175** di 175

Intergeo s.	r.l Servizi Ge	ologici - info@	intergeosm.co	om				
cantiere:	LINEA AE	REA A 380 I	CV D.T. " S.	E. UDINE O	VEST - S.E.	REDIPUGLIA"		
quota inizio:	piano camp	agna			data:	16 Aprile 2014		
prof. falda: asse	ente			coordinate: 45.851531° - 13.469005°				
PROVA PI	ENETROM	IETRICA	DINAMI	CA PESA	NTE	DPSH 59 (114)		

		 	(·/
Penetrometro dinamico pesante tipo "Emil	ia" :		

Peso maglio:63.50 Kg. Caduta maglio:75cm. Sezione punta:20cmq. Peso aste:6.20Kg/ml.

numero colpi



Prof.	P 59 (114)								
mt.	n.colpi	Rd							
mt. O									
0.2	4	43							
0.4	4	43							
0.6	4	43							
0,8	4	43							
1	6	60							
1,2	6	60							
1.4	6	60							
1,6	15	149							
1,8	32	319							
2	30	276							
2,2	33	304							
2,4	30	276							
2,6	28	258							
2,8	20	184							
3	28	240							
3,2	46	394							
3,4	37	317							
3,6	40	342							
3,8	38	325							
4	45	360							
4,2	4 4 4 4 6 6 6 6 15 32 330 33 30 28 20 28 46 47 40 44	43 43 43 43 60 60 60 149 319 276 304 276 304 276 304 258 184 240 394 317 325 325 326 328							
4,4	44	352							
mt. 0 0.24 0.68 1 1.2 1.4 1.68 22.24 2.46 2.28 3.34 3.6 3.8 4.2 4.44	50	400							

