COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



INFRASTRUTTURE	FERROVIARIE	STRATEGICHE	DEFINITE	DALLA
LEGGE OBIETTIVO I	V. 443/01			

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA PESCARA - BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA LOTTI 2 e 3 - RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

Indagini geognostiche e prove in situ POZZETTI GEOGNOSTICI

STRATIGRAFIE POZZETTI PROVE DI CARICO SU PIASTRA IN POZZETTO

SCALA:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENIE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	KEV
L I 0 2	0 2	D	6 9	SG	G E 0 0 0 5	0 0 7	Α

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
Α	Emissione definitiva	C. Treviso	Settembre 2018	A. Pellegrinto /	Settembre 2018	B/M Bjanchi	Settembre 2018	E Marchese Separatre 2 18
				7		1		0.8 S
								RR SEE SEE
								H 2 2 2
								₹ 6 5 6

File: LI0202D69SGGE0005007A.doc n. Elao:: 8

Sede: Via Monsignor Bologna, 18 - CAMPOBASSO

Stabilimento: C.da S.Maria delle Macchie - Vinchiaturo (CB)

Tel. 0874/340003-16 **Fax**: 0874/340014 **P.IVA e Cod. Fiscale**: 00717630701

web: www.imosgeo.it



STRATIGRAFIE POZZETTI

C.da S. Maria delle Macchie 86019 - Vinchiaturo (CB) Tel. 0874.340003/16 Fax 0874.340014 www.imosgeo.it

Località:

INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA (Lotti 2 e 3) - "Soluzione Molise"

ITALFERR

ITALFERR Contratto Appl. n°

59

POZZETTO

Pozzetto:

Scala 1:25 Pagina: 1/1

COMMITTENTE:

A.Q n°200000935 CAMPOMARINO (CB)

Commessa LIA3.1D02.A01

Ordine n° 100032099

Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli

				(-)							
Da	ata di i	nizio	o scavo: 27/0	09/2017	Data di fine scavo: 27/	/09/2017					
M	ezzo L	Jtiliz	zato: Escavato	re Meccanico KOMATSU PC110R							
					Coordinate UTM 33-ED50:	501023.00 r	n E-	464	6881	.00 m N	1
No	te:					Quota sc	avo:	r	n 5.0		
Scala 1:25	Profondita'	Potenza	Stratigrafia		Descrizione		Mezzo Impiegato	P. Penet. [Kg/cmq]	Campioni	Prova PLT	Falda
	- 0.30 -	0:30		Riporto di tipo stradale (misto): sabbia avana gi inclusi generalmente cm (in subordine mm) arr do, poco addensato.	rigiastra, a luoghi limoso, con frequenti otondati, arenacei avana e calcarenitic	resti vegetali ed i biancastri. Ari-					
		09:0		Limo argilloso-sabbioso marrone (frazione sabl lentemente calcarenitici bianco-grigiastri, in su prevalente frazione sabbiosa, e tasche maggior Asciutto.	bordine arenacei avana-beige. Passag	gi interdigitati a	MECCANICO	-2.5- -3.0- -2.7-			
2	- 0.90 -	1.30		Ghiaie costituite da ciottoli arrotondati prevalen bordine arenacei avana-beige, in matrice preva	ntemente centimetrici calcarenitici bianc lentemente sabbiosa giallastra chiara. <i>I</i>	o-griastri, in su- Asciutte.	ESCAVATORE MEC		2.00	1.85 PLT01 PZ1v	-
	2.20		<u>V. 70 , V. 70</u>						2.20		

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO:



INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA (Lotti 2 e 3) - "Soluzione Molise"

Ordine n°

100032099

ITALFERR

Commessa

LIA3.1D02.A01

ITALFERR

POZZETTO

Pozzetto:

Contratto Appl. n° Scala 1:25 Pagina: 1/1

COMMITTENTE:

A.Q n°200000935

Località: CAMPOMARINO (CB) Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli Data di fine scavo: 27/09/2017 Data di inizio scavo: 27/09/2017

Mezzo Utilizzato: Escavatore Meccanico KOMATSU PC110R

					Coordinate UTM 33-ED50:	501414.00 m	E -	464	5871.0	00 m N	
N	ote:					Quota sc	avo:		m 3.0		
Scala 1:25	Profondita'	Potenza	Stratigrafia		Descrizione		Mezzo Impiegato	P. Penet. [Kg/cmg]	Campioni	Prova PLT	Falda
	- 0.35	0.35		Terreno agrario: limo argilloso marrone-bruno-ve minante, con frequentissimi resti vegetali ed bianco-grigiastri, in subordine avana-beige. Bag	erdastro, frammisto a sabbia bruno chiar d inclusi cm e mm, prevalentemente nato	ro, a luoghi do- e calcarenitici,					
	0.55						00	-4.5 -4.2			
1		0.85		Limo argilloso/argilla limosa marrone-bruno-vero a luoghi debolmente sabbioso, con nuclei di a concentrati in aggregati centimetrici e resti vege	alterazione ocra scuro e noduletti carb	grigio-azzurro, oniosi nerastri	MECCANICO	-5.0-			
	1.20							-4.5 -3.5			
							ESCAVATORE	-3.0-			
2	2	1.00		Limo argilloso/argilla limosa marrone-bruno-verd con resti vegetali fino a 1.7 m. Bagnato.	dastro, con passaggi e tasche argillose	grigio-azzurro,	Ш	-2.5-	2.00	1.80 PLT01 PZ1vp	-
	2.20								2.20		

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO:



INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI – RIPALTA (Lotti 2 e 3) – "Soluzione Molise"

Commessa

LIA3.1D02.A01

COMMITTENTE: ITALFERR

A.Q n°200000935

FITALFERR

PZ2v

POZZETTO

Pozzetto:

R

Ordine n° Contratto Appl. n° 100032099 59

Scala 1:25 Pagina: 1/1

Località: CAMPOMARINO (CB) Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli Data di inizio scavo: 27/09/2017 Data di fine scavo: 27/09/2017 Mezzo Utilizzato: Escavatore Meccanico KOMATSU PC110R Coordinate UTM 33-ED50: 501121.00 m E - 4646751.00 m N Quota scavo: m 6.0 Scala 1:25 Potenza P. Penet. [Kg/cmq] Stratigrafia Descrizione Campioni Profondita Prova PLT Falda 0.30 Limo sabbioso (terreno vegetale) grigio-brunatro, passante a marrone chiaro, con frequentissimi resiwk ak dui vegetali freschi. Arido, poco addensato. 0.30 Sabbie giallastre ed avana-beige, da grossolane a medio-fini, a luoghi limose, con passaggi/tasche di limo sabbioso (più evidenti alle profondità di 40 e 60 cm circa), ricchi di noduli carboniosi ed alterazioni ocracee concentrati in aggragazioni centimetriche. Dispersi inclusi arrotondati mm, raramente cm, prevalentemente arenacei avana-beige, con laminazioni medie grigio-azzurre, fortemente siliciferi, in subordine calcarenitici biancastri. Asciutto. 0.70 **ESCAVATORE MECCANICO** 1.00 Ghiaie costituite da ciottoli arrotondati centimetrici, decacentimetrici e più raramente millimetrici, preva-20 lentemente arenacei avana-beige, con laminazioni medie grigio-azzurre, fortemente siliciferi, ed in su-bordine calcarenitici biancastri. Matrice sabbiosa, debolmente limosa, rosso mattone o bruno giallastro, a luoghi prevalente. Asciutte. 2.00 2.20 2.20 PLT01 PZ2v

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO:

C.da S. Maria delle Macchie Tel. 0874.340003/16 86019 - Vinchiaturo (CB) Fax 0874.340014 www.imosgeo.it

- Falda assente

INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI – RIPALTA (Lotti 2 e 3) – "Soluzione Molise"

COMMITTENTE: ITALFERR

FITALFERR

POZZETTO

Pozzetto:

Pagina: 1/1

Commessa Ordine n° Contratto Appl. n° Scala 1:25 A.Q n°200000935 LIA3.1D02.A01 100031758 56

Località: Campomarino (CB)	pomarino (CB) Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli					
Data di inizio scavo: 21/06/2017	Data di fine scavo: 21/06/2017					
Mezzo Utilizzato: Mini Escavatore Meccanico CUBOTA KH51						
	Coordinate UTM 33-ED50: 503519.00 n	n E - 464	3519.0	00 m N		
Note: Coordinate/quote acquisite da Google Earth	Quota so	cavo:	28 m s	.l.m.		
Profondita' Potenza Stratigrafia	Descrizione	Mezzo Impiegato P. Penet.	Campioni	Prova PLT	Falda	
Copertura agraria: argilla limosa marrone/liniosi, e rari inclusi mm-cm. Materiale asciu do-molto umido a seguire.	brunastra, con frustoletti e apparati radicali freschi o carbo- tto/arido nei primi 15 cm per essiccamento stagionale, umi-	-4.0 -4.0 -1.6 -1.5 -1.5 -1.5 -1.3 -1.3	-			
Limo argilloso avana/beige omogeneo, mo	Ito plastico ed umido.					
	no argillose grigio chiaro-beige. Umida-molto umida.	ESCAVATORE -1.4 -1.4				
2 ci mm-cm eterogenei. Consistenza morbida	ocracee, talora nerastre (carboniose) e sporadici inclusi liti- a/soda.	-1.2 -1.2 -1.3 -1.3	-			
2.20 Prelievo campione a fondo scavo; PZ3v-Cr	r1 (rimaneggiato)	1.4	2.20 PZ3+Cr1			



INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI – RIPALTA (Lotti 2 e 3) – "Soluzione Molise"

PZ4v

POZZETTO

Pozzetto:

Scala 1:25

COMMITTENTE: ITALFERR

A.Q n°200000935

Commessa LIA3.1D02.A01 Ordine n° 100031758 Contratto Appl. n° 56

Pagina: 1/1

L	.ocalità:		Camp	narino (CB) Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli							
[oata di i	nizio	scavo: 26/0	06/2017	Data di fine scavo: 26/06/20)17					
N	/lezzo l	Jtiliz	zato: Mini Esca	vatore Meccanico CUBOTA KH51							
					Coordinate UTM 33-ED50: 504	727.00 m	E - 4	1643	064.00) m N	
N	lote:Coord	dinate	/quote acquisite da Goog	le Earth		Quota sca	avo:	17 m	s.l.m.		
Scala 1.25	Profondita'	Potenza	Stratigrafia		Descrizione		Mezzo Impiegato	P. Penet. [Kg/cmg]	Campioni	Prova PLT	Falda
	0.70	0.70		Copertura vegetale: limo argilloso marrone/bri (radici arboree) ed inclusi litici mm-cm eteroger compatto/asciutto per essiccamento stagionale.	nei prevalentemente di natura concrezionale. I	rossolani Materiale	NICO	-3.0- -3.5-			
	0.70	0.20		Limo sabbioso avana-nocciola, con punteggia ed episodi-lenti cm di decalcificazione. Consiste	ture ed inclusi litici mm-cm generalmente de nza soda.	calcificati	MECCANICO	-4.0- -4.5- -5.0-			
ľ	1.20	0.30		Limo e sabbia fine limosa avana ocracea con spessore). Consistenza soda-rigida.	intensi episodi di decalcificazione (lenti fino a	20cm di		-5.0- -5.0- -4.0-		1.10 PLT1	_
		0.80		Argilla limosa avana/rossastra, con sporadici biancastre, di decalcificazione, in graduale atter Materiale poco/debolmente umido, a consistenz	nuazione con la profondita'.	calizzate,	ESCAVATORE	-3.5- -3.4- -3.4- -3.4- -3.4- -3.4-		PZ4v	
	2.20	0.20		Prelievo campione a fondo scavo:. PZ4v-Cr1 (rimaneggiato).				-3.4-	2.00 P24v-0r1 2.20		

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO:

C.da S. Maria delle Macchie Tel. 0874.340003/16 86019 - Vinchiaturo (CB) Fax 0874.340014

www.imosgeo.it

INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI – RIPALTA (Lotti 2 e 3) – "Soluzione Molise"

III ITALFERR

POZZETTO

Pozzetto:

Scala 1:25

COMMITTENTE: ITALFERR

Commessa A.Q n°200000935 LIA3.1D02.A01 Ordine n° 100031758

Contratto Appl. n° 56

Pagina: 1/1

L	ocalità:		Camp	omarino (CB)	Responsabile di Sito: Dott. Carlo B	runelli						
	ata di i	nizio	o scavo: 27/0	06/2017	Data di fine scavo: 27/06/201	7						
N	lezzo L	Jtiliz	zato: Mini Escav	vatore Meccanico CUBOTA KH51								
					Coordinate UTM 33-ED50: 5056	46.00 m	1 E -	4642	2801.0	0 m N		
N	ote:Coord	dinate	/quote acquisite da Goog	le Earth	Q	uota sca	avo: 1	16 m	s.l.m			
Scala 1:25	Profondita'	Potenza	Stratigrafia		Descrizione		Mezzo Impiegato	P. Penet. [Kg/cmq]	Campioni	Prova PLT	Falda	
	- 0.90	06:0		frustoletti e apparati radicali nei primi 20cm, a cm per essiccamento stagionale.	ertura agraria: argilla limosa debolmente sabbiosa di colore bruno/nerastro (mater. organico) con oletti e apparati radicali nei primi 20cm, a consistenza soda-rigida, rigida-molto rigida nei primi 50 per essiccamento stagionale. priale asciutto tendente al debolmente umido con la profondita'.							
1	-	1.10		Limo argilloso avana/beige con abbondanti de diffusi inclusi litici mm-cm generalmente di natu si. Graduale riduzione delle decalcificazioni e de consistenza soda-rigida, passante a soda-mort Materiale poco/moderatamente umido.	o-limo-	ESCAVATORE MECCANICO	5.0- 4.5- 4.5- 4.0- 4.0- 4.0- 4.0- 4.0- 3.6- 3.6-	0.00	1.30 PLT1 PZ6v	_		
	2.20	0.20	\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	Prelievo campione a fondo scavo:. PZ6v-Cr1 (rimaneggiato).				-3.6-	2.00 PZ8v-Cr1			

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO:

C.da S. Maria delle Macchie Tel. 0874.340003/16 86019 - Vinchiaturo (CB) Fax 0874.340014

Località:

Data di inizio scavo:

INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI – RIPALTA (Lotti 2 e 3) – "Soluzione Molise"

ITALFERR

ITALFERR Contratto Appl. n° 56

Pozzetto:

Scala 1:25 Pagina: 1/1

COMMITTENTE:

A.Q n°200000935 www.imosgeo.it

21/06/2017

Campomarino (CB)

Commessa LIA3.1D02.A01

Ordine n° 100031758

Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli Data di fine scavo: 21/06/2017

IVI	ezzo U	Jtiliz	zato: Mini Esca	vatore Meccanico CUBOTA KH51							
					Coordinate UTM 33-ED50: 5	506249.00 n	n E -	4642	2507.0	0 m N	
No	ote: Coord	dinate	e/quote acquisite da Goo	gle Earth		Quota so	cavo:	5.0 m	n s.l.n	١.	
Scala 1:25	Profondita'	Potenza	Stratigrafia		Descrizione		Mezzo	P. Penet. [Kg/cmq]	Campioni	Prova PLT	Falda
	0.30	0:30		Limo argilloso sabbioso avana chiaro, asciutto densato.	o per essiccamento stagionale. Molto cor	nsistente-ad-					
1	-0.30 -	1.10		Argilla limosa debolmente sabbiosa, marrone in stato di decomposizione, omogeneo. Graduale riduzione della fraz. organica con la produdo all'avana -nocciola; materiale poco umido	profondita', con conseguenziale variazione		ESCAVATORE MECCANICO	-1.6- -1.6- -1.6- -1.6- -2.0- -2.6- -2.6- -2.6-			
	1.40	0.15		Sabbia fine limosa grigio chiaro, omogenea, um	nida passante a satura da m 1.5.		SCA	-2.6-			1.50
2	1.55	0.65		Limo sabbioso debolmente argilloso di colore g zionali e noduletti nerastri cm carboniosi. Mater	rigio/avana e ocra, con inclusi mm-cm grigi iale saturo.	astri concre-	Ш	-1.6- -1.4- -1.6- -1.6-			<u>=</u>
	2.20 - 2.40	0.20		Prelievo campione a fondo scavo:. PZ7v-Cr1 (rimaneggiato).				1.6-	2.20 PZ7v-Cr1 2.40		

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO:

- Falda presente

POZZETTO



INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA (Lotti 2 e 3)

Ordine n°

IIITALFERR

Contratto Appl. n°

POZZETTO

Pozzetto:

Scala 1:25

COMMITTENTE: ITALFERR

A.Q n°200000935 LIA3.1D02.A01.E165.E.R03

Commessa

100031758 56 Pagina: 1/1

Lo	Località: Campomarino (CB) Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli												
Di	ata di i	nizic	scavo: 21/0	06/2017	Data di fine scavo: 21/06/2017								
М	ezzo U	Jtiliz:	zato: Mini Esca	vatore Meccanico CUBOTA KH51									
					Coordinate UTM 33-ED50: 506697.00	m E - 4	6421	74.00	m N				
No	ote:				Quota	scavo:	4	.0 m					
Scala 1:25	Profondita'	Potenza	Stratigrafia		Descrizione	Mezzo	P. Penet. [Ka/cma]	Campioni	Prova PLT	Falda			
	- 0.30 -	20 0.30		decomposizione da freschi (primi 10 cm) a c 1+2cm raramente Ø> 6 cm). Umido.	egetali talora grossolani (radici arboree) in varie fasi d carboniosi, e rari elementi isolati di ghiaia minuta (@		-1.8 -2.2 -3.2						
	- 0.50 - - 0.60 -	0.10 0.10		rastri carboniosi. Asciutto.	no argilloso grigio scuro-nerastro (colorazione da mat. organico), omogeneo, molto plasti-								
1	1 40	0.80		Sabbia limosa avana ocracea (ossidazioni) e gr Materiale umido passante gradatamente a satu	rigiastra con sporadici noduli cm nerastri carboniosi. ro da m 1.4 dal p.c	ESCAVATORE MECCANICO	2.2 2.4 -2.4 -2.6 -2.6 -2.6			1.40			
2	- 1.40 -	09.0		Sabbia fine da debolmente limosa a limosa, griç	gio chiaro, omogena, satura.	ESCA	-2.0			=			
	2.20 2.20	0.20		Prelievo campione a fondo scavo:. PZ3-Cr1 (rimaneggiato).				2.00 CR1					

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO: – falda a -1.4 m da p.c.



INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA (Lotti 2 e 3)

Ordine n°

100031758

COMMITTENTE: ITALFERR

A.Q n°200000935 LIA3.1D02.A01.E165.E.R03

Sabbia medio-fine avana giallastra e ocracea, omogenea, satura.

Commessa

ITALFERR

POZZETTO

PZ4

1.80

1.8 1.8 1.6

1.4

2.00

PZ4-Cr1

Pozzetto:

Pagina: 1/1

Contratto Appl. n° Scala 1:25 56

CAMPOMARINO (CB) Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli Località: 27/06/2016 Data di inizio scavo: 27/06/2017 Data di fine scavo: Mini Escavatore Meccanico CUBOTA KH51 Mezzo Utilizzato: Coordinate UTM 33-ED50: 507831.00 m E - 4641421.00 m N Quota scavo: Note: Potenza Mezzo Impiegato P. Penet. [Kg/cmq] Stratigrafia Descrizione Campioni Profondita' Prova PLT Falda Scala 1 Limo argilloso sabbioso avana/nocciola chiaro con abbondanti e diffusi apparati vegetali radicali (secchi o in avanzato stato di decomposizione). Consistenza molto rigida per essiccamento stagionale. **ESCAVATORE MECCANICO** 4.0 0.75 4.0 3.6 -3.7 3.6 Argilla limosa e/o limo argilloso marrone/bruno con evidenze nerastre (noduli e screziature grossolane) di abbondante materiale organico in graduale riduzione verso la base. Consistenza decrescente da soda/rigida, morbida al contatto con le sabbie sottostanti. Materiale da poco/scarsamente umido a molto umido/saturo da m -1.8. 3.0 .05 1.30 PLT01 2.0

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO: falda a -1.8 m da p.c.

Prelievo a fondo pozzetto:. Campione rimaneggiato PZ4-Cr1.

1.80

2 2.00 0.20

0.20



INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA (Lotti 2 e 3)

FITALFERR

Pozzetto:

Scala 1:25

COMMITTENTE: ITALFERR

Commessa A.Q n°200000935 LIA3.1D02.A01.E165.E.R03

Contratto Appl. n° Ordine n° 100031758 56

Pagina: 1/1

POZZETTO

Lo	Località: CAMPOMARINO (CB) Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli											
D	ata di i	inizi	o scavo: 26/0	06/2017	Data di fine scavo: 26/06/2016	6						
М	ezzo L	Jtiliz	zato: Mini Esca	vatore Meccanico CUBOTA KH51								
					Coordinate UTM 33-ED50: 5094	83.00 n	n E -	4640	0804.0	00 m N		
No	ote:		,		Qu	iota sca	avo:	2.	0 m			
Scala 1:25	Profondita'	Potenza	Stratigrafia		Descrizione		Mezzo Impiegato	P. Penet. [Kg/cmq]	Campioni	Prova PLT	Falda	
	- 0.60	09:0		Sabbia fina o molto fina, limosa, di colore r bondante presenza materiale organico) con ab generalmente in avanzato stato di decomposizio	marrone/bruno intenso (colorazione correlata a obondanti e diffusi frustoli vegetali grossolani fre one. Materiale scarsamente addensato ed asciutt	d ab- schi o o.	co					
1	- 0.00	1.40		marini conchigliari.	a fine limosa o debolmente limosa, avana giallastra, omogenea, con frammenti mm-cm di fossili conchigliari. ale umido-molto umido, gradatamente passante a saturo da m 1.1 (intercettazione livello di							
2		0.00		Prelievo campione a fondo scavo:. PZ6-Cr1 (rimaneggiato)					2.00 PZ8-Cri			

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO: – falda a $-1.1\ \mathrm{m}$ da p.c.



Località:

INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA (Lotti 2 e 3)

Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli

COMMITTENTE: ITALFERR

ITALFERR

Pozzetto:

Scala 1:25 Pagina: 1/1

POZZETTO

Commessa Ordine n° Contratto Appl. n° LIA3.1D02.A01.E165.E.R03 100031758 A.Q n°200000935 56

21/06/2016 Data di inizio scavo: 21/06/2017 Data di fine scavo: Mezzo Utilizzato: Mini Escavatore Meccanico CUBOTA KH51

CAMPOMARINO (CB)

510504.00 m E - 4640616.00 m N Coordinate UTM 33-ED50:

Note: Quota scavo: 3.0 m Mezzo Impiegato P. Penet. [Kg/cmq] Potenza Scala 1:25 Stratigrafia Descrizione Campioni Profondita['] Prova PLT Falda Limo sabbioso marrone/brunastro tendente al nerastro con la profondita', omogeneo, molto addensa-0.40 to (essiccamento stagionale), asciutto. Rara presenza di frustoletti vegetali in fase avanzata di decomposizione. 0.40 **ESCAVATORE MECCANICO** Sabbia fina avana ocracea, da scarsamente addensata a sciolta, omogenea ed asciutta, passata gradatamente a molto umida fino a m 1.4, satura a seguire. 99 Difficolta' nell'approfondimento dello scavo per collasso delle pareti laterali in fase di avanzamento. 1.40 2 2.00 2.00 0.20 Prelievo campione a fondo scavo:. PZ7-Cr1 (rimaneggiato). PZ7-Cr1 2.20 2 20

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO:

- falda a -1.4 m da p.c.



INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI – RIPALTA (Lotti 2 e 3)

ITALFERR

Pozzetto:

POZZETTO Scala 1:25

COMMITTENTE: ITALFERR

Commessa A.Q n°200000935 LIA3.1D02.A01.E165.E.R03 Ordine n° Contratto Appl. n° 100031758 56

Pagina: 1/1

Località: Chieuti (FG) Responsabile di Sito: Dott. Carlo Brunelli Data di inizio scavo: 29/06/2017 Data di fine scavo: 29/06/2016 Mezzo Utilizzato: Mini Escavatore Meccanico CUBOTA KH51 512120.00 m E - 4640251.00 m N Coordinate UTM 33-ED50:

1	Note:			Quota s	cavo:	1	1.0 m		
Scala 1.05	Profondita'	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Mezzo	P. Penet. [Kg/cmg]	Campioni	Prova PLT	Falda
	1 - 1.40	1.40		Copertura vegetale: limo argilloso bruno-nerastro con frustoli e apparati radicali minuti, grossolani nei primi 60 cm, omogeneo a seguire, con rari sparsi inclusi litici mm-cm localizzati. Colorazione di fondo grigio scuro per abbondate materiale organico vegetale. Consistenza rigida-molto rigida nei primi 90 cm per essiccamento stagionale, soda-rigida a seguire.	ESCAVATORE MECCANICO	-9.0- -8.5- -8.5- -8.0- -8.0- -7.6-			
	2	09.0		Limo argilloso debolmente sabbioso avana-ocraceo con screziature arancio (ossidazioni localizzate) con abbondanti e diffusi clasti mm-cm ghiaiosi (Ømax 7 cm). Materiale consistente-molto consistente, poco umido.	ES	-7.4 -7.4 -7.0 -7.0 -7.0		1.60 PLT01 PZ8	-
	2.20	120		Prelievo campione a fondo scavo:. PZ8-Cr1 (rimaneggiato).		7.0 6.5 6.5	2.00 PZ8-Cr1 2.20		

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO:



INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA (Lotti 2 e 3)

ITALFERR

Pozzetto:

Scala 1:25

POZZETTO

COMMITTENTE: ITALFERR

Commessa A.Q n°200000935 LIA3.1D02.A01.E165.E.R03 Ordine n° 100031758 Contratto Appl. n° 56

Pagina: 1/1

Lo	calità:		Chieu	ti (FG)	Responsabile di Sito: Dott. Carlo Bru	nelli					
Da	ata di i	nizio	scavo: 03/0	08/2017	Data di fine scavo: 03/08/2017						
Me	ezzo U	Jtiliz:	zato: Mini Esca	vatore Meccanico CUBOTA KH51							
					Coordinate UTM 33-ED50: 51918	1.00 m	E - 4	4640	110.0	0 m N	
Not	te:				Que	ota sca	ivo:	4.	0 m		
Scala 1:25	Profondita'	Potenza	Stratigrafia		Descrizione		Mezzo Impiegato	P. Penet. [Kg/cmq]	Campioni	Prova PLT	2010
	- 0.20 -	0.20	alte alte alte alte alte alte alte alte	Sabbia fina marrone-giallastro con dispersi sotti Sciolta/poco addensata (suolo agrario).	li frustuli vegetali, numerosi nei primi 20 cm.						
1	- 0.50 -	.50 0.30			fina debolmente limosa di colore giallastro con sfumature e/o livelletti ocracei, intercalata tra m da un livello di sabbia fina marrone bruno. Poco addensata. intercettazione falda superficiale (conseguente instabilità delle pareti di scavo per rifluimento).						1.:
2	2.00			Prelievo campione rimaneggiato da 1.80 a 2.0 i		into).	ESCA		1.80 P210-Cr1 2.00		

RILEVAZIONE QUOTA PIEZOMETRICA IN CORSO DI AVANZAMENTO: – falda a $-1.2\ \text{m}$ da p.c.

Sede: Via Monsignor Bologna, 18 - CAMPOBASSO

Stabilimento: C.da S.Maria delle Macchie - Vinchiaturo (CB)

Tel. 0874/340003-16 **Fax**: 0874/340014 **P.IVA e Cod. Fiscale**: 00717630701

web: www.imosgeo.it



PROVE DI CARICO SU PIASTRA IN POZZETTO (PLT)

Tel. 0874/340003-16 Fax: 0874/340014 P.IVA e Cod. Fiscale: 00717630701

REA n. 75982 – Cap. Soc. int. Vers. $\notin 776.400,00$

web: www.imosgeo.it



Pagina 1 di 1

CERTIFICATO di **PROVA**

Prove di Carico su Piastra Ø300

Sondaggio	n.ro prove	Accordo Quadro [n.ro - data]	Commessa [n.ro]	Ordine [n.ro]	Attivazione [n.ro]
PZ1v	1	20000935 del 29.01.2015	LIA3.1D02.A01	100032099	59

COMMITTENTE: ITALFERR LUOGO: CAMPOMARINO Responsabile di sito: dott. Geol. Carlo Brunelli LAVORO: INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI- RIPALTA (LOTTI 2 E 3) – "SOLUZIONE MOLISE"

DATI INFORMATIVI

Data di esecuzione: 27/09/2017

Mezzo utilizzato come contrasto: KOMATSU PC110R (10.5 q.li)

Profondita' di Prova (m dal p.c.): -1.85 m

RISULTATI DELLA PROVE

1.1 Determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare (CNR B.U. nº 146)

1.2 Umidità di una terra (CNR UNI 10008)

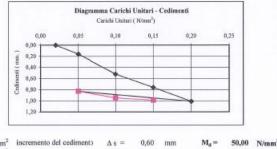
Prova nº		Prog.va*	Distanza*				Desc + 2.0	Quota*			o piastra
	Sez.*		asse m	ciglio m	Dx/Sx	Strato*	m	m	Tempo	°C	mm m
Prova n°1 (PZ1V)	-	-				strato di sottofondo		-1,85 da piano campagna	buono	19,0	300

^{*} Dati dichiarati dal Dott. Sacco Cristian

PZ1v_(PLT1)

Carico N/n	unitario nm²	Cedimento ** mm
	0,02	0,00
10	0,05	0,16
ciclo	0,10	0,52
cicio	0,15	0,76
	0,20	1,01
2°	0,05	0,83
ciclo	0,10	0,95
CICIO	0,15	0,99





per incrementi di carico tra 0,05 e 0,15 N/mm² incremento del cedimento 0.60 per incrementi di carico tra 0,05 e 0,15 N/mm² incremento del cedimento $\Delta s' =$ 0.16

Valutazione della qualità di costipamento Md/M'd = 0,27

Umidità della terra sotto la piastra 6,43 %

Nota: falda assente

187,50 N/mm²

Tel. 0874/340003-16 **Fax**: 0874/340014 **P.IVA** e **Cod. Fiscale**: 00717630701

REA n. 75982 – Cap. Soc. int. Vers. $\notin 776.400,00$

web: www.imosgeo.it



Pagina 1 di 1

CERTIFICATO di PROVA

Prove di Carico su Piastra Ø300

Sondaggio	n.ro prove	Accordo Quadro [n.ro - data]	Commessa [n.ro]	Ordine [n.ro]	Attivazione [n.ro]
PZ1vp	1	20000935 del 29.01.2015	LIA3.1D02.A01	100032099	59

COMMITTENTE: ITALFERR
LUOGO: CAMPOMARINO Responsabile di sito: dott. Geol. Carlo Brunelli
LAVORO: INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA (LOTTI 2 E 3) – "SOLUZIONE MOLISE"

DATI INFORMATIVI

Data di esecuzione: 27/09/2017

Mezzo utilizzato come contrasto: KOMATSU PC110R (10.5 q.li)

Profondita' di Prova (m dal p.c.): -1.80 m

RISULTATI DELLA PROVE

1.1 Determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare (CNR B.U. nº 146)

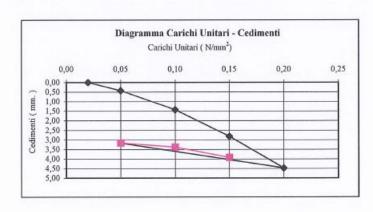
1.2 Umidità di una terra (CNR UNI 10008)

Prova			Distanza*				Prof.tà*	Quota*			φ piastra
Prova n°	Sez.*	Prog.va*	asse m	ciglio m	Dx/Sx	Strato*	m	m	Tempo	°C	mm
Prova n°3 (PZ1VP)		-	-		-	strato di sottofondo	-	-1,80 da piano campagna	buono	20,0	300

^{*} Dati dichiarati dal Dott. Sacco Cristian

Carico	unitario	Cedimento **
N/n	nm²	mm
	0,02	0,00
10	0,05	0,43
ciclo	0,10	1,43
CICIO	0,15	2,82
	0,20	4,48
20	0,05	3,17
ciclo	0,10	3,39
ciclo	0,15	3,93

^{**} Valore medio determinato con nº 3 comparatori



per incrementi di carico tra 0.05 e 0.15 N/mm² incremento del cedimento Δ s = 2.39 mm M_d = 12.55 N/mm² per incrementi di carico tra 0.05 e 0.15 N/mm² incremento del cedimento Δ s' = 0.76 mm M_d = 39.47 N/mm²

Valutazione della qualità di costipamento Md/M'd = 0,32

Umidità della terra sotto la piastra 28,11 %

Tel. 0874/340003-16 **Fax**: 0874/340014 **P.IVA** e **Cod. Fiscale**: 00717630701

REA n. 75982 – Cap. Soc. int. Vers. € 776.400,00

web: www.imosgeo.it



Pagina 1 di 1

CERTIFICATO di PROVA

Prove di Carico su Piastra Ø300

Sondaggio	n.ro prove	Accordo Quadro [n.ro - data]	Commessa [n.ro]	Ordine [n.ro]	Attivazione [n.ro]
PZ2v	1	20000935 del 29.01.2015	LIA3.1D02.A01	100032099	59

COMMITTENTE: ITALFERR
LUOGO: CAMPOMARINO Responsabile di sito: dott. Geol. Carlo Brunelli
LAVORO: INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA (LOTTI 2 E 3) – "SOLUZIONE MOLISE"

DATI INFORMATIVI

Data di esecuzione: 27/09/2017

Mezzo utilizzato come contrasto: KOMATSU PC110R (10.5 q.li)

Profondita' di Prova (m dal p.c.): -2.20 m

RISULTATI DELLA PROVE

1.1 Determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare (CNR B.U. nº 146)

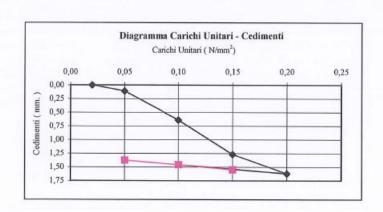
1.2 Umidità di una terra (CNR UNI 10008)

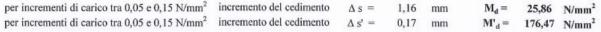
Prova	Sez.*	Prog.va*	Distanza*				Prof.tà*	Ouata*			
n°			asse m	ciglio m	Dx/Sx	Strato*	m	Quota*	Tempo	°C	φ piastra mm
Prova n°2 (PZ2V)	-		-	-	-	strato di sottofondo		-2,20 da piano campagna	buono	21,0	300

^{*} Dati dichiarati dal Dott. Sacco Cristian

Carico N/n		Cedimento ** mm
	0,02	0,00
1°	0,05	0,11
ciclo	0,10	0,64
CICIO	0,15	1,27
	0,20	1,62
2°	0,05	1,38
ciclo	0,10	1,46
CICIO	0,15	1,55

^{**} Valore medio determinato con nº 3 comparatori





Valutazione della qualità di costipamento Md/M'd = 0,15

Umidità della terra sotto la piastra 9,07 %

Tel. 0874/340003-16 **Fax**: 0874/340014 **P.IVA e Cod. Fiscale**: 00717630701

REA n. 75982 – Cap. Soc. int. Vers. $\notin 776.400,00$

web: www.imosgeo.it



Pagina 1 di 1

CERTIFICATO di PROVA

Prove di Carico su Piastra Ø300

Sondaggio	n.ro prove	Accordo Quadro [n.ro - data]	Commessa [n.ro]	Ordine [n.ro]	Attivazione [n.ro]
PZ4v	1	20000935 del 29.01.2015	LIA3.1D02.A01	100031758	56

COMMITTENTE: ITALFERR

LUOGO: CAMPOMARINO RIPALTA Responsabile di sito: dott. Geol. Carlo Brunelli LAVORO: Indagini geognostiche Progetto Definitivo "Lotto 3 Campomarino-Ripalta della L.O. TERMOLI-LESINA

DATI INFORMATIVI

Data di esecuzione: 26/06/2017

Mezzo utilizzato come contrasto: Cubota KH51 (45 q.li)

Profondita' di Prova (m dal p.c.): -1.10 m

RISULTATI DELLA PROVE

1.1 Determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare (CNR B.U. nº 146)

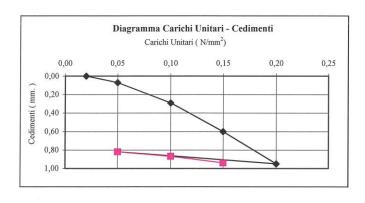
1.2 Umidità di una terra (CNR UNI 10008)

Prova		Prog.va*	Distanza*				Prof.tà*	Quota*			d minetes
1000	Sez.*		asse	ciglio	Dx/Sx	Strato*	1101.14	Quota	Tempo	°C	φ piastra
n°			m m	m	Divoit		m	m			mm
PZ4v_(PLT1)	-	-	-	-	-	strato di sottofondo	-	-1,10 da piano campagna	buono	30,9	300

^{*} Dati dichiarati dal Dott. Brunelli Carlo

Carico	unitario	Cedimento **
N/n	nm²	mm
	0,02	0,00
1°	0,05	0,07
ciclo	0,10	0,29
CICIO	0,15	0,60
	0,20	0,95
2°	0,05	0,82
ciclo	0,10	0,87
CICIO	0,15	0,94

^{**} Valore medio determinato con n° 3 comparatori



per incrementi di carico tra 0.05 e 0.15 N/mm² incremento del cedimento Δ s = 0.53 mm M_d = 56.60 N/mm² per incrementi di carico tra 0.05 e 0.15 N/mm² incremento del cedimento Δ s' = 0.12 mm M'_d = 250.00 N/mm²

Valutazione della qualità di costipamento Md/M'd = 0,23

Umidità della terra sotto la piastra 9,47 %

Tel. 0874/340003-16 **Fax**: 0874/340014 **P.IVA** e **Cod. Fiscale**: 00717630701

REA n. 75982 – Cap. Soc. int. Vers. € 776.400,00

web: www.imosgeo.it



Pagina 1 di 1

CERTIFICATO di PROVA

Prove di Carico su Piastra Ø300

Sondaggio	n.ro prove	Accordo Quadro [n.ro - data]	Commessa [n.ro]	Ordine [n.ro]	Attivazione [n.ro]
PZ6v	1	20000935 del 29.01.2015	LIA3.1D02.A01	100031758	56

COMMITTENTE: ITALFERR

LUOGO: CAMPOMARINO RIPALTA

Responsabile di sito: dott. Geol. Carlo Brunelli

LAVORO:

INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTO DEFINITIVO "LOTTO 3 CAMPOMARINO-RIPALTA DELLA L.O. TERMOLI-LESINA

DATI INFORMATIVI

Data di esecuzione: 27/06/2017

Mezzo utilizzato come contrasto: Cubota KH51 (45 q.li)

Profondita' di Prova (m dal p.c.): -1.30 m

RISULTATI DELLA PROVE

RISULTATI DELLE PROVE

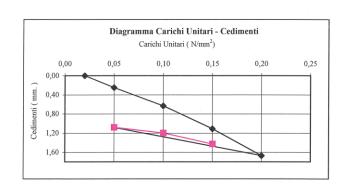
- 1.1 Determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare (CNR B.U. nº 146)
- 1.2 Umidità di una terra (CNR UNI 10008)

Prova			Distanza*			Prof.tà*	Quota*			d minotro	
riova	Sez.*	Prog.va*	asse	ciglio	Dx/Sx	Strato*	r ioi.ia	Quota	Tempo	°C	φ piastra
n°			m	m	DX/SX		m	m			mm
PZ6v_(PLT1)	-	-	-	-	-	strato di sottofondo	•	-1,30 da piano campagna	buono	34,5	300

^{*} Dati dichiarati dal Dott. Brunelli Carlo

Carico	unitario	Cedimento **
N/n	nm²	mm
	0,02	0,00
1°	0,05	0,25
ciclo	0,10	0,63
Cicio	0,15	1,11
	0,20	1,67
2°	0,05	1,08
ciclo	0,10	1,20
CICIO	0,15	1,43

^{**} Valore medio determinato con n° 3 comparatori



per incrementi di carico tra 0.05 e 0.15 N/mm² incremento del cedimento Δ s = 0.86 mm M_d = 34.88 N/mm² per incrementi di carico tra 0.05 e 0.15 N/mm² incremento del cedimento Δ s' = 0.35 mm M'_d = 85.71 N/mm²

Valutazione della qualità di costipamento Md/M'd = 0,41

Umidità della terra sotto la piastra 11,19 %

Nota: falda non intercettata

Tel. 0874/340003-16 Fax: 0874/340014 P.IVA e Cod. Fiscale: 00717630701

REA n. 75982 – Cap. Soc. int. Vers. $\notin 776.400,00$

web: www.imosgeo.it



Pagina 1 di 1

CERTIFICATO di **PROVA**

Prove di Carico su Piastra Ø300

Sondaggio	n.ro prove	Accordo Quadro [n.ro - data]	Commessa [n.ro]	Ordine [n.ro]	Attivazione [n.ro]	
PZ4	1	20000935 del 29.01.2015	LIA3.1D02.A01.E165.E.R03	100031758	56	

COMMITTENTE:

ITALFERR

LUOGO:

CAMPOMARINO (CB)

Responsabile di sito:

dott. Carlo Brunelli

LAVORO:

INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA (Lotti 2 e 3)

DATI INFORMATIVI

Data di esecuzione: 27/06/2017

Mezzo utilizzato come contrasto: Cubota KH51 (45 q.li)

Profondità di Prova (m dal p.c.): -1.30 m

RISULTATI DELLA PROVE

Determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra 1.1 circolare (CNR B.U. nº 146)

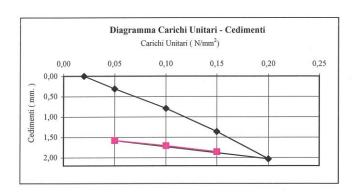
Umidità di una terra (CNR UNI 10008)

Prova _			Distanza*				Prof.tà*	Quota*			φ piastra
Fiova	Sez.*	Prog.va*	asse	ciglio	Dv/Sv	x/Sx Strato*	1101.00	Quota	Tempo	°C	у ріазпа
n°		18:07	m	m	DX/SX		m	m			mm
PZ4_(PLT1)	(-	-	-	-	-	strato di sottofondo	-	-1,30 da piano campagna	buono	33,5	300

^{*} Dati dichiarati dal Dott. Brunelli Carlo

Carico	0,02 0,05 0,10 0,15 0,20 0,05	Cedimento **	
N/n	nm²	mm 0,00 0,31 0,79 1,36 2,03	
	0,02	0,00	
1°	0,05	0,31	
ciclo	0,10	0,79	
	0,15	1,36	
	0,20	2,03	
2°	0,05	1,58	
	0,10	1,71	
ciclo	0,15	1,86	

^{**} Valore medio determinato con nº 3 comparatori



per incrementi di carico tra 0,05 e 0,15 N/mm² incremento del cedimento per incrementi di carico tra 0,05 e 0,15 N/mm²

incremento del cedimento

1,05 $\Delta s =$ mm 0,28 $\Lambda s' =$ mm

 $M_d =$ $28,57 \text{ N/mm}^2$ $M'_d =$ 107,14 N/mm²

Valutazione della qualità di costipamento Md/M'd = 0,27

Umidità della terra sotto la piastra

13,03 %

Nota: falda intercettata in fase di avanzamento alla prof. di 1.80m da P.C.

Tel. 0874/340003-16 **Fax**: 0874/340014 **P.IVA** e **Cod. Fiscale**: 00717630701

REA n. 75982 – Cap. Soc. int. Vers. $\notin 776.400,00$

web: www.imosgeo.it



Pagina 1 di 1

CERTIFICATO di PROVA

Prove di Carico su Piastra Ø300

Sondaggio	n.ro prove	Accordo Quadro [n.ro - data]	Commessa [n.ro]	Ordine [n.ro]	Attivazione [n.ro]	
PZ6	1	20000935 del 29.01.2015	LIA3.1D02.A01.E165.E.R03	100031758	56	

COMMITTENTE:

ITALFERR

LUOGO:

CAMPOMARINO (CB)

Responsabile di sito:

dott. Carlo Brunelli

LAVORO:

INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA (Lotti 2 e 3)

DATI INFORMATIVI

Data di esecuzione: 26/06/2017

Mezzo utilizzato come contrasto: Cubota KH51 (45 q.li)

Profondita' di Prova (m dal p.c.): -0.70 m

RISULTATI DELLA PROVE

1.1 Determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare (CNR B.U. n° 146)

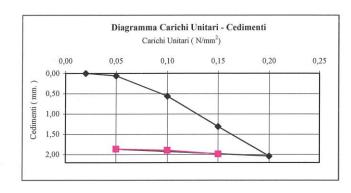
1.2 Umidità di una terra (CNR UNI 10008)

Prova			Distanza*			Prof.tà*	Quota*			d minoten	
Flova	Sez.*	Prog.va*	asse	ciglio	ciglio Dx/Sx Strato*	Fiol.ta	Quota	Tempo	°C	φ piastra	
n°			m	m	DAIGA		m	m			mm
PZ6_(PLT1)	-	-	-	-	-	strato di sottofondo	-	-0,70 da piano campagna	buono	31,5	300

^{*} Dati dichiarati dal Dott. Brunelli Carlo

Carico	unitario	Cedimento **
N/n	nm²	mm
	0,02	0,00
1°	0,05	0,06
ciclo	0,10	0,56
CICIO	0,15	1,31
	0,20	2,04
2°	0,05	1,87
ciclo	0,10	1,90
Cicio	0,15	1,99

^{**} Valore medio determinato con n° 3 comparatori



per incrementi di carico tra 0.05 e 0.15 N/mm² incremento del cedimento Δ s = 1.25 mm M_d = per incrementi di carico tra 0.05 e 0.15 N/mm² incremento del cedimento Δ s' = 0.12 mm M'_d =

Valutazione della qualità di costipamento Md/M'd = 0,10

Umidità della terra sotto la piastra 18,77 %

Nota: falda rilevata in fase di avanzamento alla prof. di 1.10 m

24,00 N/mm²

250,00 N/mm²

Tel. 0874/340003-16 **Fax**: 0874/340014 **P.IVA** e **Cod. Fiscale**: 00717630701

REA n. 75982 – Cap. Soc. int. Vers. $\notin 776.400,00$

web: www.imosgeo.it



Pagina 1 di 1

CERTIFICATO di PROVA

Prove di Carico su Piastra Ø300

Sondaggio	n.ro prove	Accordo Quadro [n.ro - data]	Commessa [n.ro]	Ordine [n.ro]	Attivazione [n.ro]	
PZ8	1	20000935 del 29.01.2015	LIA3.1D02.A01.E165.E.R03	100031758	56	

COMMITTENTE: ITALFERR

LUOGO: CHIEUTI (FG) **Responsabile di sito:** dott. Carlo Brunelli

LAVORO: INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTAZIONE RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA (Lotti 2 e 3)

DATI INFORMATIVI

Data di esecuzione: 29/06/2017

Mezzo utilizzato come contrasto: Cubota KH51 (45 q.li)

Profondità di Prova (m dal p.c.): -1.60 m

RISULTATI DELLA PROVE

1.1 Determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare (CNR B.U. nº 146)

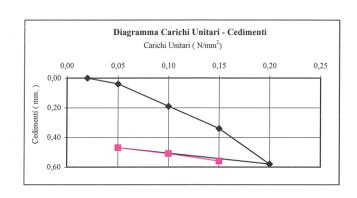
1.2 Umidità di una terra (CNR UNI 10008)

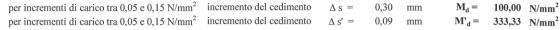
Prova			Distanza*			Prof.tà*	Quota*		T	d minetro		
Tiova	Sez	z.*	Prog.va*	asse	ciglio	Dx/Sx	Strato*	1101.14	Quota	Tempo	°C	φ piastra
, n°				m	m	Dx/Sx		m	m	-		mm
PZ8_(PLT	-		-	-	-	-	strato di sottofondo	-	-1,60 da piano campagna	buono	32,0	300

^{*} Dati dichiarati dal Dott. Brunelli Carlo

Carico unitario		Cedimento **
N/mm ²		mm
1° ciclo	0,02	0,00
	0,05	0,04
	0,10	0,19
	0,15	0,34
	0,20	0,58
2° ciclo	0,05	0,47
	0,10	0,51
	0,15	0,56

^{**} Valore medio determinato con nº 3 comparatori





Valutazione della qualità di costipamento Md/M'd = 0,30

Umidità della terra sotto la piastra 14,99 %