

Sogliano Ambiente S.p.A

Piazza Garibaldi, 12
47030 Sogliano al Rubicone (FC)
Tel. 0541 948910
Fax 0541 948909
e-mail: info@soglianoambiente.it
sito web: www.soglianoambiente.it



DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DENOMINATA "GINESTRETO 3"

Località Ginestreto - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)

Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale

L.R. 4/18 e D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

SONDAGGI 2021 (Sogeo s.r.l.)

Allegato:

E

Elaborato:

19

Progettazione:

ing. Maurizio Carbone - Sogliano Ambiente S.p.A.

Collaboratori alla progettazione:

dott. Nicholas Lazzarini - Sogliano Ambiente S.p.A.
ing. Maurizio Migliori - Sogliano Ambiente S.p.A.


Timbro e firma:

Consulenti per la progettazione:

ing. F. Forlani - Studio Sgai s.r.l., Morciano di R. (RN)
dott. geol. A. Ricci - S. Piero in Bagno (FC)
geom. R. Galeotti - Studio Geo-exe, Forlì (FC)
ing. D. Neri - Ingegneria ambientale, Forlì (FC)
dott. for. G. Grapeggia - Studio Verde, Forlì (FC)
ing. M. Orlati - Studio Tema, Forlì (FC)
ing. S. Bagli - Gecosistema, Rimini (RN)
ing. P. Bernabini - Cober S.r.l., S. Piero in Bagno (FC)

Codice documento: Ara G3 SIA GE 05.19


Rev.	Data	Redatto	Controllato	Approvato
0	set-22	AR	MC	MC

<div><div><div>SOGEO</div><div>S.R.L.</div></div><div>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</div></div>	COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.			SOND.N°: S.1	PROF.(m): 30.00
	CANTIERE: "Discarica di Ginestreto - G3" - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)			QUOTA (m): p.d.c.	
	PERFORATRICE: CMV MK900 D1			LATITUDINE (°):	
	METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo			LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm			DATA INIZ-FINE: 12/05/2021-12/05/2021
PIEZOMETRO: Installato piezometro Norton Ø 3" a -30.00 m dal p.d.c. (fessurato da -21.0 a -20.0 m)					SCALA: 1:100
RIF.PREV.N°: 086-21	CERTIFICATO N°: C21-034-1	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021		PAGINA N°: 1 di 2

Scala 1:100	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton	Tubo Down Hole
1	3.8 3.2	1.70			Limo e limo argilloso di colore marrone-grigiastro, con radici fino a -1.0 m circa. Da -2.30 m livelli, al massimo decimetrici, di limo sabbioso e di sabbia limosa di colore grigio						
2	> 6										
3	4.6 4.3		2.50		Campione indisturbato	2.50 C.1.1					
4	2.5 4.8		3.00		Limo e limo argilloso di colore marrone-grigiastro, con livelli, al massimo decimetrici, di limo sabbioso e sabbia limosa di colore grigio	3.00					
5	2.3 2.2	1.20	3.80		Fitta alternanza di livelli di argilla limosa, limo e limo argilloso, con subordinati livelletti limo sabbiosi, di colore grigio e marrone. Da -5.50 m livelli centimetrici di sabbia fine e media di colore grigio e marrone						
6	1.3 3.1	0.50									
7	1.5 2.3	0.80 1.20	5.80								
8	2.8	1.30					7.20 CR1				
9	3.2 5.8	1.40			Argilla con limo di colore grigio e grigio-verdastro, con venature marroni e con livelletti di limo argilloso e limo, a tratti sabbioso		7.60				
10	3.6 > 6	1.70									
11	4.0 5.5	1.80									
12	2.8 4.6 > 6	1.50					11.60 CR2				
13	> 6		11.20				12.00				
14	> 6										
15	> 6										
16	> 6										
17	> 6										
18	> 6						17.60 CR3				
19							18.00				
20					Argilla debolmente marnosa di colore grigio e grigio scuro, con venature nerastre, con veli sabbiosi. Molto consistente. Da -21.0 m circa argilla da debolmente marnosa a marnosa. Da -24.20 m sono presenti sottili intercalazioni a consistenza lapidea e livelli centimetrici di arenaria. Eseguita prova di permeabilità Lefranc a -15.50 m						
21											
22											
23							23.00 CR4				
24							23.40				
25											
26							25.70 CR5				
27							25.90				
28											
29											
30			30.00								

Lo Sperimentatore

30.00
Il Direttore del Laboratorio


 <div>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</div>		COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.		SOND.N°: S.1	PROF.(m): 30.00
		CANTIERE: "Discarica di Ginestreto - G3" - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)		QUOTA (m): p.d.c.	
		PERFORATRICE: CMV MK900 D1		LATITUDINE (°):	
		METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo		LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm		DATA INIZ-FINE: 12/05/2021-12/05/2021	
PIEZOMETRO: Installato piezometro Norton Ø 3" a -30.00 m dal p.d.c. (fessurato da -21.0 a -20.0 m)				SCALA: 1:100	
RIF.PREV.N°: 086-21	CERTIFICATO N°: C21-034-1	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021	PAGINA N°: 2 di 2	

Scala 1:100	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton	Tubo Down Hole
31			30.00								

C.I. = campione indisturbato
CR = campioni rimaneggiati

Lo Sperimentatore


Il Direttore del Laboratorio

 SOGEO <small>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</small>		COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.	SOND.N°: S.2	PROF.(m): 30.00
		CANTIERE: "Discarica di Ginestreto - G3" - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)	QUOTA (m): p.d.c.	
		PERFORATRICE: CMV MK900 D1	LATITUDINE (°):	
		METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo	LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm	DATA INIZ-FINE: 10/05/2021-11/05/2021	
PIEZOMETRO:			SCALA: 1:100	
RIF.PREV.N°: 086-21	CERTIFICATO N°: C21-034-2	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021	PAGINA N°: 1 di 2

Scala 1:100	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton	Tubo Down Hole
1	1.1	0.60			Limo, passante a limo debolmente sabbioso, di colore marrone, con sfumature ocracee						
2	3.0	1.20	1.00		Argilla limosa di colore nocciola-grigio, con presenza di calcinelli. Presenti livelli decimetrici di sabbia fine limosa e, da -1.90 a -2.20 m, livello torboso nerastro						
	3.7	1.00									
	3.2		2.20		Campione indisturbato	2.20					
3	4.2	1.60	2.70			C.1.1					
4	2.9	1.00			Limo argilloso, debolmente sabbioso, di colore grigio-nocciola. A -3.50 m, a -3.70 m e a -4.30 m presenti livelli sabbiosi, di spessore variabile da 5 a 15 cm, di colore nocciola scuro. Presenti rari calcinelli	2.70					
5	5.7										
	4.5	0.80	4.60								
	3.2	1.00	5.00		Argilla di colore grigio passante ad argilla limosa, debolmente sabbiosa, di colore grigio con sfumature ocra						
6	1.5	0.70									
	2.0	1.00			Sabbia medio-fine di colore bruno-ocra, debolmente limosa, con lenti di limo argilloso, debolmente sabbioso, di colore grigio						
7	1.0	0.50	6.50								
	2.0	0.60									
8	3.5	1.60									
9	5.0	1.00									
	4.0	1.40									
10	5.0	1.60									
	4.0	1.60									
11	5.5										
	> 6										
12	5.0				Argilla , a tratti da debolmente sabbiosa fino a passare a sabbia debolmente limosa, di colore grigio, con rare sfumature ocracee. Presenti calcinelli		11.80				
	> 6						CR1				
13	5.0						12.00				
	> 6										
14	5.5										
	> 6										
15											
16	5.0										
17	4.0	1.20									
18	> 6		17.60				17.30				
	> 6						CR2				
19	> 6						17.50				
20	> 6										
21											
22							21.00				
							CR3				
23							21.30				
24					Argilla debolmente marnosa di colore grigio e grigio scuro con venature nerastre, intercalata a marna argillosa, a consistenza lapidea, e a livelli centimetrici di sabbie, da ben adensate a cementate. Eseguita prova di permeabilità Lefranc a -21.0 m.						
25											
26											
27											
28											
29							28.70				
							CR4				
30			30.00				29.00				

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio


<div><div>SOGEO[®] <small>S.R.L.</small> INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</div></div>		COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.	SOND.N°: S.2	PROF.(m): 30.00
		CANTIERE: "Discarica di Ginestreto - G3" - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)	QUOTA (m): p.d.c.	
		PERFORATRICE: CMV MK900 D1	LATITUDINE (°):	
		METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo	LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm	DATA INIZ-FINE: 10/05/2021-11/05/2021	
PIEZOMETRO:			SCALA: 1:100	
RIF.PREV.N°: 086-21	CERTIFICATO N°: C21-034-2	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021	PAGINA N°: 2 di 2

Scala 1:100	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton	Tubo Down Hole
31			30.00								

C.I. = campione indisturbato
CR = campioni rimaneggiati

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio


 SOGEO <small>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</small>		COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.	SOND.N°: S.3	PROF.(m): 25.00
		CANTIERE: "Discarica di Ginestreto - G3" - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)	QUOTA (m): p.d.c.	
		PERFORATRICE: CMV MK900 D1	LATITUDINE (°):	
		METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo	LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm	DATA INIZ-FINE: 05/05/2021-07/05/2021	
PIEZOMETRO: Installato piezometro Norton Ø 3" a -27.00 m dal p.d.c. (fessurato da -18.0 a -27.0 m)			SCALA: 1:100	
RIF.PREV.N°: 086-21	CERTIFICATO N°: C21-034-3	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021	PAGINA N°: 1 di 1

Scala 1:100	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton	Tubo Down Hole
1	1.2	0.60			Limo di colore marrone, con radici, passante, da -0.5 m, a limo di colore marrone-giallastro, con livelletti limo argillosi e limo sabbiosi.						
2	2.4	1.20			Da -1.70 m sabbia fine limosa di colore marrone-giallastro						
	3.2		2.00		Campione indisturbato	2.00	C.I.1				
	3.7		2.50			2.50					
3	> 6				Argilla sabbiosa di colore grigio-marrone passante ad argilla limosa, consistente						
4	> 6										
	5.8		4.60				4.00	CR1			
	> 6						4.40				
5	5.8				Argilla con limo di colore grigio con venature verdastre, con veli limo sabbiosi.						
	3.1	1.50			Da -5.20 a -6.20 m passa a sabbia fine limosa, di colore grigio, compatta						
6	> 6										
	4.0		1.60								
7	3.8	1.60									
	2.6	1.40									
8	3.7	1.60	7.70								
	> 6										
9	> 6										
	> 6										
10	> 6										
	> 6										
11	> 6										
	> 6										
12	> 6										
	> 6										
13	> 6										
	> 6										
14	> 6										
	> 6										
15	> 6										
	> 6										
16					Argilla debolmente marnosa di colore grigio e grigio scuro con venature nerastre. Molto consistente.		15.70	CR3			
					Da -14.0 m circa argilla da debolmente marnosa a marnosa. Sono presenti sottili intercalazioni a consistenza lapidea e livelli centimetrici di sabbia ben addensata e di arenaria.		16.00				
17					Eseguita prova di permeabilità Lefranc a -11.20 m.						
18											
19							18.70	CR4			
							19.00				
20											
21											
22							21.50	CR5			
							21.80				
23											
24											
25			25.00								
26					Manovra di pulizia del foro						
27			27.00							27.00	
28											

C.I. = campione indisturbato
CR = campioni rimaneggiati

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio


 <div>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</div>	COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.			SOND.N°: S.4	PROF.(m): 20.00
	CANTIERE: "Discarica di Ginestreto - G3" - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)			QUOTA (m): p.d.c.	
	PERFORATRICE: CMV MK900 D1			LATITUDINE (°):	
	METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo			LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm			DATA INIZ-FINE: 04/05/2021-04/05/2021
PIEZOMETRO: Installato piezometro Norton Ø 3" a -20.00 m dal p.d.c. (fessurato da -11.0 a -20.0 m)					SCALA: 1:100
RIF.PREV.N°: 086-21	CERTIFICATO N°: C21-034-4	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021		PAGINA N°: 1 di 1

Scala 1:100	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Straigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton	Tubo Down Hole
1	2.0	1.00									
	2.9	1.40									
2	2.0	1.00									
	2.3	1.20									
3	1.9	1.00			Limo argilloso di colore grigio e marrone, con livelletti di limo e limo sabbioso, con resti vegetali e calcinelli						
	2.8	1.10									
4	1.7	0.70									
	1.2	0.60									
	0.9	0.50									
5	2.6	1.30	4.70		Argilla limosa di colore grigio scuro, con venature marroni e con veli limo sabbiosi						
	> 6										
6	> 6		5.70								
	> 6										
7	> 6										
	> 6										
8	> 6						7.60 CR1 7.80				
	> 6										
9	> 6										
	> 6										
10	> 6										
	> 6										
11							10.60 CR2 11.00				
12											
13					Argilla debolmente marnosa di colore grigio scuro, con veli sabbiosi, molto consistente. Da -19.0 m livelli centimetrici di sabbia media-fine, debolmente cementata. Eseguita prova di permeabilità Lefranc a -9.0 m.						
14											
15											
16							15.50 CR3 15.70				
17											
18											
19							18.60 CR4 19.00				
20			20.00								
										20.00	
21											
22											
23											
24											
25											

CR = campioni rimaneggiati

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio


 <div>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</div>		COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.		SOND.N°: S.5	PROF.(m): 20.00
		CANTIERE: "Discarica di Ginestreto - G3" - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)		QUOTA (m): p.d.c.	
		PERFORATRICE: CMV MK900 D1		LATITUDINE (°):	
		METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo		LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm		DATA INIZ-FINE: 05/05/2021-05/05/2021	
PIEZOMETRO: Installato piezometro Norton Ø 3" a -20.00 m dal p.d.c. (fessurato da -11.0 a -20.0 m)				SCALA: 1:100	
RIF.PREV.N°: 086-21	CERTIFICATO N°: C21-034-5	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021	PAGINA N°: 1 di 1	

Scala 1:100	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton	Tubo Down Hole
1	> 6		1.10		Limo e limo sabbioso di colore grigio-marrone, con radici						
2	3.5		2.00		Argilla limosa di colore marrone passante, da -1.30 m, a sabbia con limo di colore marro-ne-giallastro, con tracce di frustoli organici						
3	4.8		2.50		Campione indisturbato	2.00 C.I.1					
4	> 6					2.50					
5	> 6										
6	> 6										
7	> 6										
8	> 6										
9	> 6										
10	> 6										
11	> 6										
12	> 6				Argilla debolmente marnosa di colore grigio scuro, con venature nerastre e con veli sabbiosi, molto consistente, alternata a livelli di sabbia limosa di colore grigio-marrone e marro-ne-giallastro, molto addensata. Da -7.0 m circa i livelli sabbiosi sono di colore grigio o grigio-verdastro e, a tratti, debolmente cementati. A -12.60 m livello, S = 15 cm, di arenaria grigia con venature marroni. Da -14.0 m circa non sono presenti livelli di sabbia, solo veli millimetrici. Eseguita prova di permeabilità Lefranc a -6.0 m.						
13	> 6										
14	> 6										
15	> 6										
16	> 6										
17	> 6										
18	> 6										
19	> 6										
20	> 6										
21	> 6		20.00								
22	> 6										
23	> 6										
24	> 6										
25	> 6										

C.I. = campione indisturbato
CR = campioni rimaneggiati

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio

<div><div>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</div></div>	COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.			SOND.N°: S.6	PROF.(m): 20.00
	CANTIERE: "Discarica di Ginestreto - G3" - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)			QUOTA (m): p.d.c.	
	PERFORATRICE: Ellettari EK200/STR			LATITUDINE (°):	
	METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo			LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm			DATA INIZ-FINE: 06/05/2021-06/05/2021
PIEZOMETRO: Installato piezometro Norton Ø 3" a -20.00 m dal p.d.c. (fessurato da -11.0 a -20.0 m)					SCALA: 1:100
RIF.PREV.N°: 086-21	CERTIFICATO N°: C21-034-6	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021		PAGINA N°: 1 di 1

Scala 1:100	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Straigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton	Tubo Down Hole
1	> 6		0.30		Limo argilloso di colore marrone, con radici						
2	> 6		1.50		Argilla debolmente marnosa di colore marrone chiaro-giallastro e grigio, con livelli centimetrici di limo. Molto consistente	1.50					
	> 6		1.80		Campione indisturbato	C.I.1					
3	> 6					1.80					
4	> 6				Argilla debolmente marnosa di colore marrone chiaro-giallastro e grigio, con livelli centimetrici di limo. Molto consistente		3.30				
5							CR1				
6	> 6		5.00				3.60				
7	> 6										
8	> 6						5.50				
9	> 6						CR2				
10	> 6						5.70				
11											
12											
13					Argilla, da debolmente marnosa a marnosa, di colore grigio e grigio scuro con venature nerastre e con veli sabbiosi. Molto consistente.						
14					Da -11.50 m presenti livelli centimetrici di sabbia di colore grigio, ben addensata.						
15					Eseguita prova di permeabilità Lefranc a -10.50 m						
16											
17							15.50				
18							CR4				
19							15.80				
20											
21			20.00				19.00				
22							CR5				
23							19.40				
24											
25										20.00	

Note: Campione C.I.1: materiale molto duro, non entra nel campionatore.	C.I. = campione indisturbato CR = campioni rimaneggiati
--	--

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



SOGEO
INGENIERIA GEOLOGICA E AMBIENTALE
Via S. Pietro n. 43 - 48022 S. Pietro di Lupo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

SONDAGGIO N: S.1

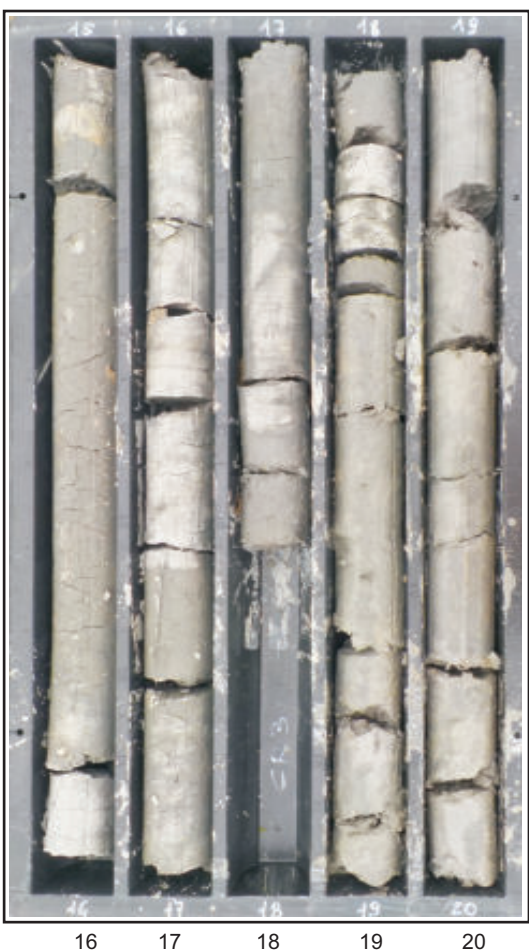
RIF. N° : 086-21

ALLEGATO A: C21-034-1

DATA: 12/05/2021



Cassa 2 da -5.0 a -10.0 m



Cassa 4 da -15.0 a -20.0 m



Cassa 1 da 0.0 a -5.0 m



Cassa 3 da -10.0 a -15.0 m



SOGEO
INDAGNI GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di Lugo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogiliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

SONDAGGIO N: S.1

RIF. N° : 086-21

ALLEGATO A: C21-034-1

DATA: 12/05/2021



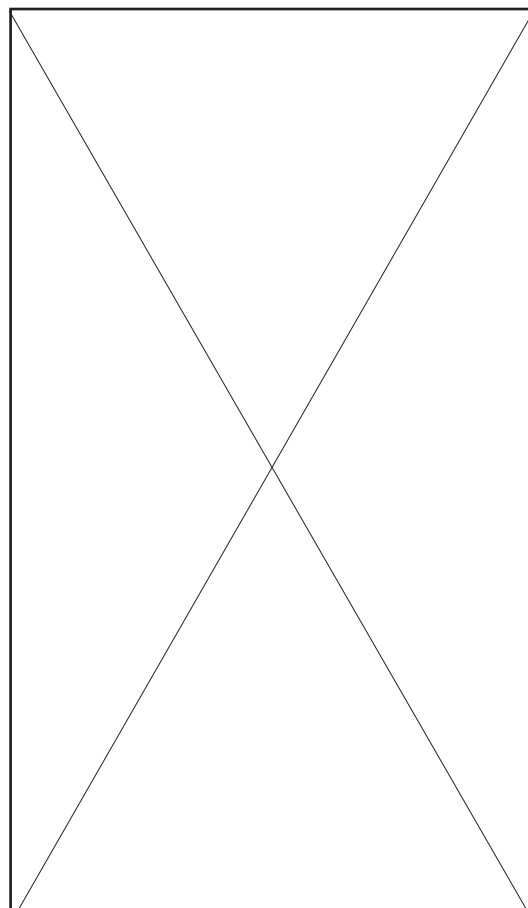
Cassa 6 da -25.0 a -30.0 m



Posizionamento



Cassa 5 da -20.0 a -25.0 m



Cassa 7 da -30.0 a -35.0 m



SOGEO
INGEGNERIA GEOLOGICA E AMBIENTALE
Via S. Pietro n. 43 - 48022 S. Pietro di Lupo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

ALLEGATO A: C21-034-2

SONDAGGIO N.:S.2
DATA: 10/05/2021

RIF. N° : 086-21



Cassa 2 da -5.0 a -10.0 m



Cassa 4 da -15.0 a -20.0 m



Cassa 1 da 0.0 a -5.0 m



Cassa 3 da -10.0 a -15.0 m



SOGEO
INGEGNERIA GEOLOGICA E AMBIENTALE
Via S. Pietro n. 43 - 48022 S. Pietro di Lupo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

SONDAGGIO N: S.2
RIF. N° : 086-21
ALLEGATO A: C21-034-2
DATA: 11/05/2021



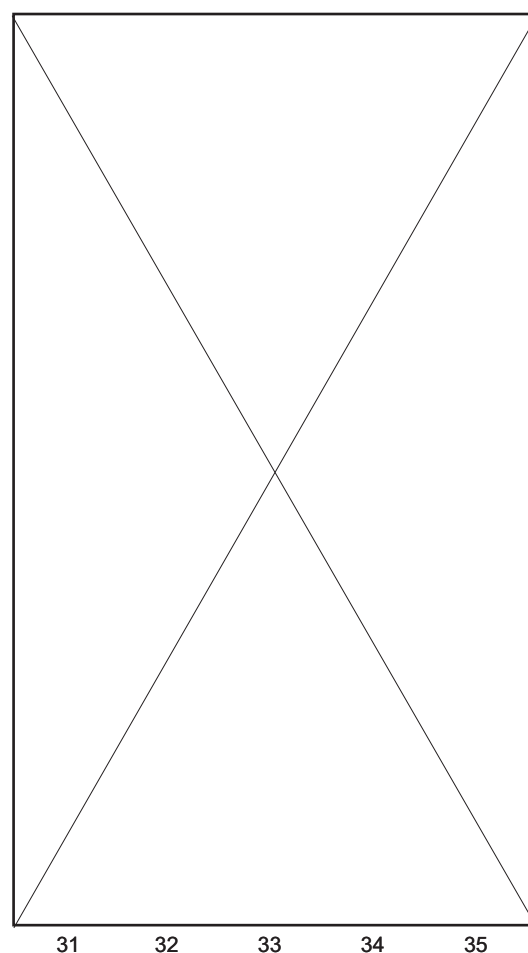
Cassa 6 da -25.0 a -30.0 m



Posizionamento



Cassa 5 da -20.0 a -25.0 m



Cassa 7 da -30.0 a -35.0 m



SOGEO
INGEGNERIA GEOLOGICA E AMBIENTALE
Via S. Pietro n. 43 - 48022 S. Pietro di Lupo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

ALLEGATO A: C21-034-3

SONDAGGIO N: S.3
DATA: 05/05/2021

RIF. N° : 086-21



Cassa 2 da -5.0 a -10.0 m



Cassa 4 da -15.0 a -20.0 m



Cassa 1 da 0.0 a -5.0 m



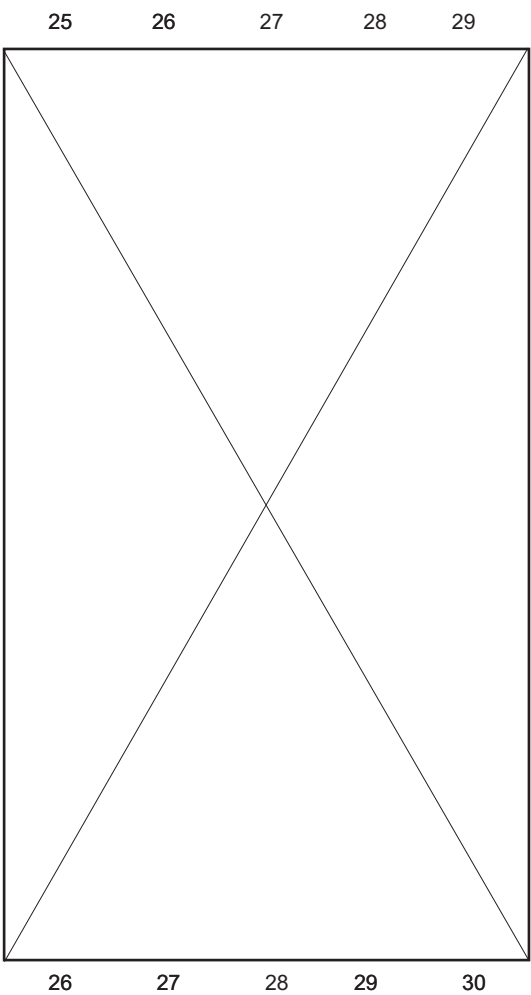
Cassa 3 da -10.0 a -15.0 m



SOGEO
INDAGNI GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
Via S. Pietro n. 43 - 48022 S. Pietro di Lupo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

SONDAGGIO N: S.3
RIF. N° : 086-21
ALLEGATO A: C21-034-3
DATA: 07/05/2021



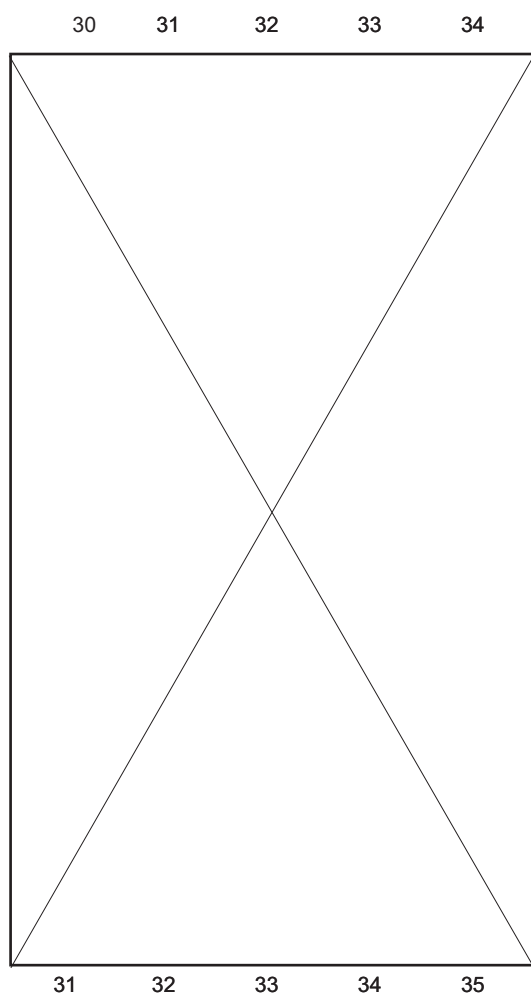
Cassa 6 da -25.0 a -30.0 m



Posizionamento



Cassa 5 da -20.0 a -25.0 m



Cassa 7 da -30.0 a -35.0 m



SOGEO
INGEGNERIA GEOLOGICA E AMBIENTALE
Via S. Pietro n. 43 - 48022 S. Pietro di Lupo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

SONDAGGIO N: S.4

RIF. N° : 086-21

ALLEGATO A: C21-034-4

DATA: 04/05/2021



Cassa 2 da -5.0 a -10.0 m



Cassa 4 da -15.0 a -20.0 m



Cassa 1 da 0.0 a -5.0 m



Cassa 3 da -10.0 a -15.0 m



SOGEO
INDAGNI GEOTECNICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di Lugo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

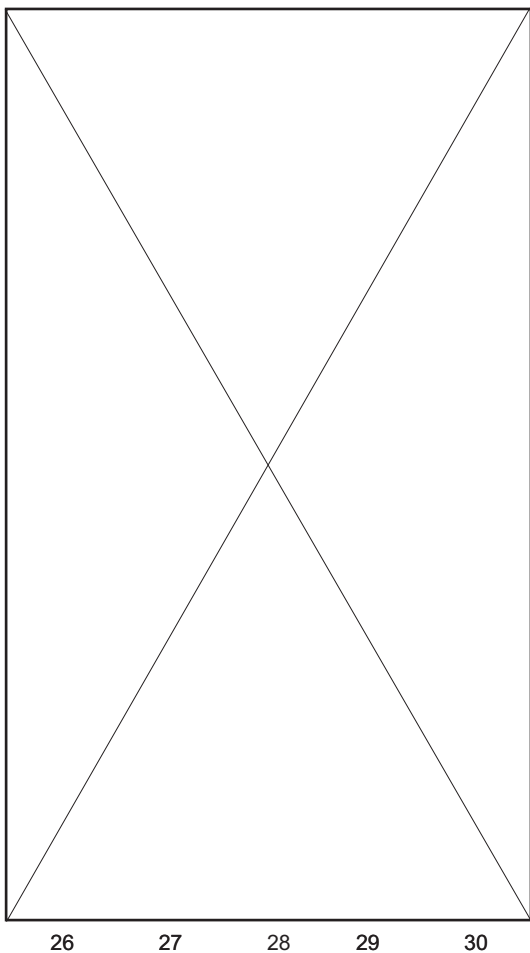
COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

SONDAGGIO N.: S.4

RIF. N° : 086-21

ALLEGATO A: C21-034-4

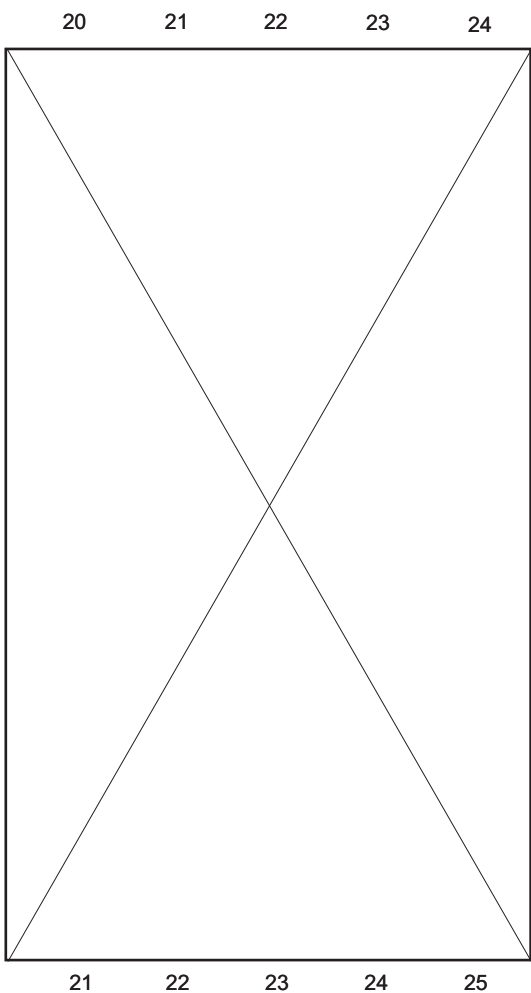
DATA: 04/05/2021



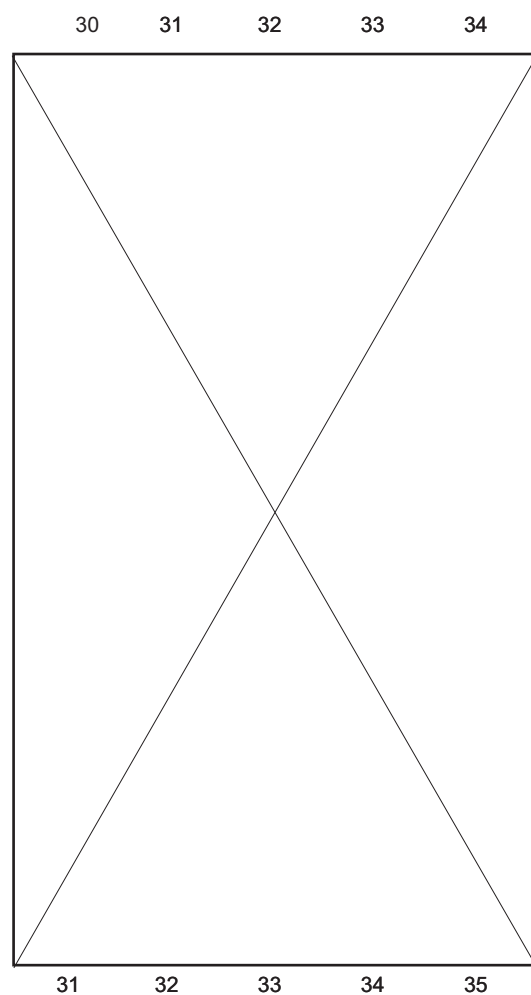
Cassa 6 da -25.0 a -30.0 m



Posizionamento



Cassa 5 da -20.0 a -25.0 m



Cassa 7 da -30.0 a -35.0 m



SOGEO
INGENIERIA GEOLOGICA E AMBIENTALE

Via S. Pietro n. 43 - 48022 S. Pietro di Lupo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

ALLEGATO A: C21-034-5

SONDAGGIO N: S.5
DATA: 05/05/2021

RIF. N° : 086-21



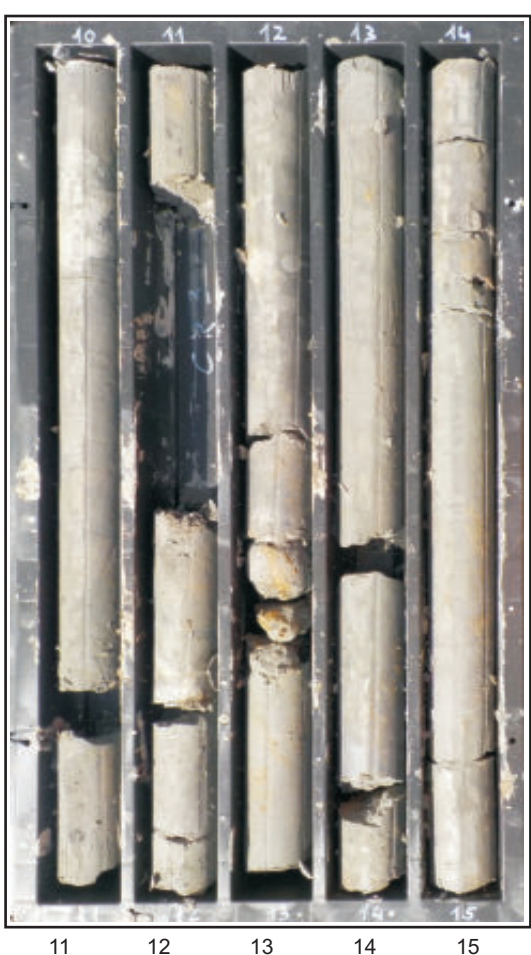
Cassa 2 da -5.0 a -10.0 m



Cassa 4 da -15.0 a -20.0 m



Cassa 1 da 0.0 a -5.0 m



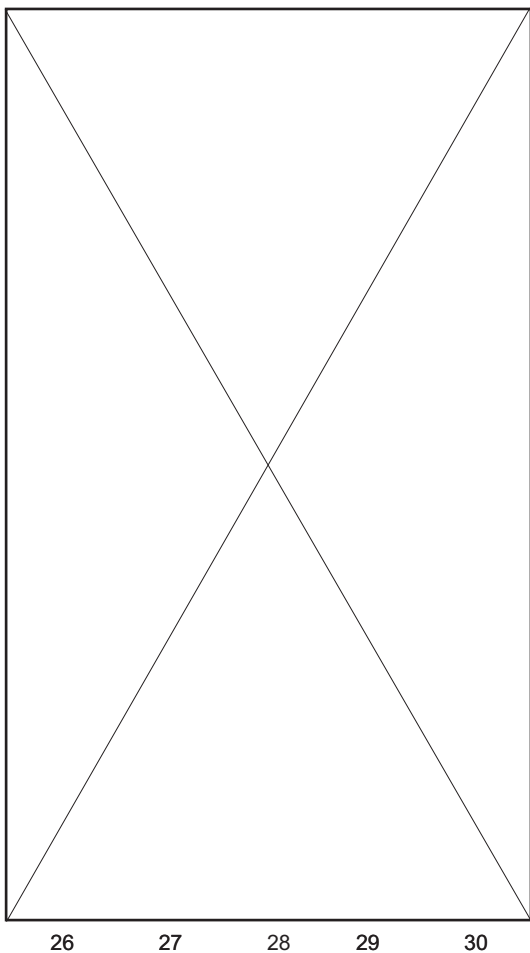
Cassa 3 da -10.0 a -15.0 m



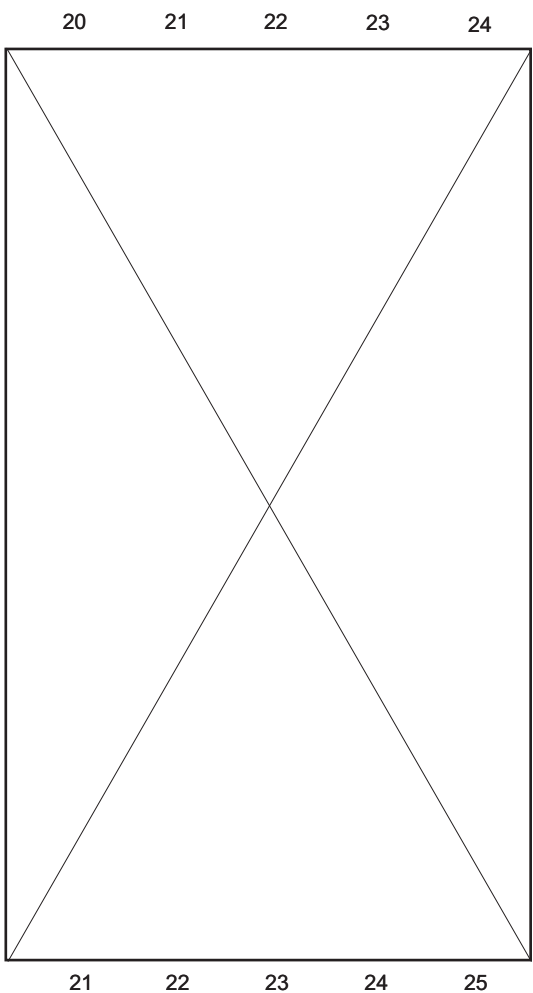
SOGEO
INDAGNI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di Lugo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

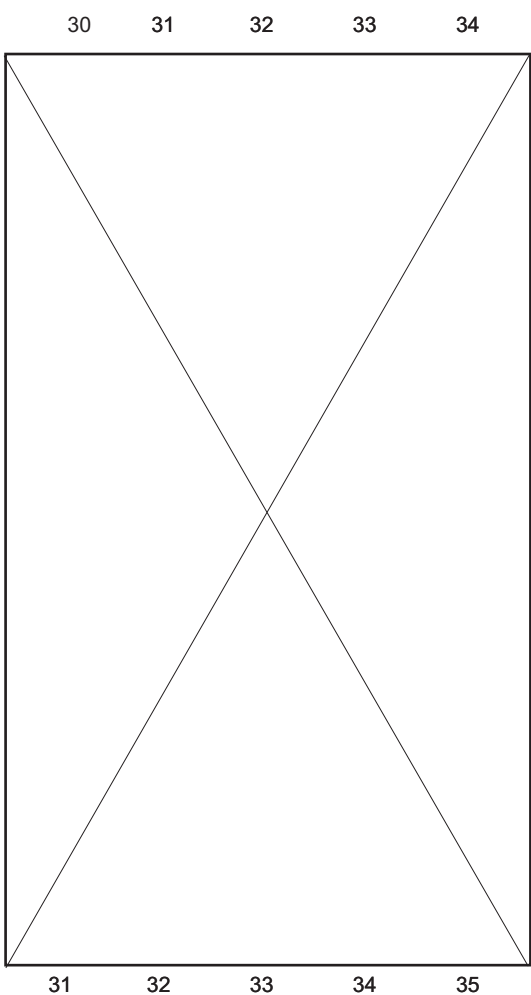
SONDAGGIO N.: S.5
RIF. N° : 086-21
ALLEGATO A: C21-034-5
DATA: 05/05/2021



Cassa 6 da -25.0 a -30.0 m



Cassa 5 da -20.0 a -25.0 m



Cassa 7 da -30.0 a -35.0 m



SOGEO
INGEGNERIA GEOLOGICA E AMBIENTALE
Via S. Pietro n. 43 - 48022 S. Pietro di Lupo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

SONDAGGIO N: S.6

RIF. N° : 086-21

ALLEGATO A: C21-034-6

DATA: 06/05/2021



Cassa 2 da -5.0 a -10.0 m



Cassa 4 da -15.0 a -20.0 m



Cassa 1 da 0.0 a -5.0 m



Cassa 3 da -10.0 a -15.0 m



SOGEO
INDAGNI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di Lugo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

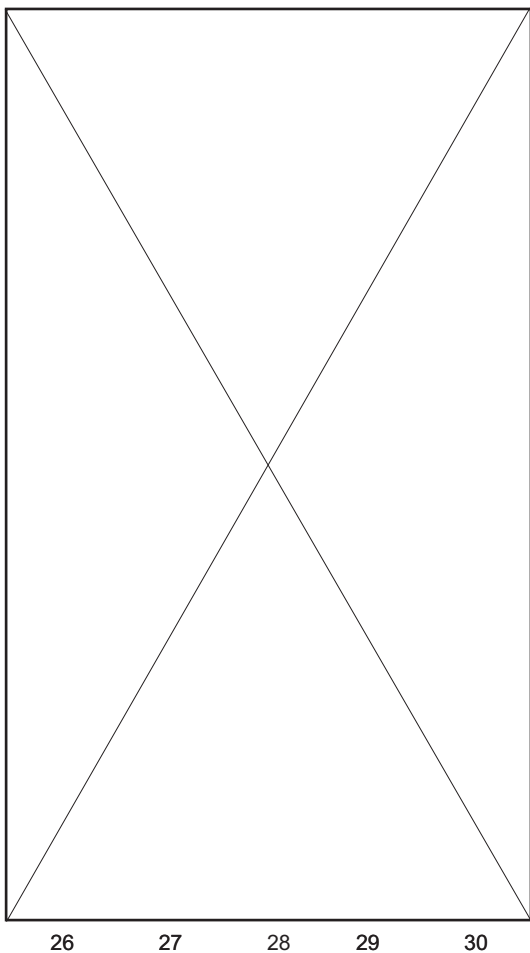
COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto "G3"

SONDAGGIO N.: S.6

RIF. N° : 086-21

ALLEGATO A: C21-034-6

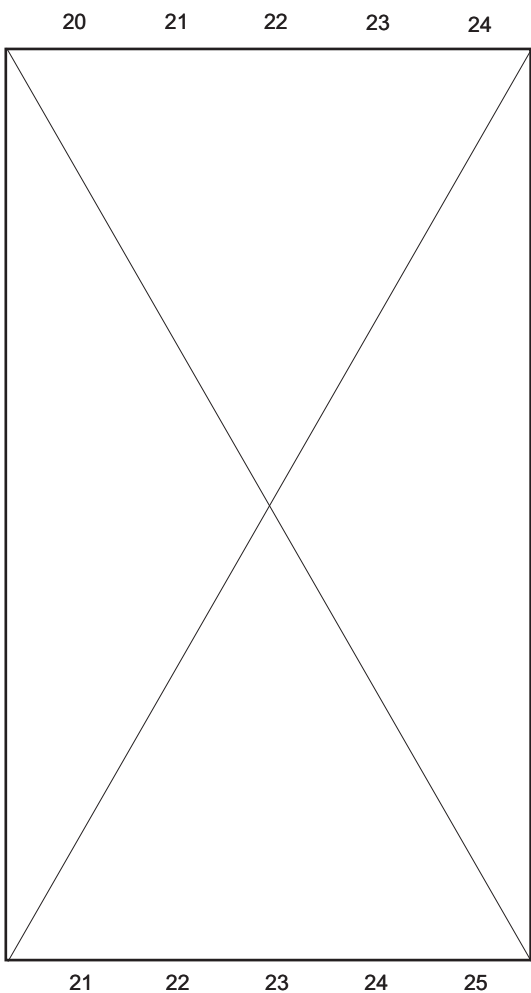
DATA: 06/05/2021



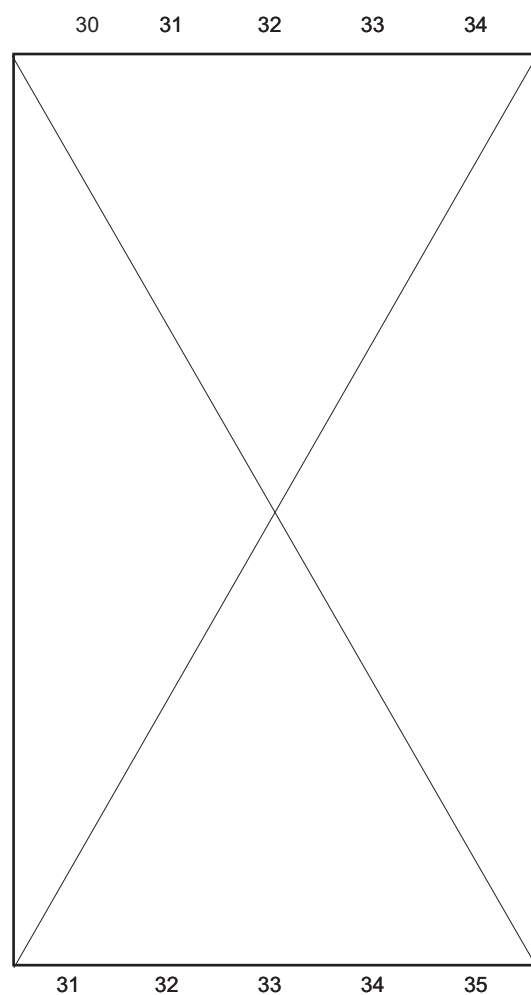
Cassa 6 da -25.0 a -30.0 m



Posizionamento



Cassa 5 da -20.0 a -25.0 m



Cassa 7 da -30.0 a -35.0 m

DETERMINAZIONE DI PERMEABILITA'

Metodo "Lefranc" a carico variabile (Norm. Rif. A.G.I 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A

SONDAGGIO N° 1

CANTIERE: Discarica Ginestreto - G3

RIF. PREV. N°: 086-21

LOCALITA' Sogliano al Rubicone (FC)

MATR. STRUMENTO N°: 00210

DATA DI ESECUZIONE: 11/05/2021

N° CERTIFICATO: **C21-034-1**

N° RAPPORTO: ----

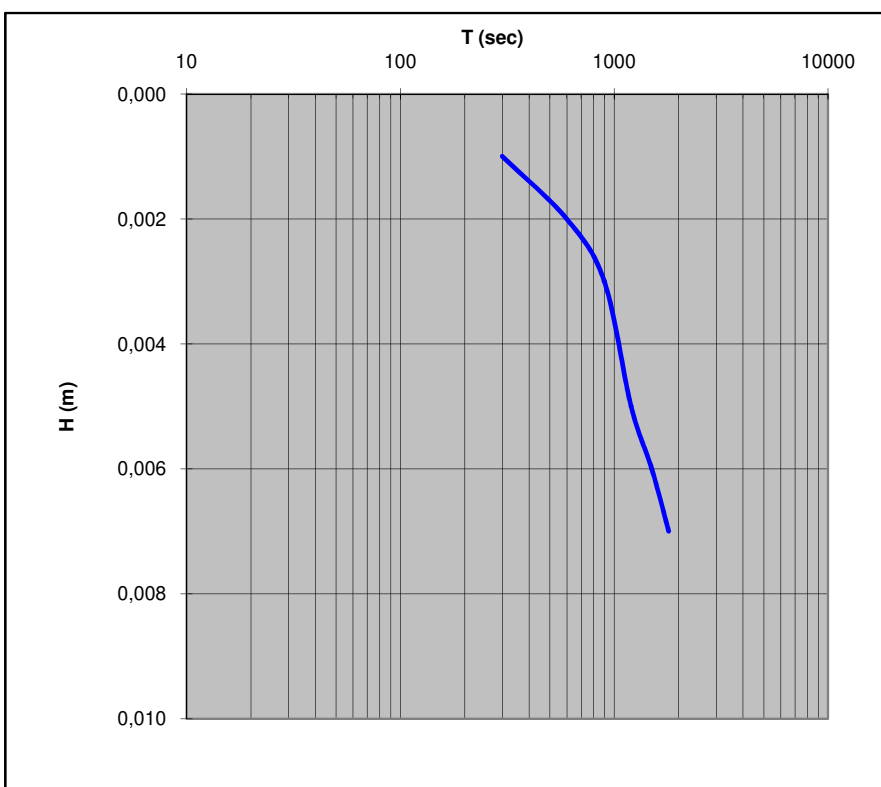
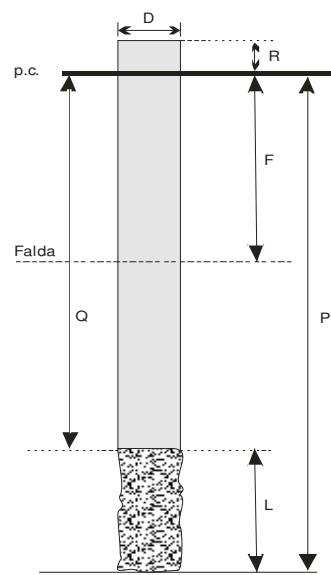
DATA DI EMISSIONE: 11/05/2021

[illegible]**PROVA N°**

1

Caratteristiche della prova: (fig.1)

D - Diametro del foro (m).. 	0,152
R - Quota rif. misure (m)....	0,60
P - Profondità foro (m).....	15,50
F - Profondità falda (m).....	---
L - Lungh. tratto prova (m).	1,00
Q - Prof. rivestimento (m).	14,50



*1 = misure da bordo rivestimento

$$K = (0,01815 \times \ln(16,10 / 16,09)) / (1,42 \times (1800 - 300)) = 3,18E-09 \text{ m/sec}$$

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio

DETERMINAZIONE DI PERMEABILITA'

Metodo "Lefranc" a carico variabile (Norm. Rif. A.G.I 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A

SONDAGGIO N° 2

CANTIERE: Discarica Ginestreto - G3

RIF. PREV. N°: 086-21

LOCALITA' Sogliano al Rubicone (FC)

MATR. STRUMENTO N°: 00210

DATA DI ESECUZIONE: 10/05/2021

N° CERTIFICATO: **C21-034-2**

N° RAPPORTO: ----

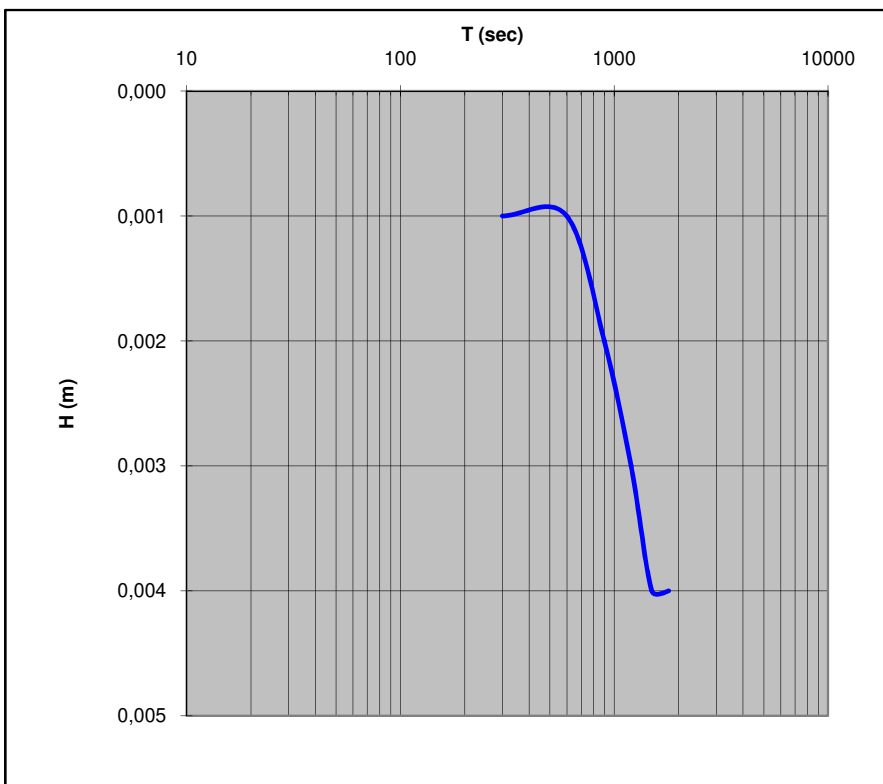
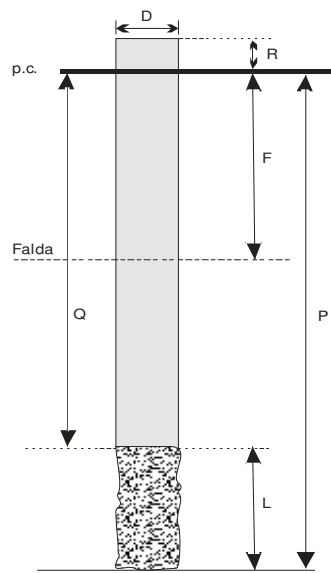
DATA DI EMISSIONE: 10/05/2021

[illegible]**PROVA N°**

1

Caratteristiche della prova: (fig.1)

D - Diametro del foro (m).. 	0,127
R - Quota rif. misure (m)....	0,60
P - Profondità foro (m).....	21,00
F - Profondità falda (m).....	---
L - Lungh. tratto prova (m).	0,50
Q - Prof. rivestimento (m).	20,50



*1 = misure da bordo rivestimento

$$K = (0,01267 \times \ln(21,60 / 21,60)) / (1,03 \times (1500 - 300)) = 1,43E-09 \text{ m/sec}$$

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio

DETERMINAZIONE DI PERMEABILITA'

Metodo "Lefranc" a carico variabile (Norm. Rif. A.G.I 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A

SONDAGGIO N° 3

CANTIERE: Discarica Ginestreto - G3

RIF. PREV. N°: 086-21

LOCALITA' Sogliano al Rubicone (FC)

MATR. STRUMENTO N°: 00210

DATA DI ESECUZIONE: 07/05/2021

N° CERTIFICATO: **C21-034-3**

N° RAPPORTO: ----

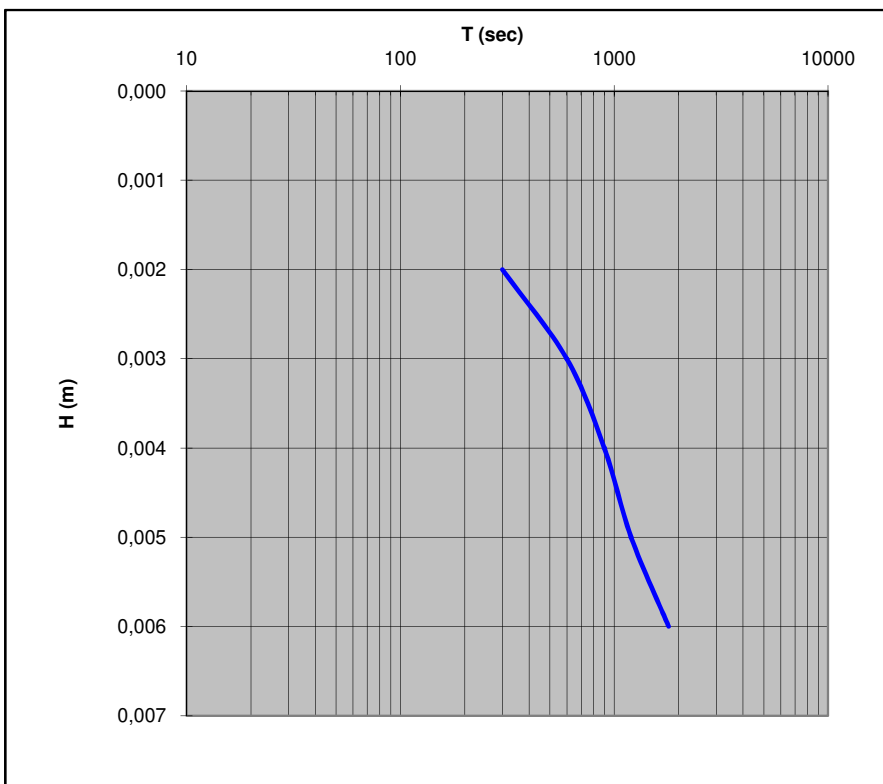
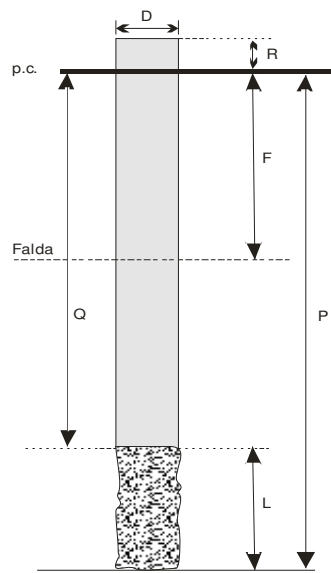
DATA DI EMISSIONE: 07/05/2021

[illegible]**PROVA N°**

1

Caratteristiche della prova: (fig.1)

D - Diametro del foro (m).. 	0,152
R - Quota rif. misure (m)....	0,40
P - Profondità foro (m).....	11,20
F - Profondità falda (m).....	---
L - Lungh. tratto prova (m).	1,00
Q - Prof. rivestimento (m).	10,20



*1 = misure da bordo rivestimento

$$K = (0,01815 \times \ln(11,60 / 11,59)) / (1,42 \times (1800 - 300)) = 2,94E-09 \text{ m/sec}$$

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio

DETERMINAZIONE DI PERMEABILITA'

Metodo "Lefranc" a carico variabile (Norm. Rif. A.G.I 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A

SONDAGGIO N° 5

CANTIERE: Discarica Ginestreto - G3

RIF. PREV. N°: 086-21

LOCALITA' Sogliano al Rubicone (FC)

MATR. STRUMENTO N°: 00210

DATA DI ESECUZIONE: 05/05/2021

N° CERTIFICATO: **C21-034-5**

N° RAPPORTO: ----

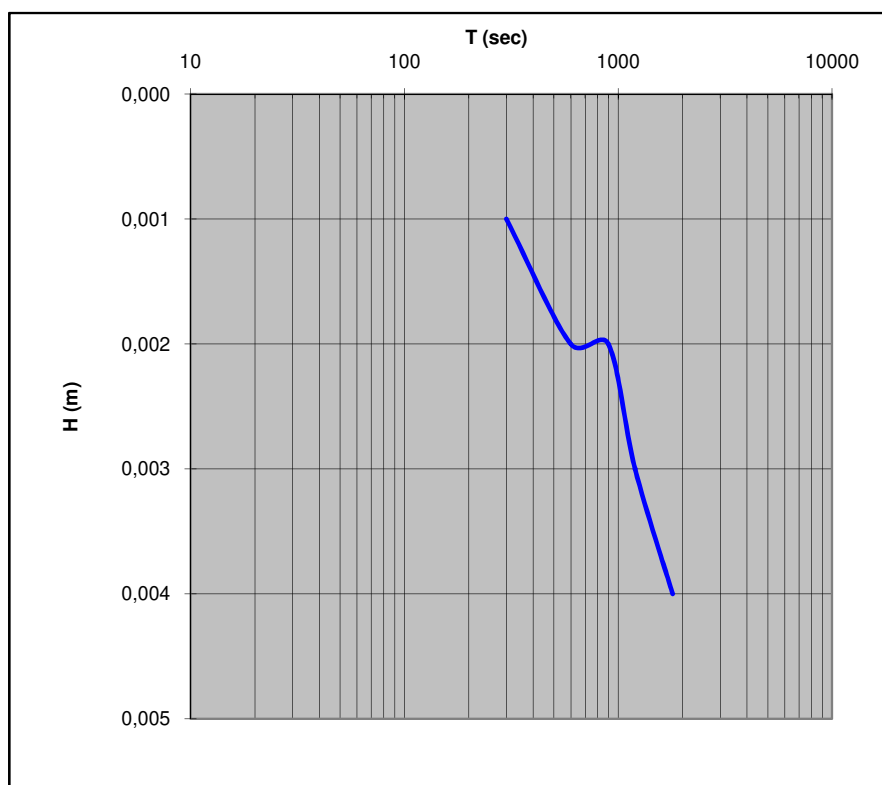
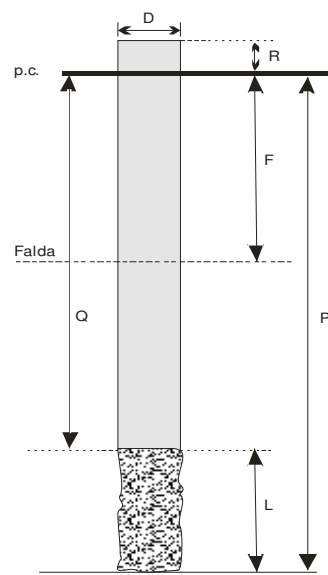
DATA DI EMISSIONE: 05/05/2021

[illegible]**PROVA N°**

1

Caratteristiche della prova: (fig.1)

D - Diametro del foro (m).. 	0,152
R - Quota rif. misure (m)....	0,60
P - Profondità foro (m).....	6,00
F - Profondità falda (m).....	---
L - Lungh. tratto prova (m).	1,50
Q - Prof. rivestimento (m).	4,50



*1 = misure da bordo rivestimento

$$K = (0,01815 \times \ln(6,60 / 6,60)) / (1,64 \times (1800 - 300)) = \mathbf{3,35E-09 \text{ m/sec}}$$

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio

**SOGEO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com
Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C
Decr. n. 005754 del 05/07/2010

SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENTI

Piezometro "Norton" (Norm. rif. A.G.I. 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.

SONDAGGIO N°: S.1

CANTIERE: Discarica di Ginestreto - G3

RIF. PREV. N: 086-21

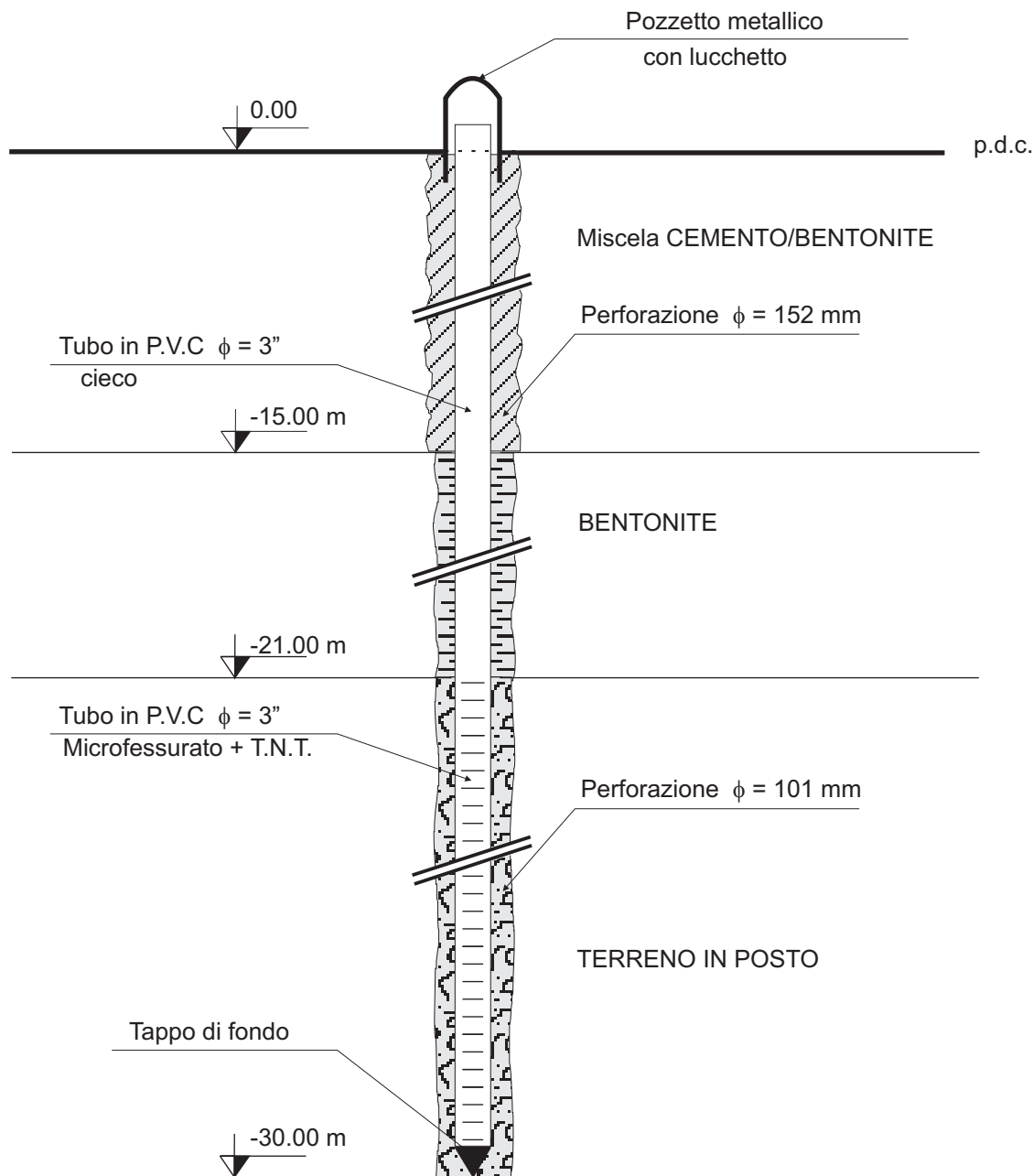
LOCALITA': Sogliano al Rubicone (FC)

DATA DI ESECUZIONE: 12/05/2021

N° CERTIFICATO: C21-034-1

N° RAPPORTO: -----

DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021



N.B: SCHEMA NON IN SCALA

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio
	Eseguito lo spurgo del piezometro a fine installazione.	

**SOGEO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-stl.com
Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C
Decr. n. 005754 del 05/07/2010

SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENTI

Tubo per indagine geofisica "Down-Hole"

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.

SONDAGGIO N° S.2

CANTIERE: Discarica di Ginestreto - G3

RIF. PREV. N: 086-21

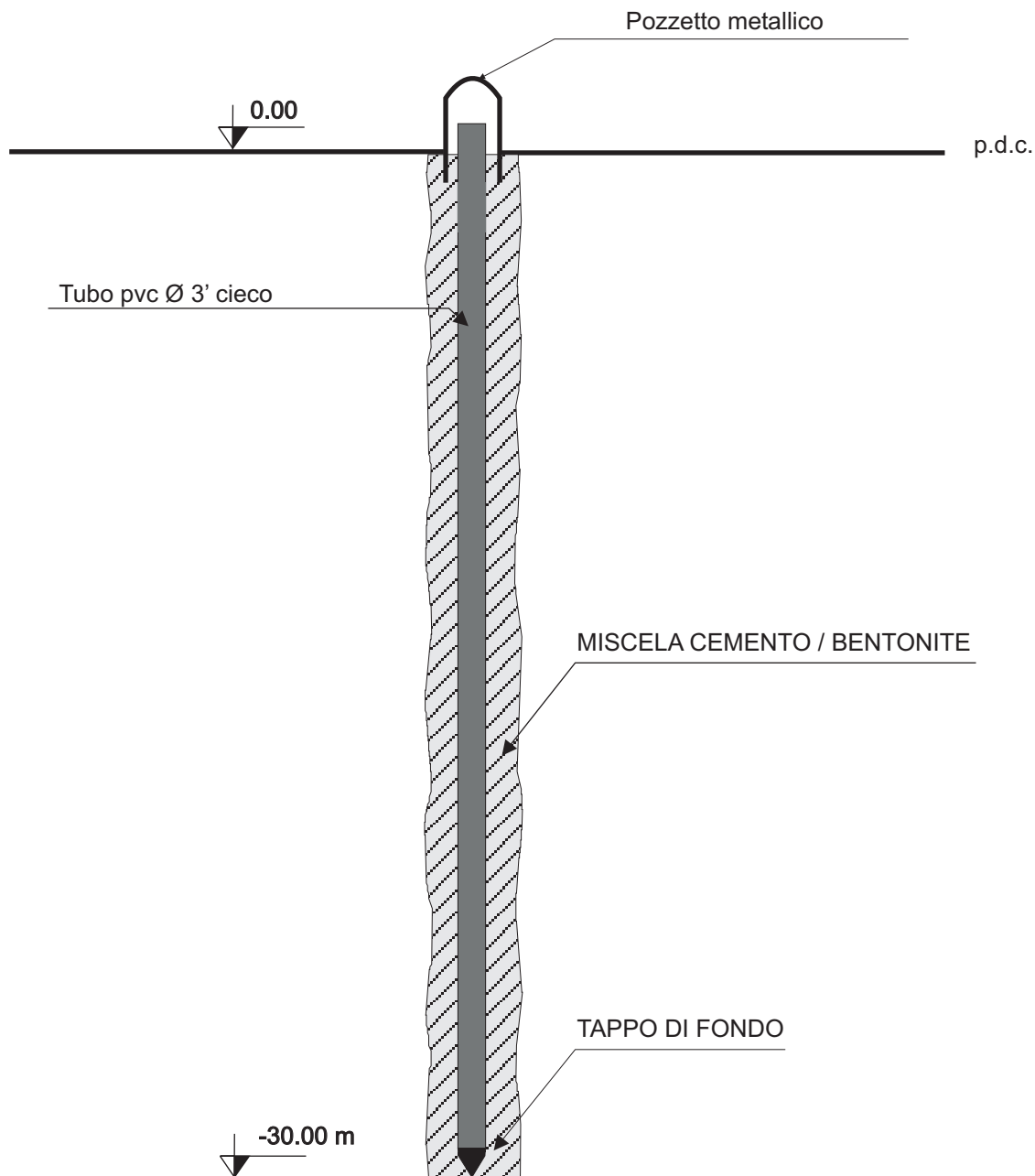
LOCALITA': Sogliano al Rubicone (FC)

DATA DI ESECUZIONE: 11/05/2021

N° CERTIFICATO: C21-034-2

N° RAPPORTO: -----

DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021



N.B: SCHEMA NON IN SCALA

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio

**SOGEO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com
Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C
Decr. n. 005754 del 05/07/2010

SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENTI

Piezometro "Norton" (Norm. rif. A.G.I. 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.

SONDAGGIO N°: S.3

CANTIERE: Discarica di Ginestreto - G3

RIF. PREV. N: 086-21

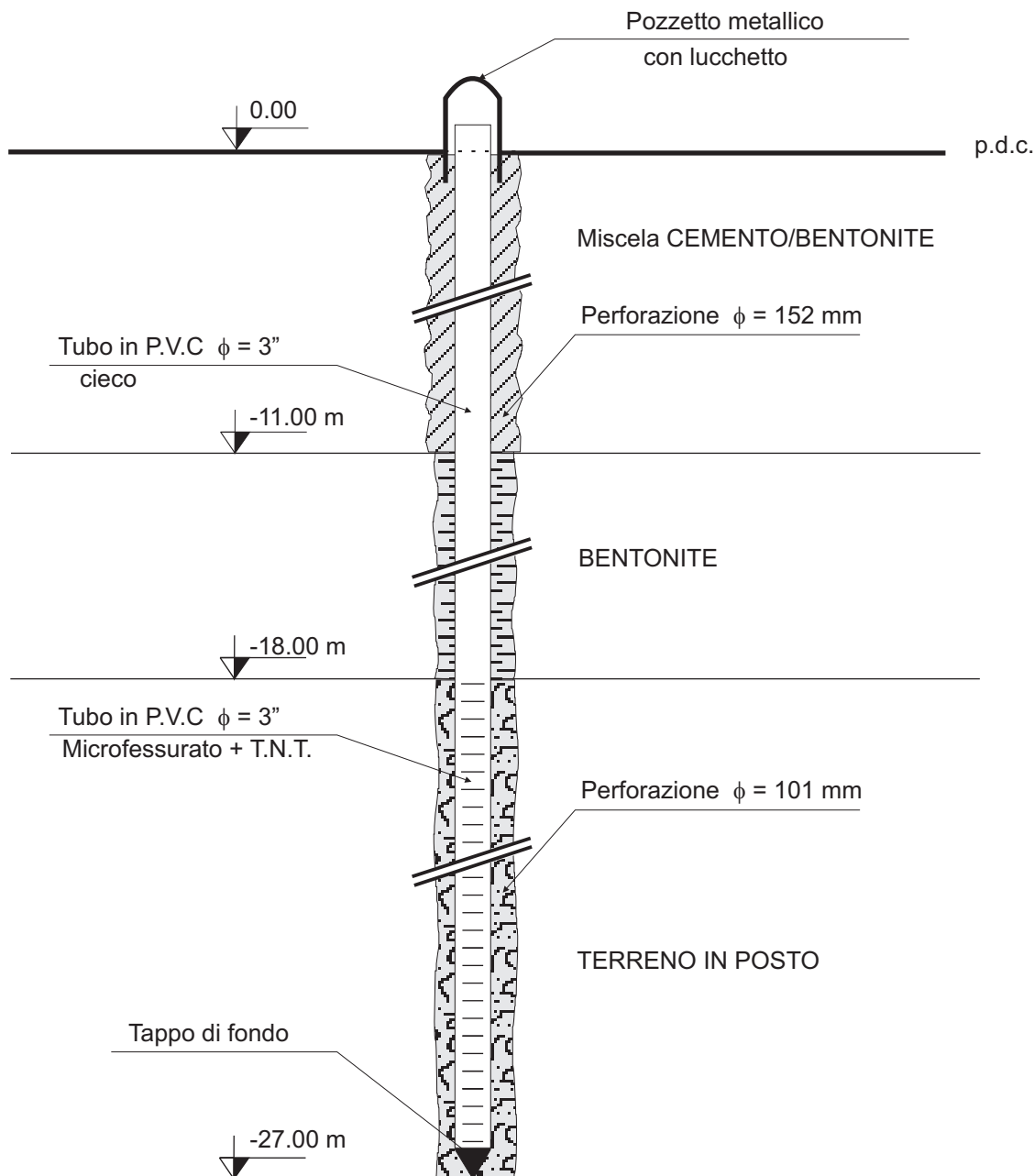
LOCALITA': Sogliano al Rubicone (FC)

DATA DI ESECUZIONE: 07/05/2021

N° CERTIFICATO: C21-034-3

N° RAPPORTO: -----

DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021



N.B: SCHEMA NON IN SCALA

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio
	Eseguito lo spurgo del piezometro a fine installazione.	

**SOGEO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com
Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C
Decr. n. 005754 del 05/07/2010

SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENTI

Piezometro "Norton" (Norm. rif. A.G.I. 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.

SONDAGGIO N°: S.4

CANTIERE: Discarica di Ginestreto - G3

RIF. PREV. N: 086-21

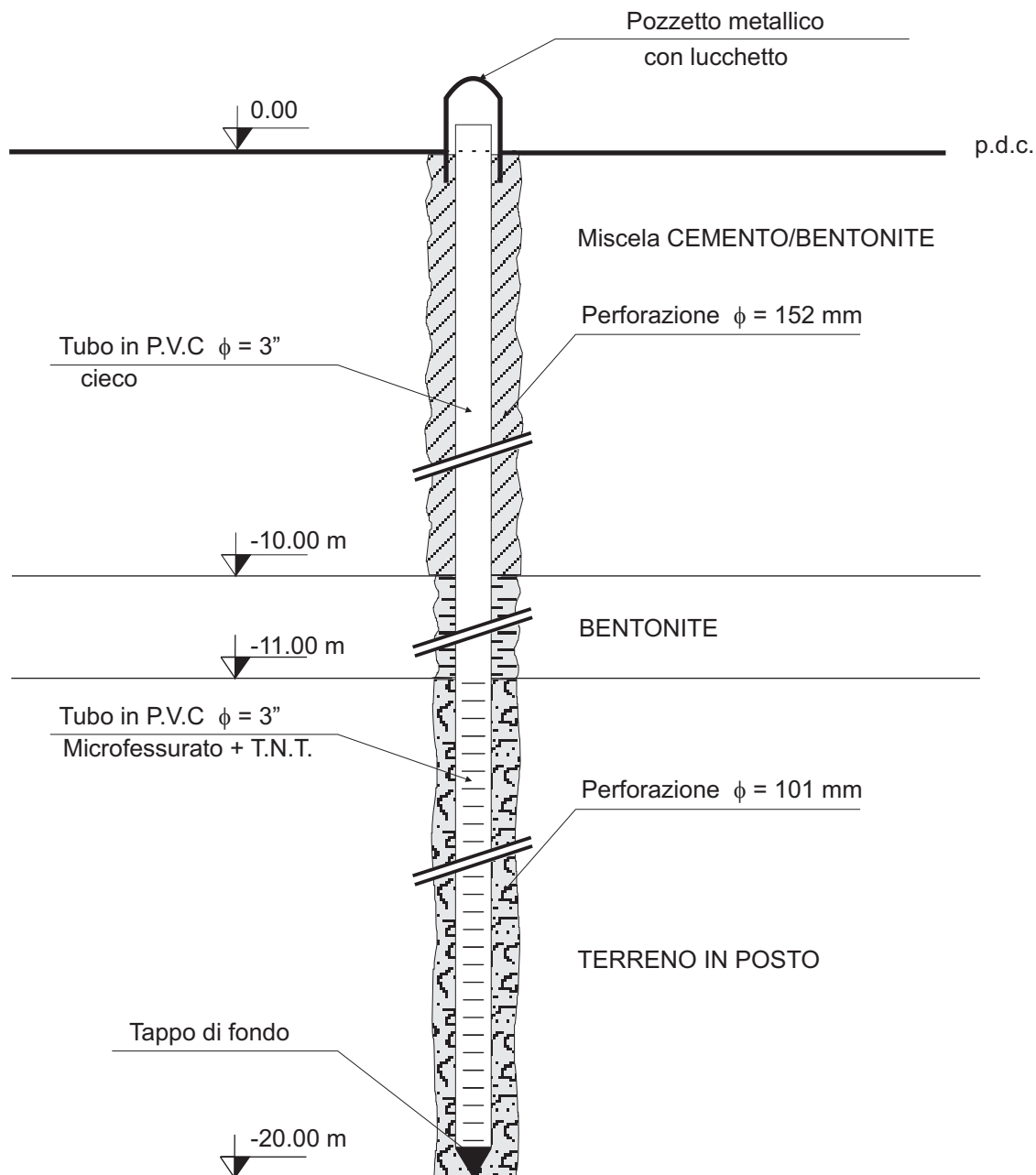
LOCALITA': Sogliano al Rubicone (FC)

DATA DI ESECUZIONE: 04/05/2021

N° CERTIFICATO: C21-034-4

N° RAPPORTO: -----

DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021



N.B: SCHEMA NON IN SCALA

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio
	Eseguito lo spurgo del piezometro a fine installazione.	

**SOGEO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com
Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C
Decr. n. 005754 del 05/07/2010

SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENTI

Piezometro "Norton" (Norm. rif. A.G.I. 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.

SONDAGGIO N°: S.5

CANTIERE: Discarica di Ginestreto - G3

RIF. PREV. N: 086-21

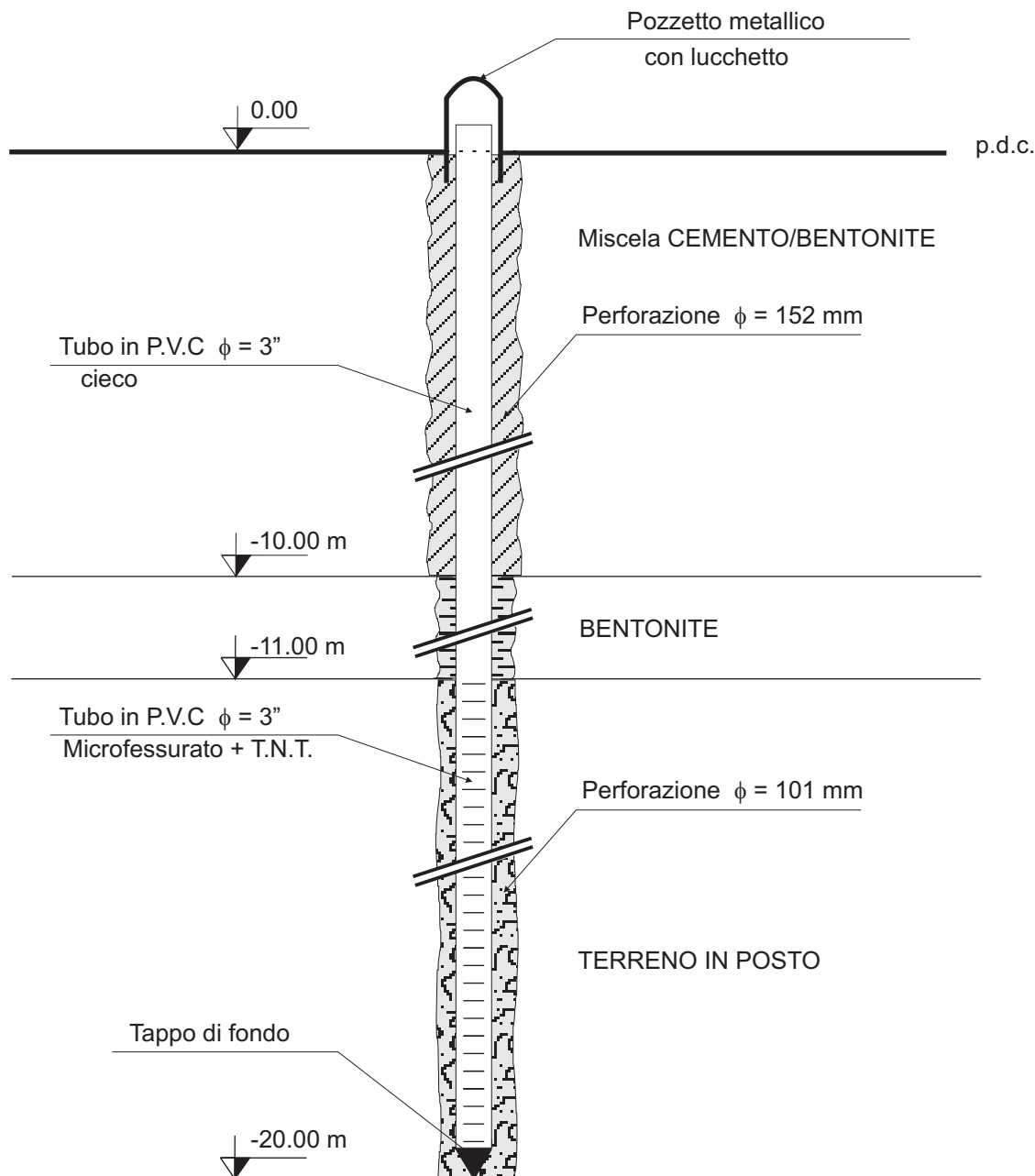
LOCALITA': Sogliano al Rubicone (FC)

DATA DI ESECUZIONE: 05/05/2021

N° CERTIFICATO: C21-034-5

N° RAPPORTO: -----

DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021



N.B: SCHEMA NON IN SCALA

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio
	Eseguito lo spurgo del piezometro a fine installazione.	

**SOGEO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com
Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C
Decr. n. 005754 del 05/07/2010

SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENTI

Piezometro "Norton" (Norm. rif. A.G.I. 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.

SONDAGGIO N°: S.6

CANTIERE: Discarica di Ginestreto - G3

RIF. PREV. N: 086-21

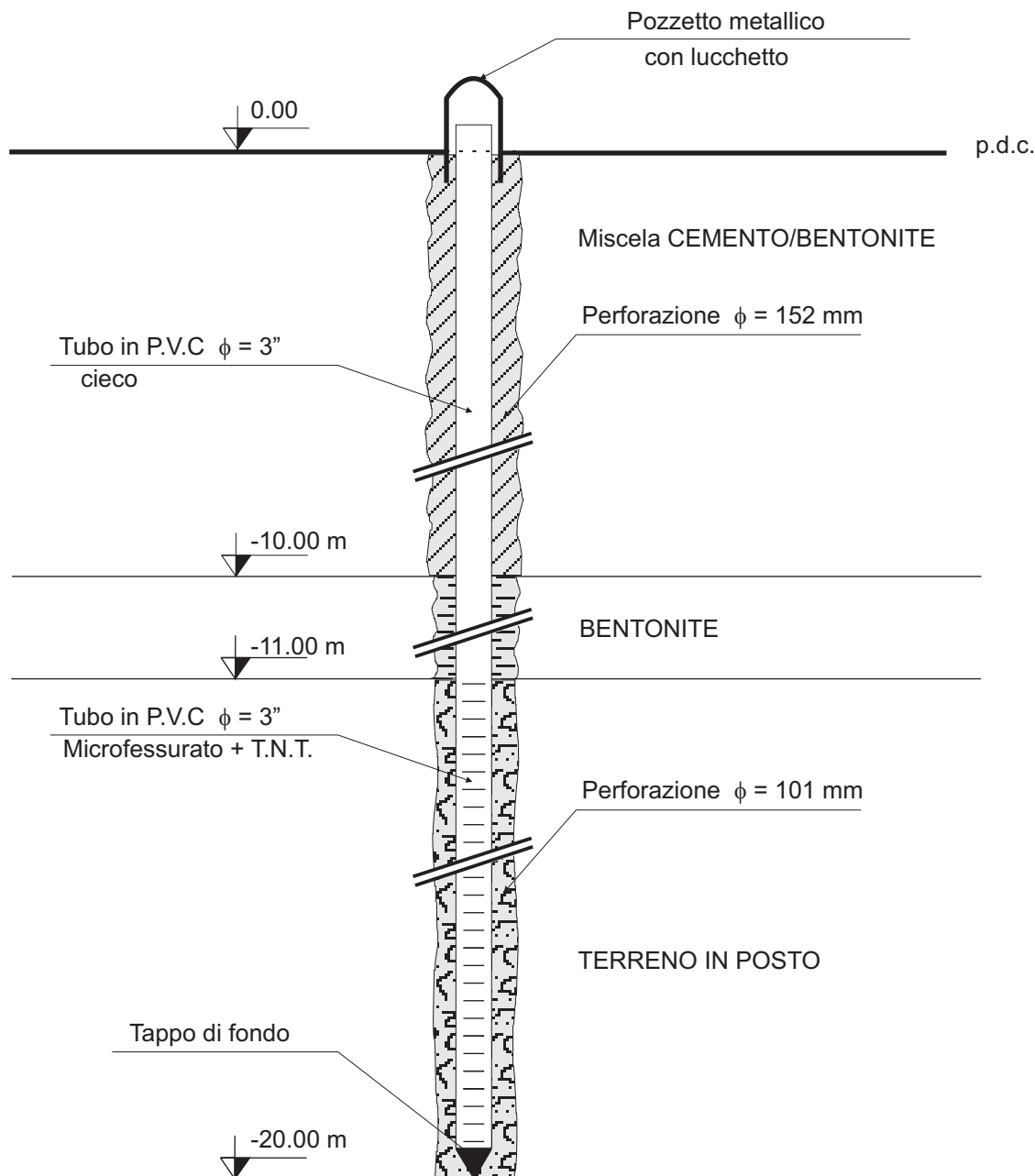
LOCALITA': Sogliano al Rubicone (FC)

DATA DI ESECUZIONE: 06/05/2021

N° CERTIFICATO: C21-034-6


N° RAPPORTO: -----

DATA DI EMISSIONE: 12/05/2021



N.B: SCHEMA NON IN SCALA


Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio
	Eseguito lo spurgo del piezometro a fine installazione.	












<div><div>SOGEO[®] S.R.L. <small>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</small></div></div>		COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.	SOND.N°: S.7	PROF.(m): 15.00
		CANTIERE: "Discarica di Ginestreto " - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)	QUOTA (m): p.d.c.	
		PERFORATRICE: Ellettari EK200/STR	LATITUDINE (°):	
		METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo	LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm	DATA INIZ-FINE: 07/07/2021-07/07/2021	
PIEZOMETRO: Installato piezometro Norton Ø 3" a -15.00 m dal p.d.c. (fessurato da -6.0 a -15.0 m)			SCALA: 1:100	
RIF.PREV.N°: 142-21	CERTIFICATO N°: C21-056-1	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 08/07/2021	PAGINA N°: 1 di 1

scala	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Straigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton
1.00					Alternanza tra sabbia limosa di colore marrone chiaro-nocciola e argilla limosa di colore gri-gio-marrone chiaro. Presenza di livelli arenacei debolmente cementati tra 3.80 a -3.90 m					
2.00										
3.00										
4.00										
5.00										
6.00			5.70		Alternanza tra livelli arenacei-siltosi e livelli pelitici di colore grigio. Livelli di arenaria-siltite da -5.70 a -8.00 m, da -8.60 a -9.00 , da -9.30 a -9.50 m; arenaria da -9.70 a -9.80 m e da -10.50 a -10.80 m					
7.00										
8.00										
9.00										
10.00										
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00			15.00							15.00
16.00										
17.00										
18.00										

Lo Sperimentatore


Il Direttore del Laboratorio



<div>SOGEO<small>S.R.L.</small></div> <div>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</div>		COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.	SOND.N°: S.8	PROF.(m): 10.00
		CANTIERE: "Discarica di Ginestreto " - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)	QUOTA (m): p.d.c.	
		PERFORATRICE: Ellettari EK200/STR	LATITUDINE (°):	
		METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo	LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm	DATA INIZ-FINE: 06/07/2021-06/07/2021	
PIEZOMETRO: Installato piezometro Norton Ø 3" a -10.00 m dal p.d.c. (fessurato da -3.0 a -10.0 m)			SCALA: 1:100	
RIF.PREV.N°: 142-21	CERTIFICATO N°: C21-056-2	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 08/07/2021	PAGINA N°: 1 di 1

scala	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Straigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton
0.30			0.30		Riporto ghiaioso					
1.00										
2.00										
3.00										
4.00										
5.00					Alternanza tra livelli argillosi di colore grigio (dominanti) e livelli siltoso-arenacei, presenti da -2.20 a -3.00 m, da 4.80 a -5.00 m, da -6.50 a -6.80 m e da -7.70 a -8.20 m. Livelli di siltite da -5.60 a -5.70 m e da -6.00 a -6.20 m; livello di arenaria da -9.20 a -9.30 m					
6.00										
7.00										
8.00										
9.00										
10.00			10.00							10.00
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio

<div><div>SOGEO S.R.L.</div><div><small>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA) Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C Decr. n. 005754 del 05/07/2010</small></div></div>		COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.	SOND.N°: S.9	PROF.(m): 10.00
		CANTIERE: "Discarica di Ginestreto " - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)	QUOTA (m): p.d.c.	
		PERFORATRICE: Ellettari EK200/STR	LATITUDINE (°):	
		METODO PERFORAZ.: Carotaggio continuo	LONGITUDINE (°):	
RIVESTIMENTO: Ø 152 mm		ATTREZZO PERFORAZ.: Carotiere semplice Ø101 mm	DATA INIZ-FINE: 06/07/2021-06/07/2021	
PIEZOMETRO: Installato piezometro Norton Ø 3" a -10.00 m dal p.d.c. (fessurato da -3.0 a -10.0 m)			SCALA: 1:100	
RIF.PREV.N°: 142-21	CERTIFICATO N°: C21-056-3	RAPPORTO N°: -----	DATA DI EMISSIONE: 08/07/2021	PAGINA N°: 1 di 1

scala	P.P. I [daN/cm²]	Vane Test [daN/cm²]	Profondita'	Straigrafia	Descrizione	Campioni	Campioni Rim.	S.P.T. [n. colpi] P.A.	Falda	Pz.Norton
0.00			0.20		Riporto ghiaioso					
1.00										
2.00										
3.00										
4.00										
5.00					Alternanza tra livelli pelitici e livelli arenaceo-siltosi di colore grigio scuro. Da -0.20 a -0.40 m e da -3.60 a -3.70 m arenaria di colore giallo; arenaria-siltite di colore grigio scuro da -1.70 a -2.50 m, da 2.80 a -3.40 m, da -4.80 a -5.20 m, da -6.50 a -7.50 m e da -9.50 a -9.70 m					
6.00										
7.00										
8.00										
9.00										
10.00			10.00							10.00
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



SOGEO
INDAGNI GEOTECNICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di Lupo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogiliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto

ALLEGATO A: C21-056-1

SONDAGGIO N: S.7
DATA: 07/07/2021



Cassa 2 da -5.0 a -10.0 m



Cassa 1 da 0.0 a -5.0 m



Posizionamento



Cassa 3 da -10.0 a -15.0 m



SOGEO
INDAGNI GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
Via S. Pietro n. 43 - 48022 S. Pietro di Lugo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto

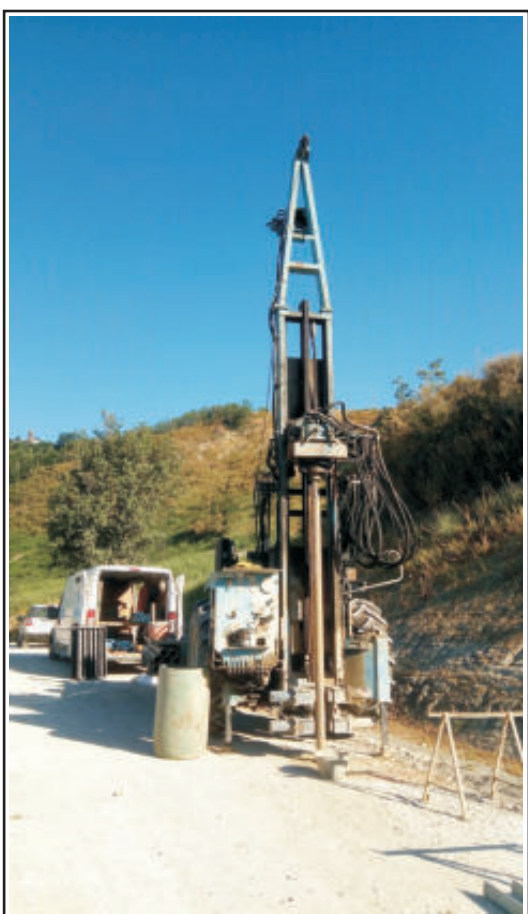
ALLEGATO A: C21-056-2

SONDAGGIO N: S.8
DATA: 06/07/2021

RIF. N°: 142-21



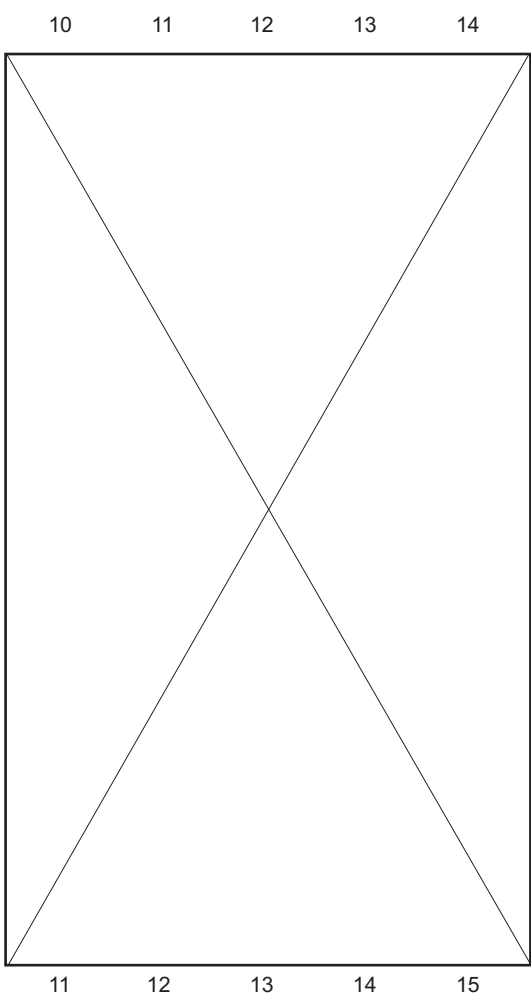
Cassa 2 da -5.0 a -10.0 m



Posizionamento



Cassa 1 da 0.0 a -5.0 m



Cassa 3 da -10.0 a -15.0 m



SOGEO
INDAGNI GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
Via S. Pietro n. 43 - 48022 S. Pietro di Lupo (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-sil.com

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A. **LOCALITA':** Discarica Ginestreto

ALLEGATO A: C21-056-3

SONDAGGIO N: S.9
DATA: 06/07/2021



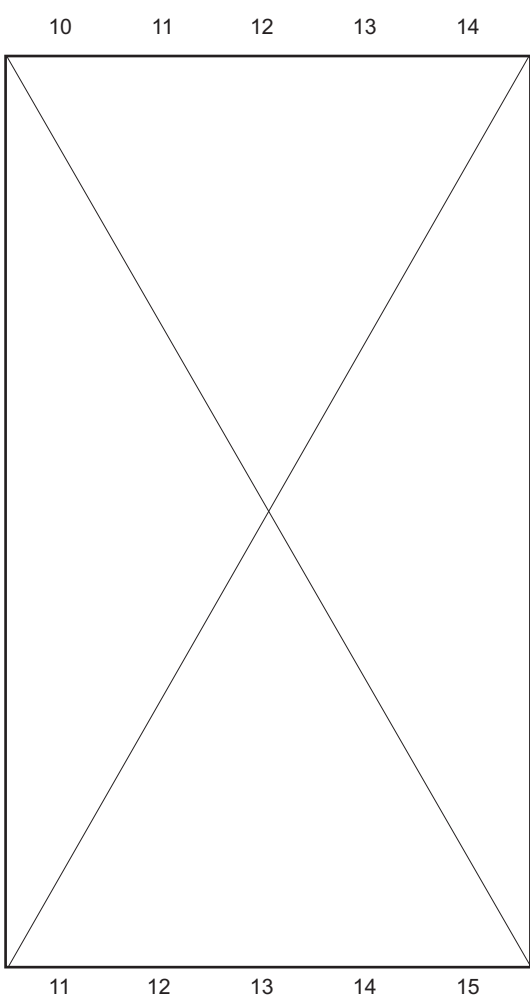
Cassa 2 da -5.0 a -10.0 m



Posizionamento



Cassa 1 da 0.0 a -5.0 m



Cassa 3 da -10.0 a -15.0 m

**SOGEO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com
Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C
Decr. n. 005754 del 05/07/2010

SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENTI

Piezometro "Norton" (Norm. rif. A.G.I. 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.

SONDAGGIO N°: S.7

CANTIERE: Discarica Ginestreto

RIF. PREV. N: 142-21

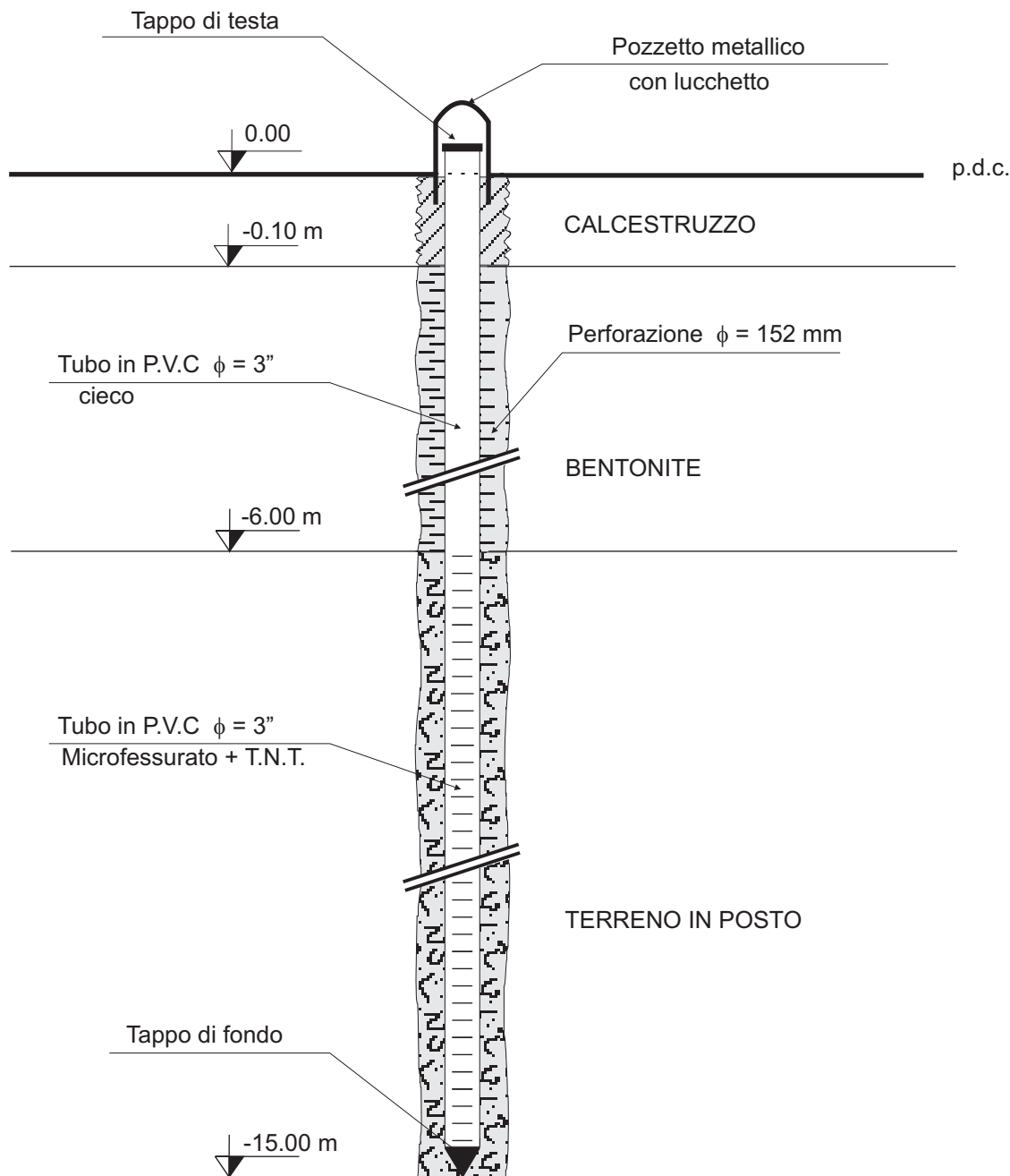
LOCALITA': Sogliano al Rubicone (FC)

DATA DI ESECUZIONE: 07/07/2021

N° CERTIFICATO: C21-056-1

N° RAPPORTO: -----

DATA DI EMISSIONE: 08/07/2021



N.B: SCHEMA NON IN SCALA

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio
	Piezometro riempito con acqua a fine installazione.	

**SOGEO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com
Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C
Decr. n. 005754 del 05/07/2010

SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENTI

Piezometro "Norton" (Norm. rif. A.G.I. 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.

SONDAGGIO N°: S.8

CANTIERE: Discarica Ginestreto

RIF. PREV. N: 142-21

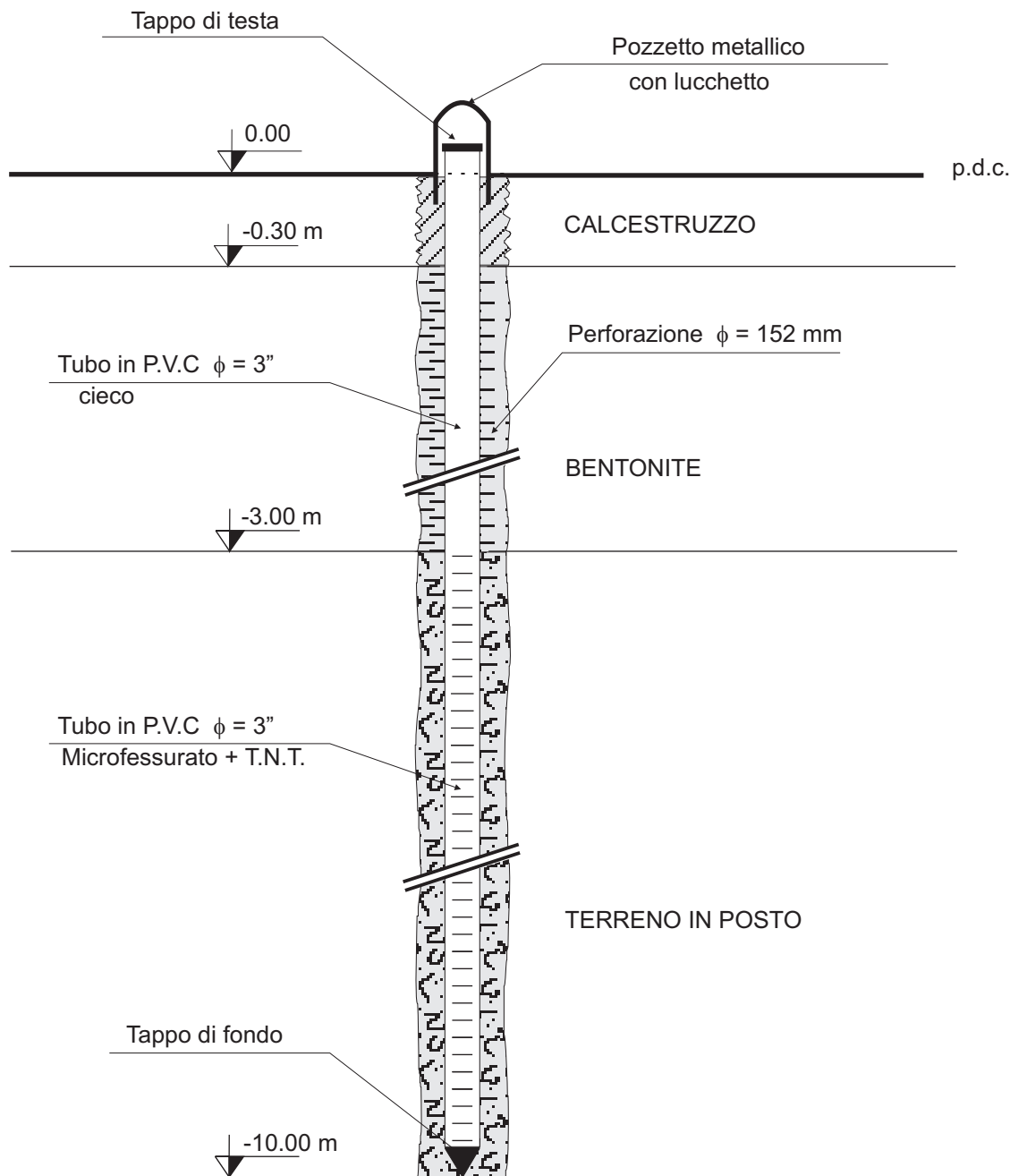
LOCALITA': Sogliano al Rubicone (FC)

DATA DI ESECUZIONE: 06/07/2021

N° CERTIFICATO: C21-056-2

N° RAPPORTO: -----

DATA DI EMISSIONE: 08/07/2021



N.B: SCHEMA NON IN SCALA

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio

**SOGEO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI
Via S. Potito n. 43 - 48022 S. Potito di LUGO (RA)
Tel. 054522042 - Fax 054534443 - E-mail: sogeo@sogeo-srl.com
Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti - Settore C
Decr. n. 005754 del 05/07/2010

SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENTI

Piezometro "Norton" (Norm. rif. A.G.I. 1977)

COMMITTENTE: Sogliano Ambiente S.p.A.

SONDAGGIO N°: S.9

CANTIERE: Discarica Ginestreto

RIF. PREV. N: 142-21

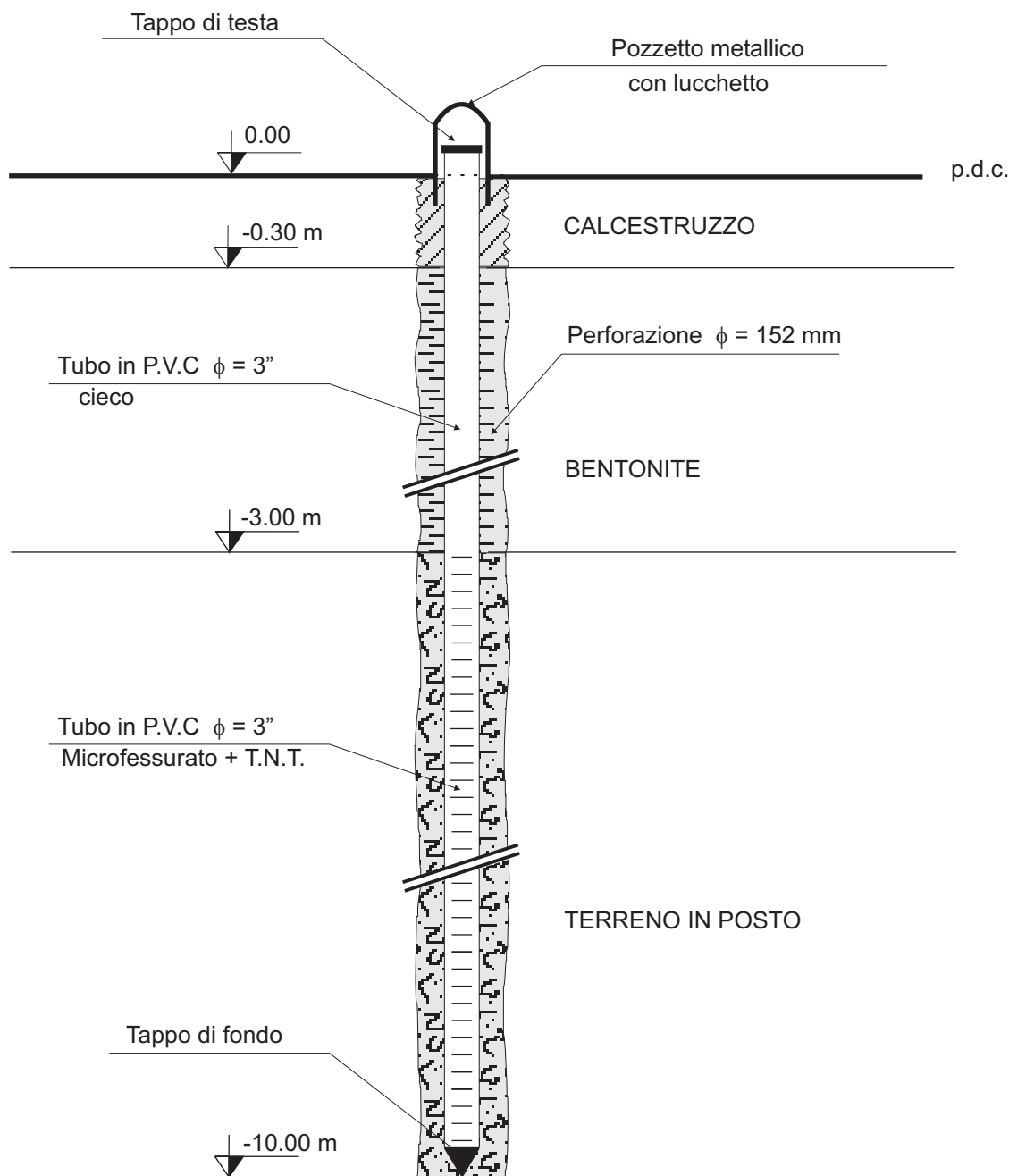
LOCALITA': Sogliano al Rubicone (FC)

DATA DI ESECUZIONE: 06/07/2021

N° CERTIFICATO: C21-056-3

N° RAPPORTO: -----

DATA DI EMISSIONE: 08/07/2021



N.B: SCHEMA NON IN SCALA

Lo Sperimentatore	Note ed osservazioni:	Il Direttore del Laboratorio