

Comune di Cadelbosco di Sopra
Reggio Emilia (RE)

Società Agricola Biopig Italia s.s. di Cascone Luigi e C.
sede : Via Marzabotto 01 - Località Nogara (VR)

**Progetto per la ristrutturazione con ripristino della potenzialità
di allevamento e contestuale variante al PdC n. 20/010 del
15.02.2021 del centro zootecnico ubicato in Via Liuzzi, 9
a Cadelbosco di Sopra (RE)**

Allegato

Giugno 2022

D

01

Rev - 01

oggetto

**RELAZIONE GEOLOGICA E
RELAZIONE GEOTECNICA - parte 2**

Il Progettista

Negrini geom. Stefano

Il Richiedente

Società Agricola BIOPIG ITALIA s.s.
di Cascone Luigi & C.

Il Direttore Lavori

Negrini geom. Stefano



Società Agricola
BIOPIG ITALIA
di Cascone Luigi & C. s.s.

I Relatori

Negrini geom. Stefano - Martini geom. Isacco - Franzini geom. Andrea
dott. agr. Gino Benincà - dott. agr. Pierluigi Martorana -
dott. p.a. Giacomo De Franceschi

Con la collaborazione di:

Geostudio, Studio Perissinotto,
Peroni geom. Moreno.



STUDIO TECNICO NEGRINI
di
Negrini Geom. Stefano
Via Fellini n° 3 - 37054 - Nogara - (Vr)
Tel : 0442-50530 ----- E-Mail : frkne.negrini@gmail.com
C.F. : NGR SFN 62E15 F918 I -----P.Iva : 0180219 023 9



STUDIO BENINCÀ' - Associazione tra Professionisti
Via Serena, 1 - 37036 San Martino Buon Albergo (VR)
Tel : 0458799229 - Fax : 0458780829
pec: tecnico@pec.studiobeninca.it email: info@studiobeninca.it



ALLEGATO 1

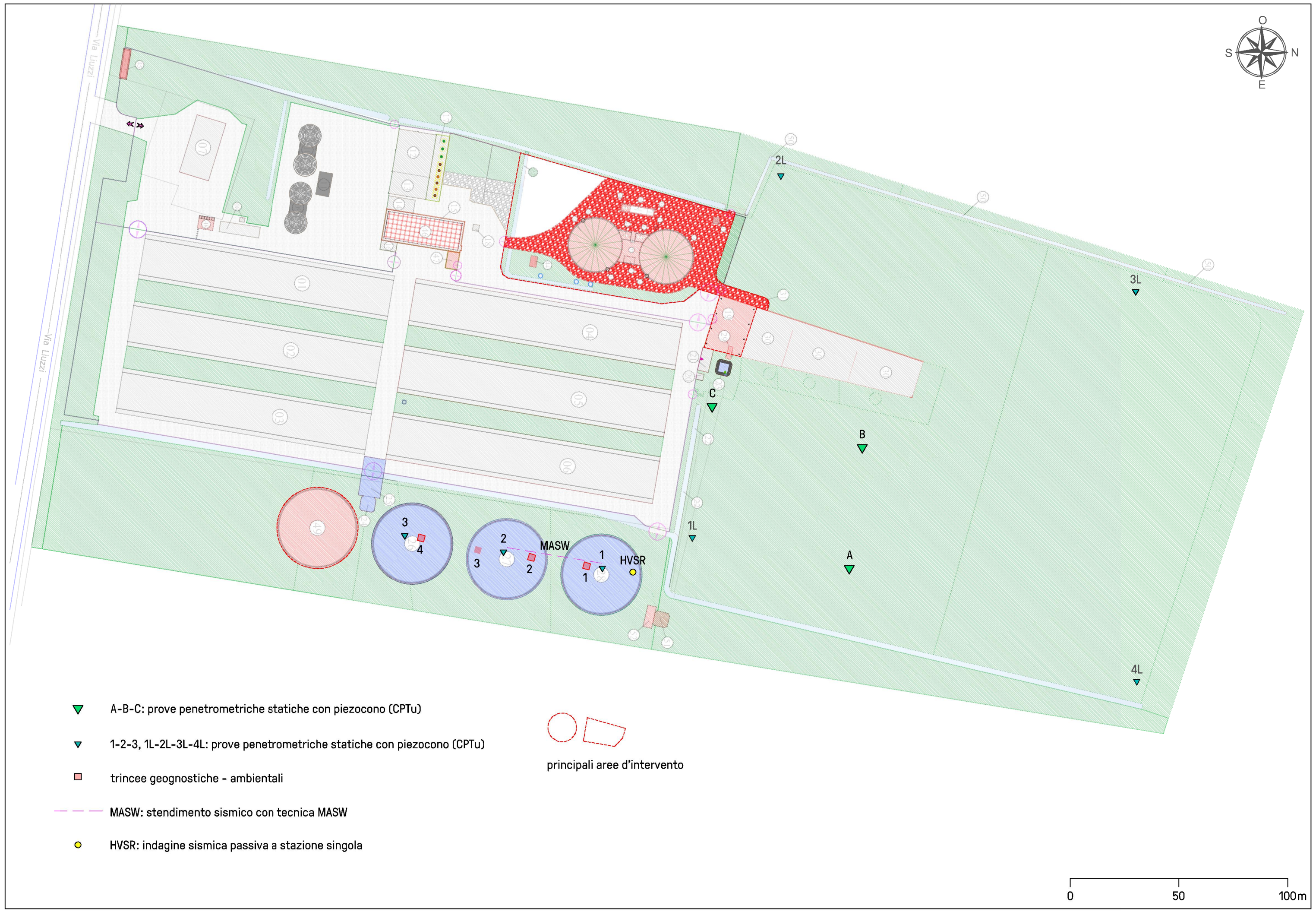
COROGRAFIA IN SCALA 1:5.000





ALLEGATO 2

PLANIMETRIA DI PROGETTO CON UBICAZIONE INDAGINI



- ▼ A-B-C: prove penetrometriche statiche con piezocono (CPTu)
- ▼ 1-2-3, 1L-2L-3L-4L: prove penetrometriche statiche con piezocono (CPTu)
- trincee geognostiche - ambientali
- MASW: stendimento sismico con tecnica MASW
- HVSR: indagine sismica passiva a stazione singola


principali aree d'intervento

0 50 100m



ALLEGATO 3

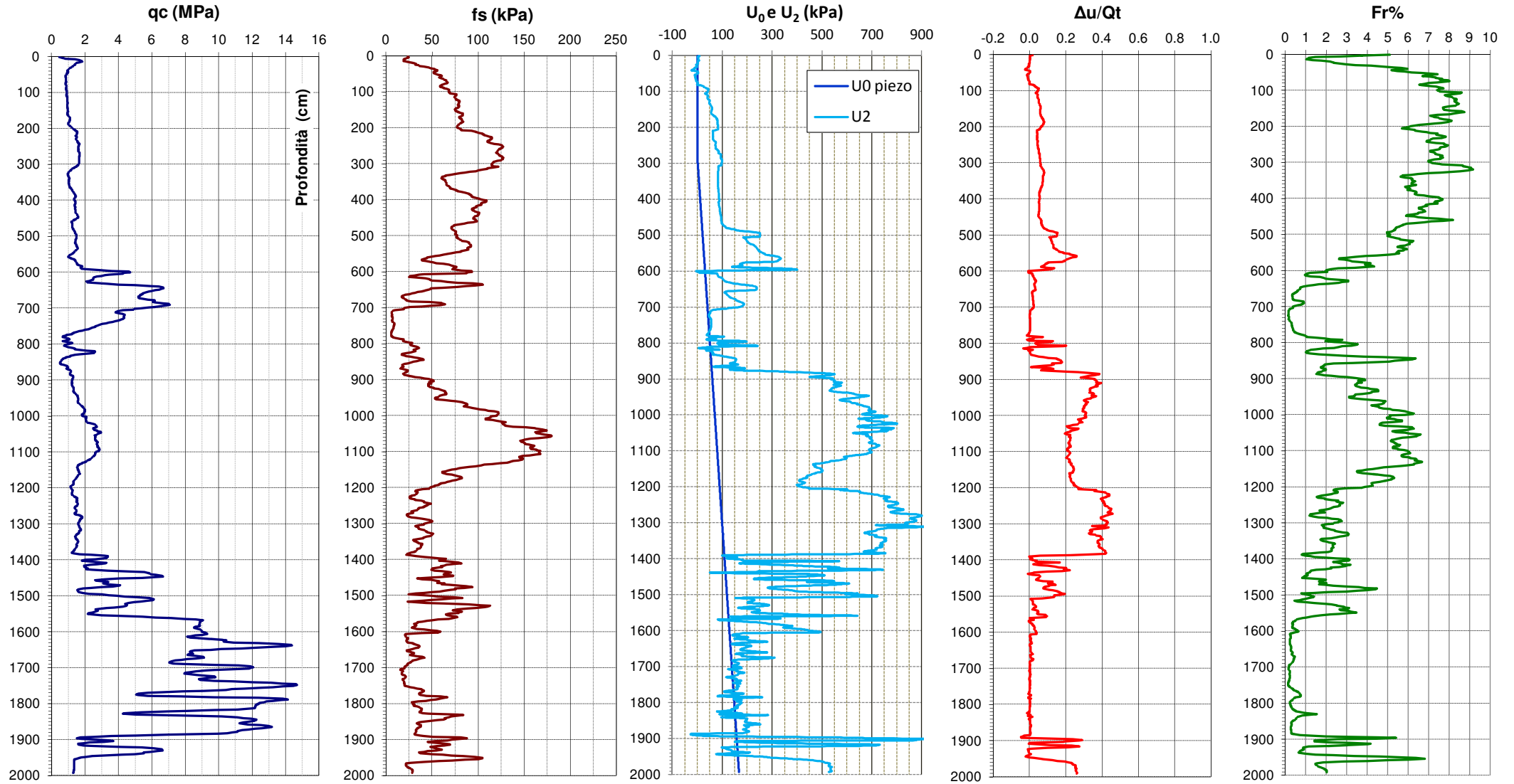
PROFILI PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PIEZOCONO (CPTU3 E CPTU 2L)

DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.: Soc. Agr. BIOPIG ITALIA
Località: Cadelbosco di Sopra (RE)
Indirizzo: Via Liuzzi 9

Prova: CPTU 3
Latitudine: 0
Longitudine: 0

Livello di Falda: 9.80 metri da p.c.
Livello piezometrico: 2.90 metri da p.c.
Data di indagine: 16 aprile 2020



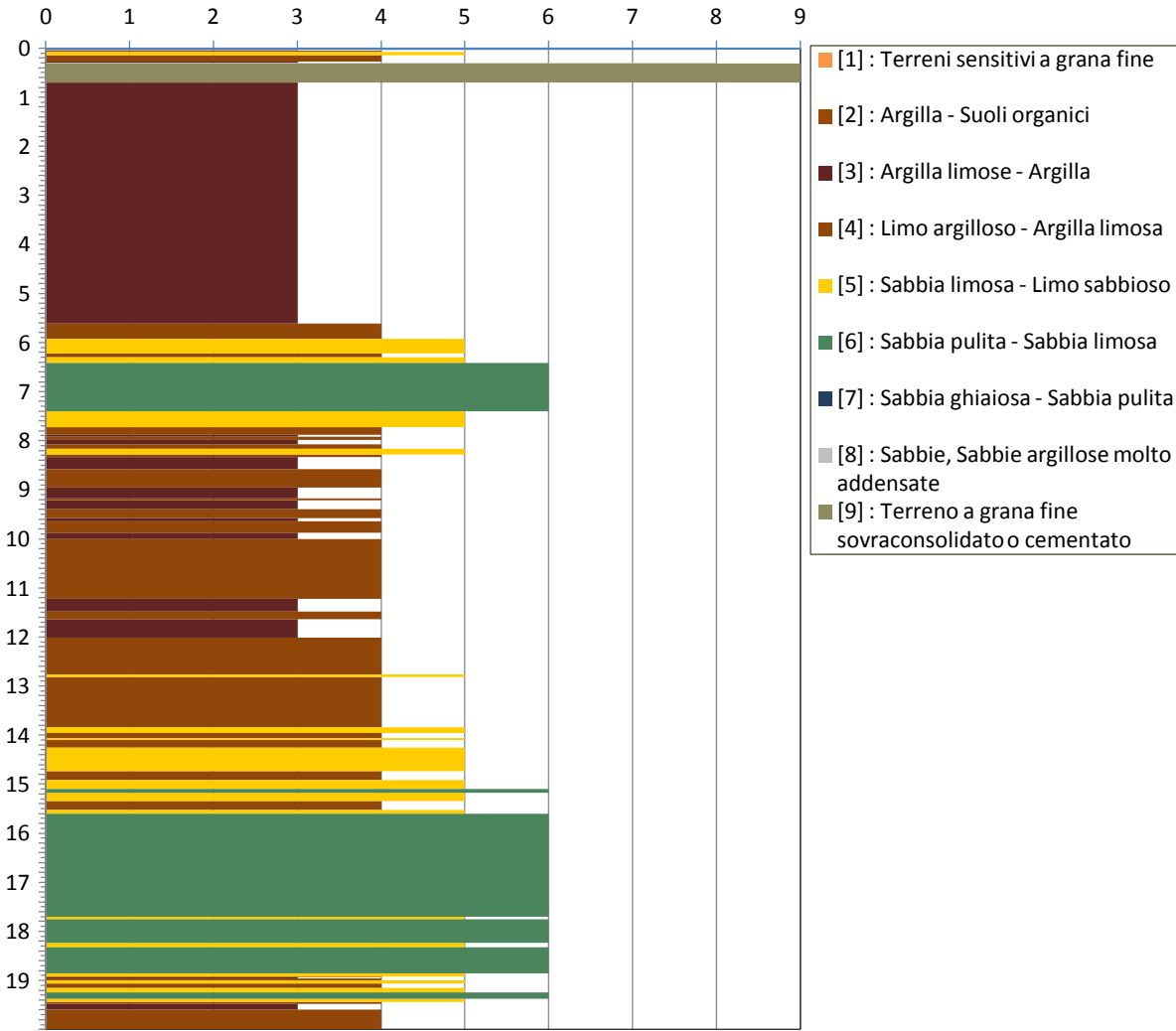
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

Comm.: Soc. Agr. BIOPIG ITALIA
Località : Cadelbosco di Sopra (RE)
Indirizzo : Via Liuzzi 9

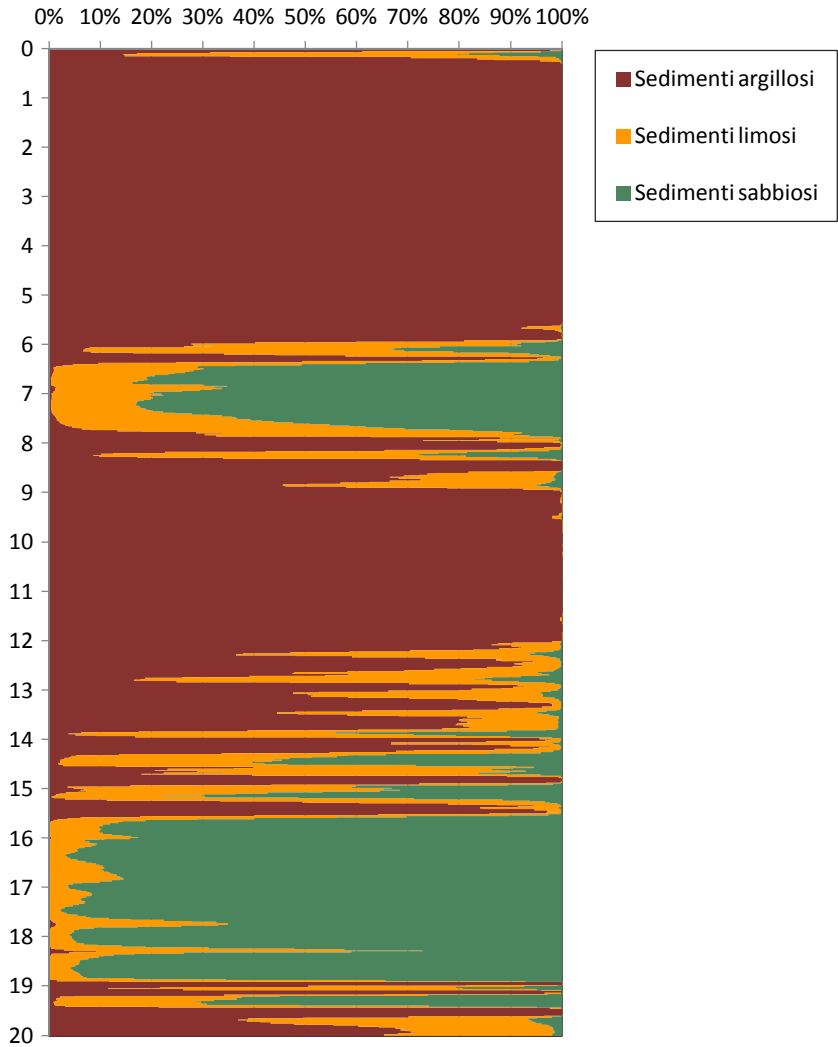
Prova: CPTU 3
Latitudine: 0
Longitudine: 0

Livello di Falda : 9.80 metri da p.c.
Livello piezometrico: 2.90 metri da p.c.
Data di indagine : 16 aprile 2020

Classificazione SBT - Soil Behaviour Type



Fuzzy Classification Method

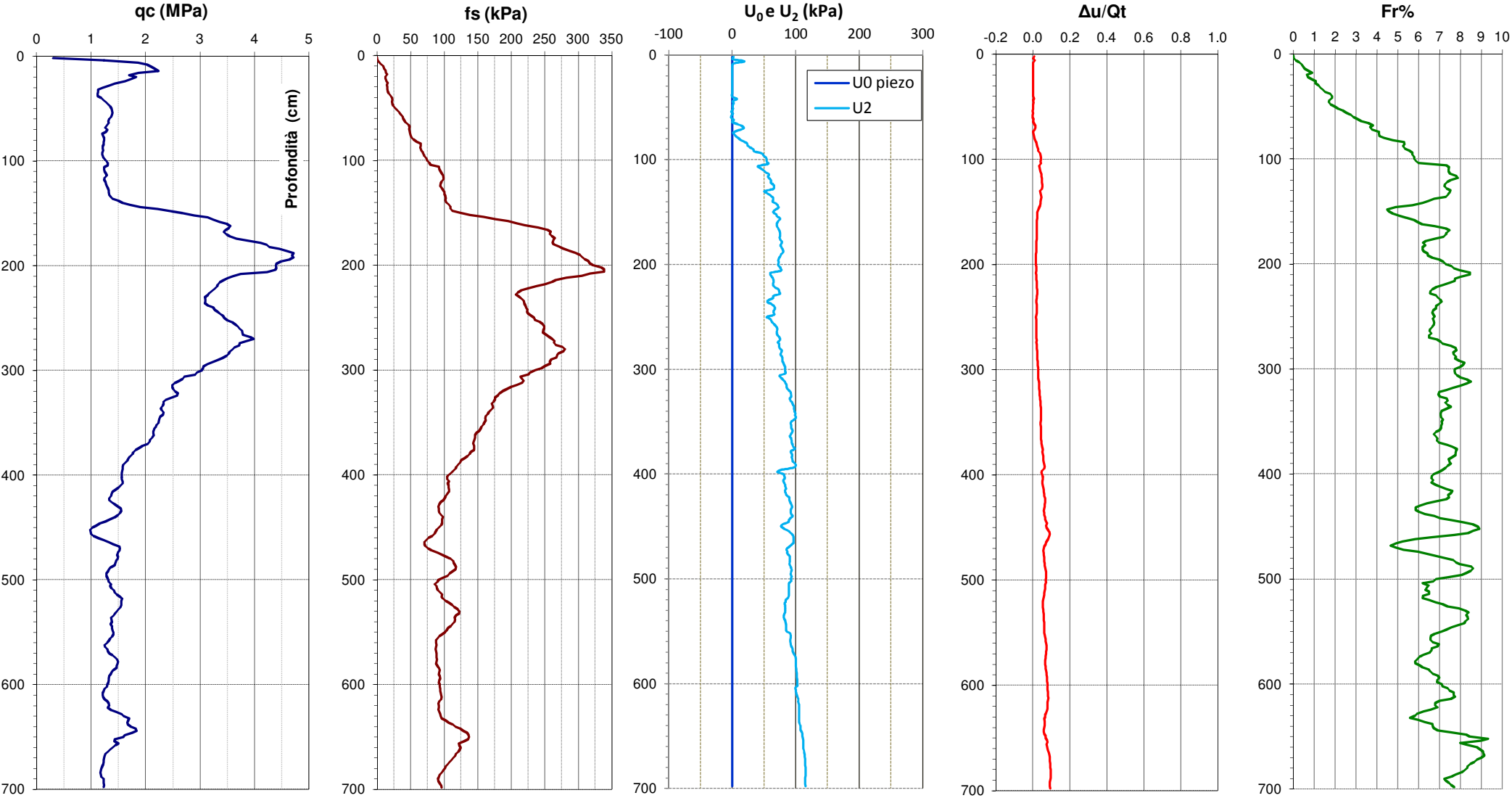


DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.: Soc. Agr. BIOPIG ITALIA
Località : Cadelbosco di Sopra (RE)
Indirizzo : Via Liuzzi 9

Prova: CPTU 2L
Latitudine: 0
Longitudine: 0

Livello di Falda : - metri da p.c.
Livello piezometrico: 7.00 metri da p.c.
Data di indagine : 15 aprile 2020



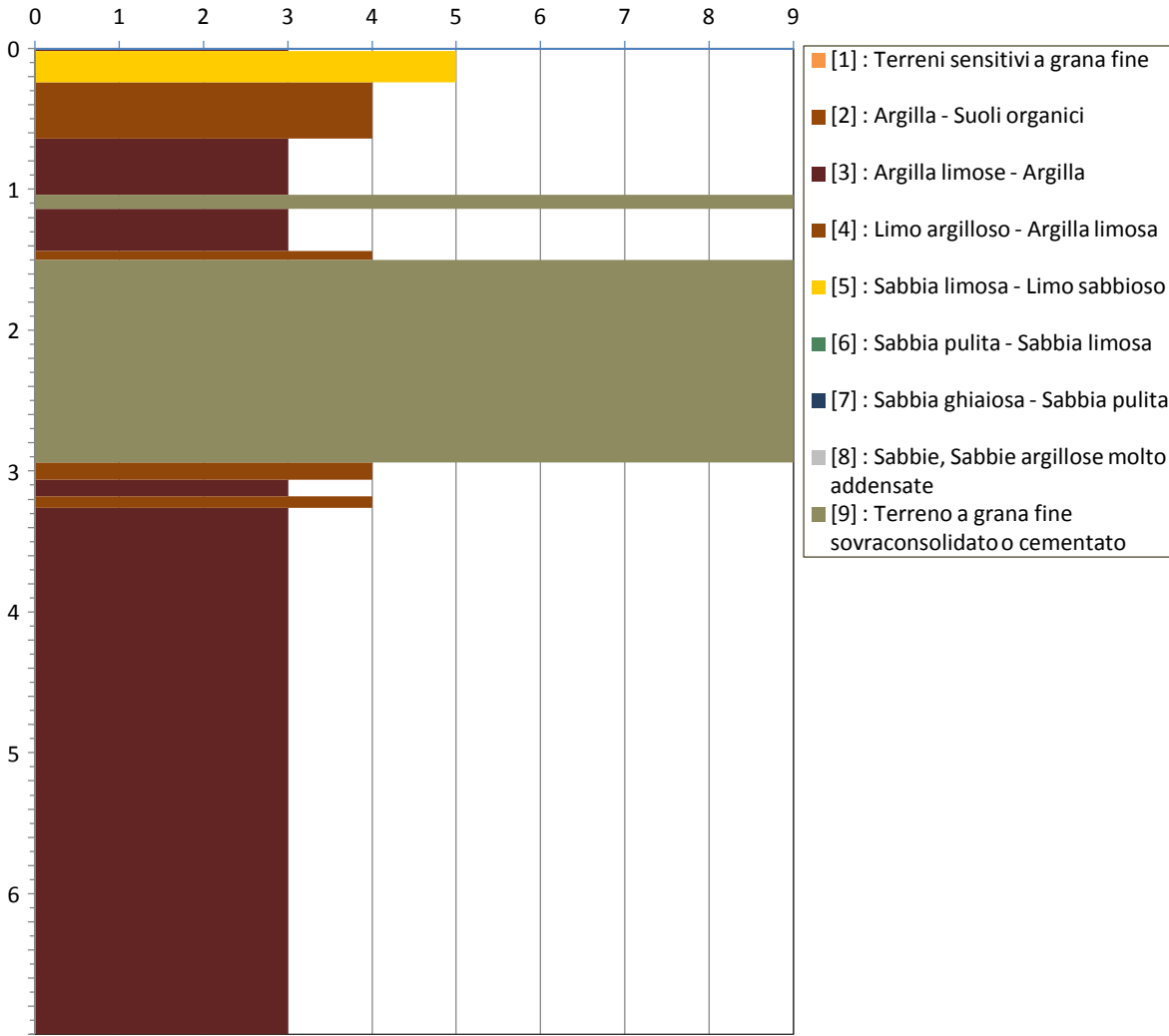
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

Comm.: Soc. Agr. BIOPIG ITALIA
Località : Cadelbosco di Sopra (RE)
Indirizzo : Via Liuzzi 9

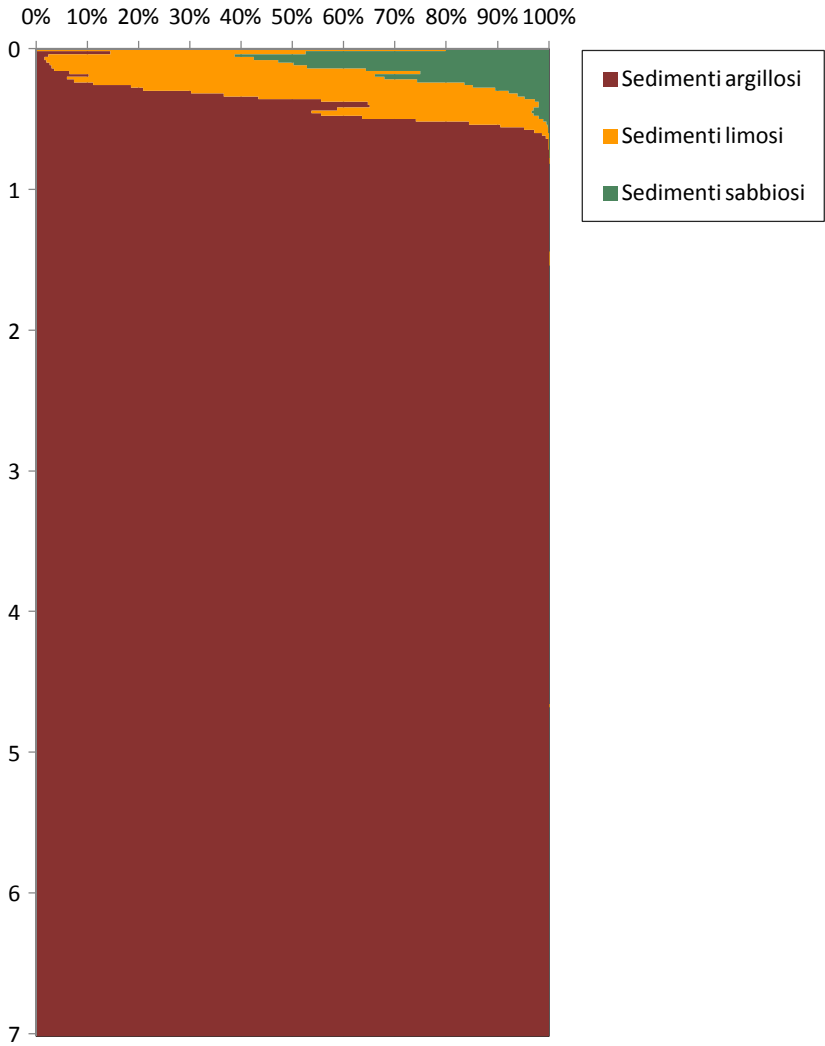
Prova: CPTU 2L
Latitudine: 0
Longitudine: 0

Livello di Falda : - metri da p.c.
Livello piezometrico: 7.00 metri da p.c.
Data di indagine : 15 aprile 2020

Classificazione SBT - Soil Behaviour Type



Fuzzy Classification Method





ALLEGATO 4

DOCUMENTAZIONE TRINCEA "T4"

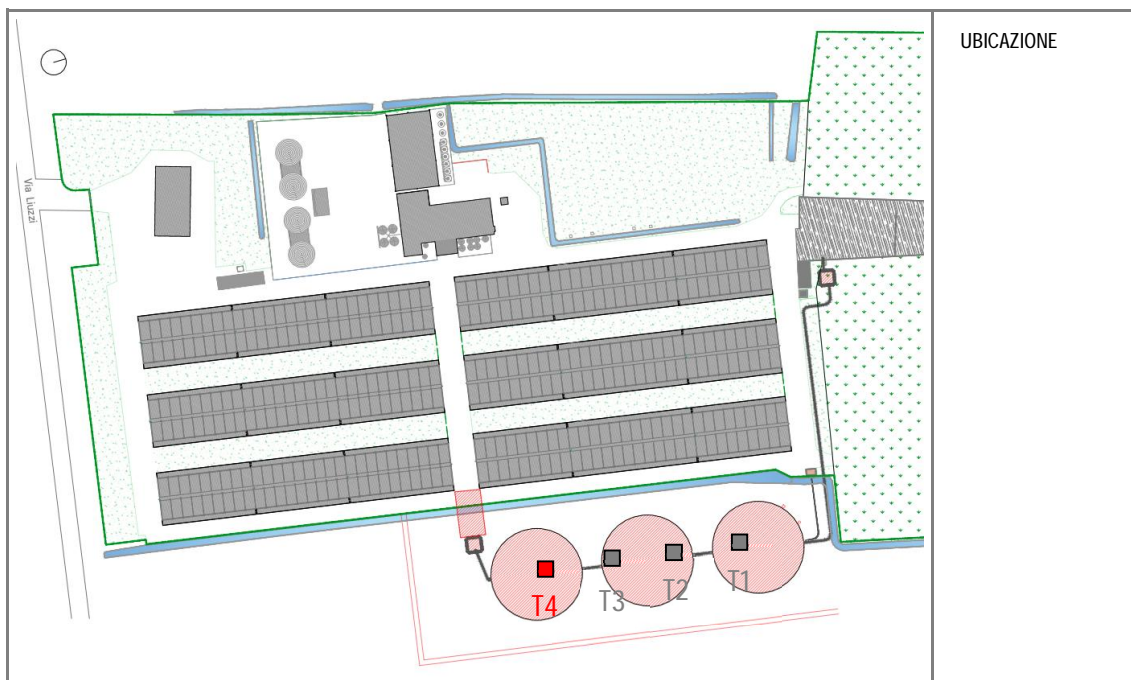


trincea T4

data 05 MAGGIO 2020

luogo VIA LIUZZI – CADELBOSCO DI SOPRA (RE)

profondità 2,0 m da p.c.



UBICAZIONE

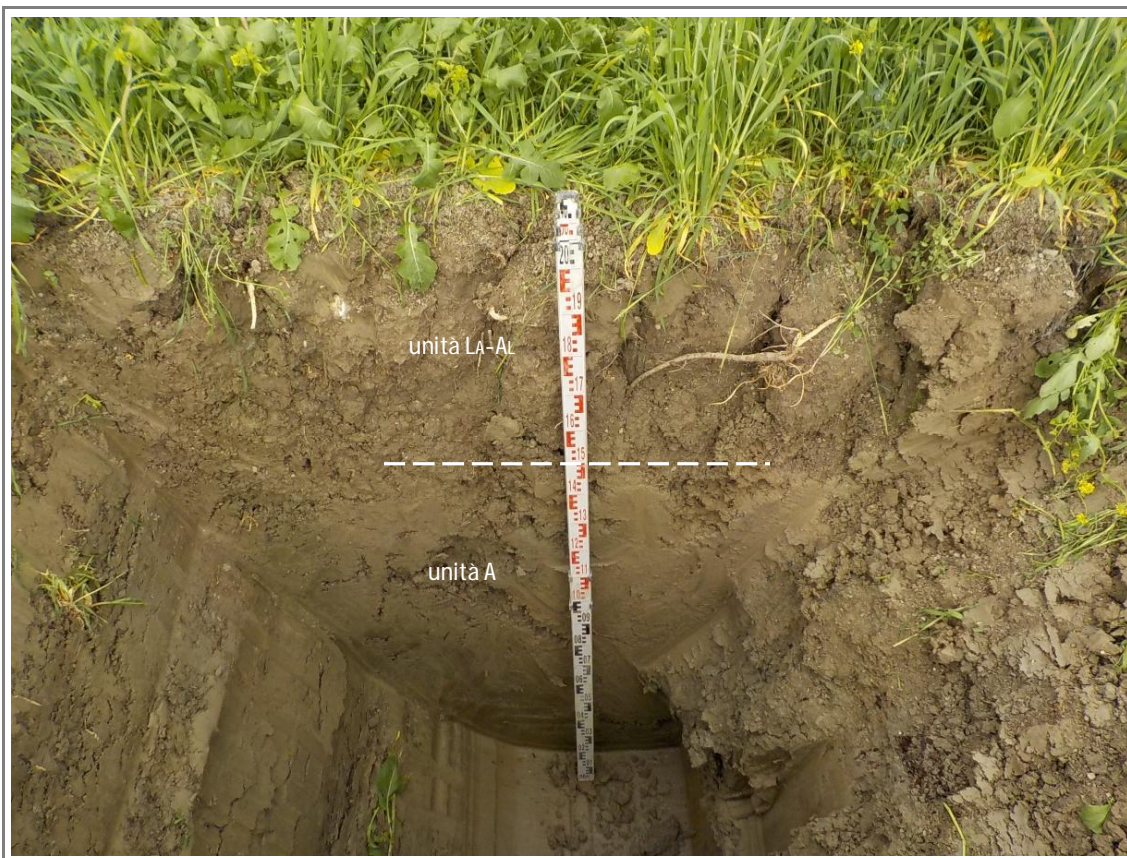


POSTAZIONE



PROFONDITÀ (m da p.c.)	STRATIGRAFIA	UNITÀ
0,00 ÷ 0,50	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO di color marrone, con diffusa presenza di apparati radicali. Terreno rimaneggiato, umido e caratterizzato da scarsa consistenza.	LA-AL
0,50 ÷ 2,00	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA di colore marrone. Deposito privo di inclusi, dotato di consistenza variabile da morbida a soda in generale aumento con la profondità.	A
<u>falda</u>	non sono state rilevate venute d'acque né dalle pareti né da fondo scavo.	
<u>note</u>	non si rilevano fenomeni di "scaVERNamento", i fronti si sono mantenuti stabili e verticali per tutta la durata dello scavo.	

PARETE DI SCAVO





DETTAGLIO DEL MATERIALE ESCAVATO RIFERIBILE ALL'UNITÀ "LA- AL"



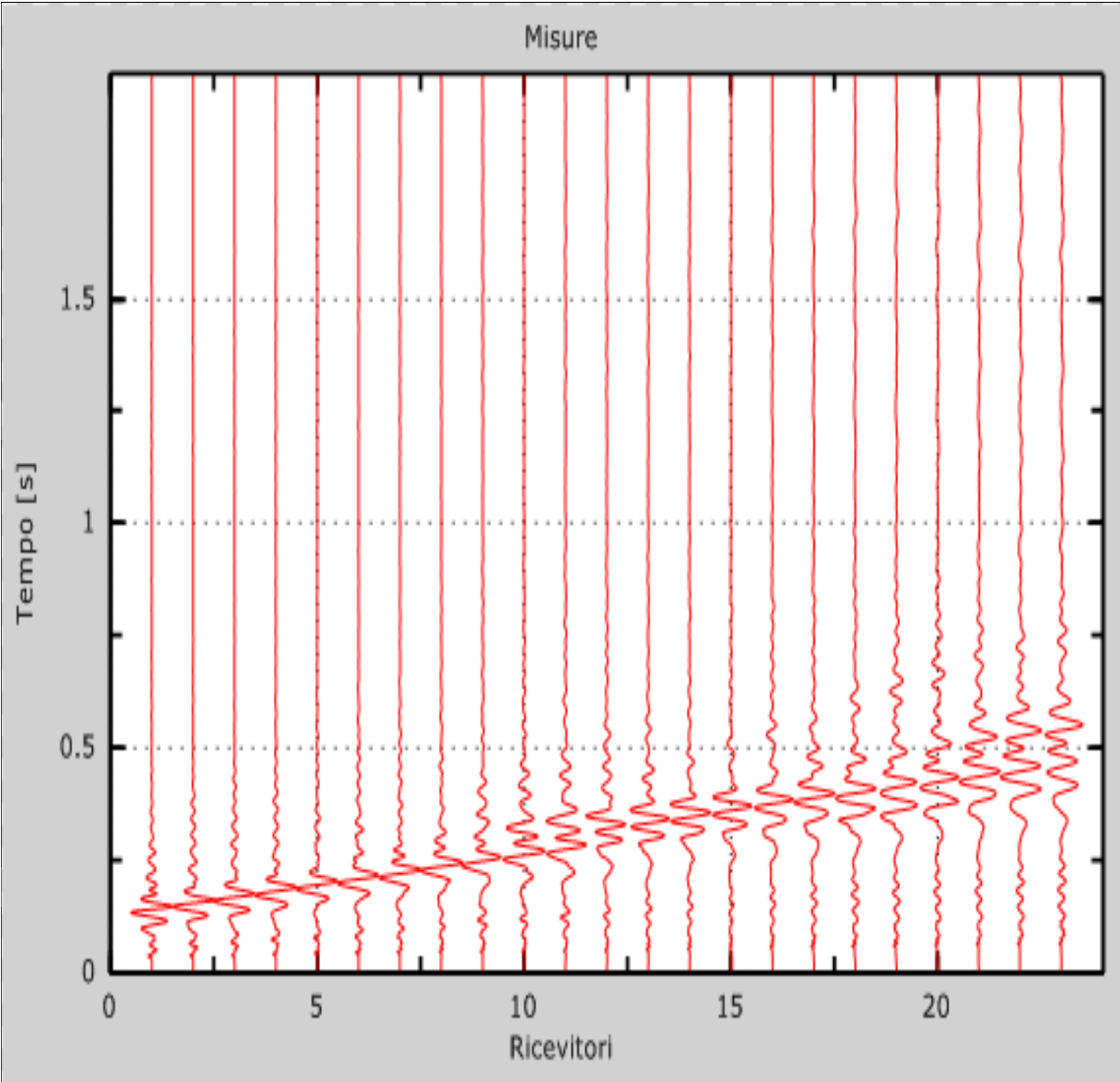
DETTAGLIO DEL MATERIALE ESCAVATO RIFERIBILE ALL'UNITÀ "A"



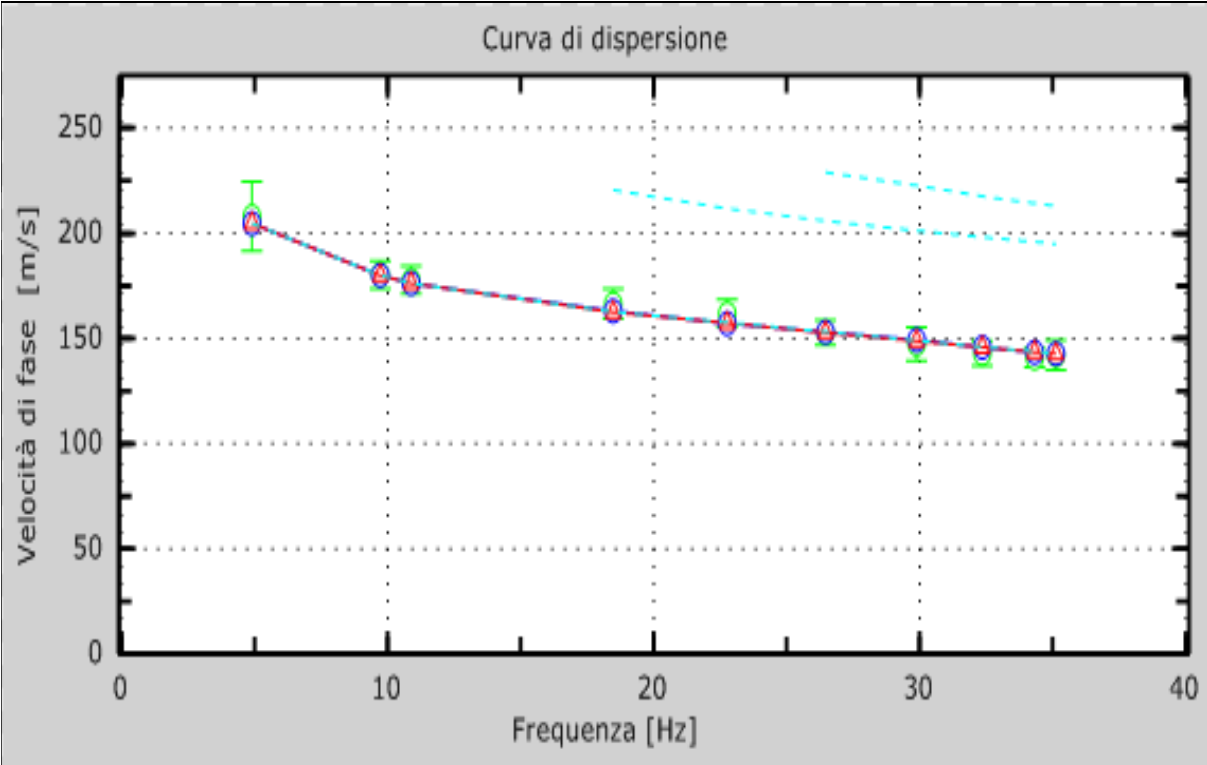


ALLEGATO 5

INDAGINE SISMICA



Sismogramma nel dominio spazio - tempo



Adattamento curva sperimentale - curva teorica - Errore 2%

V_{seq} calcolata in base al art. 3.2.2. del NTC-18

Prof. posa fondazione in m da pc= 0.0

$$V_S \quad 0 / 30 = 207 \quad \text{m/sec}$$

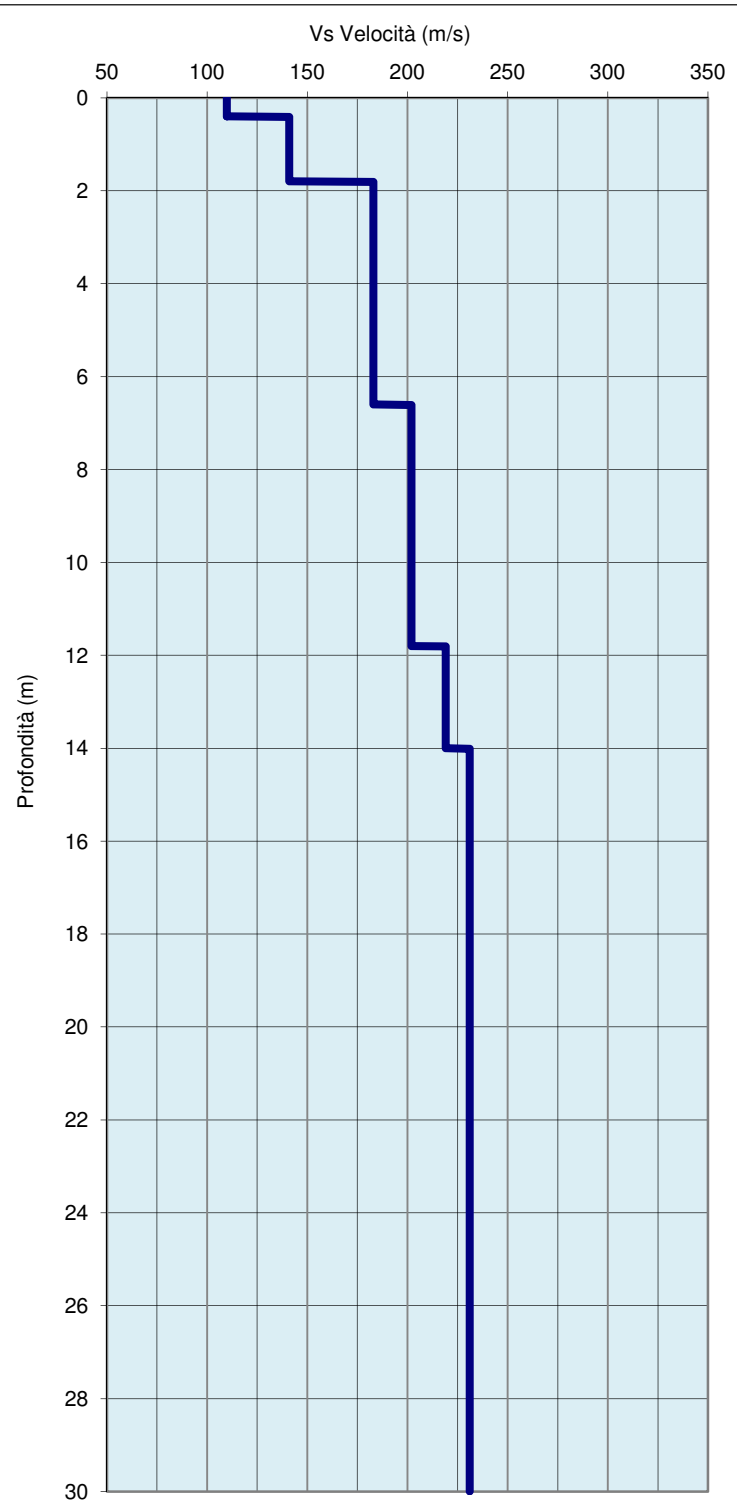


Grafico velocità/profondità onde di taglio Vs

Risultati elaborazione

Strato	Profondità da	Spessore a m	Vel m/sec
1	0.00	0.40	110
2	0.40	1.80	141
3	1.80	6.60	183
4	6.60	11.80	202
5	11.80	14.00	219
6	14.00	18.50	231
7	18.50	30.00	231

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

$$V_{Seq} = 207 \quad \text{m/sec}$$

velocità calcolata tra p.c. e H = 30 m

Si ricorda che in base all' art 3.2.2 del DM 17 gennaio 2018 la Vseq di progetto è riferita al piano di imposta delle fondazioni superficiali o alla testa dei pali in caso di fondazioni profonde od opere di sostegno di terreni naturali.

Geometria indagine

Sismografo	PASI GEA24
Geofoni	Geospace
N° geofoni a 4,5Hz	23
Spaziatura geofoni	2.0 m
Lunghezza stendimento geofonico	44.0 m
Energizzazione	12.0 m
Lunghezza totale stendimento	56.0 m

PROSPEZIONE SISMICA DI SUPERFICIE
METODOLOGIA MASW

COMMITTENTE:
BIOPIG ITALIA Srl

LOCALITÀ:
Via Liuzzi 9
Cadelbosco di Sopra (RE)

CANTIERE:
Realizzazione vasche

DATA: 16.04.2020

FILE: masw_BIOPIG

Dir. Lavori:

Dr. Geologo Cò Alberto

Rif. 23_20

G.S.C. Indagini Geognostiche

Via Carpi 21 - 42018 San Martino in Rio (RE)

tel. 333.42.73.452

gsc.inge@gmail.com

CADELBOSCO DI SOPRA (RE), VIA LIUZZI 9 – ALLEVAMENTO LE FONTANELLE

Instrument: TRZ-0171/01-12

Data format: 16 byte

Full scale [mV]: n.a.

Start recording: 16/04/20 10:23:35 End recording: 16/04/20 11:04:57

Channel labels: NORTH SOUTH; EAST WEST; UP DOWN

GPS data not available

Trace length: 0h41'12". Analyzed 96% trace (manual window selection)

Sampling rate: 128 Hz

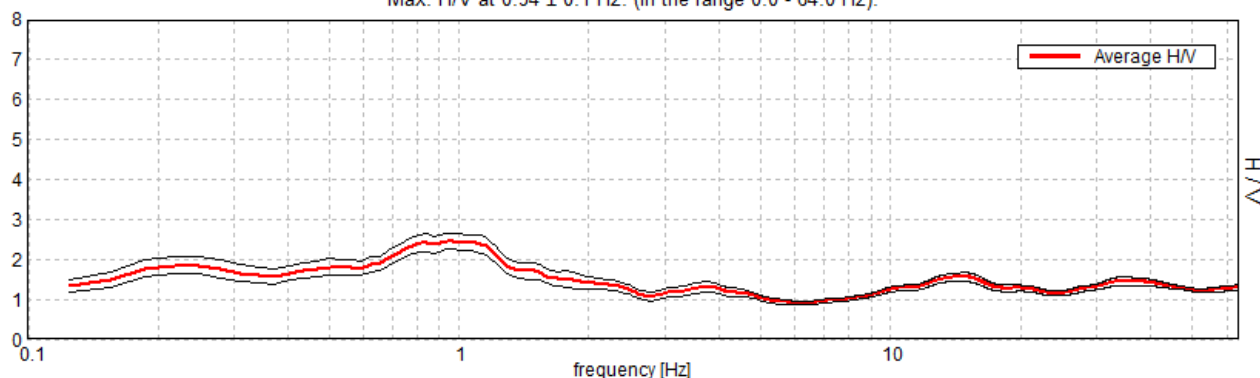
Window size: 20 s

Smoothing type: Triangular window

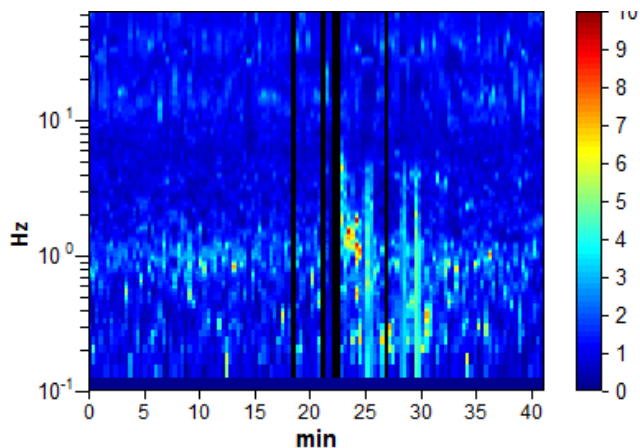
Smoothing: 10%

HORIZONTAL TO VERTICAL SPECTRAL RATIO

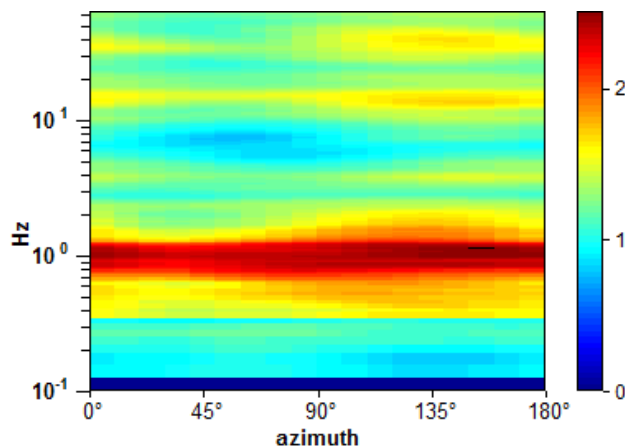
Max. H/V at 0.94 ± 0.1 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



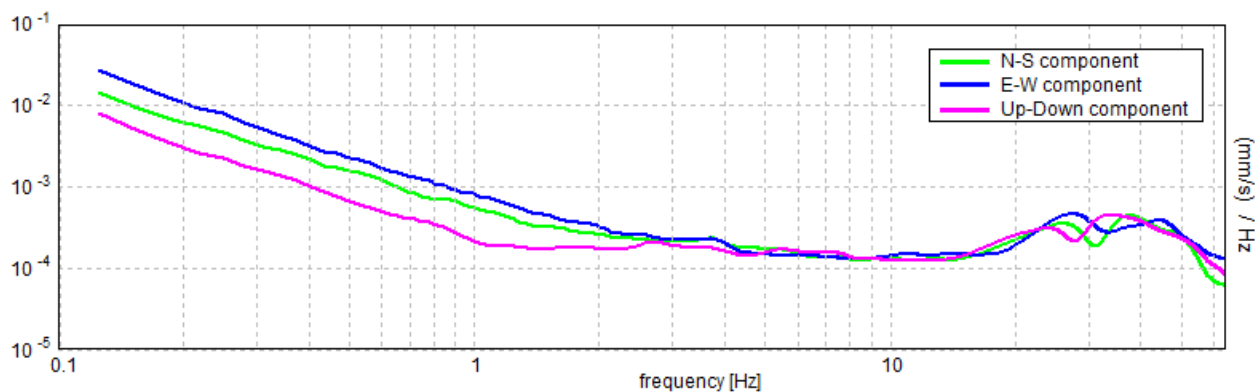
H/V TIME HISTORY



DIRECTIONAL H/V



SINGLE COMPONENT SPECTRA



[According to the SESAME, 2005 guidelines. **Please read carefully the *Grilla* manual before interpreting the following tables.**]

Max. H/V at 0.94 ± 0.1 Hz (in the range 0.0 - 64.0 Hz).

Criteria for a reliable H/V curve

[All 3 should be fulfilled]

$f_0 > 10 / L_w$	$0.94 > 0.50$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$2212.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Exceeded 0 out of 46 times	OK	

Criteria for a clear H/V peak

[At least 5 out of 6 should be fulfilled]

Exists f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Exists f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	2.5 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.46 > 2$	OK	
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.10987 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.103 < 0.14063$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2039 < 2.0$	OK	

L_w	window length
n_w	number of windows used in the analysis
$n_c = L_w n_w f_0$	number of significant cycles
f	current frequency
f_0	H/V peak frequency
σ_f	standard deviation of H/V peak frequency
$\varepsilon(f_0)$	threshold value for the stability condition $\sigma_f < \varepsilon(f_0)$
A_0	H/V peak amplitude at frequency f_0
$A_{H/V}(f)$	H/V curve amplitude at frequency f
f^-	frequency between $f_0/4$ and f_0 for which $A_{H/V}(f^-) < A_0/2$
f^+	frequency between f_0 and $4f_0$ for which $A_{H/V}(f^+) < A_0/2$
$\sigma_A(f)$	standard deviation of $A_{H/V}(f)$, $\sigma_A(f)$ is the factor by which the mean $A_{H/V}(f)$ curve should be multiplied or divided
$\sigma_{\log H/V}(f)$	standard deviation of $\log A_{H/V}(f)$ curve
$\theta(f_0)$	threshold value for the stability condition $\sigma_A(f) < \theta(f_0)$

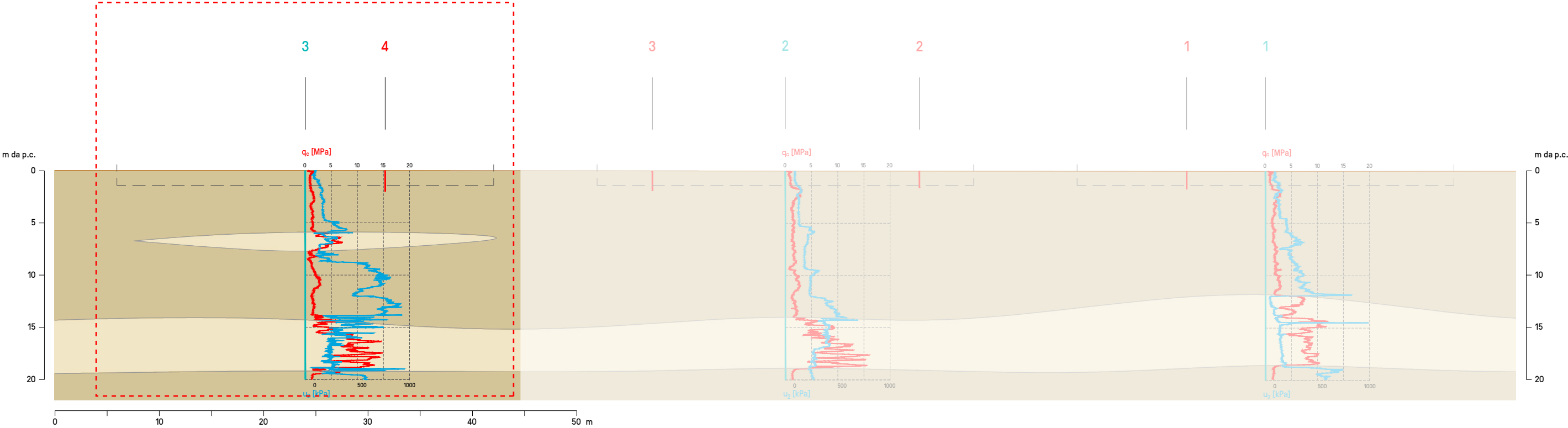
Threshold values for σ_f and $\sigma_A(f_0)$

Freq. range [Hz]	< 0.2	$0.2 - 0.5$	$0.5 - 1.0$	$1.0 - 2.0$	> 2.0
$\varepsilon(f_0)$ [Hz]	$0.25 f_0$	$0.2 f_0$	$0.15 f_0$	$0.10 f_0$	$0.05 f_0$
$\theta(f_0)$ for $\sigma_A(f_0)$	3.0	2.5	2.0	1.78	1.58
$\log \theta(f_0)$ for $\sigma_{\log H/V}(f_0)$	0.48	0.40	0.30	0.25	0.20



ALLEGATO 6

SEZIONE GEOLOGICA INTERPRETATIVA



- unità A / L_A-A_L: depositi argillosi / argillo limosi a comportamento prevalentemente coesivo
- unità S_L-L_S: depositi sabbio limosi - limo sabbiosi a comportamento prevalentemente granulare
- impronta vasche

- 3 Prova penetrometrica del tipo CPTu
- 4 Trincea geognostica con escavatore

- q_c resistenza alla penetrazione
- u_2 sovrappressioni

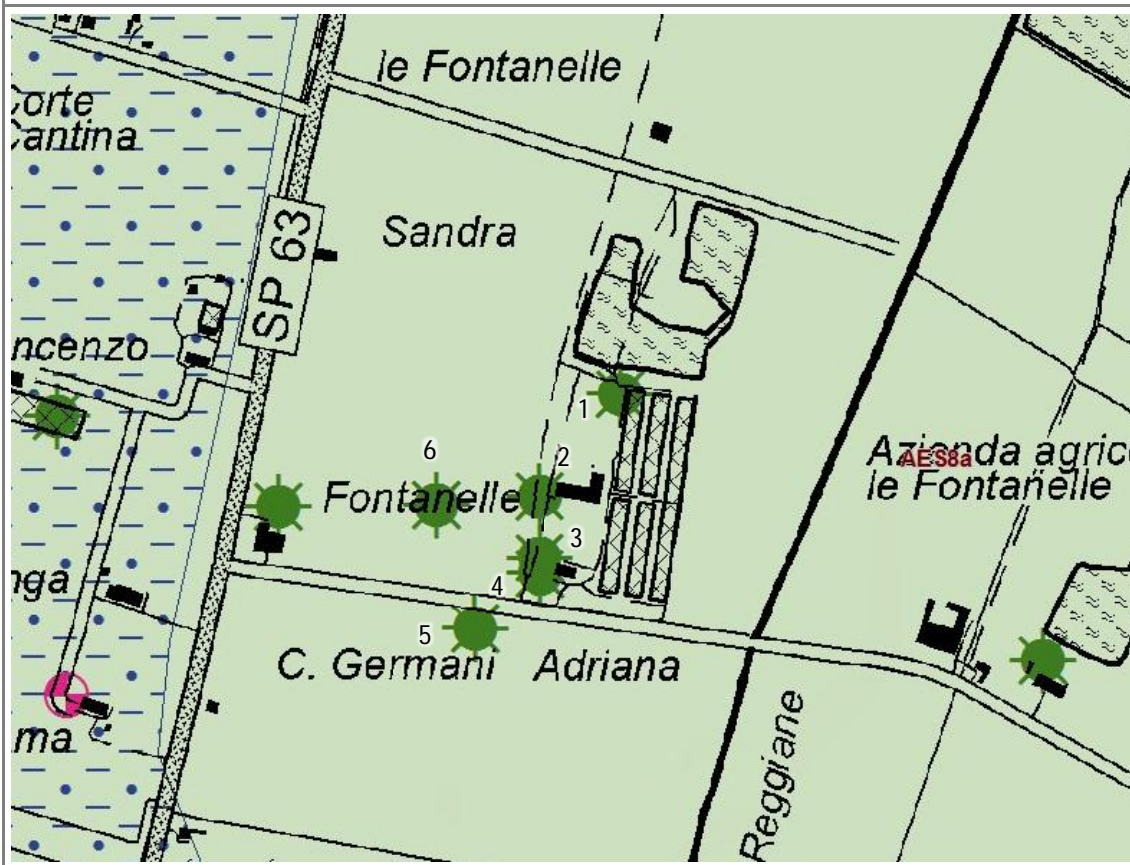


ALLEGATO 7

STRATIGRAFIE POZZI DI RIFERIMENTO



Planimetria estratta da applicativo web-gis del "Servizio geologico, sismico e dei suoli" della Regione Emilia-Romagna con ubicazione delle stratigrafie dei pozzi di riferimento considerati.



NUM. PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO STRATIGRAFIA POZZO
1	182160P614
2	182160P612
3	182160P613B
4	182160P613A
5	182160P615
6	182160P610

IDENTIFICAZIONE

il. postale
provincia

7 1 0 6

nome, n. progressivo n. posta

AZIENDA AGRICOLA "FONTANGELLE" LE 0265 310359

cognome e nome

identita e GABRIEL BOSCHI SATTO

	comune	frazione
--	--------	----------

410221 27 47302

cognome e nome	
-----------------------	--

identificando a comune frazione

..... tel.

Variazione; (2) Data della prima e seconda variazione della Ditta.

LOCALIZZAZIONE DEL POZZO E DATI RIASSUNTIVI

comune CAO. SOPRA 35008 frazione o località CAO. SOTTO

..... **n.** **podere**

LOCALIZZAZIONE		Quota del piano di campagna in s.l.m.	PROFONDITA' m.	POTENZA POMPA kW	C (1)	PORTATA l/sec.
Localizzazione	Intervento					
5	1					

(1) Contatore SI - 1; NO - 0.

I.G.M. scala 1:25.000 tavoletta

C.T.R. scala 1:5.000 foglio n. 11 elemento n. 11

Catena scala 1:2.000 foglio n. mappa n. 5226

Backo

SCHEDE E DATI DI RIFERIMENTO

Domanda di autorizzazione o rinnovo alla pratica

<p> DATA ANNUA 1990 </p>	<p> consumo annuo 1990 </p>
<p> 1000 </p>	<p> 1000 </p>

Catena sarricola

COMPR.

PRATICA 1

உதவித் துணை அமைப்புகள்

CHINA

SCUOLA N

Data performance: FORELL GINO cod. 4510 data perf. 1

CARATTERISTICHE DEL POZZO

[illegible]

(1) **Fascicolo:** 81 - 1; NO - 0; da 0 a 20% - 2; da 21 a 30% - 2; da 31 a 40% - 4; da 41 a 50% - 5; dal 51 al 60% - 8; dal 61 al 70% - 7; dal 71 all'80% - 8; oltre l'80% - 8.

EQUIPAGGIAM.

avampozzo SI - 1
NO - 8

equipaggiamento pompa a motore
dall'impianto di sollevamento (1)

potenza kW 11

prevalenza m 7,0

portata l/sec. 10

6 tubi mandata

(1) *Elletropompa sommersae* - 1; non
sommersae - 2; *metopompa sommersae* - 3 non sommersae - 4.

USI E DESTINAZIONE

USI	cod. uso	codici	DESTINAZIONI	giorni/anno	ore/giorno	consumo annuo tot. m ³
civile (acquedotto) (1)						
agricolo-irriguo (2)						
agricolo-zootecnico	22		31615	0.7		
agric. trasf. prod. (3)						
industriale (4)						
domestico						
vari (5)						
vari (6)						

(1) Cod. acquedotto; (2) Sup. irrigata ha; (3) Cod. prodotto; (4) Cod. I.S.T.A.T.; (5) Antinquinale 5-1; Condizionatori aria 5-2; Ricreativo 5-3; (6) Itale 5-2; metale 5-1; lavaggio 5-2.

609

IDENTIFICAZIONE N. pratica precedente PRATICAN. 2740685 (sempre) n. progressivo n. pozzo

Ditta AZIENDA AGRICOLA "FONTANELLE" E. 00265310354 cognome e nome

esidente a CODEBOLDO SOTTO comune frazione tel. 47302

la 410221 n° 7 (1) cognome e nome (2)

esidente a comune frazione tel.

Variazione; (2) Data della prima e seconda variazione della Ditta.

LOCALIZZAZIONE DEL POZZO E DATI RIASSUNTIVI

omune COD. SOPRA 35008 frazione o località CAD. SOTTO la n. podere

LOCALIZZAZIONE			Quota del piano di campagna m s.l.m.	Profondità m	POTENZA POMPA kW	C (1)	PORTATA l/sec.
longitudinale	latitudinale	in					
7.50	41.02	2.0		1.0	1.0		

(1) Contatore SI - 1; NO - 0.

I.G.M. scala 1:25.000 tavoletta

C.T.R. scala 1:5.000 foglio n. elemento n.

Catasto scala 1:2.000 foglio n. mappale n. 5.2.2.5

Bacino

SCHEDE E DATI DI RIFERIMENTO

Demanda di autorizzazione o rinnovo alla scarico

in d'ordine	Comune	Consumo annuo mc.	Portata media l/sec.	consumo annuo mc.
1	2740685	1.000	1.0	1.000

Catasto scarichi

COMPR.

PRATICA N.

Scheda azienda agricola

COMPR.

SCHEDA N.

Ditta perforatrice TORELLI LINO

cod. 0514

data perf.

CARATTERISTICHE DEL POZZO

PROFONDITA' a metri	NATURA LITOLÓGICA		UMIDITA' asciutto 1 umido 3 bagnato 5	ATTRAV. FALDA ACQUIF. SI-1 NO-0	FINESTR. (1)
	descrizione	colore	codice		
1.0	GRANITICA		1.1		
1.5	SABBIA		2.2		
2.0					
2.5					
3.0					
3.5					
4.0					
4.5					
5.0					
5.5					
6.0					
6.5					
7.0					
7.5					
8.0					
8.5					
9.0					
9.5					
10.0					
10.5					
11.0					
11.5					
12.0					
12.5					
13.0					
13.5					
14.0					
14.5					
15.0					
15.5					
16.0					
16.5					
17.0					
17.5					
18.0					
18.5					
19.0					
19.5					
20.0					
20.5					
21.0					
21.5					
22.0					
22.5					
23.0					
23.5					
24.0					
24.5					
25.0					
25.5					
26.0					
26.5					
27.0					
27.5					
28.0					
28.5					
29.0					
29.5					
30.0					
30.5					
31.0					
31.5					
32.0					
32.5					
33.0					
33.5					
34.0					
34.5					
35.0					
35.5					
36.0					
36.5					
37.0					
37.5					
38.0					
38.5					
39.0					
39.5					
40.0					
40.5					
41.0					
41.5					
42.0					
42.5					
43.0					
43.5					
44.0					
44.5					
45.0					
45.5					
46.0					
46.5					
47.0					
47.5					
48.0					
48.5					
49.0					
49.5					
50.0					
50.5					
51.0					
51.5					
52.0					
52.5					
53.0					
53.5					
54.0					
54.5					
55.0					
55.5					
56.0					
56.5					
57.0					
57.5					
58.0					
58.5					
59.0					
59.5					
60.0					
60.5					
61.0					
61.5					
62.0					
62.5					
63.0					
63.5					
64.0					
64.5					
65.0					
65.5					
66.0					
66.5					
67.0					
67.5					
68.0					
68.5					
69.0					
69.5					
70.0					
70.5					
71.0					
71.5					
72.0					
72.5					
73.0					
73.5					
74.0					
74.5					
75.0					
75.5					
76.0					
76.5					
77.0					
77.5					
78.0					
78.5					
79.0					
79.5					
80.0					
80.5					
81.0					
81.5					
82.0					
82.5					
83.0					
83.5					
84.0					
84.5					
85.0					
85.5					
86.0					
86.5					
87.0					
87.5					
88.0					
88.5					
89.0					
89.5					
90.0					
90.5					
91.0					
91.5					
92.0					
92.5					
93.0					
93.5					
94.0					
94.5					
95.0					
95.5					
96.0					
96.5					
97.0					
97.5					
98.0					
98.5					
99.0					
99.5					
100.0					

(1) Finestra: SI - 1; NO - 0; da 0 a 20% - 2; da 21 a 30% - 3; da 31 a 40% - 4; da 41 a 50% - 5; dal 51 al 60% - 6; dal 61 al 70% - 7; dal 71 all'80% - 8; oltre l'80% - 9.

EQUIPAGGIAM.

avampozzo	SI - 1 NO - 0	
equipaggiamento pompa a motore dell'impianto di sollevamento (1)		1
potenza	kW	1.1
prevalenza	m	8.0
portata	l/sec.	1.0
Ø tube mandata	mm	

(1) Elettropompa sommersa - 1; non sommersa - 2; motopompa sommersa - 3; non sommersa - 4.

USI E DESTINAZIONE

USI	DESTINAZIONI		consumo annuo tot. m³
	cod. uso	codici giorni/anno ore/giorno	
civile (acquedotto) (1)			
agricolo-irriguo (2)			
agricolo-zootecnico	2.2	3.6.5 0.7	
agric. - trasf. prod. (3)			
industriale (4)			
domestico			
vari (5)			
vari (6)			

(1) Cod. acquedotto; (2) Sup. irrigata ha; (3) Cod. prodotto; (4) Cod. I.S.T.A.T.; (5) Antinquinamento 5-1; Condizionatori aria 5-2; Ricreativo 5-3; (6) It. tipo 5-4; mappale 5-1; lavaggio 5-2.

(1) Cod. acquedotto; (2) Sup. irrigata ha; (3) Cod. prodotto; (4) Cod. I.S.T.A.T.; (5) Anticorrosivo 5-1; Condizionatori aria 5-2; Ricreativo 5-3; (6) Italic 4 fl. mattatorelli 5-1; Insegna auto 5-2

(1) Cod. acquedotto; (2) Sup. irrigata ha; (3) Cod. prodotto; (4) Cod. I.S.T.A.T.; (5) Antinquinamento S-1; Condizionatori aria 5-2; Ricreativo 5-3; (6) Itinerario S-4; trattamento S-4; Inquinamento S-4

IDENTIFICAZIONE

N. pratica precedente

PRATICA N. 102380

(compr.) n. progressivo n. pozzo

Ditta AZIENDA AGRICOLA "MONTANELLE" CF. cognome e nome

residente a CODEL BOSCO SOPRA comune frazione

via LUZZI 27 tel.

Ditta (1) cognome e nome

residente a comune frazione

via tel.

(1) Variazione; (2) Data della prima e seconda variazione della Ditta.

LOCALIZZAZIONE DEL POZZO E DATI RIASSUNTIVI

Comune CAD. SOPRA ZEPPE frazione e località CAD. SOTTO

Via LUZZI 3/A n. podere

LOCALIZZAZIONE			Quota del piano di campagna in s.l.m.	PROFONDITA' m	POTENZA POMPA kW	C (1)	PORTATA l/sec.
longitudinale	latitudinale	ha					
150	100	17		100	0.5		

(1) Contatore SI - 1; NO - 0.

I.G.M. scala 1:25.000 tavoletta

C.T.R. scala 1:5.000 foglio n. elemento n.

Catasto scala 1:2.000 foglio n. mappale n. 604

Bacino

SCHEDE E DATI DI RIFERIMENTO

Domanda di autorizzazione e rinnovo allo scarico

Catasto scarichi

Scheda catasto agricola

COMPR.

PRATICA N.

COMPR.

SCHEDE

Ditta perforatrice TORELLI LINO

cod. 052

data perf. 10/80

CARATTERISTICHE DEL POZZO

PROFONDITA' a metri	NATURA LITOLOGICA		UMIDITA' asciutto 1 umido 3 bagnato 5	ATTRAV. FALDA ACQUIF. SI 1 NO 0	FINEST. (1)
	descrizione	colore			
0.00	ARILLA		110		
0.00	SABBIA FINE		220		
0.00	ARILLA		110		
0.00	SABBIA		220		

(1) Finestrato: SI-1; NO-0; da 0 a 20% - 2; da 21 a 30% - 3; da 31 a 40% - 4; da 41 a 50% - 5; dal 51 al 60% - 6; dal 61 al 70% - 7; dal 71 all'80% - 8; oltre l'80% - 9.

EQUIPAGGIAM. USI E DESTINAZIONE

avampozzo SI - 1 NO - 0

equipaggiamento pompa a motore dell'impianto di sollevamento (1)

potenza kW 1.1

prevalenza m 6.0

portata l/sec. 0.5

Ø tubo mandata mm

(1) Elettropompe sommerse - 1; non sommerse - 2; metapompe sommerse - 3; non sommerse - 4

USI DESTINAZIONI consumo annuo tot.

cod. uso codici giorni/anno ore/giorno

civile (acquedotto) (1)

agricolo-irriguo (2)

agricolo-zootecnico

agric. trasf. prod. (3)

industriale (4)

domestico

vari (5)

vari (6)

(1) Cod. acquedotto; (2) Sup. irrigata ha; (3) Cod. prodotto; (4) C.I.S.T.A.T.; (5) Anticendio 5-1; Condizionatori aria 5-2; Ricreativo 5-3; (6) ...