

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

Aprile 2021

D

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 F9181 ----- 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

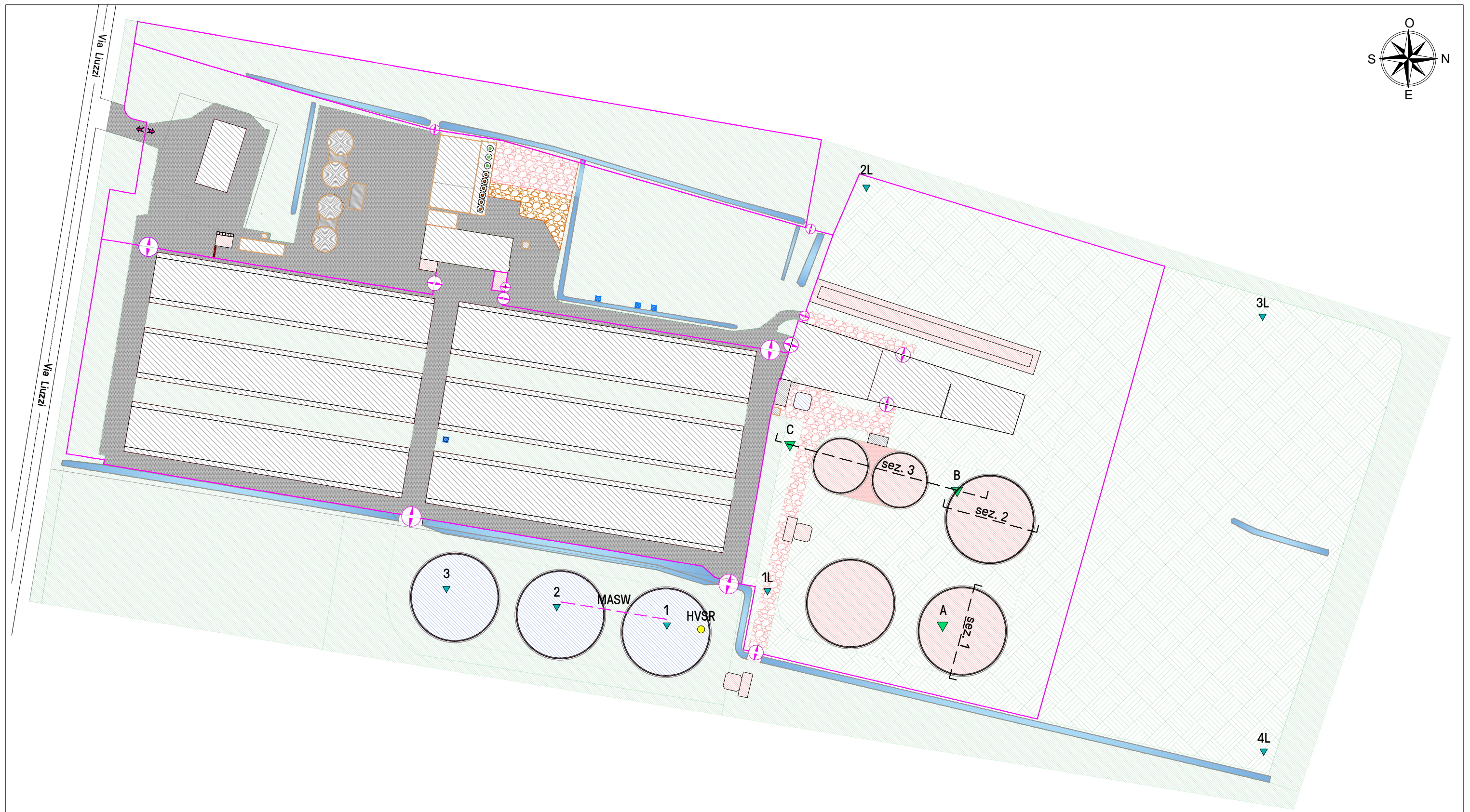
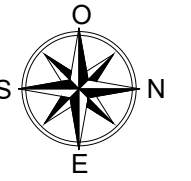
COROGRAFIA IN SCALA 1:5.000



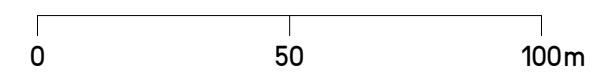


ALLEGATO 2

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), di riferimento da precedenti campagne indagini
- MASW: stendimento sismico con tecnica MASW, di riferimento
- HVSr: indagine sismica passiva a stazione singola, di riferimento
- — — tracce sezioni interpretative (cfr. All. 6)





ALLEGATO 3

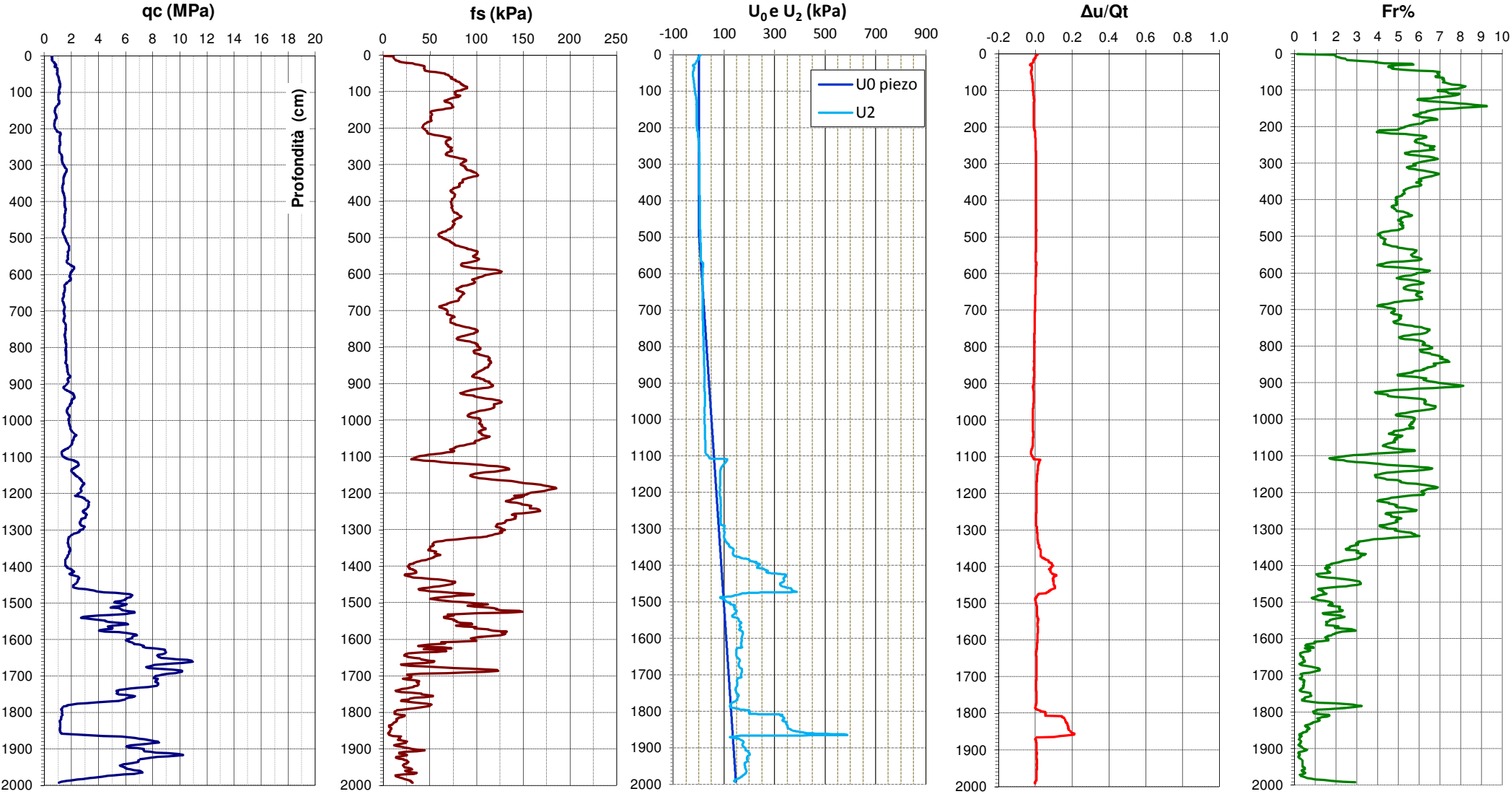
PROFILI PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PIEZOCONO (CPTU)

DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

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

Prova: CPTU A
Latitudine: 44.820145
Longitudine: 10.63273

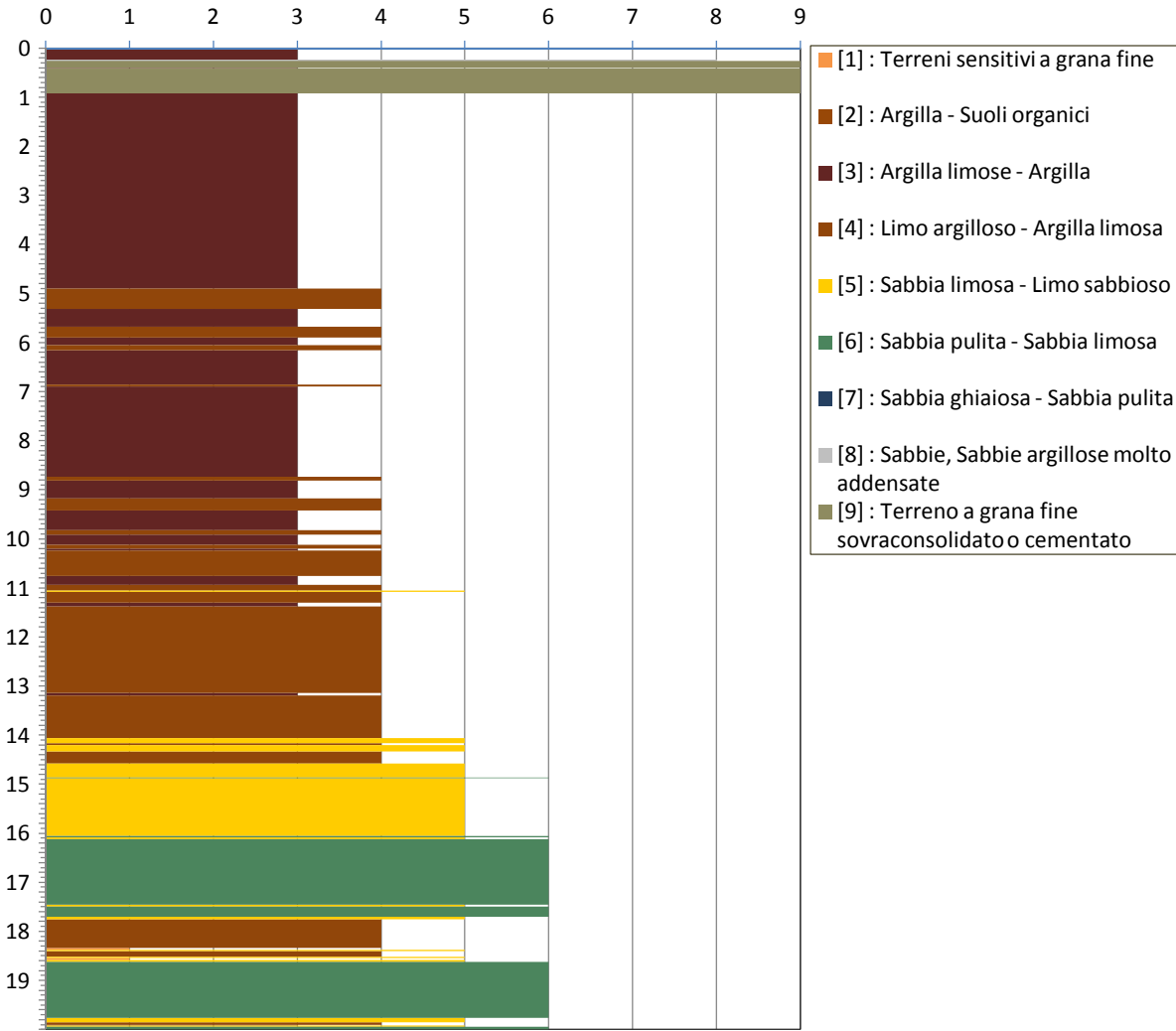
Livello di Falda : - metri da p.c.
Livello piezometrico: 4.90 metri da p.c.
Data di indagine : 31 dicembre 2020



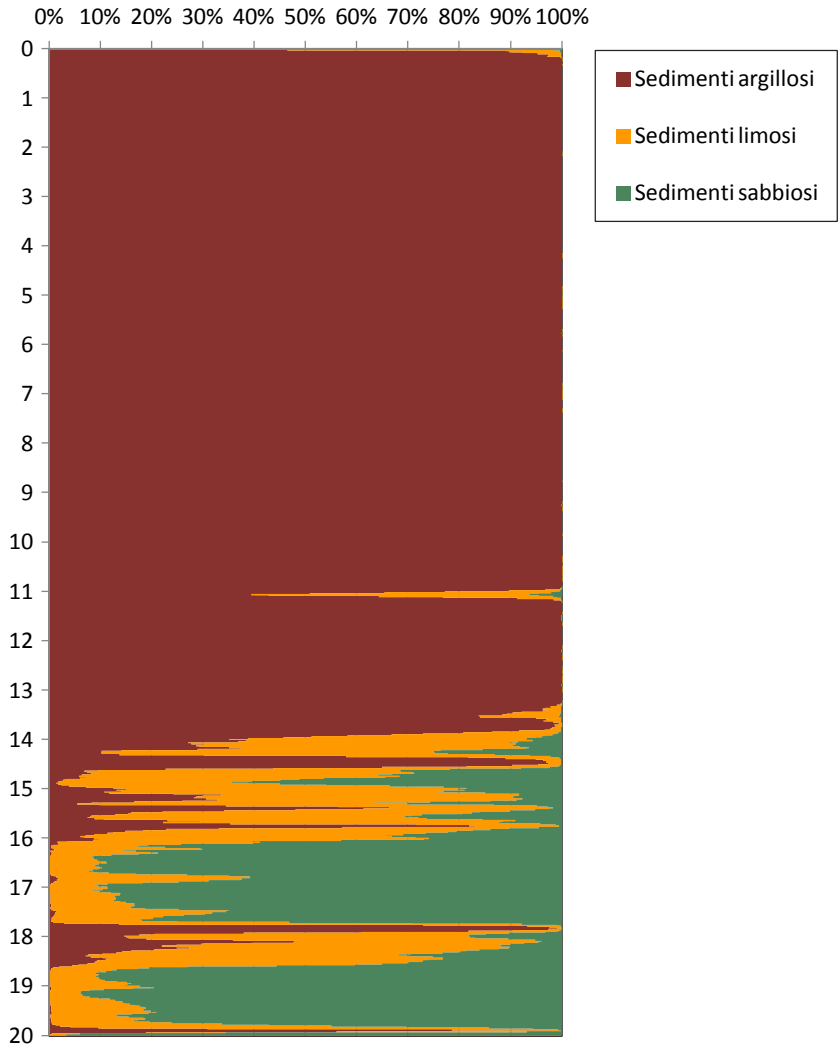
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|-----------|-----------------------|------------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU A | Livello di Falda : | - | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 44.820145 | Livello piezometrico: | 4.90 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 10.63273 | Data di indagine : | 31 dicembre 2020 | |

Classificazione SBT - Soil Behaviour Type



Fuzzy Classification Method

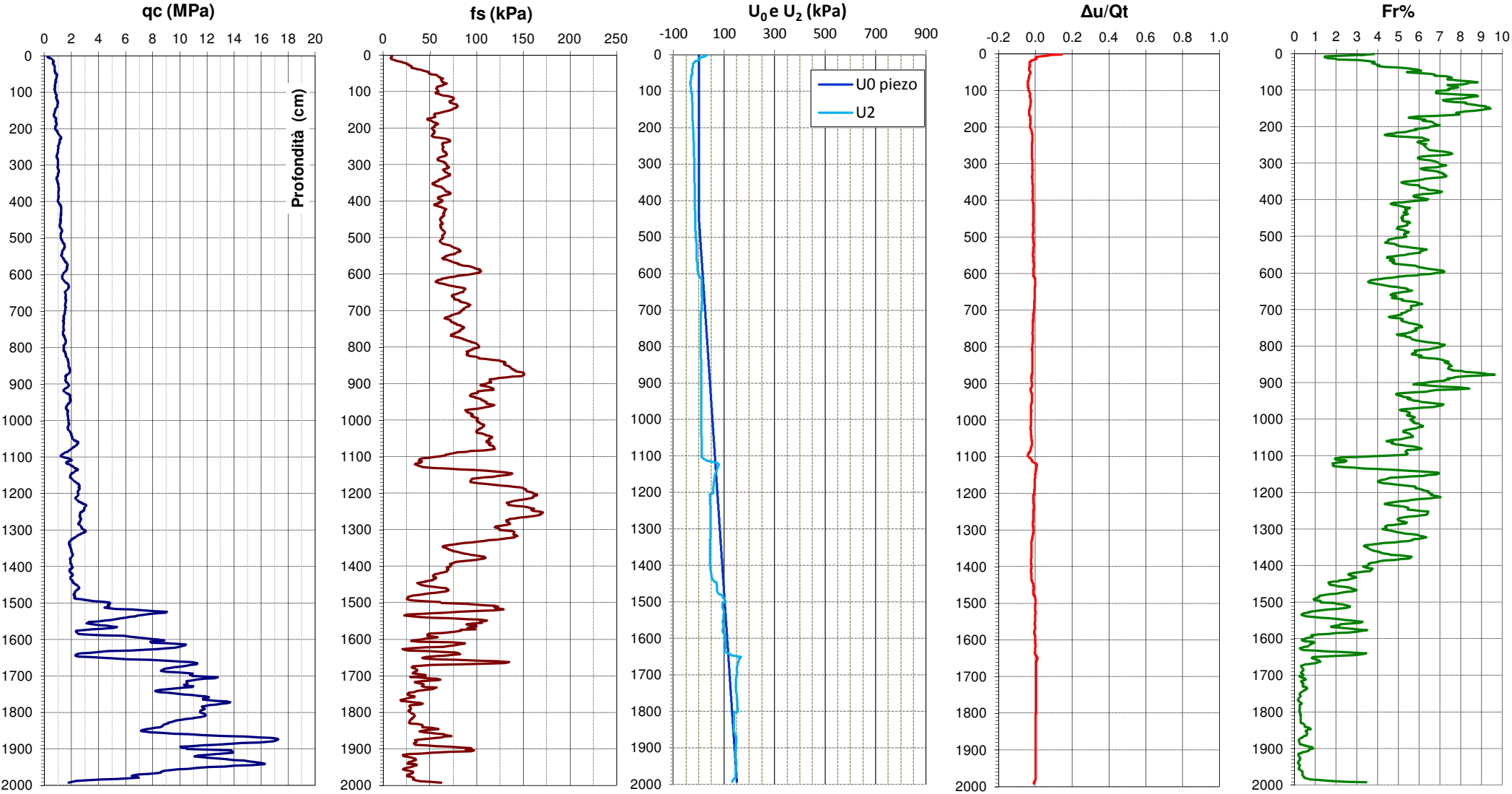


DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

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

Prova: CPTU B
Latitudine: 44.82019
Longitudine: 10.631905

Livello di Falda : - metri da p.c.
Livello piezometrico: 4.50 metri da p.c.
Data di indagine : 31 dicembre 2020



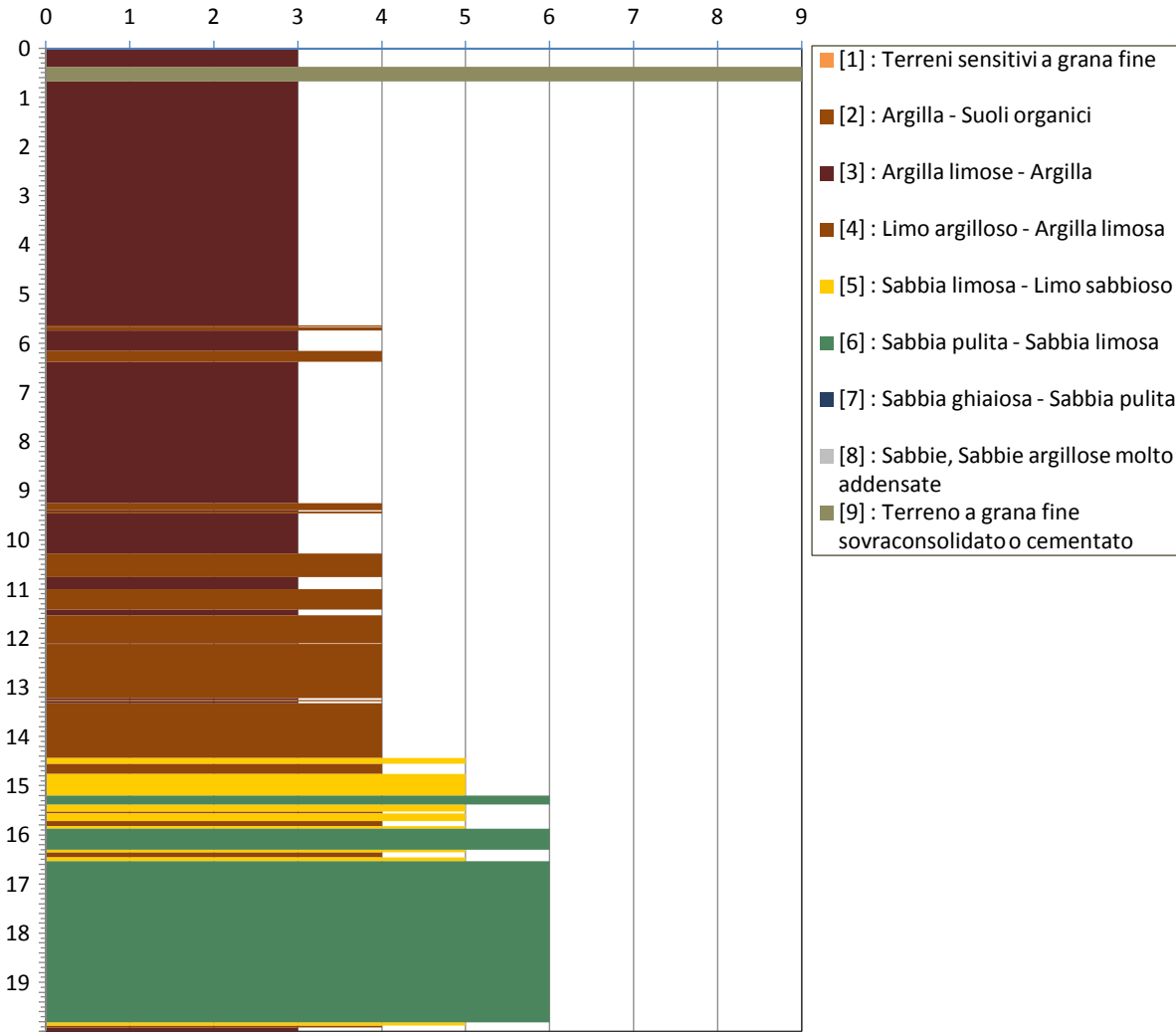
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

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

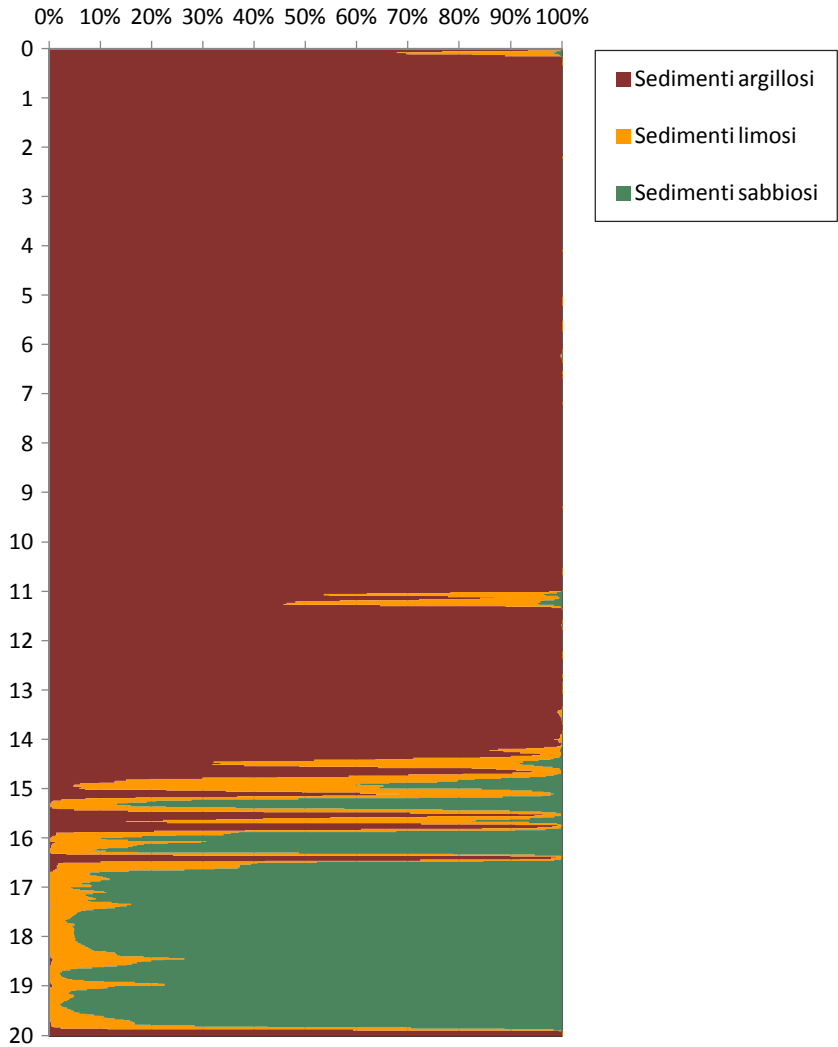
Prova: CPTU B
Latitudine: 44.82019
Longitudine: 10.631905

Livello di Falda : - metri da p.c.
Livello piezometrico: 4.50 metri da p.c.
Data di indagine : 31 dicembre 2020

Classificazione SBT - Soil Behaviour Type

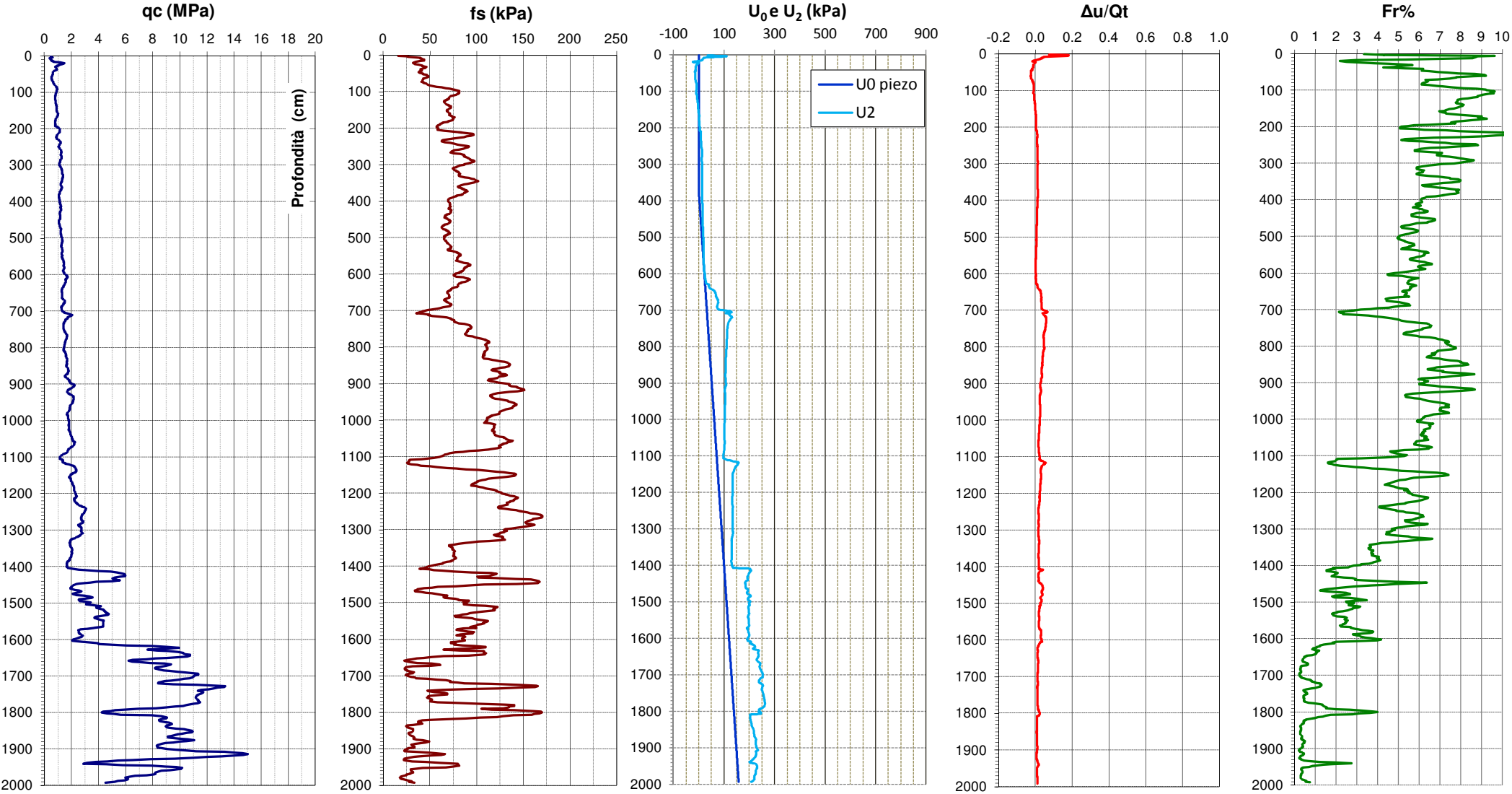


Fuzzy Classification Method



DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

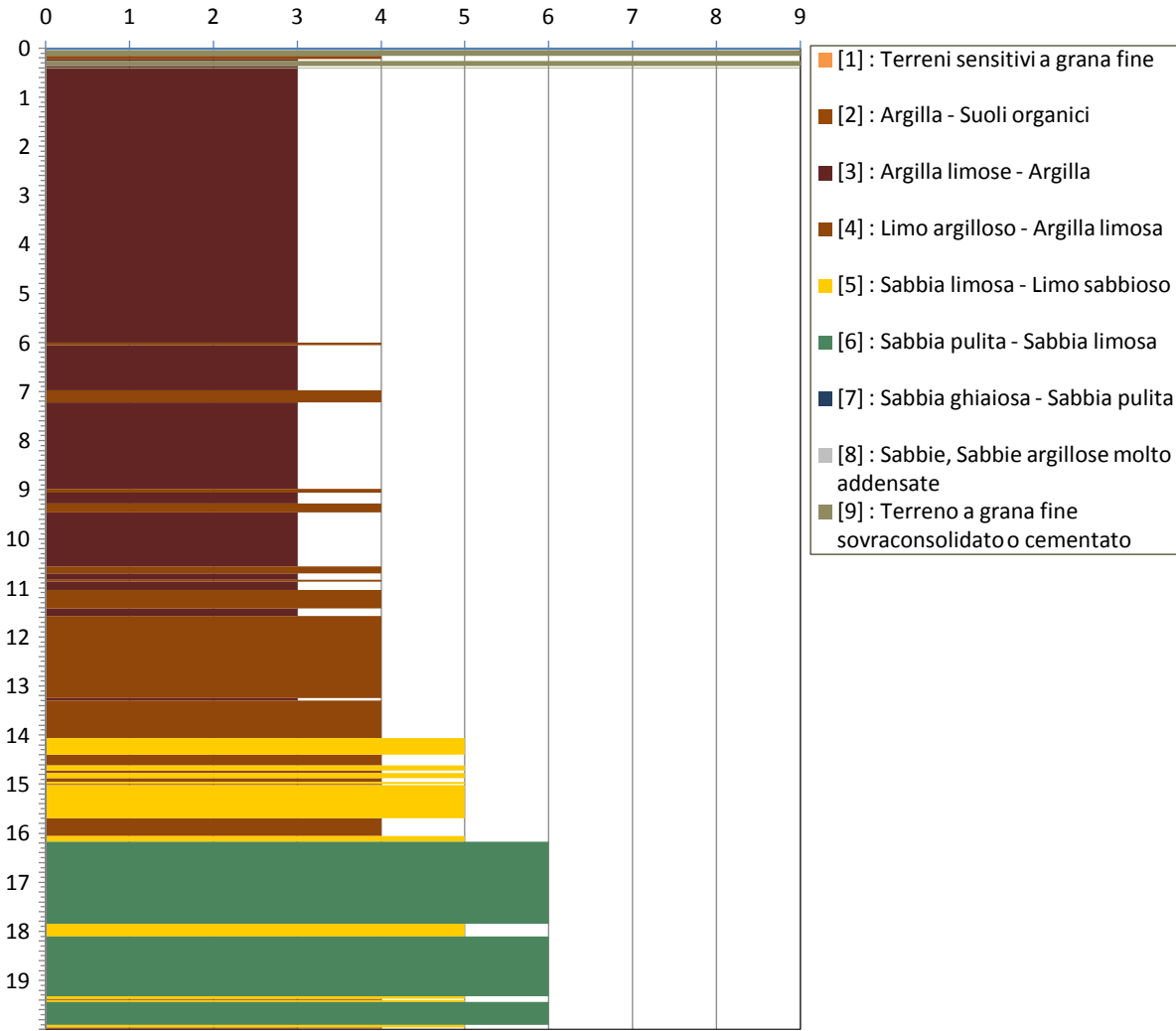
| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|-----------|-----------------------|------------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU C | Livello di Falda : | - | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 44.819538 | Livello piezometrico: | 3.80 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 10.631695 | Data di indagine : | 31 dicembre 2020 | |



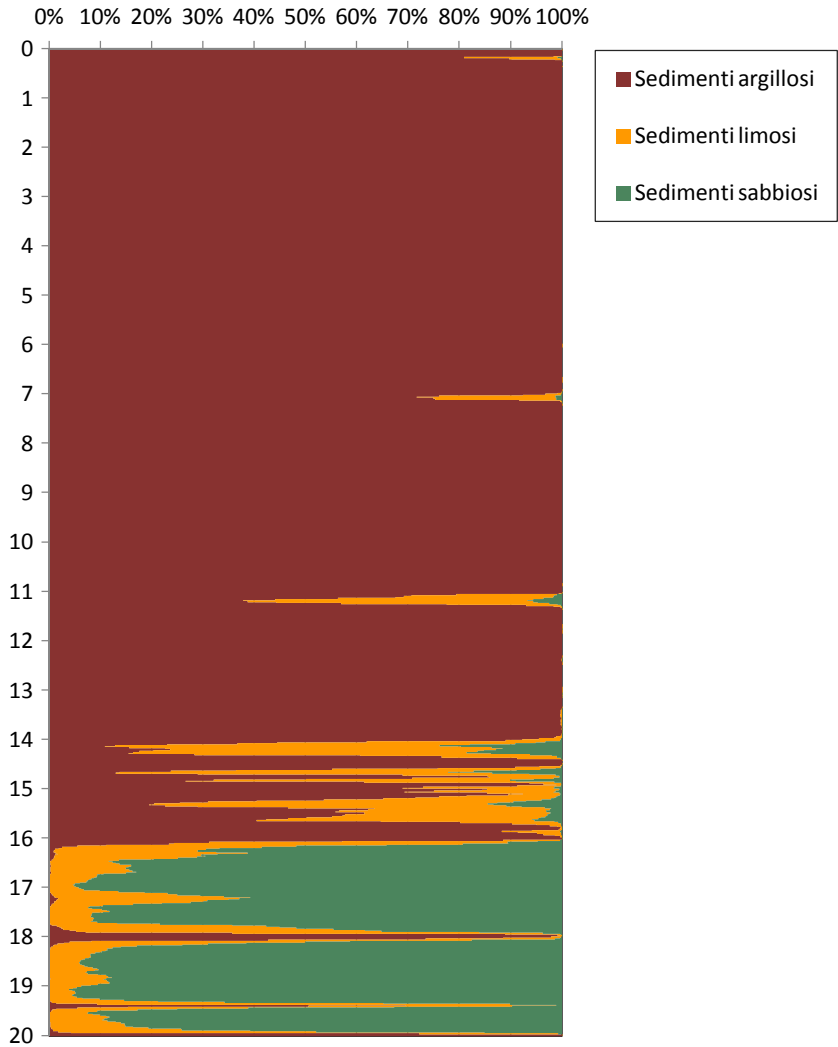
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|-----------|-----------------------|------------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU C | Livello di Falda : | - | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 44.819538 | Livello piezometrico: | 3.80 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 10.631695 | Data di indagine : | 31 dicembre 2020 | |

Classificazione SBT - Soil Behaviour Type



Fuzzy Classification Method





Postazioni prove penetrometriche statiche CPTU

CPTu A



CPTu B



CPTu C





ALLEGATO 4

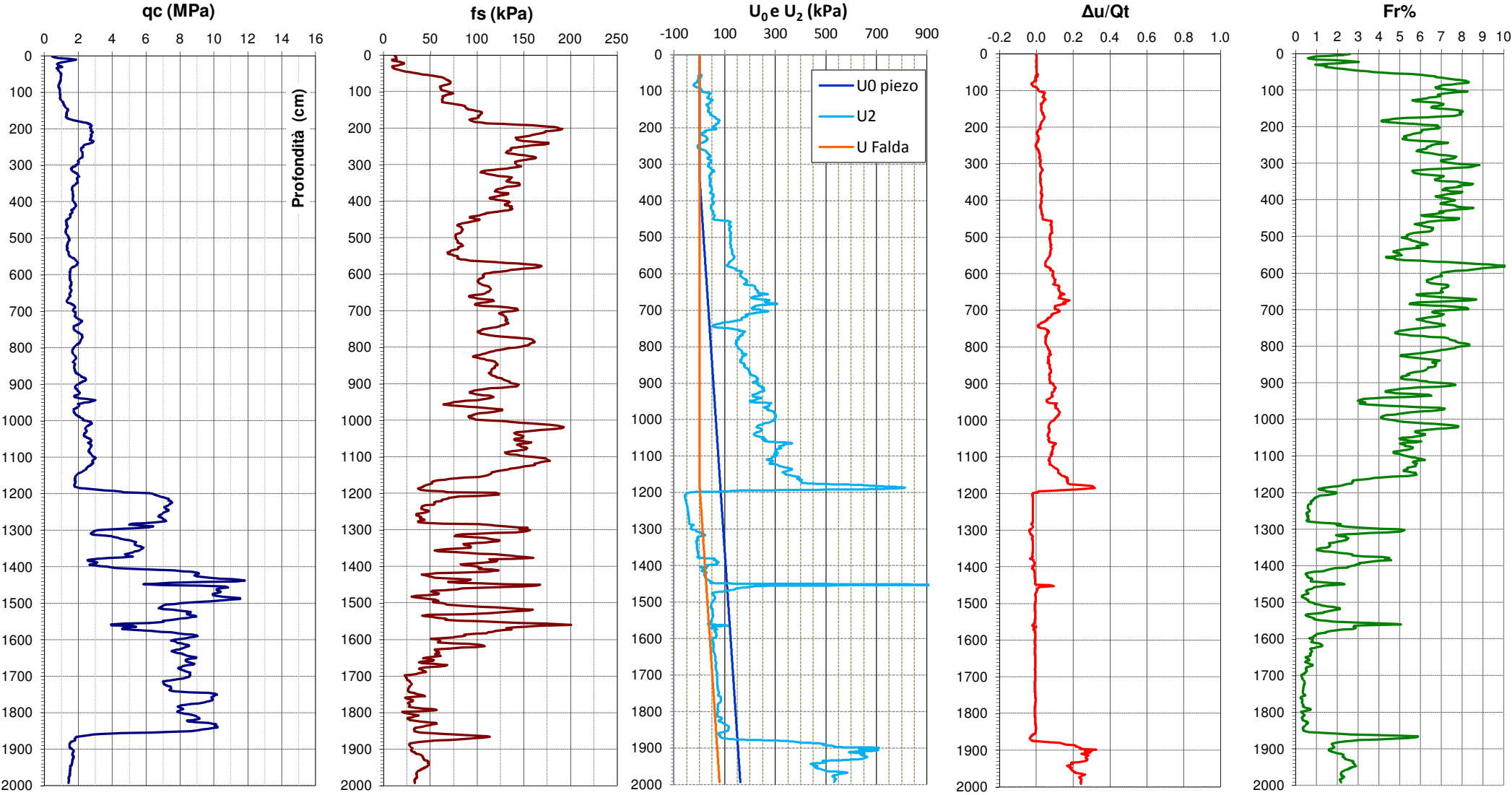
PROFILI PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PIEZOCONO (CPTU) DI RIFERIMENTO

DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

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

Prova: CPTU 1
Latitudine: 0
Longitudine: 0

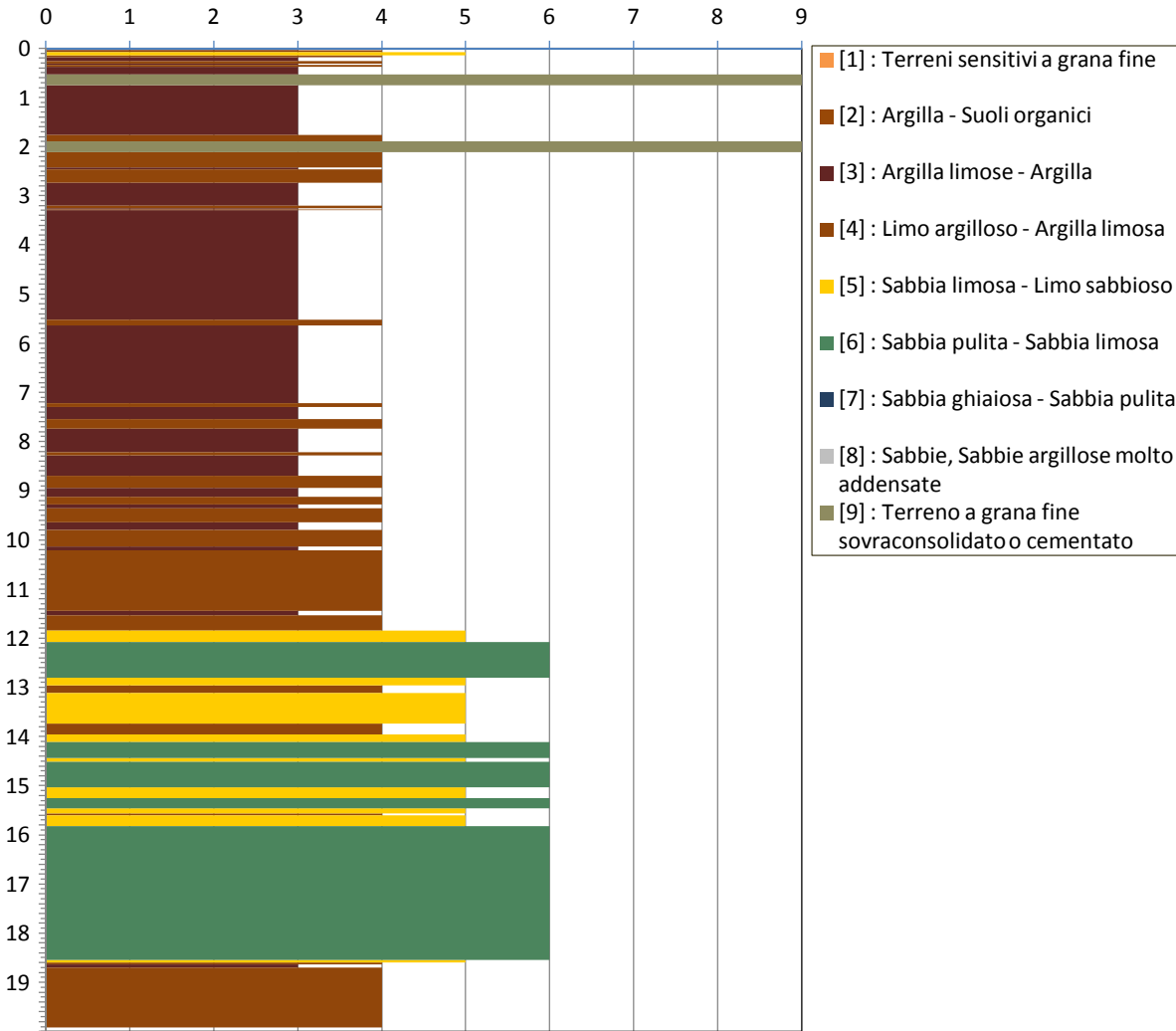
Livello di Falda : 11.80 metri da p.c.
Livello piezometrico: 3.40 metri da p.c.
Data di indagine : 15 aprile 2020



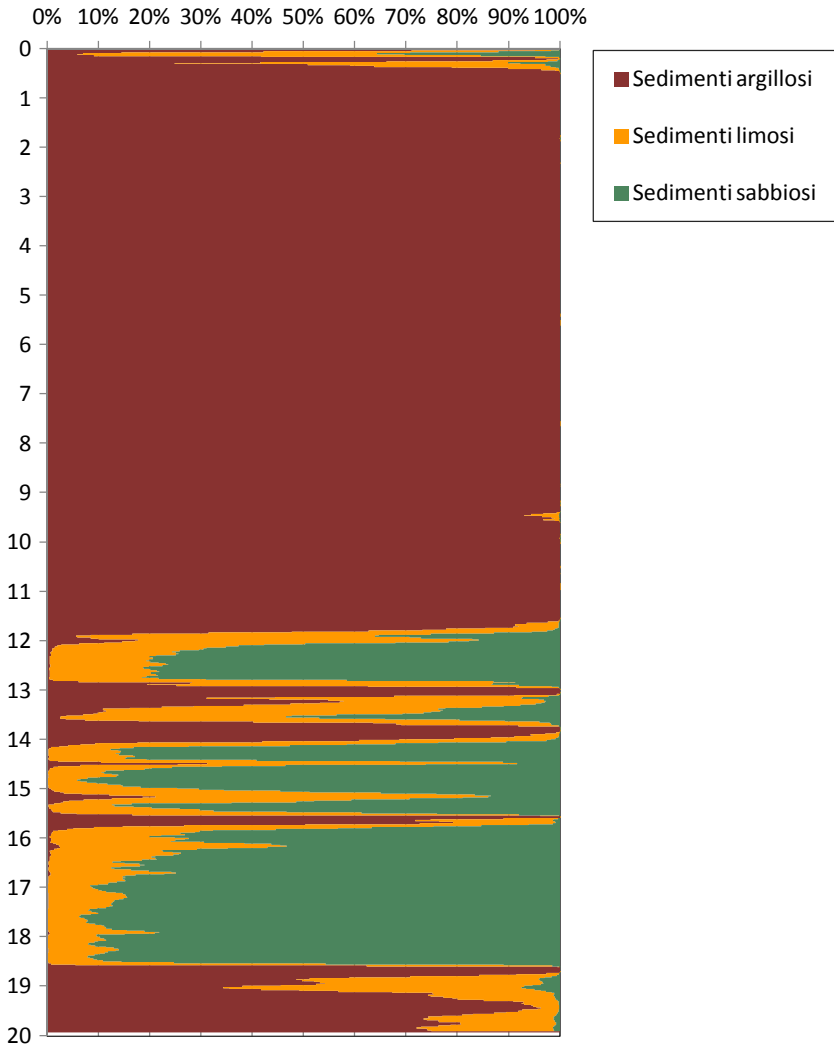
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|--------|-----------------------|----------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU 1 | Livello di Falda : | 11.80 | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 0 | Livello piezometrico: | 3.40 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 0 | Data di indagine : | 15 aprile 2020 | |

Classificazione SBT - Soil Behaviour Type

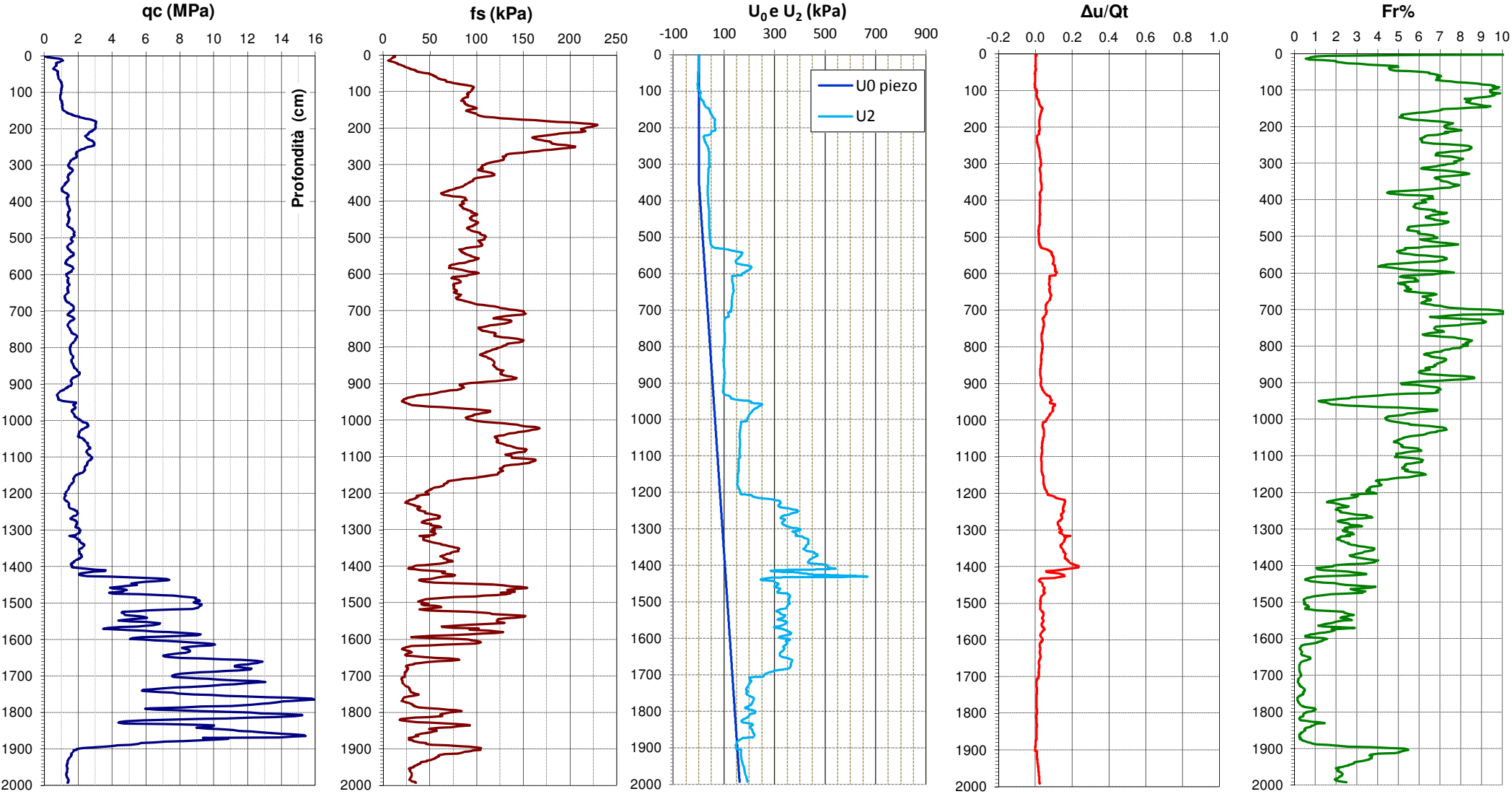


Fuzzy Classification Method



DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

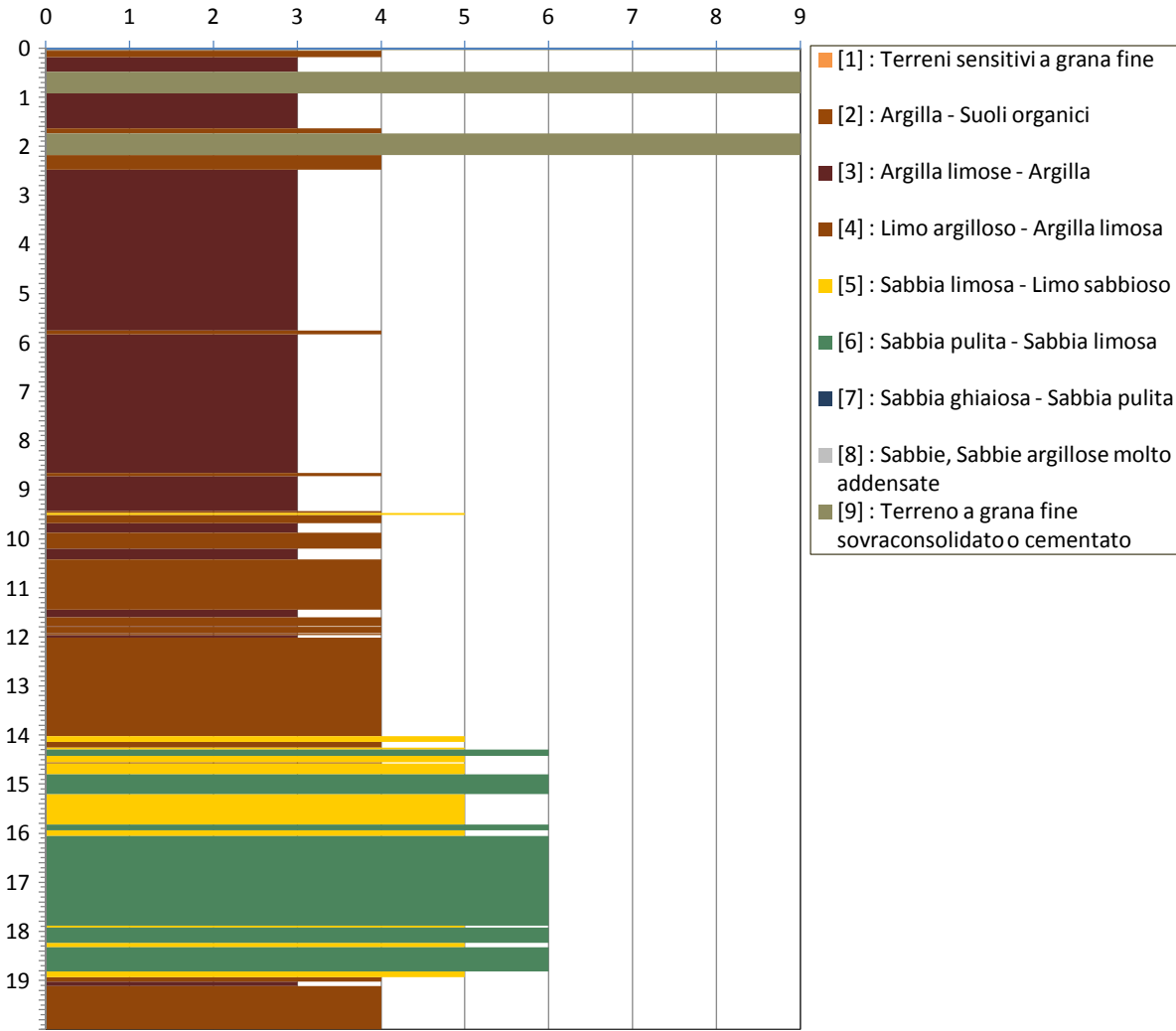
| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|--------|-----------------------|----------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU 2 | Livello di Falda : | - | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 0 | Livello piezometrico: | 3.50 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 0 | Data di indagine : | 16 aprile 2020 | |



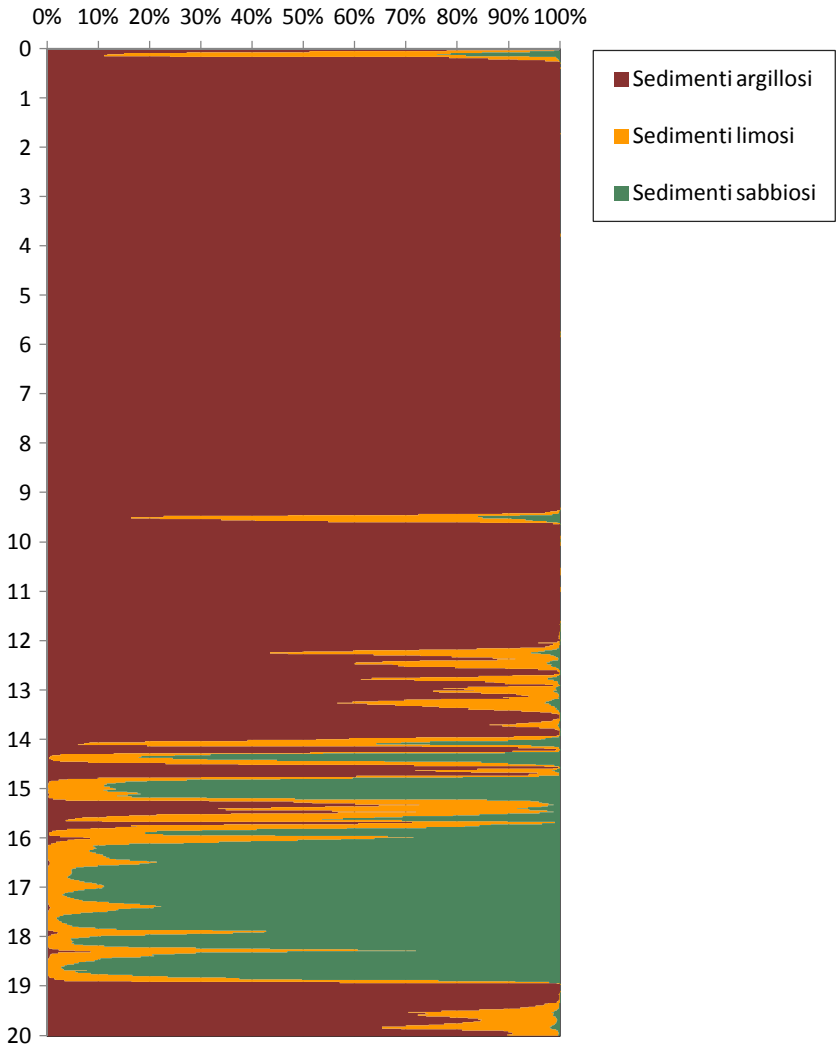
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|--------|-----------------------|----------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU 2 | Livello di Falda : | - | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 0 | Livello piezometrico: | 3.50 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 0 | Data di indagine : | 16 aprile 2020 | |

Classificazione SBT - Soil Behaviour Type



Fuzzy Classification Method

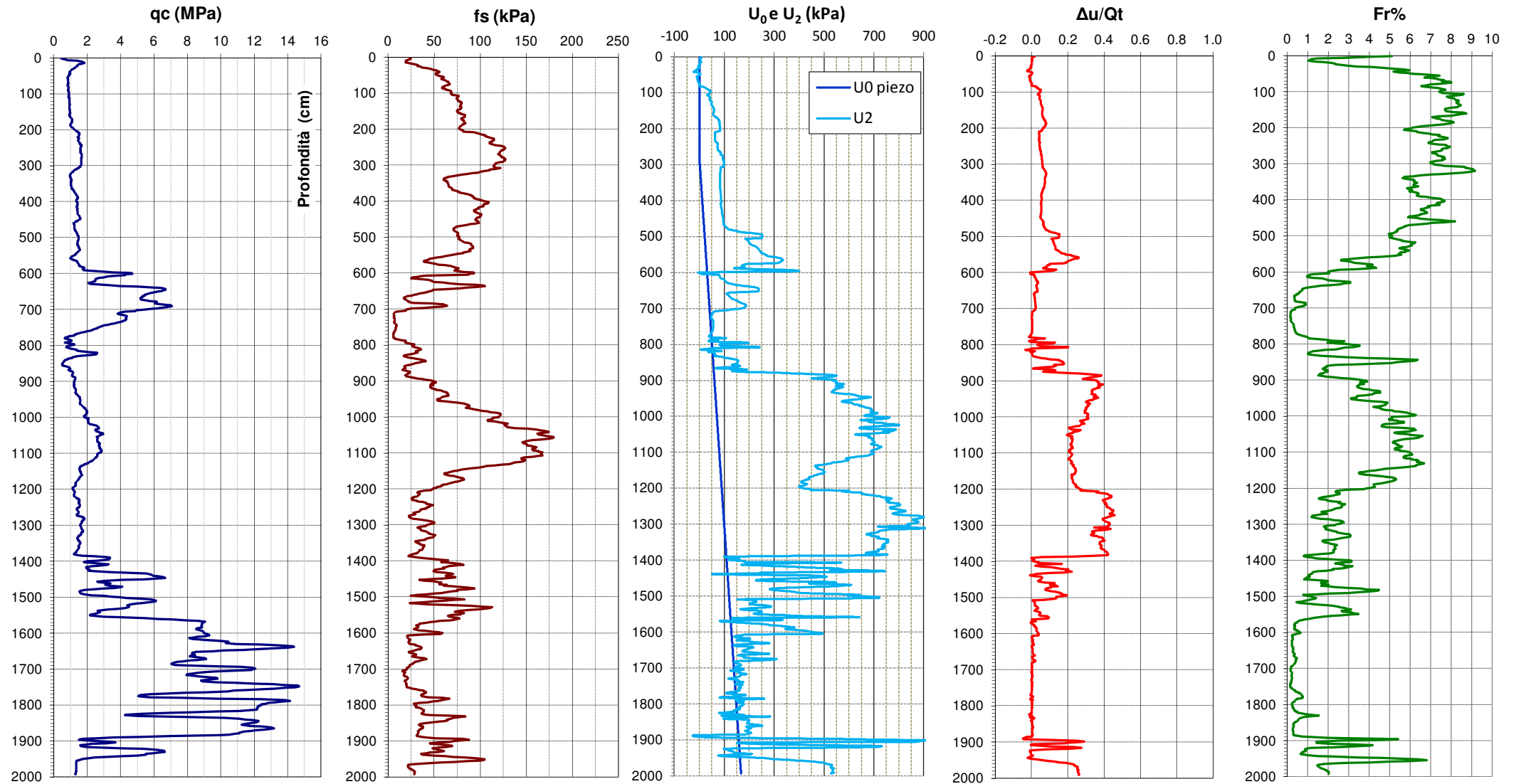


DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

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

Prova: CPTU 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



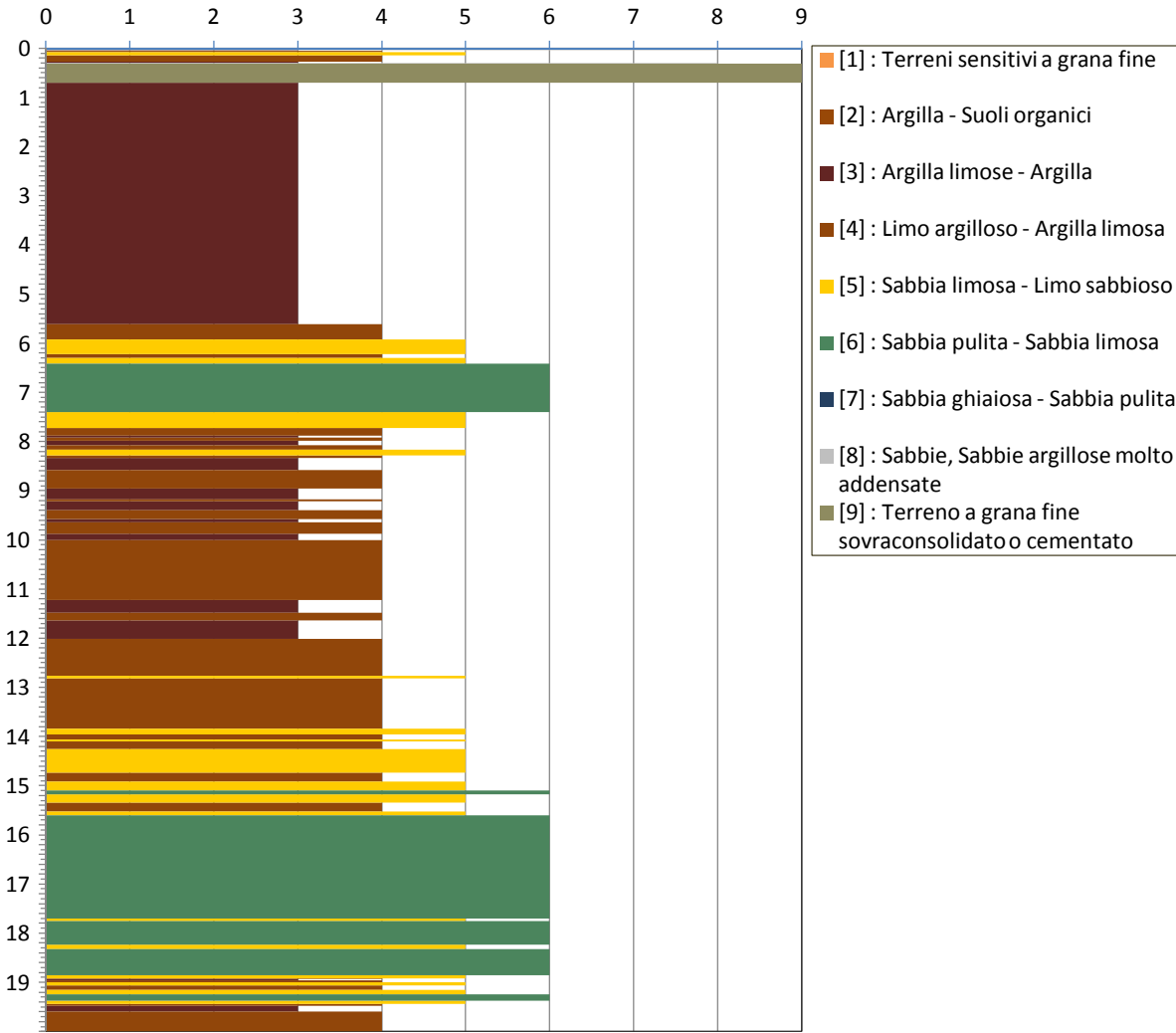
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

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

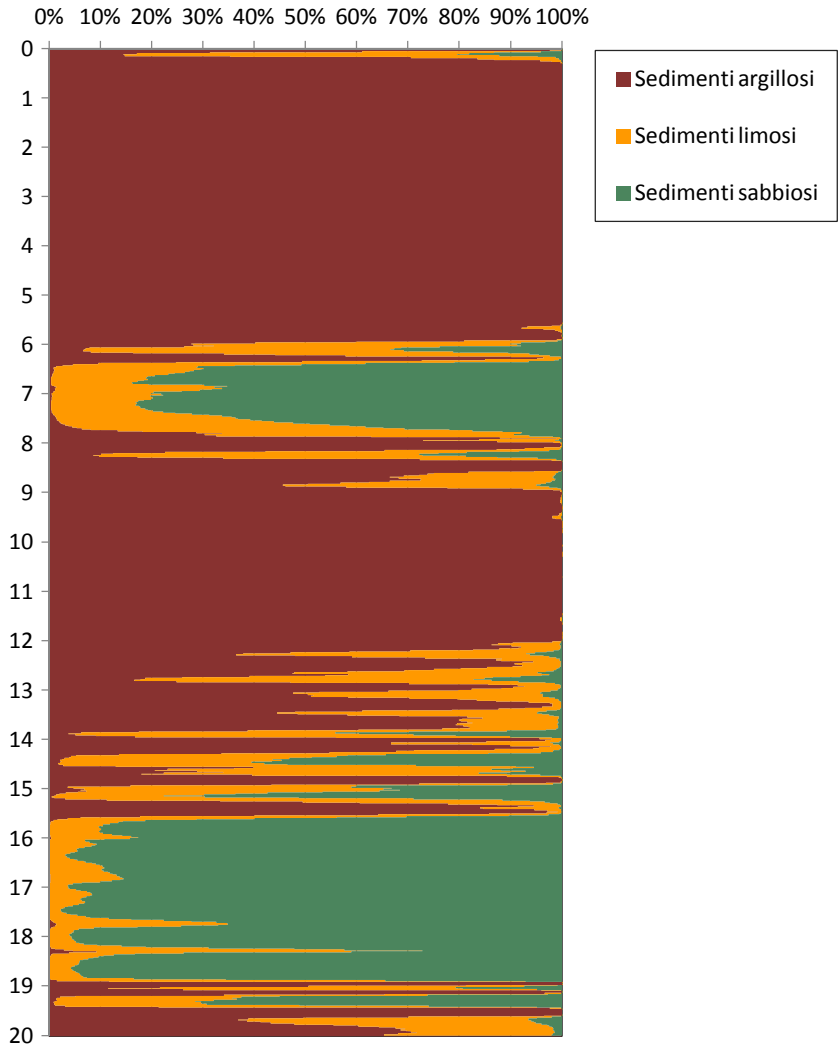
Prova: CPTU 3
Latitudine: 0
Longitudine: 0

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

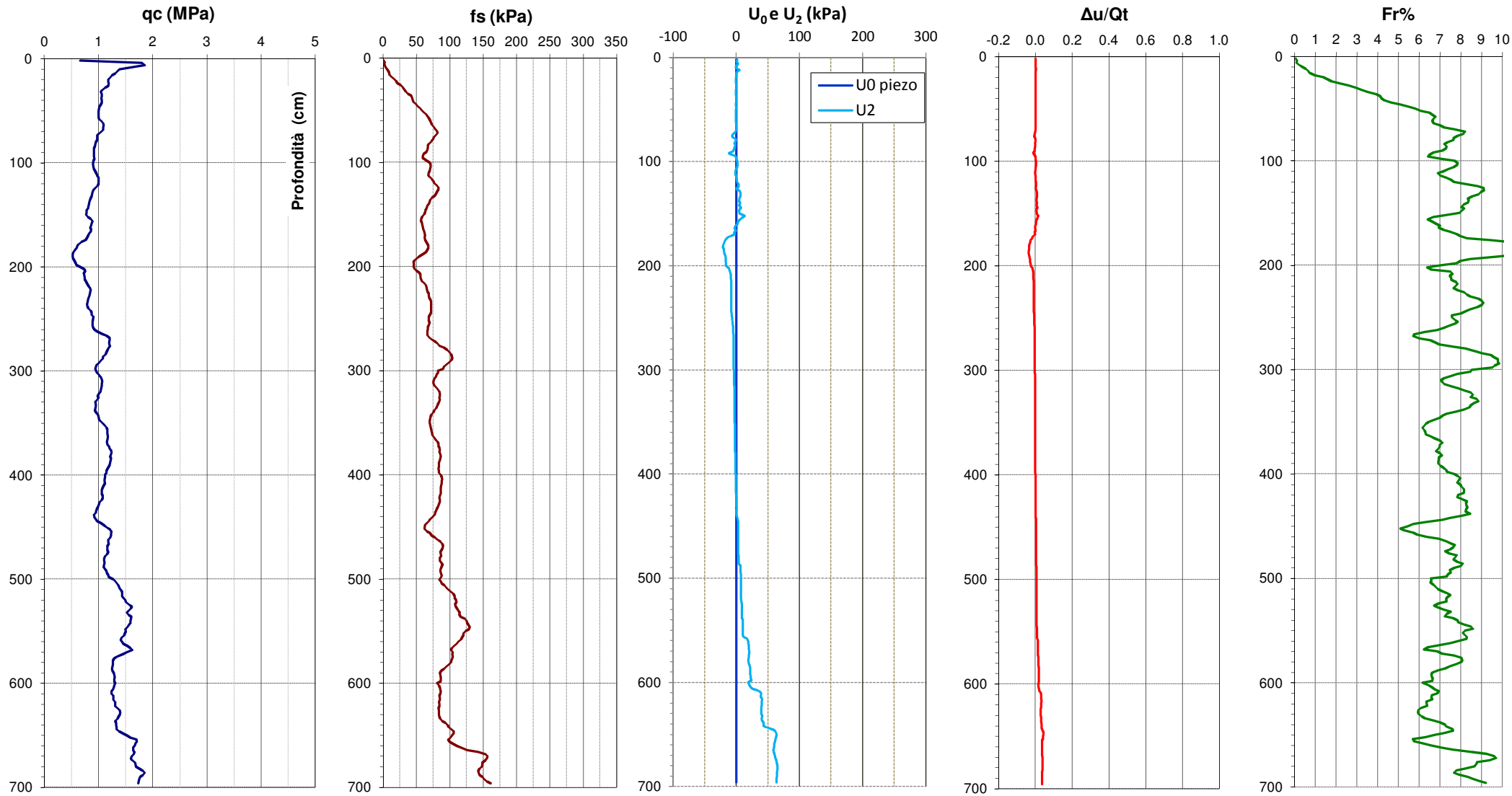


Fuzzy Classification Method



DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

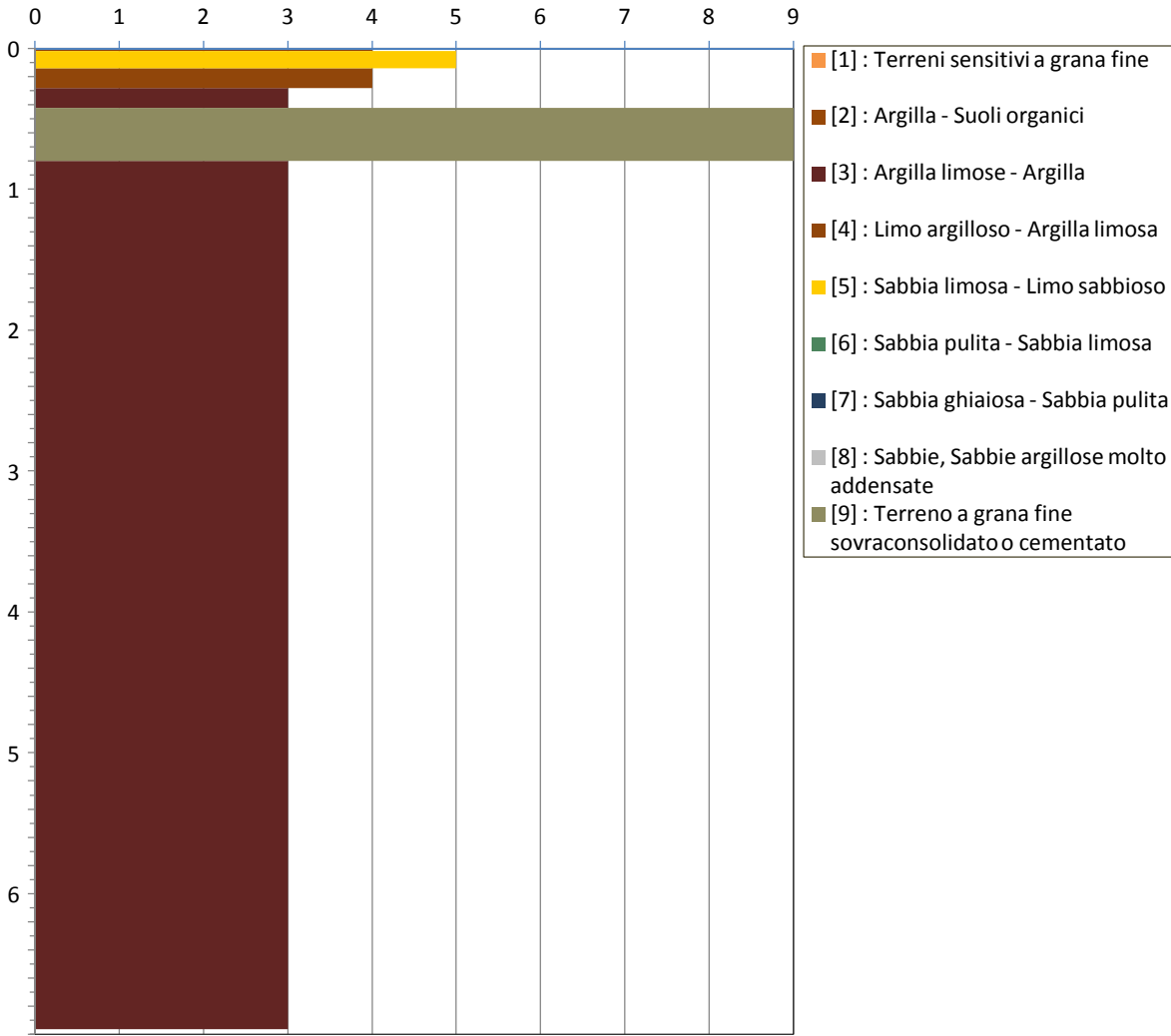
| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|---------|-----------------------|----------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU 1L | Livello di Falda : | - | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 0 | Livello piezometrico: | 7.00 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 0 | Data di indagine : | 15 aprile 2020 | |



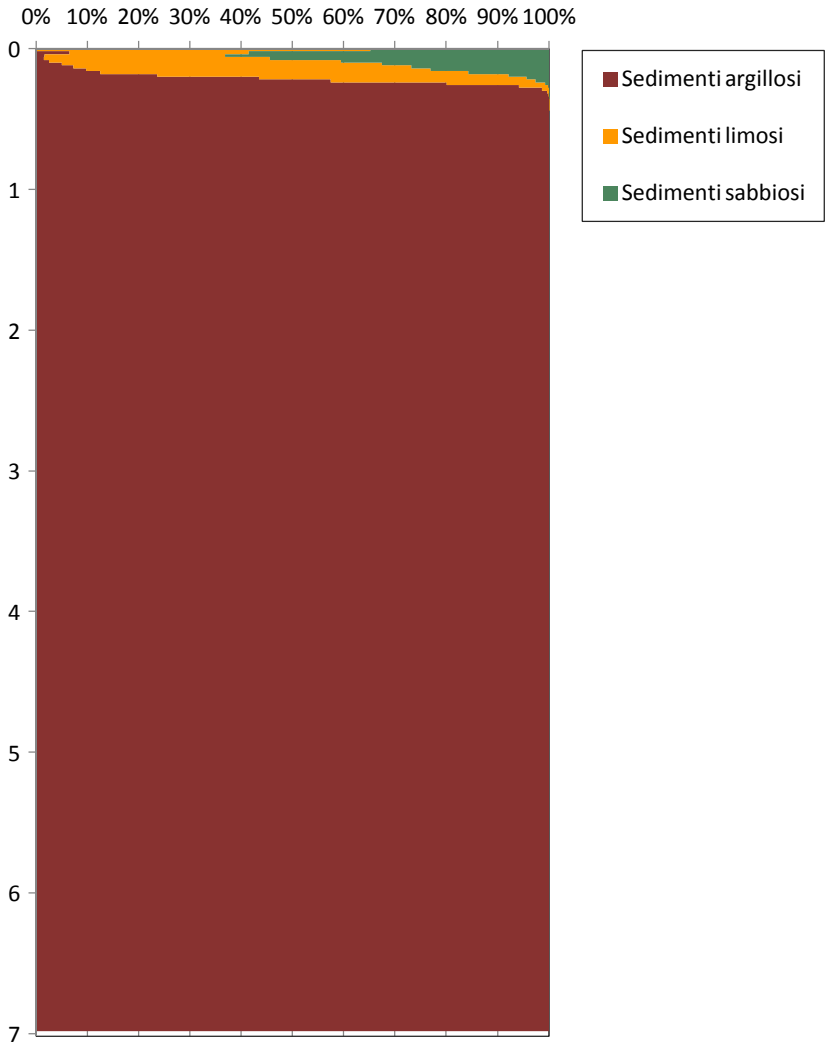
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|---------|-----------------------|----------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU 1L | Livello di Falda : | - | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 0 | Livello piezometrico: | 7.00 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 0 | Data di indagine : | 15 aprile 2020 | |

Classificazione SBT - Soil Behaviour Type

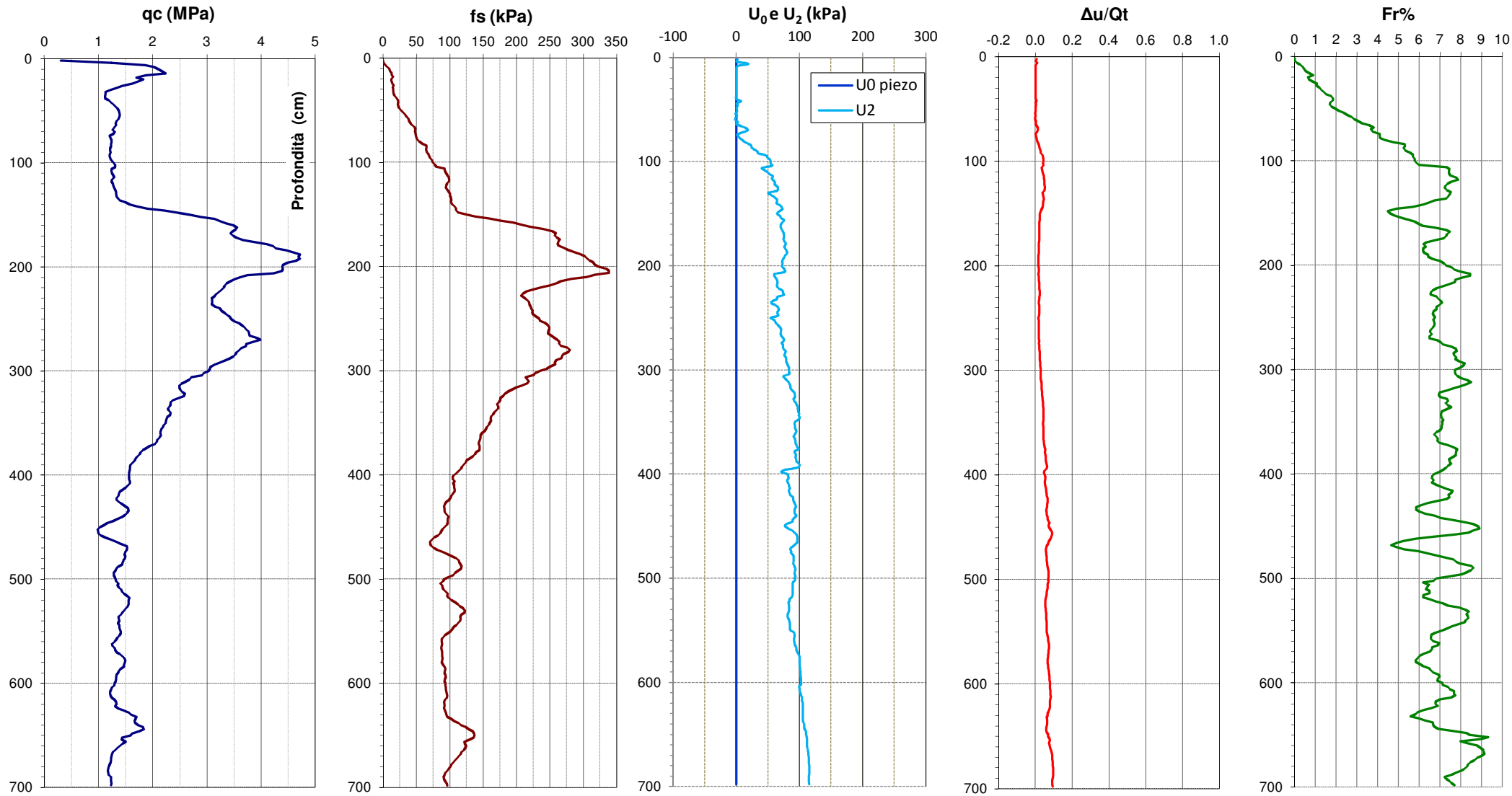


Fuzzy Classification Method



DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|---------|-----------------------|----------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU 2L | Livello di Falda : | - | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 0 | Livello piezometrico: | 7.00 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 0 | Data di indagine : | 15 aprile 2020 | |



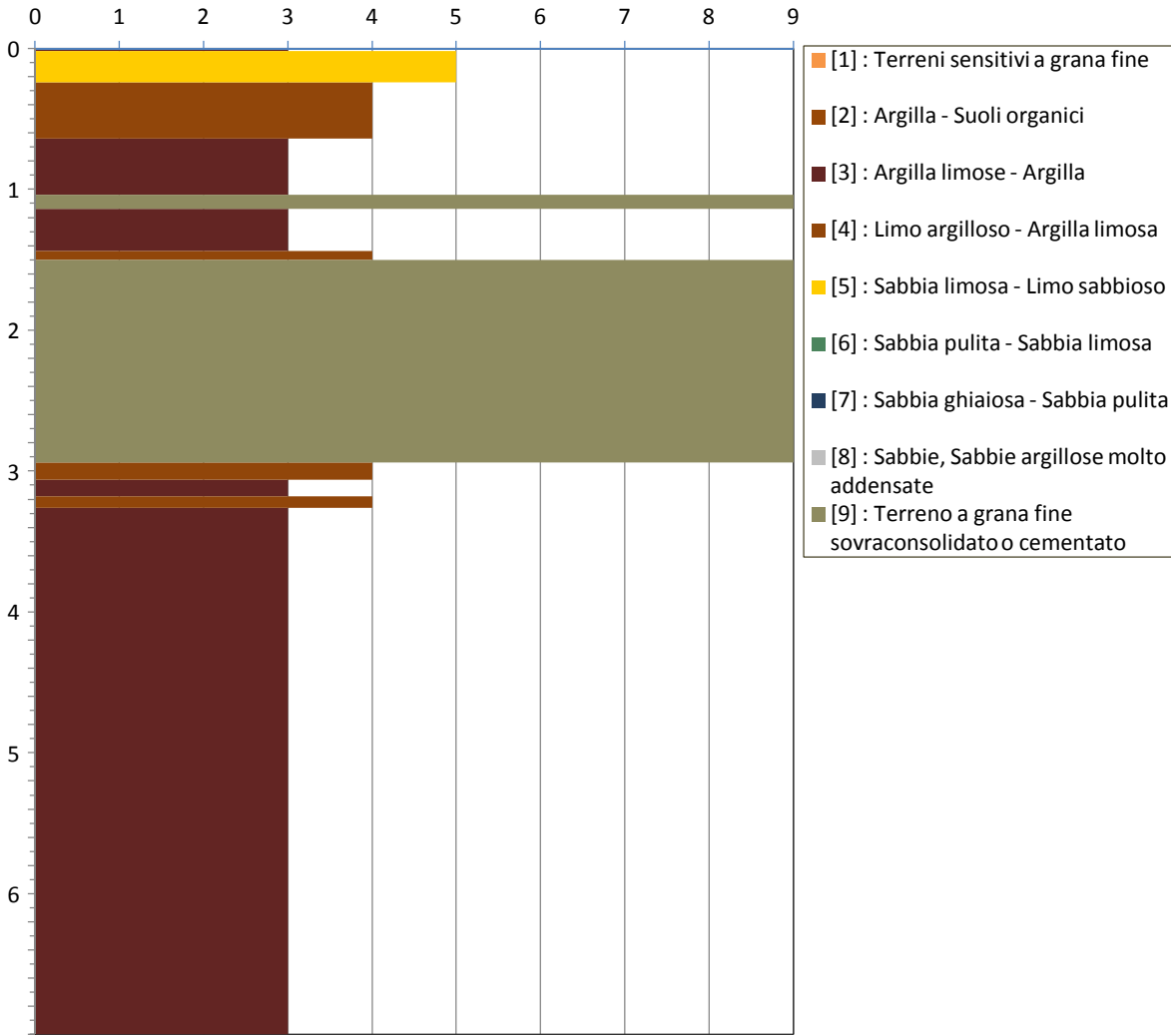
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

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

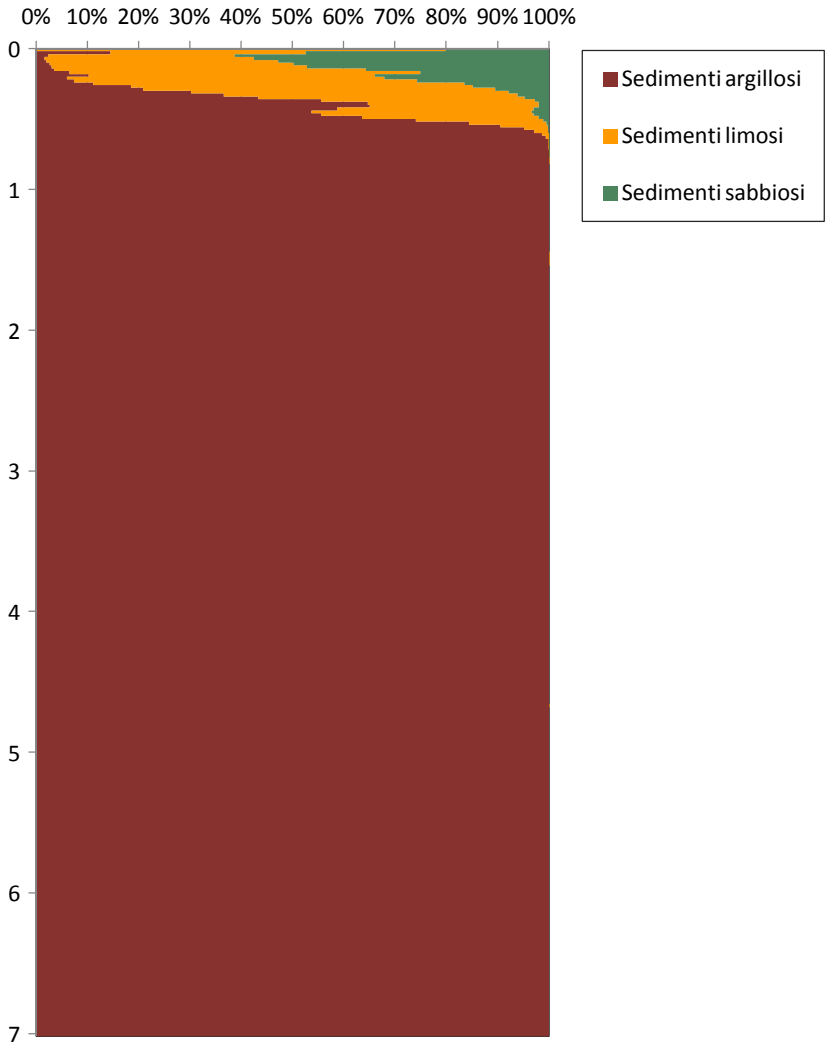
Prova: CPTU 2L
Latitudine: 0
Longitudine: 0

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

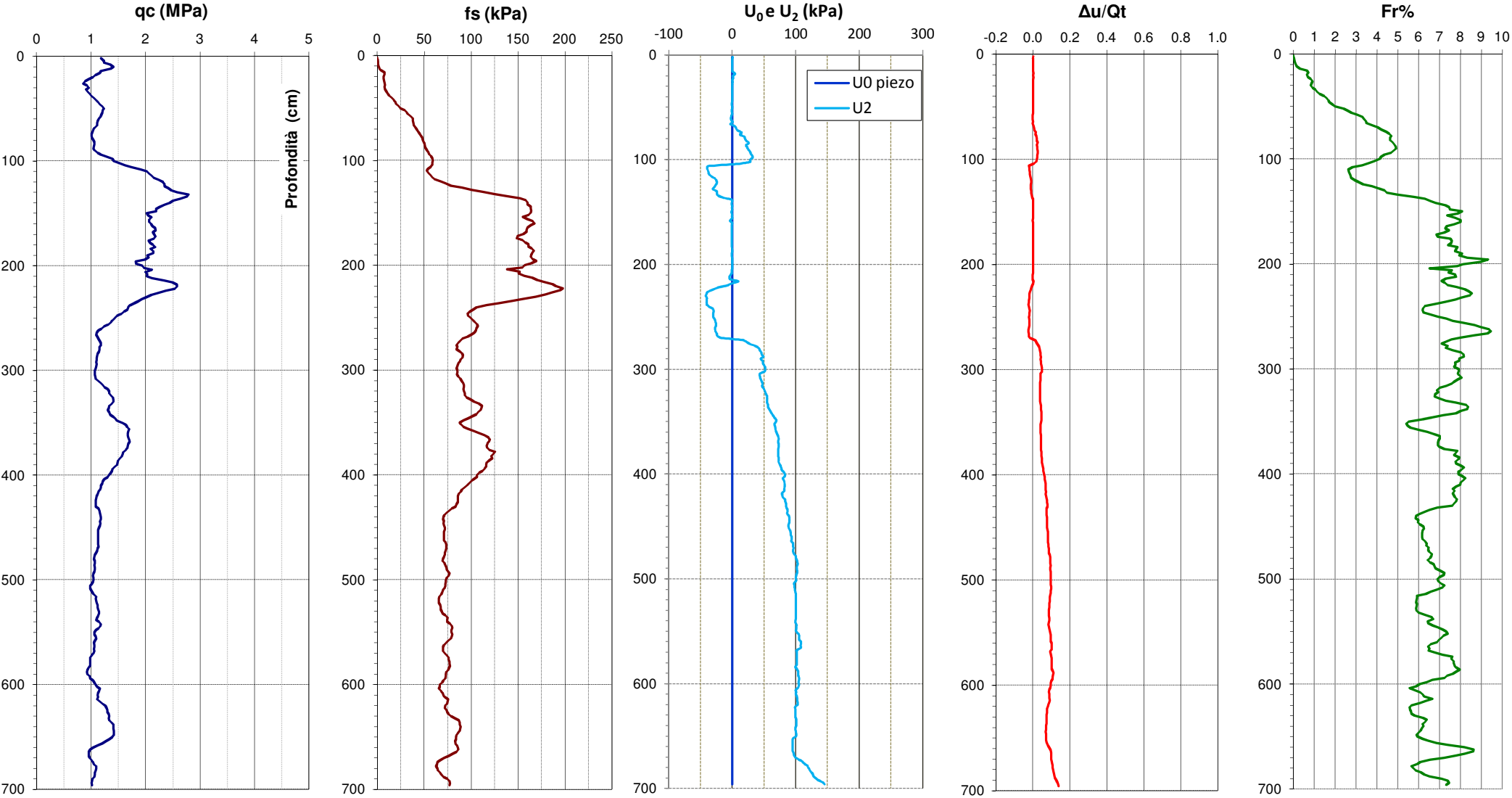


Fuzzy Classification Method



DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|---------|-----------------------|----------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU 3L | Livello di Falda : | - | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 0 | Livello piezometrico: | 7.00 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 0 | Data di indagine : | 15 aprile 2020 | |



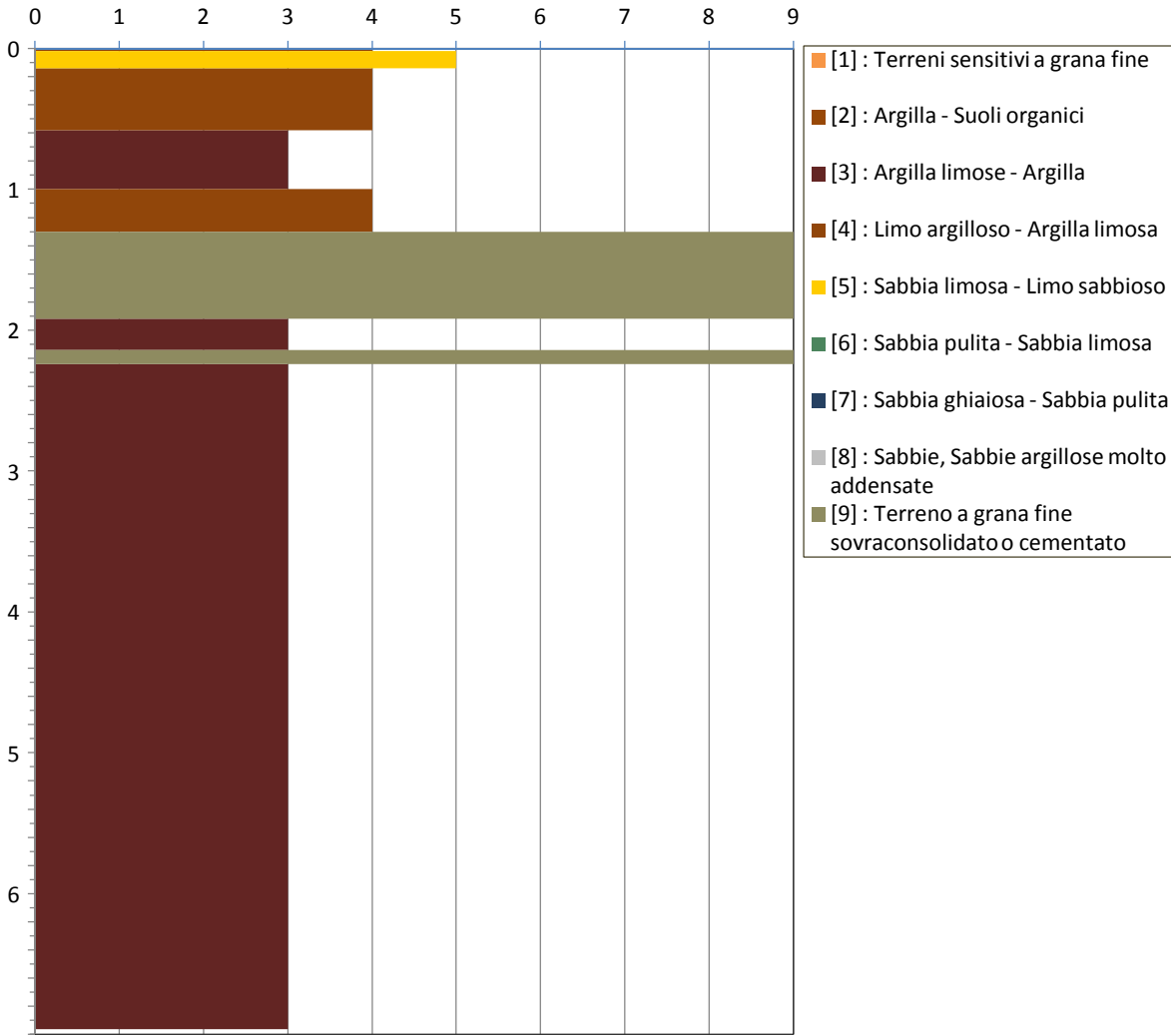
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

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

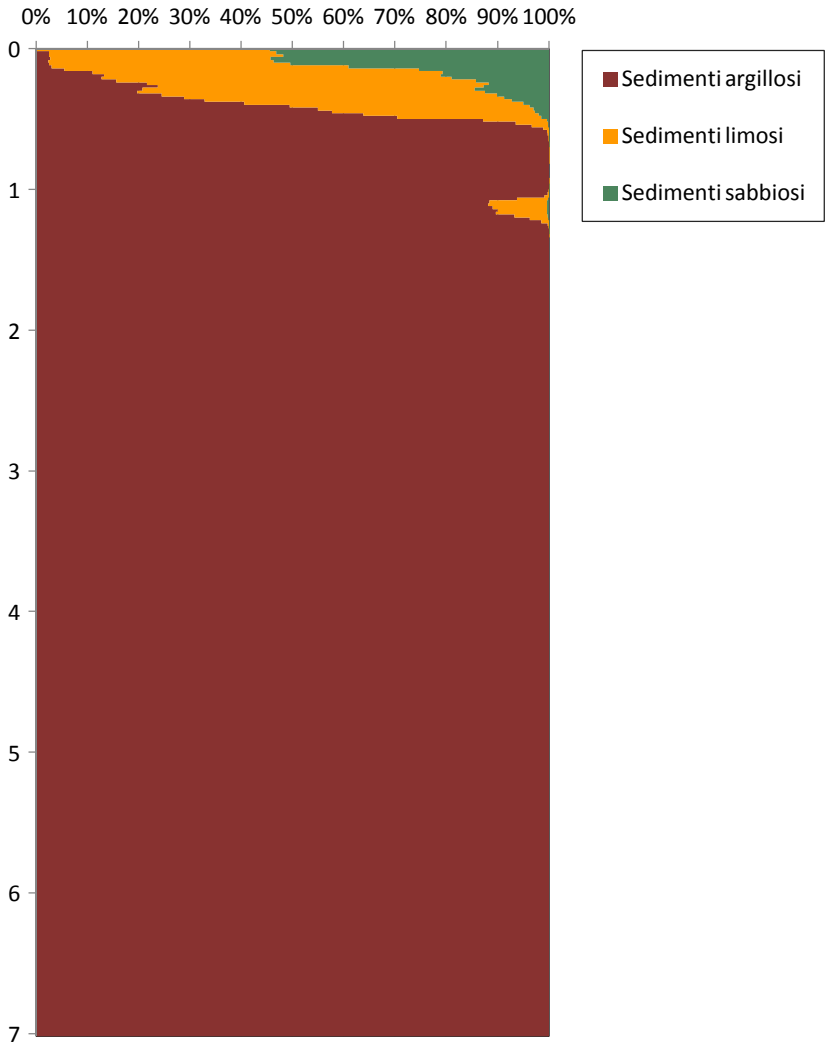
Prova: CPTU 3L
Latitudine: 0
Longitudine: 0

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

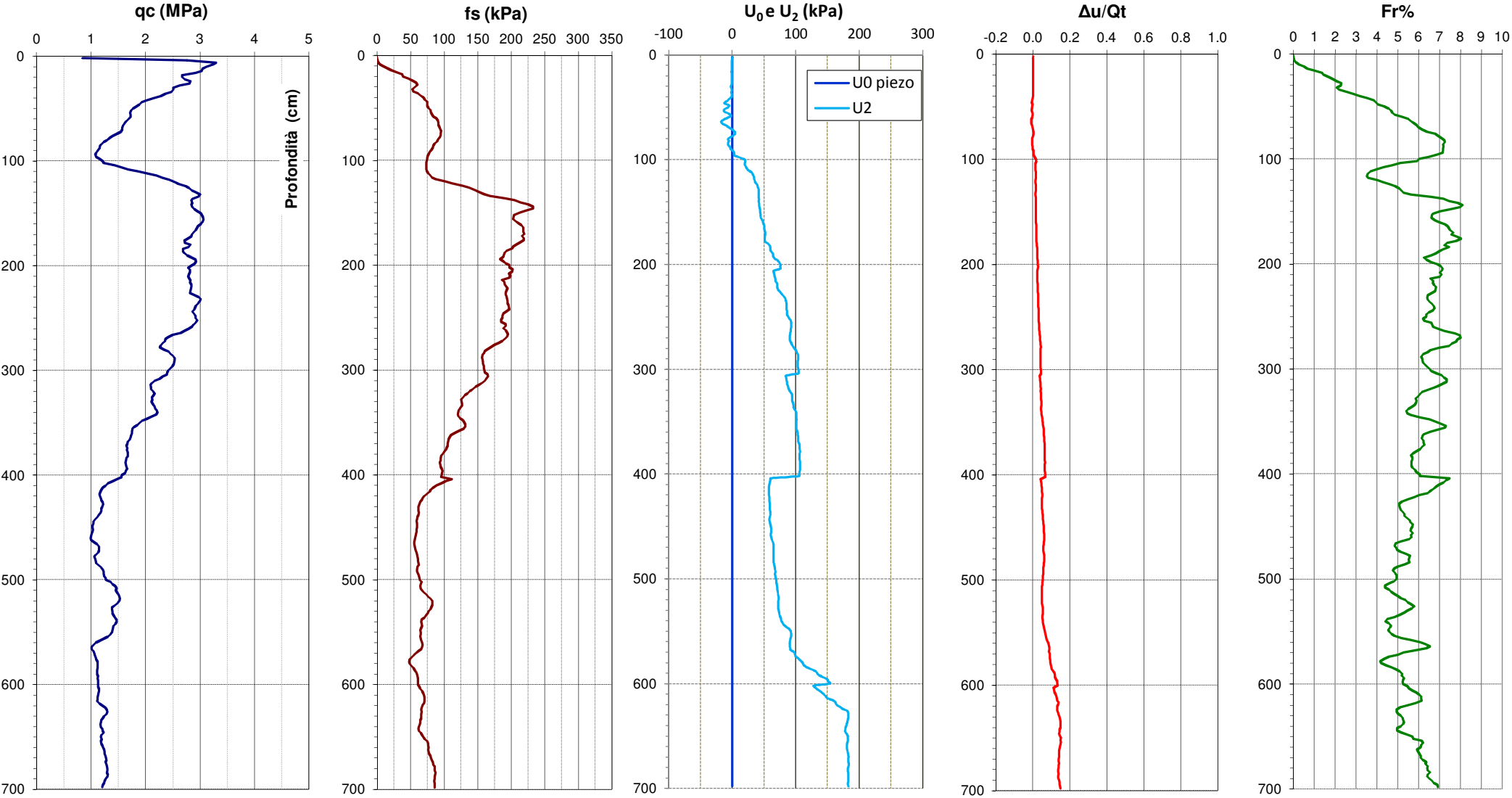


Fuzzy Classification Method



DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|---------|-----------------------|----------------|---------------|
| Comm.: | Soc. Agr. BIOPIG ITALIA | Prova: | CPTU 4L | Livello di Falda : | - | metri da p.c. |
| Località : | Cadelbosco di Sopra (RE) | Latitudine: | 0 | Livello piezometrico: | 7.00 | metri da p.c. |
| Indirizzo : | Via Liuzzi 9 | Longitudine: | 0 | Data di indagine : | 16 aprile 2020 | |



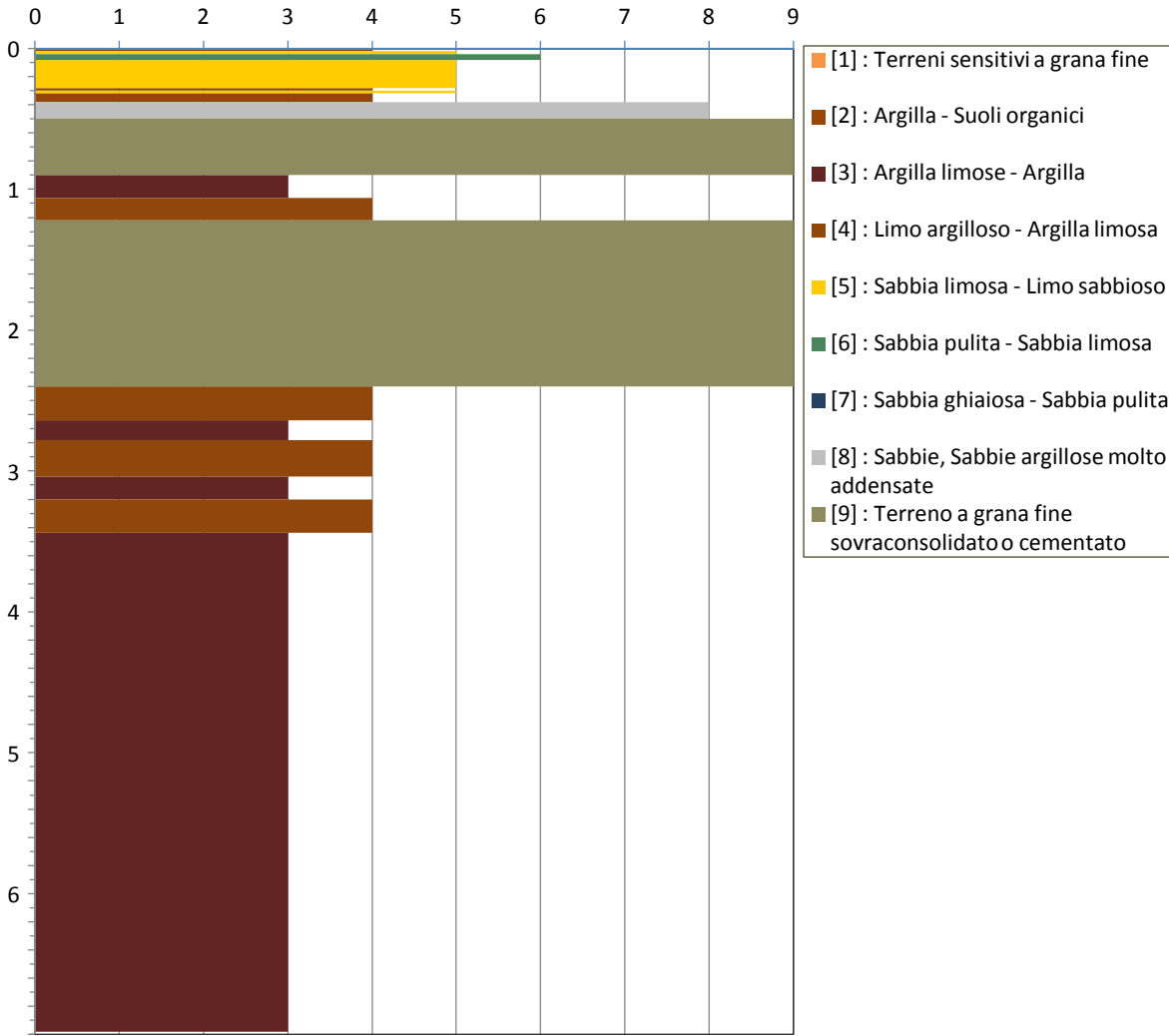
DIAGRAMMI DI CLASSIFICAZIONE LITOLOGICA

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

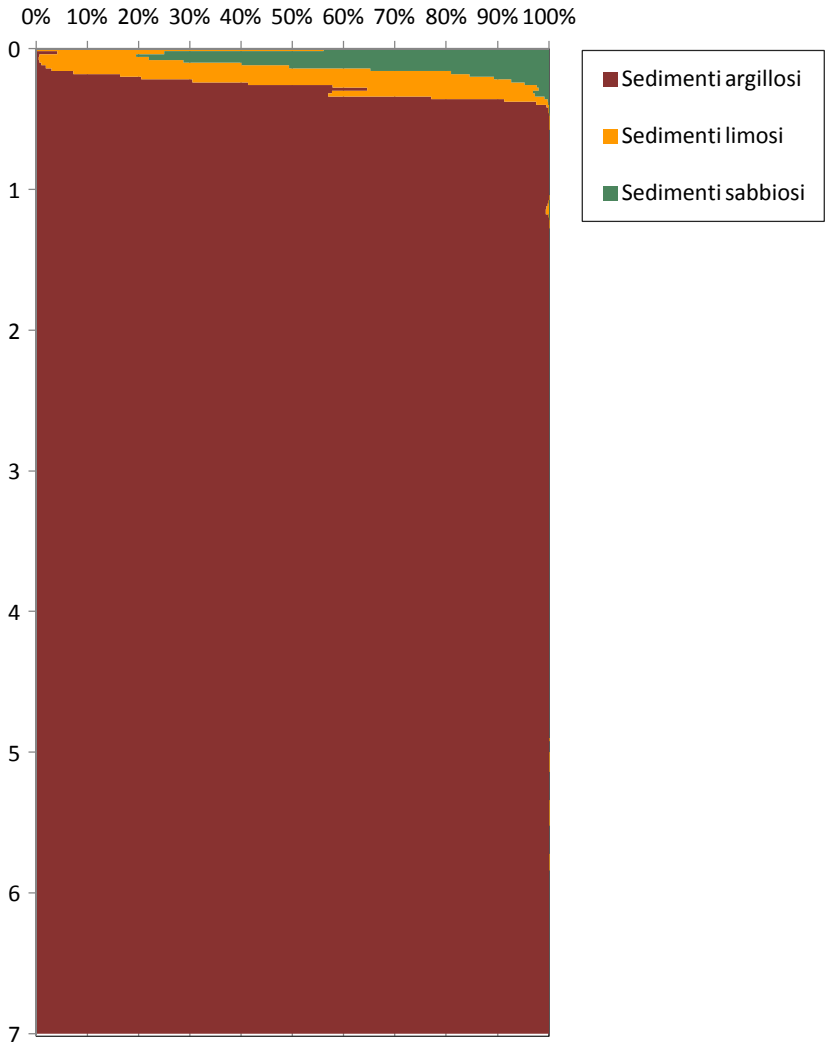
Prova: CPTU 4L
Latitudine: 0
Longitudine: 0

Livello di Falda : - metri da p.c.
Livello piezometrico: 7.00 metri da p.c.
Data di indagine : 16 aprile 2020

Classificazione SBT - Soil Behaviour Type



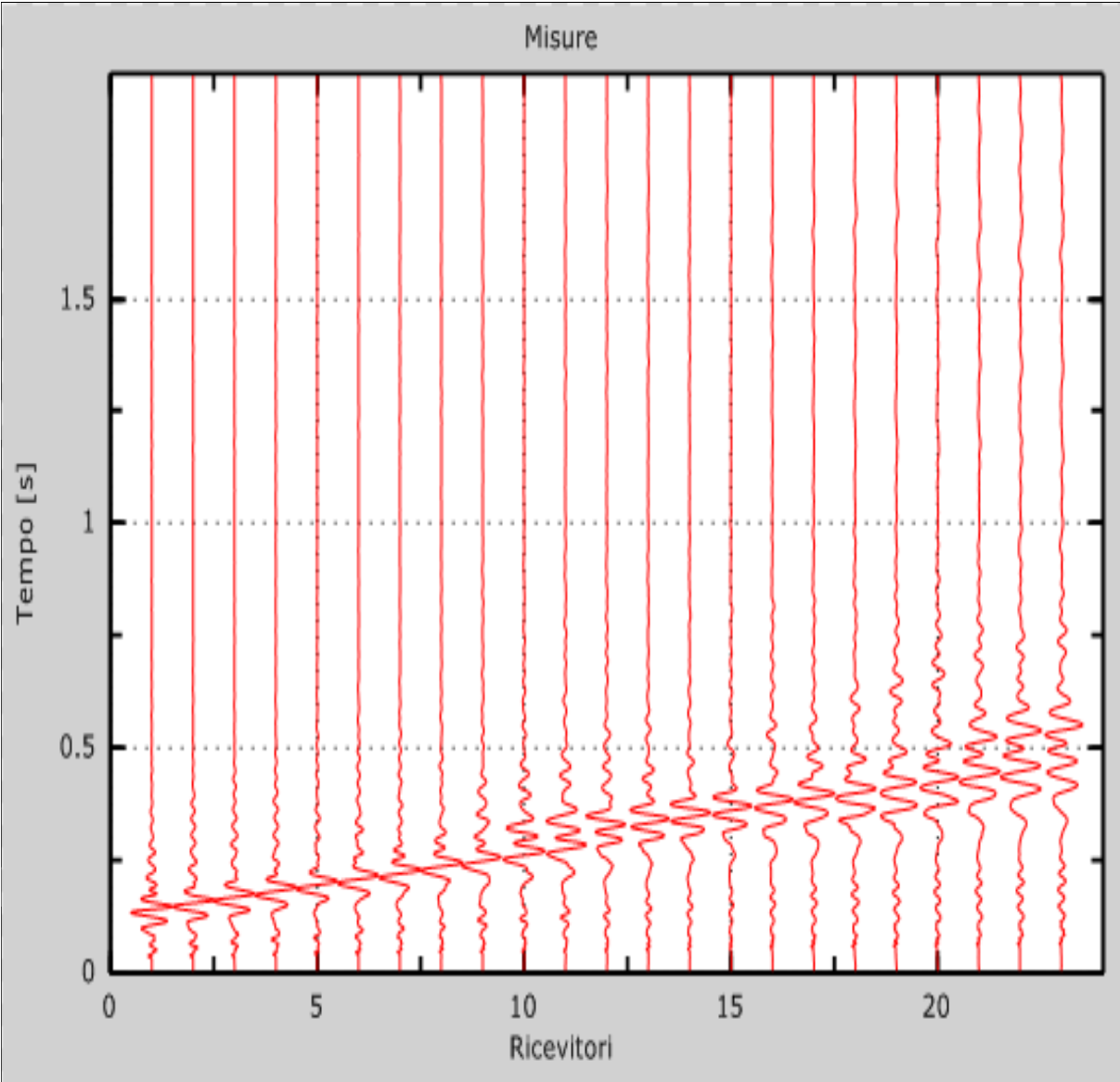
Fuzzy Classification Method



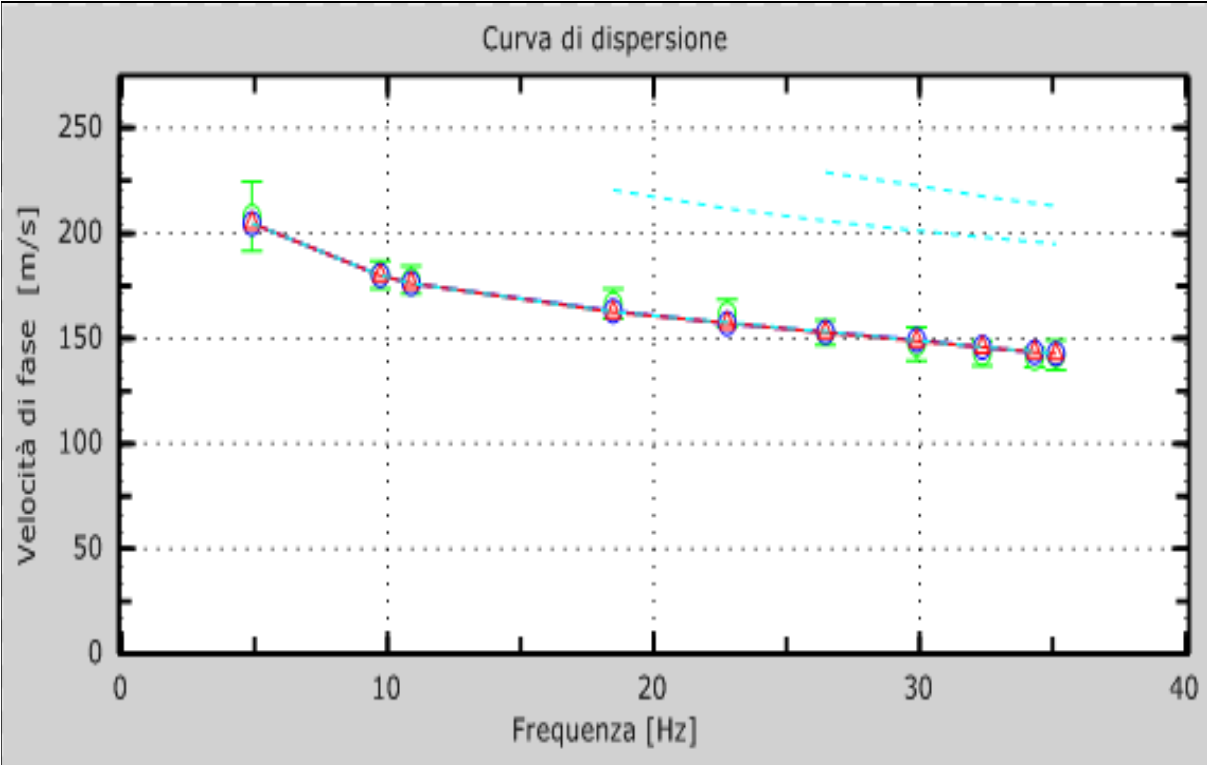


ALLEGATO 5

INDAGINE SISMICA DI RIFERIMENTO



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 0 / 30 = 207 m/sec

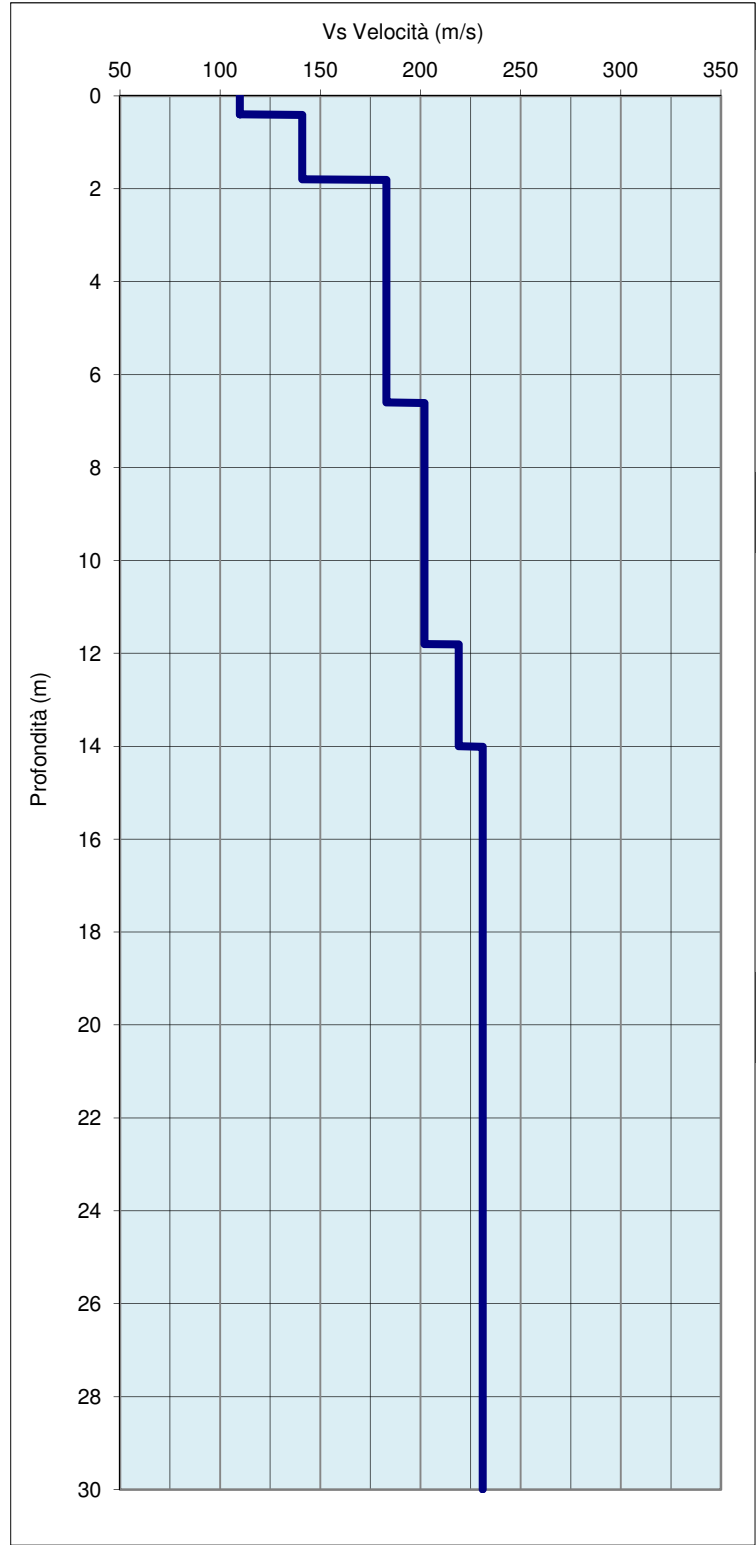


Grafico velocità/profondità onde di taglio Vs

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 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 | G.S.C. Indagini Geognostiche Via Carpi 21 - 42018 San Martino in Rio (RE) tel. 333.42.73.452 gsc.inge@gmail.com |
| FILE: masw_BIOPIG | |
| Dir. Lavori: Dr. Geologo Cò Alberto | |
| Rif. 23_20 | |

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

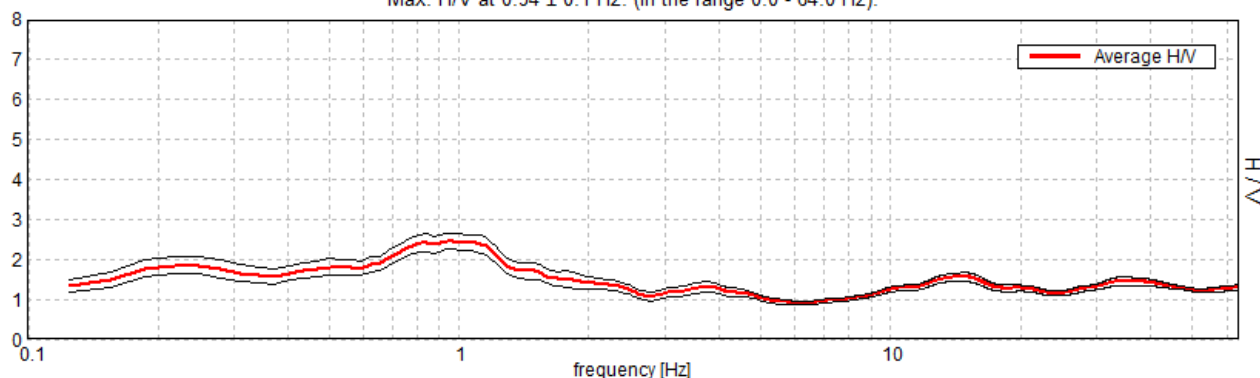
Window size: 20 s

Smoothing type: Triangular window

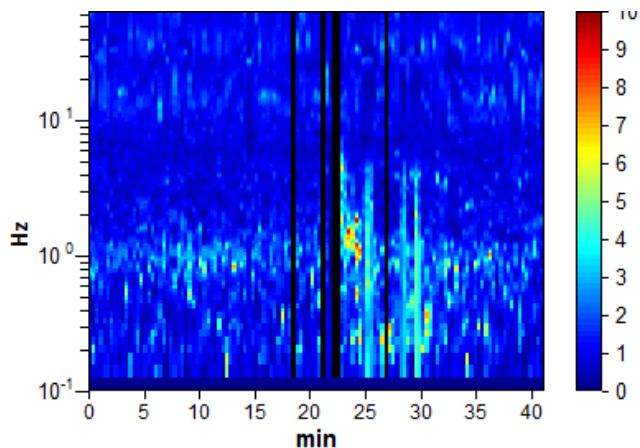
Smoothing: 10%

HORIZONTAL TO VERTICAL SPECTRAL RATIO

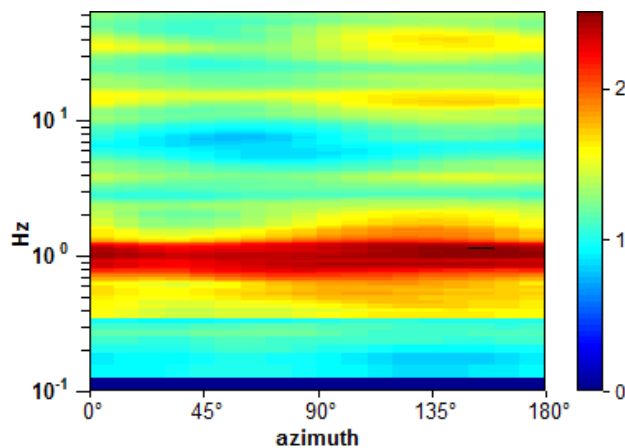
Max. H/V at 0.94 ± 0.1 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



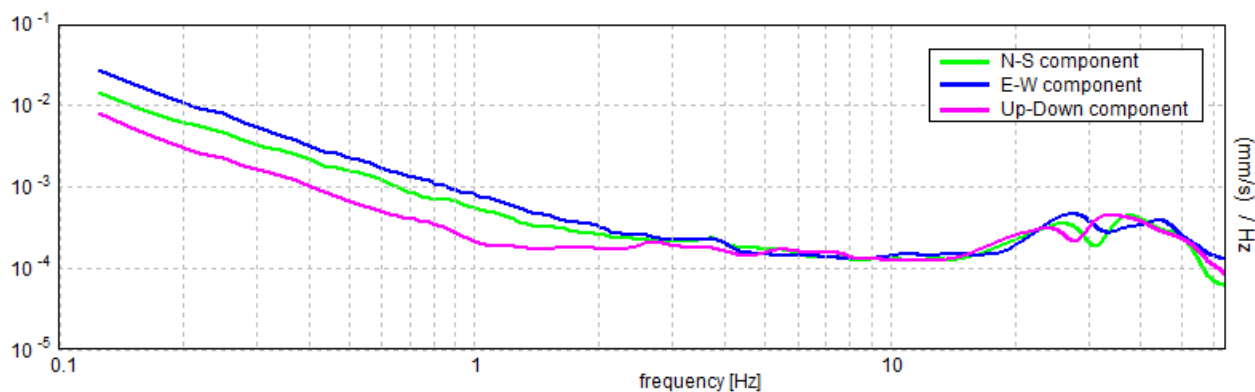
H/V TIME HISTORY



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 $\sigma_A(f) < \theta(f_0)$ |

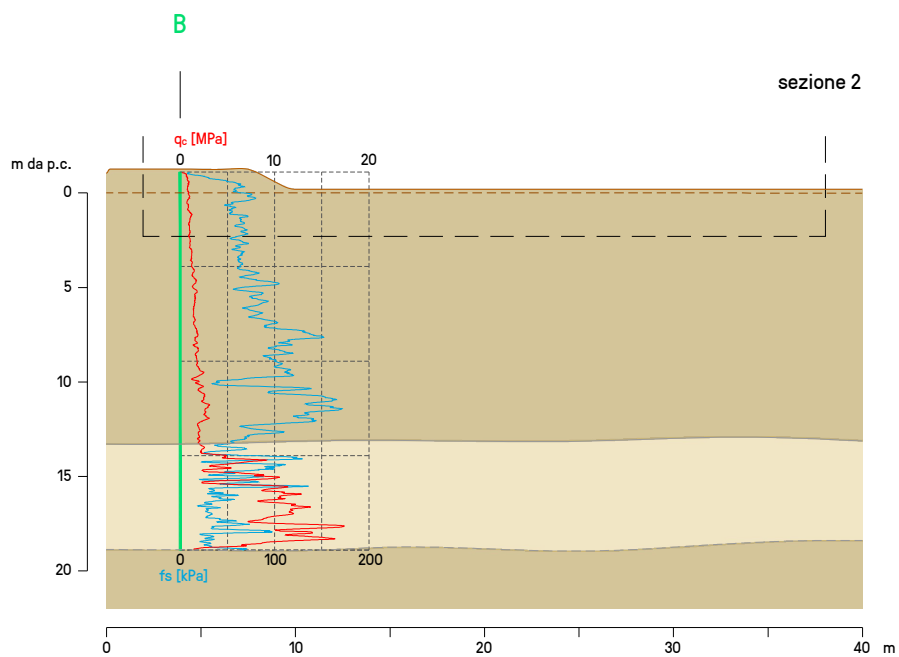
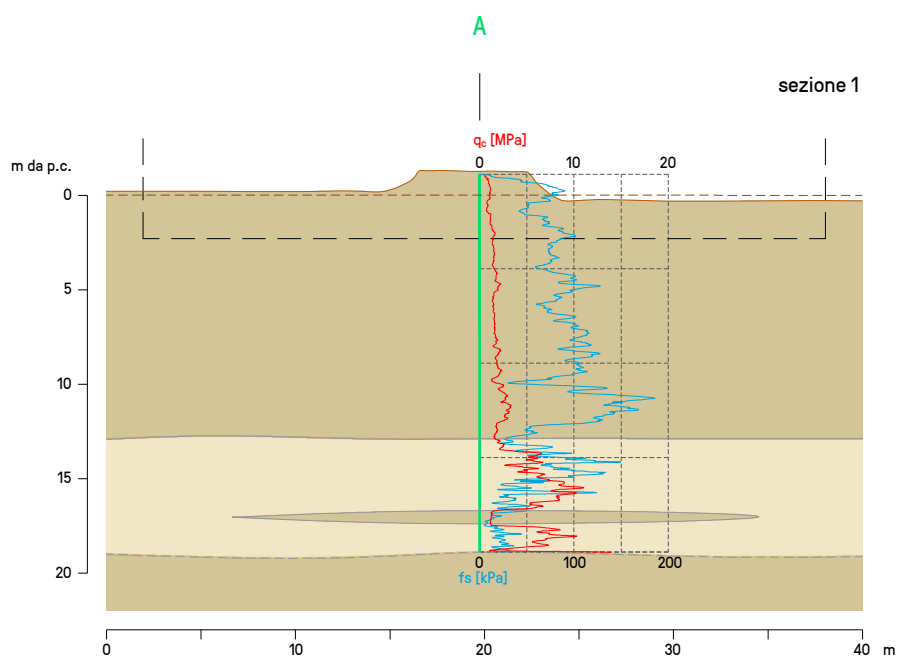
Threshold values for σ_f and $\sigma_A(f_0)$

| 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

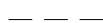
SEZIONI GEOLOGICHE INTERPRETATIVE



unità A1 / L_A-A_L 1 / 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



piano campagna
originario



piano campagna autorizzato
con P.d.C. 20/010 del 15.02.2021

A-B



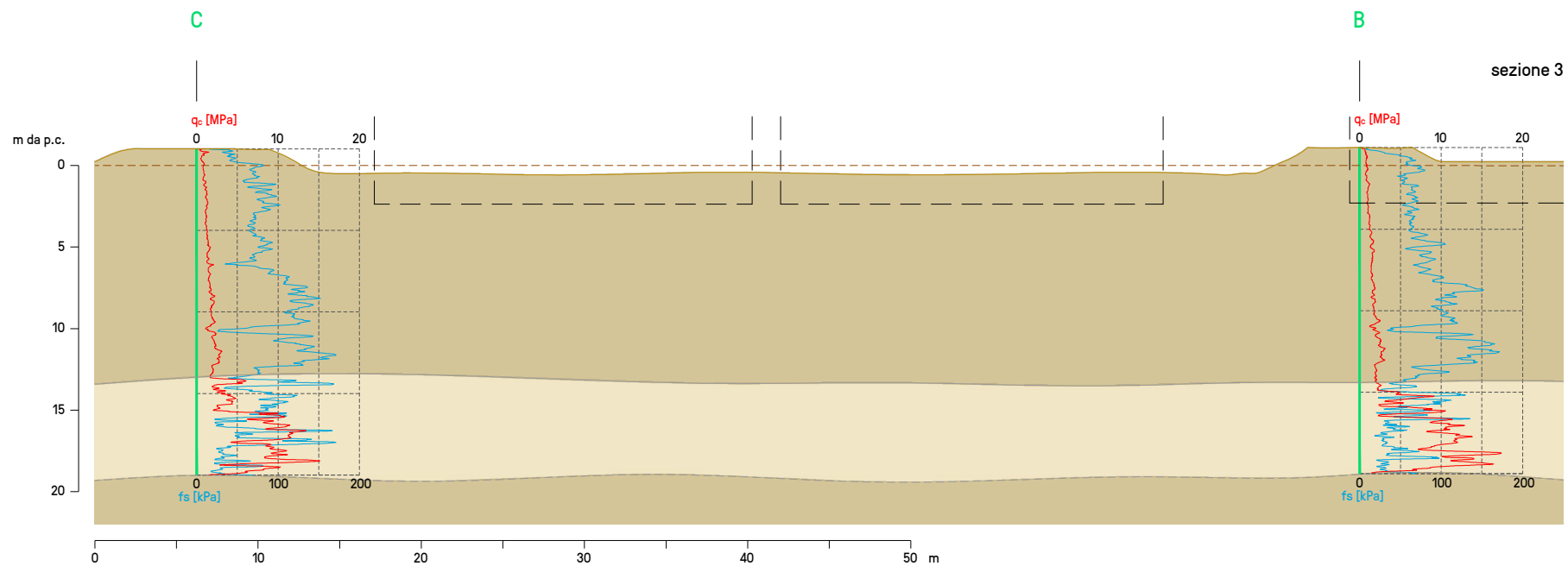
Prova penetrometrica del tipo CPTu



q_c resistenza alla penetrazione



f_s attrito laterale



unità A1 / L_A-A_L 1 / 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
 ————— piano campagna originario
 - - - - - piano campagna autorizzato con P.d.C. 20/010 del 15.02.2021
 A-B
 | Prova penetrometrica del tipo CPTu
 q_c resistenza alla penetrazione
 fs attrito laterale

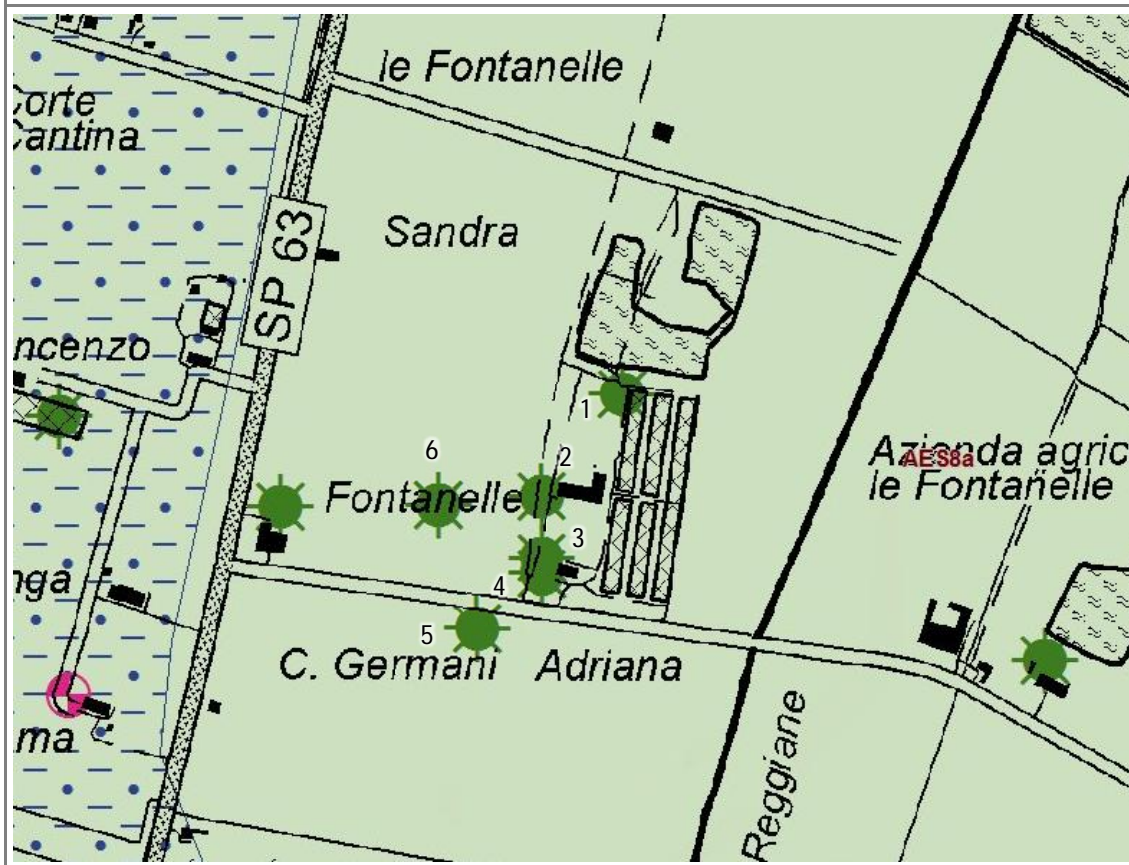


ALLEGATO 7

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 |

data
perf

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

6003

IDENTIFICAZIONE

N. pratica
procedente: [redacted] FRANCA [redacted] 27/06/77
(comp.) n. progressivo n. pizzo

coGNOME e nome

Soldato a C20E1B2SCD SPITO
comune frazione

.....LIVELLI n° 7.....n. 47302

.....
cognome e nome

Presidente a
comune **frazione**

.....

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

LOCALIZZAZIONE DEL POZZO E DATI RIASSUNTIVI

comune CAD. SOPRA 35828 frazione o località CAD. SOTTO

| | | |
|----------|---------|--------------|
| in | n. | podere |
|----------|---------|--------------|

| LOCALIZZAZIONE | | | Quota del piano di campagna m s.l.m. | Ø metri | PROFONDITÀ m | POTENZA POMPA kW | C (1) | PORTATA l/sec. |
|----------------|------------|----|---|---------|-----------------|------------------------|----------|-------------------|
| longitudine | latitudine | km | | | | | | |
| 952 | 7090 | | | 100 | 125 | | | |

(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. 1349

Baseline

SCHEDE E DATI DI RIFERIMENTO**Domanda
di autorizzazione
o rinnovo alle scariche**

| Nº ordine | Cassa | ordine di spesa L. 107 | Fattura media Vacc. | consumo annuo ms. |
|-----------|-------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| 61306 | | 102067 | | 16000 |

Catasto scarichi

COMPR. 

PRATICA N. 211500

Calculus

COMPR

SCHEIDT & BOND

Ditta fornitrice TRARELLI GINO cod. 052

data perf.

CARATTERISTICHE DEL POZZO

[illegible]

(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.

avampezzo SI -1
NO-8

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

potenza kW 1,4

prevalenza m 7,0

portata l/sec. 0,1

• tubo mandata mm

USI E DESTINAZIONE

| USI | DESTINAZIONI | | | | consumo annuo tot. m ³ |
|-------------------------|--------------|--------|-------------|------------|--------------------------------------|
| | cod. uso | codici | giorni/anno | ore/giorno | |
| civile (acquedotto) (1) | | | | | |
| agricolo-irriguo (2) | | | | | |
| agricolo-zootecnico | 2.2 | | 316.5 | 0.4 | |
| 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) Antineendio 5-1; Condizionatori aria 5-2; Ricreativo 5-3; (6) It.

(1) Cod. acquedotto; (2) Sup. irrigata ha; (3) Cod. prodotto; (4) Cod. I.S.T.A.T.; (5) Antinseccia 5-1; Condizionatori aria 5-2; Ricreativo 5-3; (6) It-
neo 5-1; mettacolo 5-1; lavaggio auto 5-2

data perf.

(1) Cod. acquedotto; (2) Sup. irrigata ha; (3) Cod. prodotto; (4) Cod. I.S.T.A.T.; (5) Antimonio 5-1; Condizionatori aria 5-2; Ricreativo 5-3; (6) Itinerario di movimento fluviale.

IDENTIFICAZIONE

N. pratica precedente: [REDACTED] PRATICA N. [REDACTED]
(compr.) n. progressivo n. pezzo

Ditta fornitrice TORRELLI GINO

... cod. **052**

data perf. 1080

On. AZIENDA AGRICOLA "MONTANELLE" C.F. (compil.) R. PRE
cognome e nome

residenza a CADEL BOSCO SAPRA
comune frazione

no 110221 n°7

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 25002 frazione e località CAD. SOTTO

no. 64221 3/A n. _____ podere _____

| LOCALIZZAZIONE - | | | Classe del piano di campagna in a.l.m. | S. m.m. | PROPONISTA n. in | POTENZA POMPA kW | C (1) | PORTATA l/sec. |
|------------------|------------|-----|---|---------|---------------------|------------------------|----------|-------------------|
| longitudine | latitudine | ha | | | | | | |
| 9 5 0 | 4 0 | 1 7 | | 1 0 0 | 0 1 7 | | | 1 1 |

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

I.G.M. scala 1:25.000 tavoletta

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

Catasto scala 1:2.000 foglio n. mappale n. 607

Besivo

SCHEDE E DATI DI RIFERIMENTO

Domanda di autorizzazione e rinnovo allo scirocco

Getarto nauricht

COMPL**PRATICA N.**

Scheda - Isola di Arrivento

COVER

SCHEMA 2

CARATTERISTICHE DEL POZZO

| PROFONDITA' a metri | NATURA LITOLOGICA | | | UMIDITA' asciutto 1 umido 3 bagnato 5 | ATTRAV. FALDA ACQUIF. SI-1 NO-0 | FINES (1) |
|------------------------|-------------------|--------|--------|--|--|--------------|
| | descrizione | colore | codice | | | |
| 0,0 | ARILLA | | 110 | | | |
| 0,2 | SABBIA FINE | | 220 | | | |
| 0,4 | ARILLA | | 110 | | | |
| 0,7 | SABBIA | | 220 | | | |
| 1,0 | | | | | | |
| 1,2 | | | | | | |
| 1,4 | | | | | | |
| 1,6 | | | | | | |
| 1,8 | | | | | | |
| 2,0 | | | | | | |
| 2,2 | | | | | | |
| 2,4 | | | | | | |
| 2,6 | | | | | | |
| 2,8 | | | | | | |
| 3,0 | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | |
| 3,6 | | | | | | |
| 3,8 | | | | | | |
| 4,0 | | | | | | |
| 4,2 | | | | | | |
| 4,4 | | | | | | |
| 4,6 | | | | | | |
| 4,8 | | | | | | |
| 5,0 | | | | | | |
| 5,2 | | | | | | |
| 5,4 | | | | | | |
| 5,6 | | | | | | |
| 5,8 | | | | | | |
| 6,0 | | | | | | |
| 6,2 | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | |
| 6,6 | | | | | | |
| 6,8 | | | | | | |
| 7,0 | | | | | | |
| 7,2 | | | | | | |
| 7,4 | | | | | | |
| 7,6 | | | | | | |
| 7,8 | | | | | | |
| 8,0 | | | | | | |
| 8,2 | | | | | | |
| 8,4 | | | | | | |
| 8,6 | | | | | | |
| 8,8 | | | | | | |
| 9,0 | | | | | | |
| 9,2 | | | | | | |
| 9,4 | | | | | | |
| 9,6 | | | | | | |
| 9,8 | | | | | | |
| 10,0 | | | | | | |

(1) Finestre: 81 - 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 al 80% - 8; oltre l'80% - 9.

EQUIPAGGIAM.

avampozzo SI - 1 0
NO - 0

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

potenza kW 1.1

prevalenza m 60

portata l/sec. 95

Ø tubo mandata mm 100

(1) Elettropompa sommersa - 1; non
sommersa - 2; metopompa sommar-
sa - 3; non sommersa - 4

USI E DESTINAZIONE

| USI | DESTINAZIONI | | | | |
|-------------------------|--------------|--------|-------------|------------|--------------------|
| | cod. uso | codici | giorni/anno | ore/giorno | consumo annuo tot. |
| 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) Antineendio 5-1; Condizionatori aria 5-2; Ricreazione 5-3; (6) ...