

COMUNE DI POVOLETTO

Provincia di Udine
Regione Friuli-Venezia Giulia

INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA DEL TERRITORIO COMUNALE PER LA PREDISPOSIZIONE DELLA VARIANTE GENERALE AL P.R.G.C.

SONDAGGI MECCANICI

ALLEGATO 2/D

Dott. Sergio Beltrame - GEOLOGO - Pozzuolo del Friuli (UD) – tel. 0432 669085

Collaboratori :

Dott. Giovanni Genero – GEOLOGO - Pozzuolo del Friuli (UD) – tel. 0432 665236
P.e. Stefano della Rovere - Pozzuolo del Friuli (UD) – tel. 0432 665231

SONDAGGIO MECCANICO N. 1

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE CATASTO REGIONALE DEI POZZI				Pozzo : 110 0003 Comune : NIMIS (UD) Località : ZONA INDUSTRIALE Coord. : EST 2385475 NORD 5116325 Quota piano campagna : 0184.20				pag. 1 / 1		
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	DEM.
0.0		materiali di riporto								
1.0		sabbia con ghiaia								
2.0										
		ghiaia grossolana/a								
7.0		ghiaia				7.1				
9.0		ghiaia con argilla				10.2				
13.0		tronante				14.8				
18.0		argilla con ghiaia conglomerato				20.0				
20.0		substrato arenaceo pelitico								

SONDAGGIO MECCANICO N. 2a

[illegible]

SONDAGGIO MECCANICO N. 2b

Studio di Geologia Tecnica ed Ambientale Via Piave n° 7 - 33100 Udine.						SONDAGGIO n° 2											
Committente: "CONSORZIO DI BONIFICA LEDRA - TAGLIAMENTO". Progetto: "Consolidamento fondazioni opera di presa in località Zompitta".																	
p.c.	Profondità strati (m)	Potenza strati (m)	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE TERRENI	SONDAGGIO A CAROTAGGIO										NOTE DI PERFORAZIONE	PROVE DI PERMEABILITÀ IN FORO "LUGEON"	
					Metodo di perforazione: rotazione - carotaggio continuo	Altezzatura di carotaggio	Malda di carotaggio	Rivestimenti	Percentuale Carotaggio	Indisturbati	Composti	Rock Quality Designation	Scandente	Discreta			Buona
				Diametri perforazione: 0.0-1.5 m Ø 127 mm (carotiere semplice); 1.5-7.7 m Ø 101 mm (carotiere semplice); 7.7-14.0 m Ø 101 mm (carotiere doppio - corona diamantata).	Livello falda	Altezzatura di carotaggio	Malda di carotaggio	Rivestimenti	Percentuale Carotaggio	Indisturbati	Composti	Rock Quality Designation	Scandente	Discreta	Buona	Eccezionale	
5.0	1.5			Ciottoli Ø 8-10 cm e ghiaia eterometrica con sabbia a tratti limosa. Materiale sciolto.	Livello acqua nel foro: -1.40 m p.c. (Riv.-1.5 m, foro-1.5 m).	Altezzatura di carotaggio (7.7-14.0 m). Car. doppio RZ (7.7-14.0 m).	Carotaggio "a secco".										
	3.3			Ciottoli Ø 8-10 cm (max 15 cm) e ghiaia eterometrica, arrotondata e sub-arrotondata, prevalentemente calcarea dolomitica, con sabbia debolmente limosa. Livelli di ghiaio e ghiaietto prevalente con sabbia.													
	4.8			Sabbia media grossa, ghiaiosa.													
	5.2			Ciottoli Ø 8-10 cm (max 15 cm) e ghiaia eterometrica, arrotondata e sub-arrotondata, prevalentemente calcarea dolomitica, con sabbia debolmente limosa.													
	6.3			Travanti Ø 20 - 50 cm (conglomerato, calcare), ciottoli e ghiaia.													
	7.2			Substrato roccioso: Flysch marnosa arenacea alterata e disgregata nelle porzioni più superficiali, colore marrone con alterazione limo argillosa (7.2-7.6 m) passaggio a marna colore grigio marrone, parzialmente alterata, con argilla (7.8 m).													
	7.6			Livello di arenaria fratturata (fratture subverticali ed inclinate di 28-30°) con riempimento argilloso colore marrone-giallo ocra.													
	8.6			Banco di calcarenite colore grigio, con screziature giallo ocra e venature di calcite, con stratificazione inclinata di 12°; giunti di strato con riempimento limo argilloso (JRC=1-3); fratture subverticali da aperte a serrate (JRC=11-15), con riempimento argilloso. Patine di alterazione lungo i giunti.													
	9.8			Marna prevalente, colore grigio piombo, a stratificazione inclinata di 12°, con interstrati arenacei (spessore 5-8 cm) con livelli bioturbati. Giunti di strato serrati con riempimento argilloso. Marna JRC=1-3; contatto m-a JRC=17-19.													
	10.0	10.2															
10.5				Livello di arenaria a grana fine, con fratture aperte 60°-70° (JRC=7-9) con patine di ossidazione colore giallo ocra e con riempimento argilloso.													
10.8				Facies marnosa prevalente colore grigio piombo, a stratificazione suborizzontale (inclinazione 12° circa), con livelli di calcarenite di modesto spessore (2-4 cm). Giunti di strato ondulati e serrati JRC=17-19 con locali riempimenti.													
11.7				Livello di arenaria a grana media fine, fratturato. Fratture (JRC=7-9) aperte riempimento argilloso. Giunti alterati colore giallo ocra.													
12.5				Facies marnosa prevalente colore grigio piombo, con interstrati arenacei (2 cm in media); Livello di arenaria 13.0-13.1 m.													
13.0				Marna con argilla, fittamente laminata, a stratificazione indistinta, a tratti ondulata, laminata.													
13.4				Livello di arenaria a grana fine, con venature di calcite, fratturata (fratture subverticali aperte).													
13.8				Marna scagliosa colore grigio scuro, con argilla.													
14.0																	
15.0																	

Quota inizio sondaggio: 173.2 metri.
(da quota riferimento 173.60 culmine traversa)

Data inizio sondaggio: 20/01/2000
Data fine sondaggio: 21/01/2000

Firma del compilatore:

ORDINE DEI GEOL. ING. DEL TRIESTINO

Aut. geol. TRIESTINO

17/01/2000

SONDAGGIO MECCANICO N. 3

[illegible]

SONDAGGIO MECCANICO N. 4

POZZO N. - 299	Tavoletta - 25IINO	Località - Savorgnano
Provincia - Udine	Comune - Povoletto	Perforat. -
Quota p.c. -	Anno di p. - 1977	Fonte dati - [9]
Proprietario -	Tipo pozzo -	
Diametro -	Fessuraz. *	
Note - Lat.	46° 09' 38"	Liv. Stat. * m p.c.
Long.	13° 16' 17"	Liv. Din. * m p.c.

Stratigrafia (in m)

0,0-0,7	terreno vegetale
0,7-2,5	limo argilloso
2,5-2,9	ghiaia e ciottoli
2,9-4,0	ghiaia
4,0-9,1	ghiaia e ciottoli
9,1-11,1	ghiaia e sabbia
11,1-18,1	limo con sabbia e ghiaia
18,1-20,6	trovanti
20,6-24,0	ghiaia e sabbia
24,0-30,0	ghiaia e sabbia con ciottoli

SONDAGGIO MECCANICO N. 5 (CONTINUA)

[illegible]

SONDAGGIO MECCANICO N. 6

POZZO N. - 296	Tavoletta - 25IINO	
Provincia - Udine	Comune - Povoletto	Località - Marsure di sopra
Quota p.c. -	Anno di p. - 1972	Perforat. -
Proprietario -	Tipo pozzo -	Fonte dati - [9]
Diametro -	Fessuraz. *	
Note - Lat. 46° 08' 39"		Liv. Stat. * 63,0 m p.c.
Long. 13° 16' 57"		Liv. Din. * m p.c.

Stratigrafia (in m)

0,0-0,8	terreno vegetale
0,8-8,0	ghiaia
8,0-14,0	ghiaia e ciottoli
14,0-22,0	ghiaia
22,0-23,0	argilla
23,0-34,0	ghiaia e ciottoli
34,0-40,0	sabbia e ghiaia cementata
40,0-47,0	conglomerato compatto
47,0-76,0	conglomerato fessurato
76,0-77,0	argilla giallastra
77,0-87,5	conglomerato
87,5-89,0	argilla compatta
89,0-94,0	ghiaia e sabbia
94,0-97,2	marna

SONDAGGIO MECCANICO N. 7

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA

DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE

CATASTO REGIONALE DEI POZZI

Pozzo : 128 0009

pag. 1 / 1

Comune : PORDOLETTO (UD)

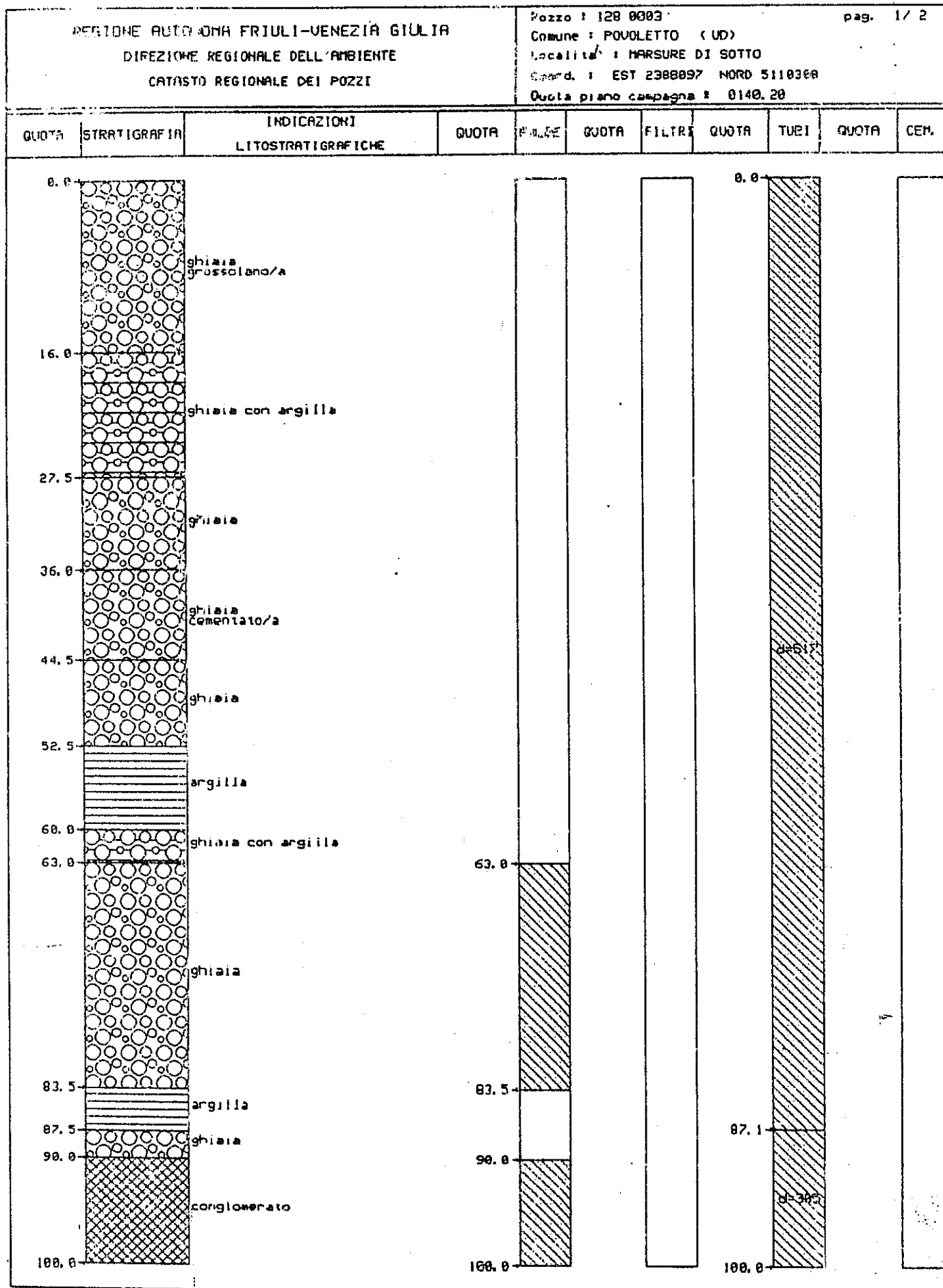
Localita': RAUOSA

Coord. : EST 2388472 NORD 5111907

Quota piano campagna : 0146,90

[illegible]

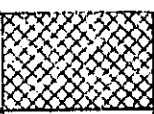

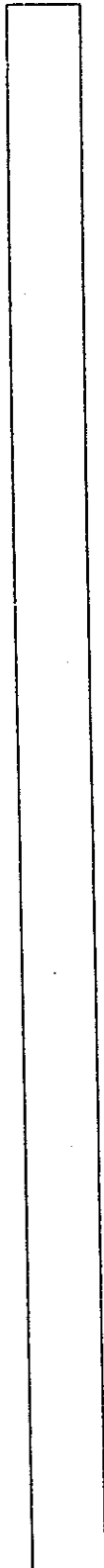

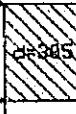

SONDAGGIO MECCANICO N. 8 (CONTINUA)



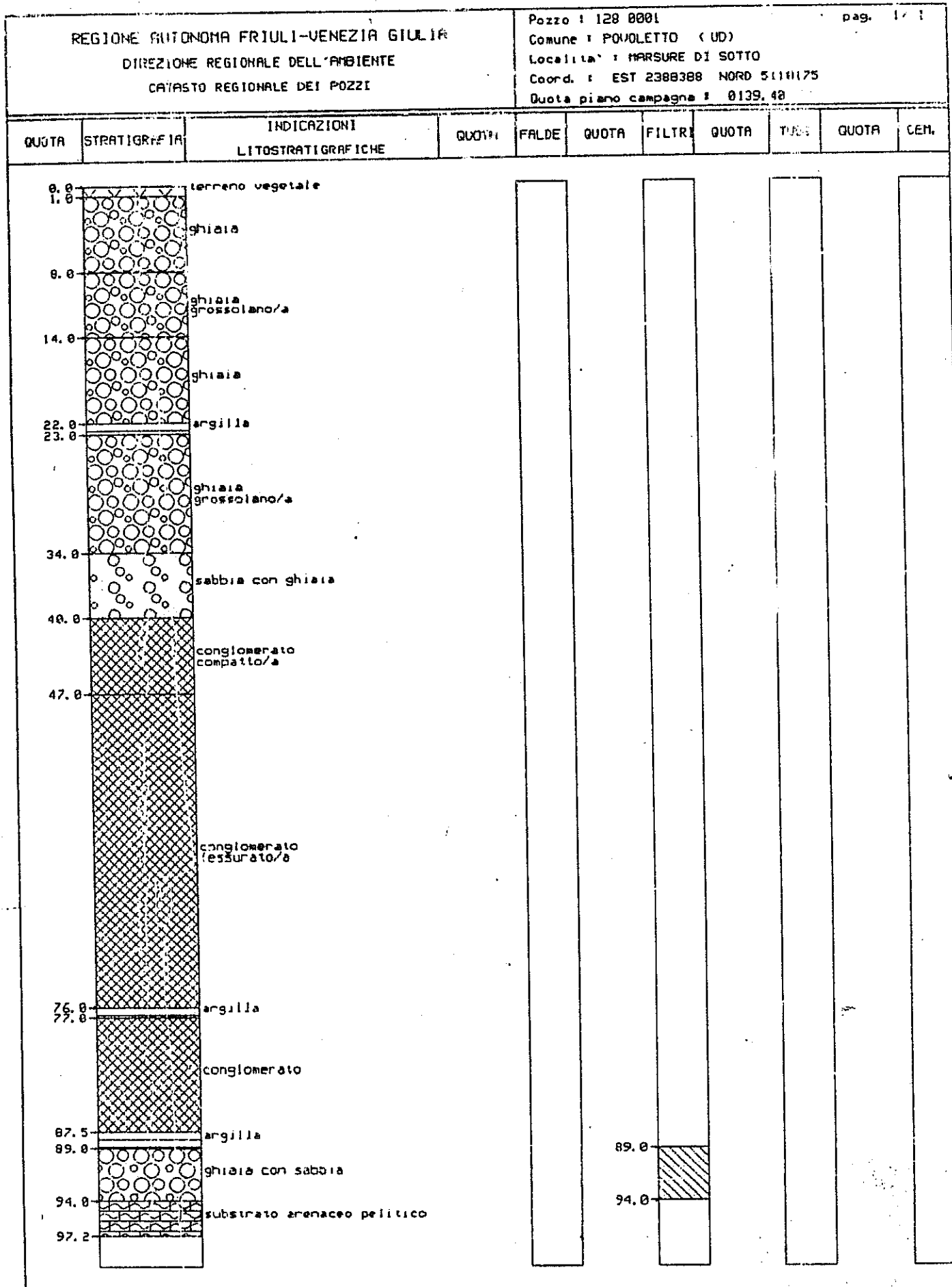
SONDAGGIO MECCANICO N. 8 (SEGUE)

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA
DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE
CATASTO REGIONALE DEI POZZI

Pozzo 1 128 0003 pag. 2/ 2
Comune : POVOLETTO (UD)
Localita' : MARSURE DI SOTTO
Coord. : EST 2388097 NORD 5110308
Quota piano campagna : 0140.20

QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILIERA	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEM.
108.0		conglomerato	108.0				108.0			
106.0			106.0				106.0			

SONDAGGIO MECCANICO N. 9



SONDAGGIO MECCANICO N. 10

[illegible]

SONDAGGIO MECCANICO N. 11

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA

DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE

CATASTO REGIONALE DEI PUZZI

Pozzo I 128 0011

pag. 1 / 1

Comune : POVOLETTO (UD)

Località : MARSURE DI SOTTO

Coord. : EST 2388420 NORD 5189760

Quota piano campagna : 0137,50

QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	WCU	PALDE	QUOTA	FILIK	QUOTA	CEL
0.0		materiali di riporto ghiaia						
2.5		ghiaia con argilla						
6.0		ghiaia						
20.0								

SONDAGGIO MECCANICO N. 12

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE CATASTO REGIONALE DEI POZZI					Pozzo : 129 0004 pag. 1 / 1 Comune : POVOLETTO (UD) Località : SIACCO Coord. : EST 2389567 NORD 5110047 Quota piano campagna : 0135.20					
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUB.	QUOTA	CEN.
0.0		ghiaia								
26.0 27.0		argilla								
65.0		ghiaia								

SONDAGGIO MECCANICO N. 13

[illegible]

SONDAGGIO MECCANICO N. 14

POZZO N. - 124	Tavoletta - 25IINO		
Provincia - Udine	Comune - Povoletto	Località - Salt	
Quota p.c. - 135 m	Anno di p. -	Perforat. - Pittolo	
Proprietario -	Tipo pozzo -	Fonte dati - perforatore	
Diametro -	Fessuraz. *		
Note -		Liv. Stat. *	m p.c.
		Liv. Din. *	m p.c.

Stratigrafia (in m)

0,0-2,5	ghiaia
2,5-6,0	ghiaia sporca di argilla
6,0-14,5	ghiaia pulita
14,5-15,0	argilla giallastra
15,0-20,0	ghiaia pulita

SONDAGGIO MECCANICO N. 15

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE CATASTO REGIONALE DEI FUZZI				Pozzo : 128 0013 Comune : POVOLETTO (UD) Localita' : SALT Coord. : EST 2387977 NORD 5188638 Quota piano campagna : 813,62				pag. 171		
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	LIV.	QUOTA	CEN.
8.6		ghiaia limoso/a								
15.5		sabbia con ghiaia argilloso/a								
21.3		limo sabbioso/a								
22.3		ghiaia con argilla								
30.0										

SONDAGGIO MECCANICO N. 16

POZZO N. - 86	Tavoletta - 25IINO		
Provincia - Udine	Comune - Povoletto	Località - Salt	
Quota p.c. - 138 m	Anno di p. -	Perforat. - Costa	
Proprietario - Prov. UD	Tipo pozzo -	Fonte dati - perforatore	
Diametro -	Fessuraz. *		
Note -		Liv. Stat. *	m p.c.
		Liv. Din. *	m p.c.

Stratigrafia (in m)

0,0-5,0	ghiaia
5,0-7,5	ghiaia sporca di argilla
7,5-16,0	ghiaia pulita
16,0-18,7	ghiaia sporca di argilla
18,7-20,0	argilla giallastra

SONDAGGIO MECCANICO N. 17

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE CATASTO REGIONALE DEI POZZI				Pozzo : 206 0039 pag. 1 / 1 Comune : UDINE (UD) Località : GODIA Coord. : EST 2396575 NORD 5107570 Quota piano campagna : 0131.40						
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.

The stratigraphic column shows the following layers from top to bottom:

- ghiaia**: From 0.0 to approximately 2.8 m.
- ghiaia cementata/a**: From approximately 2.8 to 15.0 m.
- argilla**: From 15.0 to 17.0 m.
- ghiaia**: From 17.0 to 40.0 m.
- argilla**: From 40.0 to 45.0 m.
- ghiaia**: From 45.0 to 70.0 m.
- conglomerato**: From 70.0 to 101.0 m.

SONDAGGIO MECCANICO N. 18

POZZO N. - 297	Tavoletta - 25IINO		
Provincia - Udine	Comune - Povoletto	Località - Salt	
Quota p.c. -	Anno di p. - 1977	Perforat. -	
Proprietario -	Tipo pozzo -	Fonte dati -	
Diametro -	Fessuraz. *		
Note - Lat. 46° 06' 35"		Liv. Stat. *	m p.c.
Long. 13° 16' 39"		Liv. Din. *	m p.c.

Stratigrafia (in m)

0,0-0,9	terreno vegetale
0,9-5,0	ghiaia
5,0-7,5	ghiaia e argilla
7,5-16,0	ghiaia
16,0-18,7	ghiaia e argilla
18,7-20,0	argilla giallastra

SONDAGGIO MECCANICO N. 19

POZZO N. - 298	Tavoletta - 25IINO		
Provincia - Udine	Comune - Povoletto	Località - Salt	
Quota p.c. -	Anno di p. - 1977	Perforat. -	
Proprietario -	Tipo pozzo -	Fonte dati -	
Diametro -	Fessuraz. *		
Note - Lat.	46° 06' 35"	Liv. Stat. *	m p.c.
Long.	13° 16' 58"	Liv. Din. *	m p.c.

Stratigrafia (in m)

0,0-0,6	terreno vegetale
0,6-2,5	ghiaia
2,5-6,0	ghiaia e argilla
6,0-14,5	ghiaia
14,5-15,1	argilla giallastra
15,1-20,0	ghiaia

SONDAGGIO MECCANICO N. 20

[illegible]

SONDAGGIO MECCANICO N. 21

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA
DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE
CATASTO REGIONALE DEI POZZI

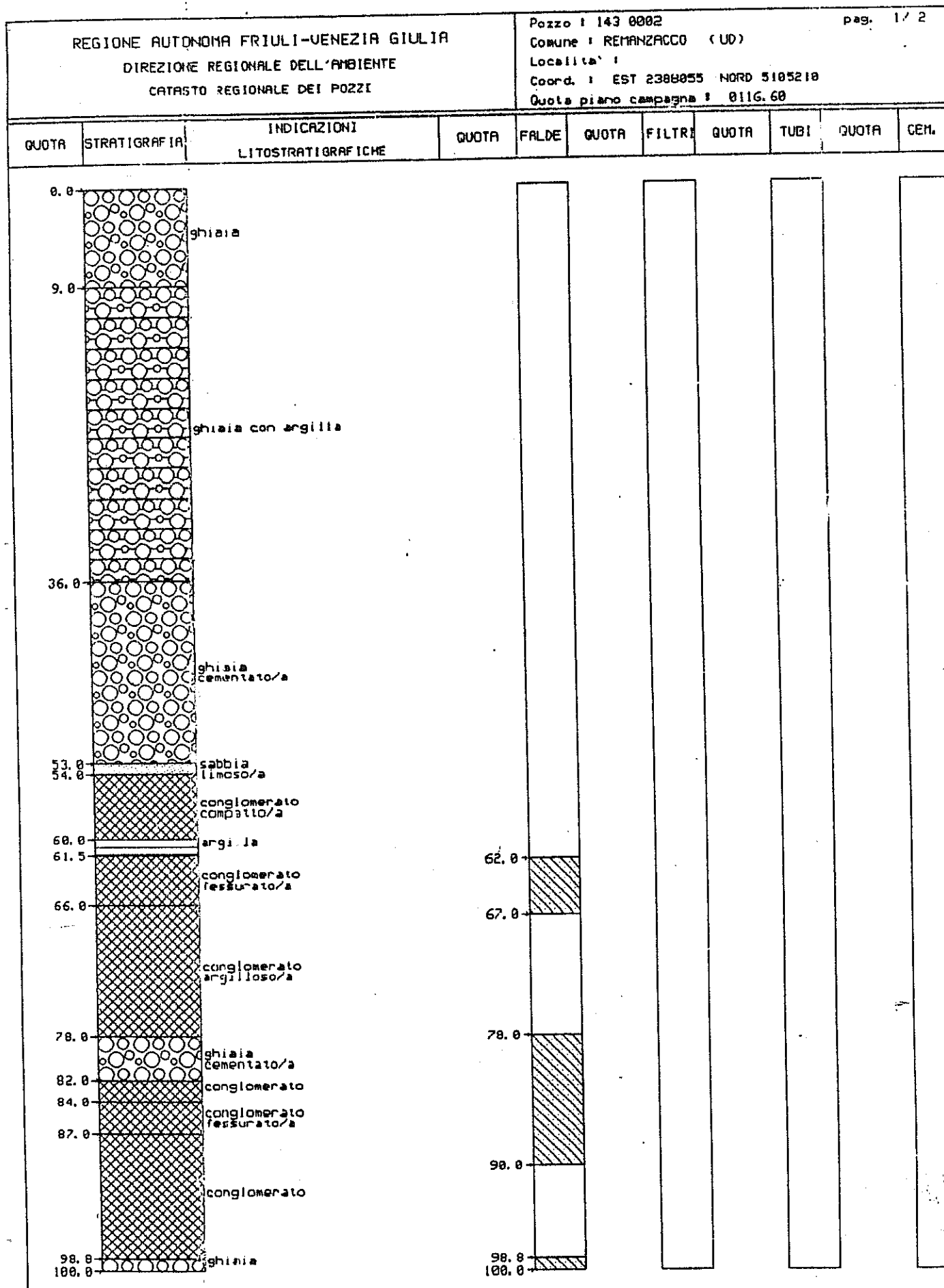
Pozzo : 128 0007 pag. 1 / 1
Comune : POUOLLETTO (UD)
Localita' : SALT
Coord. : EST 2387848 NORD 5106761
Quota piano campagna : 0125.00

QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
-------	--------------	-----------------------------------	-------	-------	-------	--------	-------	------	-------	------

The stratigraphic column shows the following layers from top to bottom:

- 0.0 - 19.0 m: ghiaia grossolano/a
- 19.0 - 27.0 m: ghiaia limoso/a
- 27.0 - 43.5 m: ghiaia grossolano/a
- 43.5 - 45.0 m: argilla
- 45.0 - 46.0 m: conglomerato
- 46.0 - 48.5 m: ghiaia cementato/a
- 48.5 - 61.0 m: ghiaia
- 61.0 - 68.5 m: ghiaia cementato/a
- 68.5 - 81.0 m: conglomerato

SONDAGGIO MECCANICO N. 22 (CONTINUA)



SONDAGGIO MECCANICO N. 22 (SEGUE)

[illegible]

SONDAGGIO MECCANICO N. 23

