



ALLEGATO 1

Documenti indagini



GEOLOGO Andrea DANIELE
Corso Monte Cucco 87
10141 TORINO
Cellulare 348 2715324

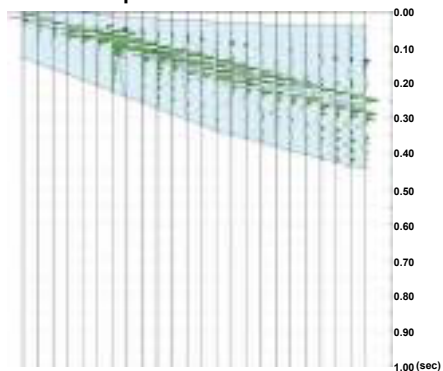
COMMITTENTE: Geologo Paolo Quagliolo
CANTIERE: La Loggia
LOCALITA': La Loggia (TO)
DATA: 18/06/2024

Lunghezza stesa: 48 m
Distanza intergeofonica: 2 m
N° geofoni: 24 a 4.5 Hz
Energizzazione: Mazza 10 Kg

**ELABORAZIONE
PROVA
MASW**

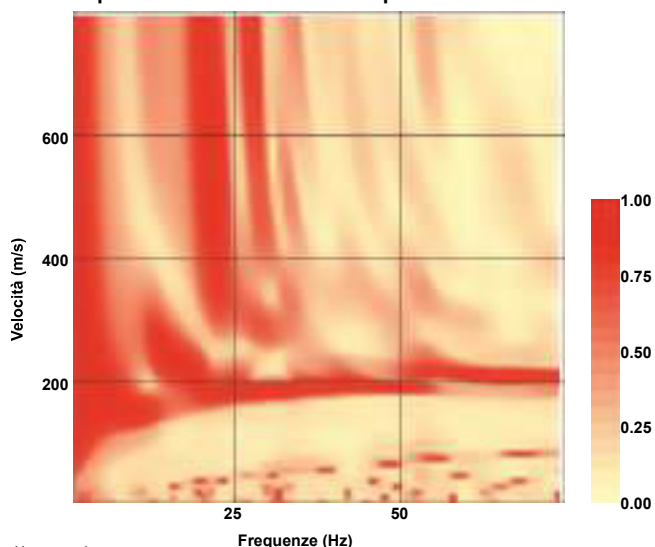
**STESA
A**

Tracce acquisite

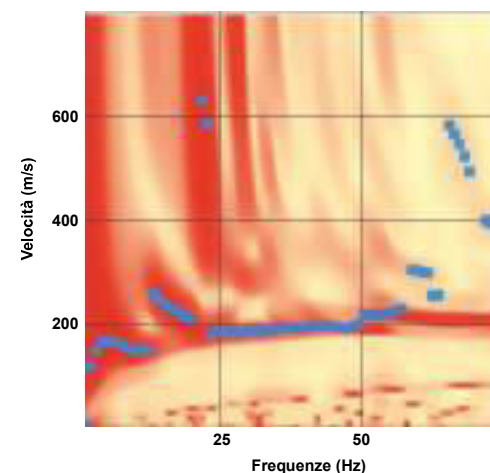


Tempo di acquisizione: 1s
Tempo di campionamento: 0.000131s
Finestra di selezione

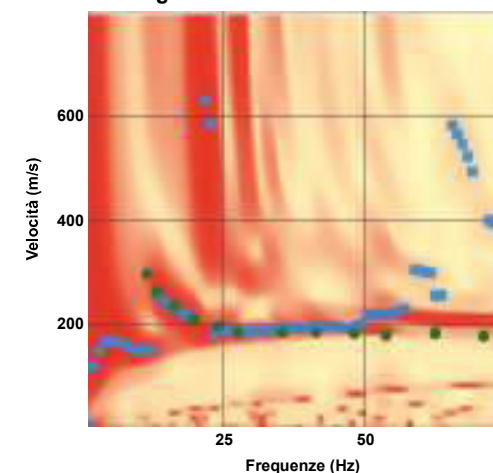
Spettro Velocità di Fase - Frequenze



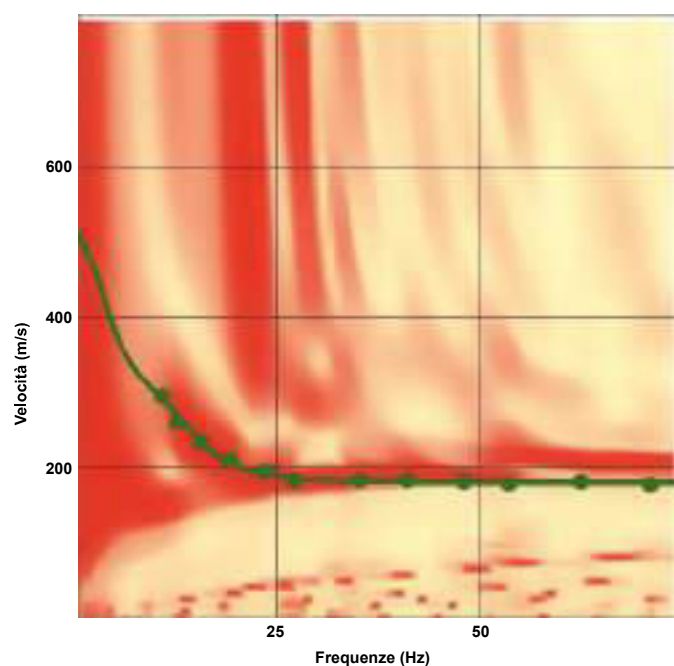
Massimi



Picking

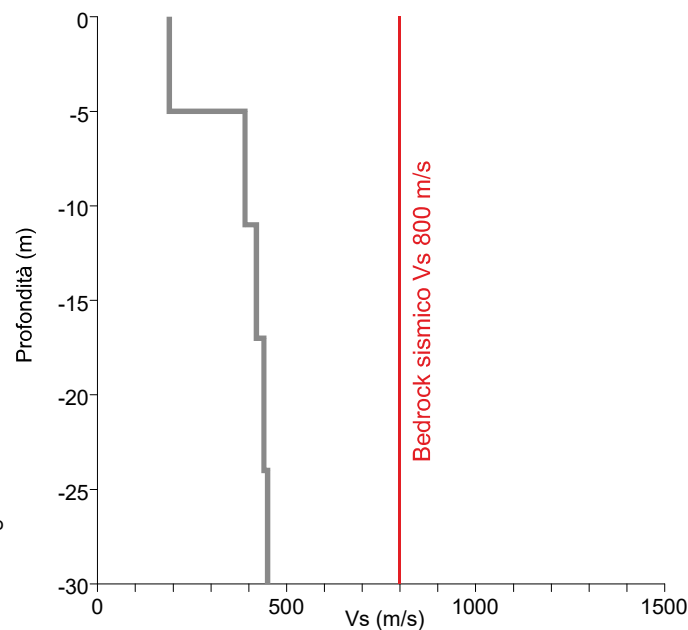


Profilo con valore minimo di disadattamento



Percentuale di errore: 0.030%
Fattore di disadattamento della soluzione: 0.016

Profilo Stratigrafico

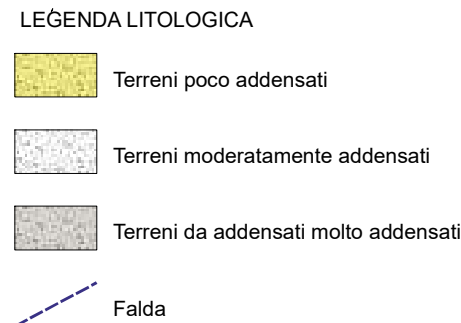
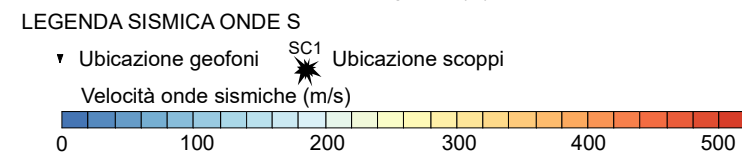
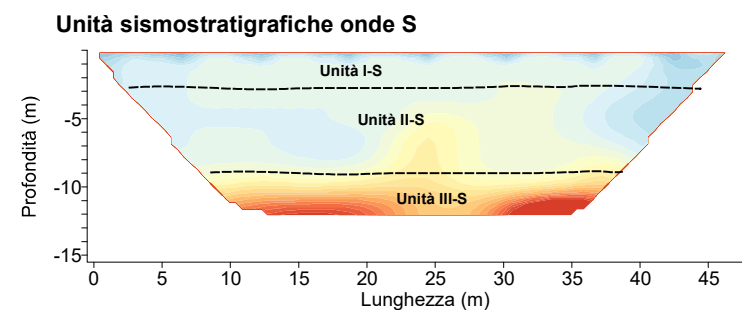
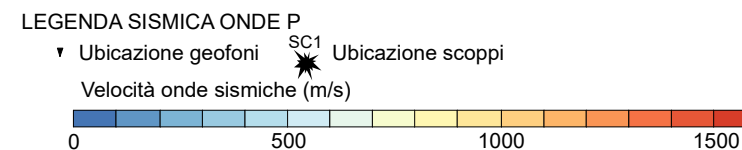
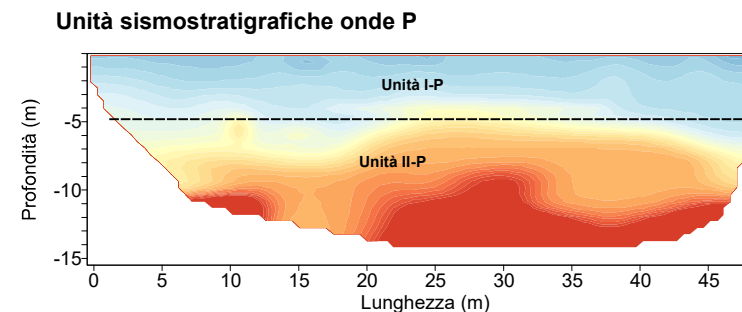
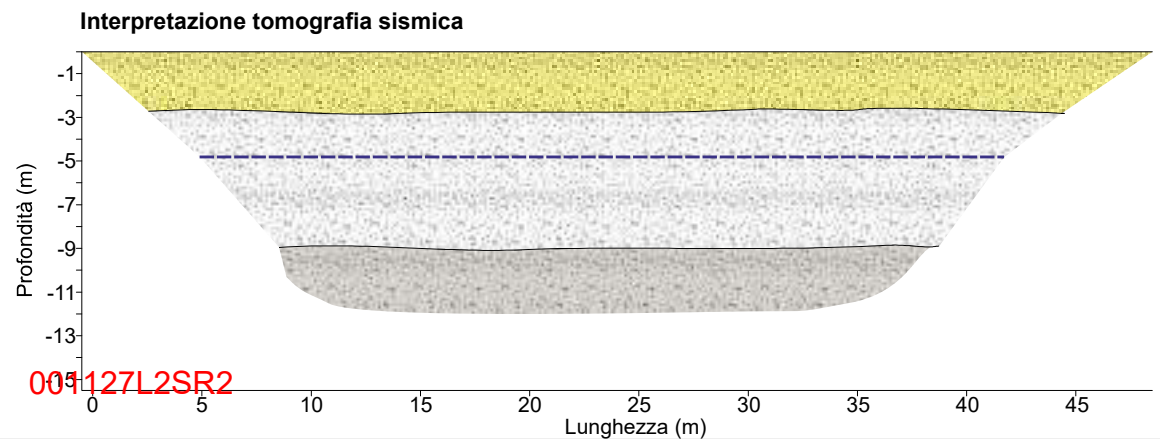
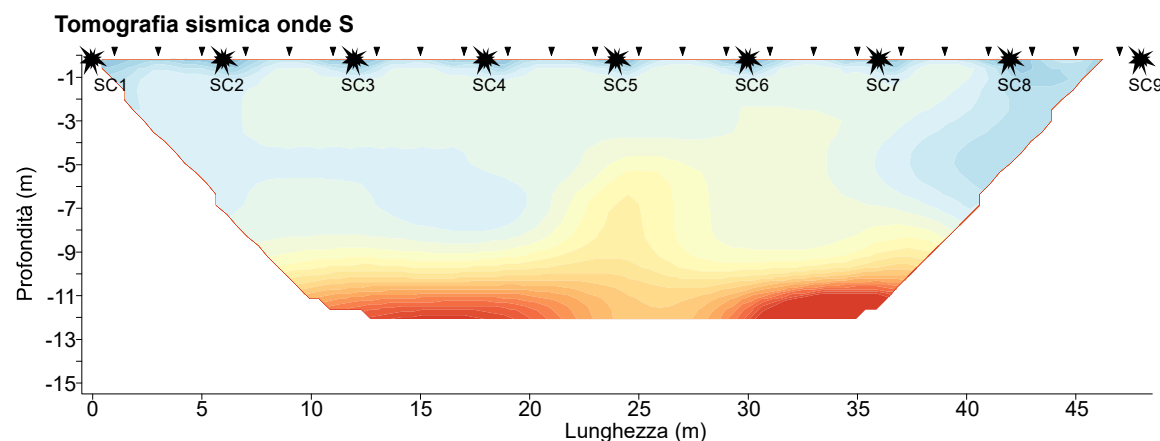
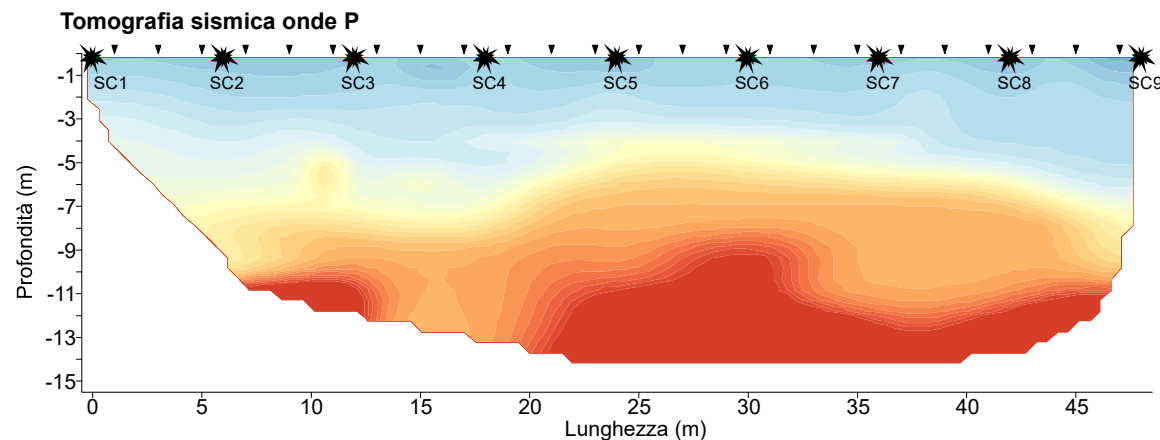


Strato	Profondità (m)		Vs (m/s)
	da	a	
1	0.0	-5.0	190
2	-5.0	-11.0	390
3	-11.0	-17.0	420
4	-17.0	-24.0	440
5	-24.0	-30.0	450

Vs30 = 352 m/s - Vs,eq = 352 m/s
Categoria di sottosuolo C
D.M. 17/01/2018

Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.

001127L1MASW1



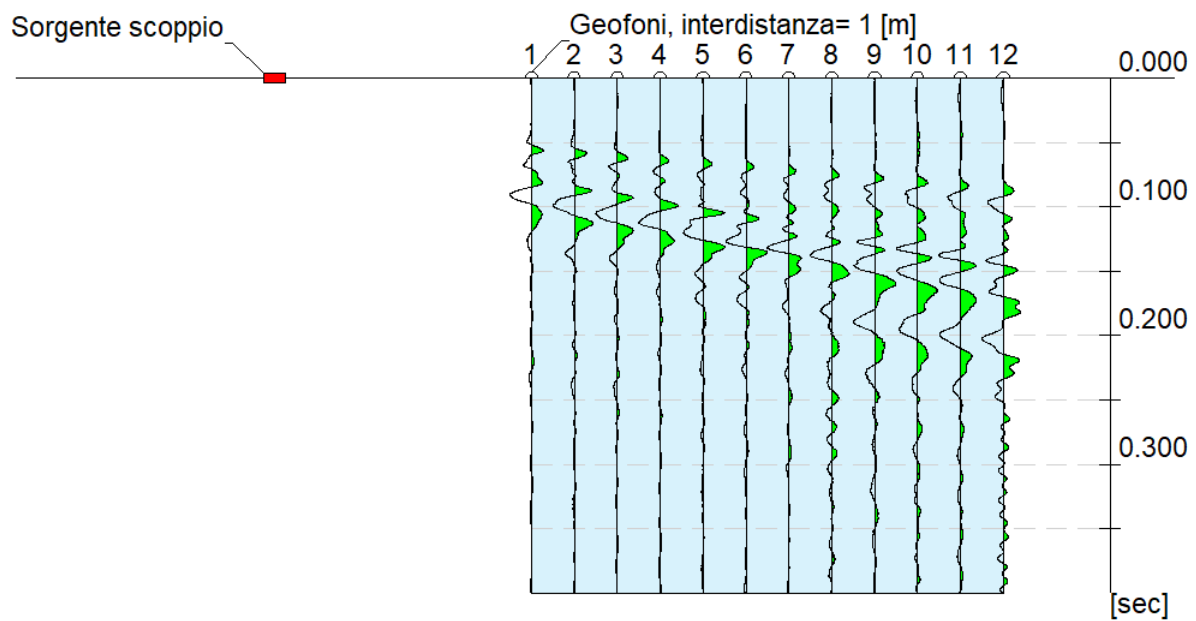
Dati generali

Committente	Sig. MIGLIOZZI Eleonora
Cantiere	Via Roma, 14
Operatore	Dott. BENNA ALBERTO
Data	16/01/2023 ore 10.00



Tracce

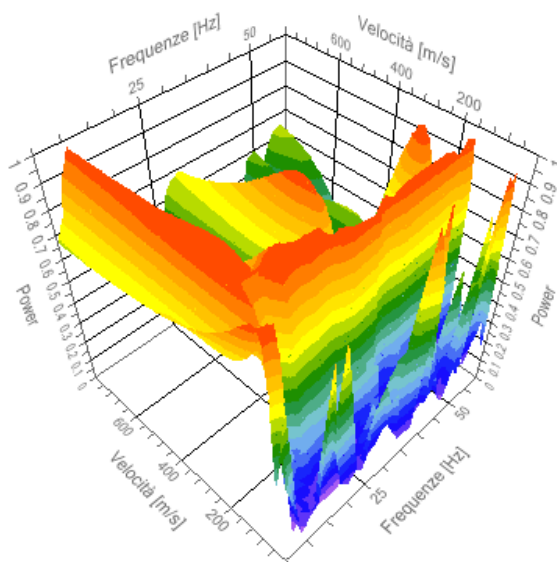
N. tracce	12
Durata acquisizione [msec]	400.0
Interdistanza geofoni [m]	1.0
Periodo di campionamento [msec]	0.131



Analisi spettrale

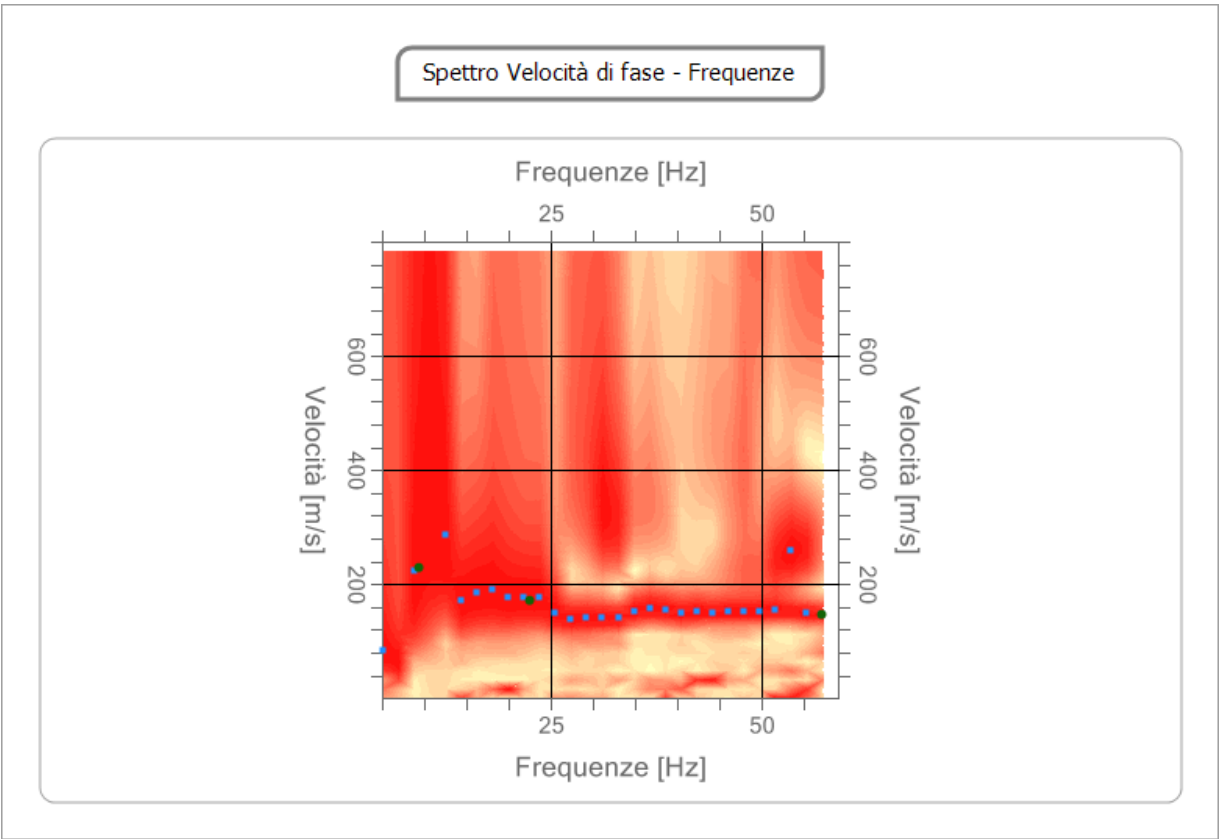
Frequenza minima di elaborazione [Hz]	5
Frequenza massima di elaborazione [Hz]	60
Velocità minima di elaborazione [m/sec]	1
Velocità massima di elaborazione [m/sec]	800
Intervallo velocità [m/sec]	1

Spettro Velocità di fase - Frequenze



Curva di dispersione

n.	Frequenza [Hz]	Velocità [m/sec]	Modo
1	9.4	228.0	0
2	22.6	172.0	0
3	57.1	148.4	0



Inversione

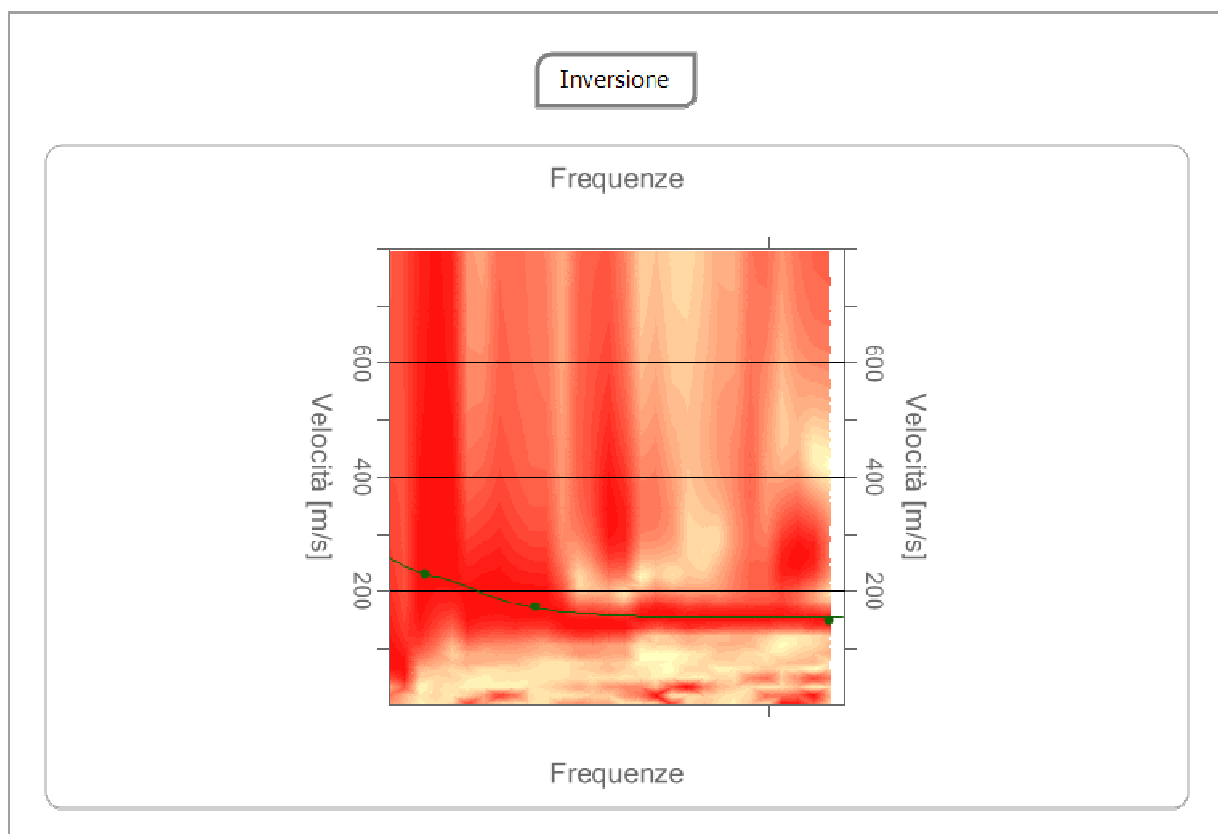
n.	Descrizione	Profondità [m]	Spessore [m]	Peso unità volume [kg/mc]	Coefficiente Poisson	Falda	Vp [m/sec]	Vs [m/sec]
1		3.60	3.60	1800.0	0.2	No	270.9	165.9
2		9.25	5.65	1800.0	0.2	No	470.5	288.1
3		14.32	5.07	1800.0	0.2	No	469.8	287.7
4		20.36	6.04	1800.0	0.2	No	487.6	298.6
5		27.36	7.00	1800.0	0.2	No	523.3	320.5
6		oo	oo	1800.0	0.2	No	525.9	322.1

Percentuale di errore

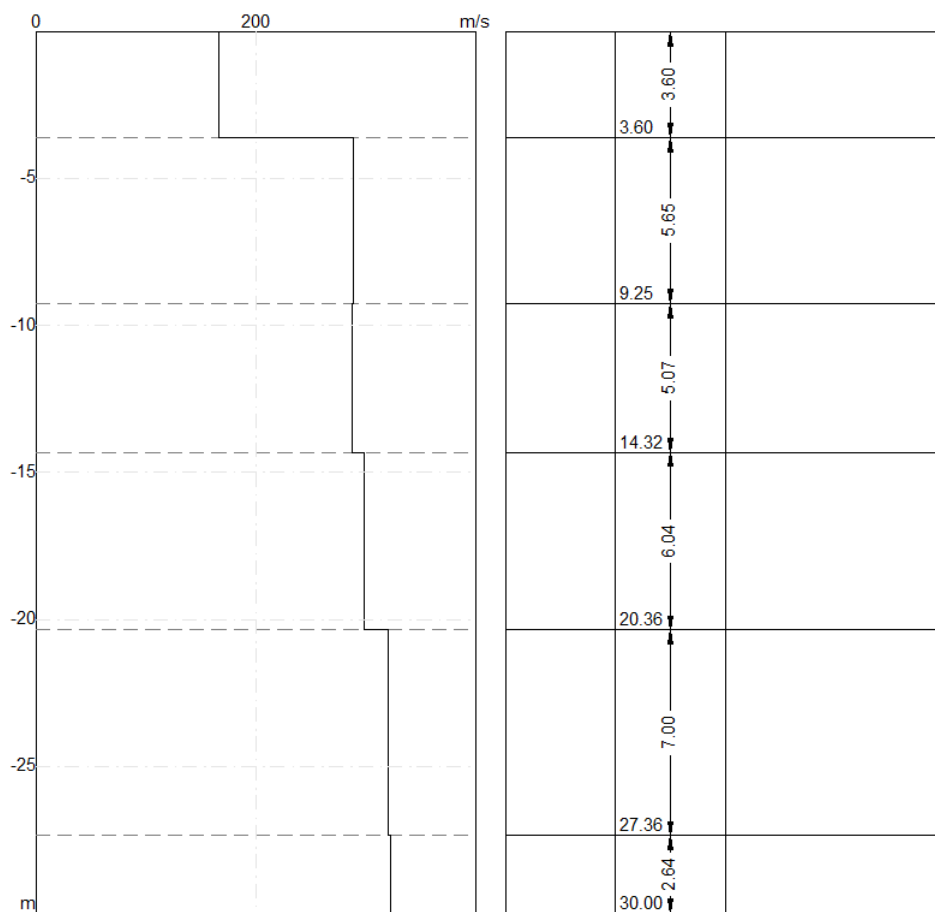
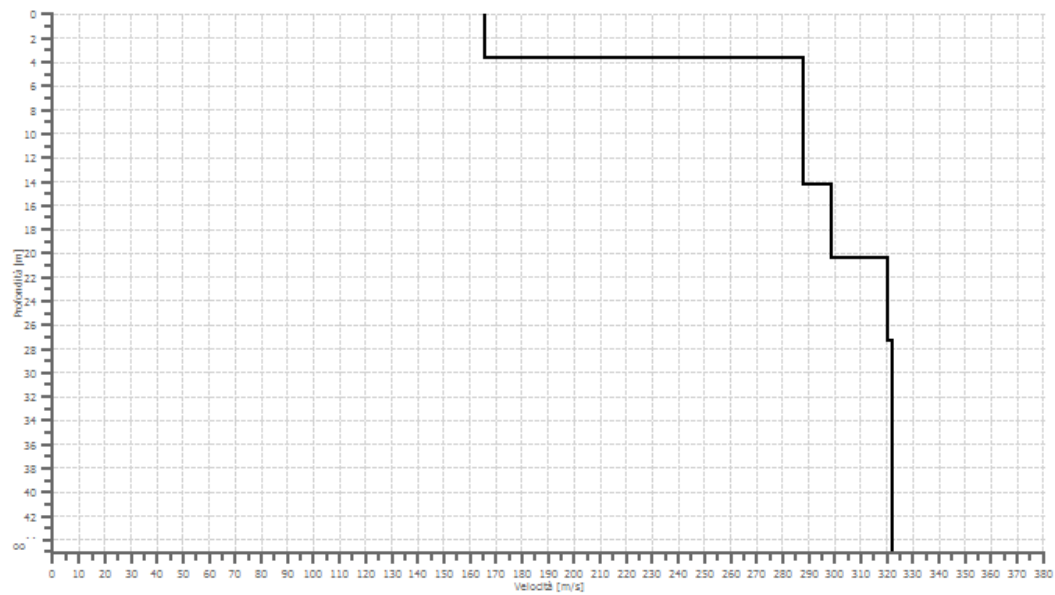
0.027 %

Fattore di disadattamento della soluzione

0.018



Profilo di velocità



Risultati

Profondità piano di posa [m]	1,00
Vs,eq [m/sec]	274.73
Categoria del suolo	C

Suolo di tipo C: Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 180 m/s e 360 m/s.

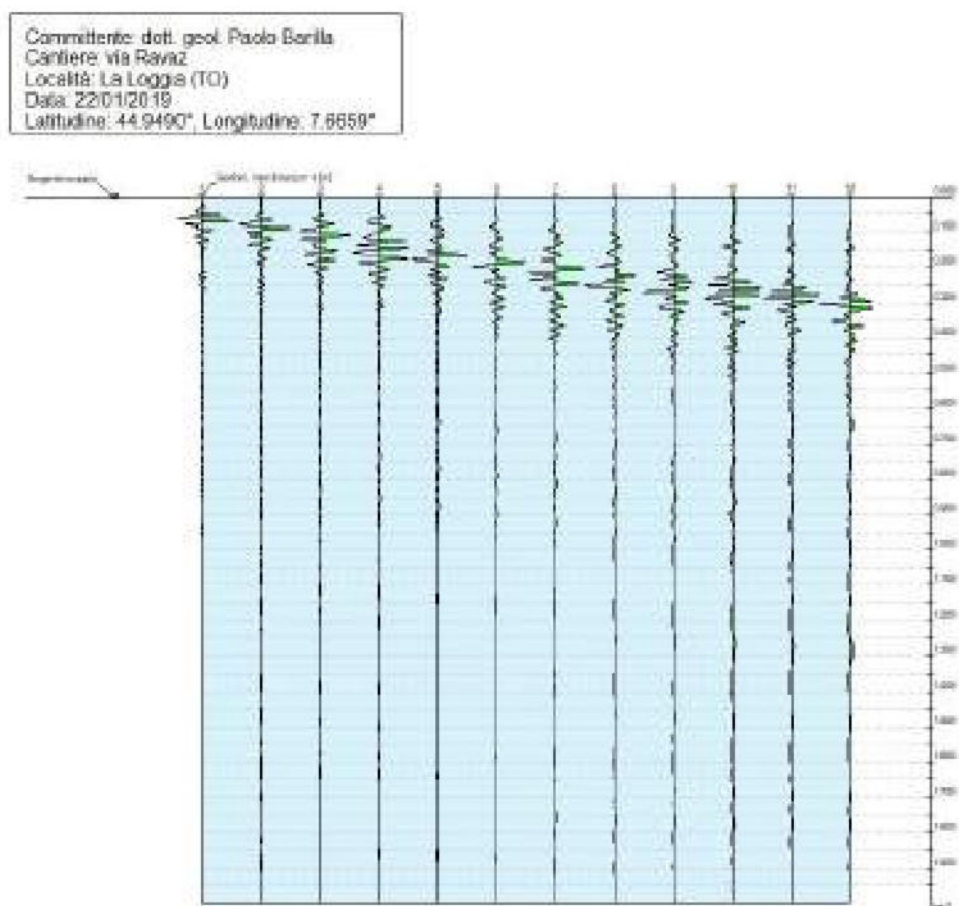


Dati generali

Committente	dott. geol. Paolo Barillà (per Gorbias Claudio)
Cantiere	La Loggia (TO) – Area Rcm3 di via Ravaz
Data	22/01/2019
Latitudine	44,948837
Longitudine	7,665801

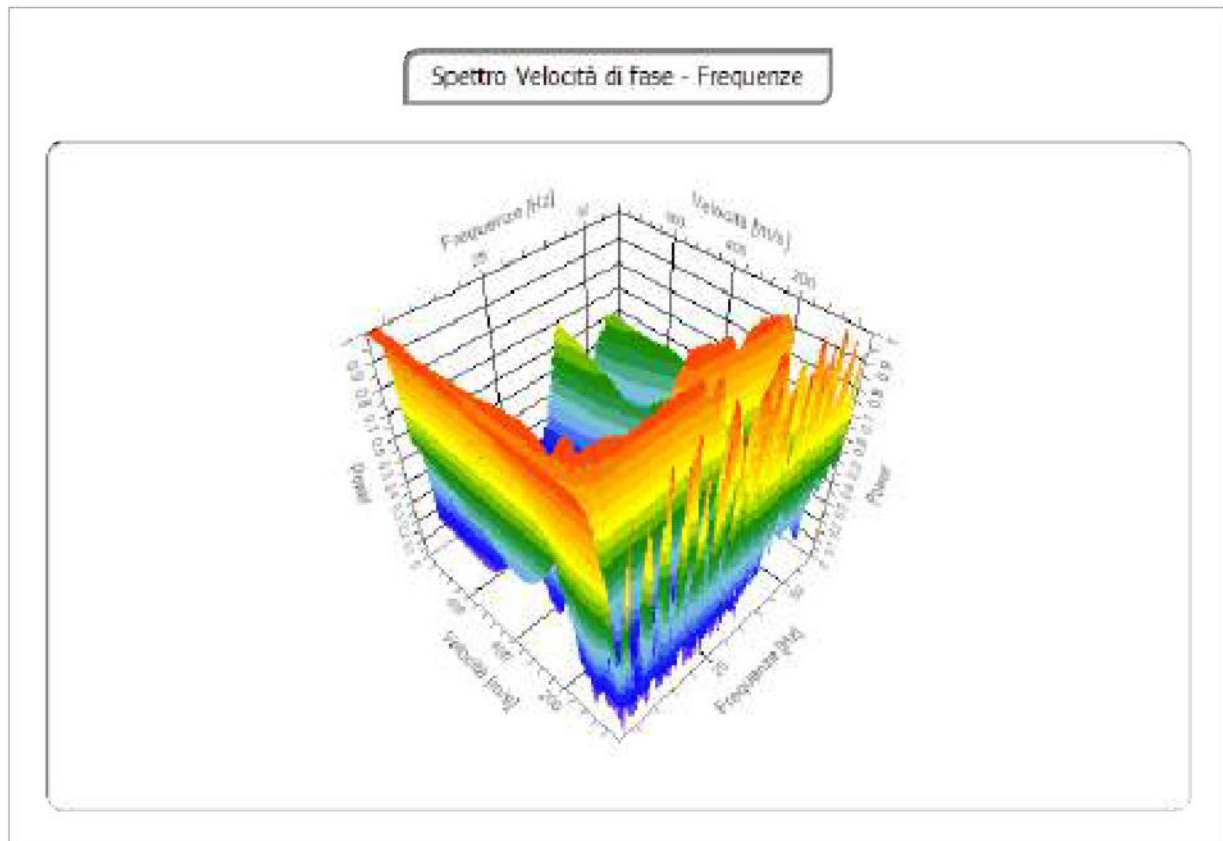
Tracce

N. tracce	12
Durata acquisizione [msec]	2000.0
Interdistanza geofoni [m]	4.0
Periodo di campionamento [msec]	0,20



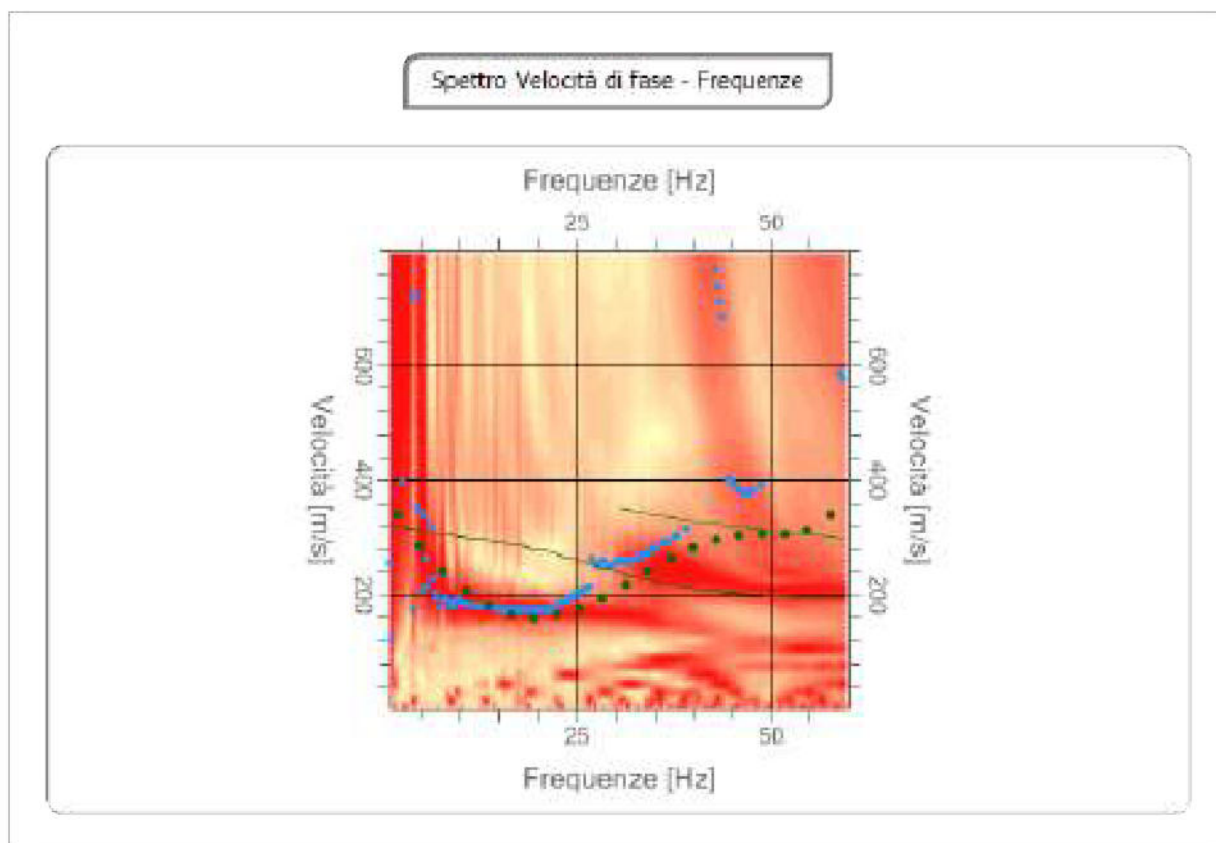
Analisi spettrale

Frequenza minima di elaborazione [Hz]	1
Frequenza massima di elaborazione [Hz]	60
Velocità minima di elaborazione [m/sec]	1
Velocità massima di elaborazione [m/sec]	800
Intervallo velocità [m/sec]	1



Curva di dispersione

n.	Frequenza [Hz]	Velocità [m/sec]	Modo
1	2.0	339.0	0
2	4.9	285.6	0
3	7.8	242.2	0
4	10.8	207.0	0
5	13.7	180.3	0
6	16.6	164.1	0
7	19.6	160.2	0
8	22.5	165.1	0
9	25.4	176.7	0
10	28.3	194.2	0
11	31.3	216.0	0
12	34.2	239.8	0
13	37.1	262.9	0
14	40.1	282.6	0
15	43.0	296.7	0
16	45.9	304.2	0
17	48.9	306.0	0
18	51.8	306.2	0
19	54.7	312.5	0
20	57.6	338.2	0

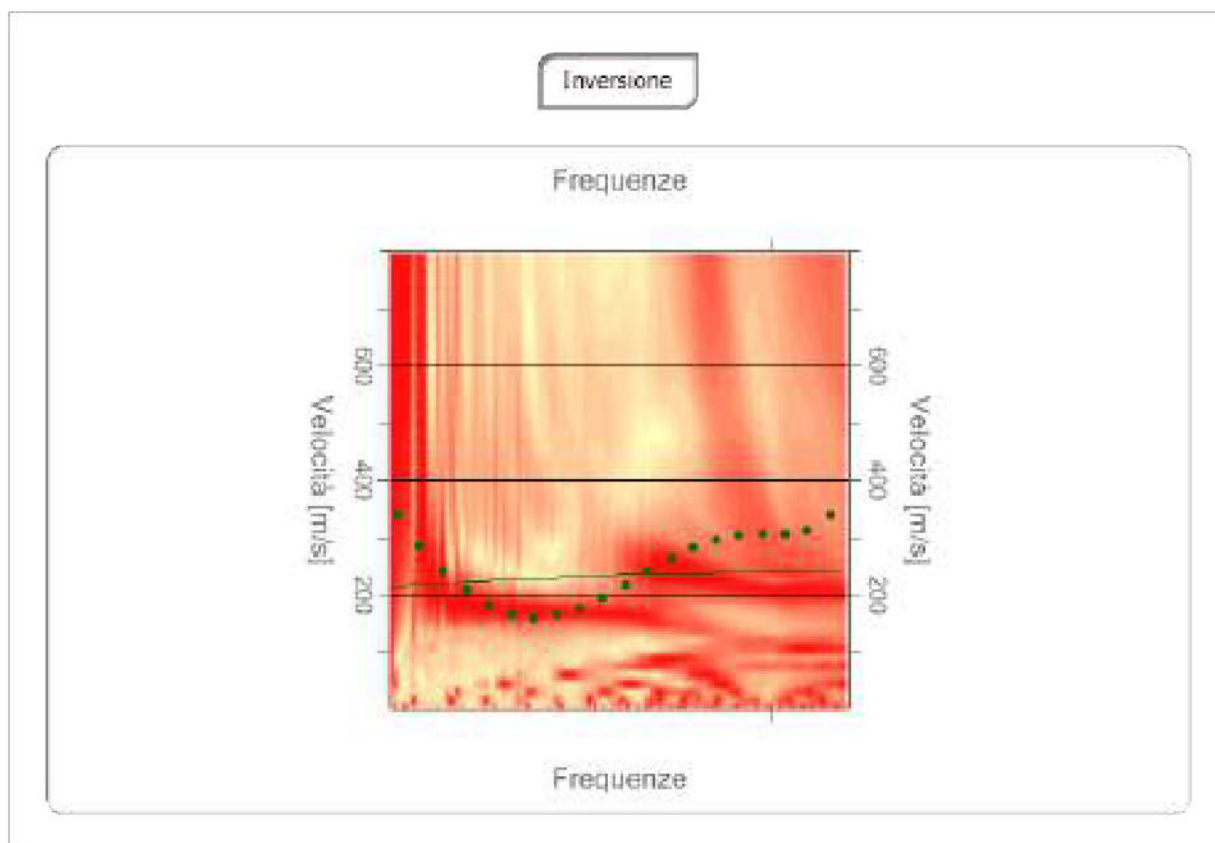


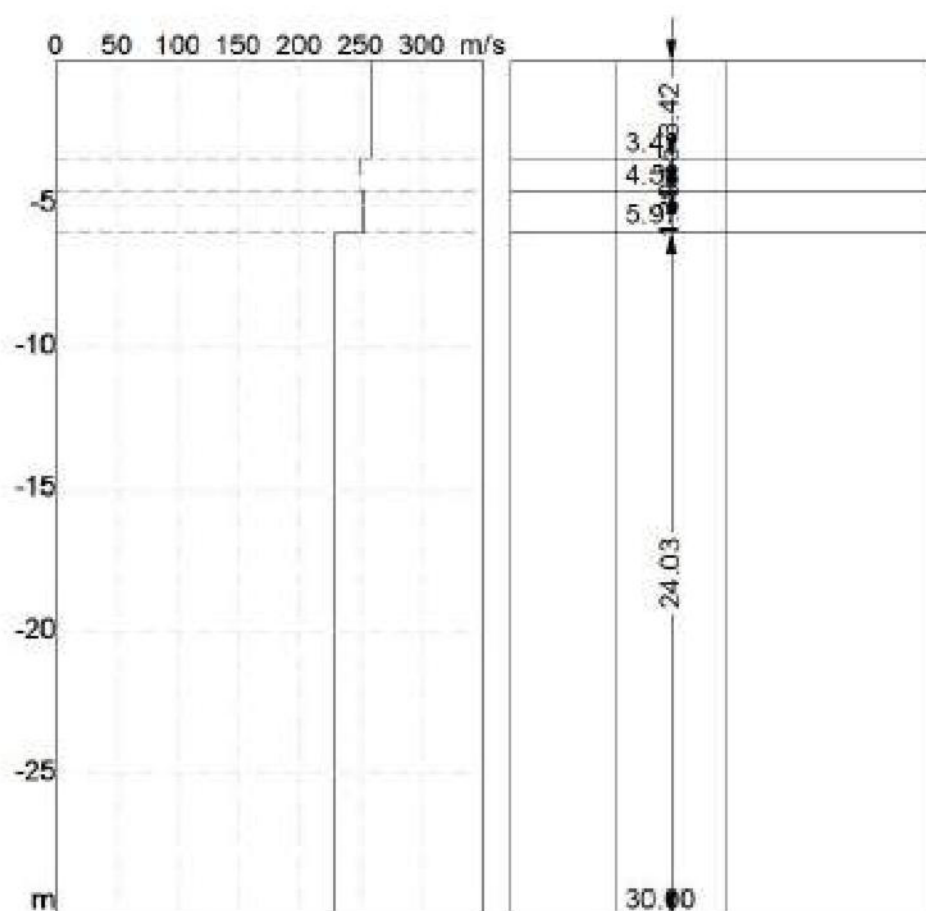
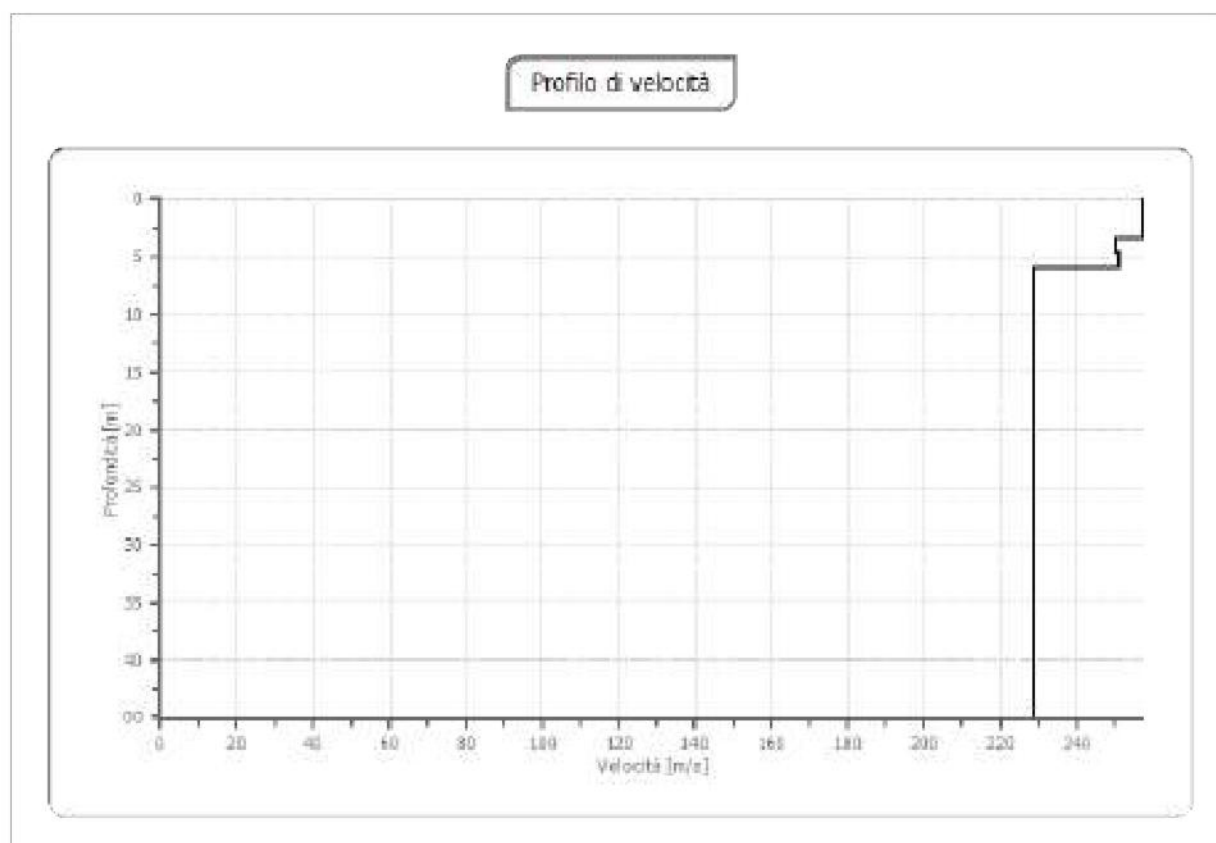
Inversione

n.	Descrizione	Profondità [m]	Spessore [m]	Peso unità volume [kg/mc]	Coefficiente Poisson	Falda	Vp [m/sec]	Vs [m/sec]
1		3.42	3.42	1800.0	0.3	Si	481.9	257.6
2		4.58	1.15	1800.0	0.3	Si	468.3	250.3
3		5.97	1.39	1800.0	0.3	Si	470.1	251.3
4		∞	∞	1800.0	0.3	Si	428.1	228.8

Percentuale di errore 5.793 %

Fattore di disadattamento della soluzione 0.250





Risultati

Profondità piano di posa [m]	0.00
Vs30 [m/sec]	232.66
Categoria del suolo	C

Suolo di tipo C: depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.

Altri parametri geotecnici

n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]	Vp [m/s]	Densità [kg/mc]	Coeff. Poisson	G0 [MPa]	Ed [MPa]	M0 [MPa]	Ey [MPa]	N _{SPT}	Qc [kPa]
1	3.42	3.42	257.58	481.89	1800.00	0.30	119.42	417.99	258.75	310.50	N/A	2711.77
2	4.58	1.15	250.33	468.32	1800.00	0.30	112.79	394.78	244.38	293.26	N/A	2349.14
3	5.97	1.39	251.26	470.06	1800.00	0.30	113.64	397.73	246.21	295.45	N/A	2393.52
4	oo	oo	228.83	428.10	1800.00	0.30	94.25	329.88	204.21	245.06	0	1496.09

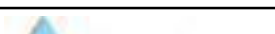
G0: Modulo di deformazione al taglio;

Ed: Modulo edometrico;

M0: Modulo di compressibilità volumetrica;

Ey: Modulo di Young;



COMMITTENTE	Sig. Tasinato	Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015 Certificato n. IT246983 Bureau Veritas Italia S.p.A.	
RELAZIONE	20-317		
LOCALITA'	Via Graf 10 - La Loggia (TO)		
DATA	Novembre 2020		
			ALLEGATO A
			Pagina 1

UBICAZIONE INDAGINE MASW



LEGENDA

- Stendimento linea MASW
- Centro linea MASW
Ubicaz. profilo Vs₃₀

Ubicazione centro MASW	
Coordinate UTM WGS84	
Zona	32N
EST	395484.84
NORD	4978236.85

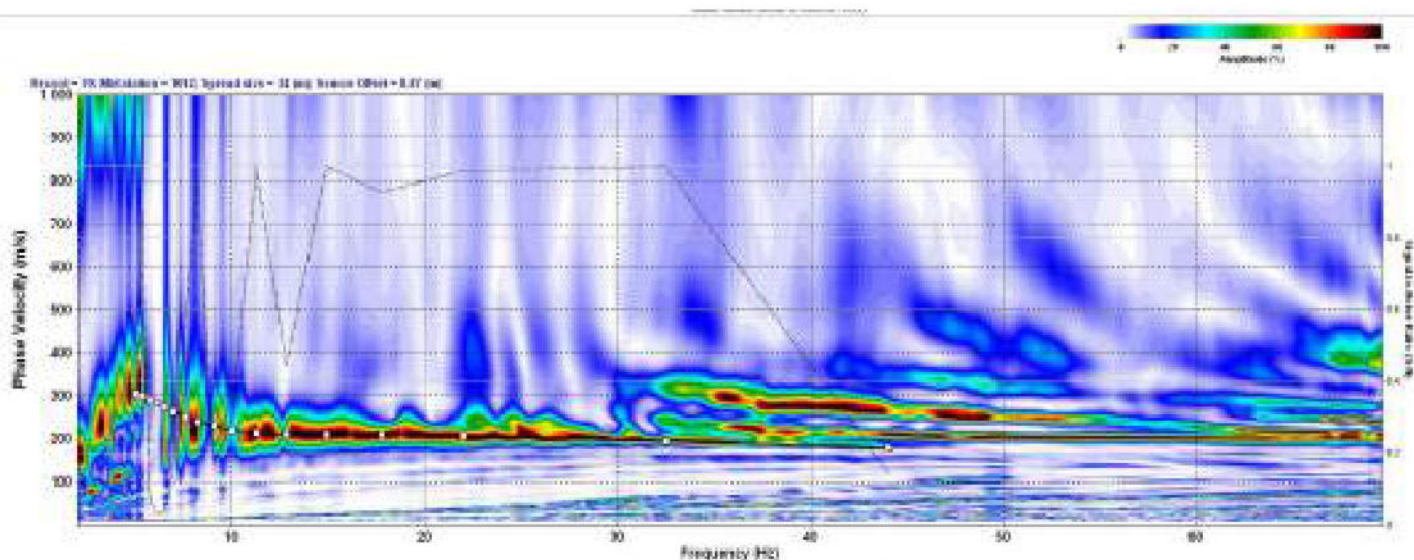
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



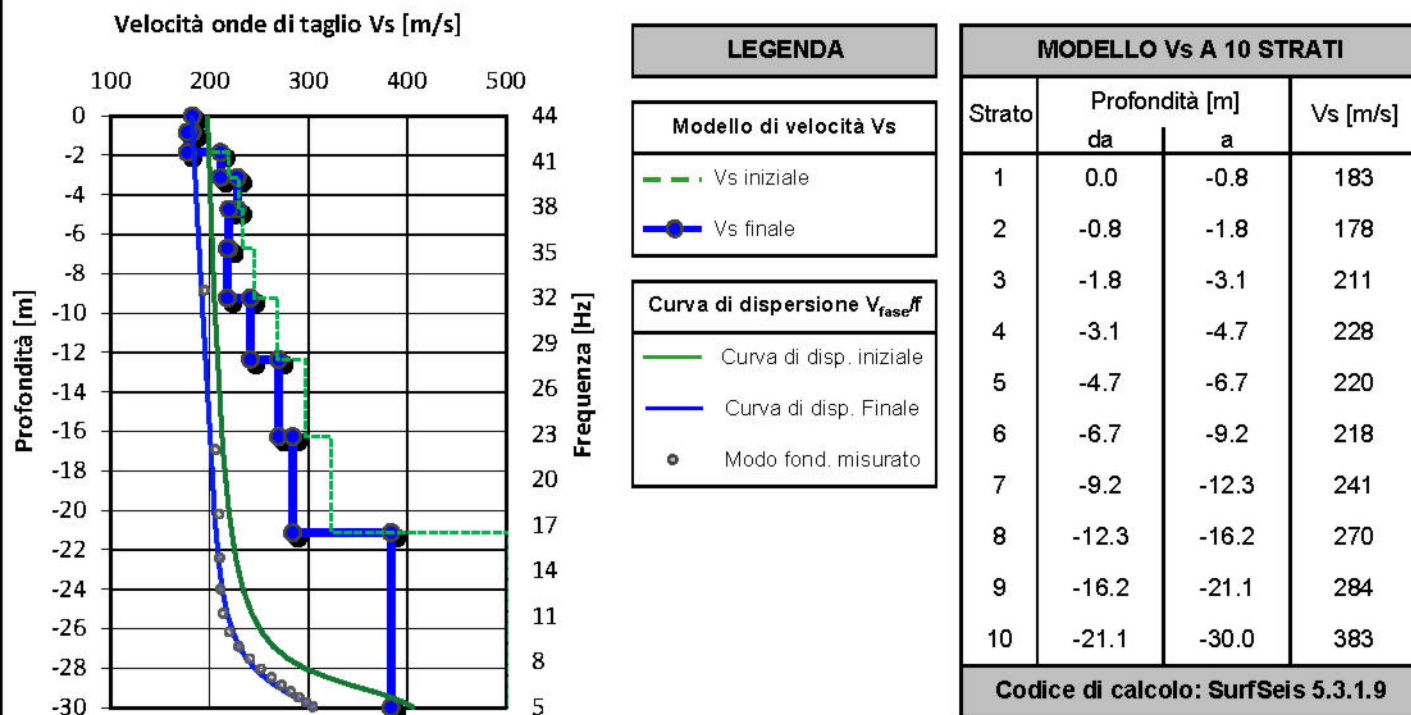
001127L5MASW

COMMITTENTE	Sig. Tasinato	SISMOGRAFO	DAQ LINK IV	
RELAZIONE	20-317	GEOFONI	24 (freq. 4.5 Hz)	
LOCALITA'	Via Graf 10 - La Loggia (TO)	ACQUISITION TIME	1.0 s	ALLEGATO A
DATA	Novembre 2020	SAMPLE INTERVAL	0.50 ms	Pagina 2

PROVA MASW - CURVA DI DISPERSIONE DELLE ONDE DI RAYLEIGH



PROFILO DI VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO

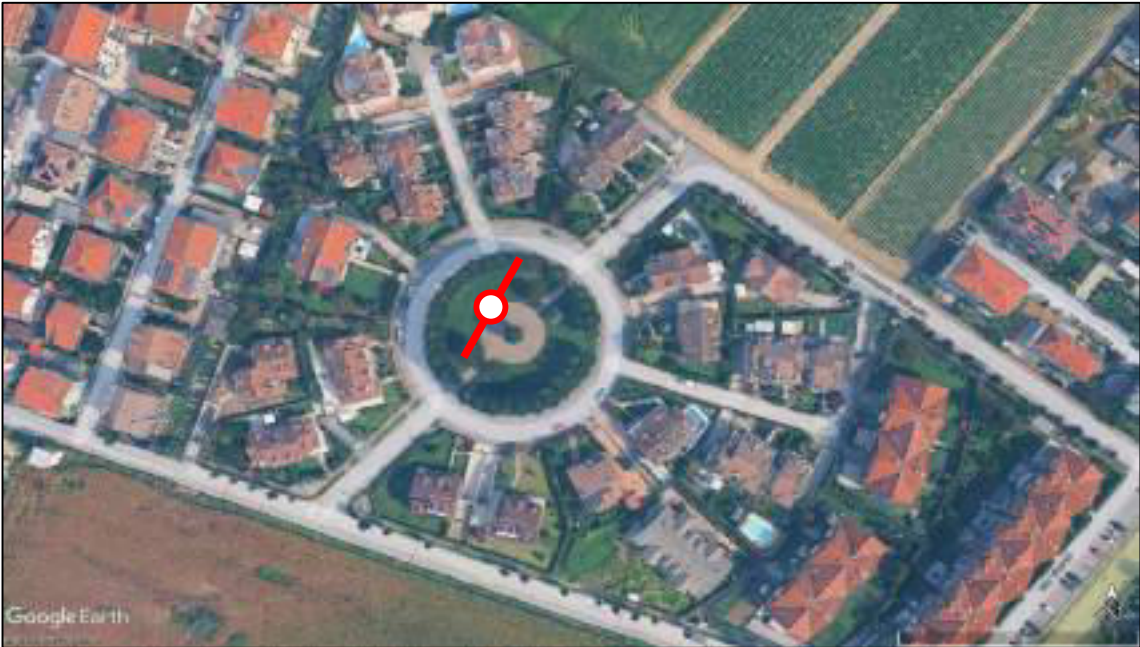


SUOLO	DESCRIZIONE GEOTECNICA	V_{seq} [m/s]
C	Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.	269 (media pesata sugli spessori compresi tra 0 e -30m)

001127L5MASW

COMMITTENTE	Comune di La Loggia	Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015 Certificato n. IT312205 Bureau Veritas Italia S.p.A.	
RELAZIONE	25-279		
LOCALITA'	La Loggia - Via Leonardo Sciascia		ALLEGATO A
DATA	03/09/2025		Pagina 1

UBICAZIONE INDAGINE MASW



Ubicazione centro MASW	Zona	EST	394177.2
Coordinate UTM WGS84	32N	NORD	4979088.1

LEGENDA

 Stendimento linea MASW

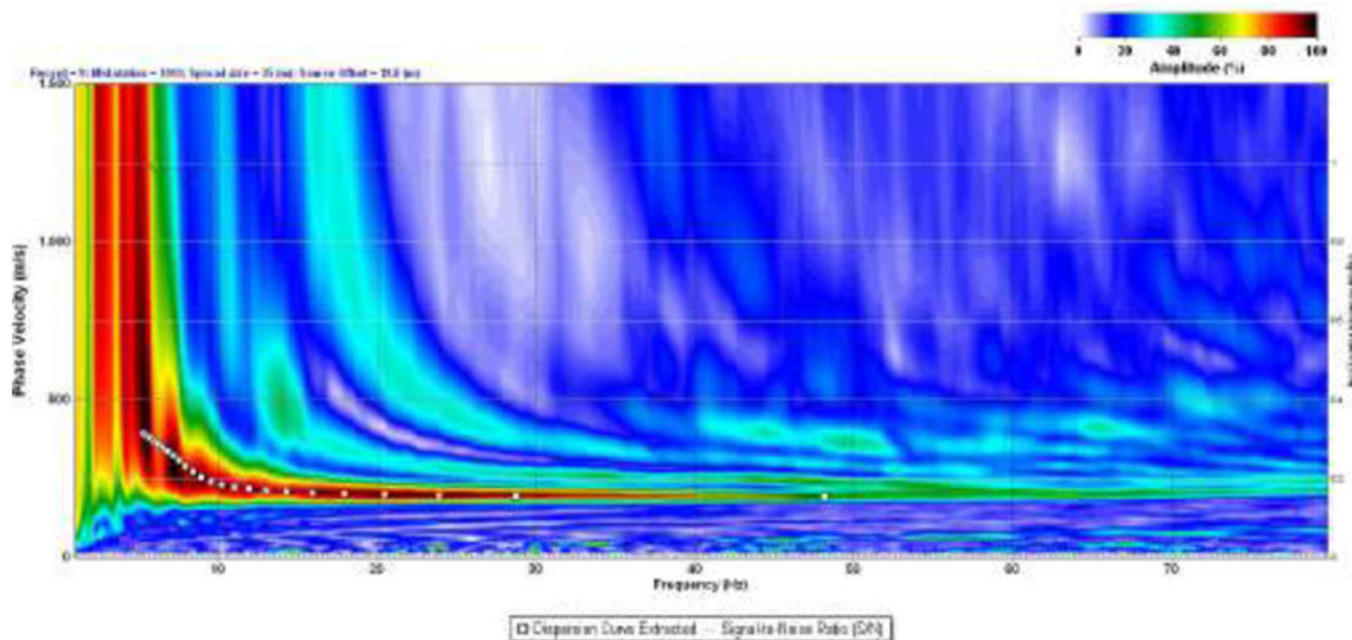
 Centro linea MASW Ubicaz. profilo Vseq

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

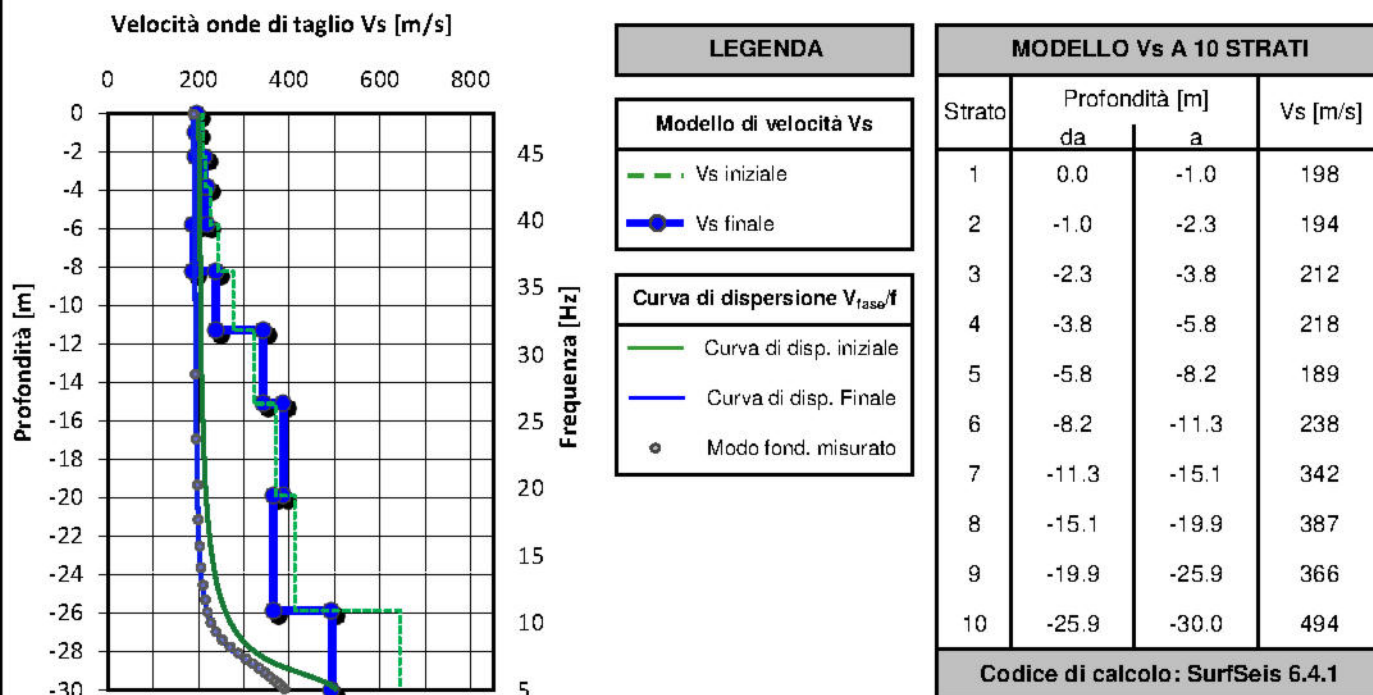


COMMITTENTE	Comune di La Loggia	SISMOGRAFO	DAQ LINK IV	
RELAZIONE	25-279	GEOFONI	24 (freq. 4.5 Hz)	
LOCALITA'	La Loggia - Via Leonardo Sciascia	ACQUISITION TIME	1.0 s	ALLEGATO A
DATA	03/09/2025	SAMPLE INTERVAL	0.50 ms	Pagina 2

PROVA MASW - CURVA DI DISPERSIONE DELLE ONDE DI RAYLEIGH



PROFILO DI VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO



SUOLO	DESCRIZIONE GEOTECNICA	$V_{s_{eq}}$ [m/s]
C	Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.	294 (media pesata sugli spessori compresi tra 0 e -30m)

UBICAZIONE INDAGINE MASW



Ubicazione centro MASW	Zona	EST	395248.4
Coordinate UTM WGS84	32N	NORD	4979297.5

LEGENDA

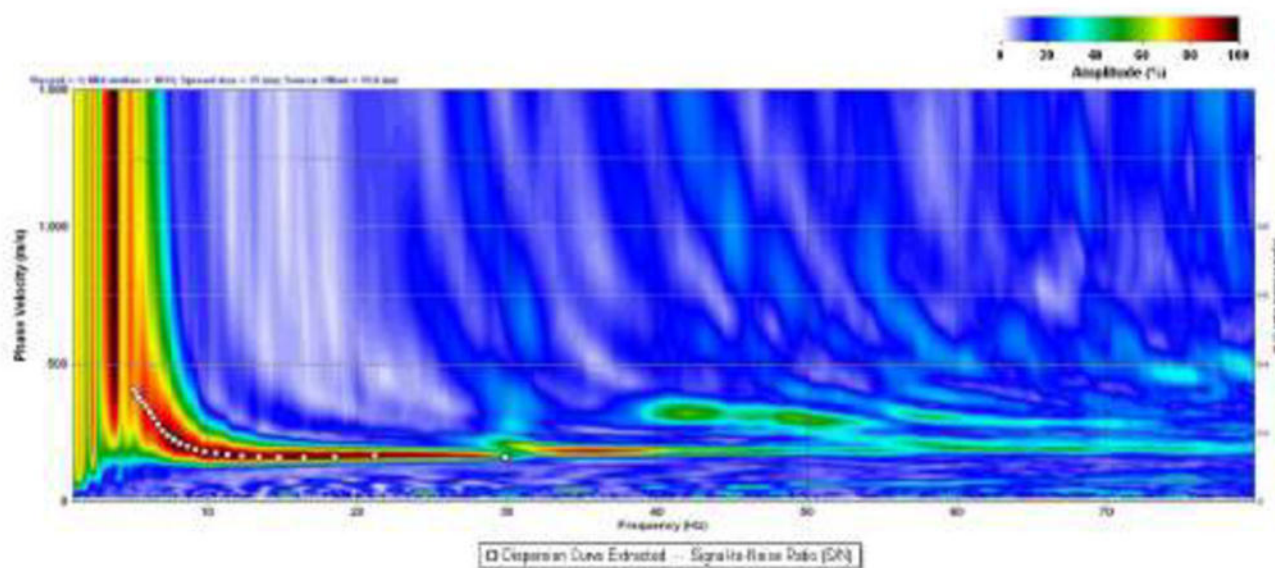
- Stendimento linea MASW
- Centro linea MASW Ubicaz. profilo Vseq

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

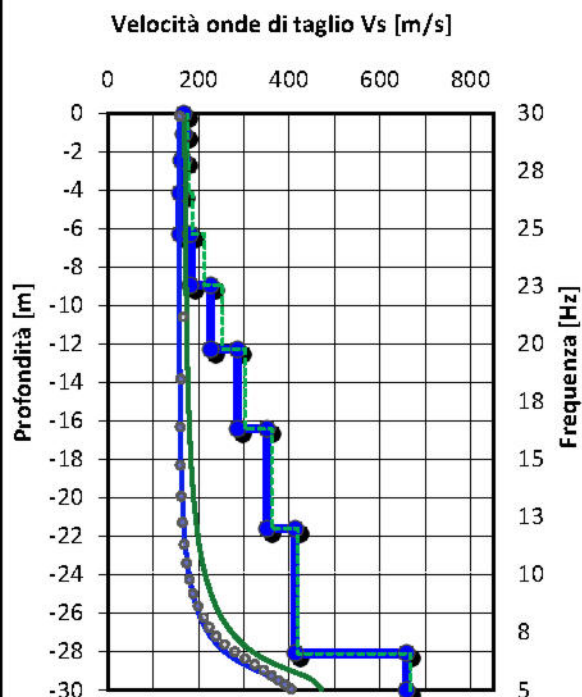


COMMITTENTE	Comune di La Loggia	SISMOGRAFO	DAQ LINK IV	
RELAZIONE	25-279	GEOFONI	24 (freq. 4.5 Hz)	
LOCALITA'	La Loggia - Parco degli abbracci	ACQUISITION TIME	1.0 s	ALLEGATO A
DATA	03/09/2025	SAMPLE INTERVAL	0.50 ms	Pagina 2

PROVA MASW - CURVA DI DISPERSIONE DELLE ONDE DI RAYLEIGH



PROFILO DI VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO



LEGENDA

Modello di velocità Vs

- Vs iniziale
- Vs finale

Curva di dispersione V_{fase}/f

- Curva di disp. iniziale
- Curva di disp. Finale
- Modo fond. misurato

MODELLO Vs A 10 STRATI

Strato	Profondità [m]		Vs [m/s]
	da	a	
1	0.0	-1.1	168
2	-1.1	-2.5	168
3	-2.5	-4.2	164
4	-4.2	-6.3	160
5	-6.3	-8.9	183
6	-8.9	-12.3	227
7	-12.3	-16.4	286
8	-16.4	-21.6	352
9	-21.6	-28.1	414
10	-28.1	-30.0	659

Codice di calcolo: SurfSeis 6.4.1

SUOLO	DESCRIZIONE GEOTECNICA	$V_{s_{eq}}$ [m/s]
C	Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.	260 (media pesata sugli spessori compresi tra 0 e -30m)

COMMITTENTE	Comune di La Loggia	Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015 Certificato n. IT312205 Bureau Veritas Italia S.p.A.	
RELAZIONE	25-279		
LOCALITA'	La Loggia - Via Campassi		ALLEGATO A
DATA	03/09/2025		Pagina 1

UBICAZIONE INDAGINE MASW



Ubicazione centro MASW	Zona	EST	394966.57
Coordinate UTM WGS84	32N	NORD	4977744.13

LEGENDA

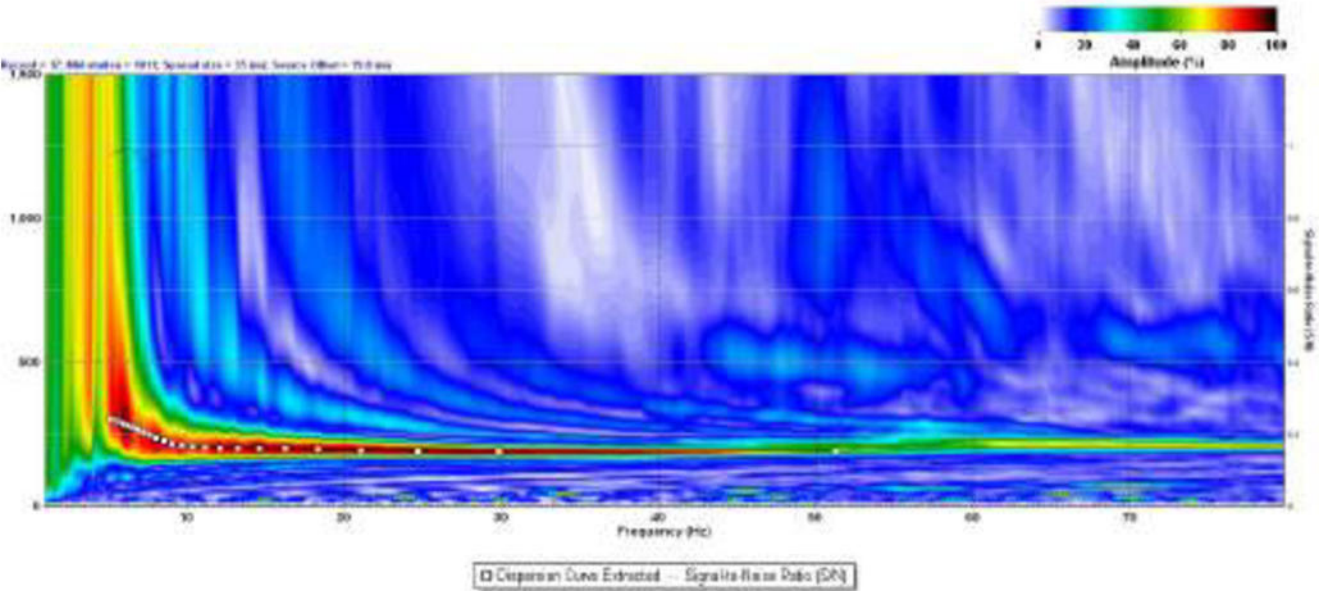
- Stendimento linea MASW
- Centro linea MASW Ubicaz. profilo Vseq

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

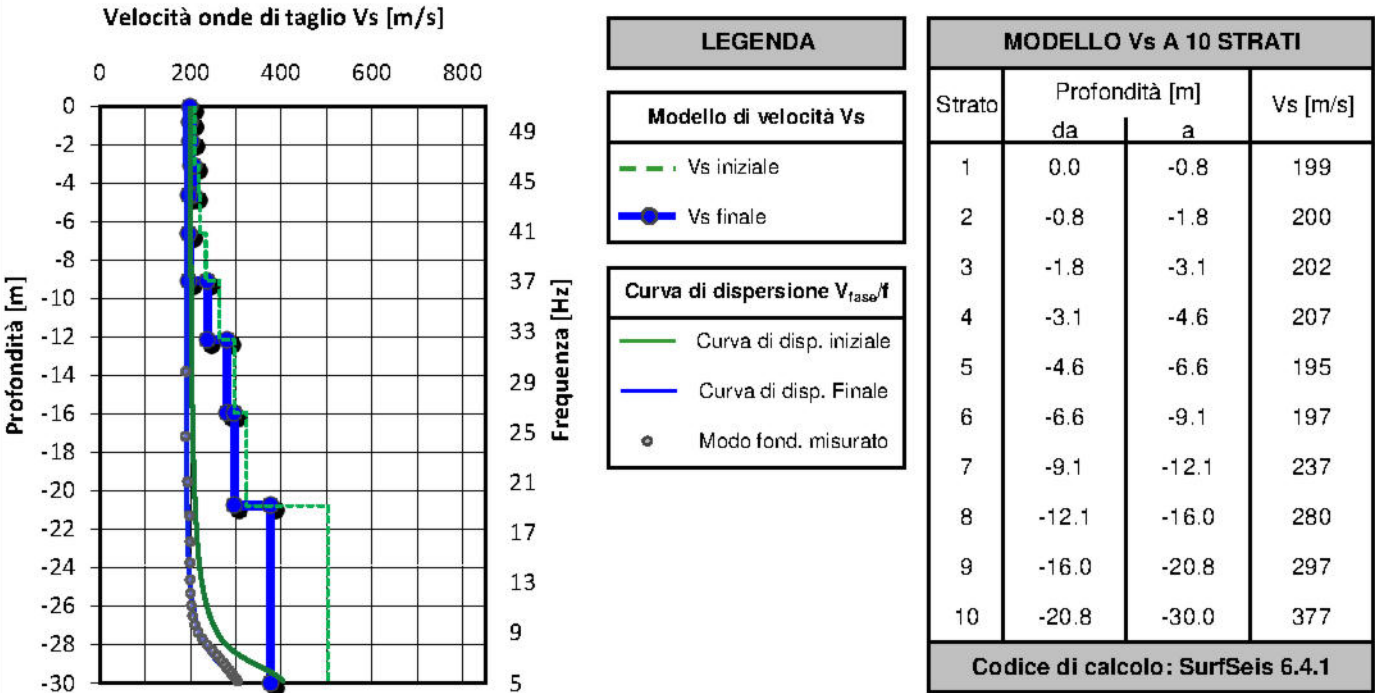


COMMITTENTE	Comune di La Loggia	SISMOGRAFO	DAQ LINK IV	
RELAZIONE	25-279	GEOFONI	24 (freq. 4.5 Hz)	
LOCALITA'	La Loggia - Via Campassi	ACQUISITION TIME	1.0 s	ALLEGATO A
DATA	03/09/2025	SAMPLE INTERVAL	0.50 ms	Pagina 2

PROVA MASW - CURVA DI DISPERSIONE DELLE ONDE DI RAYLEIGH



PROFILO DI VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO



SUOLO	DESCRIZIONE GEOTECNICA	Vs _{eq} [m/s]
C	Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.	266 (media pesata sugli spessori compresi tra 0 e -30m)

910067180

TOP 10641

MONTIGLIO POZZI

S. MONTIGLIO S. S. snc

TRIVELLAZIONE POZZI
IMPIANTI SOLLEVAMENTO ACQUA

Frazione Tatti Greffe, 107
10045 VINOVO (To)
Telefono (011) 985.77.29

Vinovo, 8 - 05-10-1999

Cod. Fisc. e Part. I.V.A. 0452016018
C.C.I.A.A. 10209
10 marzo 10 S.I. 000/03

10641

EDIFICATARIO

Attivita Agricola
ANSA DI STUSEDDING
Strada Sallavica 8
10045 MONTALBERT (TO)

OGETTO: profilo geomorfologico e caratteristiche del pozzo
trivellato nel comune di LA LOGGIA

	1,00	terreno vegetale
tubo stesso	14,00	argille sabbiose
tipo filtro	24,00	cadita e ghiaia

caratteristiche

perforazione : 8 m. 300 da m. 0 a m. 24,00 dal piano campagna;
profondità : m. 24,00 dal piano campagna;
falda rinvenuta : n° 1, da m. 14,0 a m. 24,0 dal piano campagna;
colonna di rivest. : 8 m. 273
filtro : 8 m. 273, lunghezza m. 10,00 posto tra m. 14,00
e m. 24,00 dal piano campagna;
livello statico : m. 5,00 dal piano campagna
portata : lt/min 400
livello dinamico : m. 12,00
data inizio lavori : 23 ottobre 1999
data fine lavori : 20 marzo 1999

Elaborato in data: 25/03/1999
PIANA DITTA PROPRIETARIA

Adriano L. Giampiccoli

FIRMA DITTA TRIVELLATRICE

MONTIGLIO POZZI

S. MONTIGLIO S. S. snc
Via Sallavica 8
10045 MONTALBERT (TO)

Adriano L. Giampiccoli

TOP 10506

MONTIGLIO POZZI

MONTIGLIO S. & C. S.p.A.

TRIVELLAZIONE POZZI
IMPIANTI SOLLEVAMENTO ACQUAFrazione Tetti Gialli, 102
10048 VINCENO (TO)
Telefono (011) 903.11.25

P/10506

Cap. Ric. e Port. S.M.A. 3.000.000.000
C.G.I.A.A. 10000
Incarico P.R. S.L. 800000

RUBRICA

RUBRICA Franca
Reg. Tetti Gialli n. 7
10048 LA LOGGIA (TO)

Vincenzo, P. 11.09.68

OGGETTO: profilo geo-stratigrafico e caratteristiche del pozzo trivellato
nel comune di LA LOGGIA
Ø pozzo mm. 240

	00.50	Terreno vegetale
	08.00	Argilla fine
	11.00	Argilla
Tubo cieco	18.50	Argilla sabbiosa
Tubo filtro	27.50	Sabbia e ghiaia

DATA INIZIO LAVORI : 01.05.89

DATA FINE LAVORI : 07.05.89

Livello stazione: -m. 4,50

Portata: lt/m. 2400

Livello dinamico: -m. 11.00

FIRMA DEL PROPRIETARIO

Roberto Franca

FIRMA DEL TRIVELLATORE

MONTIGLIO POZZI

S. & C. S.p.A.
TRIVELLAZIONI PER IL VULCANISMO
10048 VINCENO (TO)
P.O. BOX 10000 - 10048 VINCENO (TO)

CERTIFICATO DI INDAGINI PENETROMETRICHE svolte da:

Trossero Dott. Geol. Massimo
Via Garibaldi, 15 10042 Nivellino (To)

Riferimento: 005-03

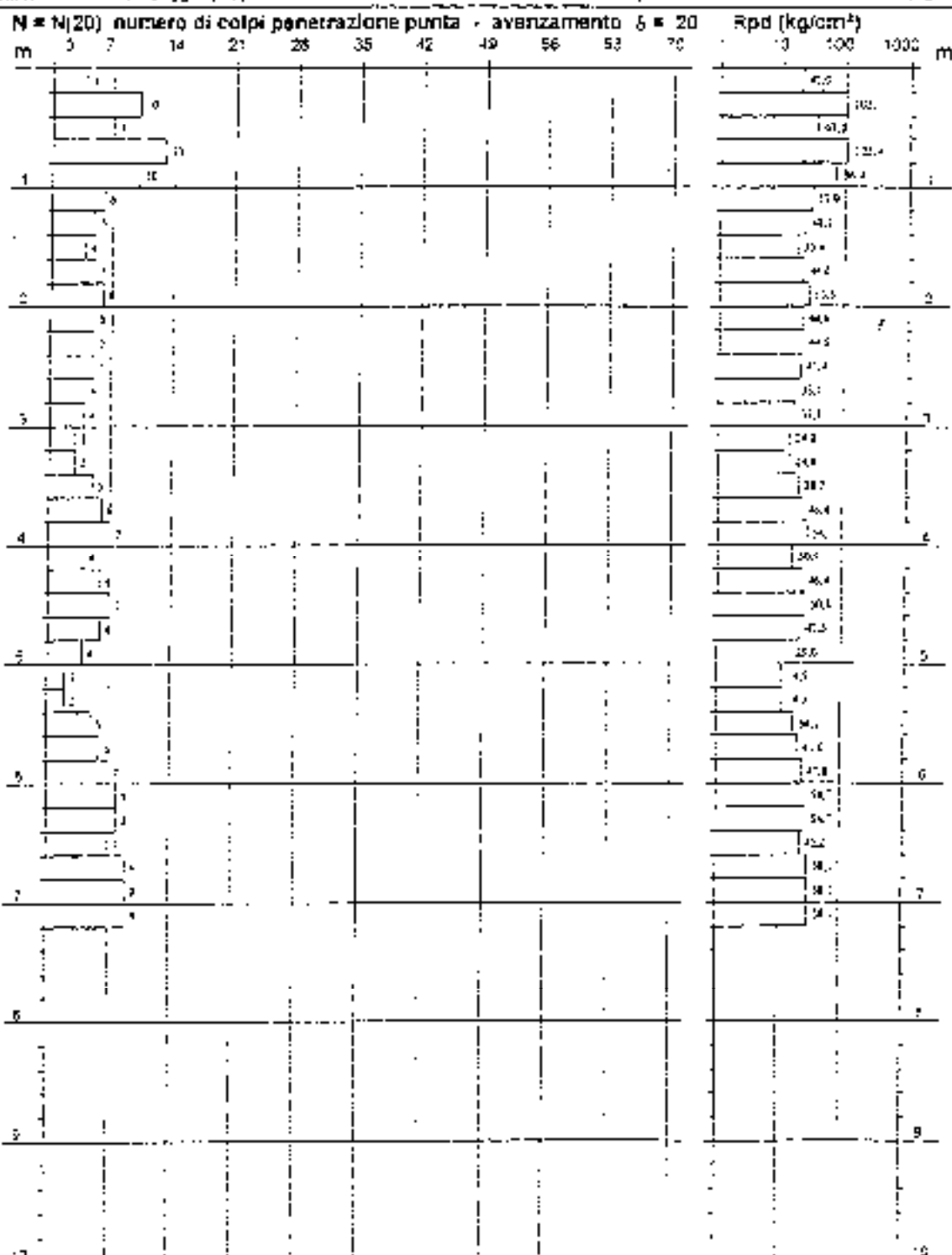
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

Scala 1: 50

- indagine: Dott. Geol. Secondo Arcadio
- cantiere: Strada statale pressi Chisola
- località: La Luggia (TO)

- data: 22/07/2003
- quota inizio: -
- prof. fondo: Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo DC 60-100 TSM C

- M (massa battente) = 60.50 kg - H (altezza caduta) = 0.75 m - A (area punta) = 20.43 cm² - Diam. punta = 51.30 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20); $\delta = 20$ cm

- Uso: investimento - fangh. in c. on. - NC

Rovine - P. 1/2000 - 2003/07/22

[firma]

CERTIFICATO DI INDAGINI PENETROMETRICHE svolte da:

Tropea Dott. Geol. Massimo
Via Garibaldi, 15 0042 Nichelino (To)

Riferimento: 005-03

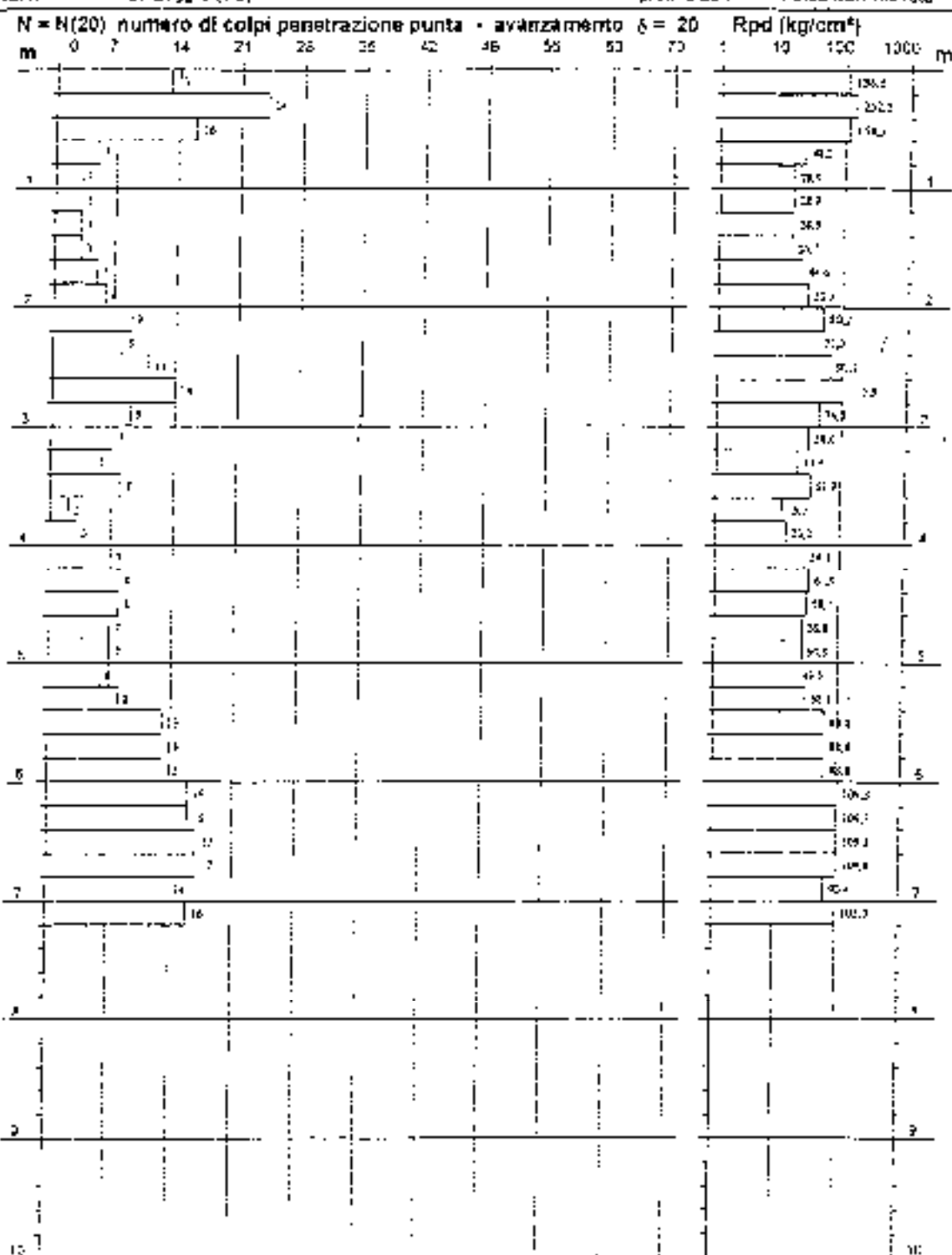
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

Scala 1: 50

- indagine : Dott. Geol. Secondo Accardo
- cantiere : Strada slalée presso Chisola
- località : La Loggia (TO)

- data : 22/07/2003
- quota inizio :
- prol. fondo : Felda non rilevata



PENETROMETRO DINAMICO tipo "G 65-TOLU-S.M.C.

M (massa battente) = 63,50 kg - h (altezza caduta) = 0,75 m - A (area punta) = 20,43 cm² - Ø (diam. punta) = 51,00 mm
Numero Colpi Punta N = N(20) ($\delta = 20$ cm) - Uso rivestimento / lancia in acciaio = NO

Subarea: 12/07/03/01/000000

Data: 22/07/2003

CERTIFICATO DI INDAGINI PENETROMETRICHE svolte da:

Ingegn. Dott. Geol. Massimo
Via Garibaldi, 15 10042 Biadene (To)

Riferimento: 005-03

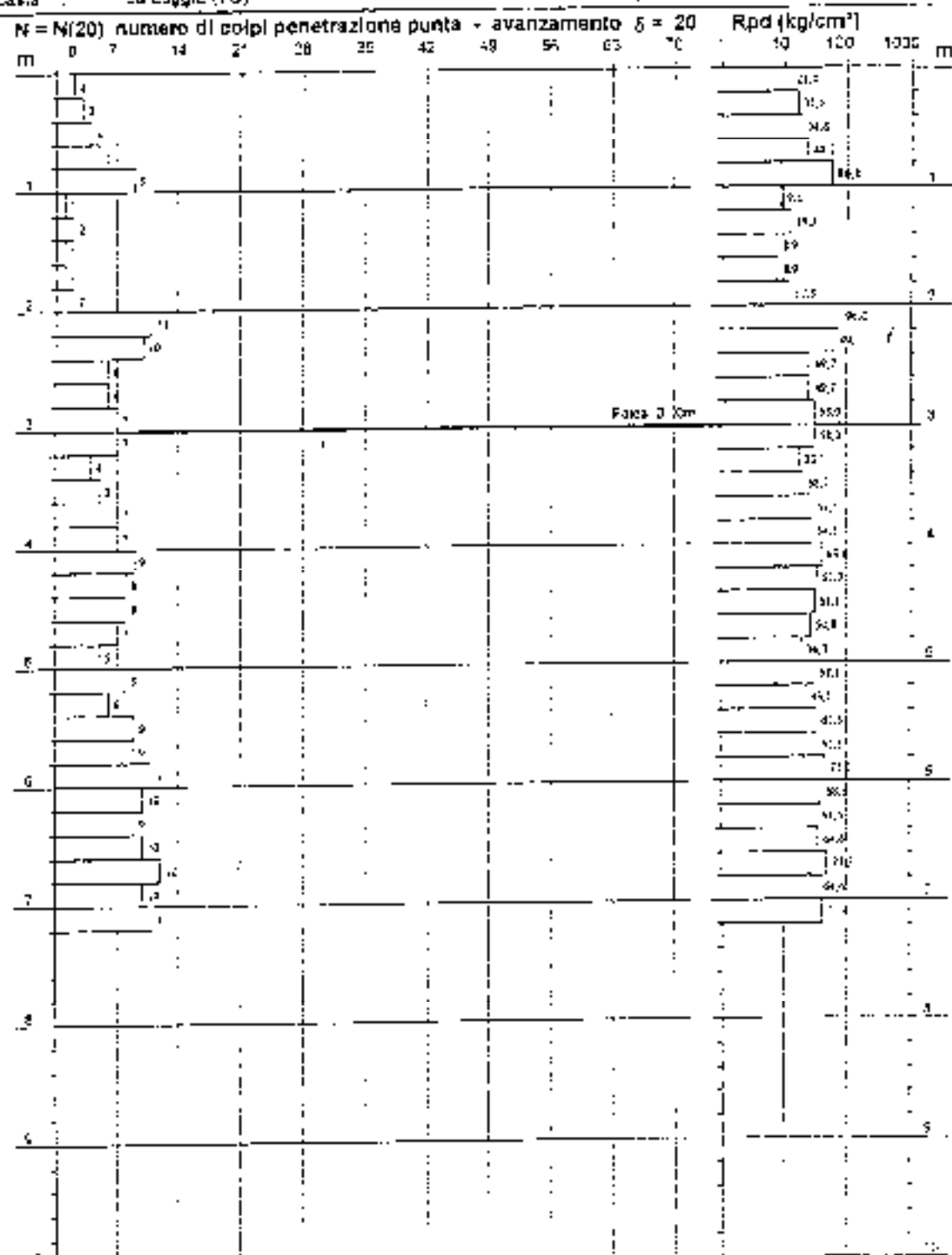
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

Scala 1:50

- indagine: Dott. Geol. Secondo Accetto
- cantiere: Strada statale pressi Chisola
- località: La Loggia (TO)

- data: 22-07-2003
- quota inizio: -
- prof. fondo: 3,00 m da quota inizio



- PENETROMETRO DINAMICO TIPO 63-K30-8N10

- M (massa battente) = 60.50 kg - h (altezza caduta) = 0.75 m - A (area punta) = 10.43 cm² - Diam. punta = 51.00 mm- Numero Colpi Punta h = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento: larghi n. 20 mm - NC

Stampa: 01/08/2003

12/01/2004

CERTIFICATO DI INDAGINI PENETROMETRICHE svolte da:
 Trovati Dotti Geol. Massimo
 Via Garibaldi, 15 10062 Nivellino (To)

Rilevamento 002-04

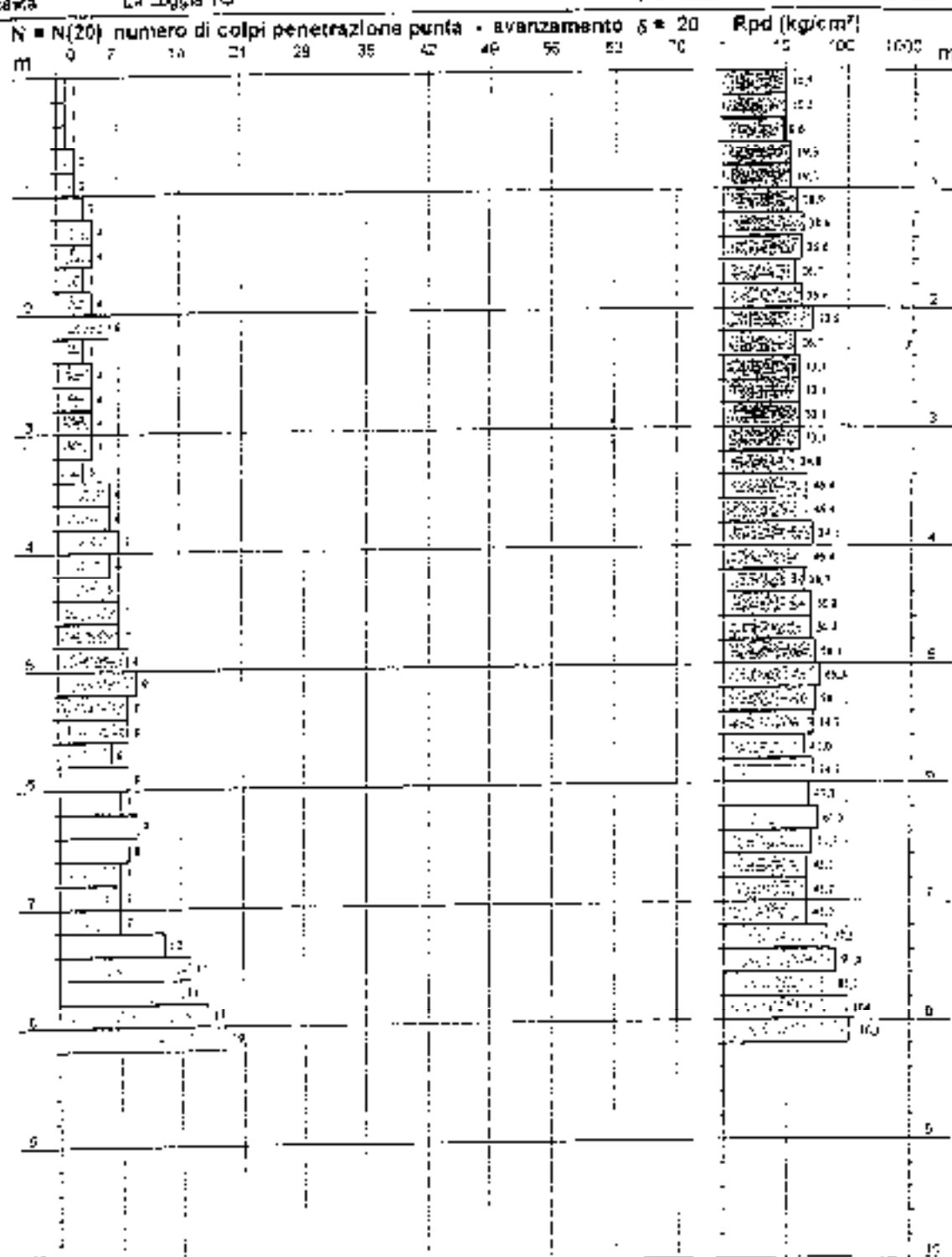
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 4

Scala 1:50

- indagine: coll. geol. Antonio Annetto
 - cantiere: Strada statale
 - località: La Loggia TO

- data: 27/01/2004
 - quota inizio:
 - prof. fondo: Fonda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA IDS TO 63-100 TSM.C

- Massa galleria: 63,50 kg - R (altezza caduta): 0,75 m - Area punta: 20,41 cm² - Dia an. punta: 51,08 mm
 - Numero Colpi Punta: N = N(20) - $\delta = 20$ cm - Uso rivestimento: fanghina (pneumatica) - ND

Stampato il 27/01/2004

Geol. Massimo

CERTIFICATO DI INDAGINI PENETROMETRICHE svolto da:

Trossello Dott. Geol. Massimo

Via Garibaldi, 15 10042 Nebulino (To)

Riferimento: 002-04

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 5

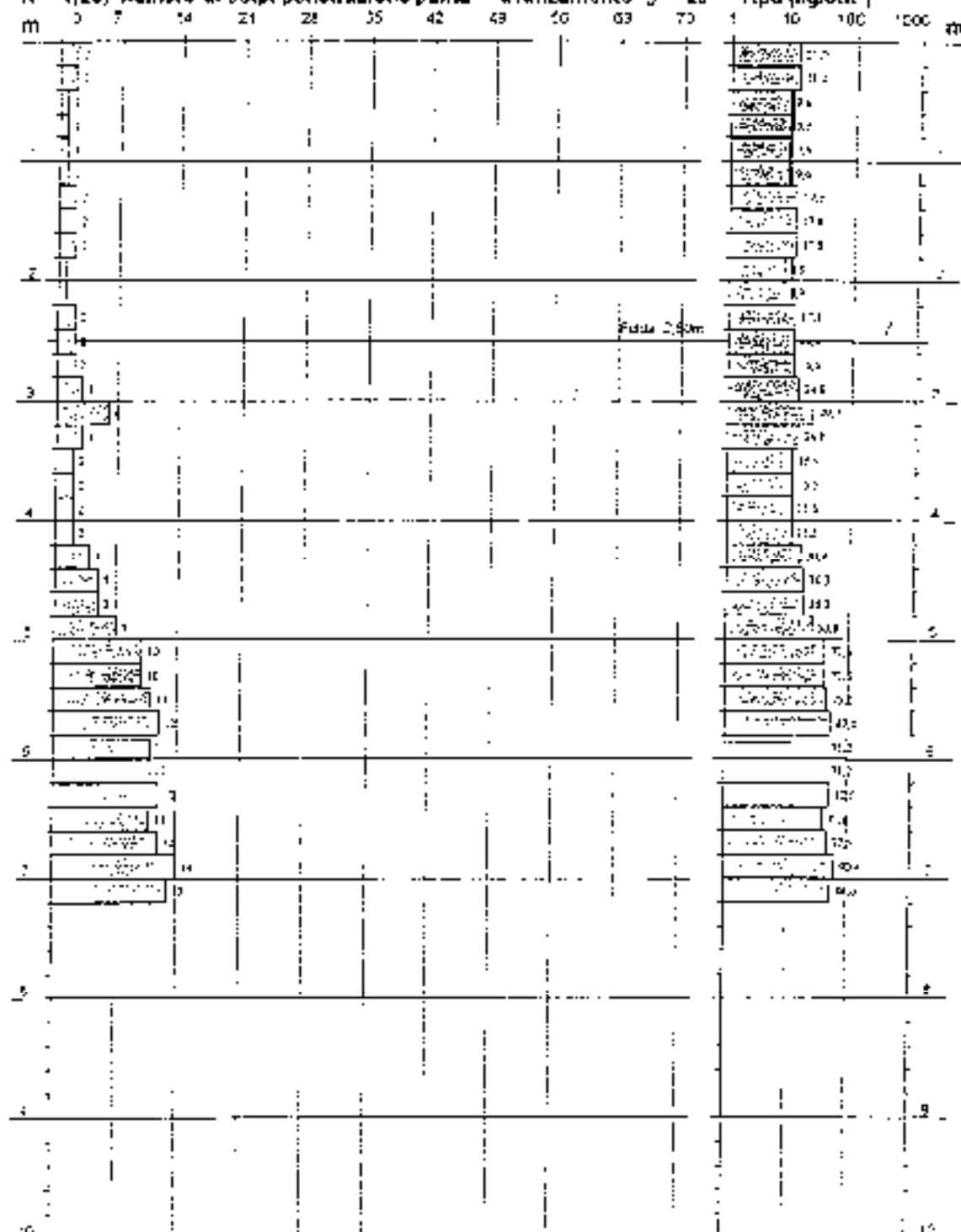
Scala: 50

- indagine: del geol. Antonio Accotto
- cantiere: SRA statale
- località: La Loggia TO

- data: 27/01/2004
- quota inizio: -
- prof. fondo: 2,50 m da quota inizio

N = V(20) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento S = 20

Rpd (kg/cm²)



PENETROMETRO DINAMICO tipo TG 63-100 ISM C

- M: massa battente = 63,50 kg - h: altezza caduta = 0,75 m

- A: area punta = 20,43 cm²

- Ø diam. punta = 51,00 mm

- Numero Colpi Punta: N = N(20) (S = 20 cm)

- Uso investimenti: flangia-iniziale = NO

Scanned with CamScanner

20/01/2004

Comune di La Loggia

scheda pozzo 1

PROPRIETA' Ditta A. Ferrero

localita' N. di La Loggia-Villa Artuso

Impresa

anno 1928

COLONNA

STRATIGRAFICA

POZZO

PROVE

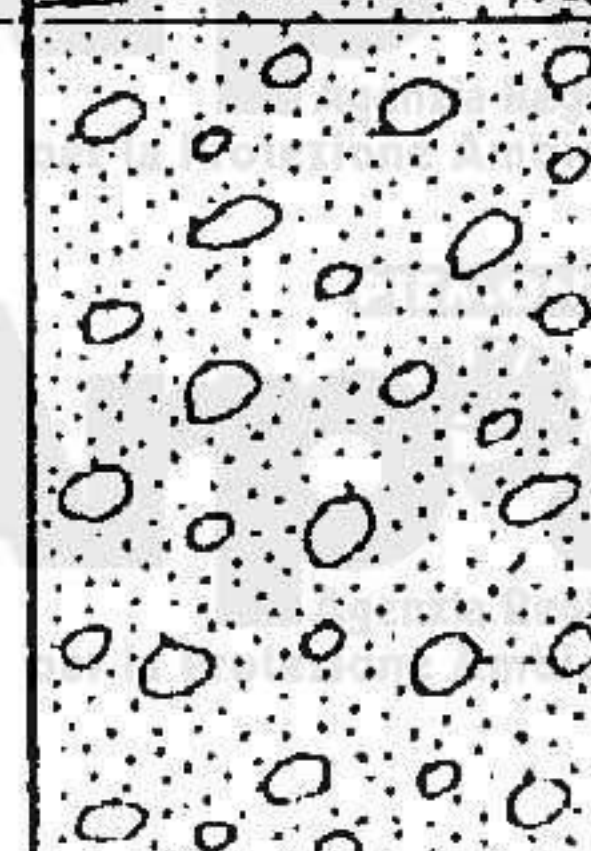
PORTATA

Ø mm

0 m

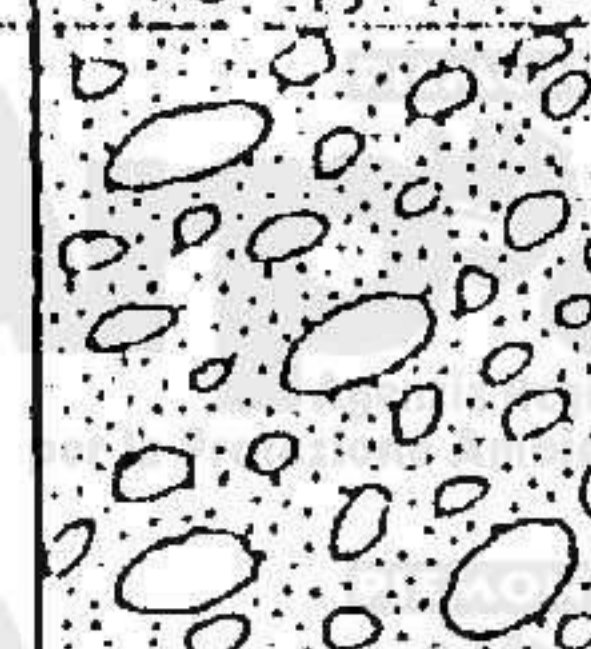
terreno vegetale
sabbia e argilla

sabbia con poca ghiaia



17

sabbia, ghiaia e pochi ciottoli



27

sabbia grigia con conchiglie



50

P10061182

TOP 2677

ARIS-CHIAPPA...

10156 TORINO

Caro Vercelli 501 - Tel. 0577.26

STRATIGRAFIA E CARATTERISTICHE DEL POZZO TUBRIANE TRIVELLAI

Cliente: ALESSIO TUBI

Società: La Loggia 4705

DATA DI INIZIO E TERMINE DEI LAVORI: 2/8/83 17/8/83

COLONNE IN OPERA

NATURA DEL TERRENO PERFORATO



da mt. 00 a mt. 4	Sabbia
" 4 " 7,50	Argilla e torba
" 7,50 " 13	Sabbia con poco ghiaia
" 13 " 19,50	Sabbia con ghiaia e torba
" 19,50 " 20	Argilla con torba
" 20 " 25,50	Ghiaia sabbia
" 25,50 " 31	Argilla

Stampa ricevuta
29.01.
RICEVUTO

A.R.I.S. - CHIAPPA

Protocollo del pozzo mt. 35

Analisi e mt.

Categorie in opera di cui: 000; da mt. 000 a mt. 35

Livello unico in metri

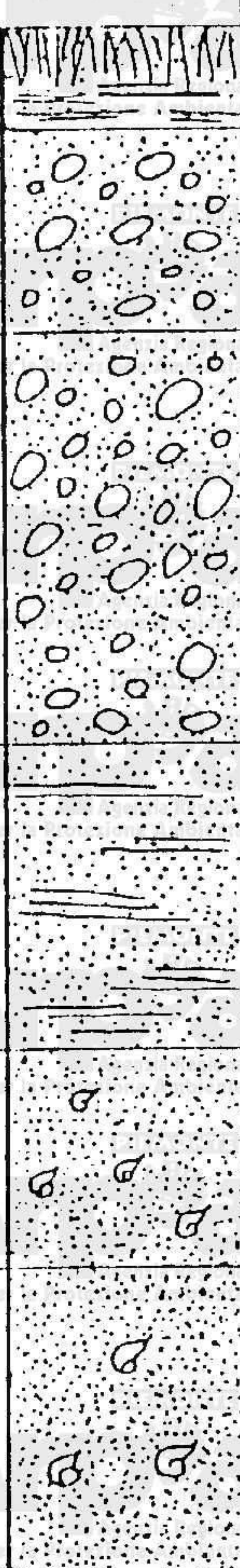
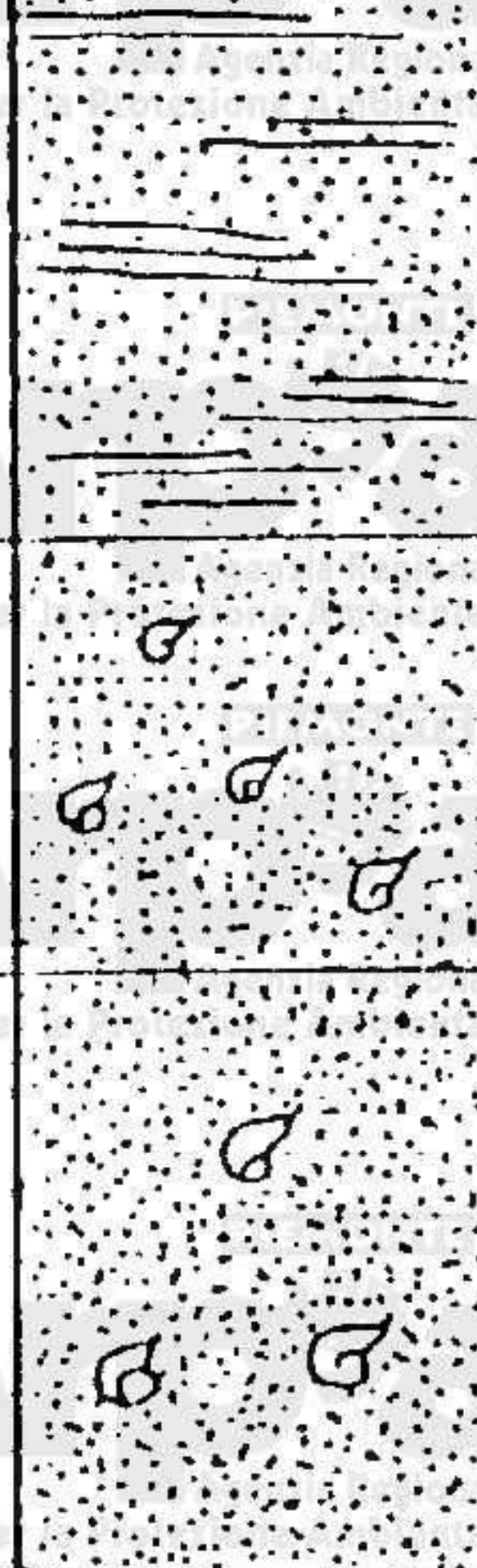
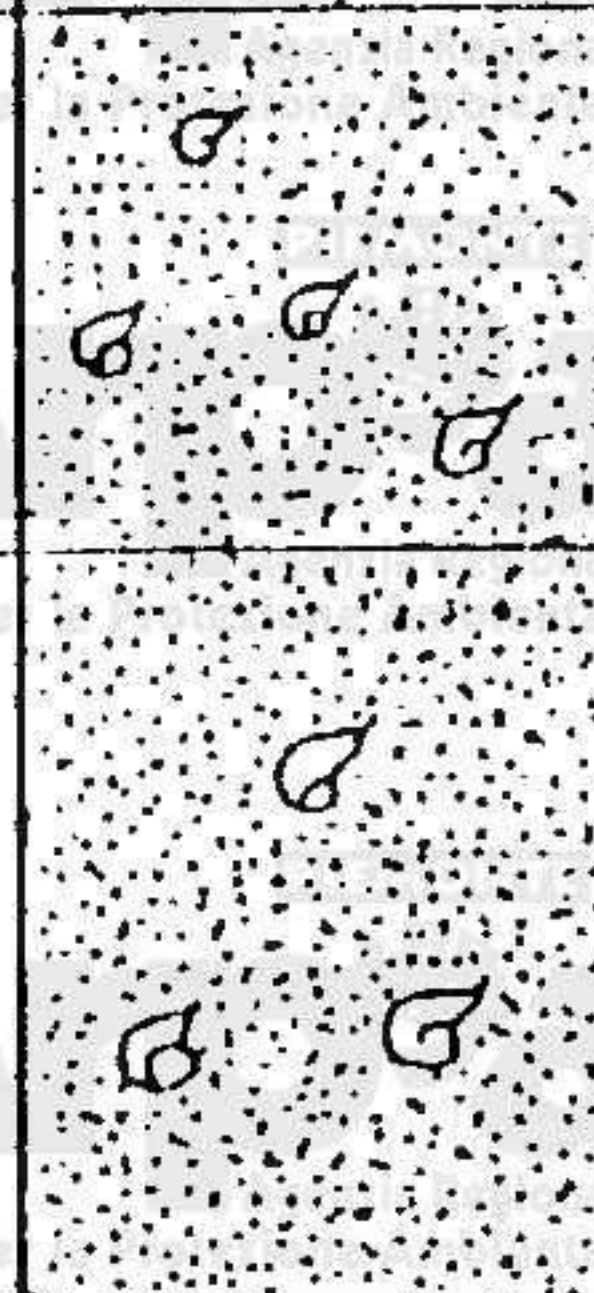
Livello (sabbia) in metri

Portata in litri al minuto presso:

Comune di La Loggia scheda pozzo 56

PROPRIETA' Ditta Alessio Tubi localita' La Loggia

Impresa A. Ghiberti anno 18/9/1975

COLONNA STRATIGRAFICA		POZZO	PROVE	PORTATA
		Ø mm		
0 m	terreno vegetale			
2	argilla in prevalenza sabbiosa			
4				
	ghiaia e sabbia grigio-blu			
12				
	ghiaia e sabbia grigia			
28				
	sabbia granita grigia intercalata da piccoli strati di argilla			
40				
	sabbia e conchiglie fossili			
48,50				
	sabbia e fossili a strati compatti			
60,40				

© 2000 Blackwell Science Ltd

Committente: REGIONE PIEMONTE
Metodo di perforazione: rotazione
Ø 130/178 mm
Foglio n° 1/2
Sond. n° P19

Località: LA LOGGIA (TO)
Posizione: Via DI Vittorio
Quota inizio: p.c.
Data dal P19 al 15/12/2000
Responsabile: Dott. Geol. G.Cesana

RCT

REGIONE PIEMONTE
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE

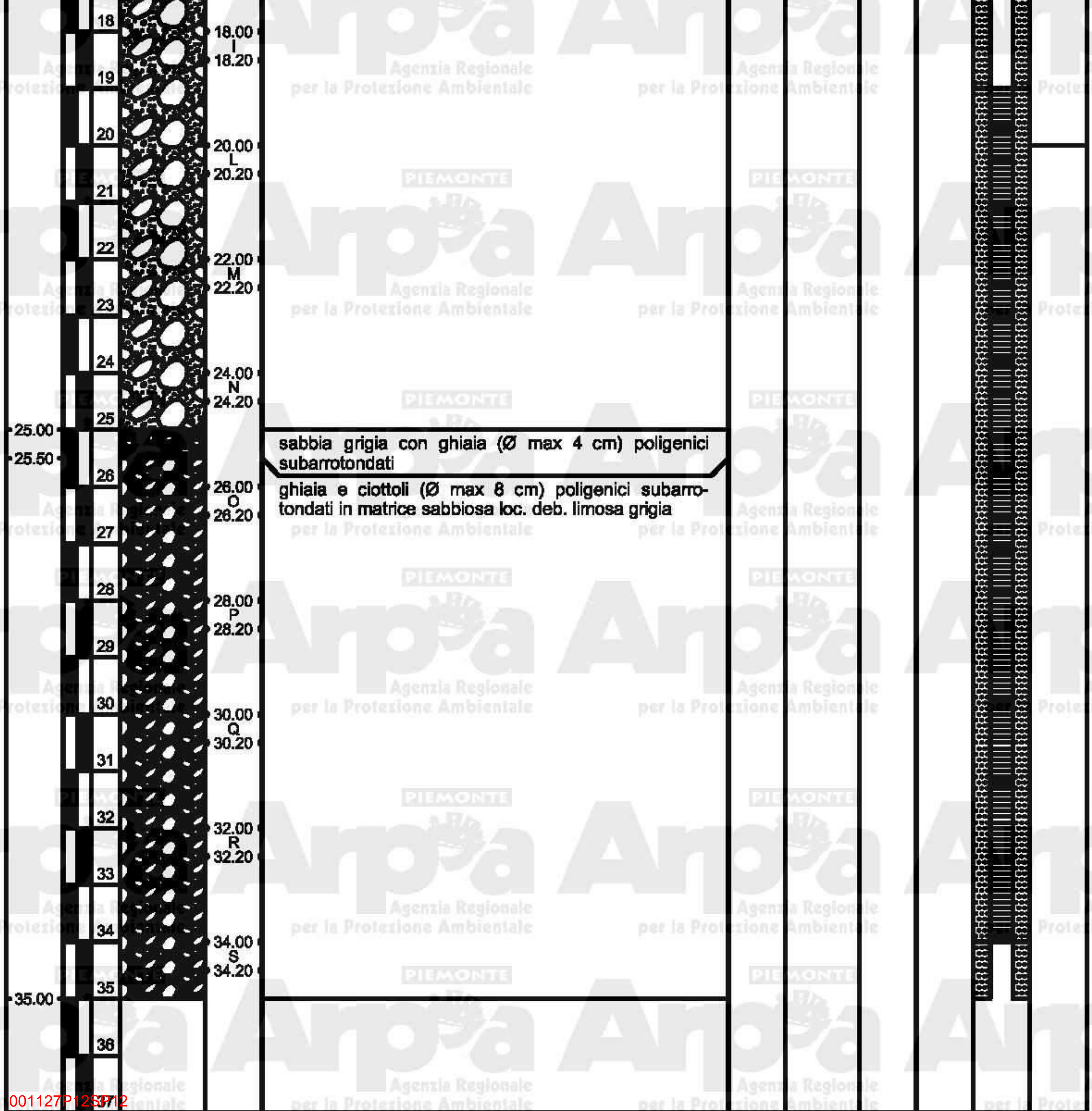
LIVELLO ACQUA DURANTE LA PERFORAZIONE

data	profondità foro	prof.rivest.	livello acqua
21/12	piezometro		-4.38

1.2.3 ... = comp. stratigrafici 1 = sabbia 4 = limo 10 = argilla
1.2.3 ... = comp. stratigrafici 2 = sabbia 5 = limo 11 = argilla

Profondita'	Scala 1:100	Stratigrafia	Campioni	Descrizione	Prof. SPT	N° colpi SPT	Pocket Penetrometer	Vane Test	Filtri	Note
1.10	1			sabbia deb. limosa marrone con ghiaia e ciottoli (Ø max 10 cm) poligenici subarrotondati						
1.70	2			limo sabbioso marrone verde con ghiaia						
2.60			2.00 A	sabbia limosa marrone verde con ghiaia						
3.00	3		2.20	limo deb. sabbioso grigio						
3.90				limo sabbioso marrone verde con ghiaia						
4.20	4		4.00	argilla limosa grigia						
4.40			4.20 B	argilla sabbiosa grigio scura con resti vegetali						
5.00	5			sabbia grigio scura						
7.30	6		6.00 C	sabbia deb. limosa grigio scura con ghiaia (Ø max 4 cm) poligenica subarrotondata						
7.40			6.20							
8.00	7			argilla grigia						
8.00	8		7.80 D	limo argilloso deb. sabbioso marrone scuro con ab- b. resti organici						
			8.00							
	9			sabbia deb. limosa grigia con ghiaia (Ø max 3 cm) poligenica subarrotondata						
	10		10.00 E							
			10.20							
11.10	11			sabbia grigia e grigio verde con ghiaia						
	12		12.00 F							
			12.20							
14.10	13									
14.50	14		14.10 G	limo sabbioso grigio						
15.00	15		14.30	sabbia grigia						
				sabbia grigia con ghiaia						
16.00	16		16.00 H							
			16.20	ghiaia e ciottoli (Ø max 13 cm) poligenici subarro- tondati in matrice sabbiosa loc. deb. limosa grigia e grigio verde						
	17									
	18		18.00							

posto in opera piezometro a tubo aperto Ø 4" a -35.00 m da p.c.



<u>DITTA TRIVELLATRICE</u> Ditta CAPELLO FELICE LA LOGGIA (To) Str. Carrignano, 45		<u>PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTICHE</u> del pozzo trivellato N. <u>2284</u> sito in Comune di <u>La Loggia</u> Foglio <u>2</u> Part. N. <u>43</u> Autorizzazione N. <u>2284</u> in data <u>20/12/1972</u>	
DITTA PROPRIETARIA: <u>DOMINICI Giovanni - LA LOGGIA</u>			
USO dell'acqua: <u>Irrigazione</u>			
<u>SEZIONE</u> schematica	<u>COLONNA</u> di rive stimento: cieca o finestrata Ø in mm. 150	<u>SERIE STRATIGRAFICA</u> dei terreni attraversati	
	0,00 16 23 30 35	Cieco Finestrato Cieco Finestrato	0 - 4.50 avampozzo precostruito 4.50 - 6 tufo blu 6 - 15 sabbia 15 - 23 ghiaia 23 - 29 sabbia granita e ghiaia 29 - 35 ghiaia grossa
Data inizio lavori: <u>27.4.1972</u>		Data di ultimazione: <u>9.5.1972</u>	
Livello statico falda in assenza di sollecitazioni = - m. <u>3.50</u>			
Portata pompa espurgo = 1/sec. <u>18.00</u> Livello dinamico = - m. <u>5.00</u>			
Portata pompa esercizio = 1/sec. <u>20.00</u> Livello dinamico = - m. <u>5.10</u>			

CORIM studi e progetti s.r.l. TO

Comune di La Loggia

scheda pozzo 22

PROPRIETA' Lupo Federico

localita'

Impresa

anno 1955

COLONNA STRATIGRAFICA

POZZO

PROVE

PORTATA

Ø mm

0 m

1,50

terreno

sabbia

9,00

argilla

9,50

ghiaia e sabbia

32,00

Nome perforazione		Comune	Provincia	Località
S1		La Loggia	TO	La Loggia
Data inizio perforazione		Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
2/4/2002		8/4/2002	55.00	
Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione		
10067155	0.40	terreno vegetale costituito da limo sabbioso		
10067155	2.20	sabbia limosa con rara ghiaia eterometrica poligenica		
10067155	4.00	sabbia grossa e limosa con ghiaia poligenica		
10067155	6.50	ghiaia poligenica e sabbia media limosa		
10067155	10.00	sabbia media e fine limosa e ghiaia eterometrica poligenica		
10067155	17.00	ghiaia poligenica, alterata e sabbia grossa e media limosa		
10067155	24.90	ghiaia eterometrica poligenica , in parte ossidata, ciottoli e sabbia limosa		
10067155	25.50	sabbia limosa con ghiaia eterometrica poligenica		
10067155	30.50	ghiaia eterometrica poligenica ciottoli e sabbia limosa		
10067155	35.60	ghiaia e sabbia grossa e media limosa		
10067155	39.00	sabbia grossa e media limosa con ghiaia eterometrica poligenica		
10067155	41.00	ghiaia poligenica e sabbia grossa e media da limosa a con limo		
10067155	43.70	limo argilloso, localmente sabbioso, debolmente plastico, poco consistente, presenza di resti vegetali		
10067155	47.00	limo sabbioso , debolmente plastico, poco consistente, passante a limo argilloso, plastico, moderatamente consistente		
10067155	55.00	sabbia media e fine da limosa a con limo		

Comune di La Loggia

scheda pozzo 43

PROPRIETA' Ditta Sina Pietro

localita' C.na Nuova

Impresa

anno 1965

COLONNA STRATIGRAFICA		POZZO	PROVE	PORTATA
		Ø mm		
- 0 m				
1,00	terreno di riporto			
	limo e argilla			
9,00				
	sabbia fine			
18,00				
	argilla			
23,00				
	ghiaia			
32,50				

CITTA' DI TORINO
Azienda Acquedotto Municipale

Impianto di La Loggia

Comune di LA LOGGIA

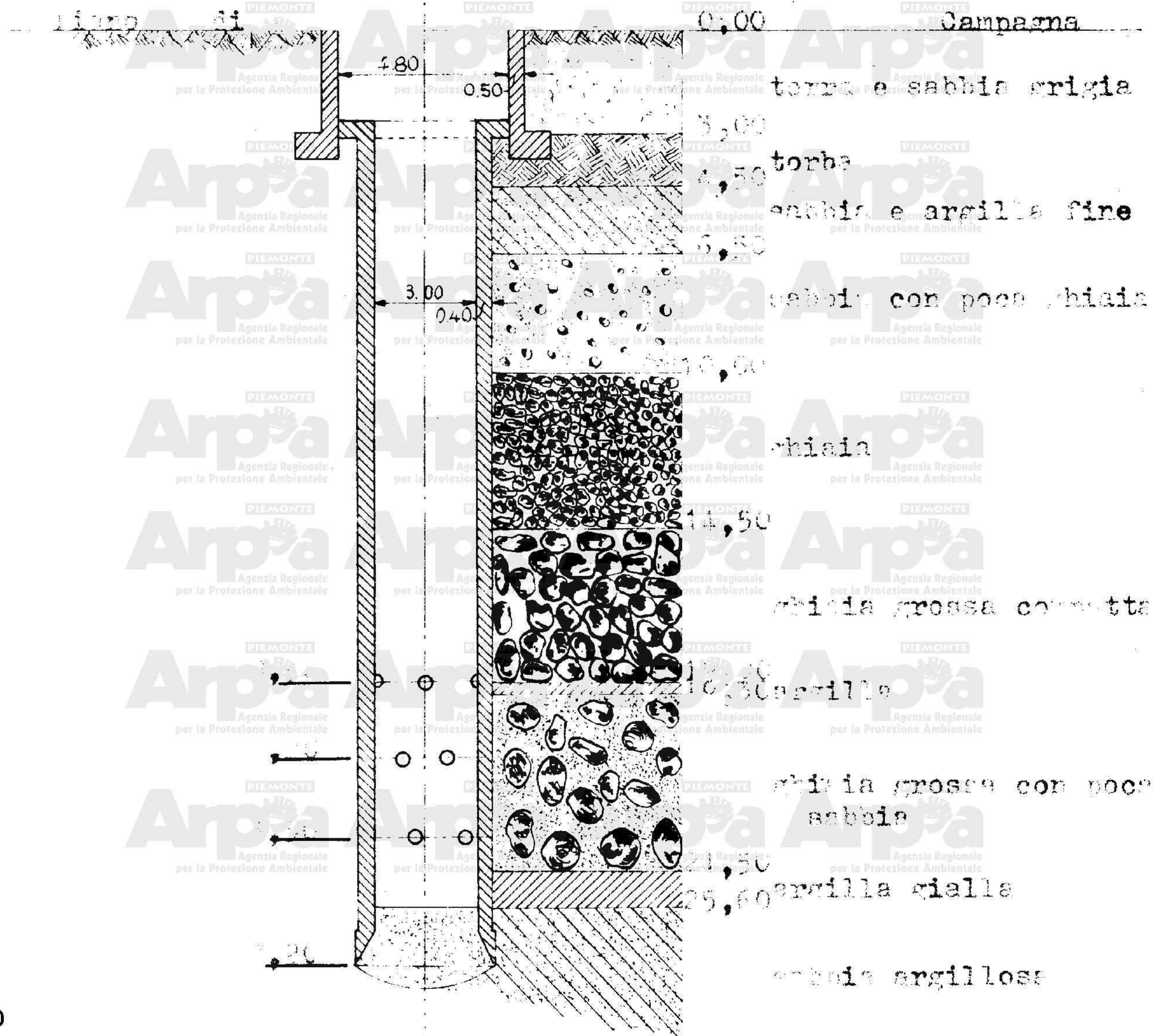
POZZO A RAGGERA - Zona A
N° 2 Pompe sommerse

STRATIGRAFIA

Prove di portata
Eseguite il 2/11/62

Q.171 L/s Abb. 2.41
Q 272 L/s Abb. 4.15
Q 293 L/s Abb. 4.52
Q 297 L/s Abb. 4.56

SCALA 1:200



CORIM studi e progetti s.r.l. **TO**

Comune di La Loggia scheda pozzo 5

PROPRIETA' Ditta Barbaso Giovanni localita' Fraz. Carpeneto

Impresa anno 1963

COLONNA	STRATIGRAFICA	POZZO	PROVE	PORTATA
		Ø mm		
0 m	terreno di riporto			
2,00				
	limo e argilla			
25,00				
	sabbia			
43,00				

P2622

DITTA TRIVELLATRICE
MONTIGNO LUIGI
TRIVELLAZIONE POZZI
 Fraz. Testi Grella, 107 - tel. 955.11.20
 10043 VINOVO
 Codice Fiscale MNT LGU 37510 M133R

PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTICHE
 del pozzo trivellato N. 2622 sito in Comune
 di LA LOGGIA Foglio 2 Part.N. 56
 Autorizzazione N. 2622 in data 17/11/1980

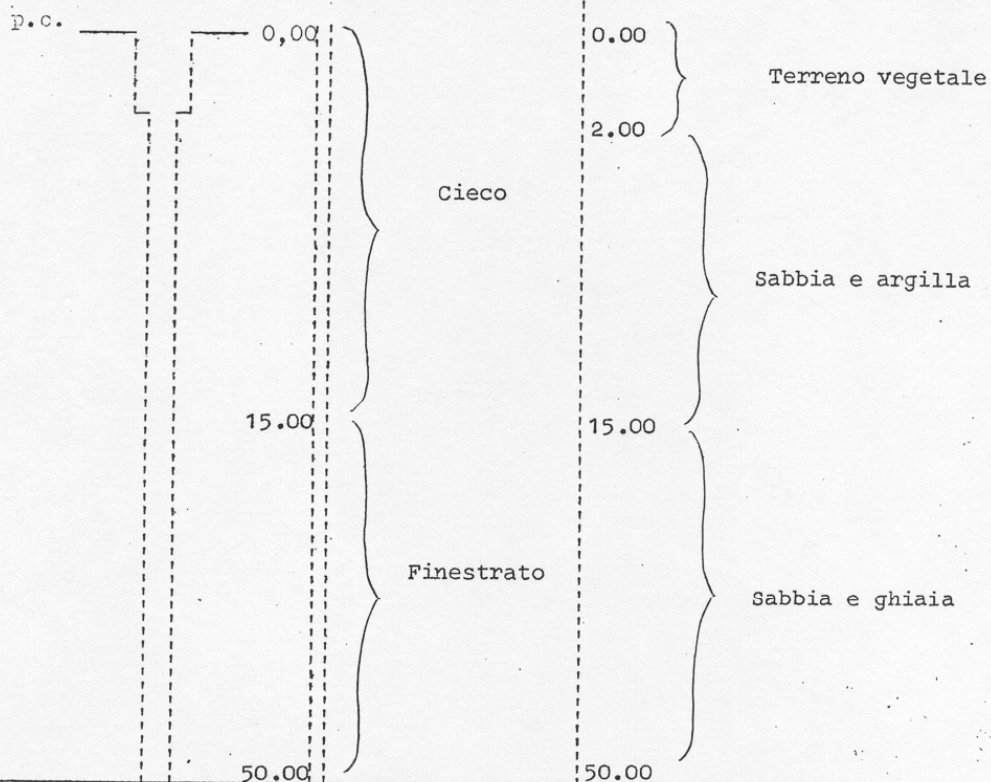
DITTA PROPRIETARIA: GAMBONE Giovanni Battista - LA LOGGIA

USO dell'acqua

SEZIONE schematica
 del pozzo

COLONNA di rivestimento: cieca
 o finestrata
 Ø in mm.

SERIE STRATIGRAFICA
 dei terreni attraversati



Data inizio lavori: 2/12/1980 Data di ultimazione: 30/12/1980

Livello statico falda in assenza di sollecitazioni = - m. 6.00

Portata pompa espurgo = l/sec. 40 Livello dinamico = - m. 9.00

Portata pompa esercizio = l/sec. 30 Livello dinamico = - m. 8.00

Firma Ditta Trivellatrice

Montigno Luigi

Firma Ditta Proprietaria

Gambone Giovanni Battista

A. GHIBERTI & C. S.A.S.

2326

POZZI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO A MEDIA E GRANDE PROFONDITÀ
IMPIANTI COMPLETI DI SOLLEVAMENTO E DISTRIBUZIONE ACQUA

SEDE: TORINO - Via S. Quintino, 42

OFFICINA E MAGAZZINI:

10029 VILLASTELLONE - TEL. 96.930.31

Spett. Soc.
MONDIAL PISTON
C. Bramante 47
TORINO

Stratigrafia del pozzo per prelievo acqua presso il Vs/nuovo
stabilimento della LA LOGGIA.

da metri	0,00 a metri	4,00	terreno di riporto e vegetale (argilla)
da metri	4,00 a metri	12,00	sabbia grigia fine
da metri	12,00 a metri	35,50	sabbia con ghiaia gialla
da metri	35,50 a metri	37,00	argilla blu sabbiosa
da metri	37,00 a metri	38,50	sabbia blu finissima
da metri	38,50 a metri	52,00	ghiaia e sabbia blu compatta
da metri	52,00 a metri	54,00	argilla blu sabbiosa con legna
da metri	54,00 a metri	69,00	ghiaia e sabbia blu sciolta
da metri	69,00 a metri	73,00	argilla blu con strati di conglomerato
da metri	73,00 a metri	74,00	argilla grigia a strati variati
da metri	74,00 a metri	77,00	ghiaietto e sabbia blu sciolta
da metri	77,00 a metri	82,00	argilla chiara a strati variati

La colonna di rivestimento definitiva è così composta:

da metri	0,00 a metri	26,78	colonna parte cieca ϕ mm. 700
da metri	26,78 a metri	27,78	cono di unione ϕ mm. 700/450
da metri	27,78 a metri	56,00	colonna parte cieca ϕ mm. 450
da metri	56,00 a metri	68,00	colonna sfinestrata tipo a doppio filtro ϕ mm. 650/450
da metri	68,00 a metri	73,00	colonna parte cieca ϕ mm. 450
da metri	73,00 a metri	77,00	colonna sfinestrata tipo a doppio filtro ϕ mm. 650/450
da metri	77,00 a metri	82,00	colonna parte cieca ϕ mm. 450

A. GHIBERTI & C. S.A.S.
TORINO

Pozzo di cui alla
AUTORIZZAZIONE n° 2326

Comune di La Loggia scheda pozzo 6

PROPRIETA' Ditta Mondial Piston localita'

Impresa anno

COLONNA STRATIGRAFICA		POZZO	PROVE PORTATA
		Ø mm	
0 m	terreno di riporto e vegetale (argilla)		
4			
	sabbia grigia fine		
12			
	sabbia con ghiaia gialla		
35,50			
37	argilla blu sabbiosa		
38,50	sabbia blu finissima		
	ghiaia e sabbia blu (compatta)		
52			
54	argilla blu sabbiosa con legna		
	ghiaia e sabbia blu (sciolta)		
59			
3	argilla blu con strati di conglomerato		
4	argilla grigia a strati variati		
7	ghiaietto e sabbia blu (sciolta)		
2	argilla chiara a strati variati		

P2475

DITTA TRIVELLATRICE
IMPR. COSTRUZ. EDILI
BORGOGNO FRANCESCO
 PAVIFICAZIONI - TRIVELLAZIONI E SONDAGGI
 Via XX Settembre n. 36 - Tel. 980.487
 10060 CERCENASCO - Torino
 Cod. Fisc. BRG FNC 37B25 C487U
 Part. IVA 02124070019

PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTICHE

del pozzo trivellato N. 2475 sito in Comune
 di LA LOGGIA Foglio 13 Part.N. 73
 Autorizzazione N. 2475 in data 20/7/1977

DITTA PROPRIETARIA: SINA Giuseppe

USO dell'acqua per irrigazione

<u>SEZIONE schematica</u> del pozzo	<u>COLONNA di rive</u> stimento: cieca o finestrata Ø in mm.	<u>SERIE STRATIGRAFICA</u> dei terreni attraversati
p.c. ——— 0,00		0,00
	cieco	terreno vegetale sabbioso
18,00		18,00
	filtro	ghiaietta di sor- gente
25,00		25,00
	cieco	argilla
30,00		30,00
	filtro	misto -ghiaioso
35,00		35,00

Data inizio lavori: 5/9/1977 Data di ultimazione: 24/9/1977

Livello statico falda in assenza di sollecitazioni = - m. 4.00

Portata pompa espurgo = 1/sec. 4.000 Livello dinamico = - m. 8.00

Portata pompa esercizio = 1/sec. 4.000 Livello dinamico = - m. 8.00

Firma Ditta Trivellatrice

Firma Ditta Proprietaria

IMPR. COSTRUZ. EDILI
BORGOGNO FRANCESCO

Sina Giuseppe



P2060

<u>DITTA TRIVELLATRICE</u>		<u>PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTICHE</u>	
CAPELLO Felice		del pozzo trivellato N. <u>2060</u> sito in Comune	
<u>LA LOGGIA</u>		di <u>LA LOGGIA</u> Foglio <u>13</u> Part.N. <u>68</u>	
		Autorizzazione N. <u>2060</u> in data <u>28/10/1968</u>	
<u>DITTA PROPRIETARIA: ANSALDI Giuseppe - LA LOGGIA</u>			
<u>USO dell'acqua Irrigazione</u>			
<u>SEZIONE schematica</u> del pozzo	<u>COLONNA di rive</u> stimento: cieca o finestrata Ø in mm.	<u>SERIE STRATIGRAFICA</u> dei terreni attraversati	
p.c. ——— 0,00 18,00 37,40	Cieco Finestrato	0,00 } 1,00 } Terra Sabbia 6,00 } 18,00 } Argilla Ghiaia e sabbia 37,40	
Data inizio lavori: _____		Data di ultimazione: _____	
Livello statico falda in assenza di sollecitazioni = - m. <u>5</u>			
Portata pompa espurgo = l/sec. <u>60</u> Livello dinamico = - m. <u>10</u>			
Portata pompa esercizio = l/sec. <u>80</u> Livello dinamico = - m. <u>11</u>			
Firma Ditta Trivellatrice 		Firma Ditta Proprietaria 	

Comune di La Loggia

scheda pozzo 7

PROPRIETA' Ansaldo Giuseppe

localita'

Impresa Capello Felice

anno 28/10/1968

COLONNA STRATIGRAFICA

POZZO

PROVE

PORTATA

Ø mm

0 m

1,00 terreno

6,00 sabbia

argilla

18,00

ghiaia e sabbia

37,40

P/2823

P/2823

All. prot. 312; classifica VI/B; dom. 22.4.83 (2839)

INNOVARE TENDA

BOASSO FRATELLI srf
Trivellazione pozzi
Reg. Belvedere
SOMMARIVA DEL BOSCO (CN)
c.f. 00447920042

Stratigrafia dei terreni attraversati
durante le operazioni di trivellazione
per la ricerca di acque sotteranee,
effettuate in comune di La Loggia

F. N.

Quota	Colonna	Stratigrafia
0	Ø mm 190	
-10		Sabbia melmosa
-13	cieco	
-20		Argilla blu
-25		
-28	filtro	Giaia da falda
-31		

Livello statico metri 8
con portata al minuto
di litri 1.200, metri 18

Boasso Fr.

USO: irrigazione - s. m. h. r. s.

P/2851

DITTA TRIVELLATRICE

DITTA PROPRIETARIA

BOASSO FRATELLI ed
Trivellazione pozzi
Reg. Belvedere
SOMMARIVA DEL BOSCON
c.f. 00447920042

FERRERO GIUSEPPE
VIA REVIGNANO
LA LOBBIA

COLONNA
Ø m 15

Quota

SINTIGARIA DE FERRENI
ATTRAVERSATI

P.T.

terzo

m 1

sabbia gialla

m 10

argilla blu

m 22

ghiaie grigie ricche
d'acqua

26

Civello statico m 7
Civello dinamico m 15

BOASSO FRATELLI
Trivellazione pozzi
Reg. Belvedere
SOMMARIVA DEL BOSCO
c.f. 00447920042
Boano Canale

Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 12892 Regione: PIEMONTE Provincia: TORINO Comune: LA LOGGIA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 30,00 Quota pc slm (m): ND Anno realizzazione: 1994 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 33,333 Portata esercizio (l/s): ND Numero falde: 1 Numero filtri: 1 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 5 Longitudine WGS84 (dd): 7,683550 Latitudine WGS84 (dd): 44,954139 Longitudine WGS84 (dms): 7° 41' 00.79" E Latitudine WGS84 (dms): 44° 57' 14.91" N (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	30,00	30,00	320

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	6,00	30,00	24,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	15,00	30,00	15,00	320

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
dic/1994	6,00	12,00	6,00	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	4,00	4,00		TERRA
2	4,00	11,00	7,00		GHIAIETTO GRIGIO
3	11,00	13,00	2,00		ARGILLA BLU
4	13,00	23,00	10,00		GHIAIA BLU
5	23,00	30,00	7,00		GHIAIA GIALLA

ISPRA - Copyright 2018



Azienda
Acquedotto
Municipale
di Torino

IMPIANTO DI: LA LOGGIA - Comune di LA LOGGIA

POZZO N° 1 Zona "C"

TRIVELLAZIONE ESEGUITA DALLA DITTA: ARIS - CHIAPPA - Torino

DATA INIZIO E TERMINE LAVORI 26 febbraio - 10 marzo 1975

COLONNA DI PRODUZIONE Ø int. 450 mm.

COLONNA FILTRANTE:

COLONNA DI PROTEZIONE:

PROVE DI PORTATA
Eseguite il 7 aprile 1975

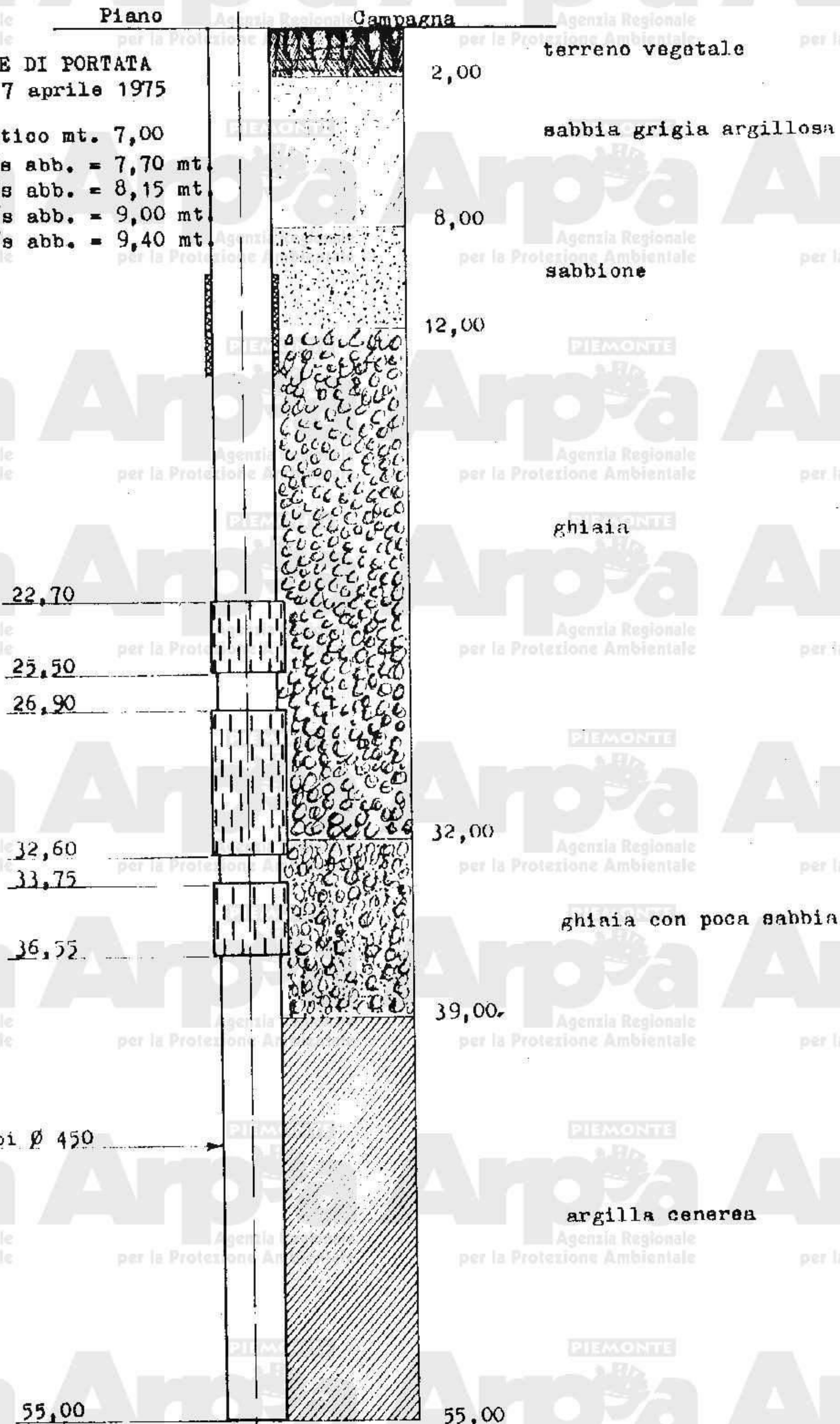
Livello statico mt. 7,00

Q = 15,5 l/s abb. = 7,70 mt.

Q = 25 l/s abb. = 8,15 mt.

Q = 43 l/s abb. = 9,00 mt.

Q = 50 l/s abb. = 9,40 mt.



001127P28PA28

STRATIGRAFIA

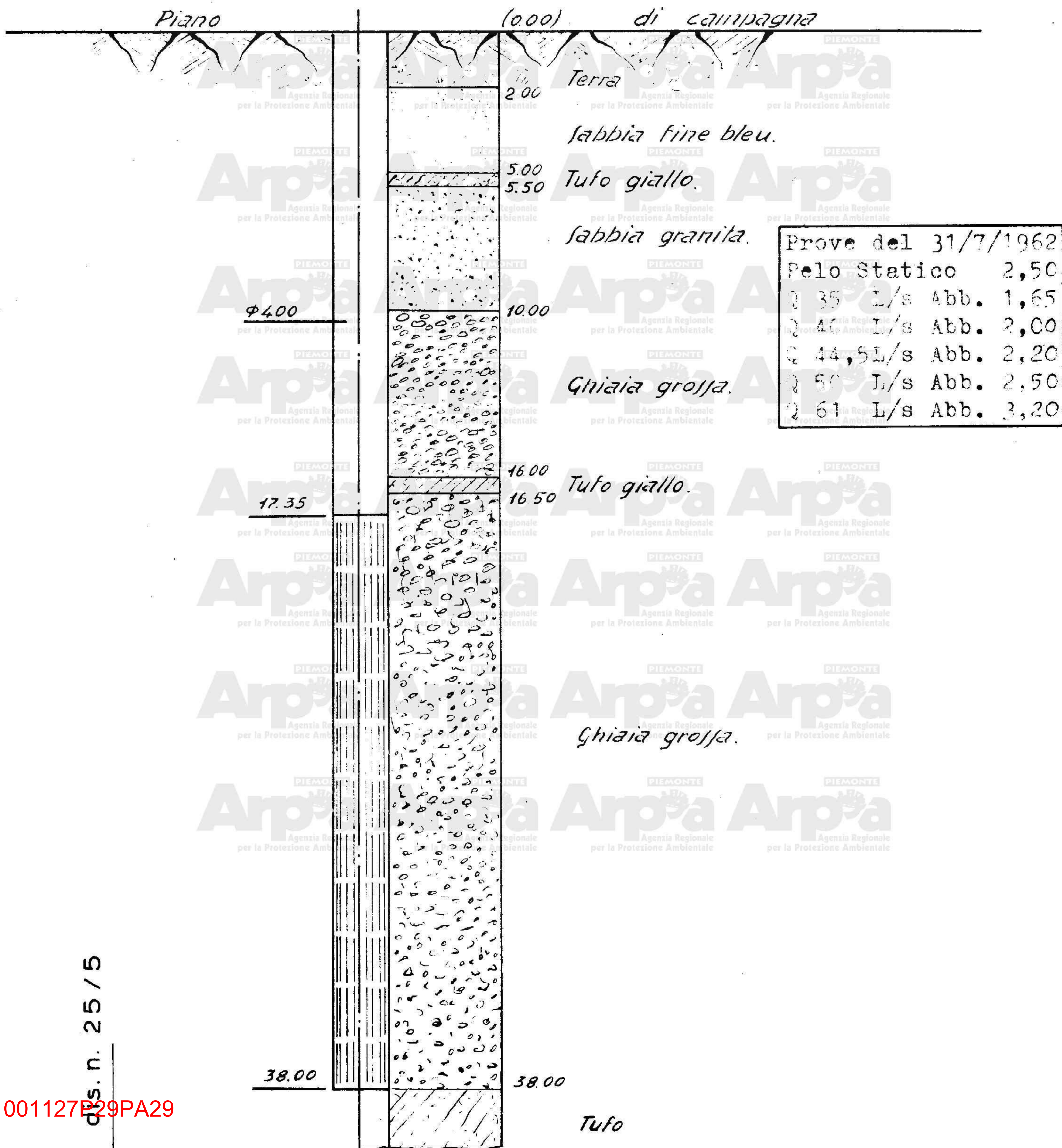
IMPIANTO DI "LA LOGGIA" POZZO (APELLO)

Zona C. POZZO N° 7
Comune di LA LOGGIA

Scala profondità - 1:200

Iniziato il 18-6-1962

Ultimato il 27-6-1962





Azienda
Acquedotto
Municipale
di Torino

IMPIANTO DI: LA IOGGIA - Comune di LA IOGGIA

POZZO N° 19 - ZONA "B"

TRIVELLAZIONE ESEGUITA DALLA DITTA:

DATA INIZIO E TERMINE LAVORI: 10 Aprile - 19 Aprile 1985

COLONNA DI PRODUZIONE Ø int.

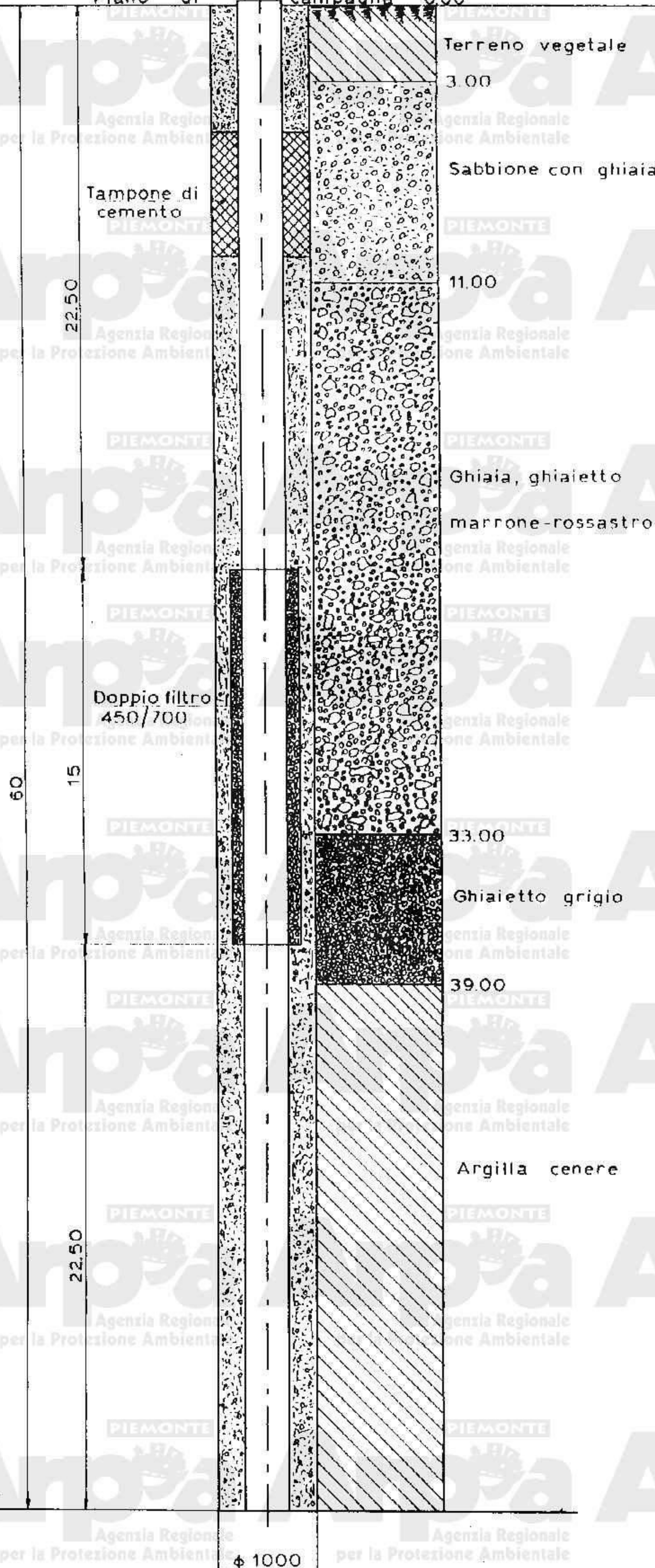
COLONNA FILTRANTE:

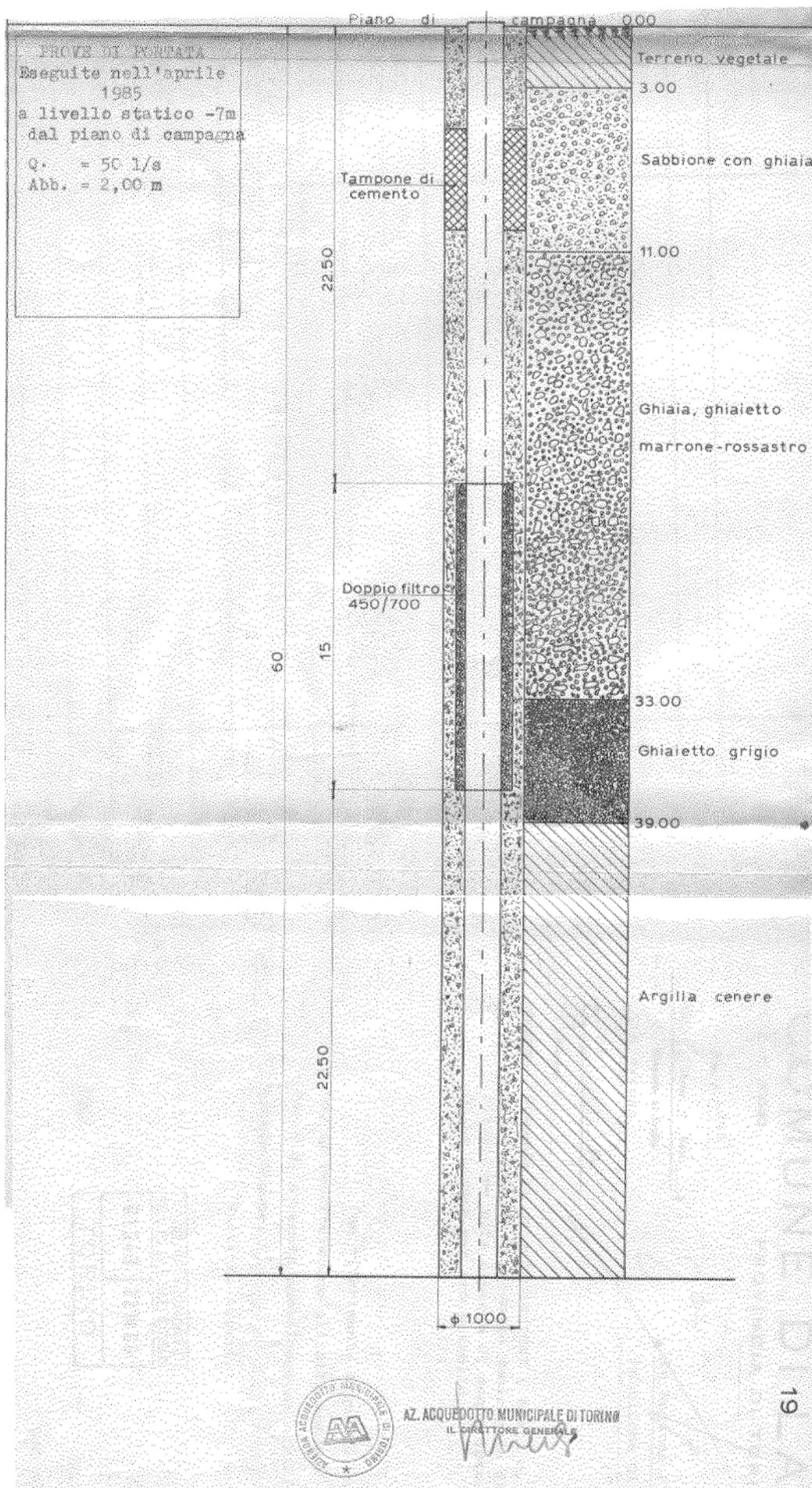
COLONNA DI PROTEZIONE:

PROVE DI PORTATA
Eseguite nell'aprile
1985
a livello statico -7m
dal piano di campagna

Q. = 50 l/s
Abb. = 2,00 m

Piano di campagna 0.00





STRATIGRAFIA

IMPIANTO DI "LA LOGGIA" POZZO (ARPELLO).

Zona C. POZZO N° 8

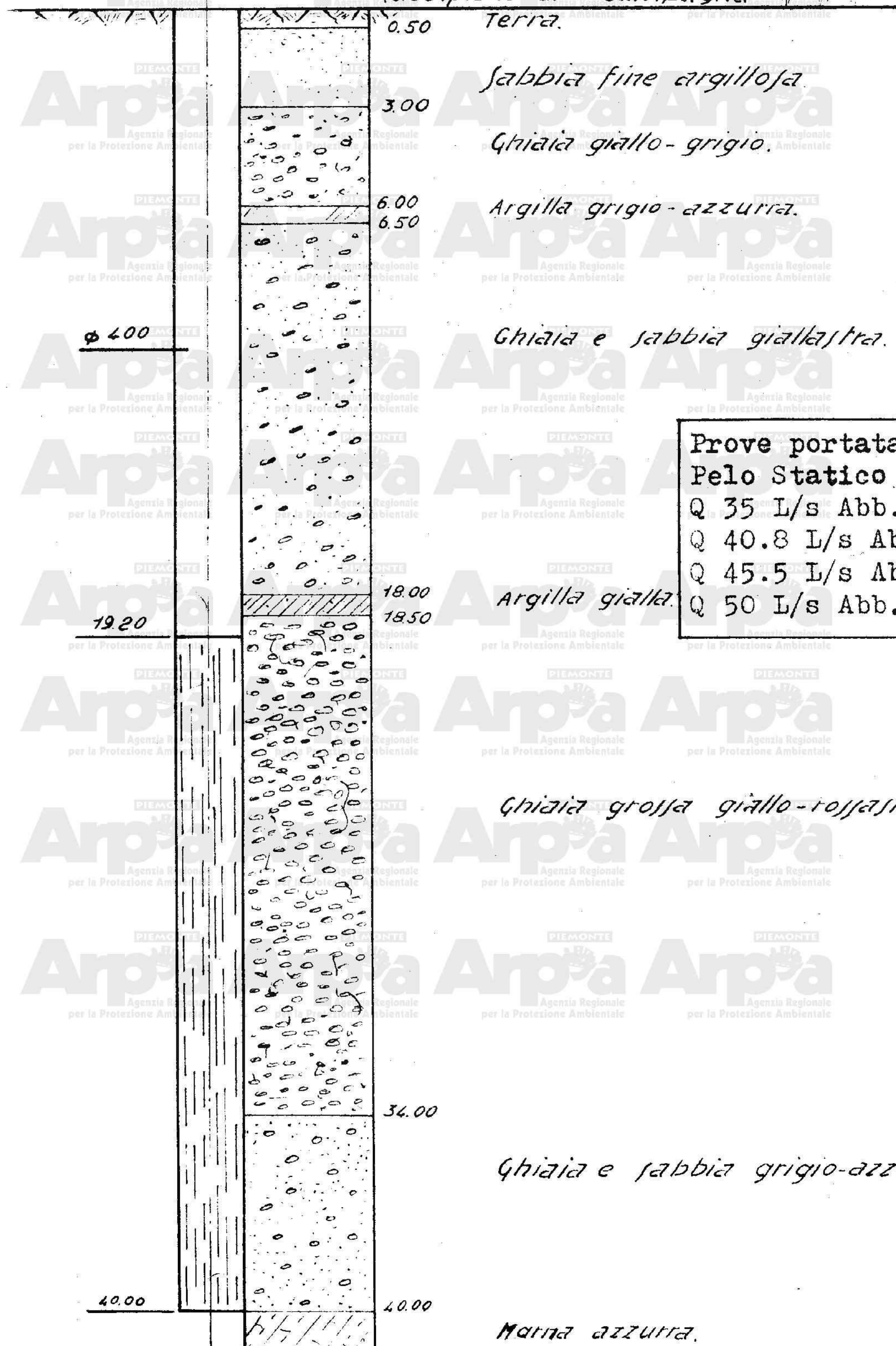
Comune di LA LOGGIA

Iniziato il 26.7.1962

Ultimato il 3.8.1962

Scala profondità 1:200

(0.00) piano di campagna



Prove portata 10/8/62
 Pelo Statico .3.30
 Q 35 L/s Abb. 2.40
 Q 40.8 L/s Abb. 2.80
 Q 45.5 L/s Abb. 3.40
 Q 50 L/s Abb. 3.70

Dis. n. 26/5

001127P32PA32

STRATIGRAFIA

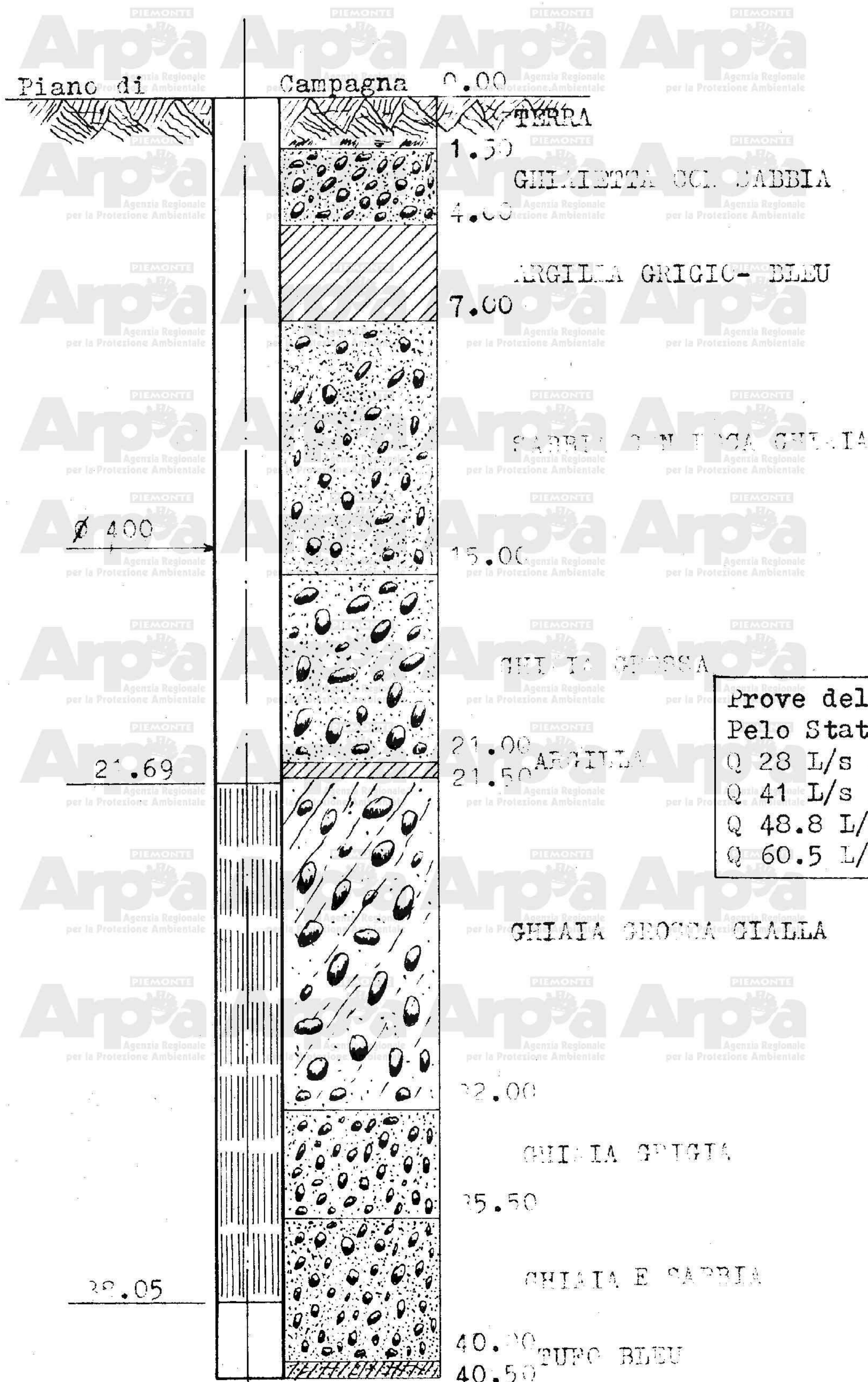
IMPIANTO DI "LA LOGGIA" POZZO CAPELLO

ZONA C. - POZZO N° 6

SCALA PROFONDITA' 1:200 Comune di LA LOGGIA

Iniziato il 4-6-1962

Ultimato il 28-6-1962



CITTA' DI TORINO

STRATIGRAFIA

IMPIANTO DI "LA LOGGIA"

Comune di LA LOGGIA

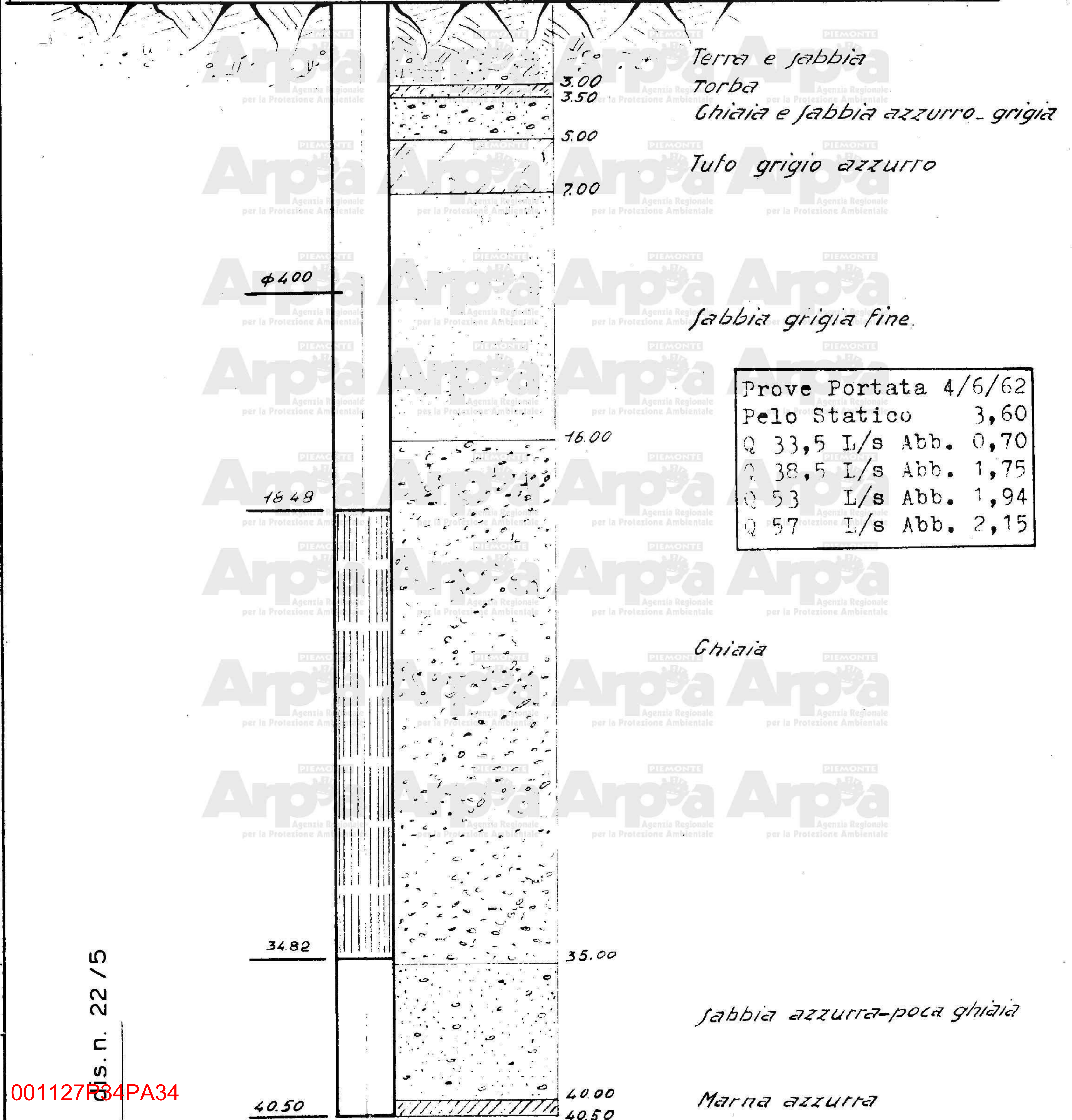
Zona B POZZO N° 4

Scala profondità 1:200

Iniziato il 5-5-1962

Ultimato il 16-5-1962

Piano di (0.00) campagna



CITTA' DI TORINO

STRATIGRAFIA

IMPIANTO DI "LA LOGGIA" POZZO (APELLO)

Zona B POZZO N° 3

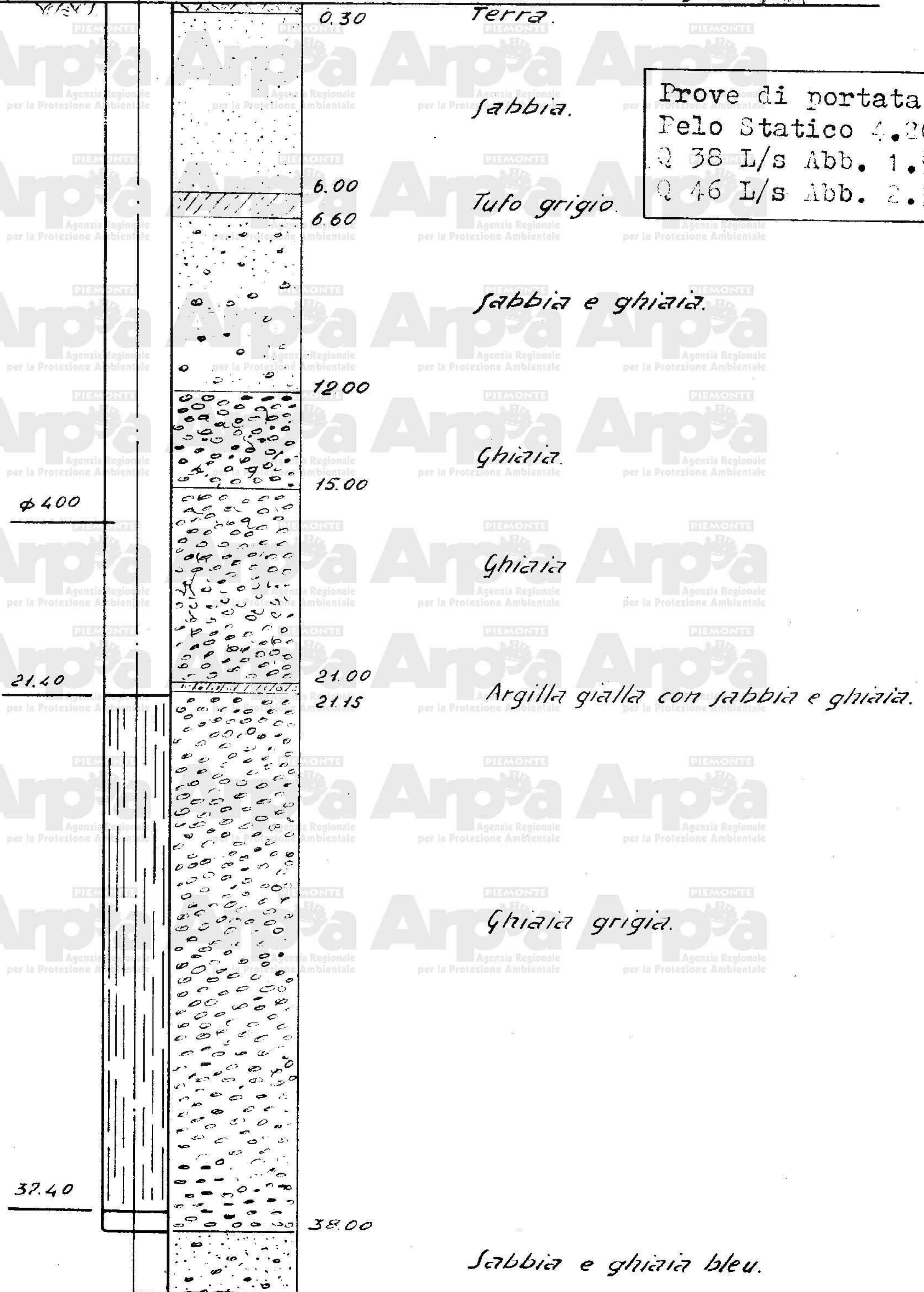
Comune di LA LOGGIA

Scala profondità 1:200

Iniziato il 26-4-1962

Ultimato il 2-5-1962

(0.00) Piano di campagna



Prove di portata
Pelo Statico 4.20
Q 38 L/s Abb. 1.90
Q 46 L/s Abb. 2.50

STRATIGRAFIA

IMPIANTO DI LA LOGGIA, POZZO (APELLO)

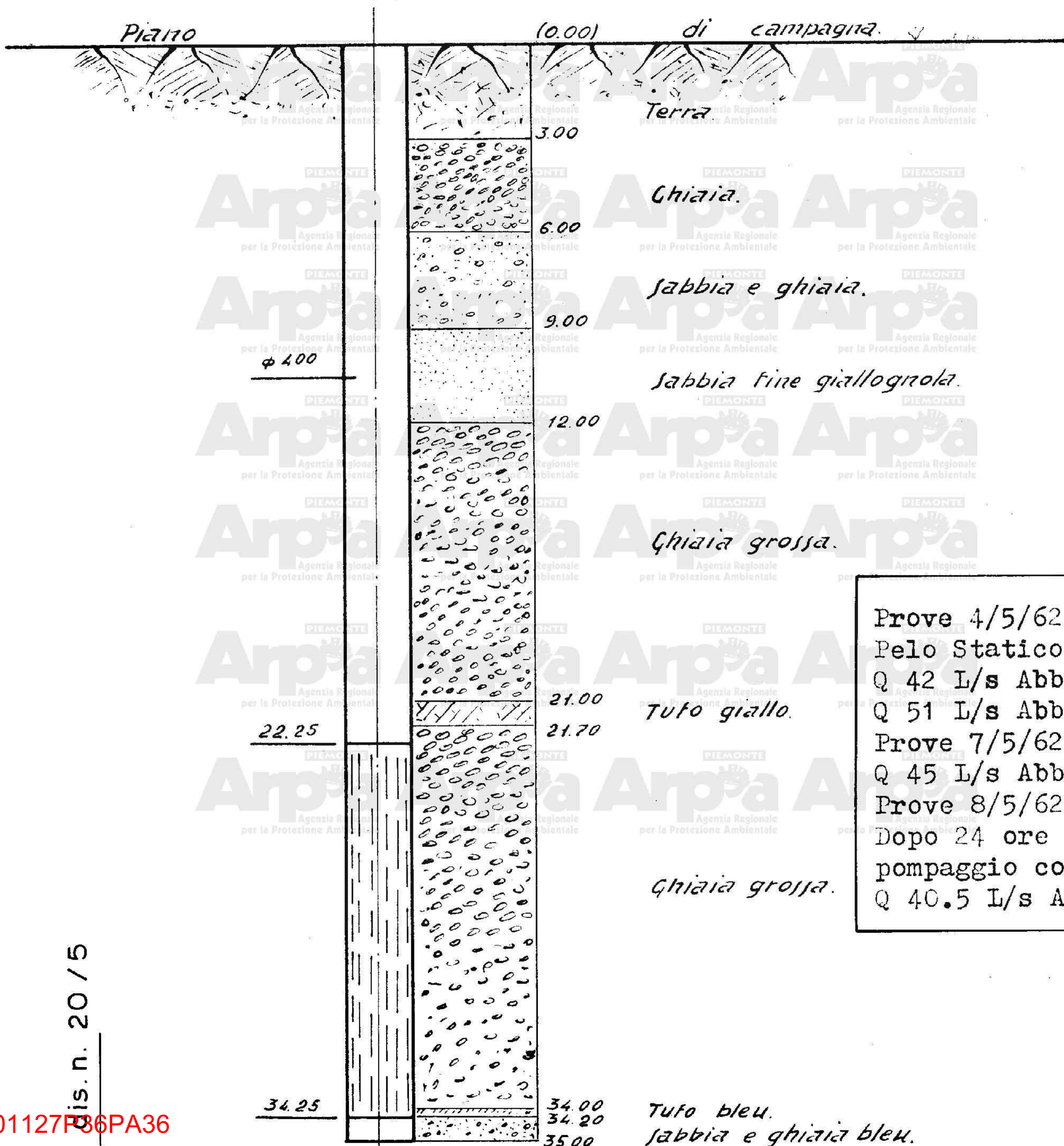
Zona B POZZO N° 2

Comune di LA LOGGIA

Scala profondità 1:200

Iniziato il 30-3-1962

Ultimato il 3-4-1962



STRATIGRAFIA

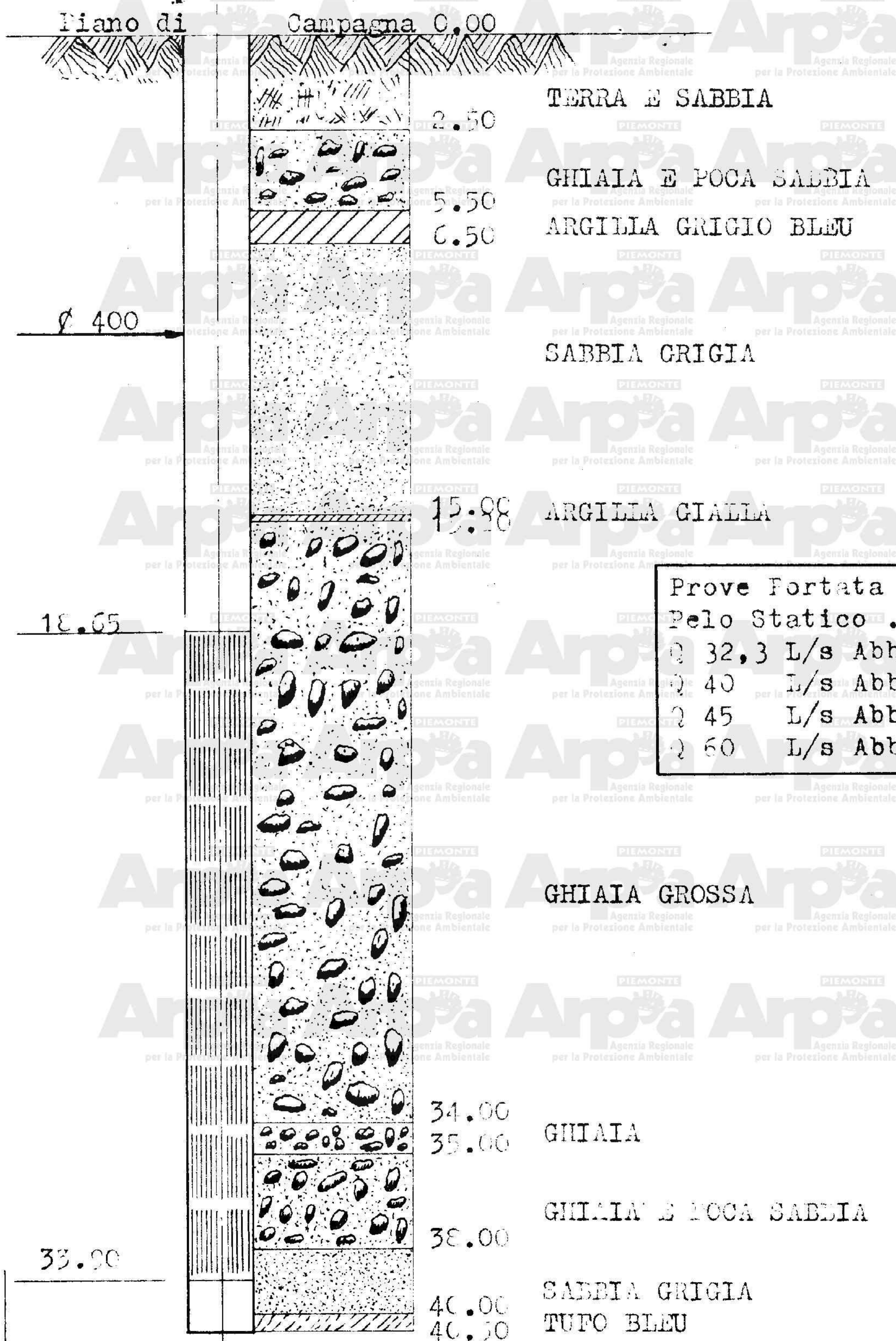
- POZZO N° 5
Zona B

ILIMITO LA LOGGIA

SCALA PROFONDITA' 1:200

Comune di LA LOGGIA

Iniziato il 10/5/1962
Ultimato il 30/5/1962



Durante la trivellazione vennero attesi
versati i seguenti strati di terreno:

da m. 0 a - m. 0.50 terreno argilloso

da - m. 0.50 a - m. 1.00 sabbia

da - m. 1.00 a - m. 10.50 argilla

da - m. 10.50 a - m. 10.70 sabbia

da - m. 10.70 a - m. 37 ghiaia e sabbia

S. da atto che anche in sede di visita la

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
Penetrometro dinamico medio-leggero italiano PAGANI DPM 20-30

prova n°: **DPM1**

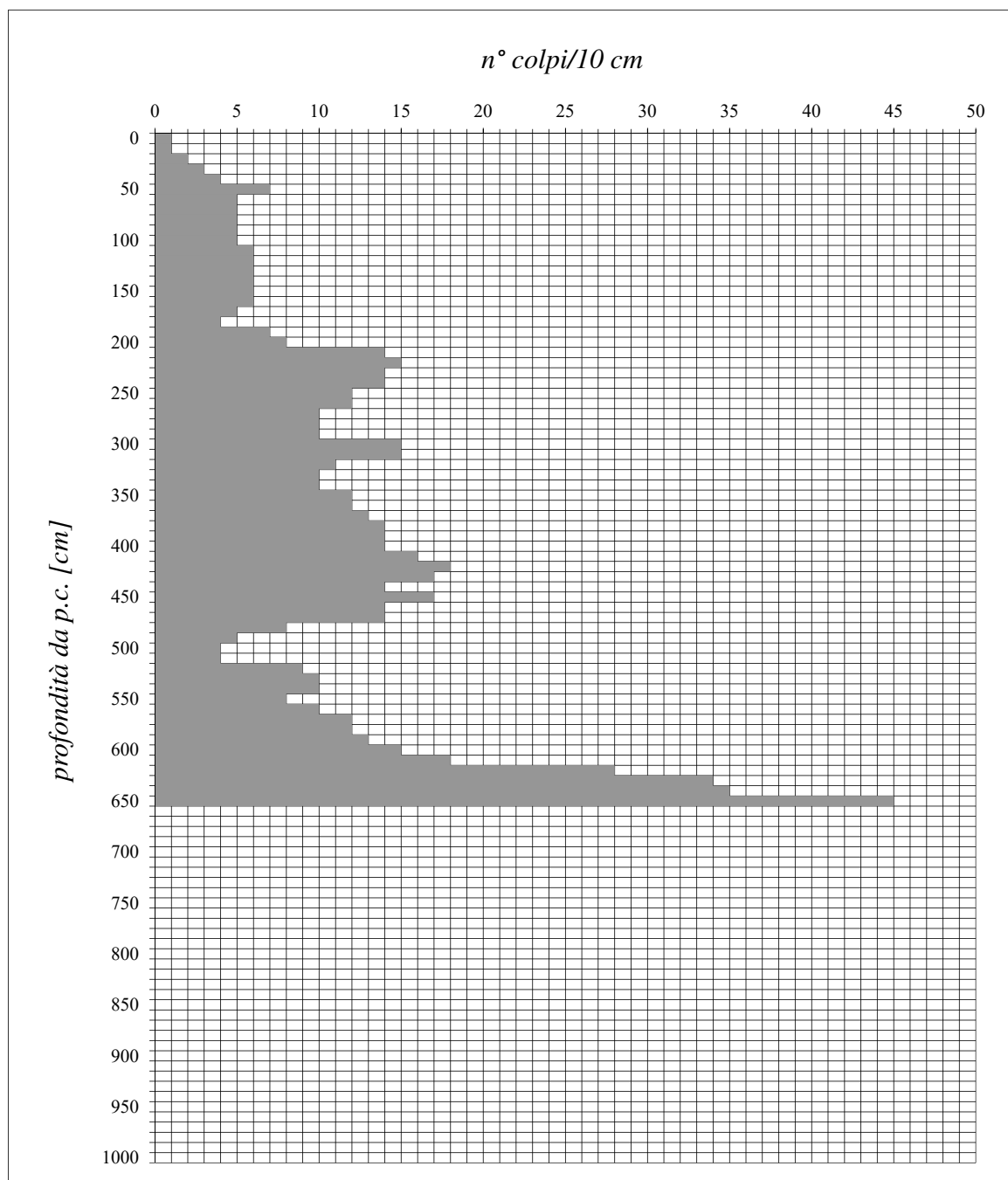
committente: **Sig. Pellegrino**

località: **La Loggia (TO), via Varazze 16-20**

falda: **non rilevata**

quota inizio: **p.c. attuale**

data: **09/07/2019**

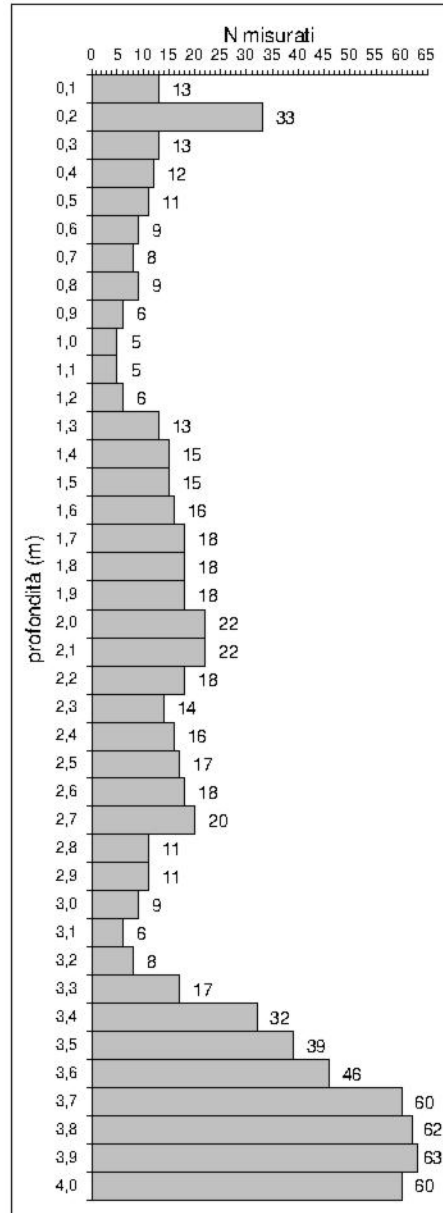


Massa battente [Kg]	altezza di caduta [m]	Area di base della punta conica [cmq]	lungh. asta = m 1,0 Peso asta = 2,93 kg/m
30	0,2	10	coeff. teorico di energia Bt = Q/Qspt = 1,00

LA LOGGIA (TO)
via Belvedere 1
foglio 12 mappale 1346
16/02/2022
LONG. 7,680917 - LAT. 44,950322

sp1

N _{misurati}	profondità	N _{SPT}
13	0,10	11,05
33	0,20	28,05
13	0,30	11,05
12	0,40	10,2
11	0,50	9,35
9	0,60	7,65
8	0,70	6,8
9	0,80	7,65
6	0,90	5,1
5	1,00	4,25
5	1,10	4,25
6	1,20	5,1
13	1,30	11,05
15	1,40	12,75
15	1,50	12,75
16	1,60	13,6
18	1,70	15,3
18	1,80	15,3
18	1,90	15,3
22	2,00	18,7
22	2,10	18,7
18	2,20	15,3
14	2,30	11,9
16	2,40	13,6
17	2,50	14,45
18	2,60	15,3
20	2,70	17
11	2,80	9,35
11	2,90	9,35
9	3,00	7,65
6	3,10	5,1
8	3,20	6,8
17	3,30	14,45
32	3,40	27,2
39	3,50	33,15
46	3,60	39,1
60	3,70	51
62	3,80	52,7
63	3,90	53,55
60	4,00	51



FALDA = non raggiunta



Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 12888 Regione: PIEMONTE Provincia: TORINO Comune: LA LOGGIA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 35,00 Quota pc slm (m): 235,00 Anno realizzazione: 1991 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 2,000 Portata esercizio (l/s): 1,500 Numero falde: 1 Numero filtri: 1 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 4 Longitudine WGS84 (dd): 7,668836 Latitudine WGS84 (dd): 44,947775 Longitudine WGS84 (dms): 7° 40' 07.82" E Latitudine WGS84 (dms): 44° 56' 51.100" N (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	35,00	35,00	150

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	11,00	35,00	24,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	32,00	35,00	3,00	139

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
feb/1991	11,00	15,50	4,50	2,000

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,00	1,00		TERRENO DI RIPORTO
2	1,00	4,50	3,50		TERRA E SABBIA
3	4,50	30,50	26,00		SABBIA FINE E GHIAIA
4	30,50	35,00	4,50		SABBIA E GHIAIA

ISPRA - Copyright 2018

DITTA TRIVELLATRICE
PAUTASSO F.lli
 TRIVELLAZIONI, POZZI ARTESIANI
 Sondaggi in genere
 Via Silvio Pellico 94 - Tel. 96.97.330
 CARIGNANO
 05591960018

PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTICHE
 del pozzo trivellato N. 2802 sito in Comune
 di LA LOGGIA Foglio 12 Part. N. 107
 Autorizzazione N. 2802 in data 2/4/1984

DITTA PROPRIETARIA: TUNINETTI Carlo e VIOTTO Maria-Via Carignano, 75

USO dell'acqua: Irrigazione 500 m e w c u^a Margherita

<u>SEZIONE</u> schematica	<u>COLONNA</u> di rivestimento: cieca o finestrata Ø in mm.	<u>SERIE STRATIGRAFICA</u> dei terreni attraversati
p.c. ————— 0,00 22.00 38.00	0,00 3.00 14.00 20.00 22.00 38.00	Terra Sabbia terrosa Sabbia grigia Tufo Ghiaia

Data inizio lavori: _____ Data di ultimazione: _____

Livello statico falda in assenza di sollecitazioni = - m. 9.50

Portata pompa espurgo = l/sec. 60 Livello dinamico = - m. 11

Portata pompa esercizio = l/sec. 60 Livello dinamico = - m. 11

Firma Ditta Trivellatrice

Pautasso Domenico

Firma Ditta Proprietaria

X T. A. B. B.

Comune di La Loggia scheda pozzo 27

PROPRIETA' Ditta A. Ferrero localita' C.na Margherita

Impresa anno 1927

COLONNA	STRATIGRAFICA	POZZO	PROVE	PORTATA
		Ø mm		
0 m				
2,50	terreno agricolo			
	sabbia e argilla			
15				
	sabbia grossa			
40				
	sabbia con tracce di torba			
	a 85 e 90 m.			
130				
135	marna sabbiosa			

CORIM studi e progetti s.r.l. TO

Comune di La Loggia

scheda pozzo 28

PROPRIETA' Pochettino Giuseppe

localita'

Impresa Capello Felice

anno 19/8/1963

COLONNA STRATIGRAFICA

POZZO

PROVE

PORTATA

Ø mm

0 m

1,00

terreno agricolo

7,50

terreno sabbioso

9,00

argilla grigia

10,00

sabbia

ghiaia e sabbia

35,50

CORIM studi e progetti s.r.l. TO

Comune di La Loggia

scheda pozzo 26

PROPRIETA' Pochettino Giuseppe

localita'

Impresa Capello Felice

anno 28/3/1968

COLONNA STRATIGRAFICA

POZZO

PROVE

PORTATA

Ø mm

0 m

0,80

terreno agricolo

6,50

terra sabbiosa

7,50

argilla gialla

11,00

sabbia

11,70

argilla scura

ghiaia e ciottoli

40,00

Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 12890 Regione: PIEMONTE Provincia: TORINO Comune: LA LOGGIA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 42,50 Quota pc slm (m): 425,00 Anno realizzazione: 1991 Numero diametri: 2 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 12,000 Portata esercizio (l/s): 5,000 Numero falde: 2 Numero filtri: 1 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 4 Longitudine WGS84 (dd): 7,668283 Latitudine WGS84 (dd): 44,944172 Longitudine WGS84 (dms): 7° 40' 05.83" E Latitudine WGS84 (dms): 44° 56' 39.02" N (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	20,00	20,00	400
2	20,00	42,50	22,50	350

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	15,00	18,00	3,00
2	30,00	42,00	12,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	30,00	42,50	12,50	320

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
mag/1991	10,00	13,00	3,00	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,50	1,50		TERRA
2	1,50	25,50	24,00		SABBIA
3	25,50	30,50	5,00		SABBIE E GHIAIETTO
4	30,50	42,50	12,00		GHIAIA BELLA

ISPRA - Copyright 2018

CORIM studi e progetti s.r.l. TO

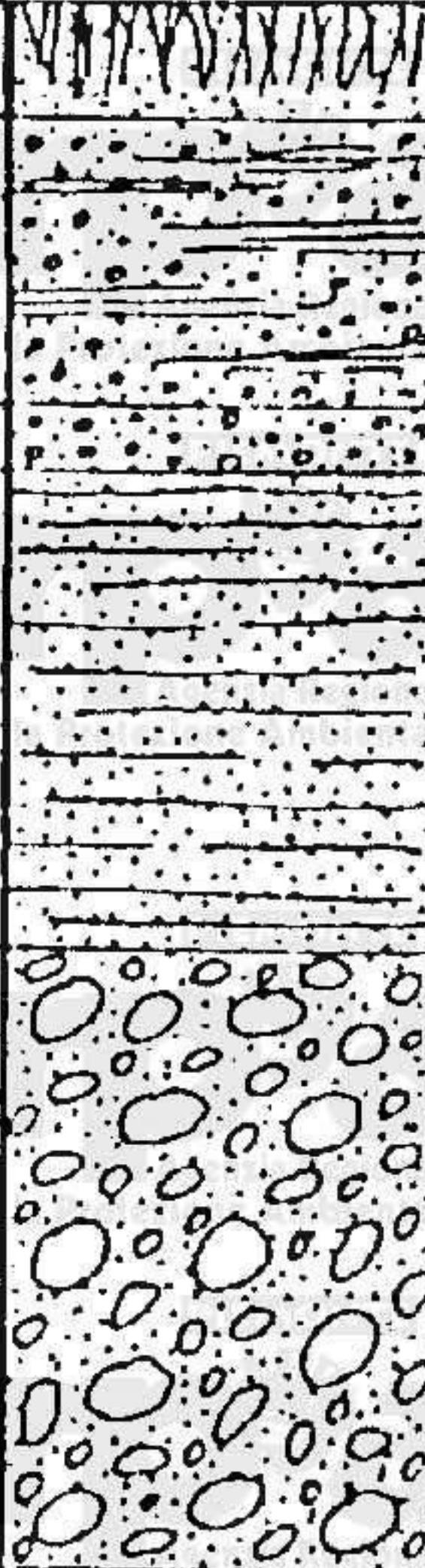
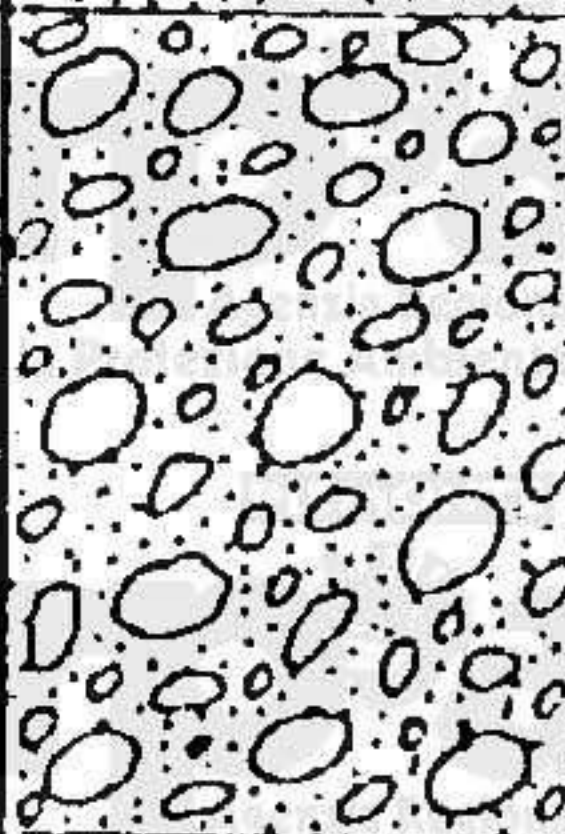
Comune di La Loggia

scheda pozzo 20

PROPRIETA' Griffa Giuseppe, Michele e Carlo localita'

Impresa

anno 1947

COLONNA STRATIGRAFICA		POZZO	PROVE	PORTATA
		Ø mm		
- 0 m	terreno agricolo			
2,00	ghiaietto, sabbia e argilla			
9,00				
10,00	ghiaietto e sabbia			
	livelli e sabbia in matrice argillosa			
20,00				
	ghiaia e sabbia			
32,70				

CORIM studi e progetti s.r.l. TO

Comune di La Loggia

scheda pozzo 13

PROPRIETA' Bay Tommaso

localita'

Impresa Capello Felice

anno 22/12/1967

COLONNA STRATIGRAFICA

POZZO PROVE PORTATA

Ø mm

0 m

1,00

4,00

terreno agricolo
sabbia fina

15,00

19,00

24,00

24,30

ghiaietto misto a sabbia

sabbia fina

sabbia grossa

argilla scura

ghiaia

41,00

001127P48PA48

DITTA TRIVELLATRICE
Ditta CAPELLO FELICE
 OFFICINA COSTRUZIONE POMPE e TUBI
 TRIVELLAZIONE POZZI
 LA LOGGIA (Pr. Torino)

PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTICHE
 del pozzo trivellato N. 2005 sito in Comune
 di La Loggia Foglio 19 Part. N. 154
 Autorizzazione N. 2005 in data 28/3/1968

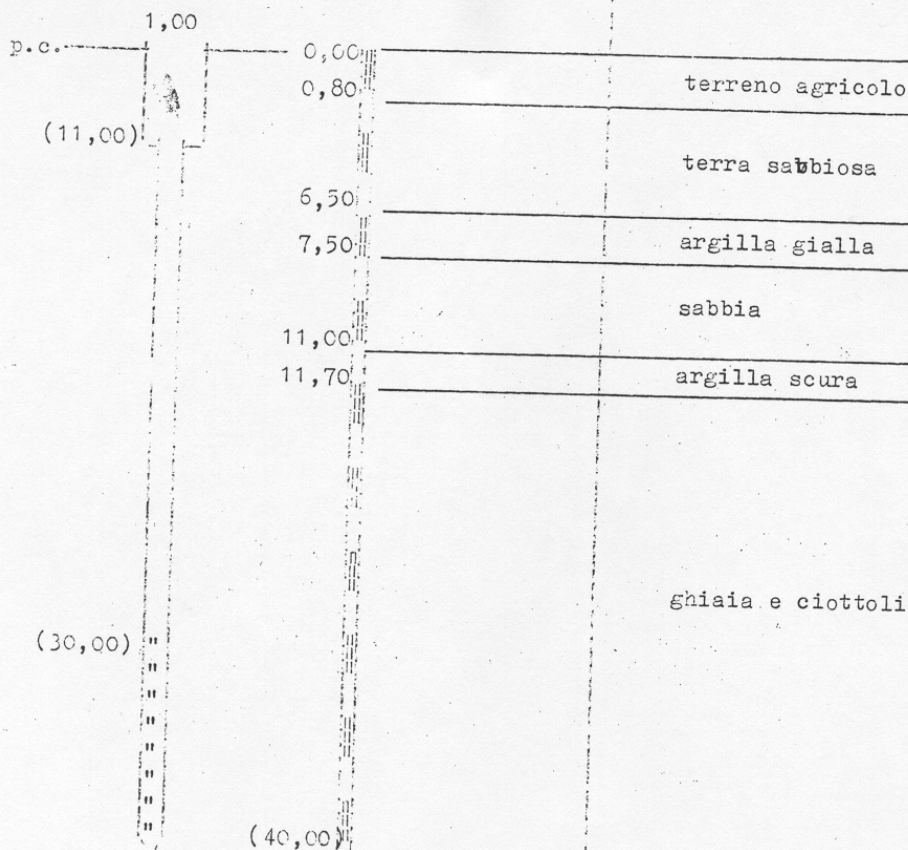
DITTA PROPRIETARIA: Pochettino Giuseppe

USO dell'acqua irrigazione

SEZIONE schematica
 del pozzo

COLONNA di rive-
 stimento: cieca
 o fenestrata
 Ø in mm. 150

SERIE STRATIGRAFICA
 dei terreni attraversati



Data di inizio lavori: 26/3/1968 Data di ultimazione: 31/3/1968

Livello statico falda in assenza di sollecitazioni = - m. 12,00

Portata pompa espurgo = 1/sec. Livello dinamico = - m. 16,00

Portata pompa esercizio = 1/sec. 20 Livello dinamico = - m. 16,00

Firma Ditta Trivellatrice

Firma Ditta Proprietaria



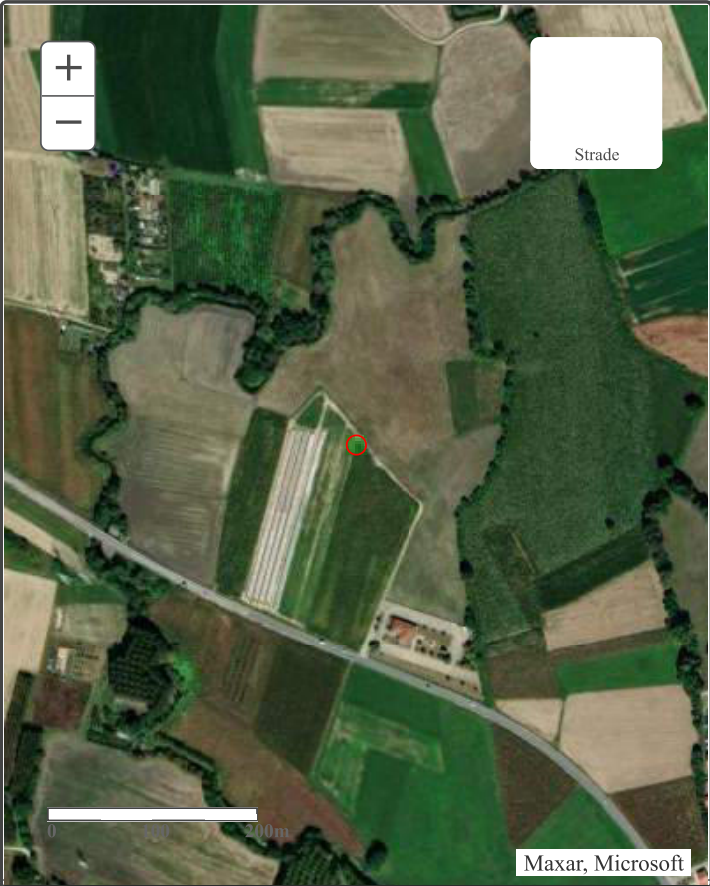
Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Carmagnola (To)
Tel. 0119724411 ra. - Fax 0119771889
http://www.abrate.it - E-mail: info@abrate.it

Committente **Musso Paolo s.p.a.**
Cantiere **Cava Musso - Cascina San Giorgio**
Localita' **La Loggia (TO)**
Perforazione iniziata il **13/05/2003** Terminata il **13/05/2003**
Dep. cassette **c/o Cava Musso** Scala **1:50**

SONDAGGIO **3** FOGLIO **1**
Il compilatore
dott. G. Sola

profondita' dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tipo a tubo aperto	inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimaneggiati	permeabilit� (cm/s)
0.40	0.40		Terreno vegetale.												
2.40	2.00		Limo argilloso, poco consistente, plastico e compressibile, colore nocciola.		carotaggio diam. 131 mm sempl.										
4.30	1.90		Ghiaia prevalentemente medio-fine con sabbia prevalentemente medio-grossolana, scarsa matrice fine limosa, moderatamente addensata, colore grigiastro.	2.50											
4.50	0.20		Torba.												
8.70	4.20		Ghiaia eterometrica con sabbia debolmente limosa, addensata, colore grigio-nocciola.		rotazione con carotaggio continuo diam. 101 mm sempl.	127 mm	100 %								
10.60	1.90		Sabbia ghiaiosa, moderatamente addensata, colore bruno con screziature ocracee da ossidazione.												
12.00	1.40		Ghiaia eterometrica con sabbia, addensata, colore nocciola-grigiastro.												

Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 12887 Regione: PIEMONTE Provincia: TORINO Comune: LA LOGGIA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 40,00 Quota pc slm (m): 231,00 Anno realizzazione: 1995 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 70,000 Portata esercizio (l/s): 60,000 Numero falde: 1 Numero filtri: 1 Numero piezometrie: 5 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 5 Longitudine WGS84 (dd): 7,651336 Latitudine WGS84 (dd): 44,939308 Longitudine WGS84 (dms): 7° 39' 04.81" E Latitudine WGS84 (dms): 44° 56' 21.51" N (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	40,00	40,00	400

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	8,00	40,00	32,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	22,00	40,00	18,00	273

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
set/1995	3,80	8,90	5,10	33,333
set/1995	3,80	11,70	7,90	46,667
set/1995	3,80	14,00	10,20	58,333
set/1995	3,80	17,60	13,80	70,833

set/1995	3,80	19,90	16,10	75,833	
STRATIGRAFIA					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,00	1,00		TERRENO VEGETALE
2	1,00	2,00	1,00		TERRA
3	2,00	5,00	3,00		SABBIA FINE E GHIAIA
4	5,00	8,00	3,00		ARGILLA SABBIOSA BLUAстра
5	8,00	40,00	32,00		SABBIA E GHIAIA

ISPRA - Copyright 2018

Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 12906 Regione: PIEMONTE Provincia: TORINO Comune: LA LOGGIA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 30,00 Quota pc slm (m): ND Anno realizzazione: 1994 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 2,000 Portata esercizio (l/s): 2,000 Numero falde: 2 Numero filtri: 1 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 5 Longitudine WGS84 (dd): 7,652728 Latitudine WGS84 (dd): 44,937722 Longitudine WGS84 (dms): 7° 39' 09.83" E Latitudine WGS84 (dms): 44° 56' 15.80" N (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	30,00	30,00	320

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	12,00	14,00	2,00
2	23,00	30,00	7,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	27,00	30,00	3,00	163

MISURE PIEZOMETRICHE

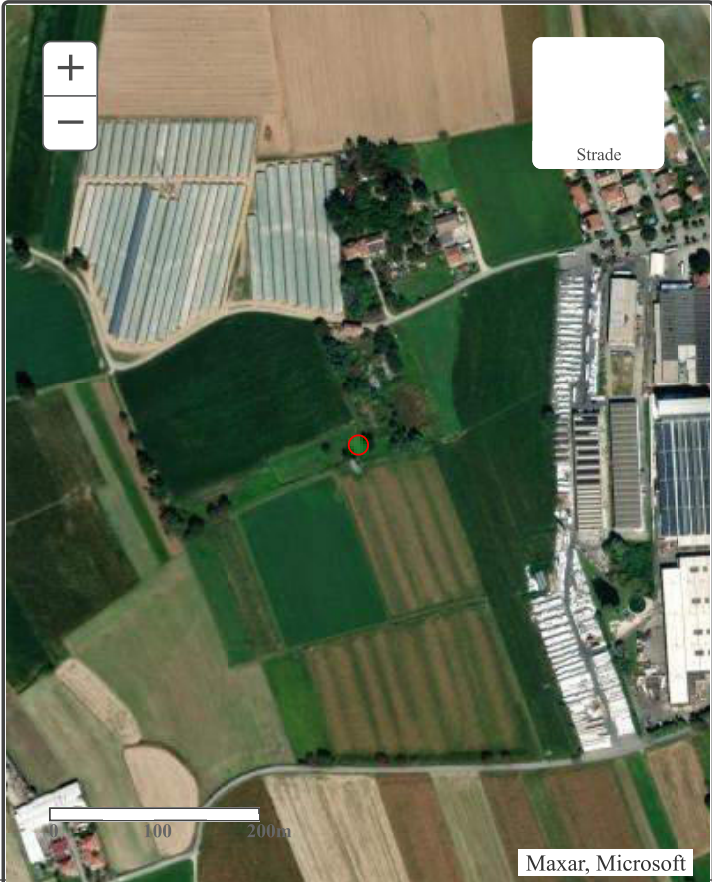
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
lug/1994	6,00	7,00	1,00	2,000

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	3,00	3,00		TERRA
2	3,00	12,00	9,00		ARGILLA BLU
3	12,00	14,00	2,00		SABBIA E ARGILLA MISTA
4	14,00	22,00	8,00		ARGILLA BLU
5	22,00	30,00	8,00		GHIAIA BELLA

ISPRA - Copyright 2018

Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 12891 Regione: PIEMONTE Provincia: TORINO Comune: LA LOGGIA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 42,00 Quota pc slm (m): 232,00 Anno realizzazione: 1990 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 70,000 Portata esercizio (l/s): 68,000 Numero falde: 1 Numero filtri: 1 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 3 Longitudine WGS84 (dd): 7,664567 Latitudine WGS84 (dd): 44,940936 Longitudine WGS84 (dms): 7° 39' 52.45" E Latitudine WGS84 (dms): 44° 56' 27.37" N (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	42,00	42,00	370

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	23,50	42,00	18,50

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	29,00	42,00	13,00	273

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
apr/1990	7,50	13,50	6,00	70,000

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,00	1,00		TERRENO VEGETALE
2	1,00	23,50	22,50		ARGILLA
3	23,50	42,00	18,50		SABBIA E GHIAIA

ISPRA - Copyright 2018

Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 12885 Regione: PIEMONTE Provincia: TORINO Comune: LA LOGGIA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 29,00 Quota pc slm (m): 232,00 Anno realizzazione: 2003 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 43,000 Portata esercizio (l/s): 40,000 Numero falde: 1 Numero filtri: 1 Numero piezometrie: 4 Stratigrafia: SI Certificazione(*): SI Numero strati: 4 Longitudine WGS84 (dd): 7,664719 Latitudine WGS84 (dd): 44,939483 Longitudine WGS84 (dms): 7° 39' 52.100" E Latitudine WGS84 (dms): 44° 56' 22.14" N (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	29,00	29,00	500

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	23,00	29,00	6,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	23,00	29,00	6,00	315

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
feb/2003	6,40	7,35	0,95	30,500
feb/2003	6,40	8,01	1,61	44,200
feb/2003	6,40	8,42	2,02	53,700
feb/2003	6,40	9,17	2,77	67,600

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	2,00	2,00		TERRENO VEGETALE PASSANTE A LIMO SABBIOSO BRUNO
2	2,00	8,00	6,00		SABBIA LIMOSA BRUNA STRA CON RARA GHIAIA
3	8,00	18,50	10,50		SABBIA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO DA OCRA A GRIGIO AZZURRO
4	18,50	29,00	10,50		GHIAIA GROSSOLANA E CIOTTOLI CON SABBIA GRIGIA

ISPRA - Copyright 2018



Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Camagnola (To)
Tel. 0119724411 r.a. - Fax 0119771889
http://www.abrate.it - E-mail: info@abrate.it

Committente **Musso Paolo s.p.a.**
Cantiere **Cava Musso - Cascina San Giorgio**
Localita' **La Loggia (TO)**
Perforazione iniziata il **12/05/2003** Terminata il **12/05/2003**
Dep. cassette **c/o Cava Musso** Scala **1:50**

SONDAGGIO **2** FOGLIO **1**
Il compilatore
dott. G. Sola

profondita' dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tipo a tubo aperto	indinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimaneggiati	permeabilita' (cm/s)
1.00	1.00		Terreno di riporto prevalentemente ghiaioso-sabbioso con rari frammenti lateritici costituente il rilevato stradale.												
3.10	2.10		Sabbia prevalentemente medio-fine debolmente siltosa con subordinata frazione ghiaiosa fine, addensata, colore nocciola.		carotaggio diam. 131 mm sempl.										
4.20	1.10		Come sopra, con maggiore frazione ghiaiosa, colore grigiastro.	3.10										3.30 CR 1 3.80	
9.20	5.00		Ghiaia eterometrica con sabbia prevalentemente grossolana, scarsa matrice fine limosa, moderatamente addensata, colore grigiastro.		rolazione con carotaggio continuo diam. 101 mm sempl.	127 mm	100 %							7.30 CR 2 7.80	
9.60	0.40		Sabbia debolmente ghiaiosa fine, moderatamente addensata, colore bruno-nocciola.												
11.80	2.20		Argilla debolmente limosa con rari interstrati siltosi - siltoso-sabbioso fini, moderatamente consistente, debolmente plastica, colore grigio - grigio bluastro.												
12.00	0.20		Limo debolmente sabbioso fine, moderatamente consistente, colore variegato da grigio a bruno-ocraceo.												

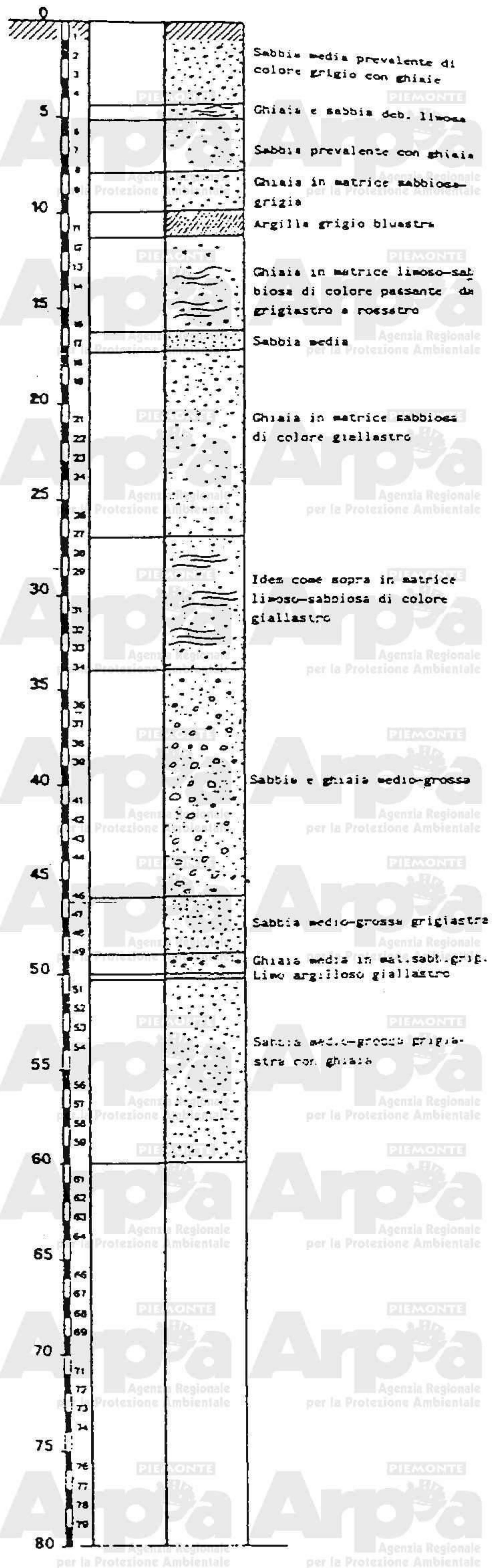
001127P55S56

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna.

Sondaggio : CASCINA S. MAPPA
Comune : LA LOGGIA
Coordinate : I.G.M. 68 IV ME
est - 396640
U.T.M. nord - 4977300
Cava :
Posizione : M 24 T
Esercente : MUSSO G. BATTISTA
Dati del sondaggio : QUOTA s.l.m. 226.00
PROFONDITA' 60.00
Impresa esecutrice : MUSSO G. BATTISTA
Data di esecuzione : 1983

note :
2 PIEZOMETRI A TUBO APERTO
PROF. 10.00
28.00

Fig. A - 13



Sondaggio Nord



Azienda
Acquedotto
Municipale
di Torino

IMPIANTO DI: LA IOGGIA - Comune di LA IOGGIA

POZZO N° 10 - ZONA " D "

TRIVELLAZIONE ESEGUITA DALLA DITTA:

DATA INIZIO E TERMINE LAVORI 12 Novembre 26 Novembre 1963

COLONNA DI PRODUZIONE Ø int. 400 mm.

COLONNA FILTRANTE:

COLONNA DI PROTEZIONE:

Piano di Campagna 0.00

Prova di portata
eseguita il 11/12/1963

Pelo statico mt. 9.50

Q Amb. = 26.00 l/s

abb. = 2.30 mt.

Q = 31.50 l/s

abb. = 2.75 mt.

Q = 39.20 l/s

abb. = 3.70 mt.

Q = 43.00 l/s

abb. = 5.10 mt.

Terreno vegetale
sabbioso

9.00

Sabbia

13.50

Torba

14.00

Argilla grigia

15.00

Sabbia fine grigia

23.00

Ghiaia e sabbia

25.00

Ghiaia e sabbia
giallastra terrosa

31.00

Ghiaia grossa e
ciottoli giallastri

46.00

Ghiaia e sabbia
giallastra

47.50

Argilla gialla

49.50

Marna azzurra

50.65

Ø 400

32.65

47.65



Azienda
Acquedotto
Municipale
di Torino

IMPIANTO DI: LA LOGGIA - Comune di LA LOGGIA

POZZO N° 11 - ZONA "D"

TRIVELLAZIONE ESEGUITA DALLA DITTA:

DATA INIZIO E TERMINE LAVORI 30 Novembre 12 Dicembre 1963

COLONNA DI PRODUZIONE Ø int. 400 mm.

COLONNA FILTRANTE:

COLONNA DI PROTEZIONE:

Piano di Campagna 0.00

Prova di portata
eseguita 20/12/1963

Pelo statico mt. 10.30

Q = 15.20 l/s
abb. = 1.10 mt.

Q = 21.80 l/s
abb. = 1.60 mt.

Q = 32.00 l/s
abb. = 2.40 mt.

Q = 44.50 l/s
abb. = 4.30 mt.

Q = 51.00 l/s
abb. = 4.90 mt.

Terreno vegetale sabbioso

8.00

Sabbia grigia

14.00

14.50

15.50

Torba

Argilla grigia bleu

Sabbia grigio fine

23.00

Ø 400

29.25

Ghiaia grossa con sabbia
rossiccia

36.00

Ghiaia grossa

43.50

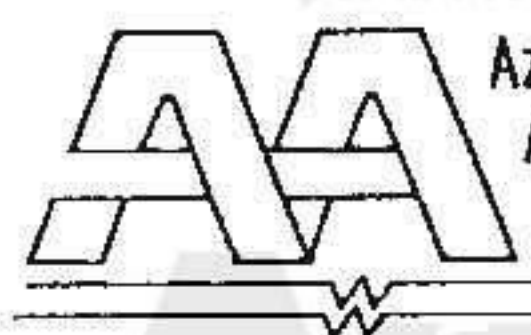
Ghiaia ghiaietto e sabbia

50.18

50.00 Argilla gialla

50.80 Argilla bleu

52.18



Azienda
Acquedotto
Municipale
di Torino

IMPIANTO DI: LA LOGGIA - Comune di LA LOGGIA

POZZO N° 9 - ZONA " D "

TRIVELLAZIONE ESEGUITA DALLA DITTA:

DATA INIZIO E TERMINE LAVORI

COLONNA DI PRODUZIONE Ø int. 400 / 300 mm.

COLONNA FILTRANTE:

COLONNA DI PROTEZIONE:

Piano di campagna

0,00

Terreno sabbioso

8,00

Sabbia grigia

10,00

Pelo statico 11,00

Sabbia argillosa compatta giallastra

14,50

Sabbia fine

16,00

Conglomerato sabbioso

19,00

Ghiaia e sabbia fine

23,00

Ø 400 A

26,00

Ghiaia giallastra grossa

32,70

Conglomerato giallo duro

39,00

39,50

Ø 300 A

Ghiaia grossa grigia

49,70

Marna azzurra

49,70

50,70



Azienda
Acquedotto
Municipale
di Torino

IMPIANTO DI: LA IOGGIA - Comune di LA IOGGIA

POZZO N° 12 - ZONA "D"

TRIVELLAZIONE ESEGUITA DALLA DITTA: CAPELIO

DATA INIZIO E TERMINE LAVORI: 20 dicembre 63 - 2 gennaio 1964

COLONNA DI PRODUZIONE Ø int. 400 mm.

COLONNA FILTRANTE:

COLONNA DI PROTEZIONE:

Prove di portata eseguite

11 24/1/64

Pelo statico 11,00

Q = 24,5 l/s

Abb = 1,50 mt.

Q = 35 l/s

Abb = 2,40 mt.

Q = 45 l/s

Abb = 3,50 mt.

Q = 49 l/s

Abb = 4,20 mt.

Piano di campagna

0,00

Terreno vegetale
sabbioso

9,00

sabbia e torba

13,00

13,80

Torba
Argilla e residui
di torba

15,00

Ghiaietto e sabbia
fine

23,00

Ghiaia grossa

28,70

30,00

Ghiaia grossa
con ciottoli

46,00

Ghiaietto

48,00

Argilla gialla

49,00

Argilla Azzurra

48,60

52,20

P2688

2688

<u>DITTA TRIVELLATRICE</u> Montiglio Luigi <u>TRIVELLAZIONE POZZI</u> Fraz. Tetti Grella, 107 - tel. 965.11.20 10048 VINOVO Codice Fiscale MNT LGU 37M10 M133R		<u>PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTICHE</u> del pozzo trivellato N. <u>2688</u> sito in Comune di <u>LA LOGGIA</u> Foglio <u>17</u> Part. N. <u>12</u> Autorizzazione N. <u>2688</u> in data <u>23/6/1983</u>	
DITTA PROPRIETARIA: <u>SAVARINO G. Battista-Borg. Brassi, 37-CARIGNANO</u>			
USO dell'acqua: <u>Irrigazione</u>			
<u>SEZIONE</u> schematica	<u>COLONNA</u> di rivestimento: cieca o finestrata Ø in mm.	<u>SERIE STRATIGRAFICA</u> dei terreni attraversati	
p.c. ———— 0,00 	0,00 { Cieco { 32,00 { Finestrato { 43,00	0.00 } 3.00 } { 16.00 } { 32.00 } { 43.00 }	Terra Argilla grigia Argilla gialla compatta Sabbia e ghiaia
Data inizio lavori: _____		Data di ultimazione: _____	
Livello statico falda in assenza di sollecitazioni = - m. <u>8.5</u>			
Portata pompa espurgo = l/sec. <u>47</u> Livello dinamico = - m. <u>16</u>			
Portata pompa esercizio = l/sec. <u>45</u> Livello dinamico = - m. <u>15</u>			
Firma Ditta Trivellatrice _____			

Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 12886 Regione: PIEMONTE Provincia: TORINO Comune: LA LOGGIA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 30,00 Quota pc slm (m): 230,00 Anno realizzazione: 2004 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): ND Portata esercizio (l/s): 40,000 Numero falde: 1 Numero filtri: 1 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): SI Numero strati: 16 Longitudine WGS84 (dd): 7,670094 Latitudine WGS84 (dd): 44,935019 Longitudine WGS84 (dms): 7° 40' 12.35" E Latitudine WGS84 (dms): 44° 56' 06.07" N (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	30,00	30,00	600

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	19,00	19,00	0,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	21,00	29,00	8,00	315

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
set/2004	9,45	10,78	1,33	53,000

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,00	1,00		TERRENO VEGETALE
2	1,00	2,50	1,50		SABBIA
3	2,50	3,00	0,50		ARGILLA LIMOSA BLUASTRA
4	3,00	4,00	1,00		SABBIA
5	4,00	5,50	1,50		TERRA
6	5,50	7,50	2,00		SABBIA E GHIAIA
7	7,50	8,00	0,50		SABBIA FINE
8	8,00	10,00	2,00		SABBIA E GHIAIA
9	10,00	10,50	0,50		SABBIA LIMOSA BLUASTRA
10	10,50	11,50	1,00		SABBIA E GHIAIA
11	11,50	15,00	3,50		ARGILLA SABBIOSA BLUASTRA
12	15,00	16,50	1,50		SABBIA E GHIAIA
13	16,50	19,00	2,50		ARGILLA SABBIOSA CON LEGNO
14	19,00	21,00	2,00		SABBIA FINE
15	21,00	28,00	7,00		SABBIA E GHIAIA
16	28,00	30,00	2,00		SABBIA CON POCA GHIAIA

ISPRA - Copyright 2018

Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 12896 Regione: PIEMONTE Provincia: TORINO Comune: LA LOGGIA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 35,00 Quota pc slm (m): ND Anno realizzazione: 1988 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): ND Portata esercizio (l/s): ND Numero falde: 0 Numero filtri: 1 Numero piezometrie: 2 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 3 Longitudine WGS84 (dd): 7,672500 Latitudine WGS84 (dd): 44,934408 Longitudine WGS84 (dms): 7° 40' 21.01" E Latitudine WGS84 (dms): 44° 56' 03.87" N (*Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	35,00	35,00	270

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	22,50	35,00	12,50	270

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
mar/1988	7,50	10,50	3,00	78,333
mar/1988	7,50	12,00	4,50	83,333

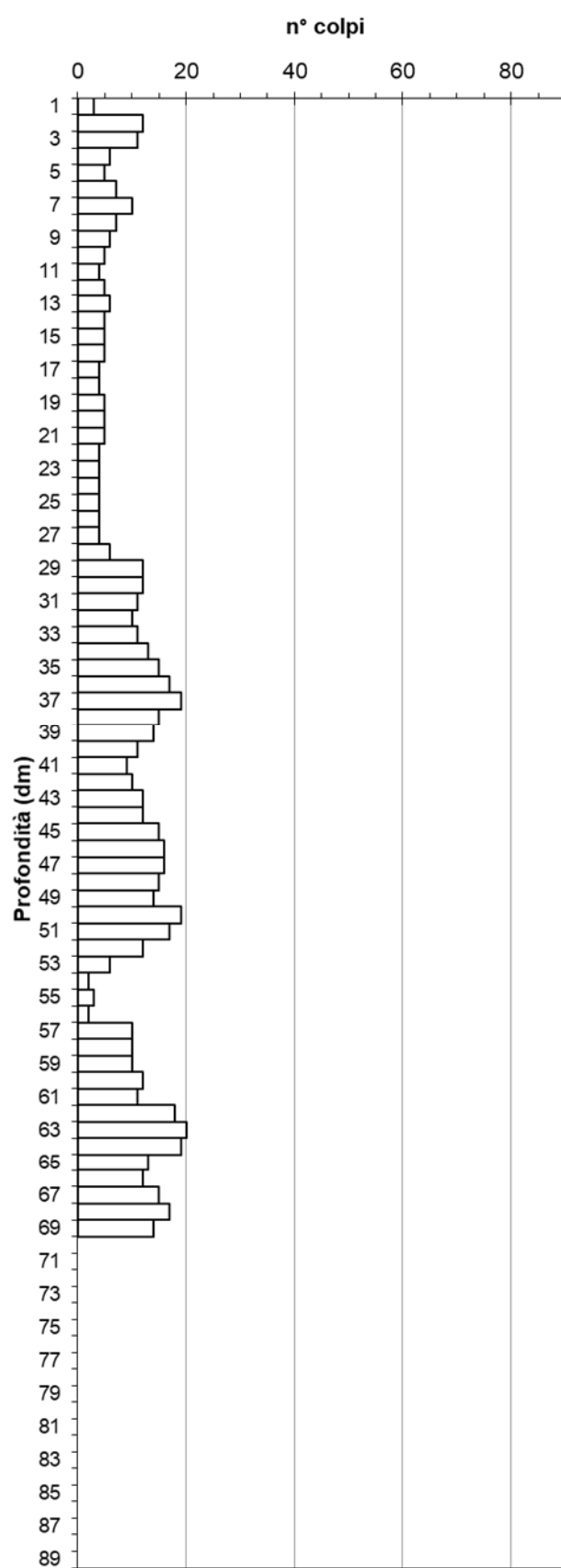
STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,00	1,00		TERRENO VEGETALE
2	1,00	22,50	21,50		ARGILLA

3	22,50	35,00	12,50		SABBIA E GHIAIA
---	-------	-------	-------	--	-----------------

ISPRA - Copyright 2018

DP1



Dott. Geol. Paolo BIANCO

piazza Statuto, 7-15033 - Casale Monferrato (AL)-0142456691 / 3356700428

Committente: Dott. Geol. Paolo Barillà

Località: Via F. Baracca 25 - La Loggia (TO)

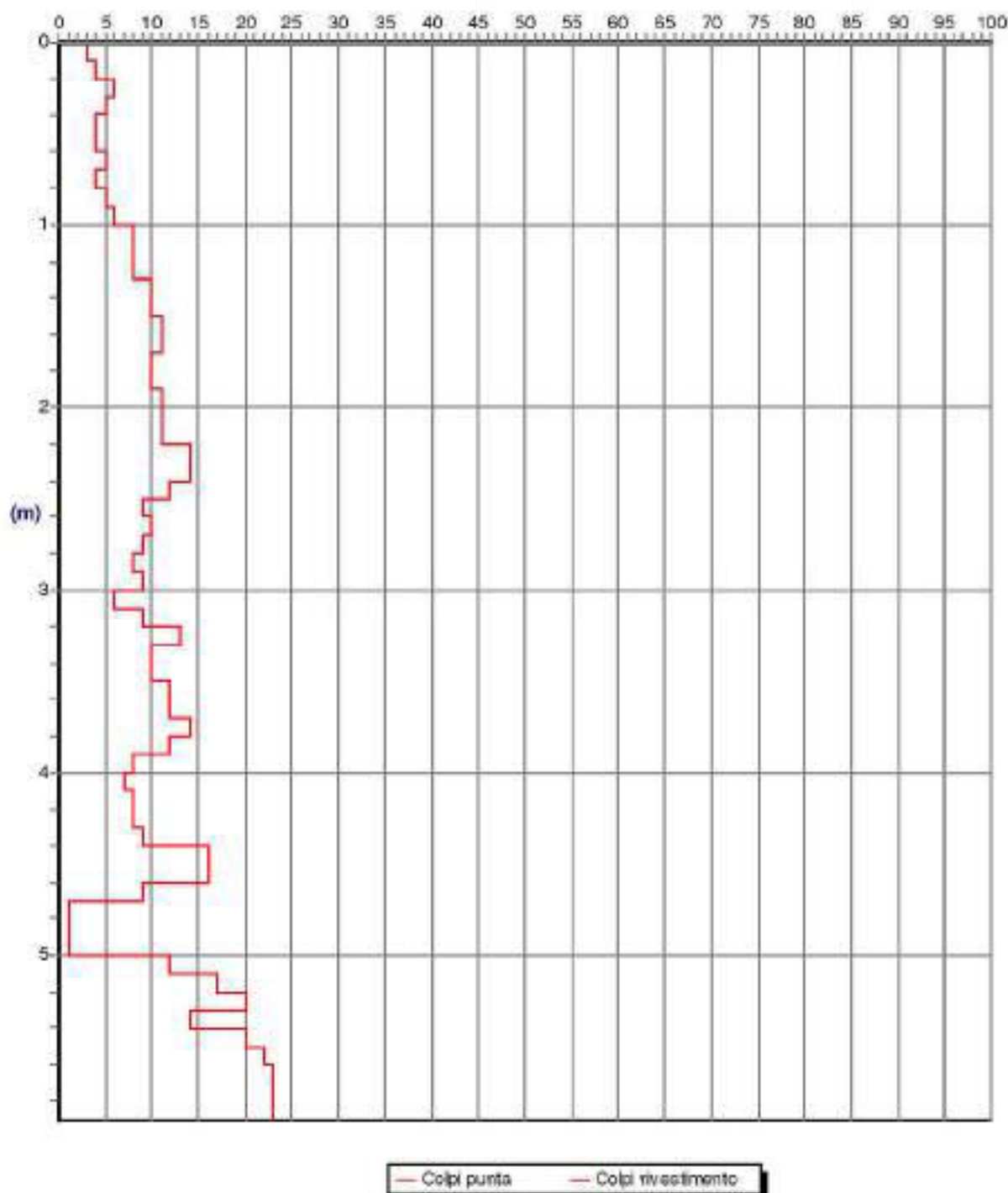
Penetrometro: DL 030 (SUNDA)

Note: Sondaggio posizionato all'interno di un pozzetto (-1,00 mt dal piano di calpestio)

Siglia: Sp3

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 3



03/09/2009

Dott. Geol. Paolo BIANCO

piazza Statuto, 7-15033 - Casale Monferrato (AL)-0142456691 / 3356700428

Committente: Dott. Geol. Paolo Barillà

Località: Via F. Baracca 25 - La Loggia (TO)

Penetrometro: DL 030 (SUNDA)

Note: Sondaggio posizionato all'interno di un pozzetto (-1,00 mt dal piano di calpestio)

Sigla: Sp3

Tabulato della prova

Profondità (m)	N. colpi della punta misurato	N.colpi del rivestimento	N. colpi SPT equivalenti	N. colpi del rivestimento corretto
0.1	3		2	
0.2	4		3	
0.3	6		5	
0.4	5		4	
0.5	4		3	
0.6	4		3	
0.7	5		4	
0.8	4		3	
0.9	5		4	
1	6		5	
1.1	8		6	
1.2	8		6	
1.3	8		6	
1.4	10		8	
1.5	10		8	
1.6	11		9	
1.7	11		9	
1.8	10		8	
1.9	10		8	
2	11		9	
2.1	11		9	
2.2	11		9	
2.3	14		11	
2.4	14		11	
2.5	12		10	
2.6	9		7	
2.7	10		8	
2.8	9		7	
2.9	8		6	
3	9		7	
3.1	6		5	
3.2	9		7	
3.3	13		10	
3.4	10		8	
3.5	10		8	
3.6	12		10	
3.7	12		10	
3.8	14		11	
3.9	12		10	
4	8		6	
4.1	7		6	
4.2	8		6	
4.3	8		6	
4.4	9		7	
4.5	16		13	

03/09/2009

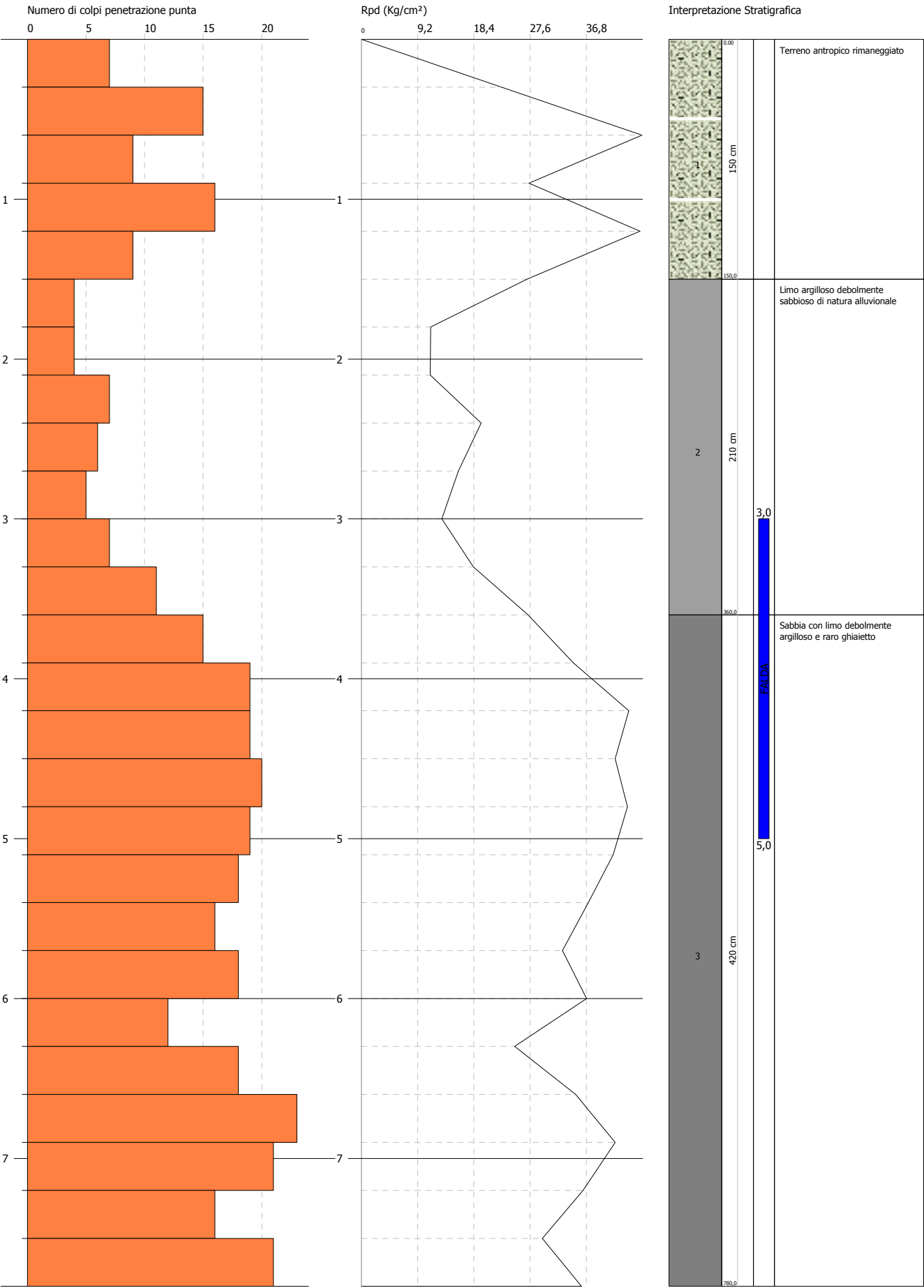
Dott. Geol. Paolo BIANCO

piazza Statuto, 7-15033 - Casale Monferrato (AL)-0142456691 / 3356700428

<i>Profondità (m)</i>	<i>N. colpi della punta misurato</i>	<i>N.colpi del rivestimento</i>	<i>N. colpi SPT equivalenti</i>	<i>N. colpi del rivestimento corretto</i>
4.6	16		13	
4.7	9		7	
4.8	1		1	
4.9	1		1	
5	1		1	
5.1	12		10	
5.2	17		14	
5.3	20		16	
5.4	14		11	
5.5	20		16	
5.6	22		18	
5.7	23		18	
5.8	23		18	
5.9	23		18	



03/09/2009

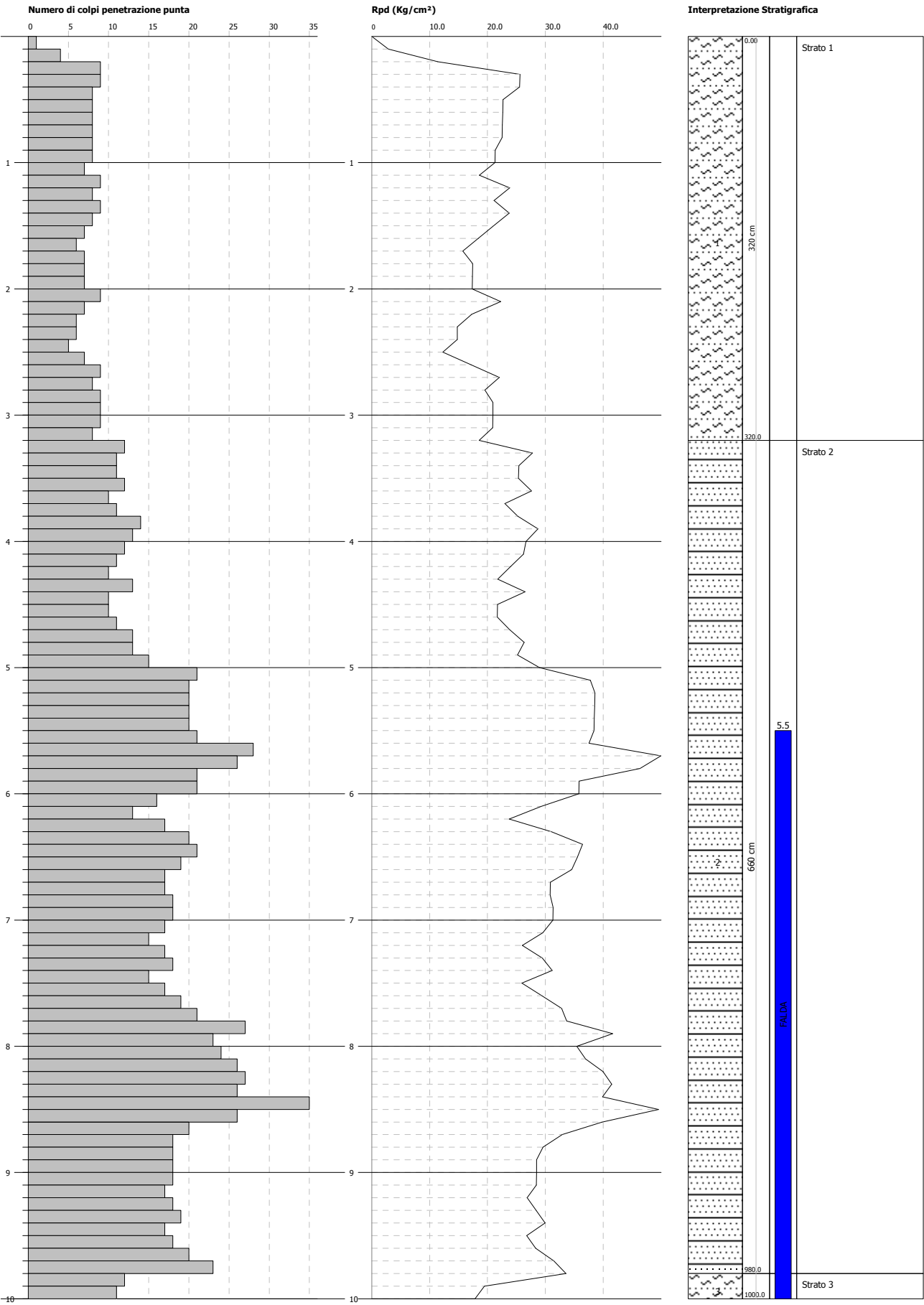


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA P1
Strumento utilizzato... DPM (DL030 10) (Medium)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Isola Architeti
Cantiere : La Loggia (TO)
Località : Via Po

Data : 19/10/2016

Scala 1:43

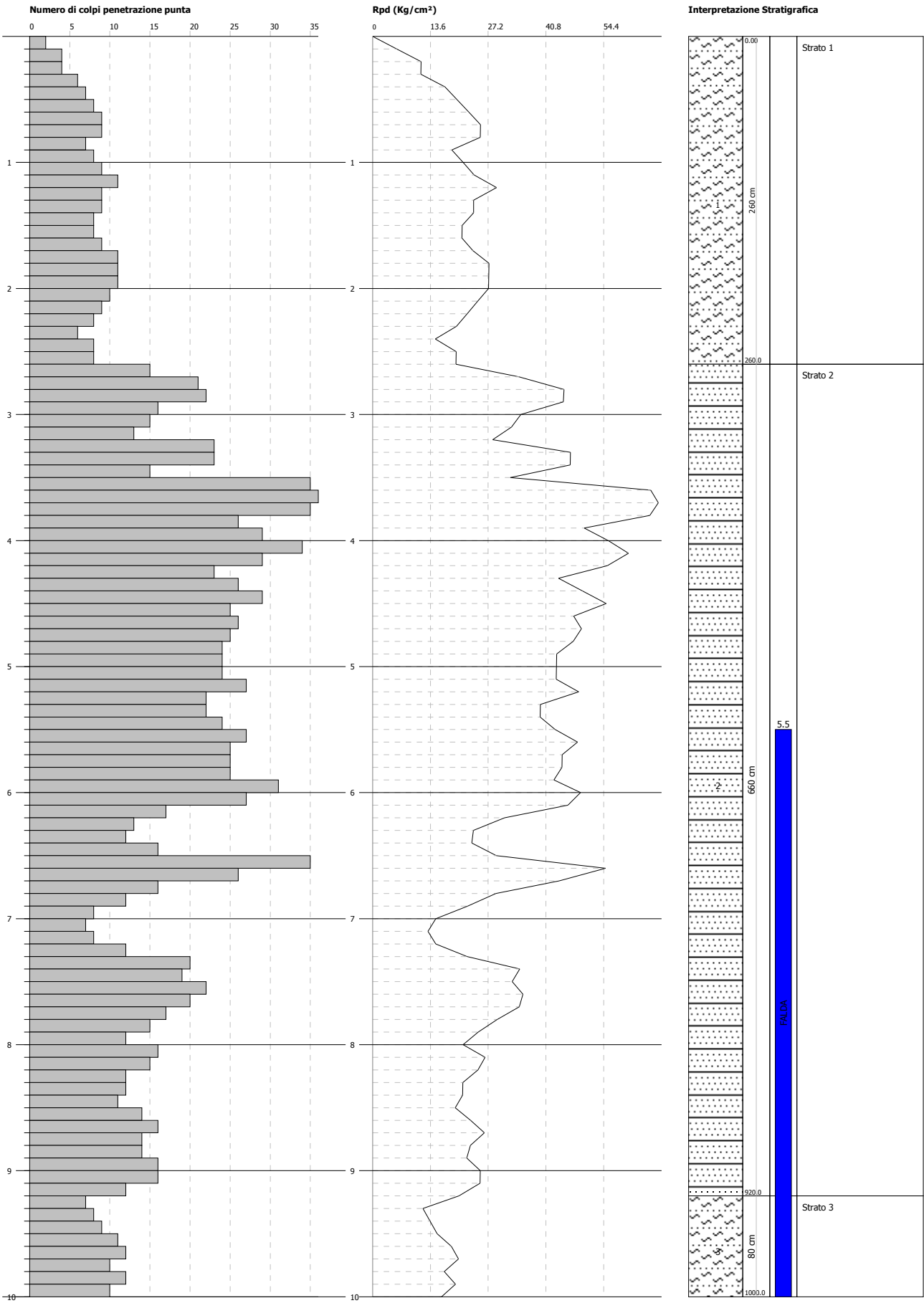


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA P4
Strumento utilizzato... DPM (DL030 10) (Medium)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Isola Architeti
Cantiere : La Loggia (TO)
Località : Via Po

Data : 19/10/2016

Scala 1:43



SURVEY INFORMATION

Date: 2025/08/29

Client: Comune di La Loggia

PLACE INFORMATION

Place ID: HV1

Address: Via Leonardo Sciascia, La Loggia (TO)

Latitude: 4979079.9

Longitude: 394171.8

Coordinate system: WGS84

Elevation: 228.4 m

Weather: Sunny

Notes: Soft soil coupling

STATION INFORMATION

Station code: S01

Model: SARA SL06

Sensor: SARA SS20PACK (integrated 2.0 Hz sensors)

Notes: -

PHOTOGRAPHIC REFERENCES



SIGNAL AND WINDOWING

Sampling frequency: 200 Hz

Recording start time: 2025/08/05 08:48:00

Recording length: 2876 sec

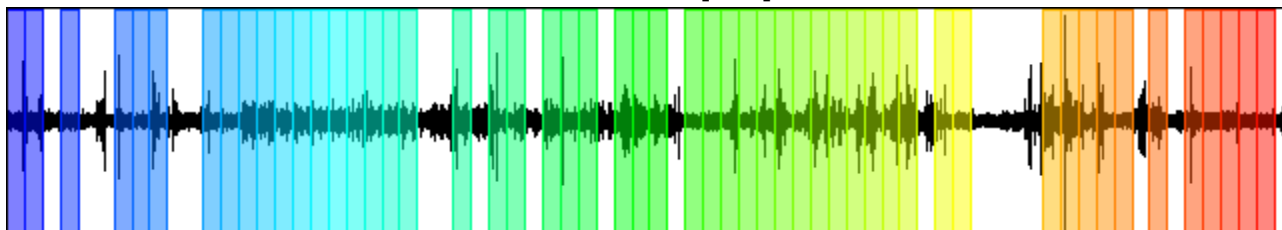
Windows count: 53

Average windows length: 40

Signal coverage: 73.71%

109749 Count

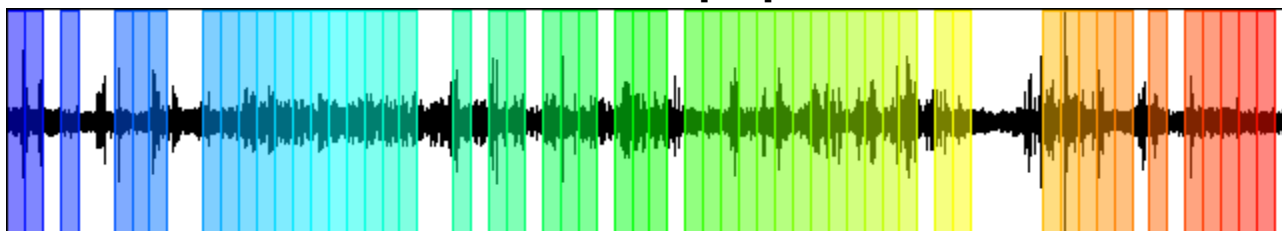
CHANNEL #1 [SHZ]



-116995 Count

72896 Count

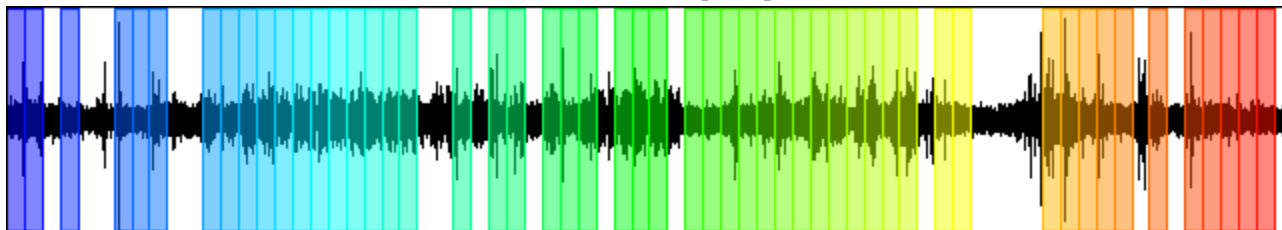
CHANNEL #2 [SHN]



-71958 Count

52894 Count

CHANNEL #3 [SHE]



-58546 Count

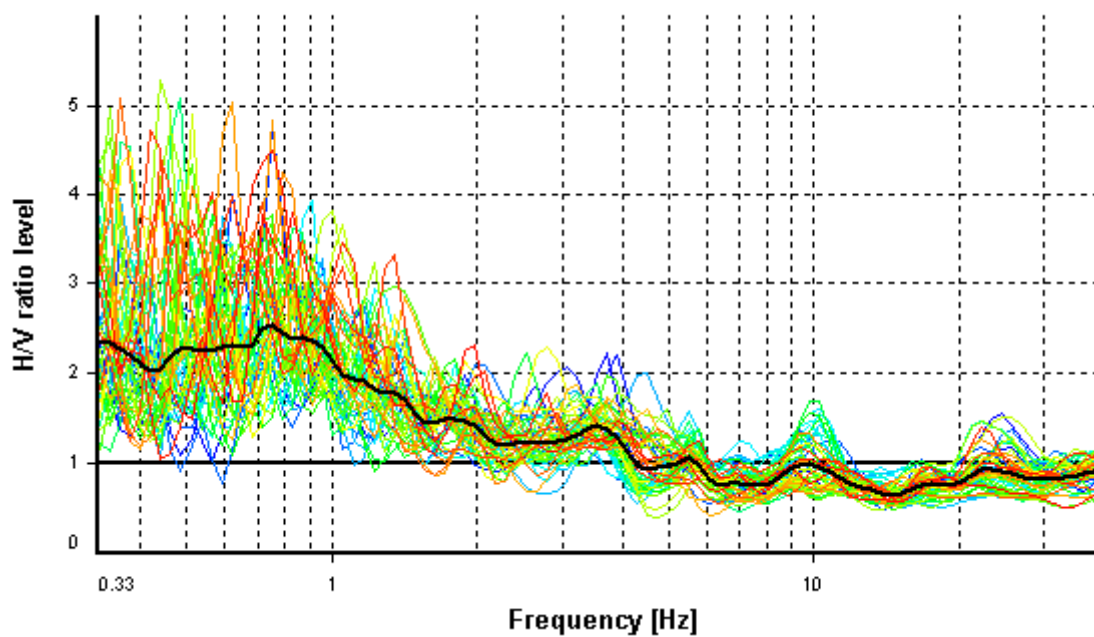
HVSR ANALYSIS

Tapering: Enabled (Bandwidth = 5%)

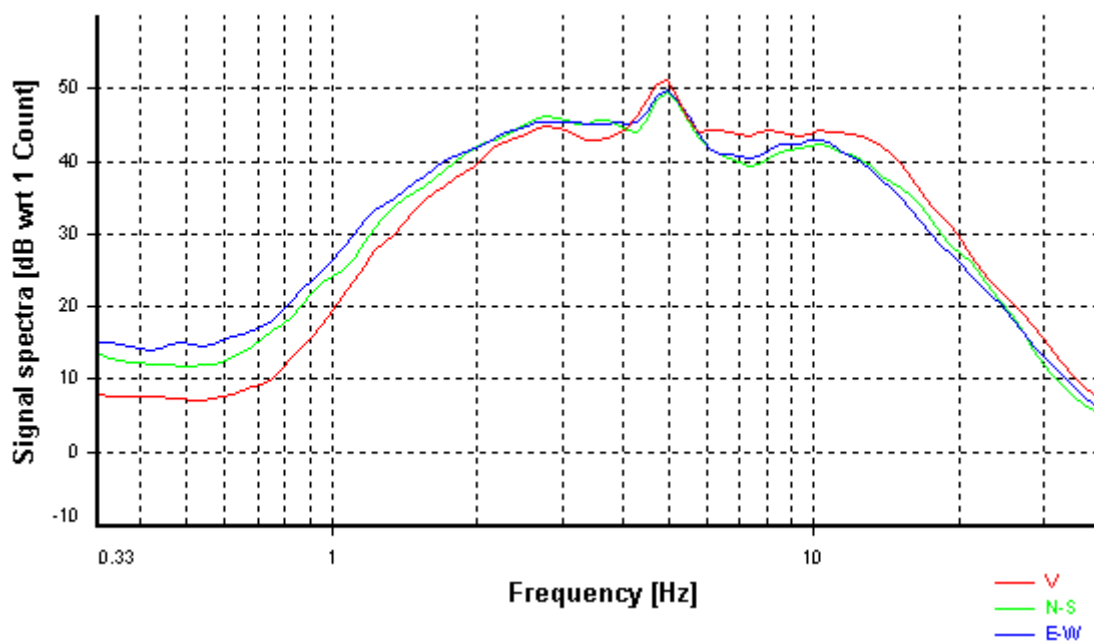
Smoothing: Konno-Ohmachi (Bandwidth coefficient = 40)

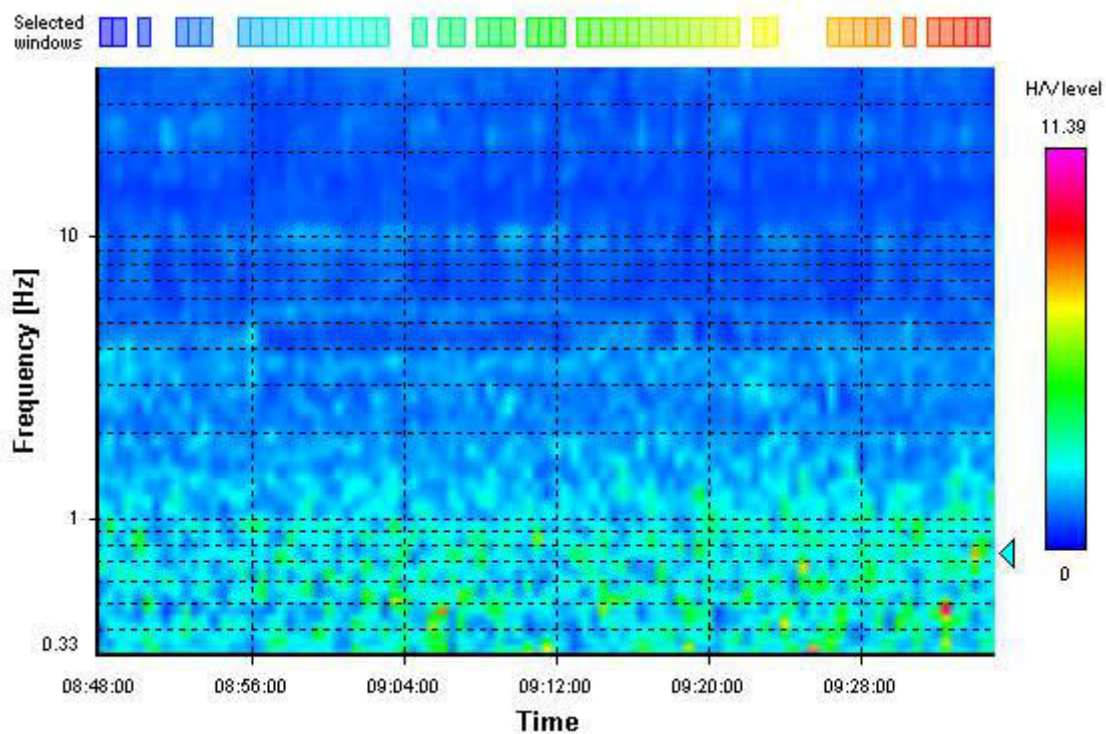
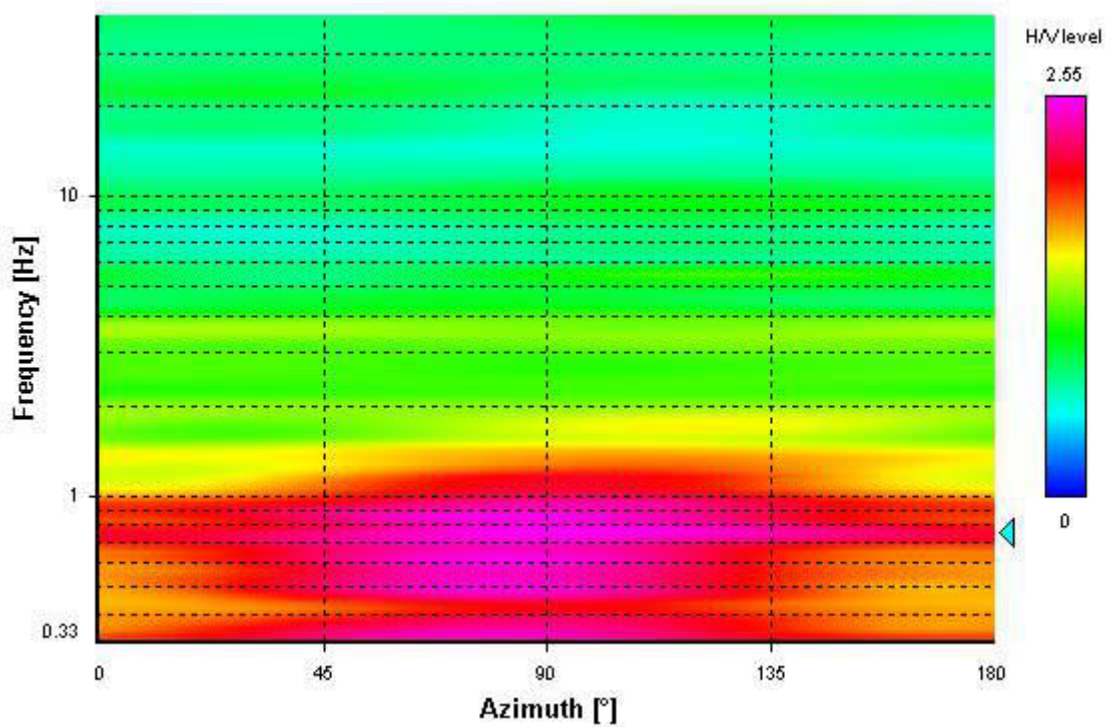
Instrumental correction: Disabled

HVSR average



Signal spectra average



HVSR time-frequency analysis (30 seconds windows)**HVSR directional analysis**

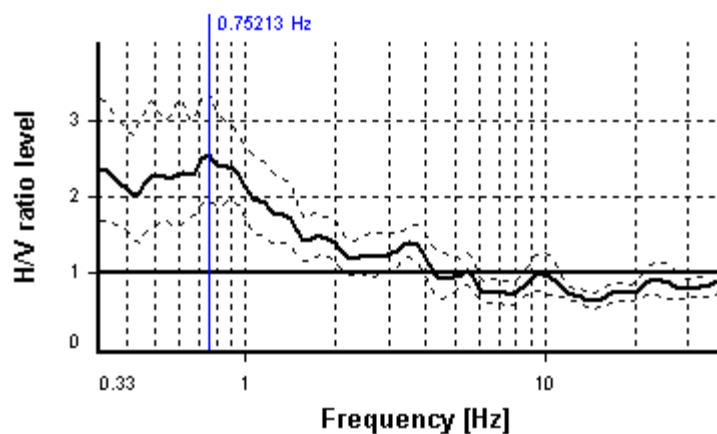
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.75213 Hz

A_0 amplitude = 2.54944

Average $f_0 = 0.72874 \pm 0.15252$



HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_{wH}$	53 valid windows (length > 13.3 s) out of 53	OK
$n_0(f_0) > 200$	1594.52 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 29	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f \text{ in } [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0 Hz	NO
$\exists f' \text{ in } [f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f') < A_0/2$	2.18426 Hz	OK
$A_0 > 2$	2.55 > 2	OK
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	0% <= 5%	OK
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.15252 >= 0.11282	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.31316 < 2	OK
Overall criteria fulfillment		NO

SURVEY INFORMATION

Date: 2025/08/29

Client: Comune di La Loggia

PLACE INFORMATION

Place ID: HV2

Address: Cimitero di La Loggia (TO)

Latitude: 4979405.1

Longitude: 394758.2

Coordinate system: WGS84

Elevation: 224.9 m

Weather: Sunny

Notes: Soft soil coupling

STATION INFORMATION

Station code: S02

Model: SARA SL06

Sensor: SARA SS20PACK (integrated 2.0 Hz sensors)

Notes: -

PHOTOGRAPHIC REFERENCES



SIGNAL AND WINDOWING

Sampling frequency: 200 Hz

Recording start time: 2025/08/05 09:55:00

Recording length: 3600 sec

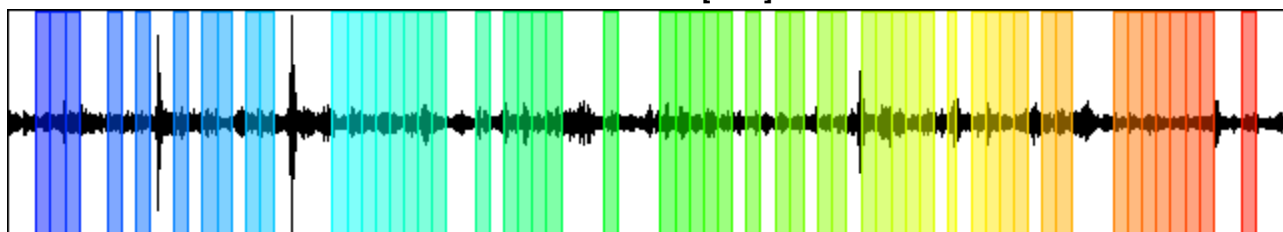
Windows count: 54

Average windows length: 39.68

Signal coverage: 59.53%

233491 Count

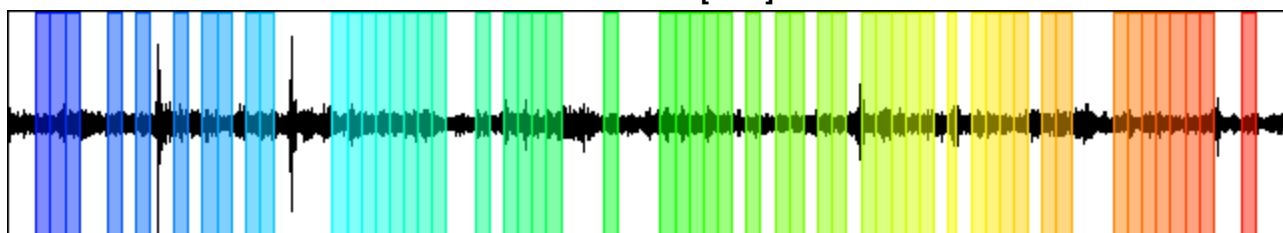
CHANNEL #1 [SHZ]



-244199 Count

126956 Count

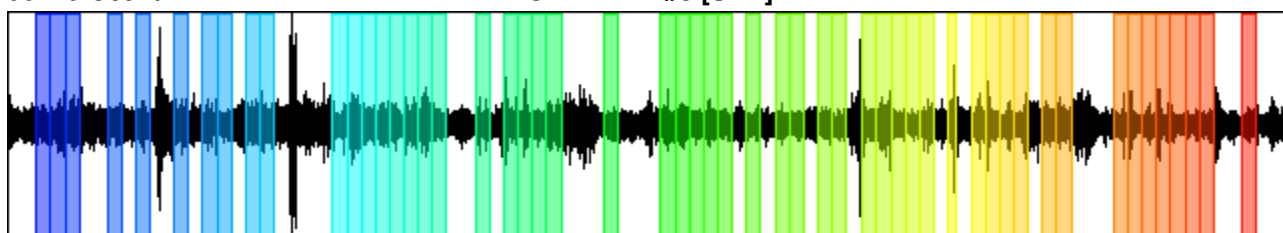
CHANNEL #2 [SHN]



-161973 Count

99179 Count

CHANNEL #3 [SHE]



-97250 Count

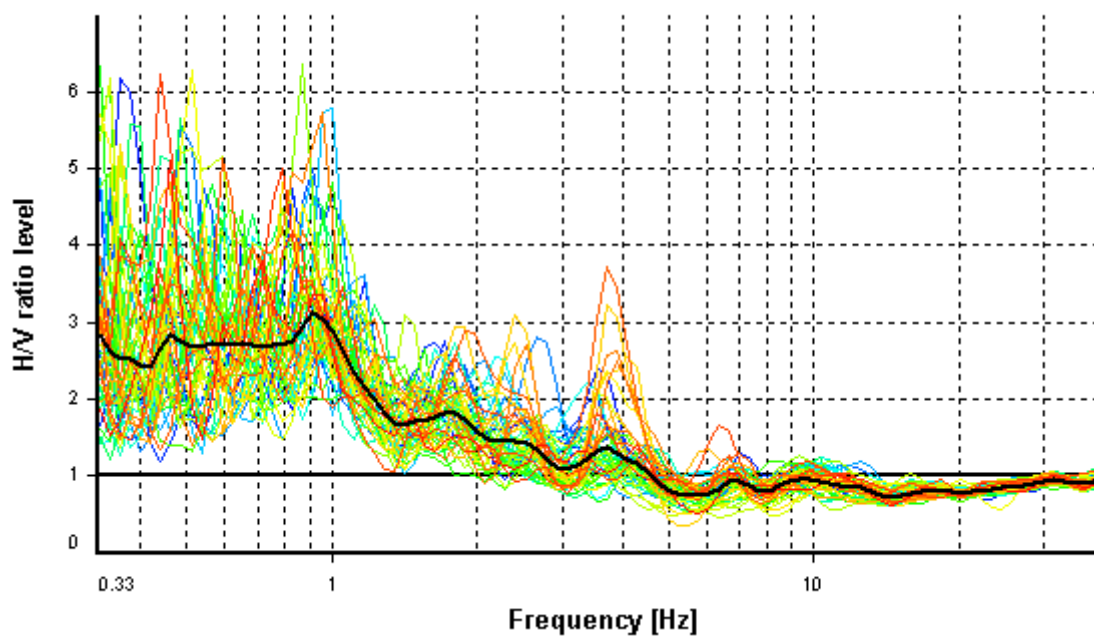
HVSR ANALYSIS

Tapering: Enabled (Bandwidth = 5%)

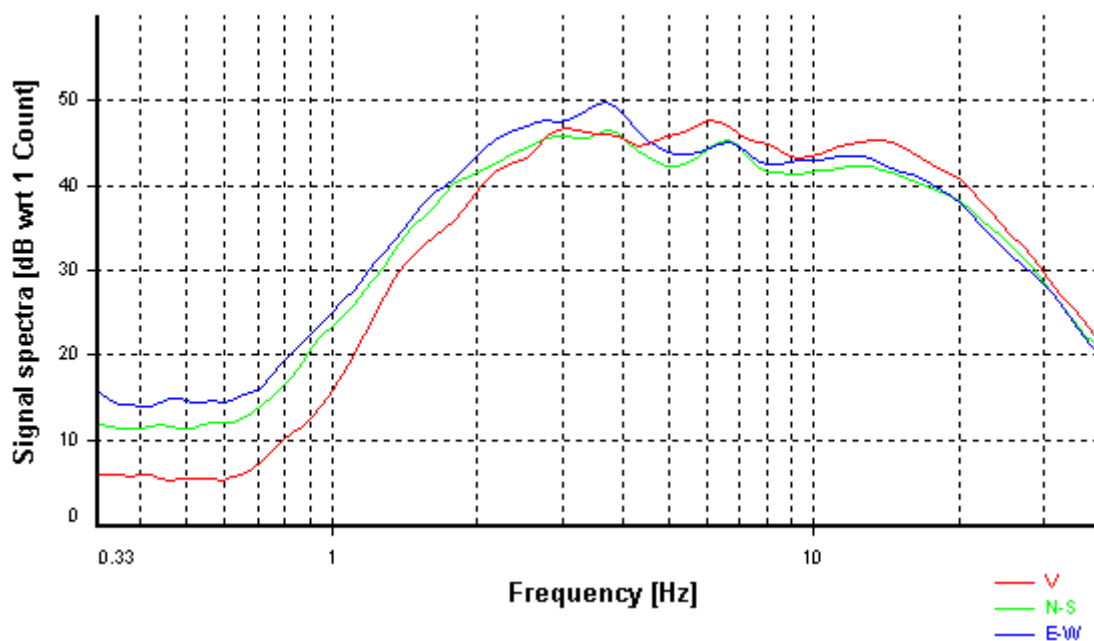
Smoothing: Konno-Ohmachi (Bandwidth coefficient = 40)

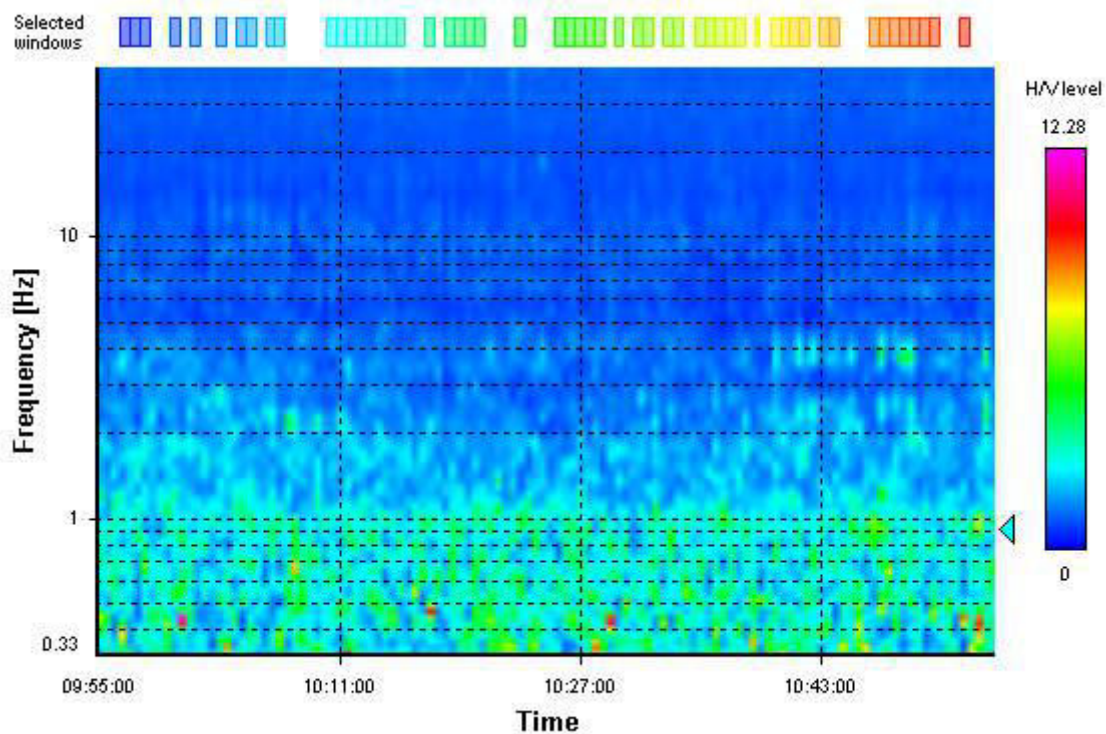
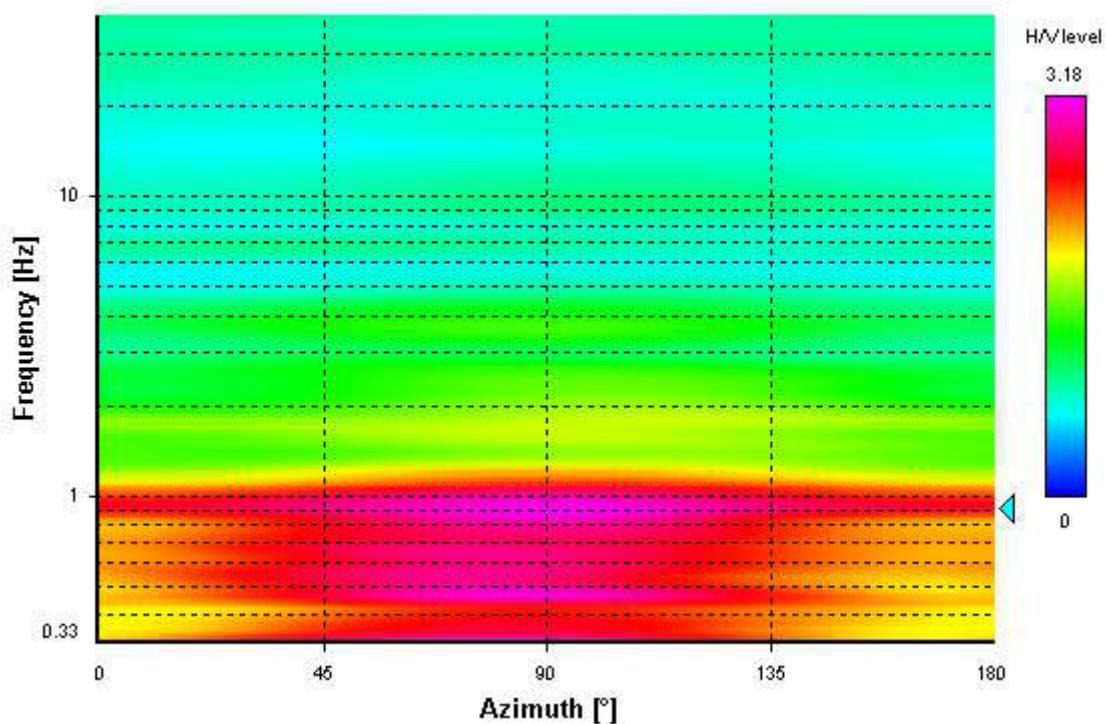
Instrumental correction: Disabled

HVSR average



Signal spectra average



HVSR time-frequency analysis (30 seconds windows)**HVSR directional analysis**

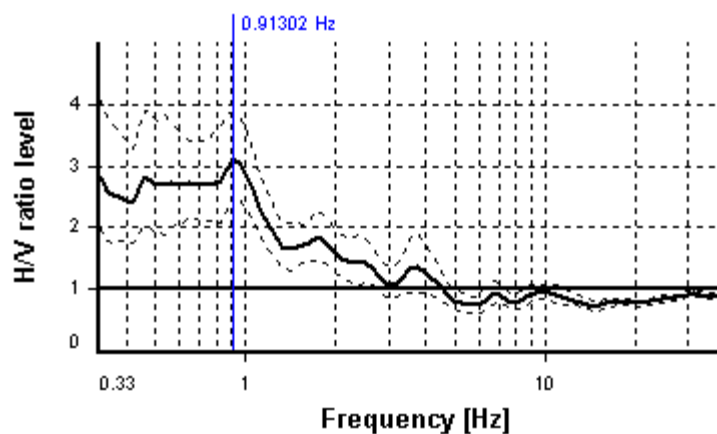
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.91302 Hz

A_0 amplitude = 3.11127

Average $f_0 = 0.79401 \pm 0.13796$



HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_{wH}$	54 valid windows (length > 10.95 s) out of 54	OK
$n_0(f_0) > 200$	1956.5 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 29	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f \text{ in } [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0 Hz	NO
$\exists f' \text{ in } [f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f') < A_0/2$	2.08094 Hz	OK
$A_0 > 2$	3.11 > 2	OK
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	0% <= 5%	OK
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.13796 >= 0.13695	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.25023 < 2	OK
Overall criteria fulfillment		NO

SURVEY INFORMATION

Date: 2025/08/29

Client: Comune di La Loggia

PLACE INFORMATION

Place ID: HV3

Address: Parco degli abbracci 18 marzo, La Loggia (TO)

Latitude: 4979295.4

Longitude: 395246.9

Coordinate system: WGS84

Elevation: 224.8 m

Weather: Sunny

Notes: Soft soil coupling

STATION INFORMATION

Station code: S03

Model: SARA SL06

Sensor: SARA SS20PACK (integrated 2.0 Hz sensors)

Notes: -

PHOTOGRAPHIC REFERENCES



SIGNAL AND WINDOWING

Sampling frequency: 200 Hz

Recording start time: 2025/08/05 11:20:00

Recording length: 2774 sec

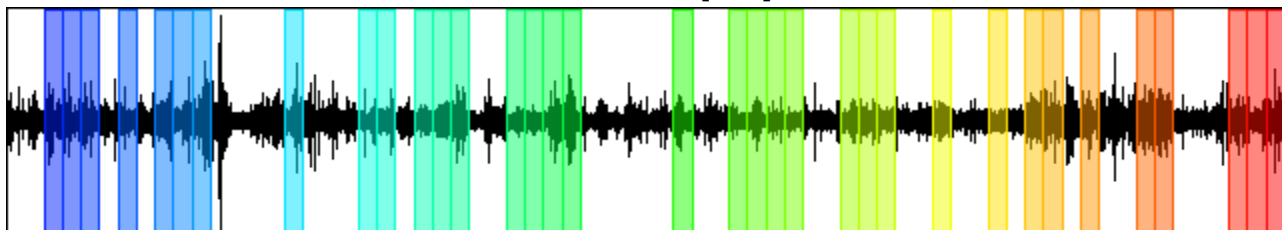
Windows count: 35

Average windows length: 40

Signal coverage: 50.47%

128323 Count

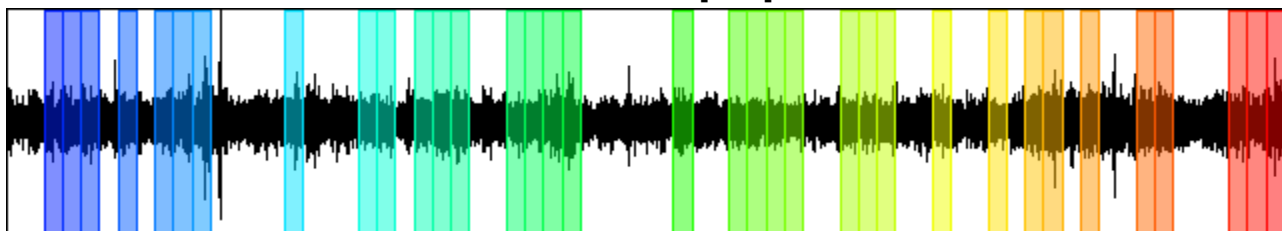
CHANNEL #1 [SHZ]



-136854 Count

75849 Count

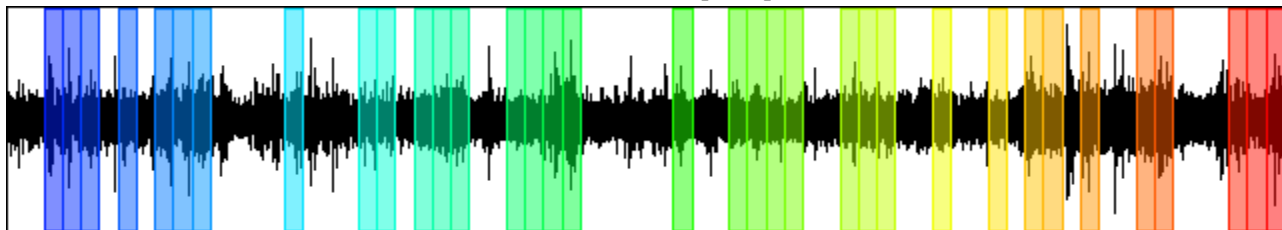
CHANNEL #2 [SHN]



-66514 Count

67097 Count

CHANNEL #3 [SHE]



-70291 Count

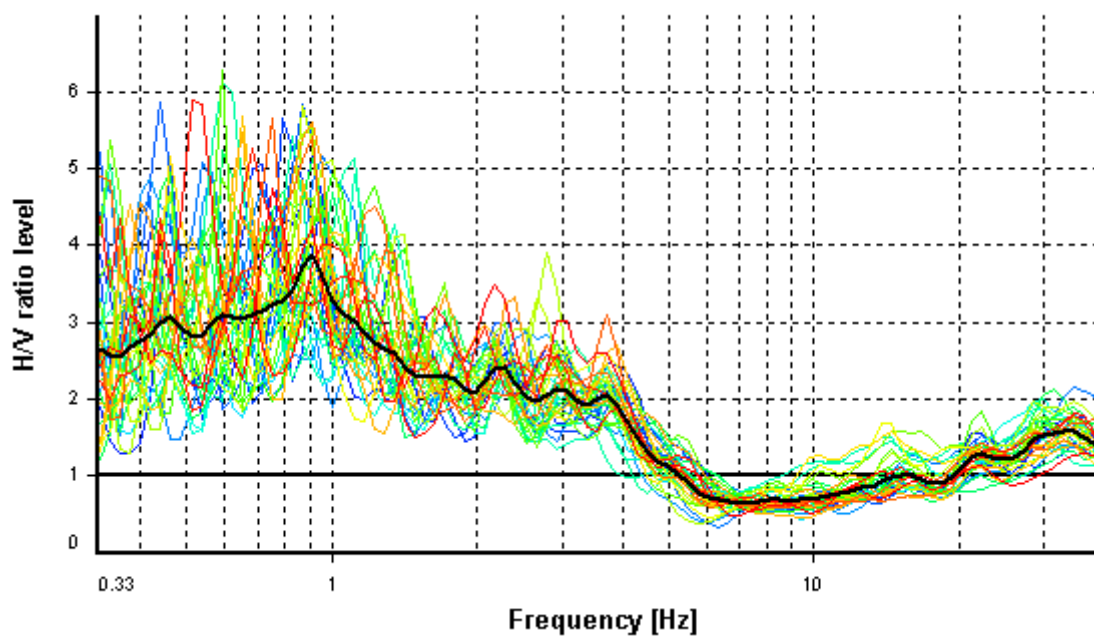
HVSR ANALYSIS

Tapering: Enabled (Bandwidth = 5%)

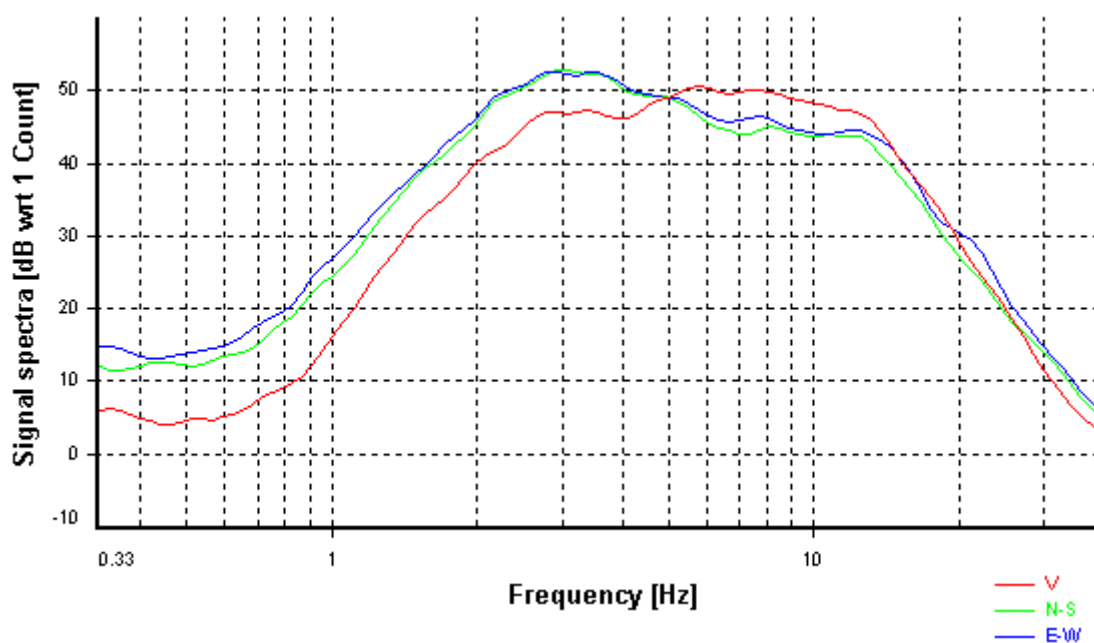
Smoothing: Konno-Ohmachi (Bandwidth coefficient = 40)

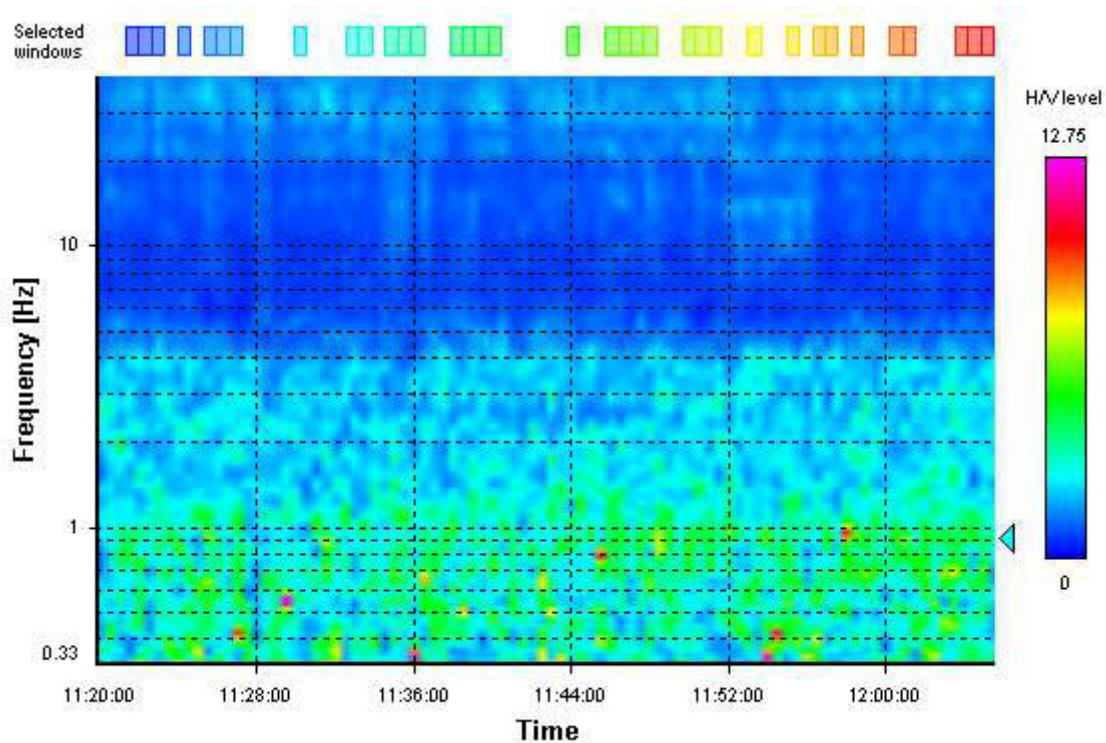
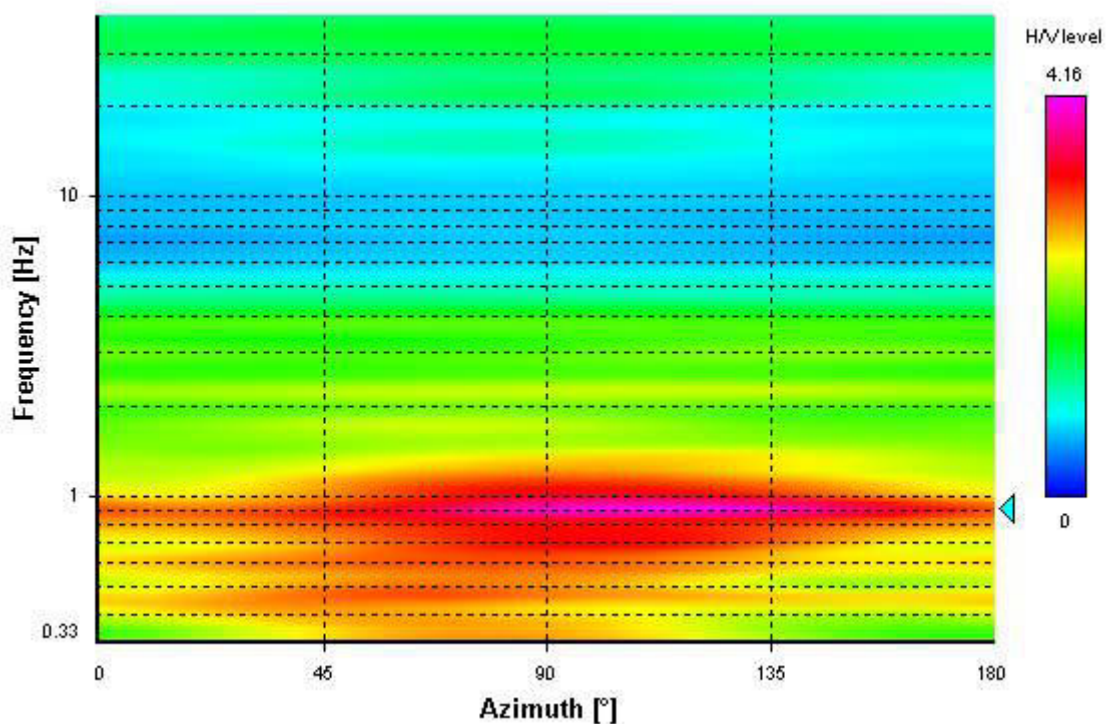
Instrumental correction: Disabled

HVSR average



Signal spectra average



HVSR time-frequency analysis (30 seconds windows)**HVSR directional analysis**

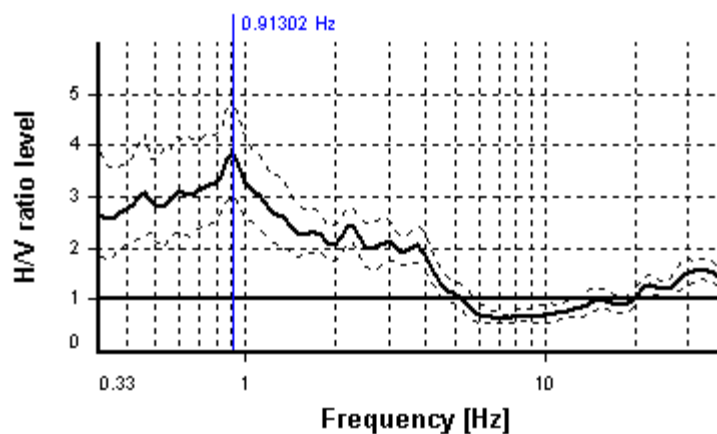
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.91302 Hz

A_0 amplitude = 3.87234

Average $f_0 = 0.84338 \pm 0.16754$



HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_{wH}$	35 valid windows (length > 10.95 s) out of 35	OK
$n_0(f_0) > 200$	1278.22 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 29	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f \text{ in } [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0 Hz	NO
$\exists f' \text{ in } [f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f') < A_0/2$	3.37845 Hz	OK
$A_0 > 2$	3.87 > 2	OK
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	0% <= 5%	OK
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.16754 >= 0.13695	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.26652 < 2	OK
Overall criteria fulfillment		NO

SURVEY INFORMATION

Date: 2025/08/29

Client: Comune di La Loggia

PLACE INFORMATION

Place ID: HV4

Address: Via Bistolfi, La Loggia (TO)

Latitude: 4979070.8

Longitude: 394843.5

Coordinate system: WGS84

Elevation: 226.6 m

Weather: Sunny

Notes: Soft soil coupling

STATION INFORMATION

Station code: S04

Model: SARA SL06

Sensor: SARA SS20PACK (integrated 2.0 Hz sensors)

Notes: -

PHOTOGRAPHIC REFERENCES



SIGNAL AND WINDOWING

Sampling frequency: 200 Hz

Recording start time: 2025/08/05 12:18:00

Recording length: 2891 sec

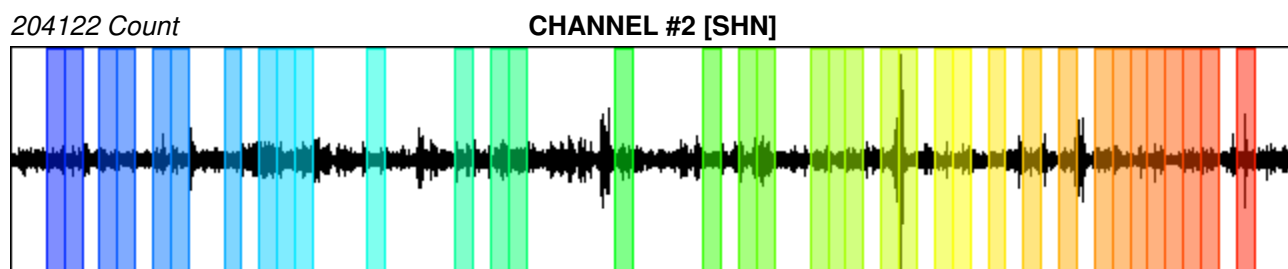
Windows count: 36

Average windows length: 40

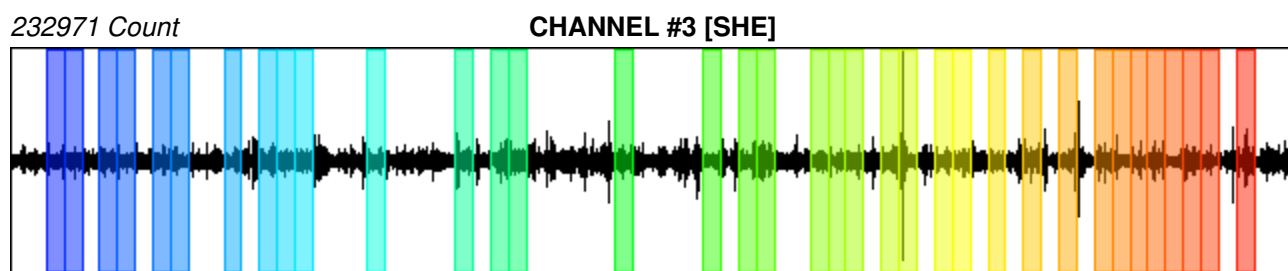
Signal coverage: 49.81%



-475674 Count



-216764 Count



-209898 Count

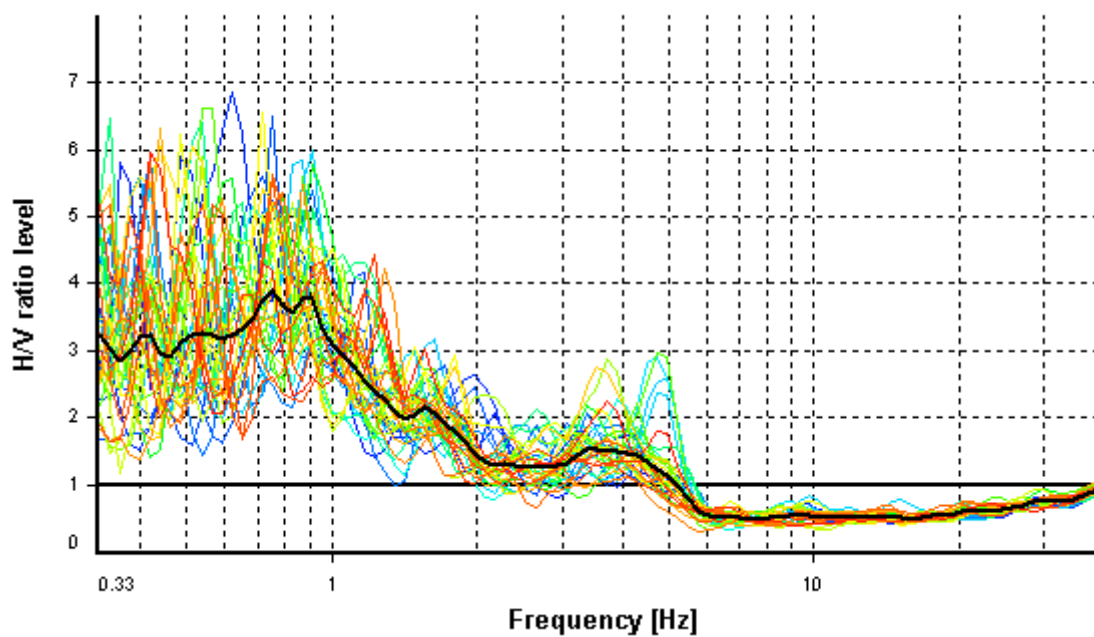
HVSR ANALYSIS

Tapering: Enabled (Bandwidth = 5%)

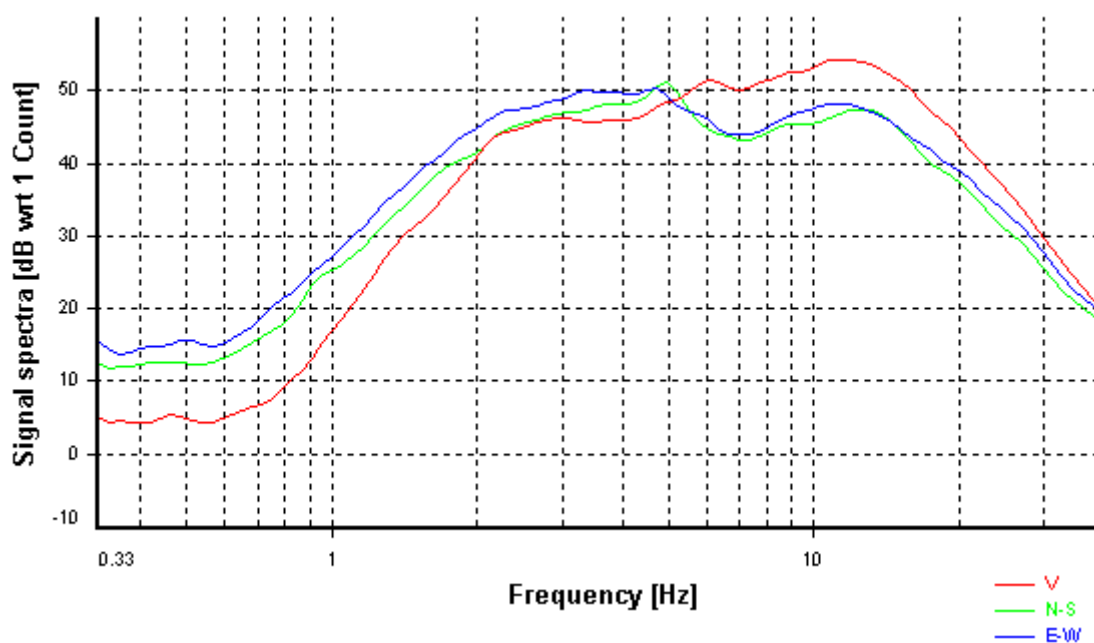
Smoothing: Konno-Ohmachi (Bandwidth coefficient = 40)

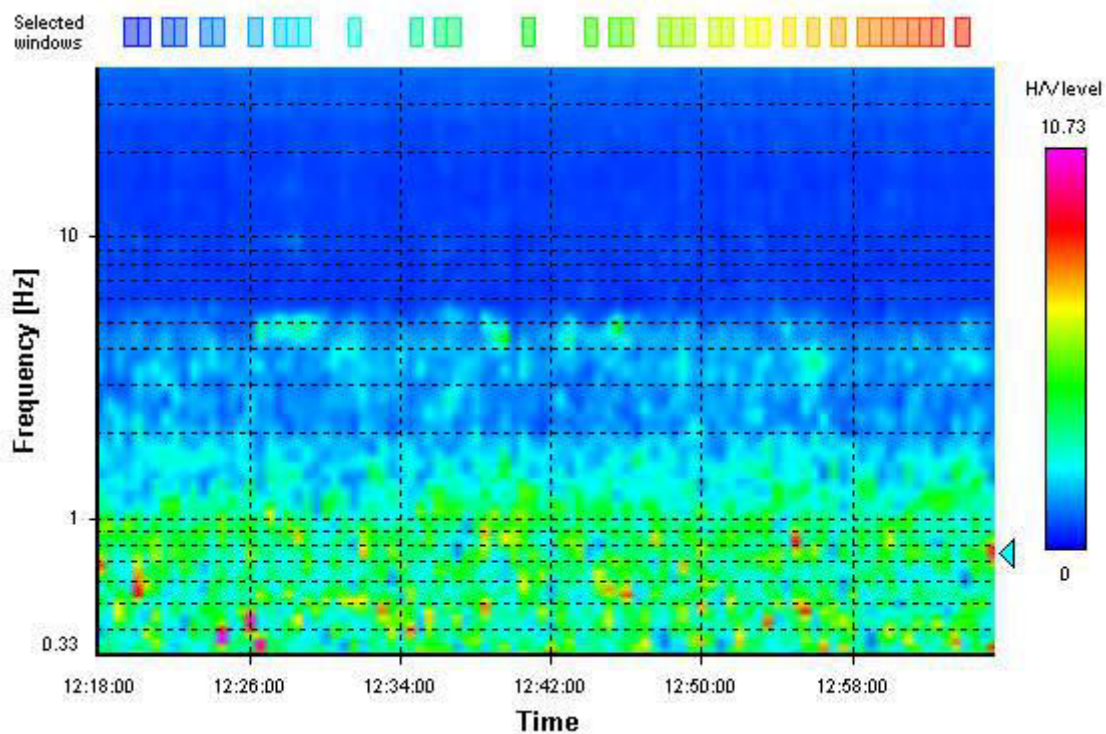
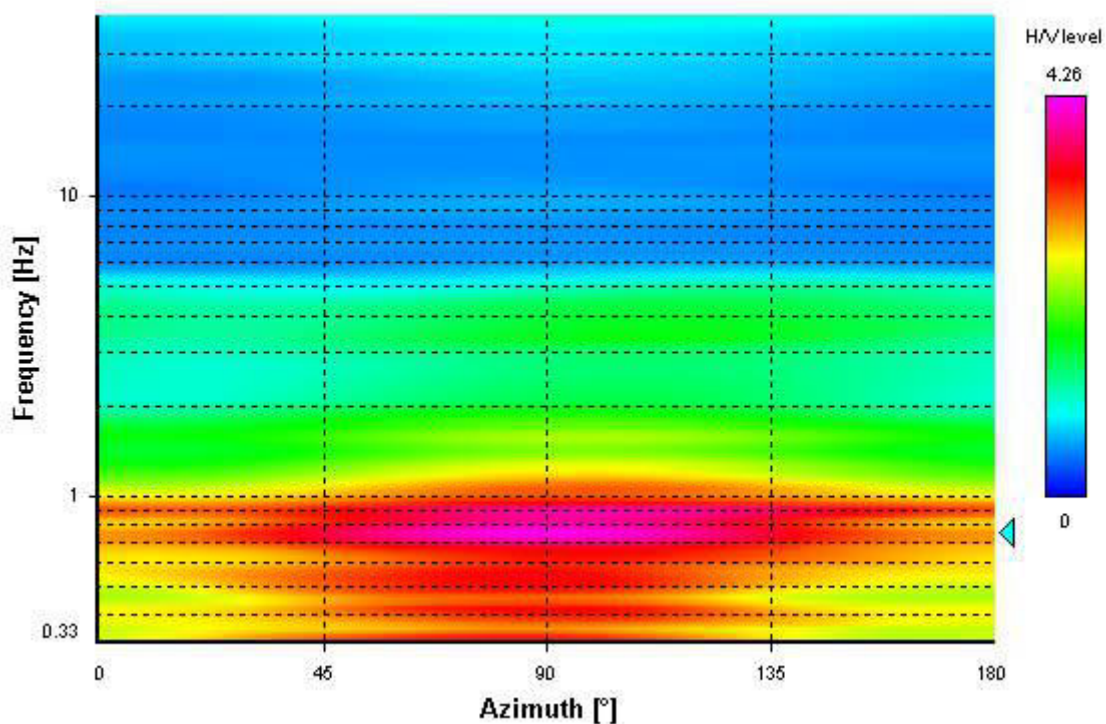
Instrumental correction: Disabled

HVSR average



Signal spectra average



HVSR time-frequency analysis (30 seconds windows)**HVSR directional analysis**

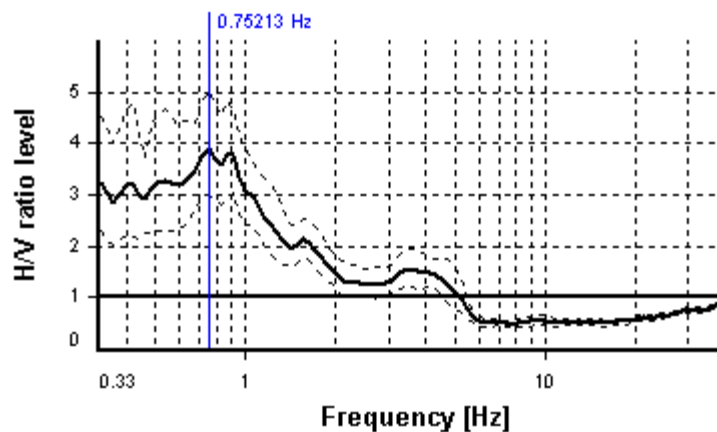
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.75213 Hz

A_0 amplitude = 3.88178

Average $f_0 = 0.73135 \pm 0.14940$



HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_w$	36 valid windows (length > 13.3 s) out of 36	OK
$n_0(f_0) > 200$	1083.07 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 29	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f \text{ in } [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0 Hz	NO
$\exists f' \text{ in } [f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f') < A_0/2$	1.71425 Hz	OK
$A_0 > 2$	3.88 > 2	OK
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	21.39% > 5%	NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.1494 >= 0.11282	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.29548 < 2	OK
Overall criteria fulfillment		NO

SURVEY INFORMATION

Date: 2025/08/29

Client: Comune di La Loggia

PLACE INFORMATION

Place ID: HV4

Address: Via Piave, La Loggia (TO)

Latitude: 4978960.3

Longitude: 395846.5

Coordinate system: WGS84

Elevation: 228.6 m

Weather: Sunny

Notes: Soft soil coupling

STATION INFORMATION

Station code: S05

Model: SARA SL06

Sensor: SARA SS20PACK (integrated 2.0 Hz sensors)

Notes: -

PHOTOGRAPHIC REFERENCES



SIGNAL AND WINDOWING

Sampling frequency: 200 Hz

Recording start time: 2025/08/05 13:18:00

Recording length: 2918 sec

Windows count: 46

Average windows length: 40

Signal coverage: 63.06%

276295 Count

CHANNEL #1 [SHZ]



-257944 Count

186837 Count

CHANNEL #2 [SHN]



-173289 Count

189370 Count

CHANNEL #3 [SHE]



-207256 Count

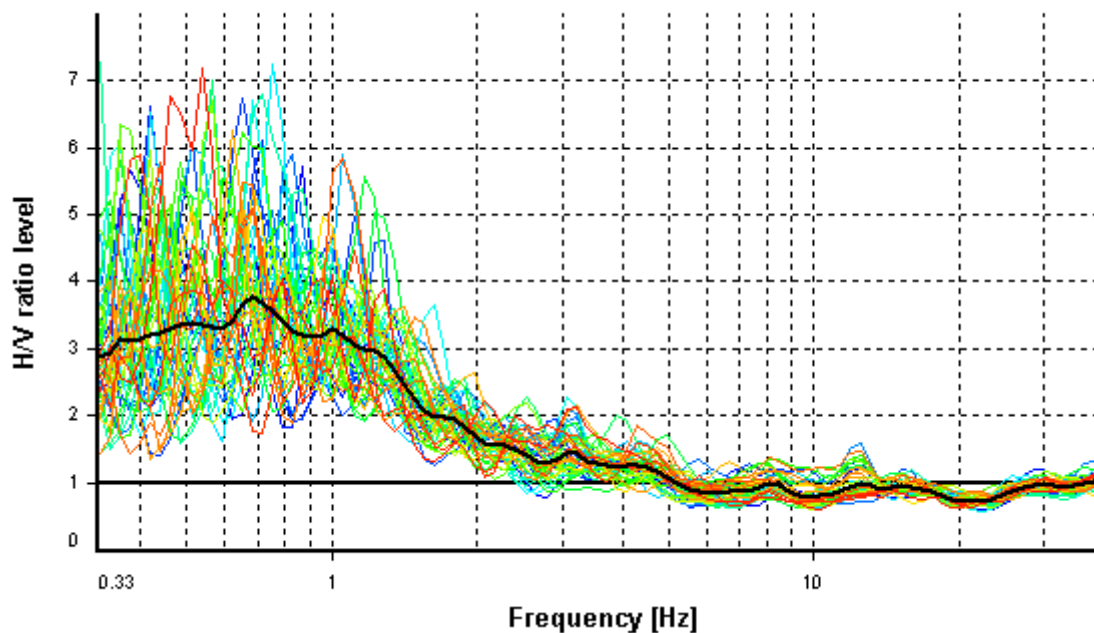
HVSR ANALYSIS

Tapering: Enabled (Bandwidth = 5%)

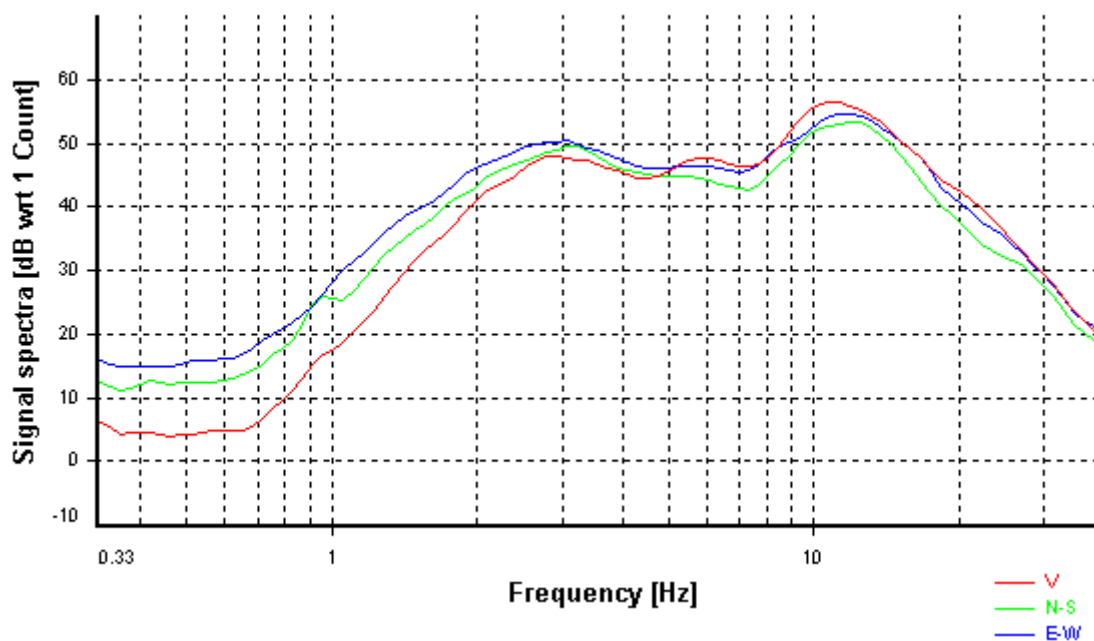
Smoothing: Konno-Ohmachi (Bandwidth coefficient = 40)

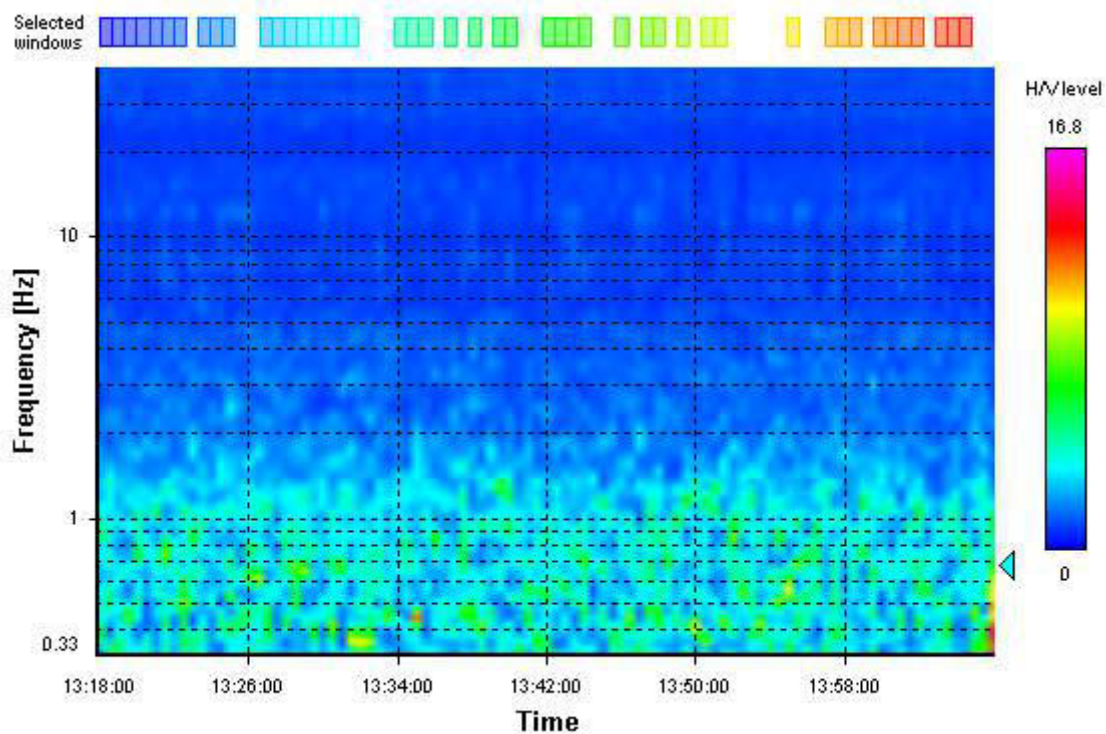
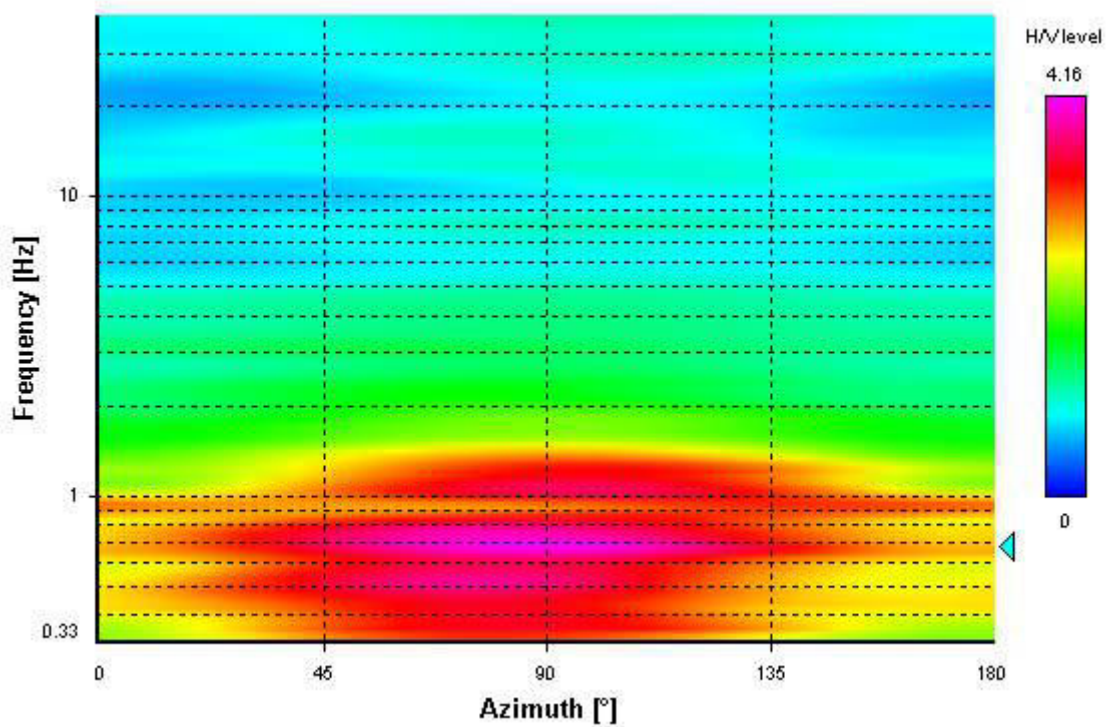
Instrumental correction: Disabled

HVSR average



Signal spectra average



HVSR time-frequency analysis (30 seconds windows)**HVSR directional analysis**

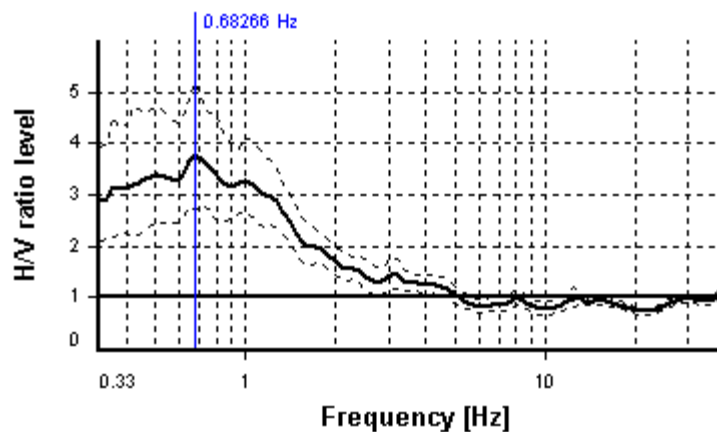
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.68266 Hz

A_0 amplitude = 3.77642

Average $f_0 = 0.65707 \pm 0.13743$



HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_{wH}$	46 valid windows (length > 14.65 s) out of 46	OK
$n_0(f_0) > 200$	1256.09 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 29	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f \text{ in } [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0 Hz	NO
$\exists f' \text{ in } [f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f') < A_0/2$	1.88872 Hz	OK
$A_0 > 2$	3.78 > 2	OK
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	4.97% <= 5%	OK
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.13743 >= 0.1024	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.37599 < 2	OK
Overall criteria fulfillment		NO

SURVEY INFORMATION

Date: 2025/08/29

Client: Comune di La Loggia

PLACE INFORMATION

Place ID: HV6

Address: Via della Chiesa, La Loggia (TO)

Latitude: 4978666.6

Longitude: 394891.7

Coordinate system: WGS84

Elevation: 226.4 m

Weather: Sunny

Notes: Soft soil coupling

STATION INFORMATION

Station code: S06

Model: SARA SL06

Sensor: SARA SS20PACK (integrated 2.0 Hz sensors)

Notes: -

PHOTOGRAPHIC REFERENCES



SIGNAL AND WINDOWING

Sampling frequency: 200 Hz

Recording start time: 2025/08/11 07:15:00

Recording length: 2885 sec

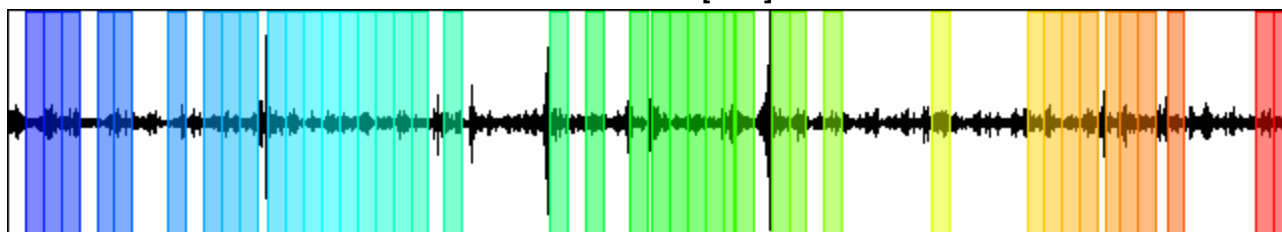
Windows count: 42

Average windows length: 39.14

Signal coverage: 56.99%

268147 Count

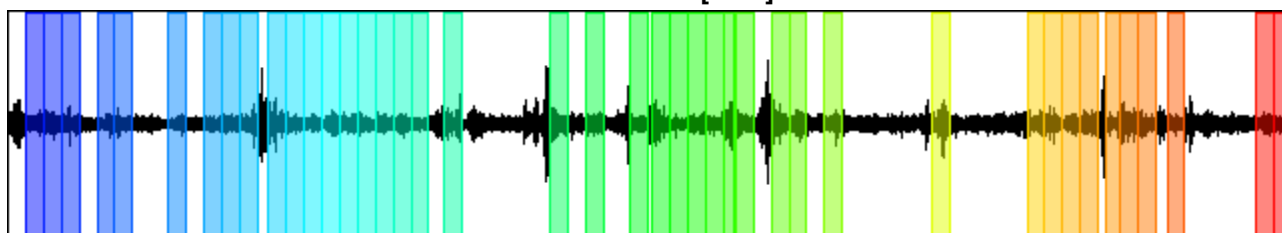
CHANNEL #1 [SHZ]



-258483 Count

100658 Count

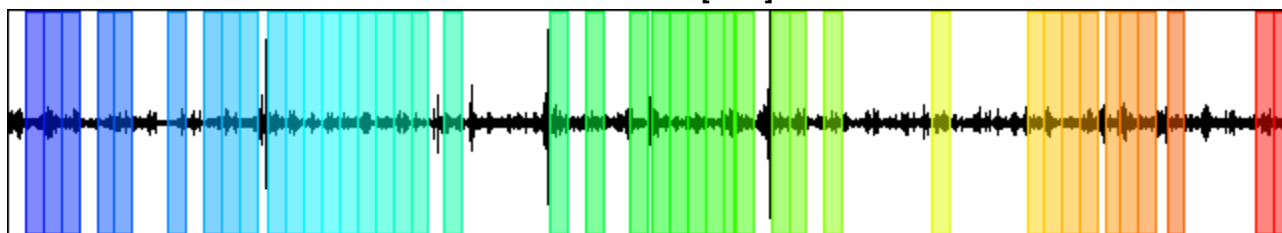
CHANNEL #2 [SHN]



-121375 Count

278756 Count

CHANNEL #3 [SHE]



-240386 Count

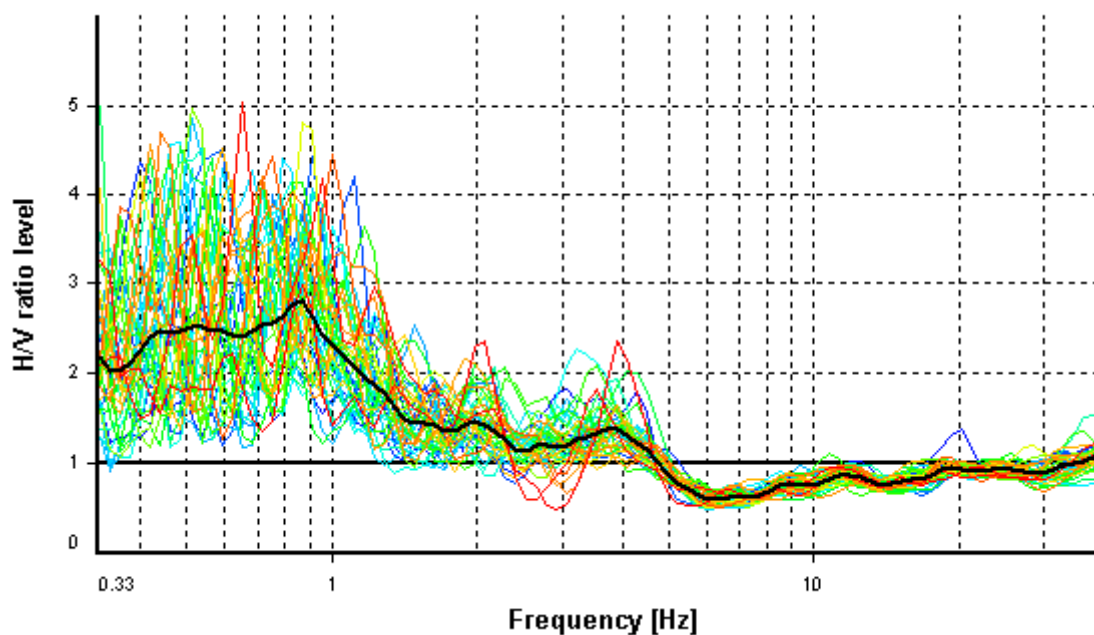
HVSR ANALYSIS

Tapering: Enabled (Bandwidth = 5%)

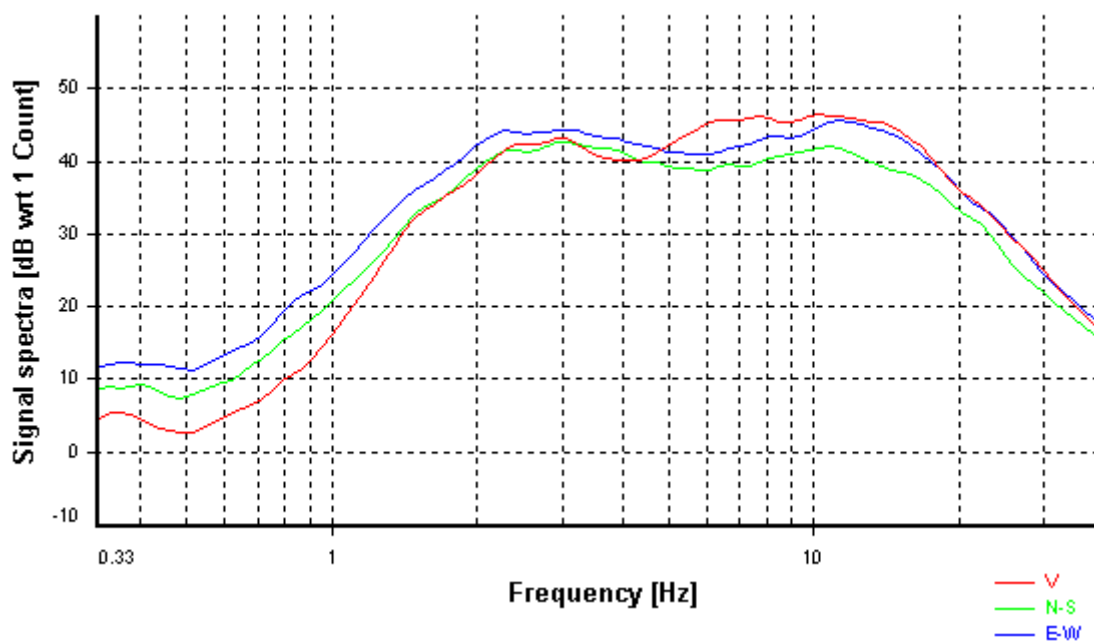
Smoothing: Konno-Ohmachi (Bandwidth coefficient = 40)

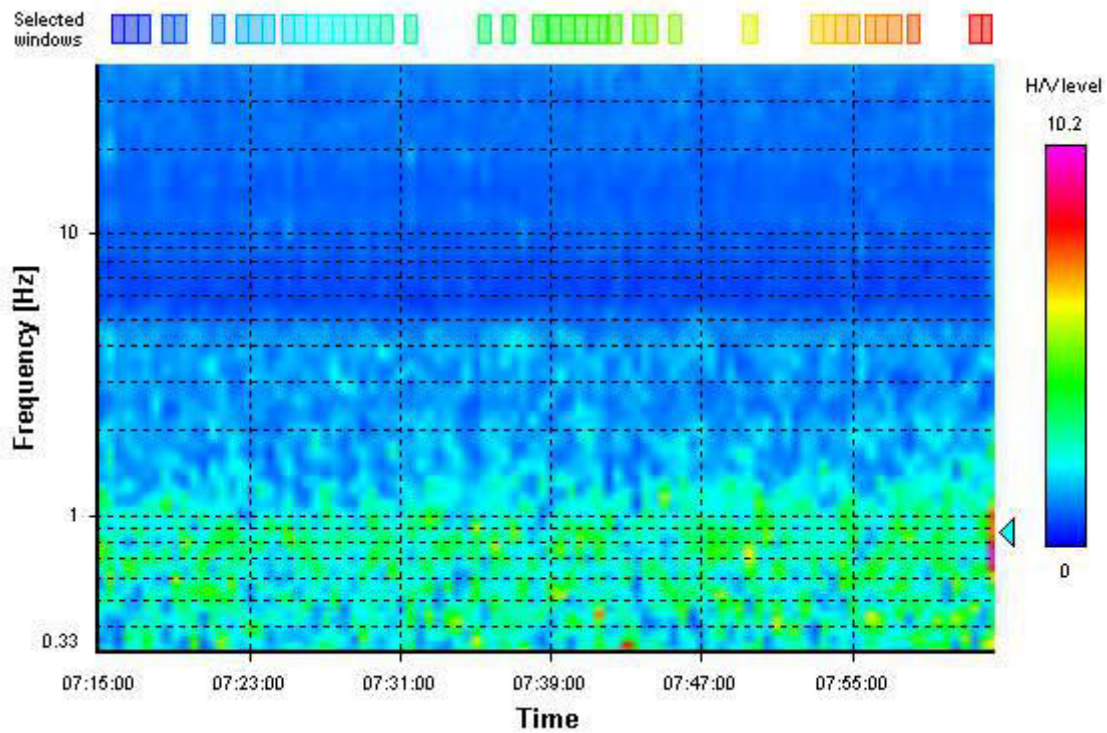
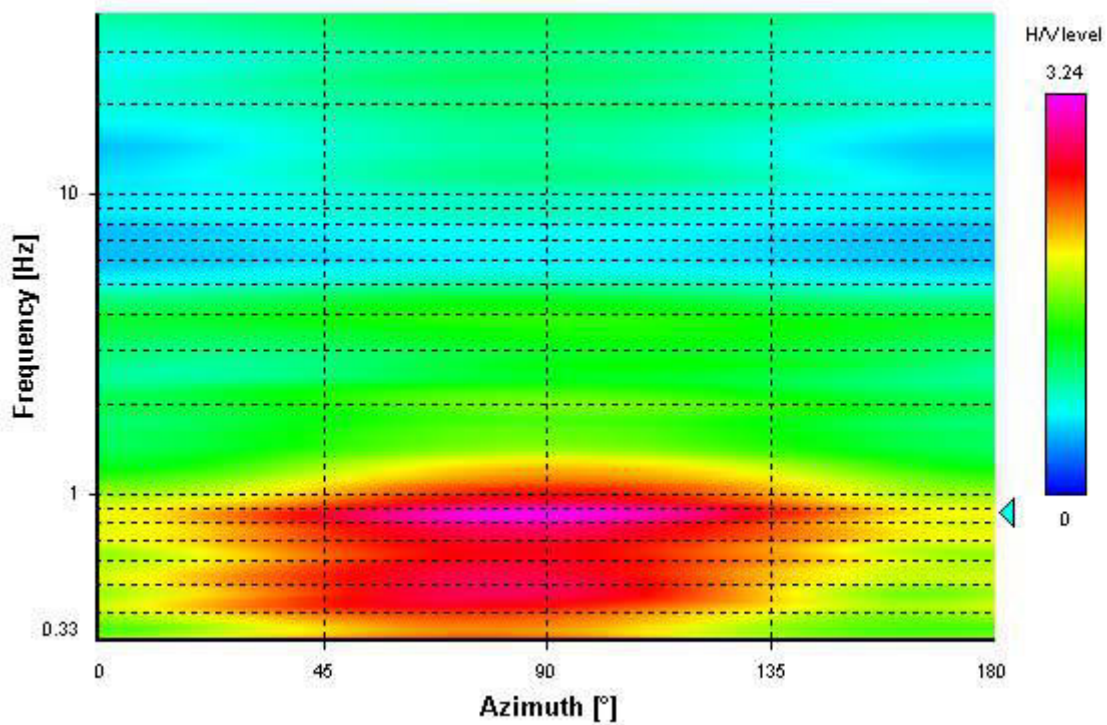
Instrumental correction: Disabled

HVSR average



Signal spectra average



HVSR time-frequency analysis (30 seconds windows)**HVSR directional analysis**

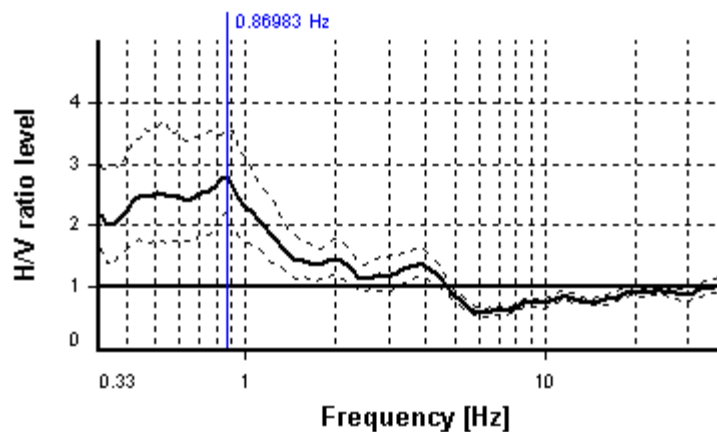
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.86983 Hz

A_0 amplitude = 2.80809

Average $f_0 = 0.77449 \pm 0.12720$



HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_{wH}$	42 valid windows (length > 11.5 s) out of 42	OK
$n_0(f_0) > 200$	1430.06 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 29	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f \text{ in } [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0 Hz	NO
$\exists f' \text{ in } [f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f') < A_0/2$	1.71425 Hz	OK
$A_0 > 2$	2.81 > 2	OK
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	0% <= 5%	OK
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.1272 < 0.13047	OK
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.2769 < 2	OK
Overall criteria fulfillment		OK

SURVEY INFORMATION

Date: 2025/08/29

Client: Comune di La Loggia

PLACE INFORMATION

Place ID: HV7

Address: Via Revignano, La Loggia (TO)

Latitude: 4978598.9

Longitude: 395584.2

Coordinate system: WGS84

Elevation: 229.6 m

Weather: Sunny

Notes: Soft soil coupling

STATION INFORMATION

Station code: S07

Model: SARA SL06

Sensor: SARA SS20PACK (integrated 2.0 Hz sensors)

Notes: -

PHOTOGRAPHIC REFERENCES



SIGNAL AND WINDOWING

Sampling frequency: 200 Hz

Recording start time: 2025/08/11 08:18:00

Recording length: 2742 sec

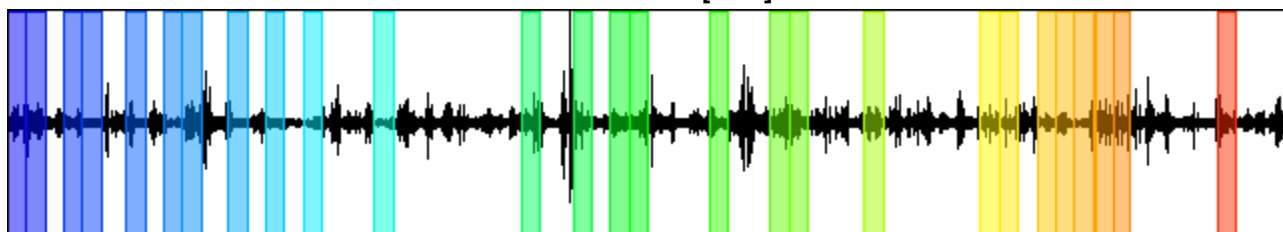
Windows count: 27

Average windows length: 39.72

Signal coverage: 39.11%

226926 Count

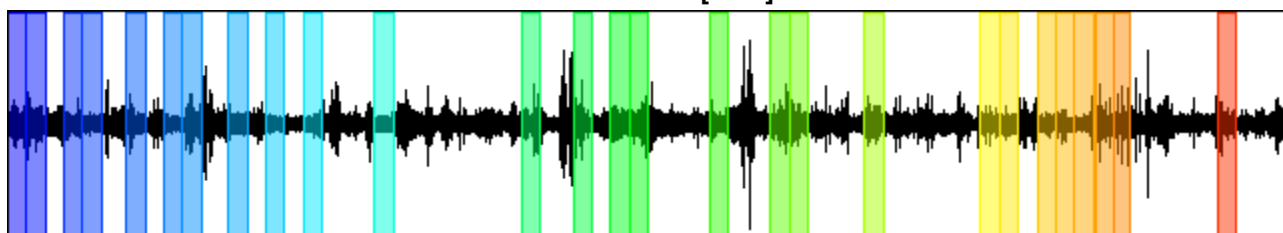
CHANNEL #1 [SHZ]



-163951 Count

84381 Count

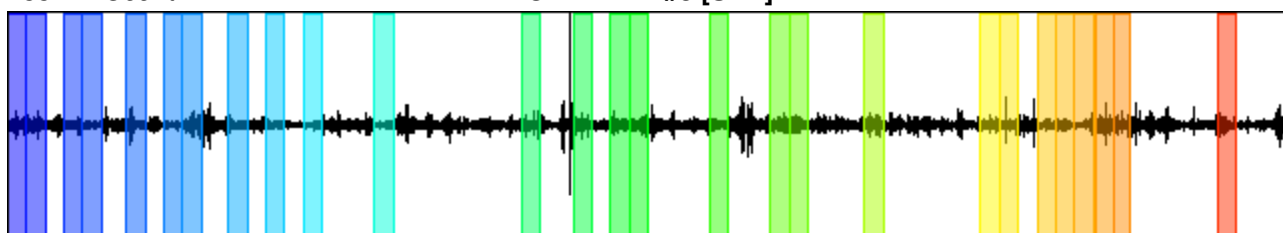
CHANNEL #2 [SHN]



-90108 Count

255721 Count

CHANNEL #3 [SHE]



-159282 Count

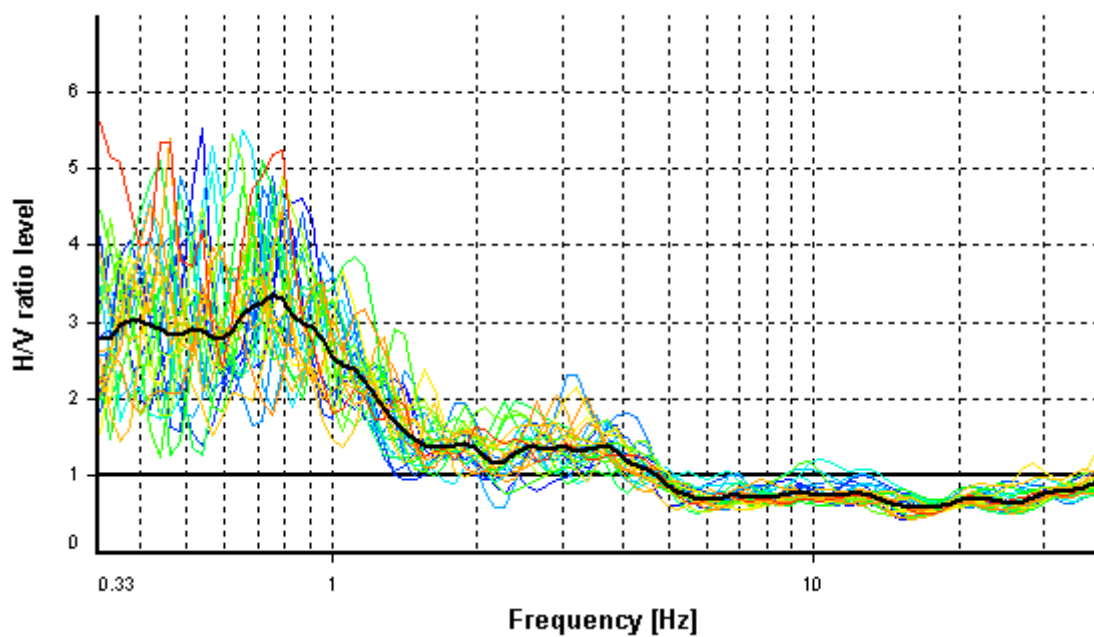
HVSR ANALYSIS

Tapering: Enabled (Bandwidth = 5%)

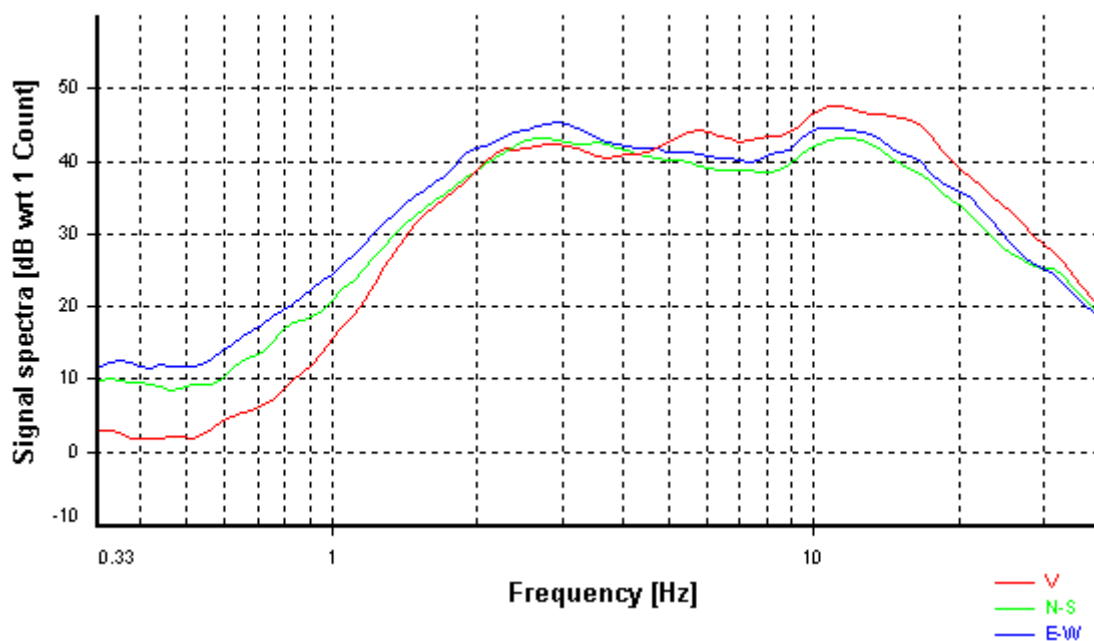
Smoothing: Konno-Ohmachi (Bandwidth coefficient = 40)

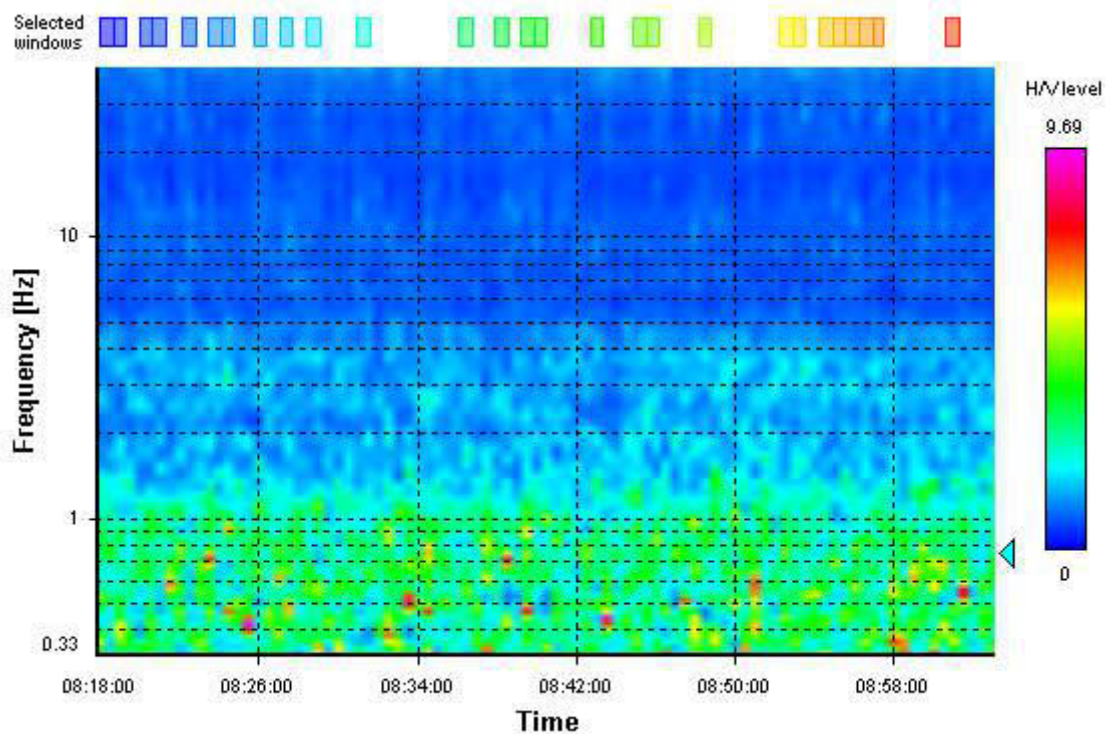
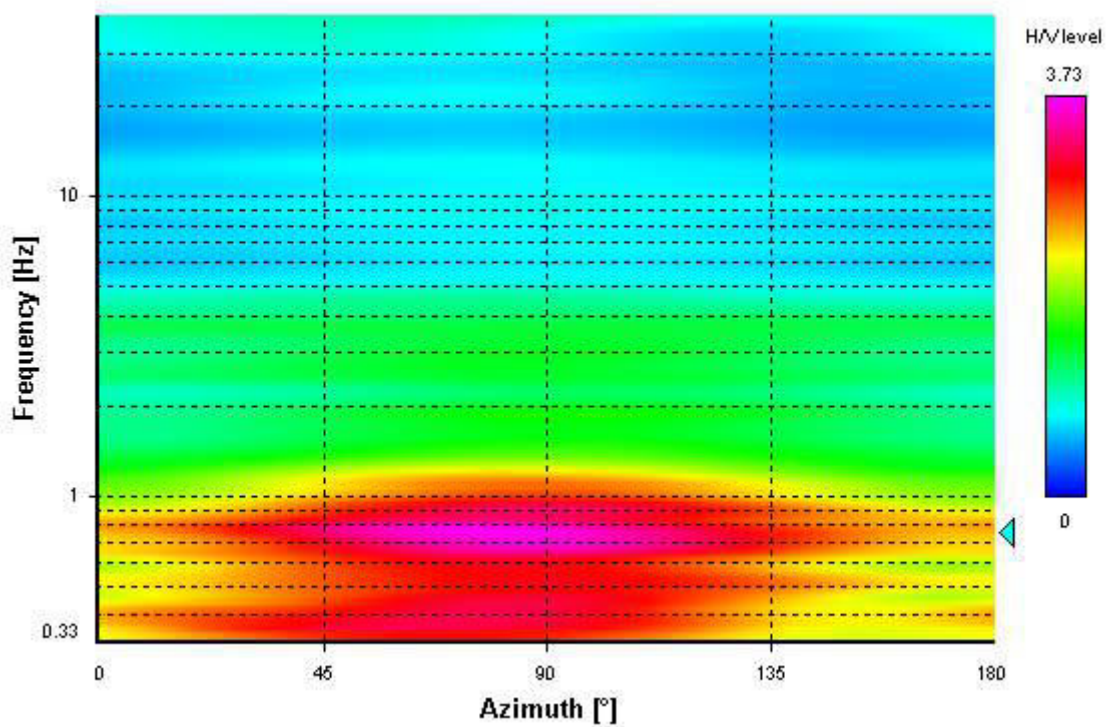
Instrumental correction: Disabled

HVSR average



Signal spectra average



HVSR time-frequency analysis (30 seconds windows)**HVSR directional analysis**

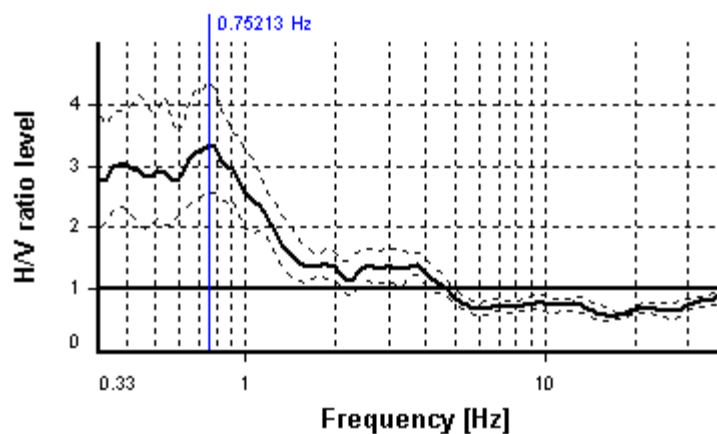
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.75213 Hz

A_0 amplitude = 3.35057

Average $f_0 = 0.71425 \pm 0.13301$



HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_w$	27 valid windows (length > 13.3 s) out of 27	OK
$n_0(f_0) > 200$	806.56 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 29	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f \text{ in } [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0 Hz	NO
$\exists f' \text{ in } [f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f') < A_0/2$	1.41218 Hz	OK
$A_0 > 2$	3.35 > 2	OK
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	4.97% <= 5%	OK
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.13301 >= 0.11282	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.30811 < 2	OK
Overall criteria fulfillment		NO

SURVEY INFORMATION

Date: 2025/08/29

Client: Comune di La Loggia

PLACE INFORMATION

Place ID: HV8

Address: Via Ravaz, La Loggia (TO)

Latitude: 4978298.1

Longitude: 394810.8

Coordinate system: WGS84

Elevation: 231.5 m

Weather: Sunny

Notes: Soft soil coupling

STATION INFORMATION

Station code: S08

Model: SARA SL06

Sensor: SARA SS20PACK (integrated 2.0 Hz sensors)

Notes: -

PHOTOGRAPHIC REFERENCES



SIGNAL AND WINDOWING

Sampling frequency: 200 Hz

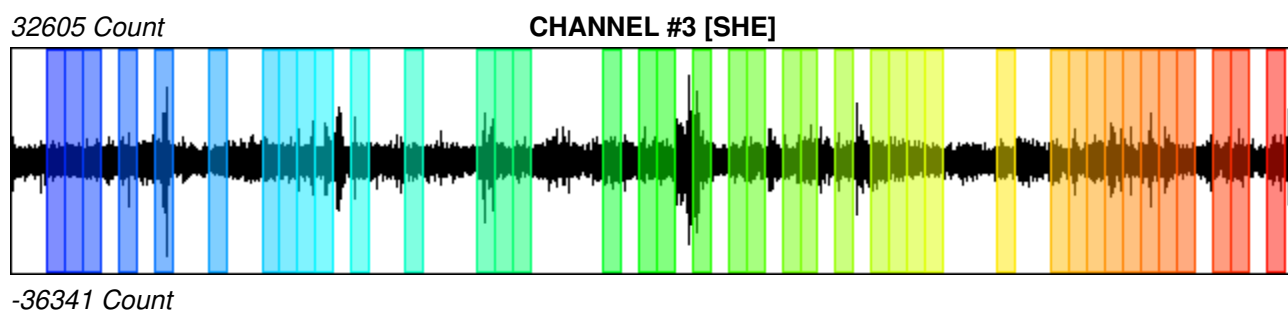
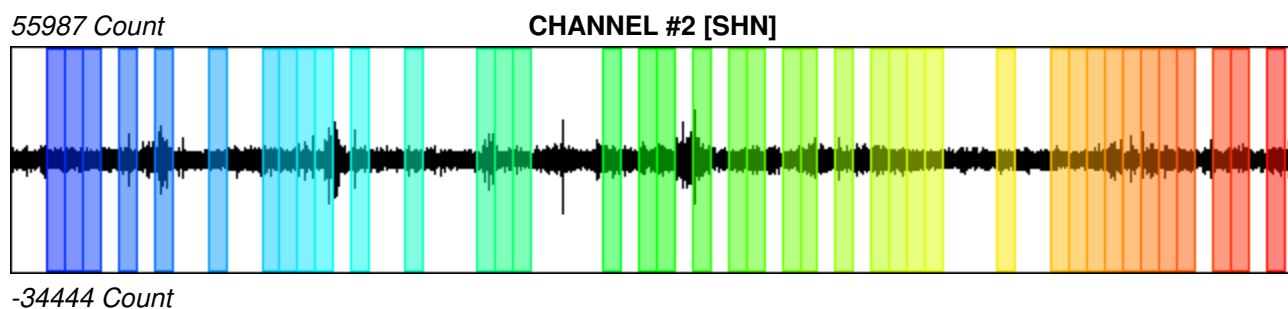
Recording start time: 2025/08/11 09:18:00

Recording length: 2864 sec

Windows count: 40

Average windows length: 40

Signal coverage: 55.87%



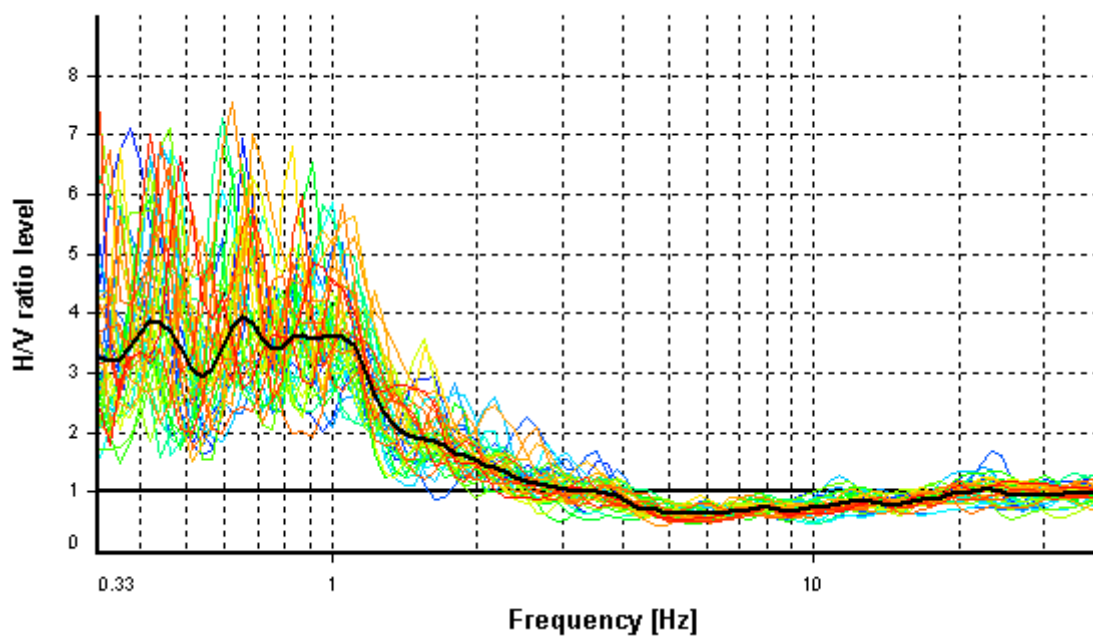
HVSR ANALYSIS

Tapering: Enabled (Bandwidth = 5%)

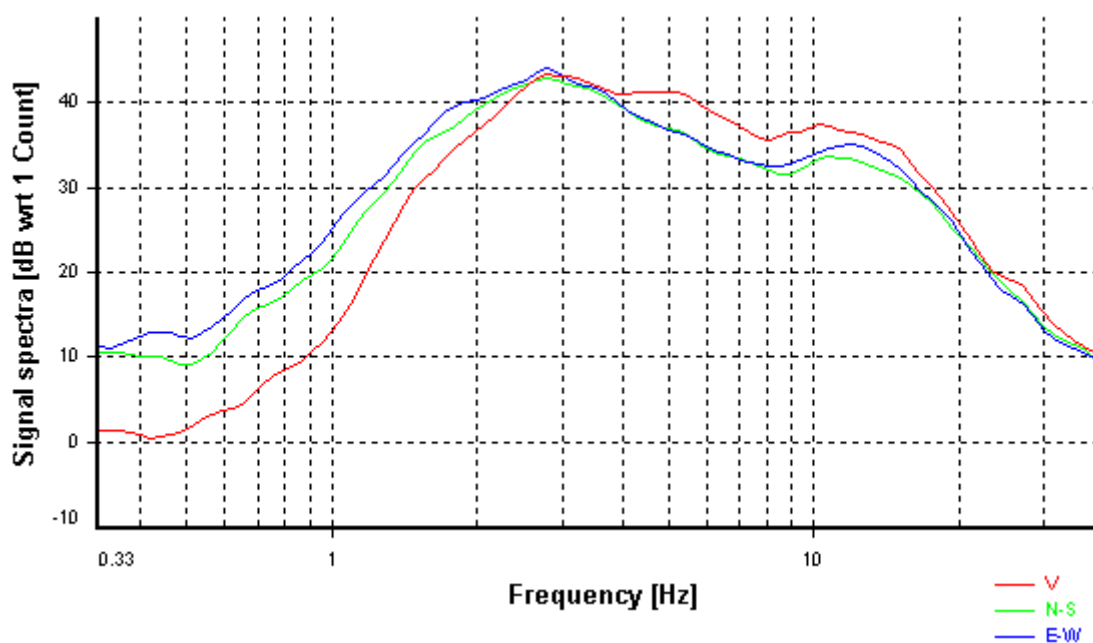
Smoothing: Konno-Ohmachi (Bandwidth coefficient = 40)

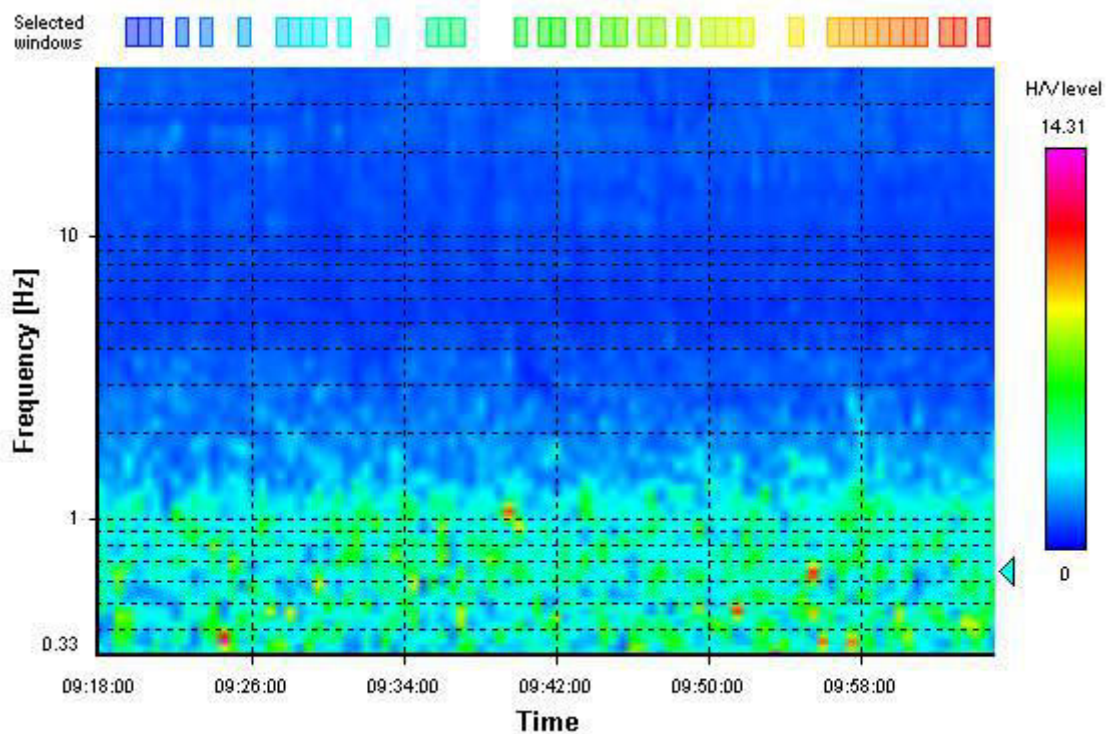
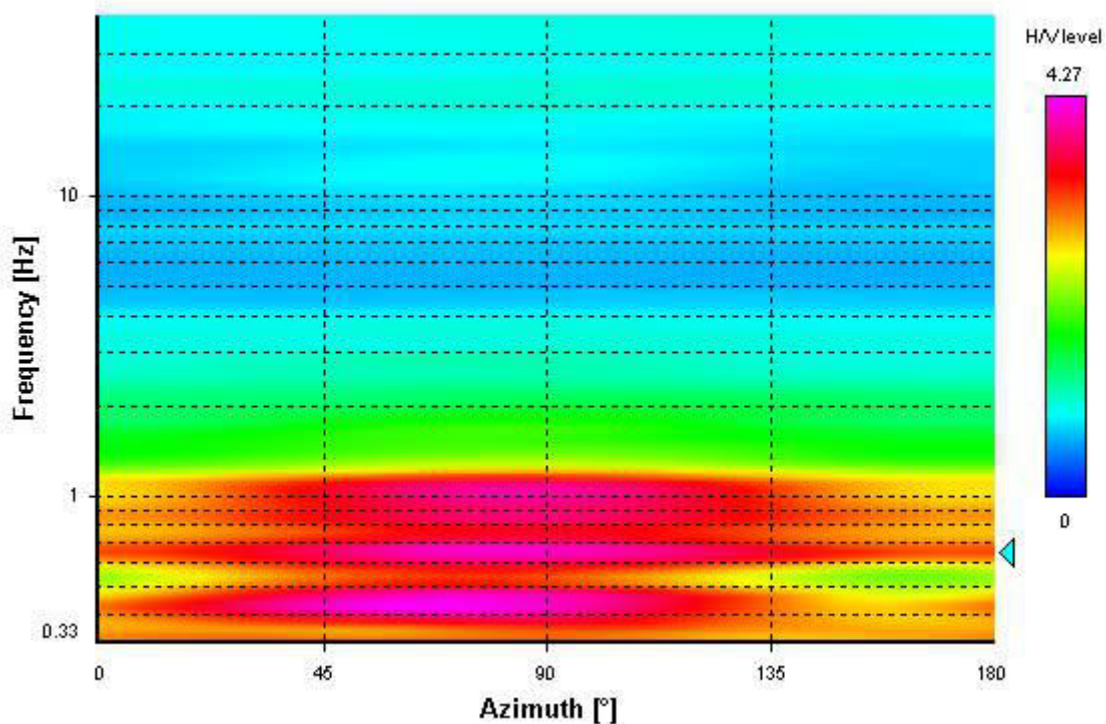
Instrumental correction: Disabled

HVSR average



Signal spectra average



HVSR time-frequency analysis (30 seconds windows)**HVSR directional analysis**

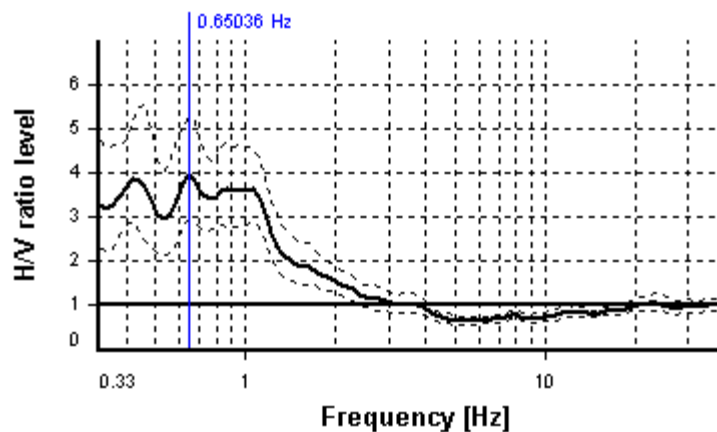
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.65036 Hz

A_0 amplitude = 3.96003

Average $f_0 = 0.61973 \pm 0.16716$



HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_{wH}$	40 valid windows (length > 15.38 s) out of 40	OK
$n_0(f_0) > 200$	1040.58 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 29	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f \text{ in } [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0 Hz	NO
$\exists f' \text{ in } [f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f') < A_0/2$	1.4823 Hz	OK
$A_0 > 2$	3.96 > 2	OK
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	28.77% > 5%	NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.16716 >= 0.09755	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.33651 < 2	OK
Overall criteria fulfillment		NO

SURVEY INFORMATION

Date: 2025/08/29

Client: Comune di La Loggia

PLACE INFORMATION

Place ID: HV9

Address: Via Campassi, La Loggia (TO)

Latitude: 4977689.6

Longitude: 394212.7

Coordinate system: WGS84

Elevation: 228.3 m

Weather: Sunny

Notes: Soft soil coupling

STATION INFORMATION

Station code: S09

Model: SARA SL06

Sensor: SARA SS20PACK (integrated 2.0 Hz sensors)

Notes: -

PHOTOGRAPHIC REFERENCES



SIGNAL AND WINDOWING

Sampling frequency: 200 Hz

Recording start time: 2025/08/11 10:21:00

Recording length: 2830 sec

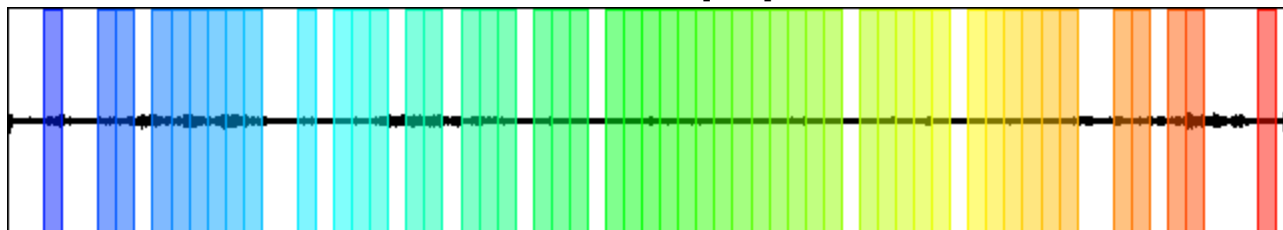
Windows count: 50

Average windows length: 40

Signal coverage: 70.57%

203630 Count

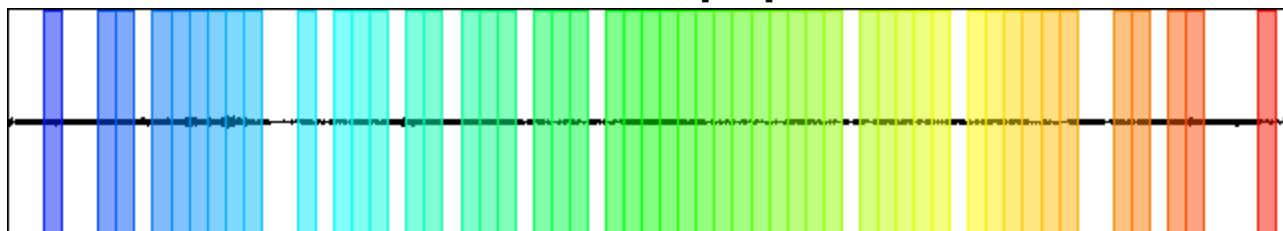
CHANNEL #1 [SHZ]



-133671 Count

360353 Count

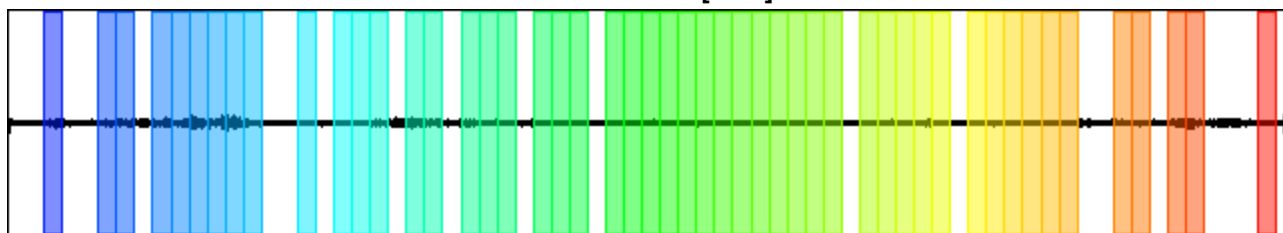
CHANNEL #2 [SHN]



-222023 Count

133843 Count

CHANNEL #3 [SHE]



-239975 Count

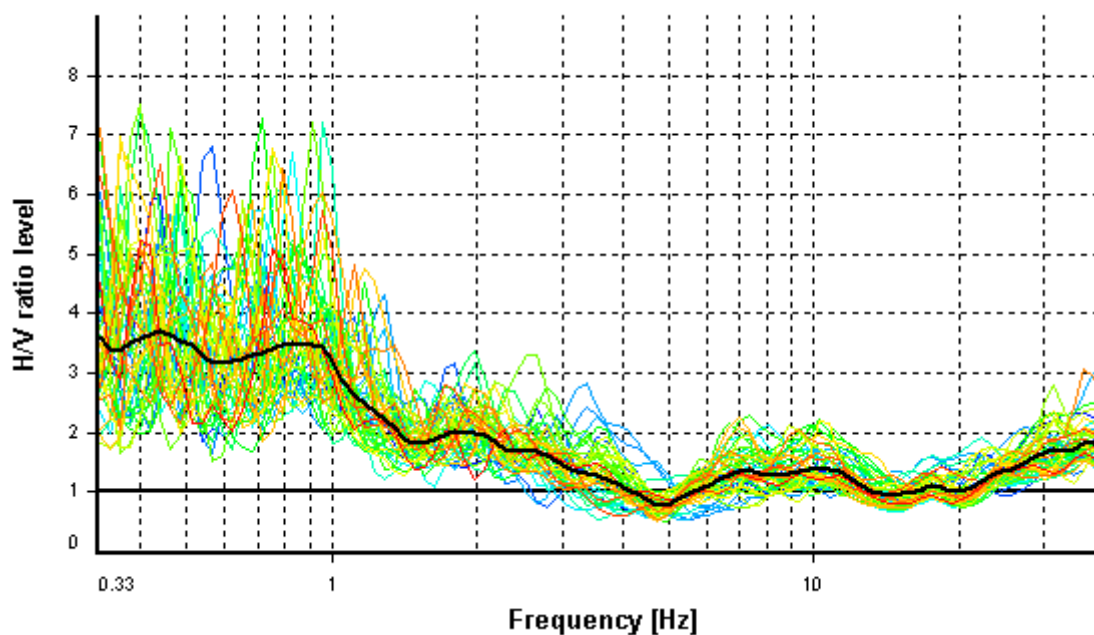
HVSR ANALYSIS

Tapering: Enabled (Bandwidth = 5%)

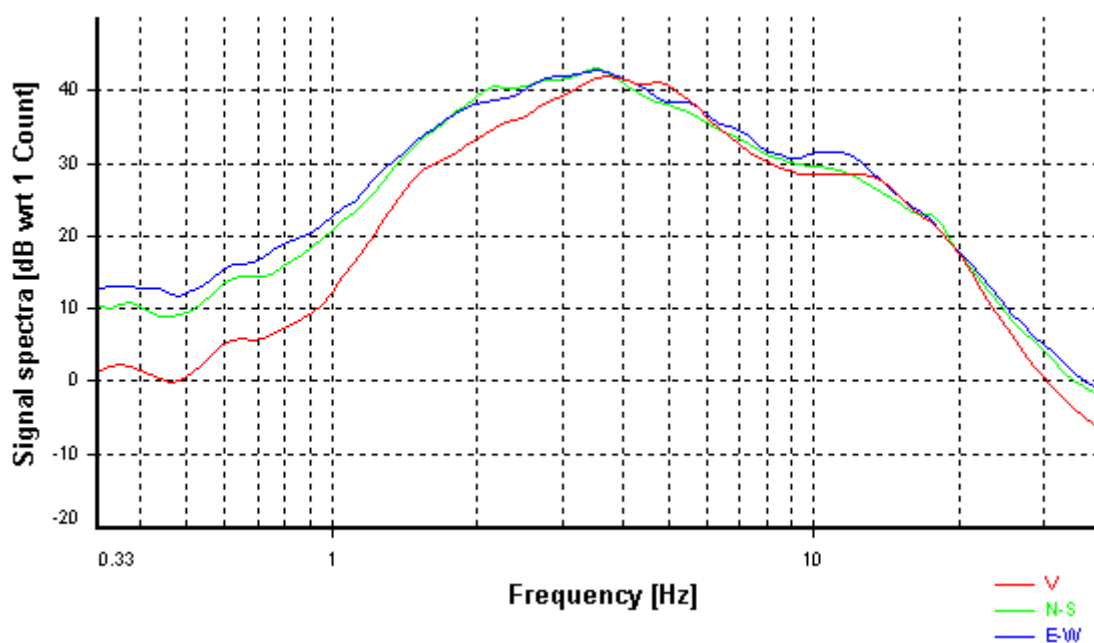
Smoothing: Konno-Ohmachi (Bandwidth coefficient = 40)

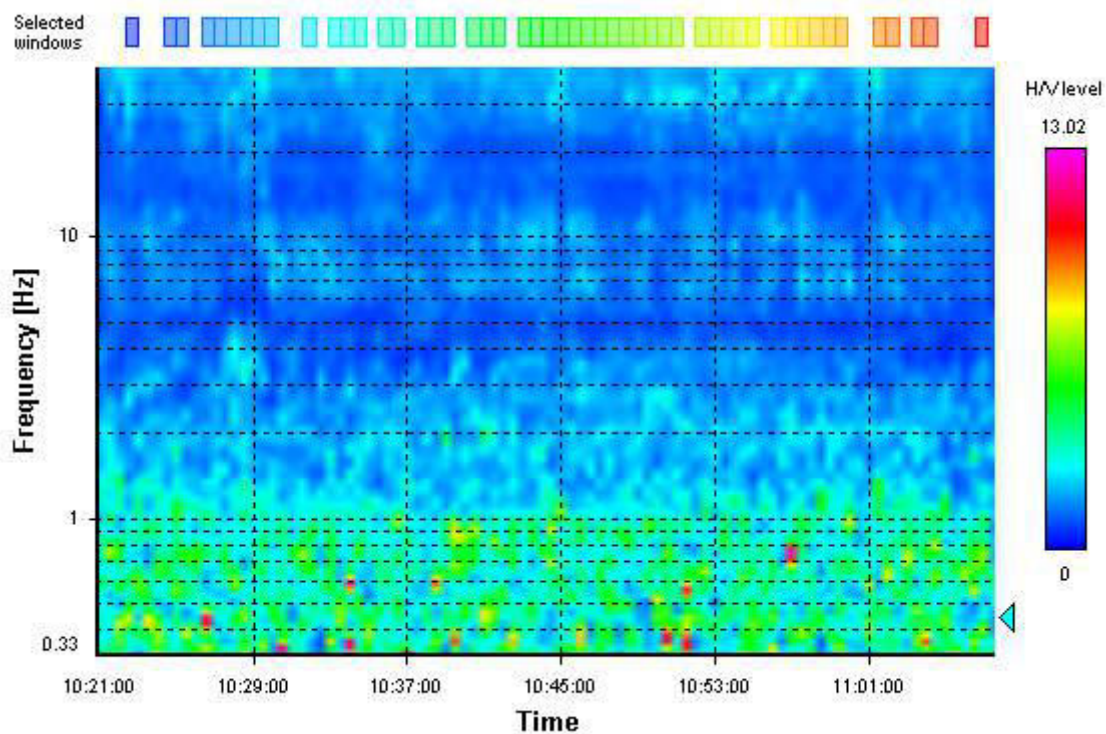
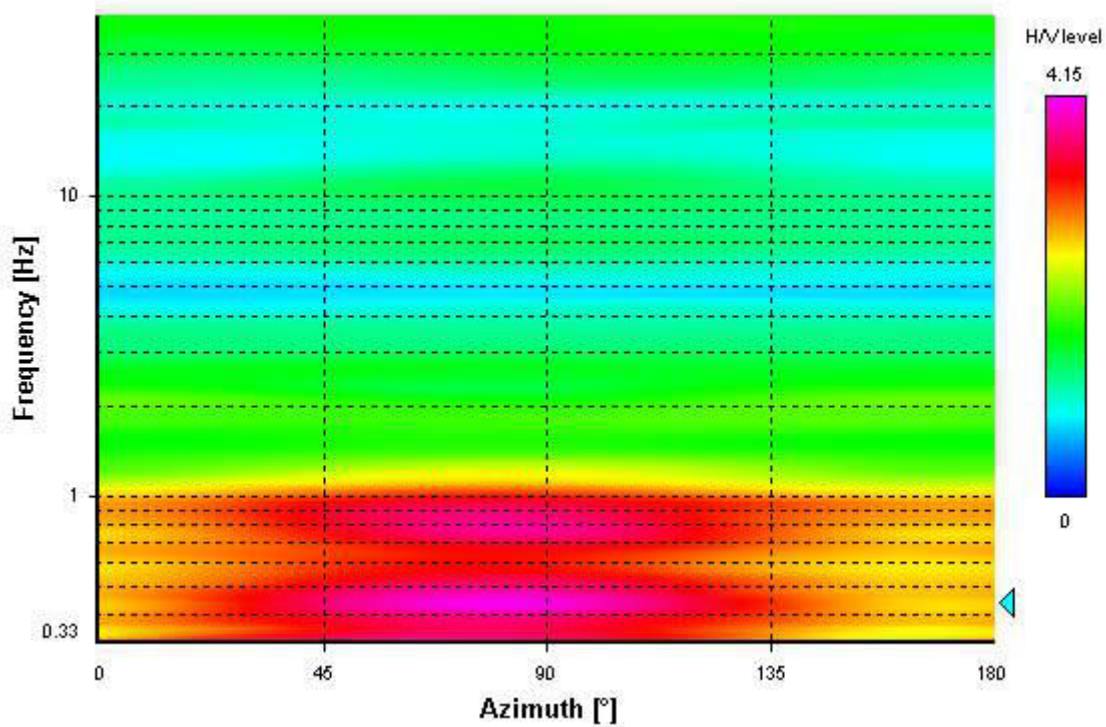
Instrumental correction: Disabled

HVSR average



Signal spectra average



HVSR time-frequency analysis (30 seconds windows)**HVSR directional analysis**

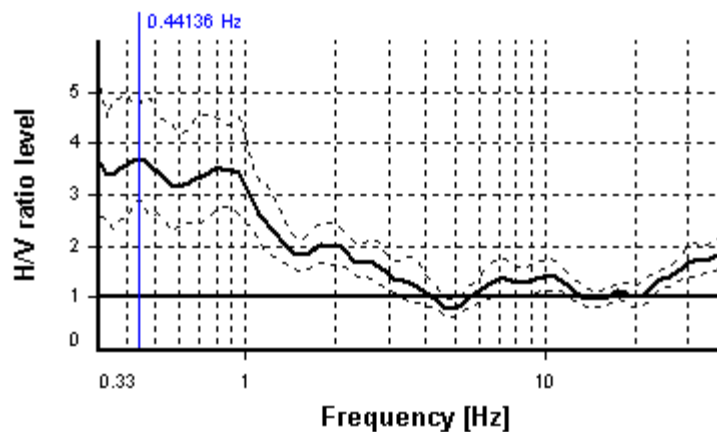
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.44136 Hz

A_0 amplitude = 3.71081

Average $f_0 = 0.45232 \pm 0.09847$



HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_{wH}$	50 valid windows (length > 22.66 s) out of 50	OK
$n_0(f_0) > 200$	882.71 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 21	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f \text{ in } [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0 Hz	NO
$\exists f' \text{ in } [f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f') < A_0/2$	1.4823 Hz	OK
$A_0 > 2$	3.71 > 2	OK
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	25.23% > 5%	NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.09847 >= 0.08827	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.2784 < 2.5	OK
Overall criteria fulfillment		NO

SURVEY INFORMATION

Date: 2025/08/29

Client: Comune di La Loggia

PLACE INFORMATION

Place ID: HV10

Address: Via Finale Ligure, La Loggia (TO)

Latitude: 4977458.1

Longitude: 394829.8

Coordinate system: WGS84

Elevation: 229.5 m

Weather: Sunny

Notes: Soft soil coupling

STATION INFORMATION

Station code: S10

Model: SARA SL06

Sensor: SARA SS20PACK (integrated 2.0 Hz sensors)

Notes: -

PHOTOGRAPHIC REFERENCES



SIGNAL AND WINDOWING

Sampling frequency: 200 Hz

Recording start time: 2025/08/11 11:43:00

Recording length: 3600 sec

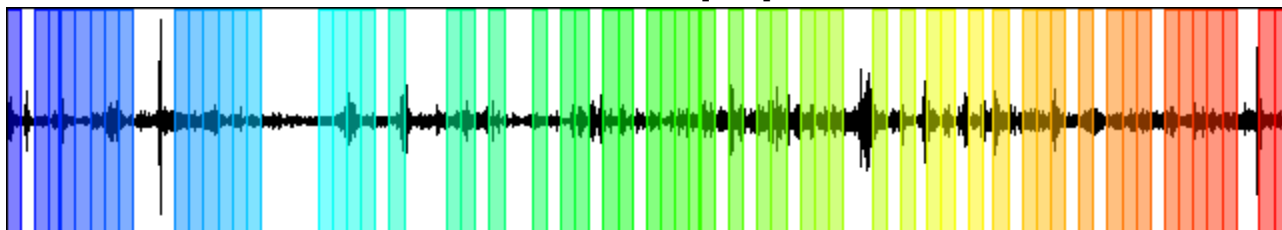
Windows count: 58

Average windows length: 39.55

Signal coverage: 63.73%

146249 Count

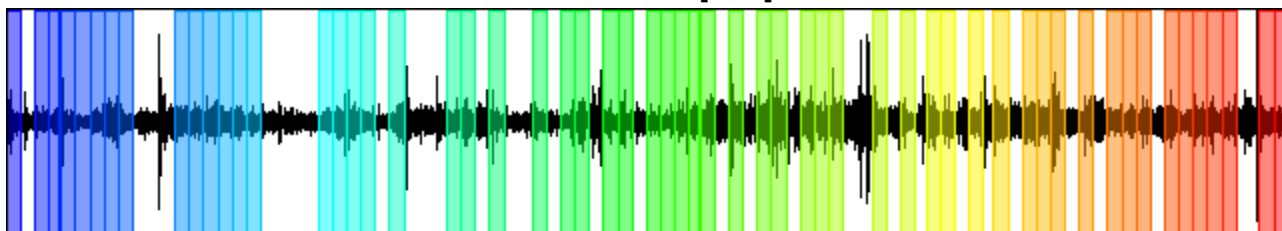
CHANNEL #1 [SHZ]



-155217 Count

57311 Count

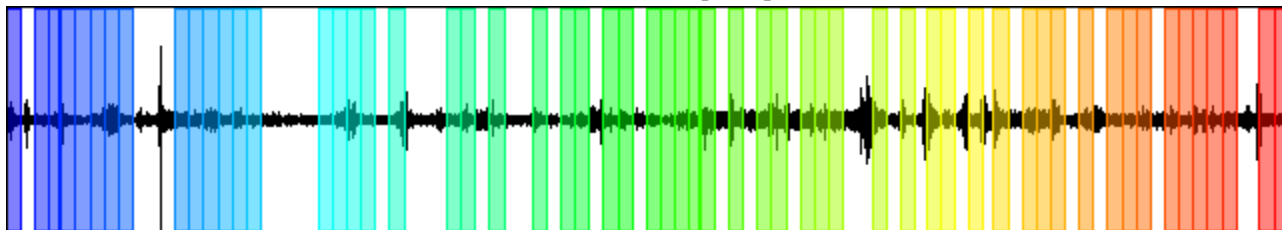
CHANNEL #2 [SHN]



-50936 Count

99125 Count

CHANNEL #3 [SHE]



-139025 Count

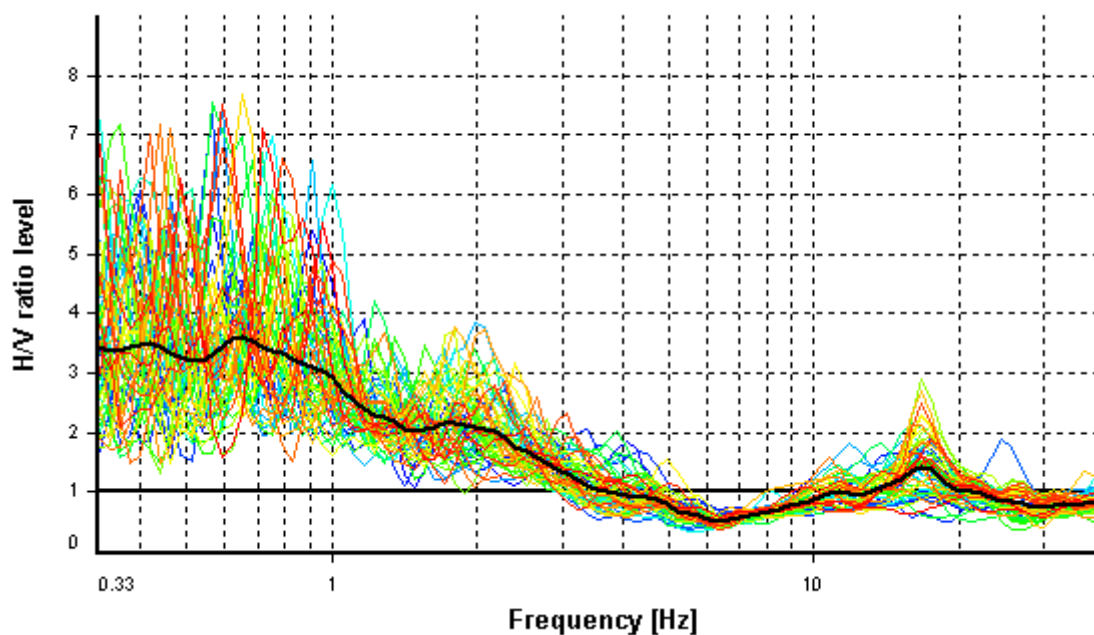
HVSR ANALYSIS

Tapering: Enabled (Bandwidth = 5%)

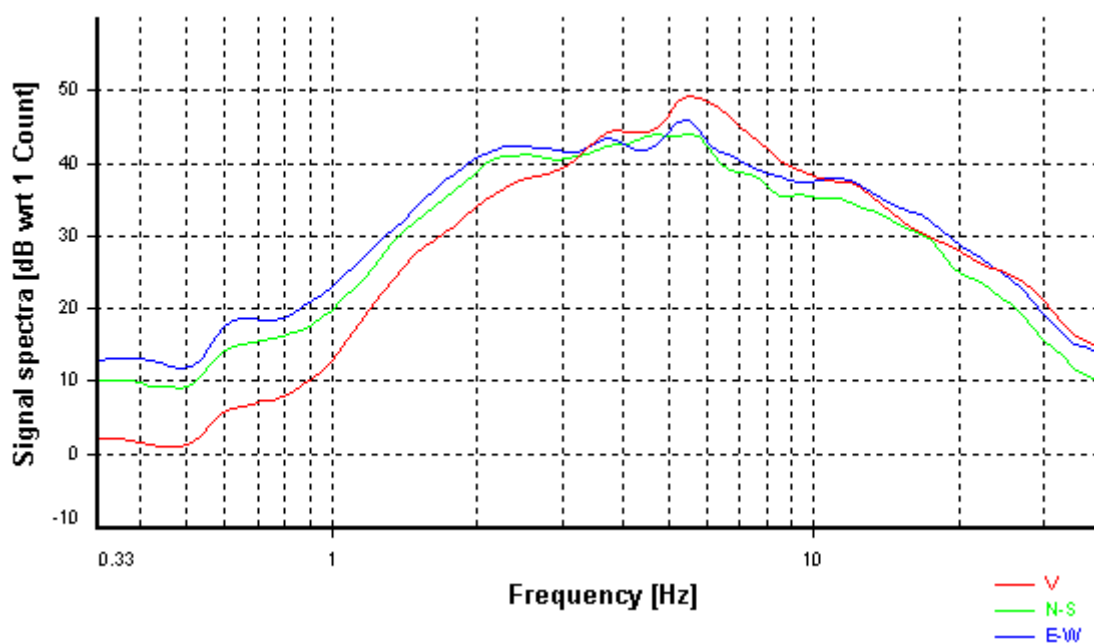
Smoothing: Konno-Ohmachi (Bandwidth coefficient = 40)

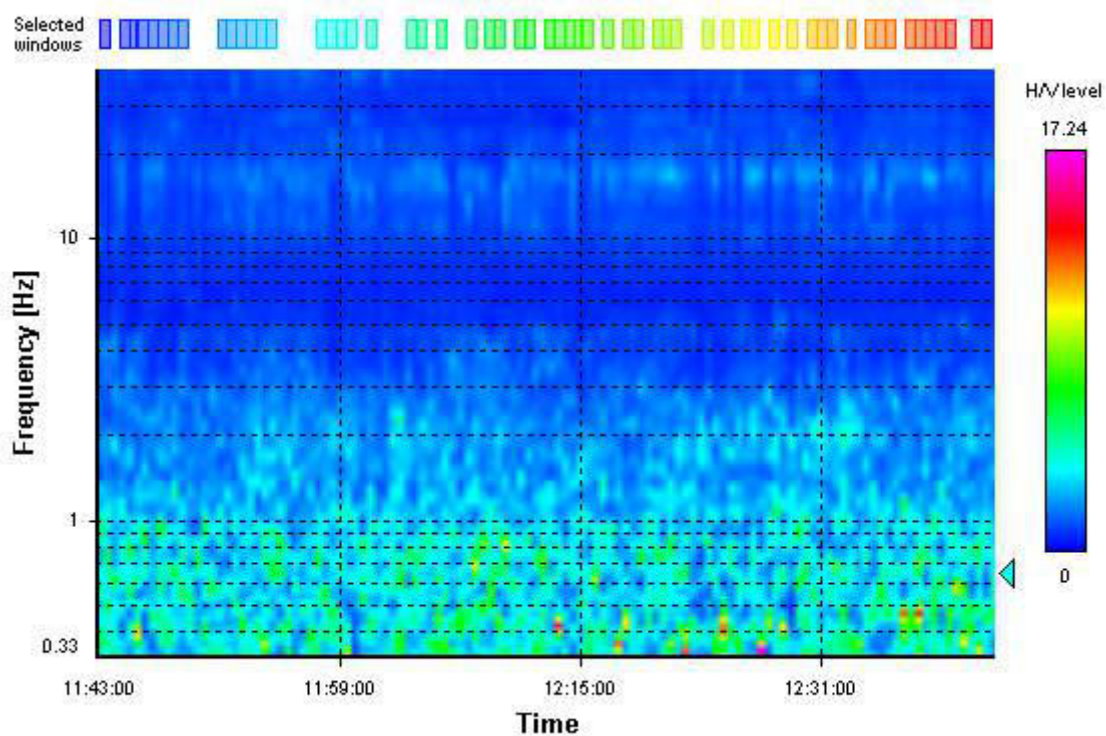
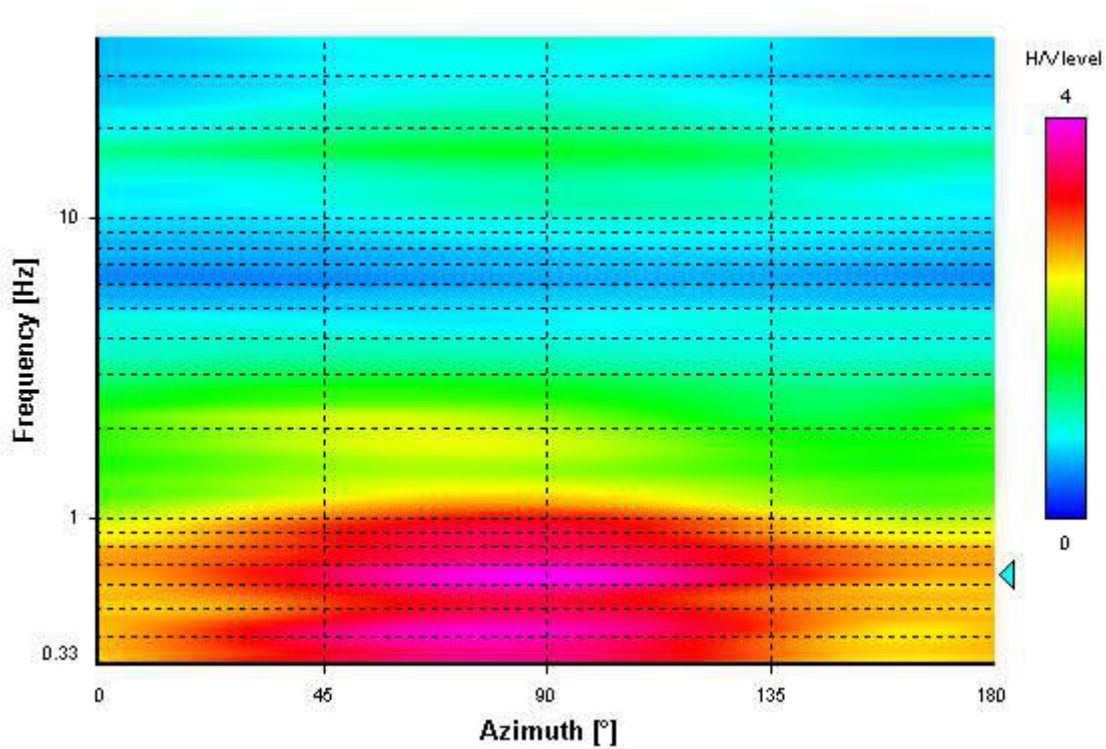
Instrumental correction: Disabled

HVSR average



Signal spectra average



HVSR time-frequency analysis (30 seconds windows)**HVSR directional analysis**

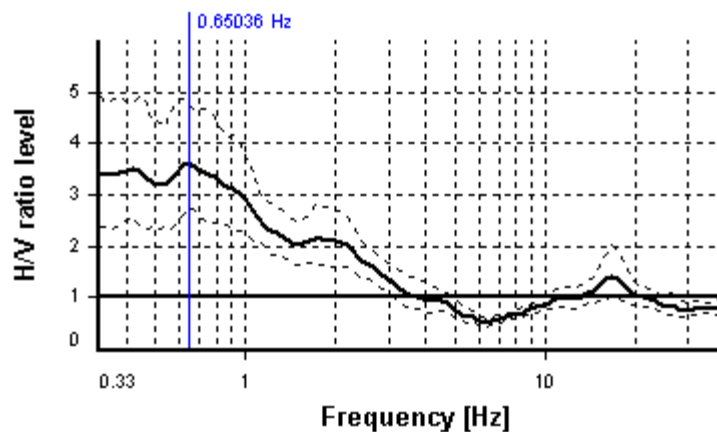
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.65036 Hz

A_0 amplitude = 3.61387

Average $f_0 = 0.62253 \pm 0.14457$



HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_{wH}$	58 valid windows (length > 15.38 s) out of 58	OK
$n_0(f_0) > 200$	1492.03 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 29	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f \text{ in } [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0 Hz	NO
$\exists f' \text{ in } [f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f') < A_0/2$	2.40656 Hz	OK
$A_0 > 2$	3.61 > 2	OK
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	32.14% > 5%	NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.14457 >= 0.09755	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.30376 < 2	OK
Overall criteria fulfillment		NO

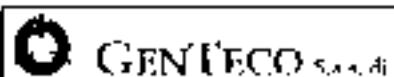
Sondaggio geognostico S 1

Il sondaggio geognostico, localizzato circa 50 metri a nord di via Foscolo, circa al centro del settore meridionale dell'area Rnb 2, è stato spinto fino alla profondità di -10,00 metri dall'attuale piano di campagna.

La successione stratigrafica costituente il sottosuolo rilevata dal sondaggio può essere schematizzata nel modo seguente:

- da metri 0,00 a metri -0,40: terreno vegetale debolmente limoso;
- da metri -0,40 a metri -1,40: limo debolmente sabbioso;
- da metri -1,40 a metri -3,20: sabbia da fine a media con sporadica ghiaia fine;
- da metri -3,20 a metri -5,30: limo e limo sabbioso in alternanze decimetriche;
- da metri -5,30 a metri -6,00: sabbia medio-grossolana ghiaiosa;
- da metri -6,00 a metri -6,70: limo a tratti debolmente sabbioso;
- da metri -6,70 a metri -8,00: sabbia fine con sporadica ghiaia fine;
- da metri -8,00 a metri -8,80: sabbia media con sporadica ghiaia fine;
- da metri -8,80 a metri -9,70: sabbia grossolana con sporadica ghiaia fine;
- da metri -9,70 a metri -10,00: sabbia limosa.

Due prove S.P.T. in foro eseguite a m -3,20 e a m -8,20 di profondità hanno individuato valori di N_{SPT} rispettivamente di 14 colpi/piede e 33 colpi/piede.



Dott. Geol. S. Brecko
Via Saffi 9, bis
10138 Torino
Tel./Fax 011 4471245

Committente: Soc. Borio Francesco, Soc. Co Impre S.a.S.,
Soc. C.G., Edilquattro S.p.A., Coop. Eremo,
Soc. Edilidea S.a.S.
Località: Via Stefanat - 10100 Venaria Reale - TO
Cantiere: P.E.C. ZONA RTca - La Loggia
Sondaggio: "S1" - 15.00 m
Data: Ottobre 2003
Livello acqua: -7.00 m da p.c.

Redatto:
Geom. Emanuela Davi

Verificato:
Dott. Geol. Sergio Brecko

S 1

PROFONDITÀ STRATI (m)	PASSORE (cm)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE	INVESTIMENTO	PERFORAZIONE	CAROTIERE	PROFONDITÀ CAROTI (m)
0.00							
2.00	200		Terreno vegetale sabbioso poco limoso a colorazione brunastra				
4.00	200		Limo molto sabbioso avana. plastico				
7.60	360		Sabbia fine scioltta brunastra con ghiaietto sparso				
8.00	40		Limo brunastro molto plastico				
8.50	50		Sabbia medio-fine grigia con ghiaietto sparso				
8.80	30		Limo torboso nerastro molto plastico				
10.00	120		Limo grigio plasticissimo				
11.00	100		Torba nerastra sabbio limosa				
12.20	120		Limo grigio plasticissimo				
15.00	280		Sabbia grigia scioltta con livelli limosi intercalati (14.40/14.70 m)				



Dott. Geol. S. Brecko
Via Saffi 9, bis
10138 Torino
Tel./Fax 011 4471245

Committente: Soc. Boria Francesco, Soc. Co Impre S.a.S.,
Soc. C.G., Edilquattro S.p.A., Coop. Eremo,
Soc. Edilloggia S.a.S.
Località: Via Stefanat - 10100 Venaria Reale - TO
Cantiere: P.E.C. ZONA RTca - La Loggia
Sondaggio: "S2" - 15.00 m
Data: Ottobre 2003
Livello acqua: -8.00 m da p.c.

Redatto:
Geom. Emanuela Davi

Verificato:
Dott. Geol. Sergio Brecko

S 2

PROFONDITÀ STRATI (m)	PROFONDITÀ STRATI (m)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE	PROFONDITÀ STRATI (m)	PROFONDITÀ STRATI (m)	PROFONDITÀ STRATI (m)
0.00						
2.30	230		terreno vegetale costituito da sabbia fine marrone debolmente limosa, semicompiva			
4.20	190		Sabbia fine sciolta con ghiaietto sparso			
5.00	60		Sabbia limosa grigiastria			
6.00	100		Limo nerastro torboso molto plastico			
8.00	200		Limo grigio plasticissimo			
9.00	100		Sabbia grigia fine lievemente debolmente limosa			
10.00	100		Limo sabbioso plastico			
11.00	100		Limo grigio plasticissimo			
12.50	150		Torba nerastra limo-sabbiosa			
15.00	250		Sabbia medio-fine grigia sciolta con ghiaietto sparso			

GENTECO S.r.l. di

Dott. Geol. S. Brecko
Via Salfi 9, bis
10138 Torino
Tel./Fax 011 4471245

Committente: Soc. Dorio Francesco, Soc. Co Impre S.a.S.,
Soc. C.G., Edilquattro S.p.A., Coop. Eremo,
Soc. Edifidesa S.a.S.

Località: Via Stefanat - 10100 Venaria Reale - TO

Cantiere: P.E.C. ZONA RTca - La Loggia

Sondaggio: "S3" - 15.00 m

Data: Ottobre 2003

Livello acqua: -8.50 m da p.c.

Redatto:
Geom. Emanuela Davi

Verificato:
Dott. Geol. Sergio Brecko

S 3

PROFONDITÀ STRATI (m)	SPESORE (cm)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE	INSTRUMENTO USATO	REMARKS	PROFONDITÀ CAROTERE (m)	PROFONDITÀ CAROTERE (m)
0.00							
1.30	130		Terreno vegetale sabbioso limoso colorazione marrone				
5.00	370		Sabbia fine scioltta con ghiaietto sparso			-3.00 4/314	
5.50	50		Sabbia fine brunastra, ghiaia sparsa, ciottolotti				
6.50	100		Limo grigio plastico		Pokel= 0,5 Kg/cm ²		
7.50	100		Sabbia fine colorazione brunastra				
10.00	250		Sabbia medio-fine grigia scioltta con livelli limosi intercalati (9.80/10.00m)				
11.00	100		Sabbia fine grigio-avana				
11.50	50		Sabbia grigiastra fine				
12.50	100		Limo grigiastro plasticissimo				
13.00	50		Limo torboso nerastru		Pokel=0,8 Kg/cm ²		
15.00	200		Sabbia grigiastra scioltta lievemente limosa				

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
Penetrometro dinamico leggero italiano DI.301T

prova n° : 1

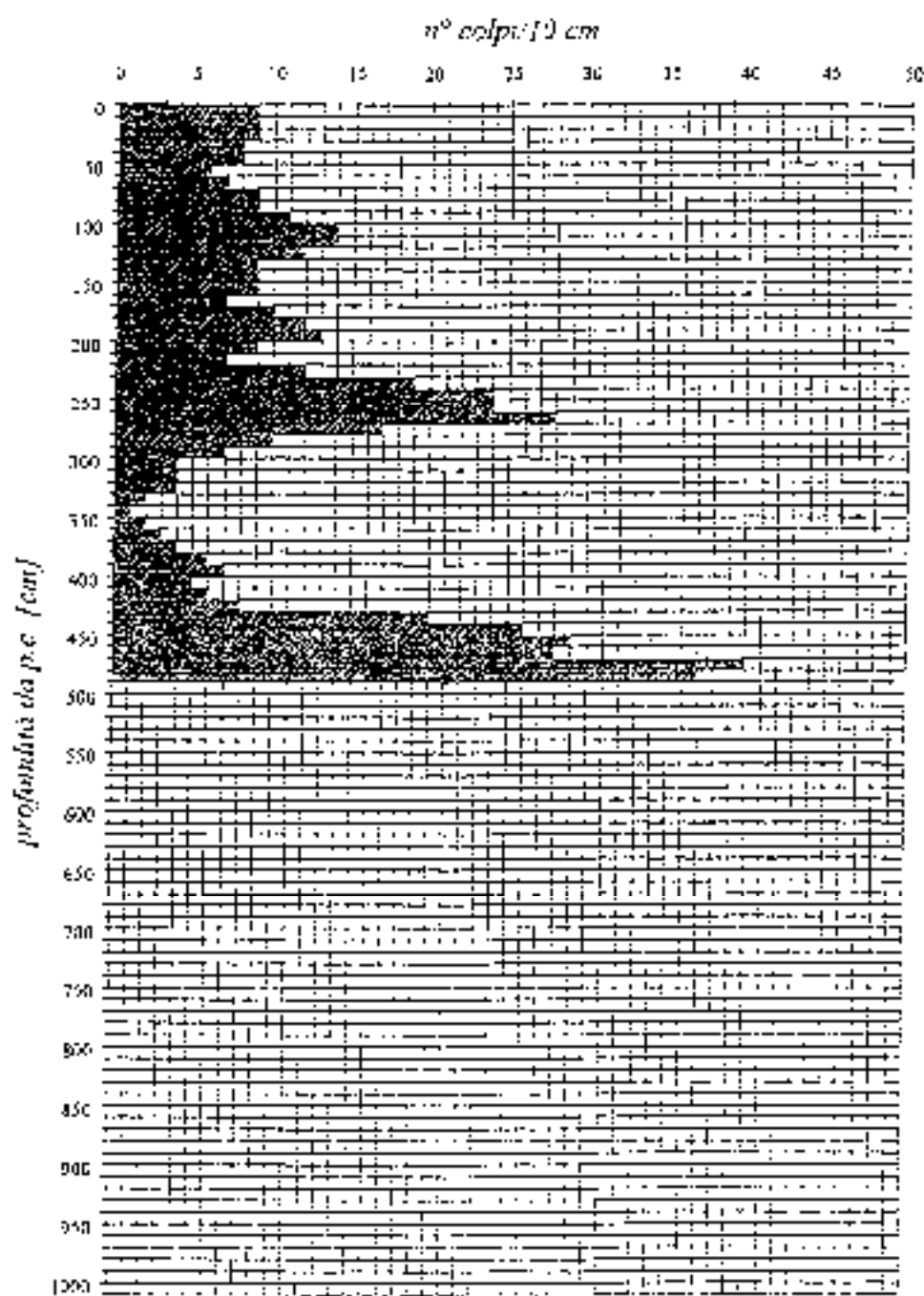
committente : Arca Immobiliare sas

località : LA LOGGIA - Vicolo Brofferio

falda : non rilevata

quota inizio : p.c. attuale

data : 19/09/03



Massa battente [Kg]	altezza di caduta [m]	Peso sistema battuta senza masson battente [Kg]	lunghezza asta = 1,1 Peso asta = 2,93 kg/m coeff. teorico di energia $D = Q/Q_{teor} = 0,77$
30	0,2	10	

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
Penetrometro dinamico leggero italiano DL301T

prova n° : 2

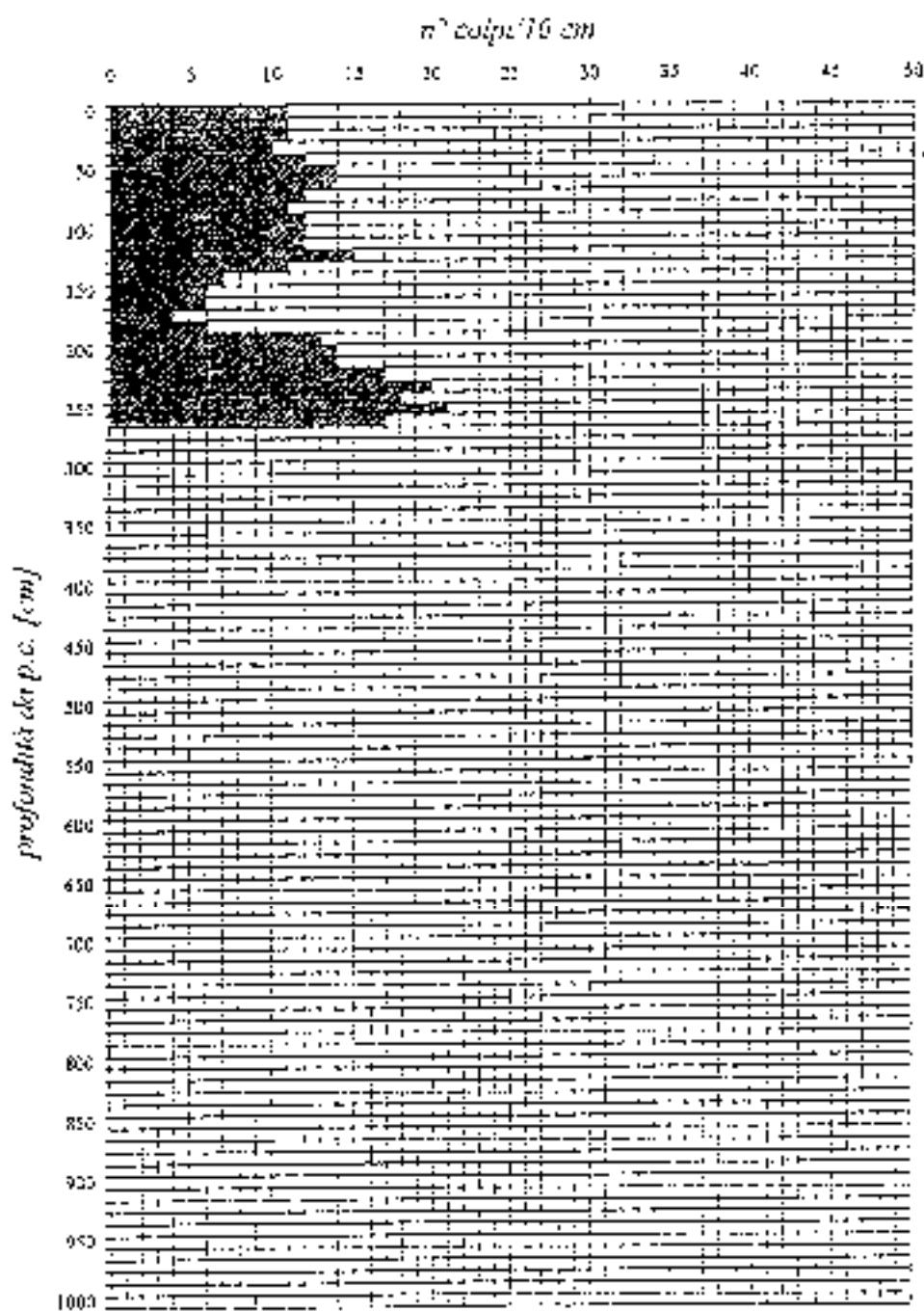
committente : Arca Immobiliare sas

località : LA LOGGIA - Vicolo Brofferio

terza : non rilevata

quota m. s.o. : p.c. attuale

data : 19/09/03



Massa battente [Kg]	altezza di caduta [m]	Peso sistema battuta senza massa battente [Kg]	lunghezza = m 1,0 Peso anello = 1,90 kg/m coeff. teorico di energia $R_1 = Q/Q_{sp} = 0,77$
30	0,2	13	

Sondeco



Committente: Sig.ri Dominici

Cantiere: P.E.C. Zona Rnc 1 - La Loggia (TO)

N. sondaggio: 1

Scala: 1:50

Coord.:

Quota (p.c.):

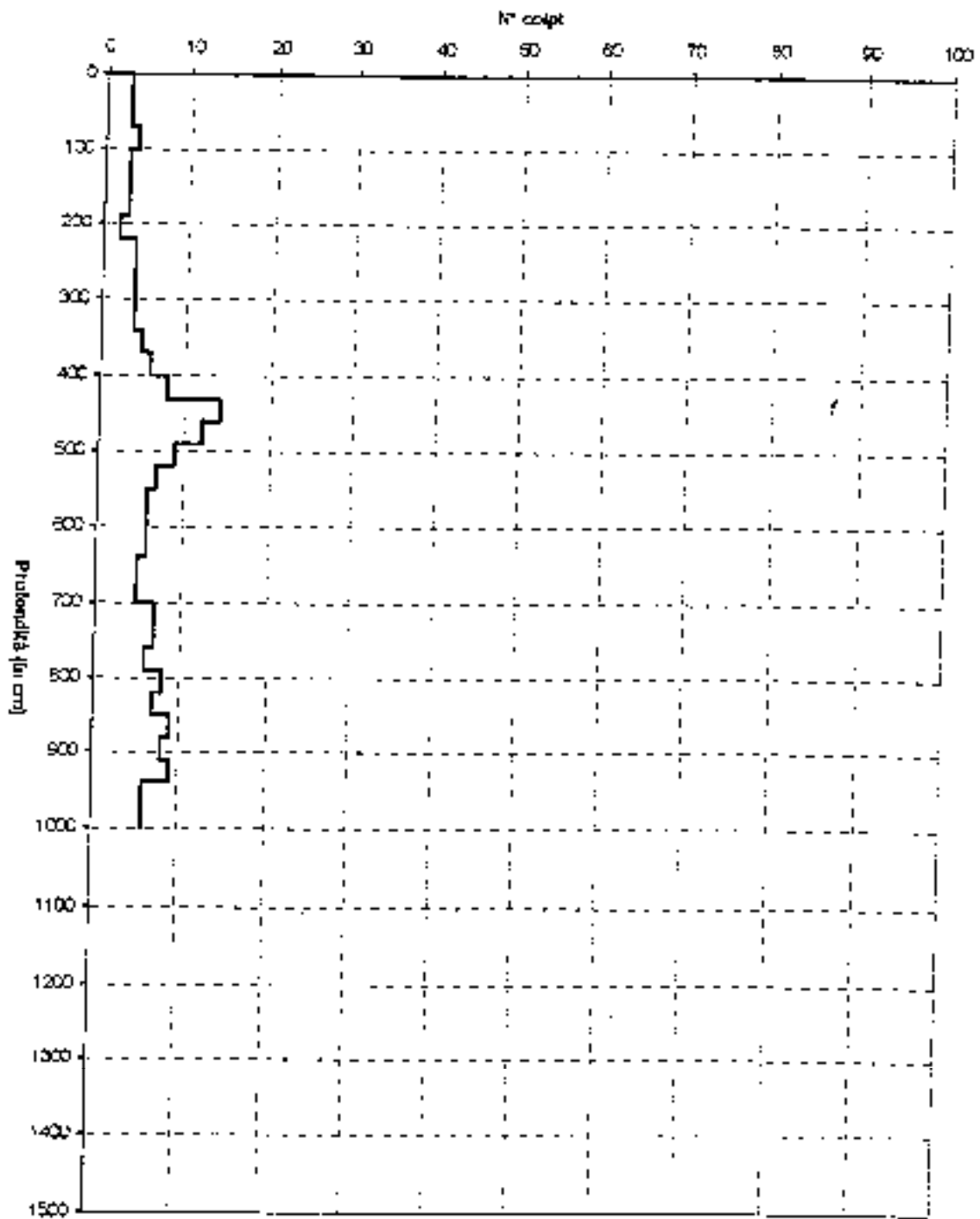
Data inizio: 16/10/2001

Data ultimazione: 16/10/2001

Metodo perf.: Rotazione a carotaggio continuo

Fluido perf.:

Profondità	Potenza	Scala 1:50	Stratigrafia	Descrizione	Fakla	Perforazione	Rivestimento	% Carotaggio	RQD	Piezometro	Inclinometro	Prove S.P.L.	Campioni
0.30	0.30			Terreno vegetale rimoso.									
0.70	0.70			Limo sabbioso; colore bruno scuro.									
1.00	1.30	1		Limo argilloso debolmente sabbioso, molto plastico, passante verso il basso ad argilla torbosa; colore bruno scuro.									
2.10	2.40	2		Sabbia sciolta da media a grossolana, presenza di subarrotondata ghiaia fine e frustoli vegetali colore grigio.									
4.30	4.10	3		Sabbia grossolana con ghiaia sciolta passante e sabbia grossolana ghiaiosa colore bruno.		07						2.40 4-5-6	
5.60	5.30	4		Sabbia limosa sciolta con ghiaia; colore grigio.		101							
5.50	5.90	5		Limo sabbioso con sporadica ghiaia fine passante ad argilla torbosa, colore grigio.		90							
7.50	7.20	6		Torba.									
8.50	8.20	7		Limo limoso nerastro.								8.00 4-4-6	
9.20	9.30	8		Sabbie limose addensate con sporadica ghiaia fine; colore grigio passante a bruno verso il basso.									
10.20		9											
		10											

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N° 1**

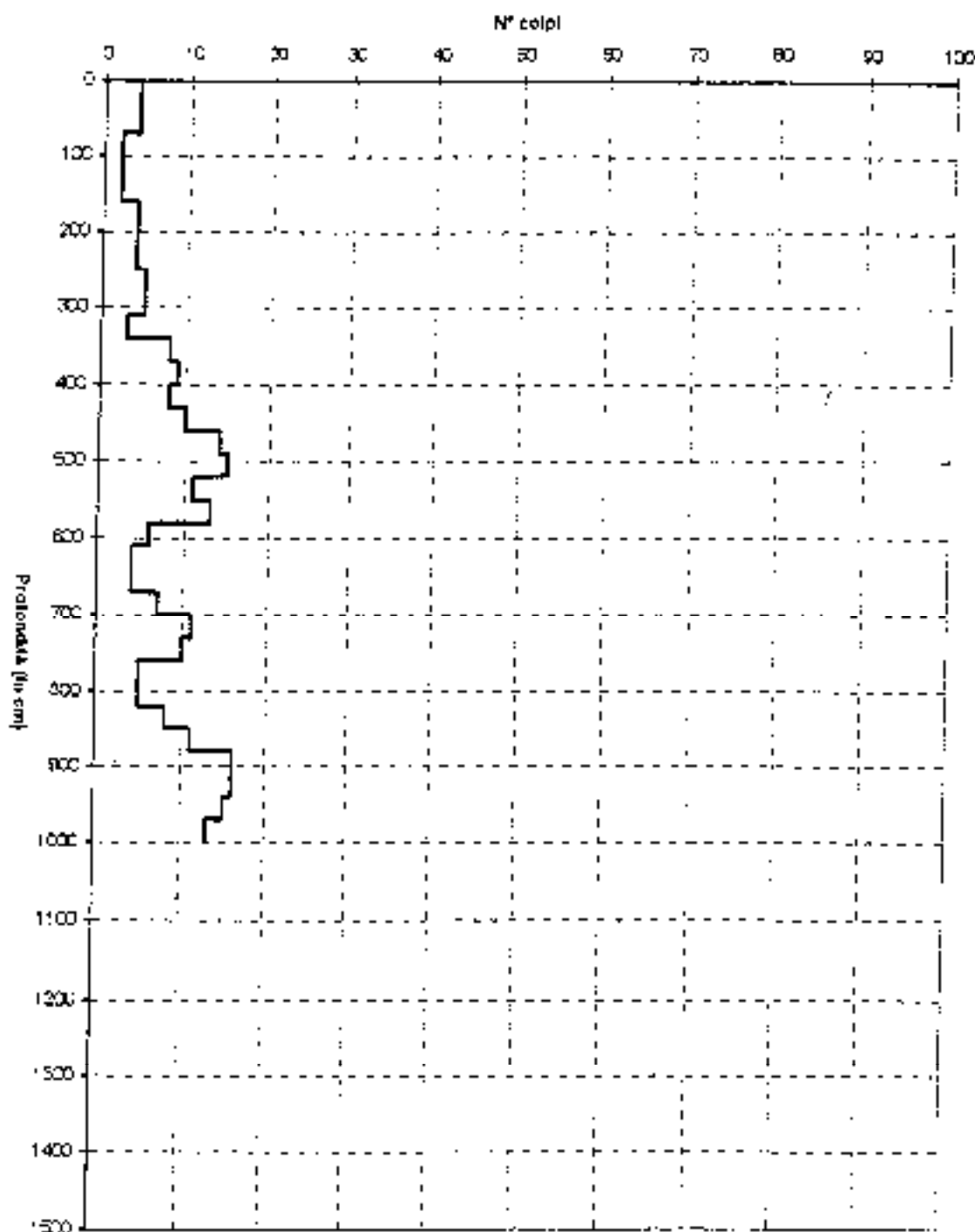
Committente: Dott. Geol. Tiziano Argentero

Cantiere Zona Rnb1

Loc.: La Loggia (TO)

Quota assoluta: m. s.l.m.m.

Data esecuzione: 27.09.2001

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N° 2**

Committente: Dott. Geol. Tiziano Argentieri

Cantiere: Zona Rnb1

Loc.: La Loggia (TO)

Quota assoluta m. s.l.m.

Data esecuzione: 27.09.2001