PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

REGIONE DEL VENETO

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA

Livello 1 e 2

Allegato
Indagini puntuali e lineari

Regione Veneto

Comune di San Martino di Lupari

Regione	Soggetto realizzatore	Data
	Dott. Geol. Pietro Zangheri COLLABORATORI: Dott. Geol. Francesco Marinoni STUDIO ASSOCIATO GEODELTA	Maggio 2023

COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

MICROZONZIONE SISMICA

1 e 2 LIVELLO

INDAGINI PUNTUALI E LINEARI

Maggio 2023

INDAGINI PUNTUALI

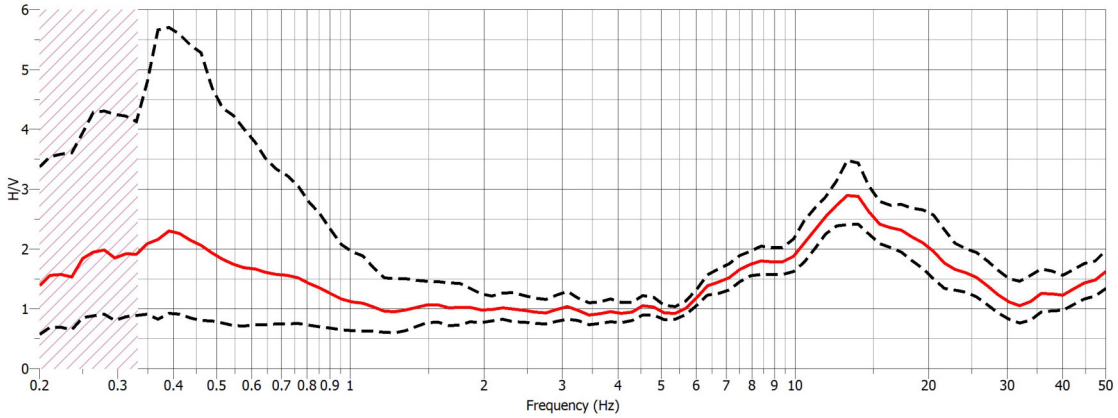
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P1**

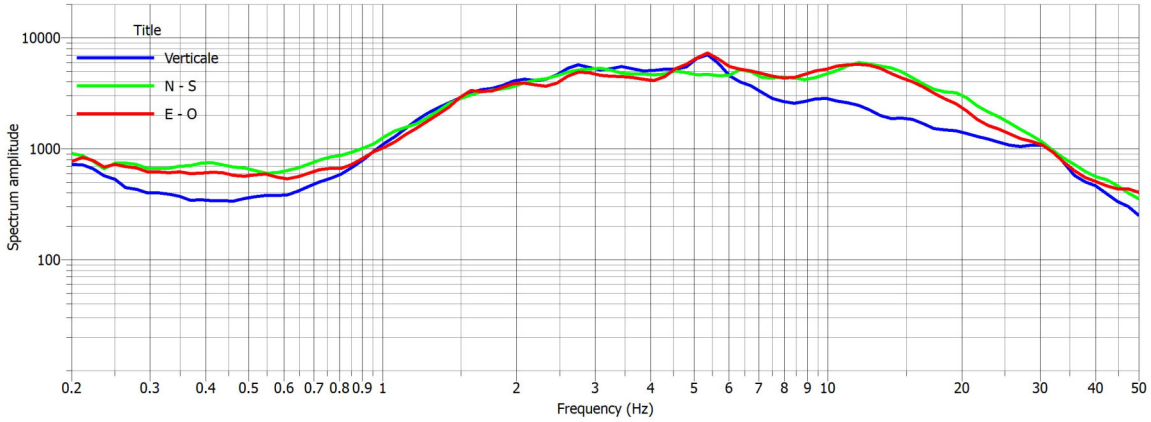
Stazione di misura HVSR – Località: Via Gradenigo

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5063151 Long:254011
File: 20230313_085230.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 13/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,5 Hz); 14 Hz	

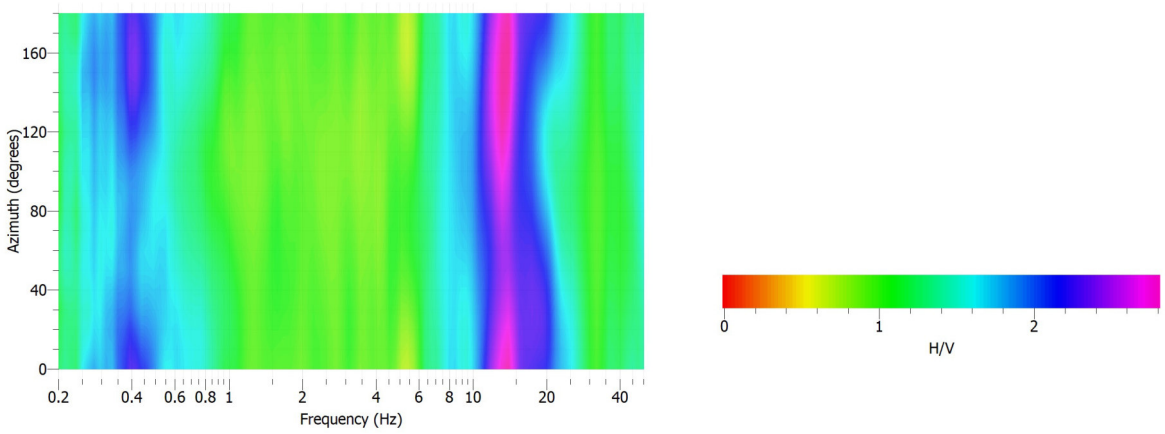
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



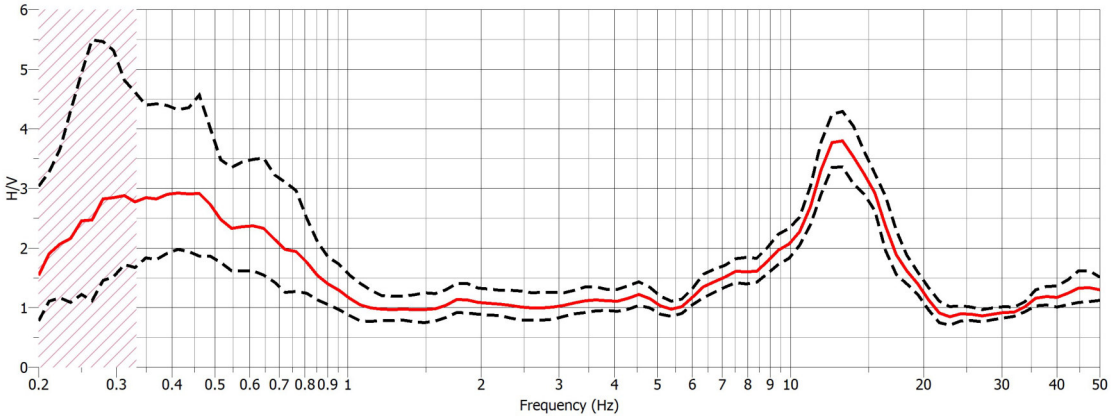
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P2**

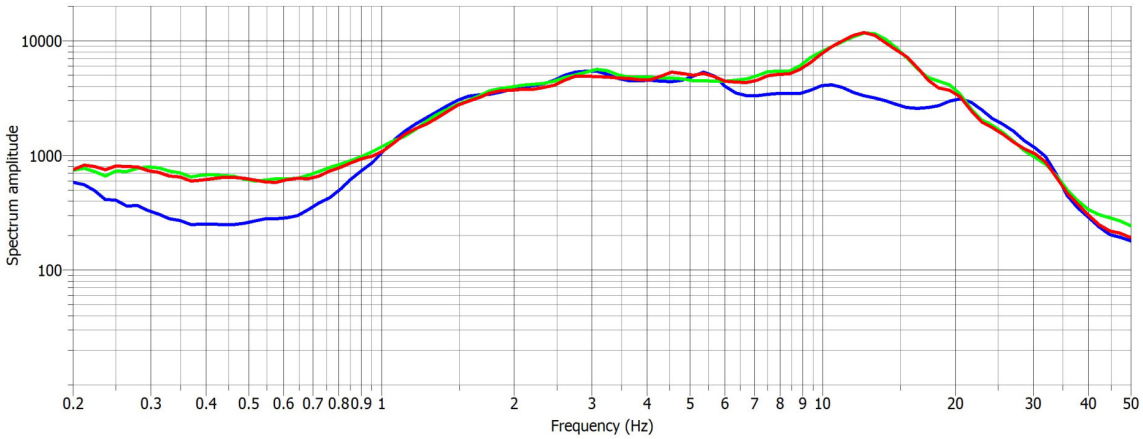
Stazione di misura HVSR – Località: Via Monte Cervino

Coordinate geografiche EPSG 32633:	Lat:255025 Long:5062643
File: 20230313_092951.SAF	Durata tempo di registrazione: 28 minuti
Data acquisizione: 13/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,45 Hz); 13 Hz	

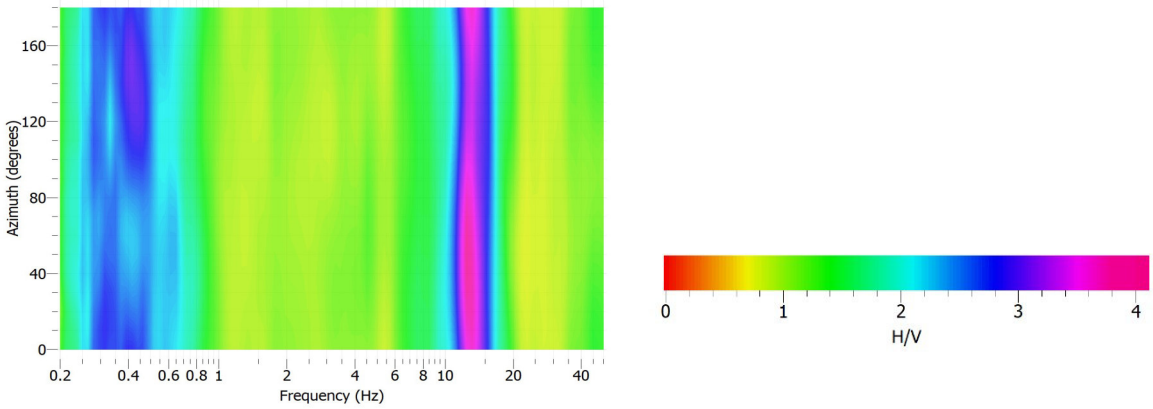
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



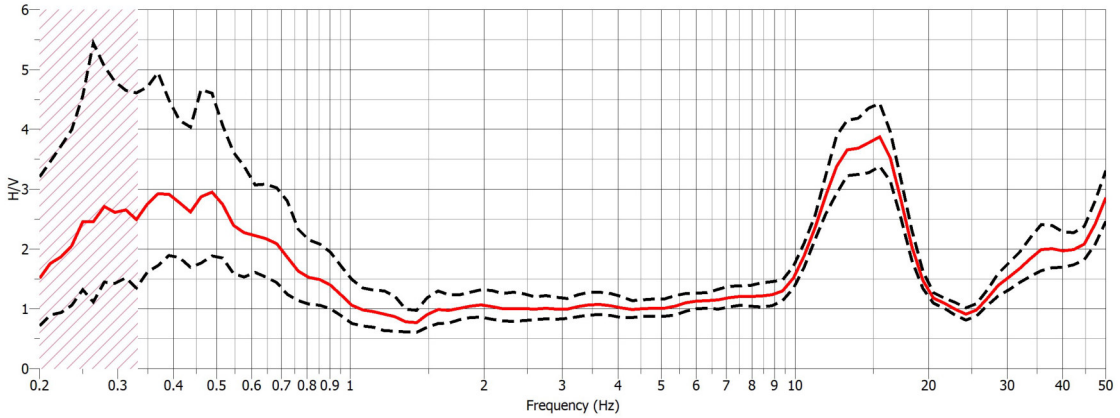
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P3**

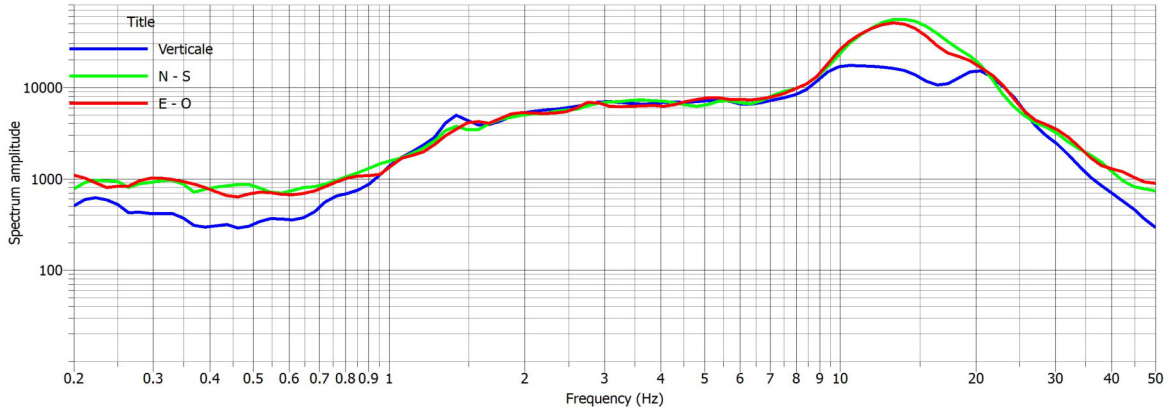
Stazione di misura HVSR – Località: Via Stochi

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5062001 Long:254715
File: 20230313_103301.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 13/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,5 Hz); 15 Hz	

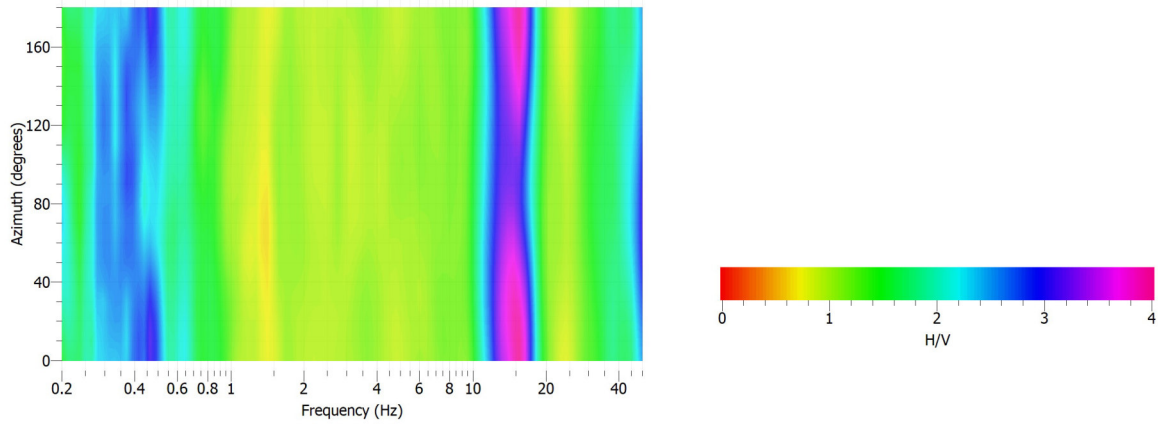
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



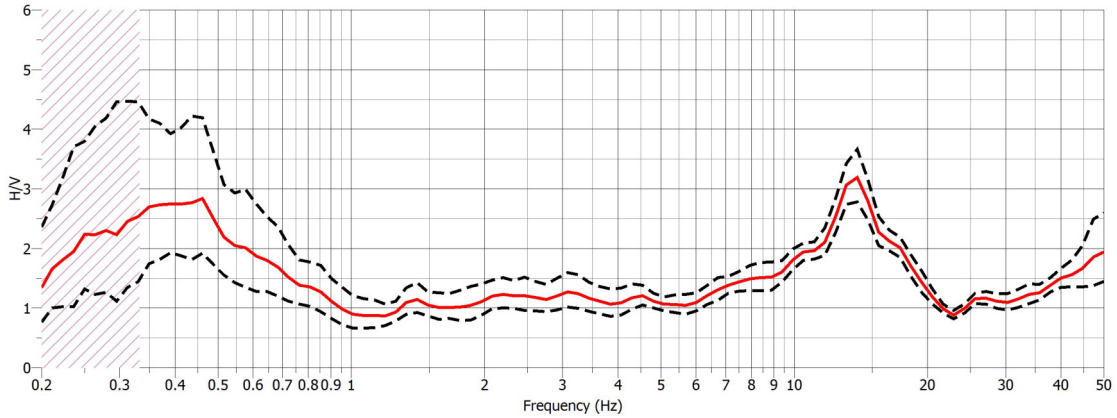
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P4**

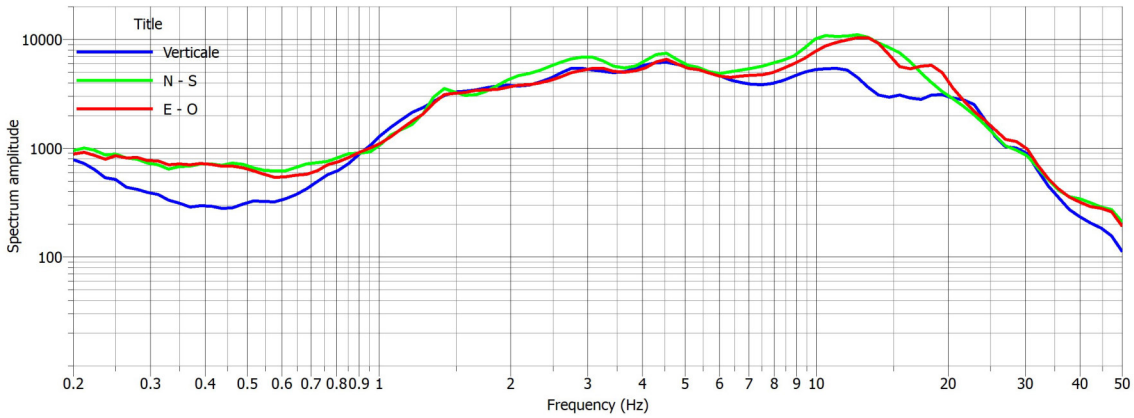
Stazione di misura HVSR – Località: Via Col di Lana

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5061395 Long:255398
File: 20230313_115525.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 13/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,45 Hz); 14 Hz	

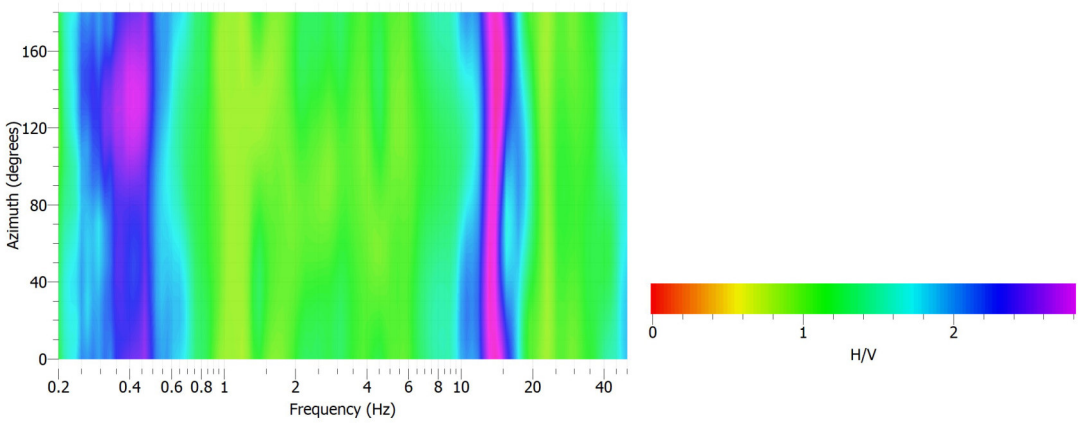
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



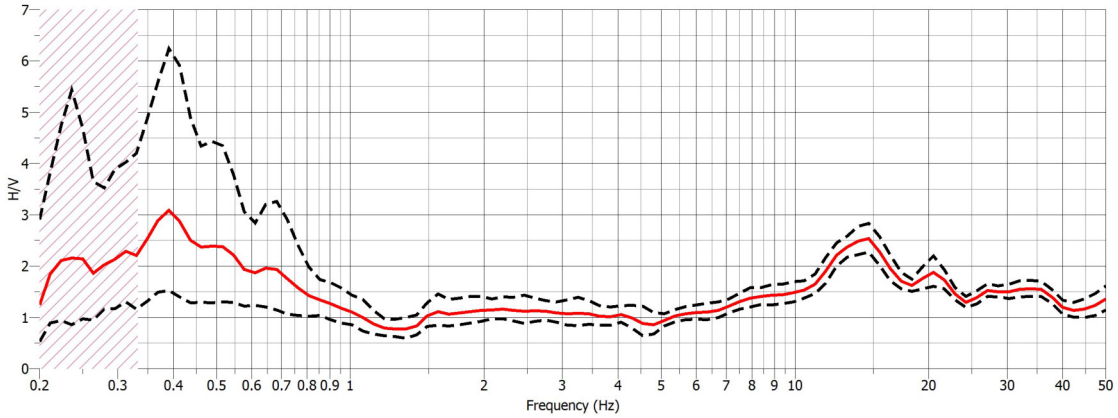
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P5**

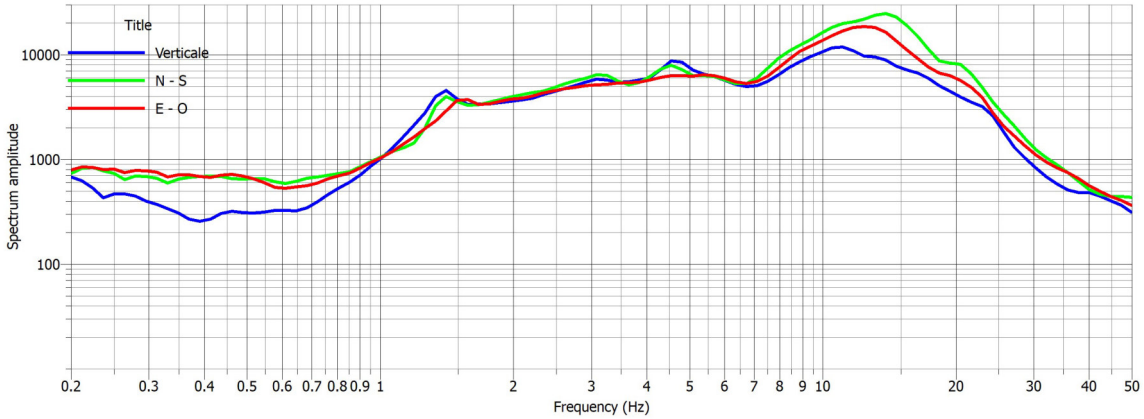
Stazione di misura HVSR – Località: Via Santa Colomba

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5062043 Long:255820
File: 20230313_125923.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 13/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,4 Hz); 15 Hz	

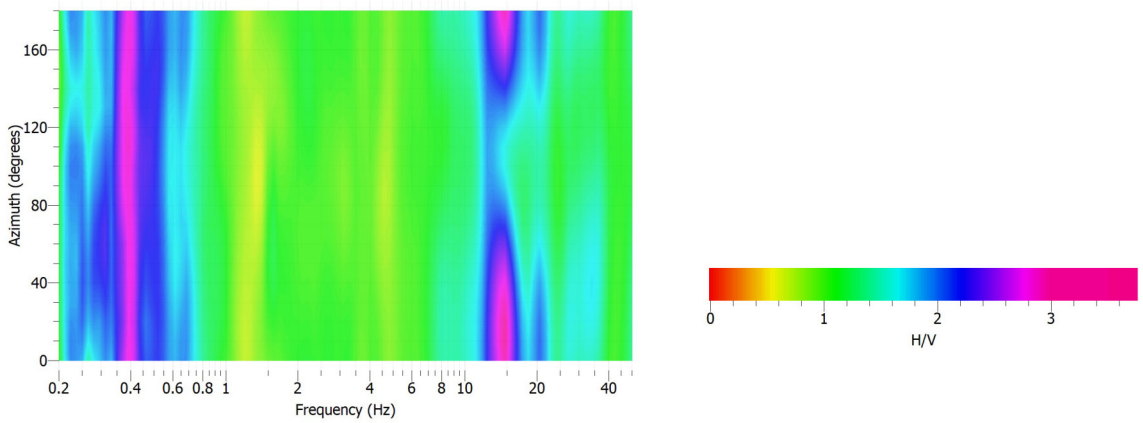
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



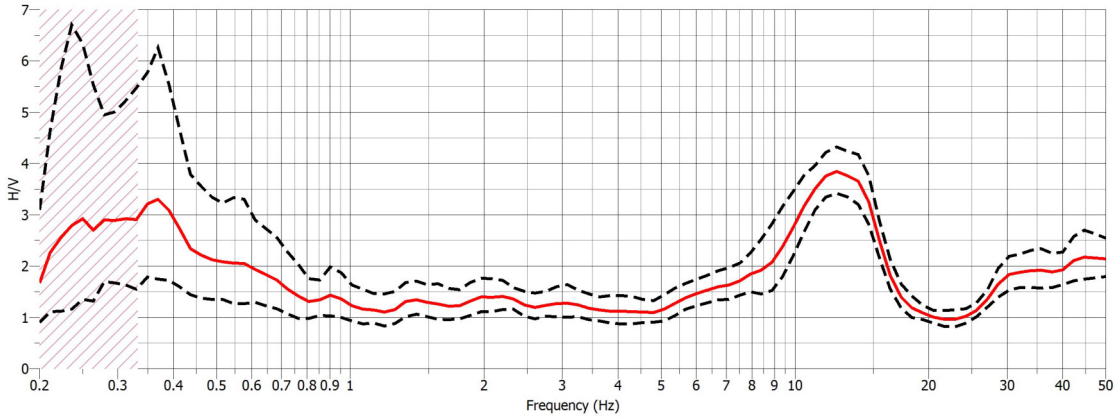
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P6**

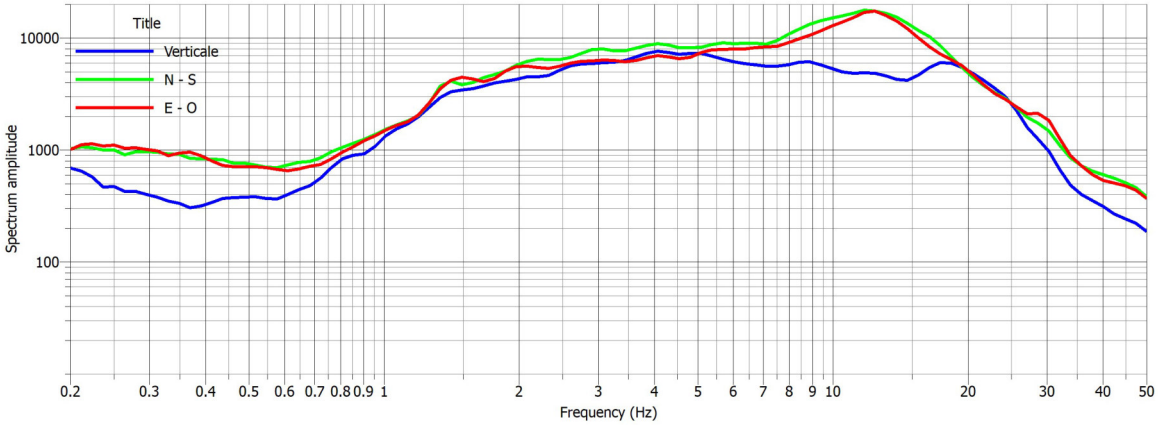
Stazione di misura HVSR – Località: Via Alberie

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5060376 Long:255611
File: 20230313_143652.SAF	Durata tempo di registrazione: 25 minuti
Data acquisizione: 13/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,55 Hz), 12 Hz	

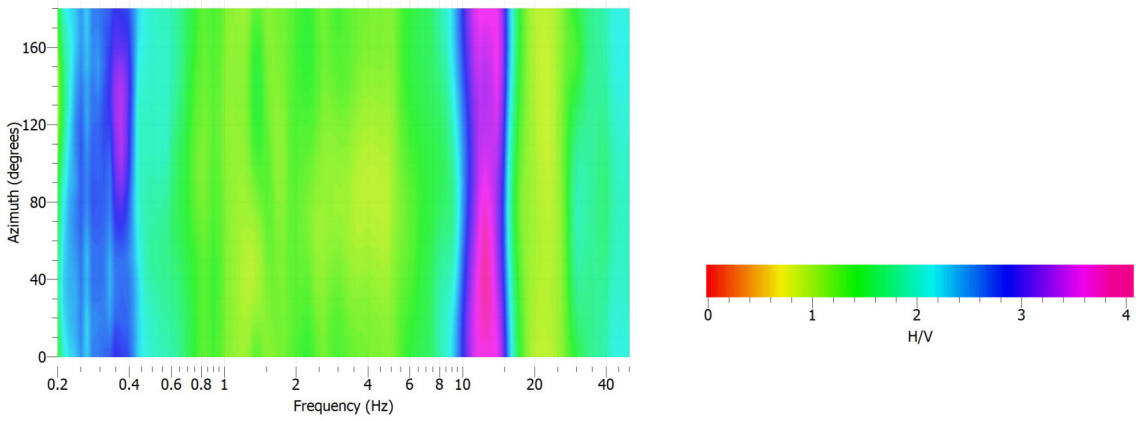
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



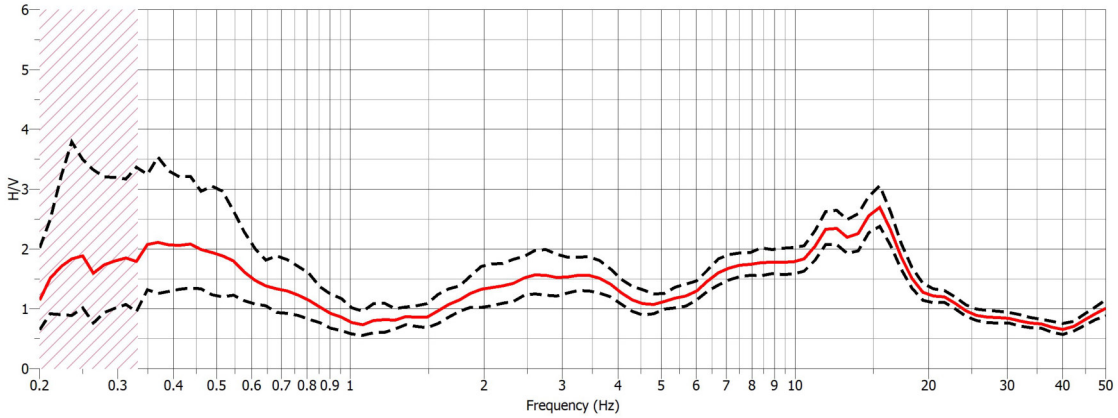
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P7**

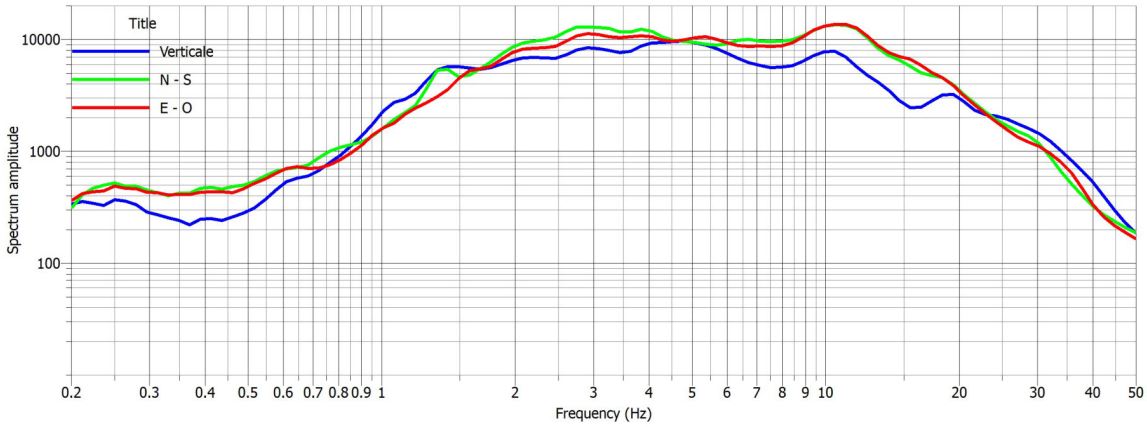
Stazione di misura HVSR – Località: Via Col Moschin

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5061118 Long:255743
File: 20230320_101250.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 20/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,45 Hz); 15 Hz	

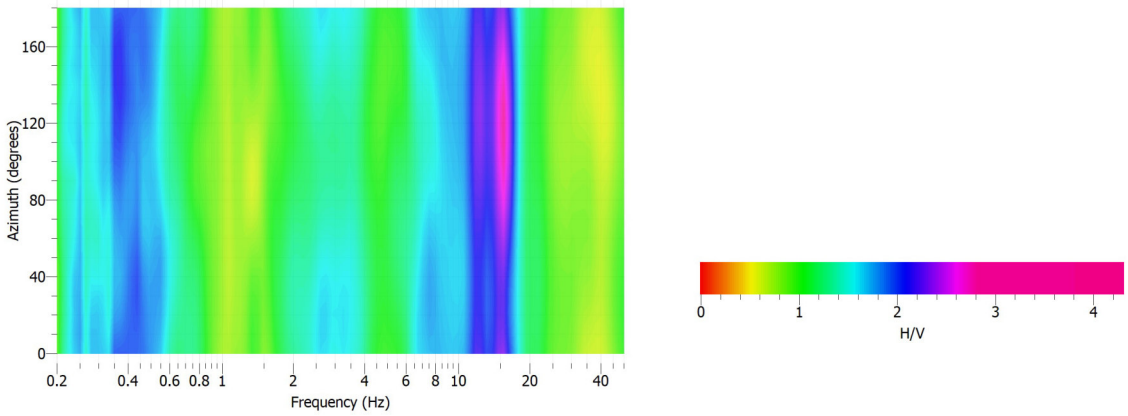
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



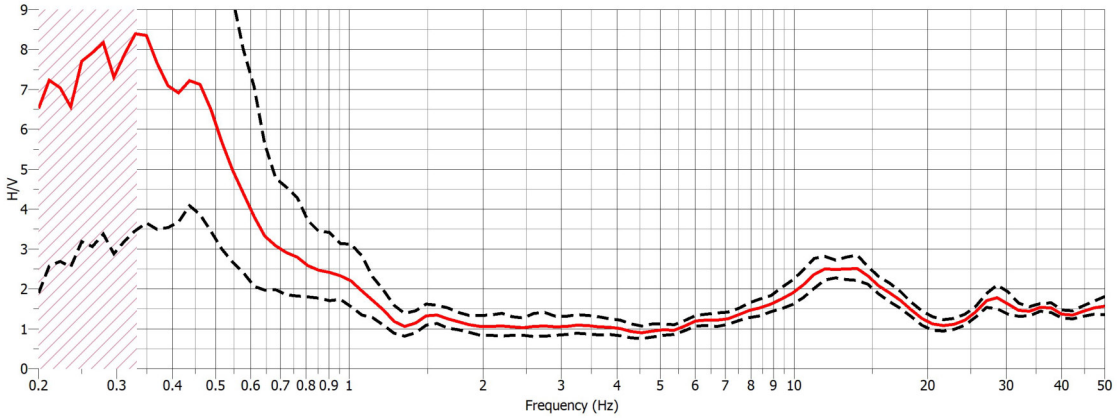
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P8**

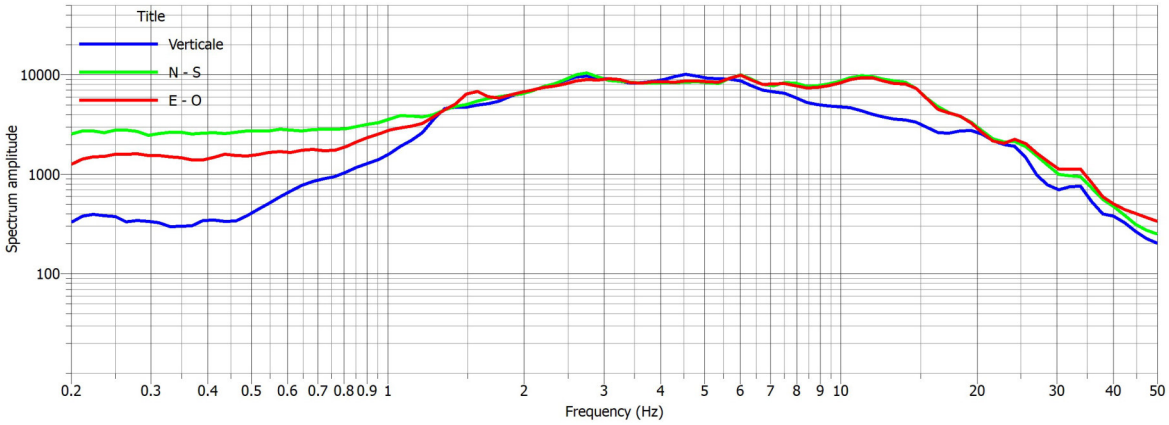
Stazione di misura HVSR – Località: Via Tombolata

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5060846 Long:254069
File: 20230320_105933.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 20/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 13 Hz	

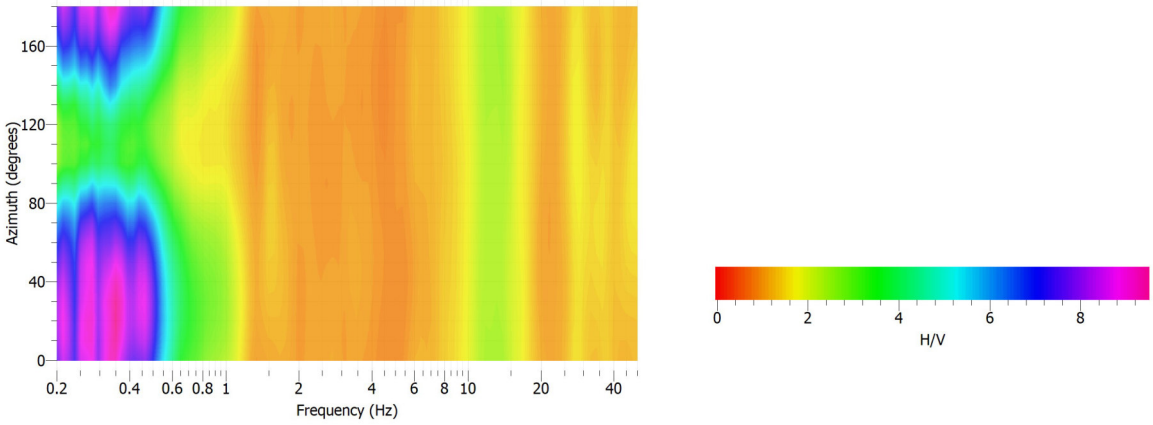
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



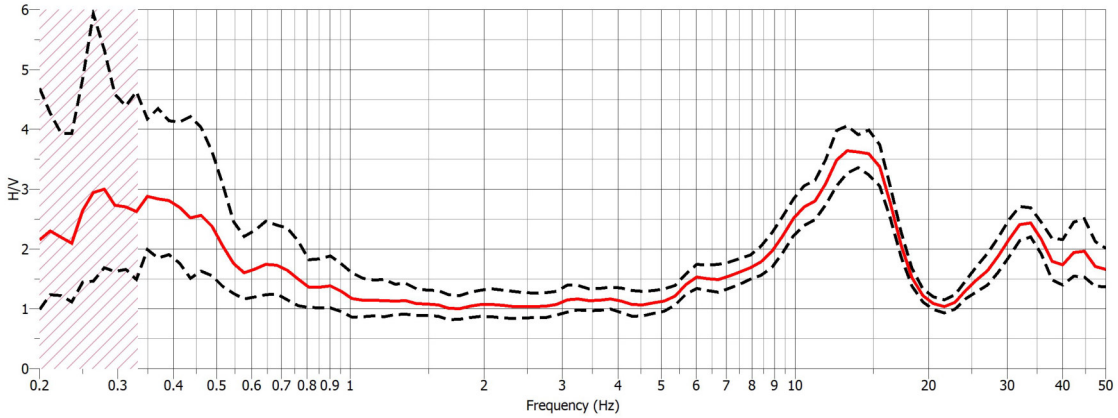
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P9**

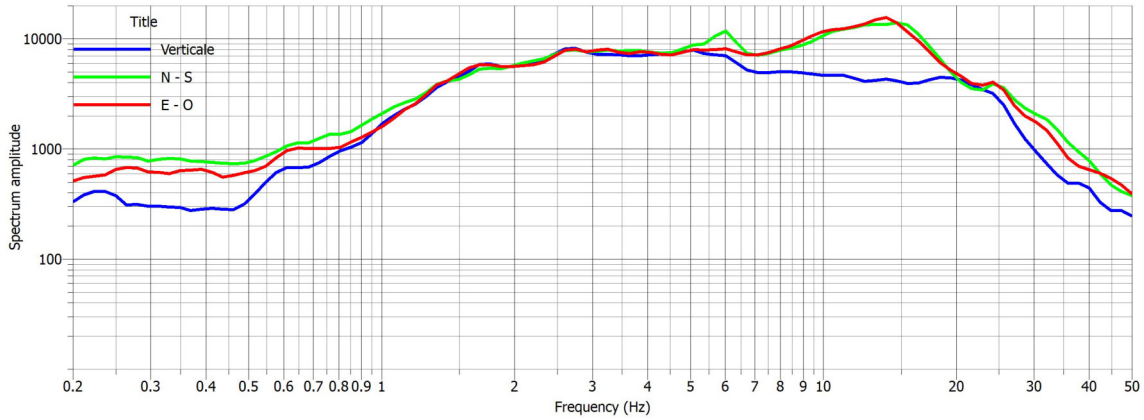
Stazione di misura HVSR – Località: Vicolo Vicenza

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5060157 Long:254239
File: 20230320_115843.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 20/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,4 Hz), 14 Hz	

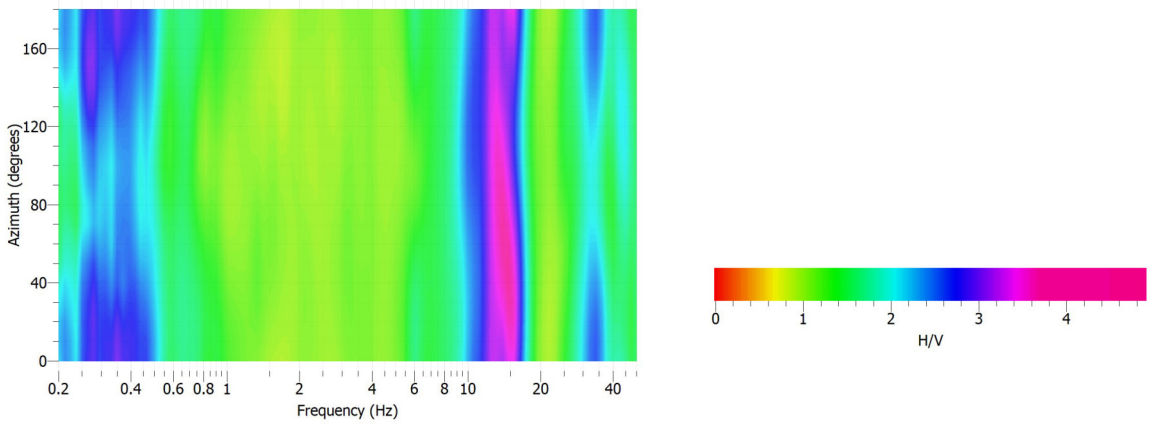
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



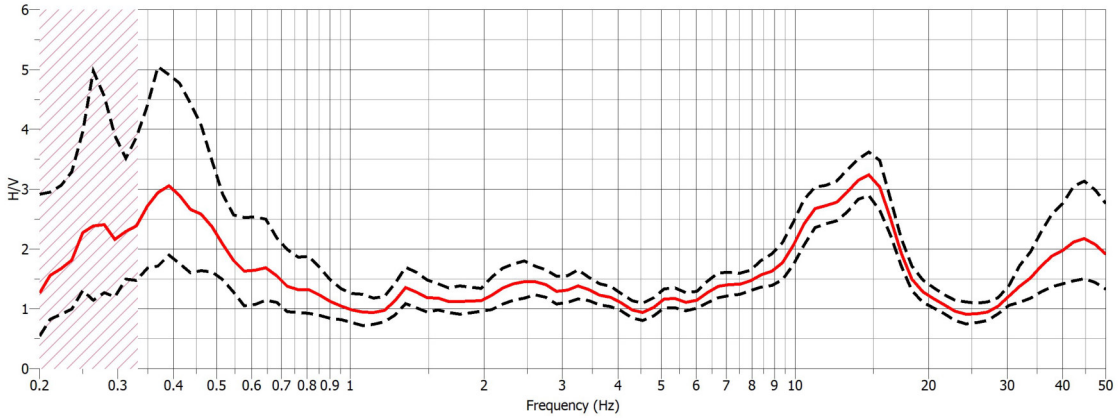
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P10**

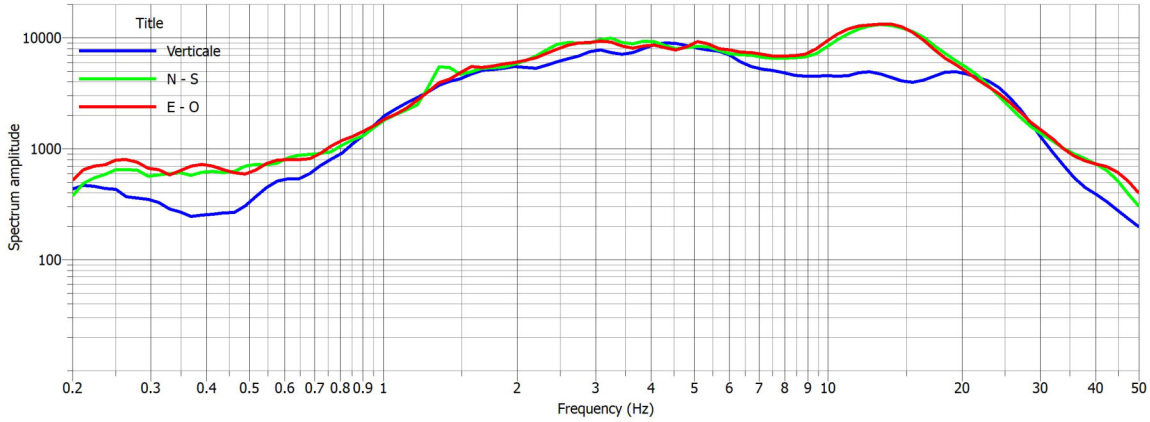
Stazione di misura HVSR – Località: Parco Manin

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5060322 Long:255000
File: 20230320_123400.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 20/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,4 Hz); 15 Hz	

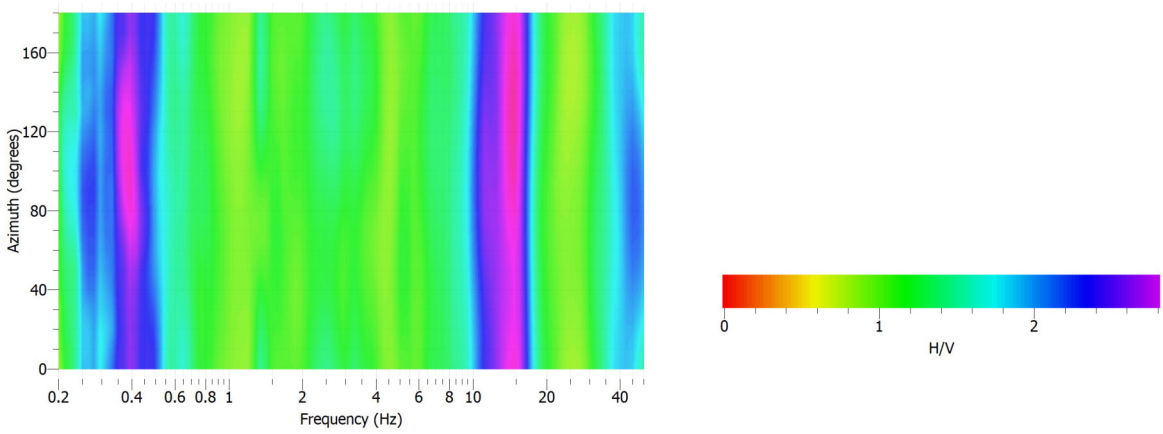
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



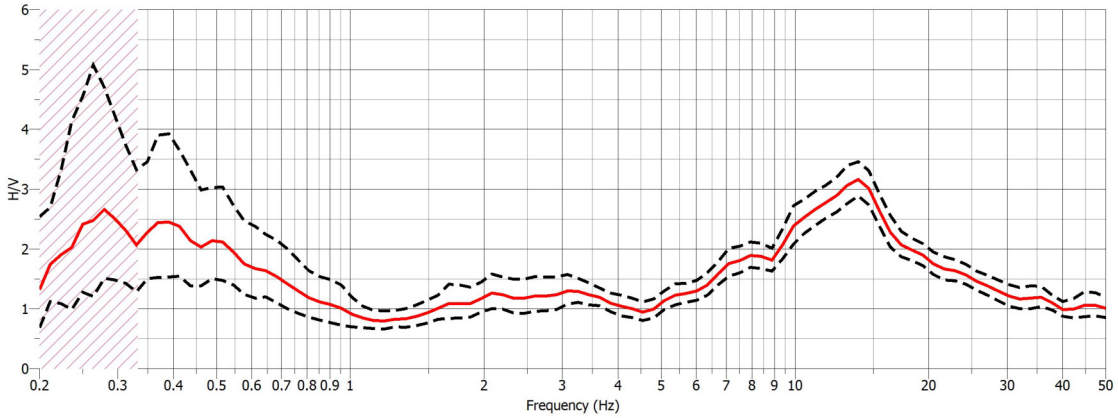
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P11**

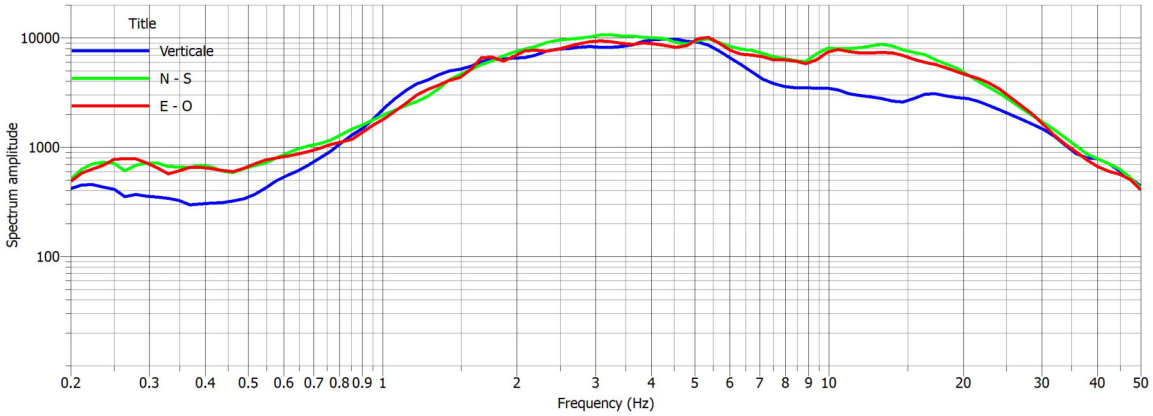
Stazione di misura HVSR – Località: Via G. Galileo

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5060085 Long:255346
File: 20230320_130423.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 20/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0.5 Hz); 14 Hz	

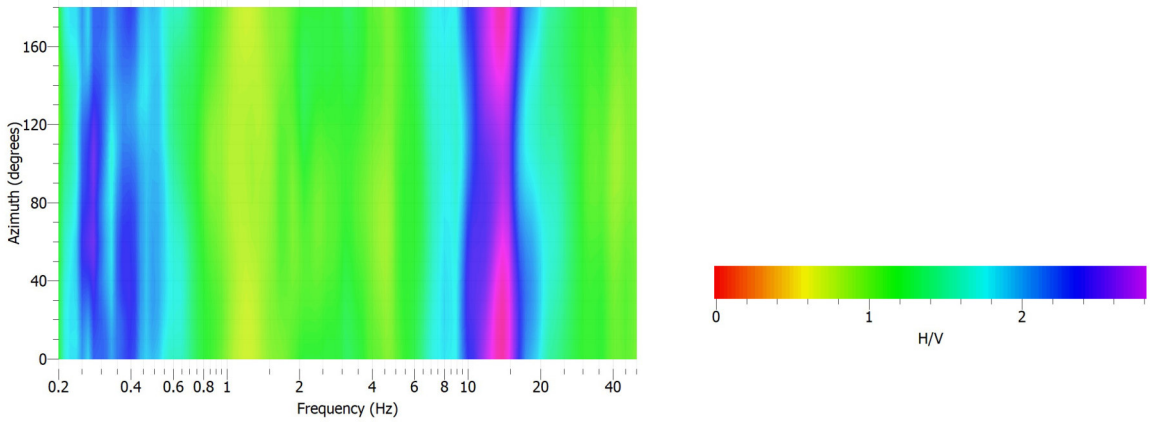
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



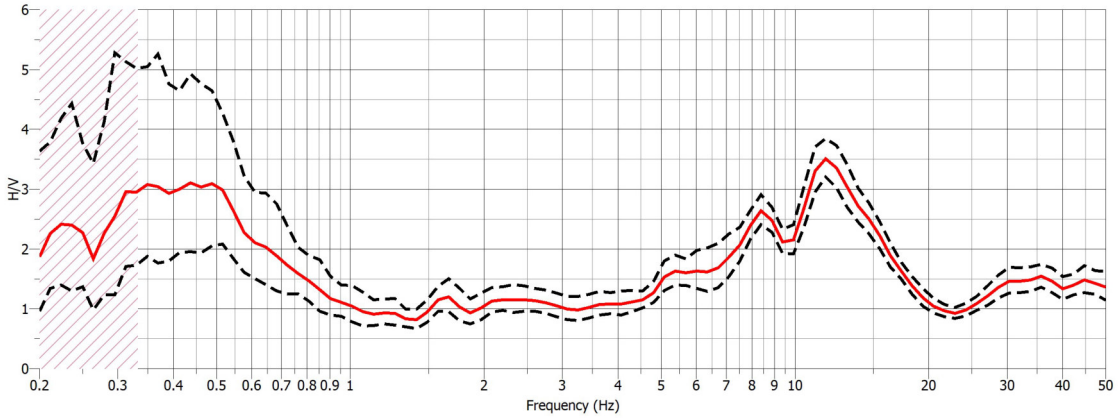
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P12**

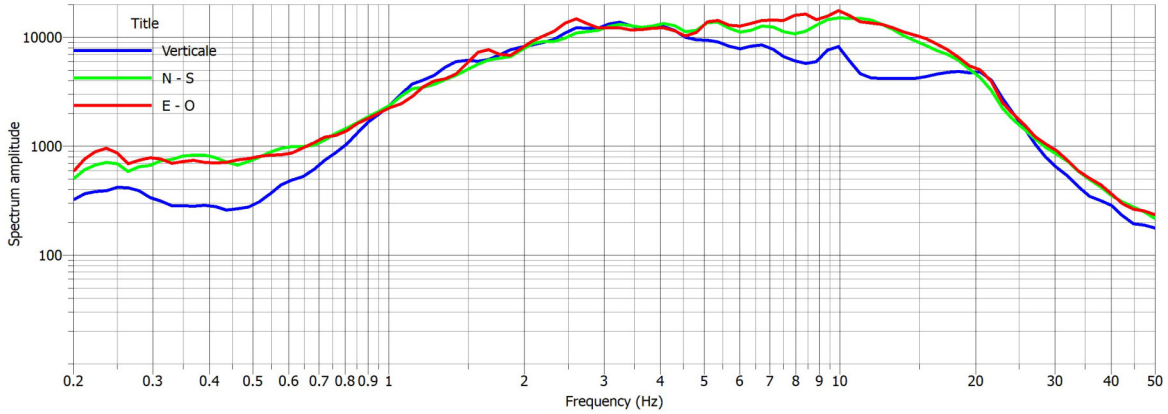
Stazione di misura HVSR – Località: Via Traversagni

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5059977 Long:256286
File: 20230320_133656.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 20/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,5 Hz); 12 Hz	

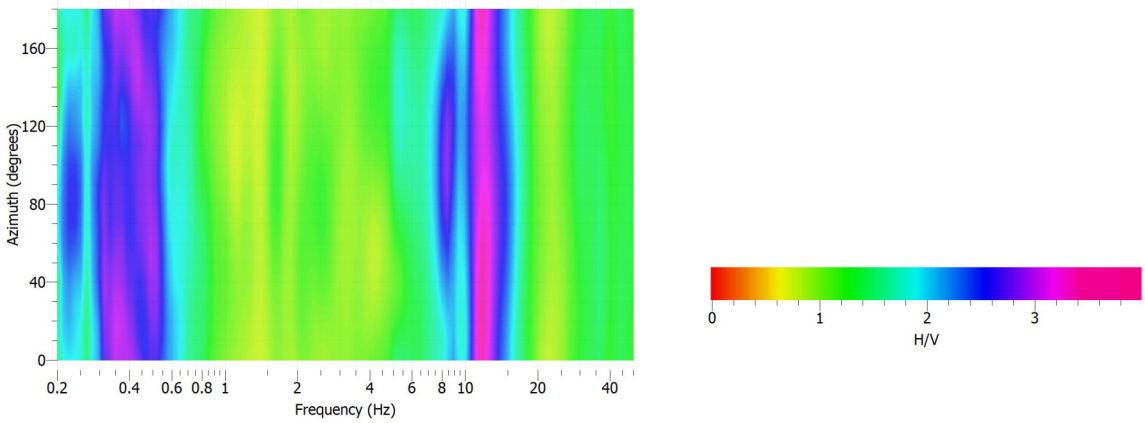
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



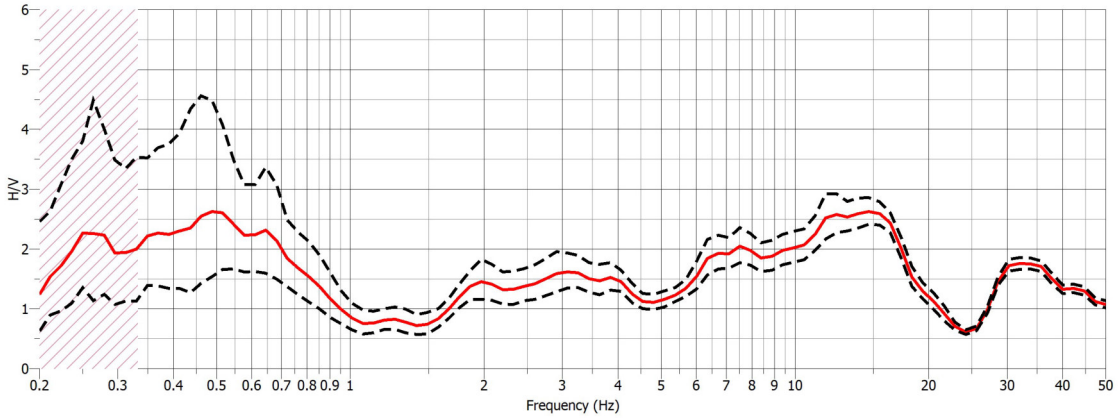
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P13**

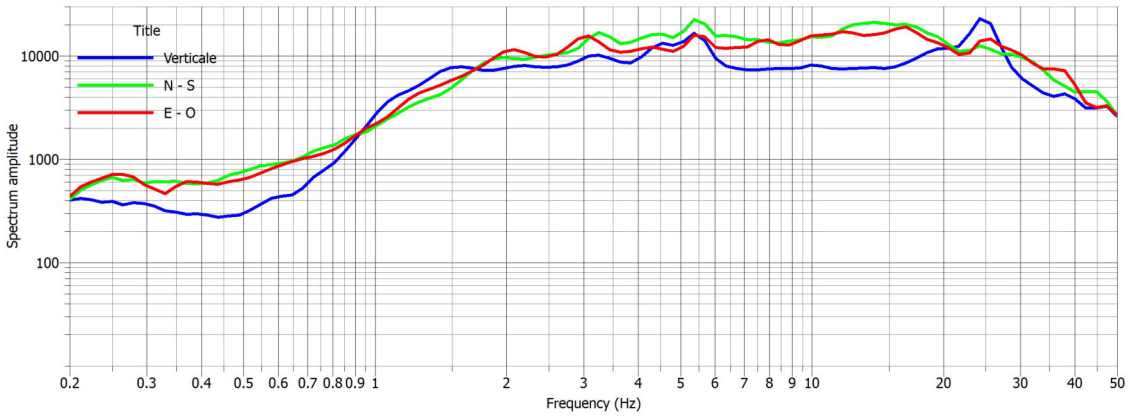
Stazione di misura HVSR – Località: Via Casoni

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5060479 Long:257196
File: 20230320_140543.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 20/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,5 Hz); 15 Hz	

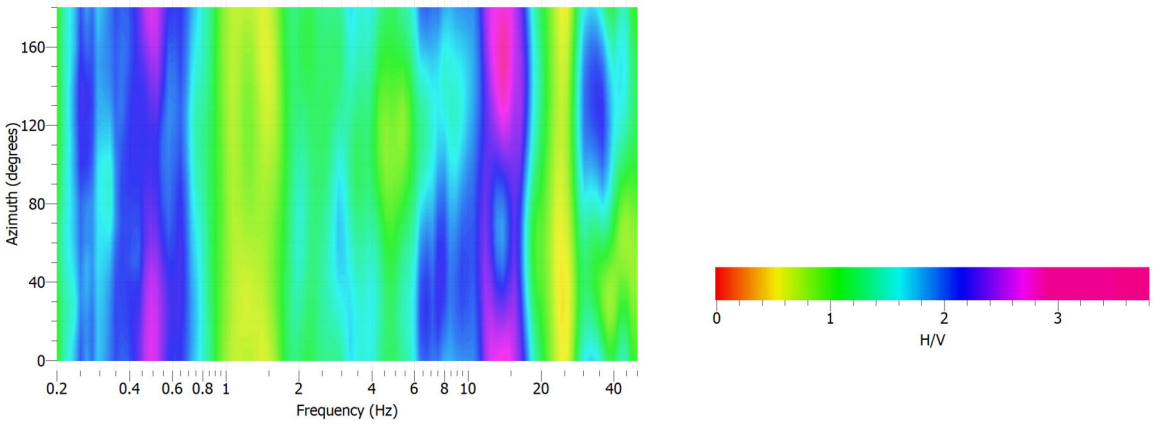
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



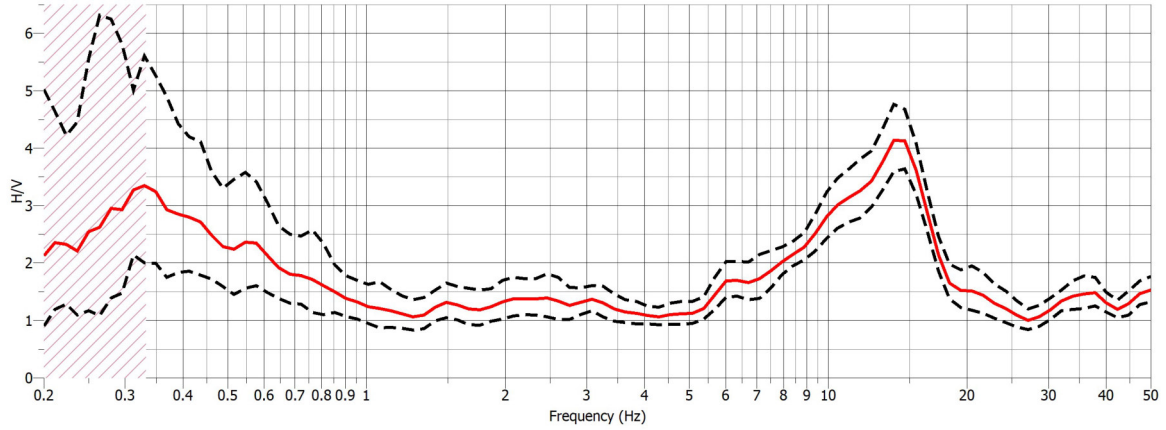
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P14**

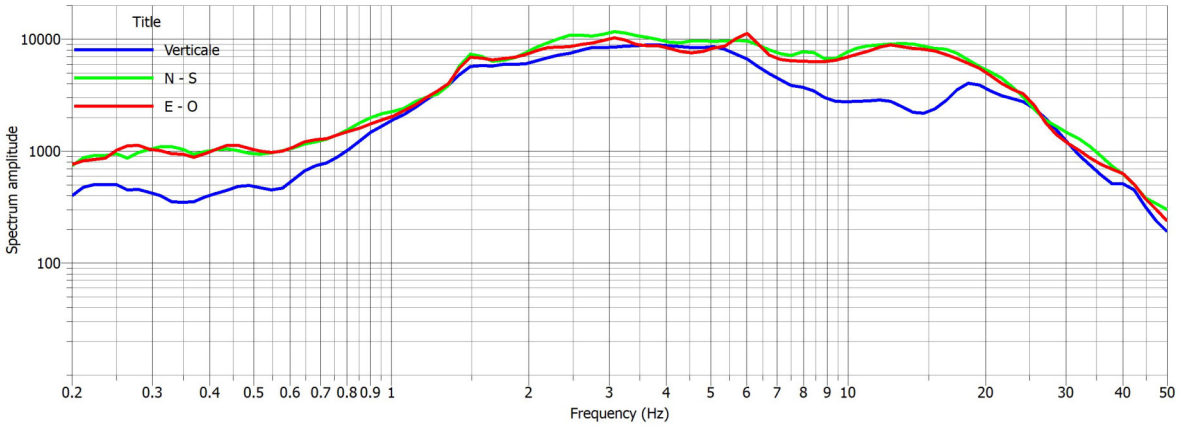
Stazione di misura HVSR – Località: Via Ippolito Nievo

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5059778 Long:254081
File: 20230321_094955.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 21/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,55 Hz); 14 Hz	

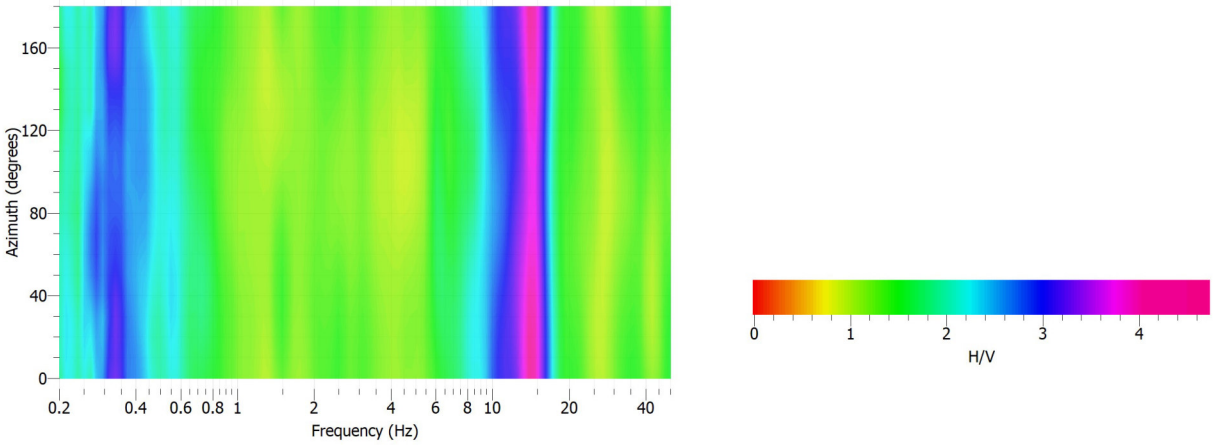
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



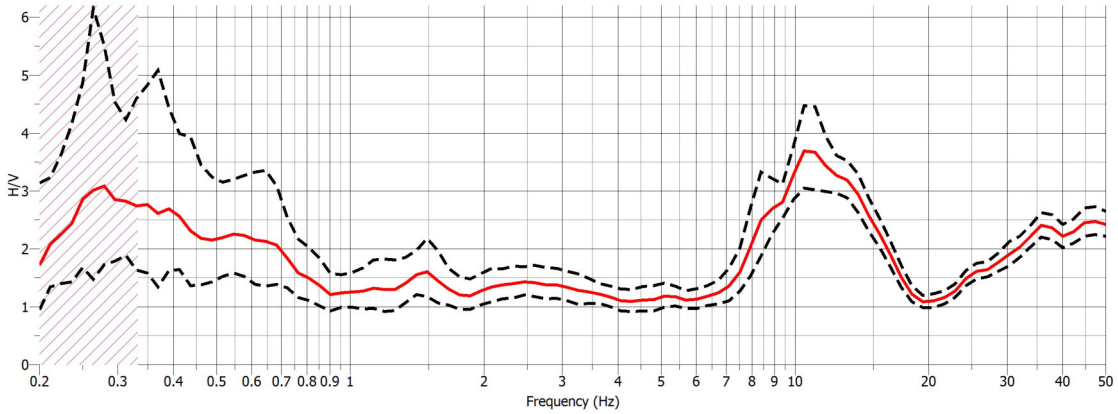
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P15**

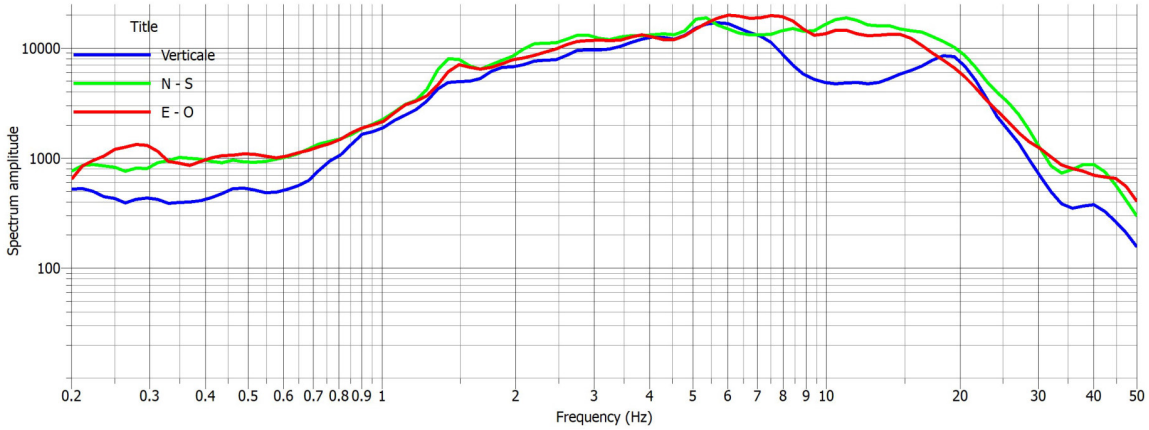
Stazione di misura HVSR – Località: Via Rizzarda

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5059209 Long:254916
File: 20230321_102435.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 21/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,55 Hz); 11 Hz	

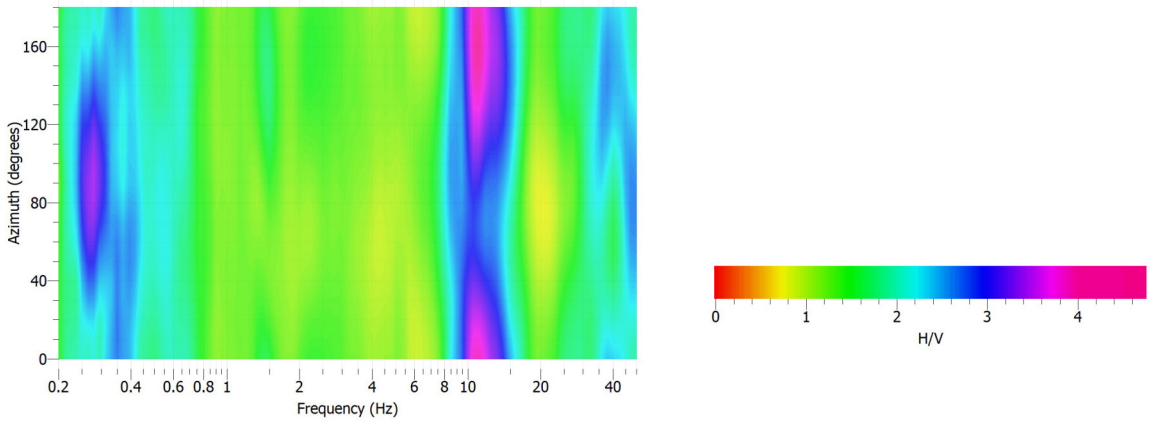
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



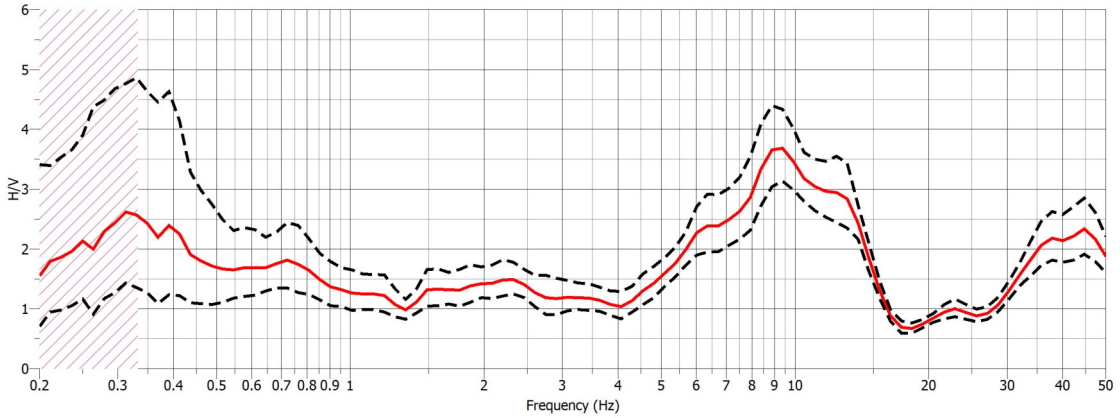
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P16**

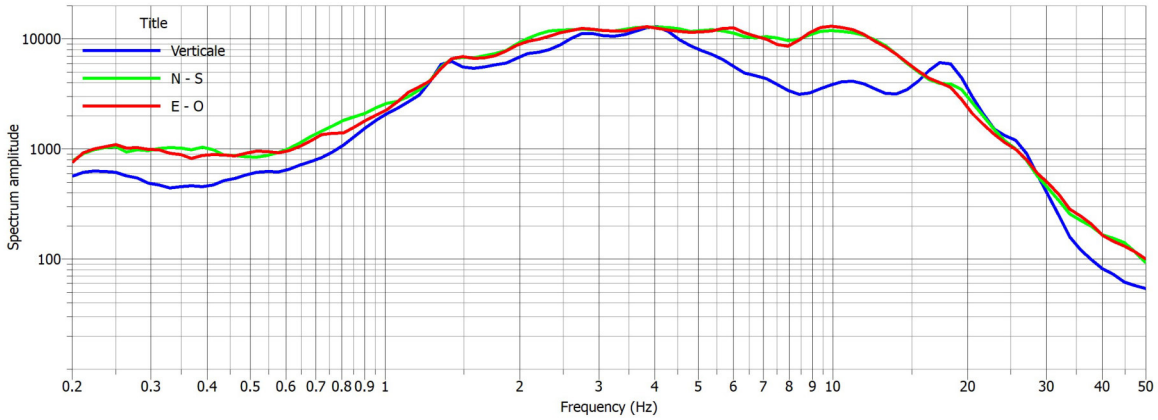
Stazione di misura HVSR – Località: Via Martelline

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5058961 Long:254315
File: 20230321_105430.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 21/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 9,5 Hz	

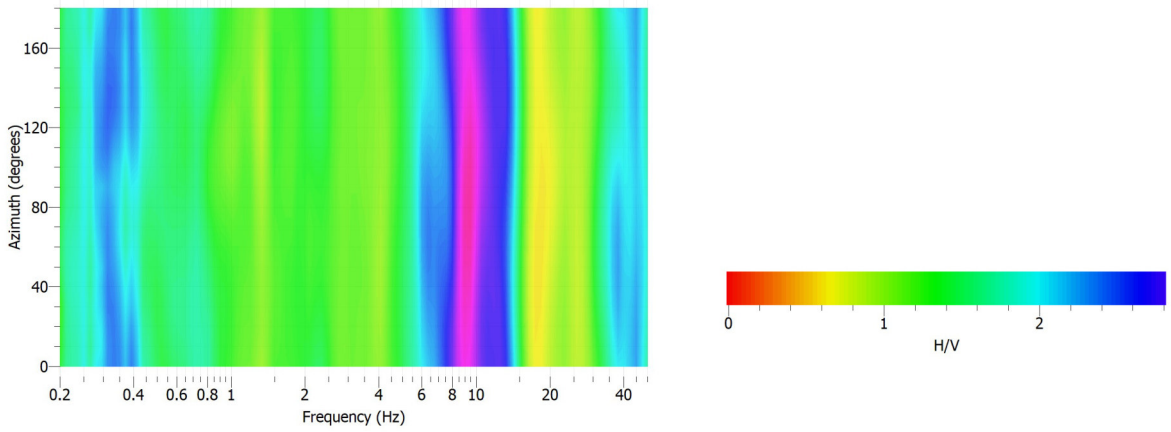
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



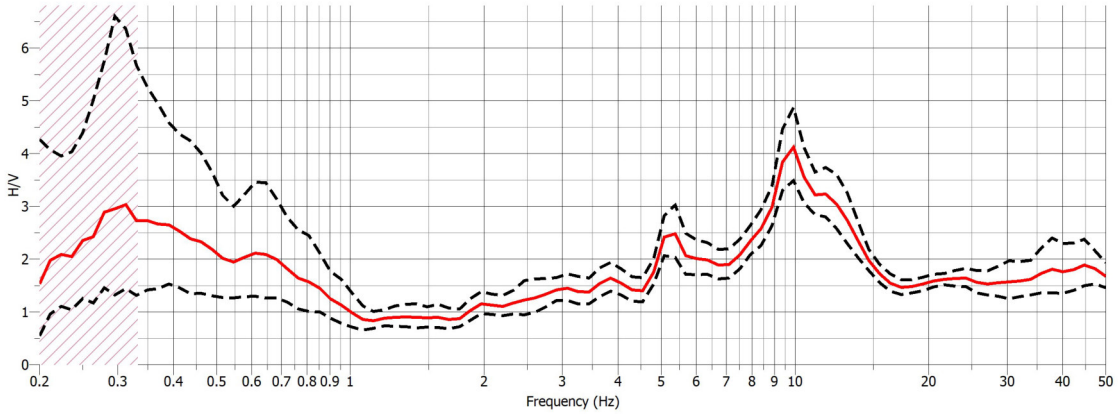
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P17**

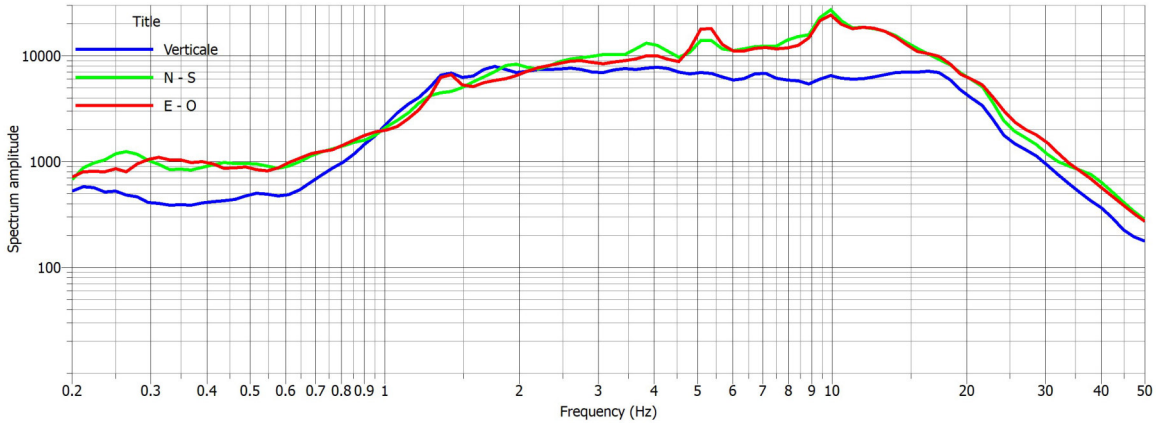
Stazione di misura HVSR – Località: Via San Paolo

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:50591981 Long:256297
File: 20230321_122319.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 21/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,62 Hz); 10 Hz	

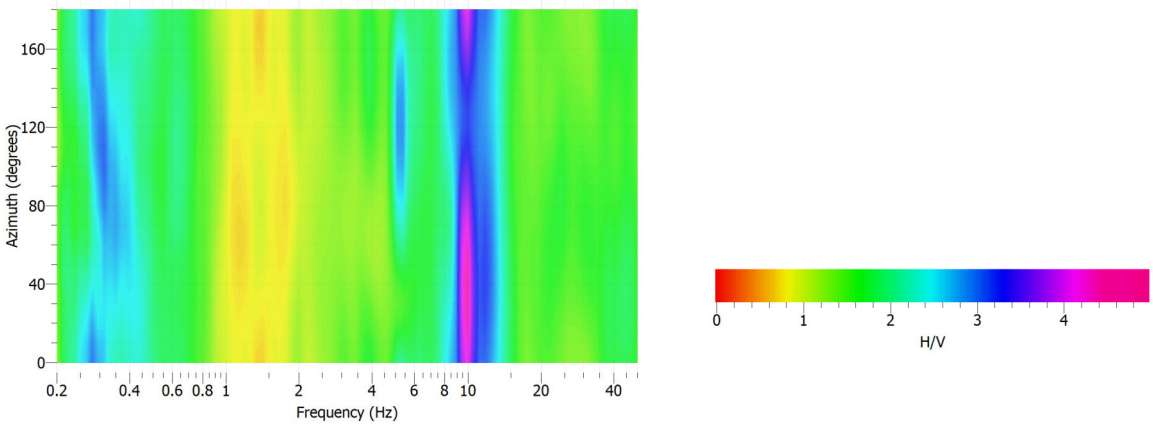
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



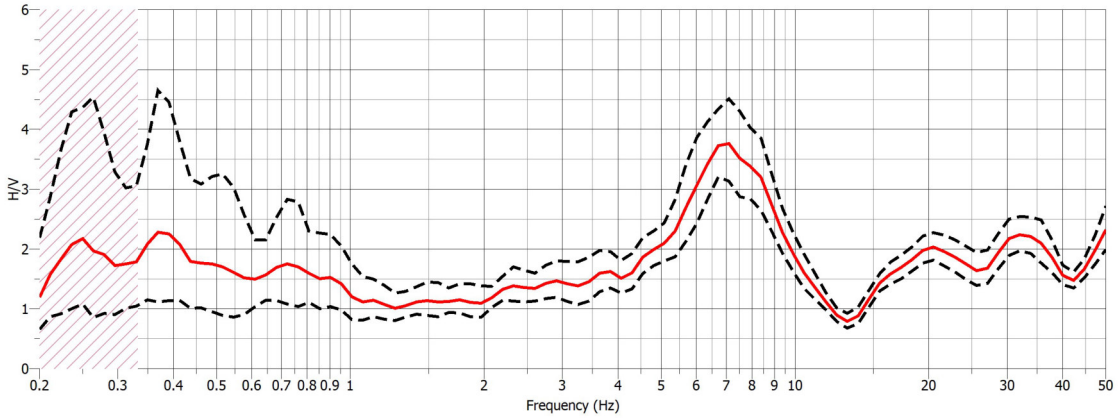
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P18**

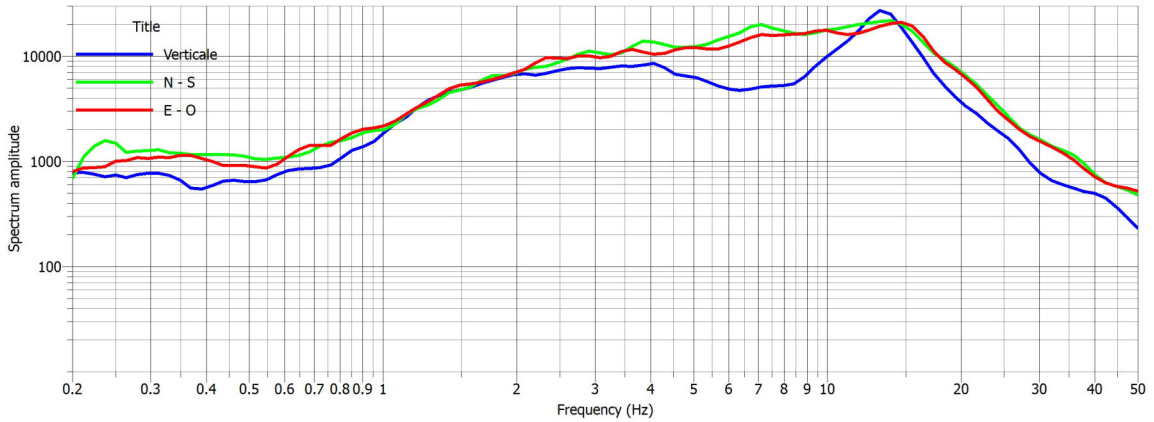
Stazione di misura HVSR – Località: Via Papa Luciani

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5058664 Long:256334
File: 20230321_125530.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 21/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,75 Hz); 7 Hz	

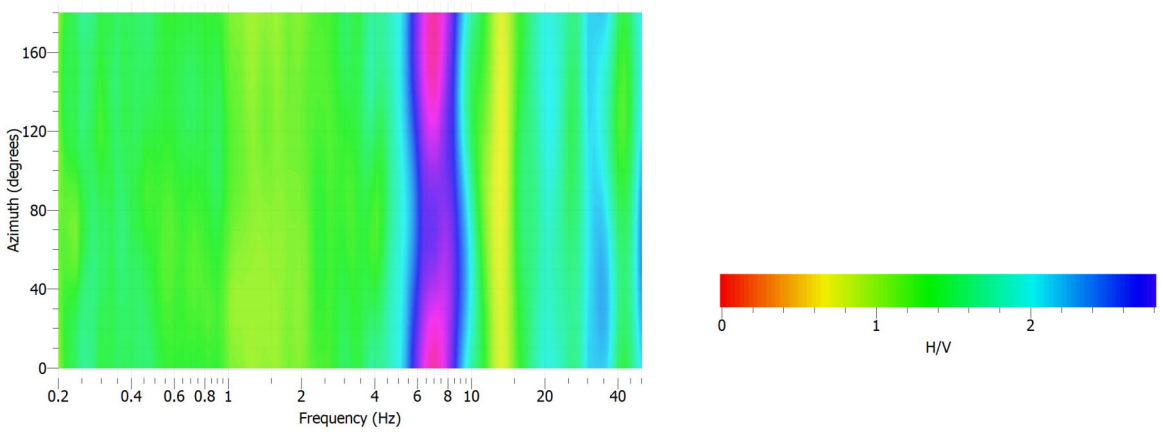
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



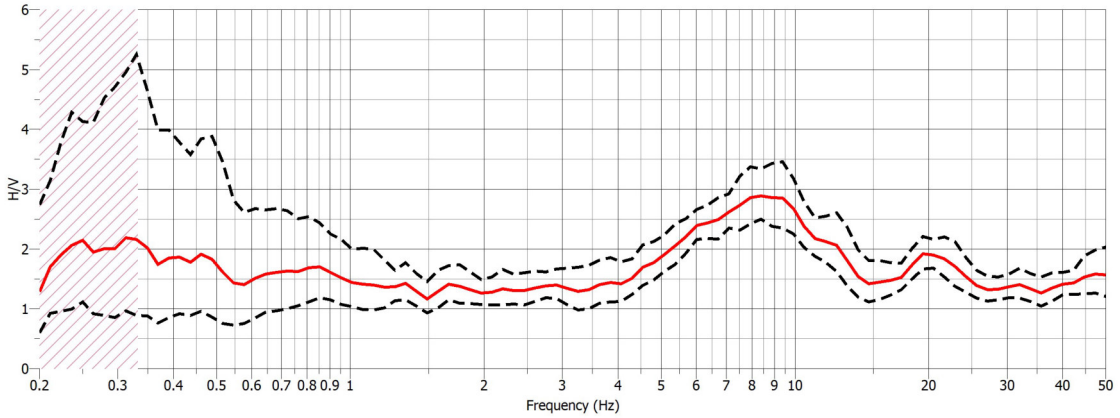
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P19**

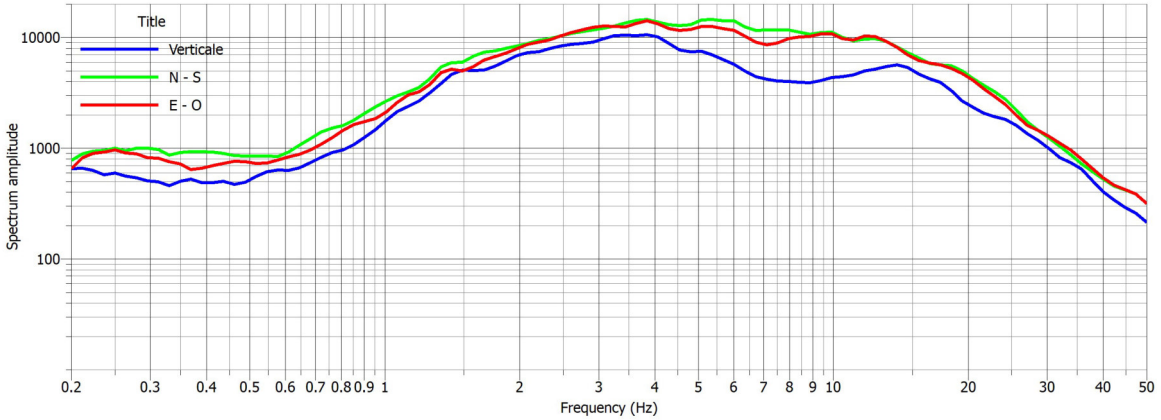
Stazione di misura HVSR – Località: Via dei Laghi

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5058600 Long:256919
File: 20230321_133055.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 21/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 9 Hz	

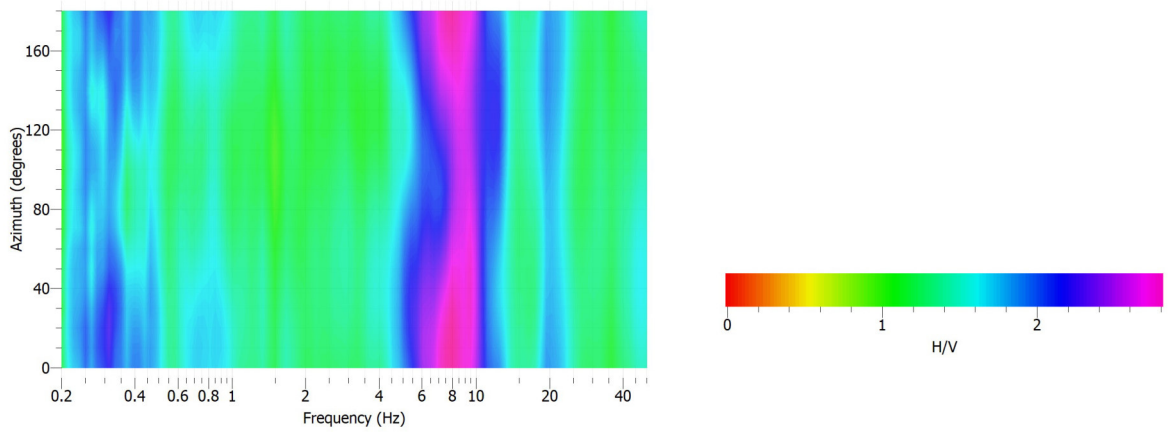
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



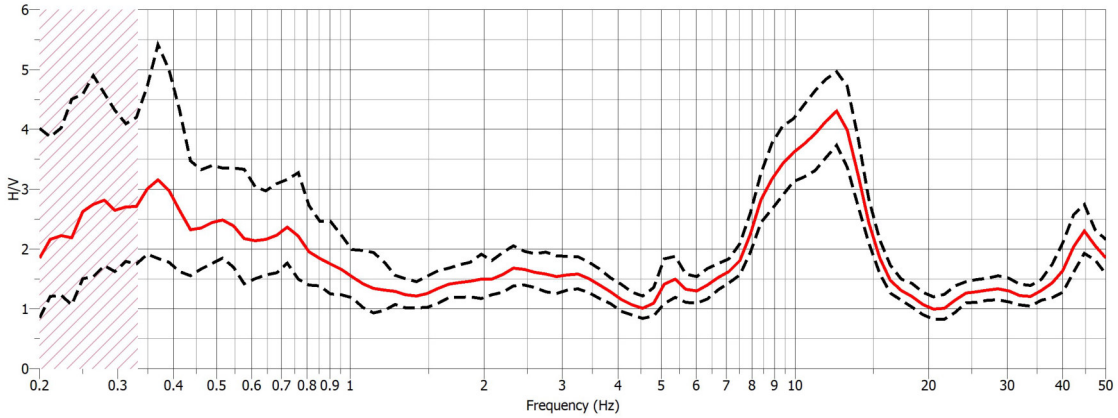
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P20**

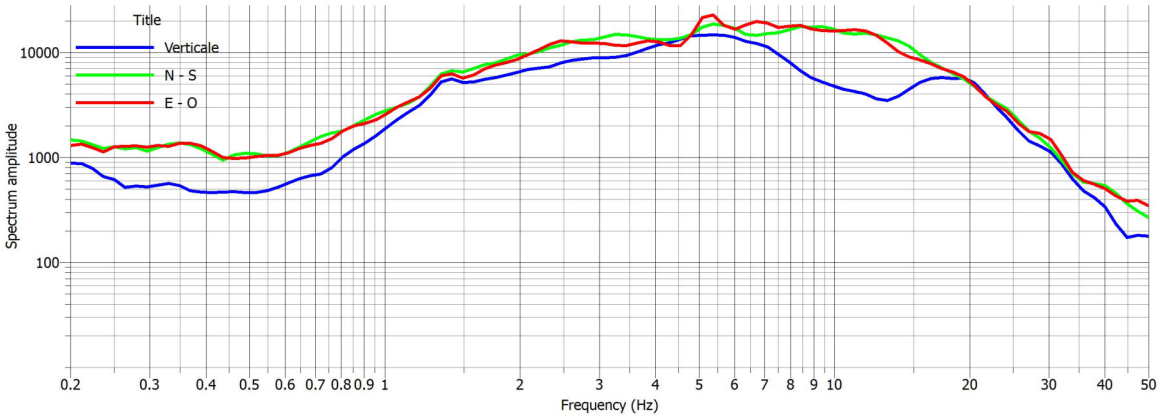
Stazione di misura HVSR – Località: Via dei Fiori

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5058854 Long:255497
File: 20230322_093532.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 13 Hz	

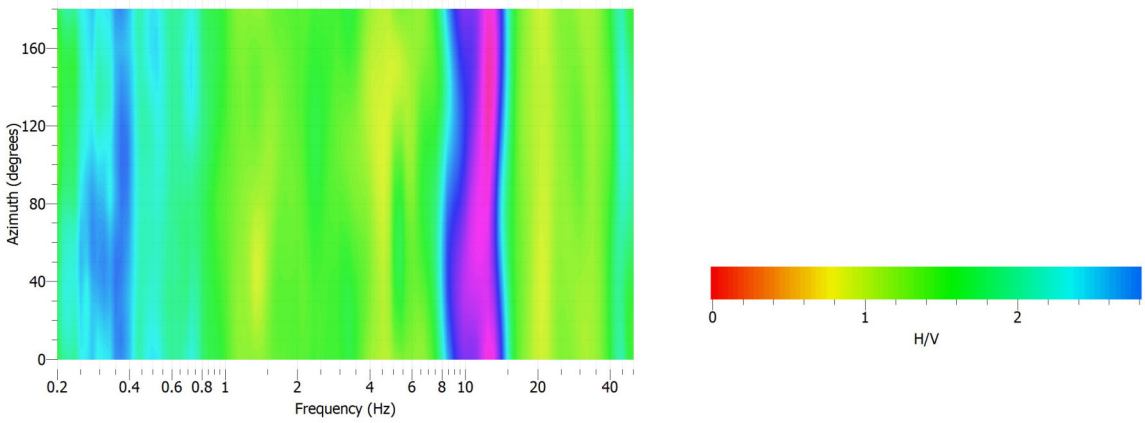
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



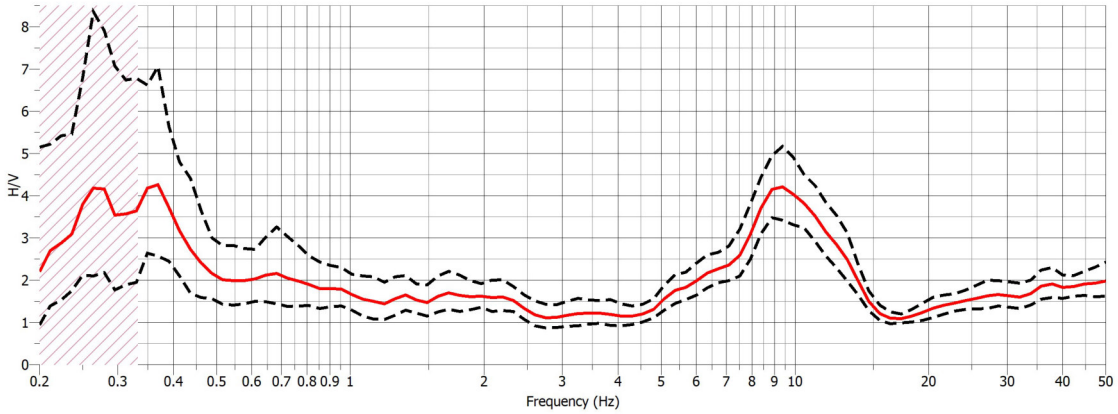
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P21**

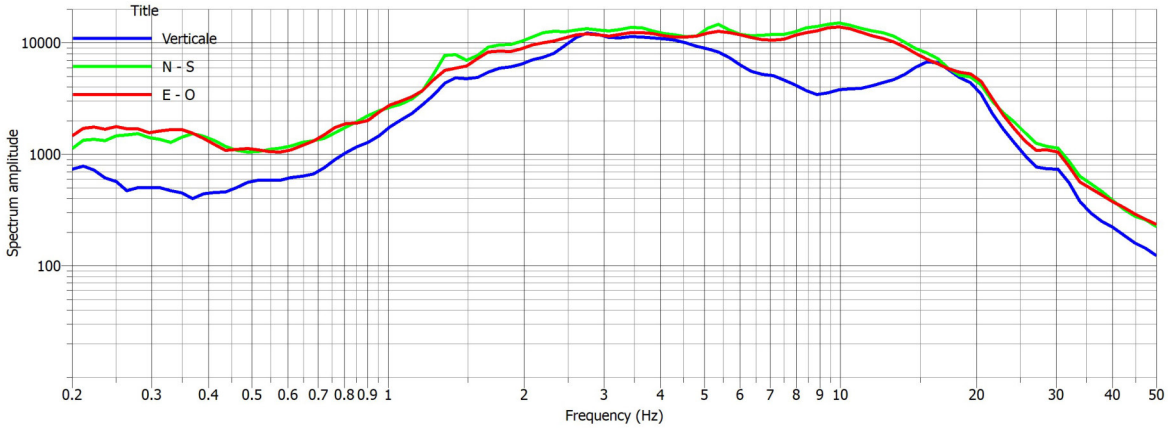
Stazione di misura HVSR – Località: Via Riazzolo

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5058676 Long:254978
File: 20230322_101604.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 9,5 Hz	

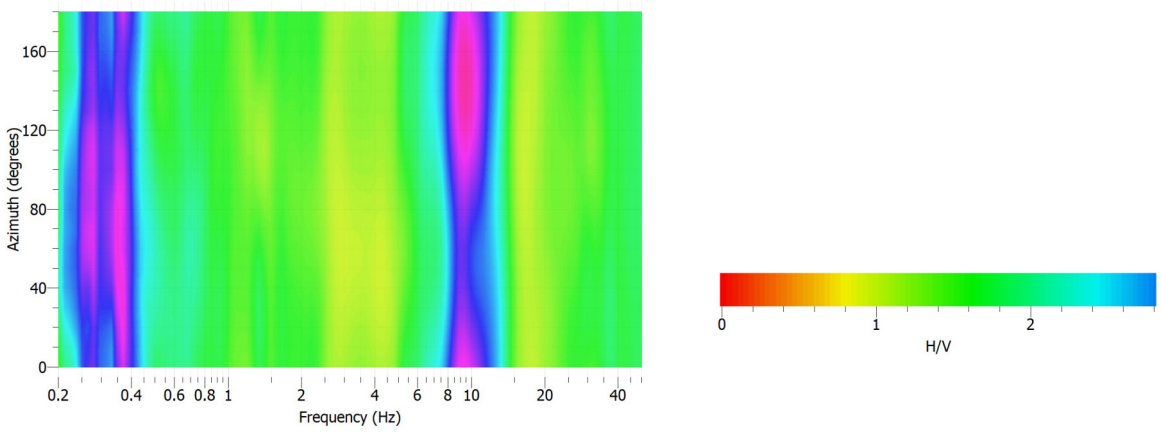
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



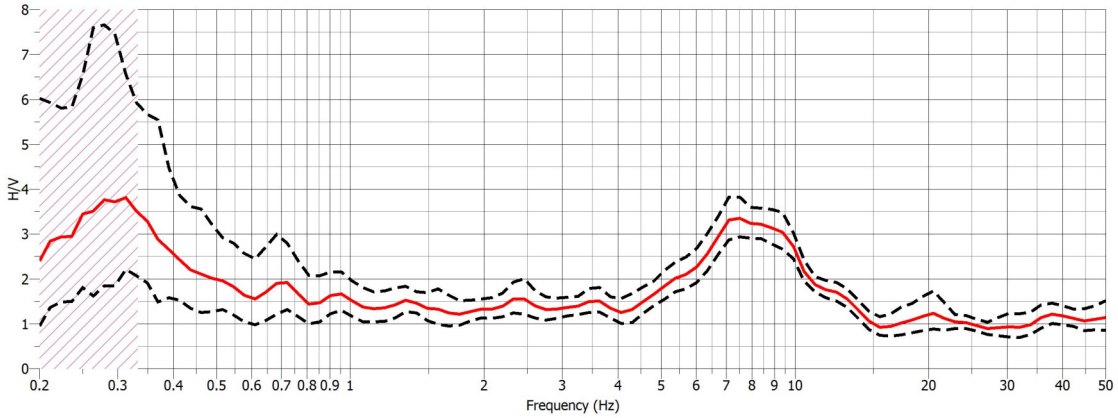
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P22**

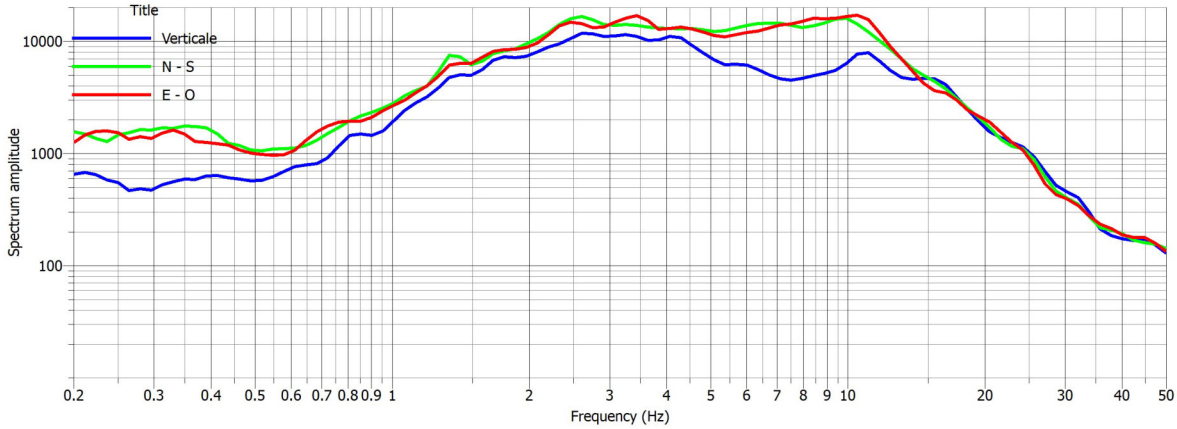
Stazione di misura HVSR – Località: Via Mira

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5057765 Long:253642
File: 20230322_105048.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 7,5 Hz	

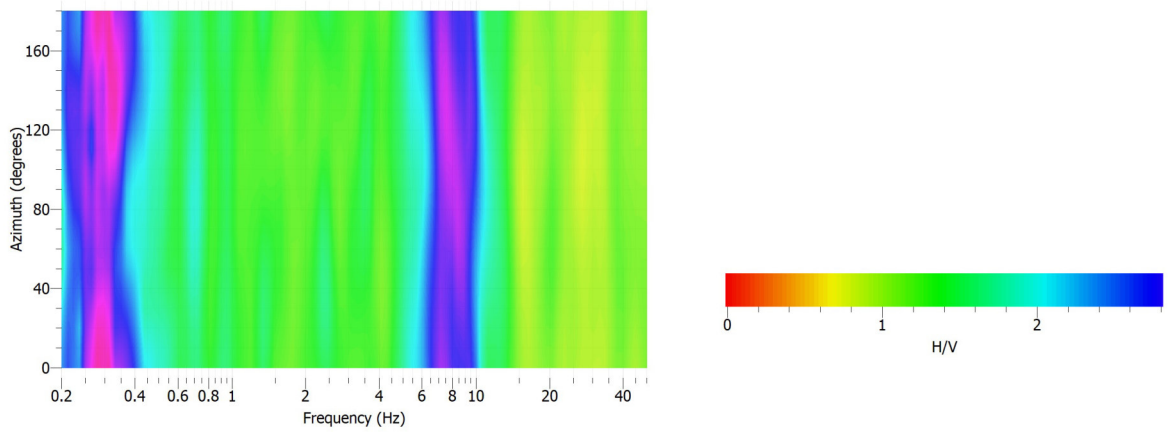
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



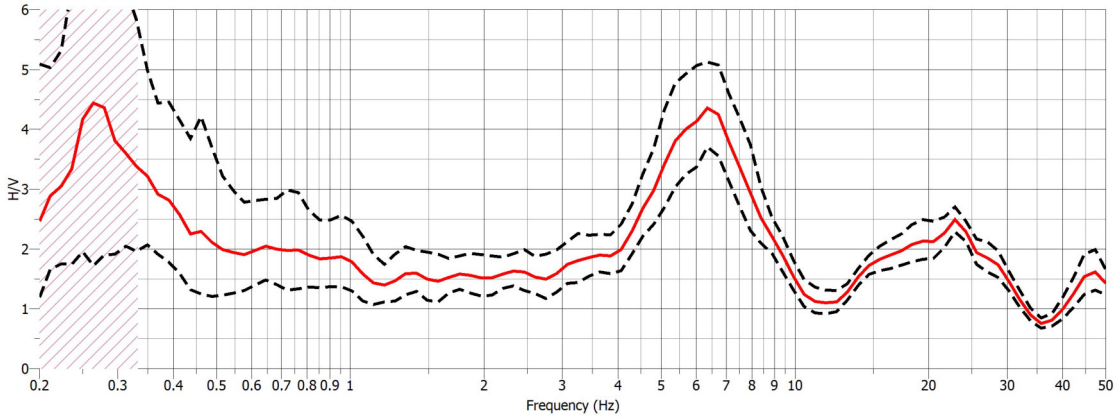
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P23**

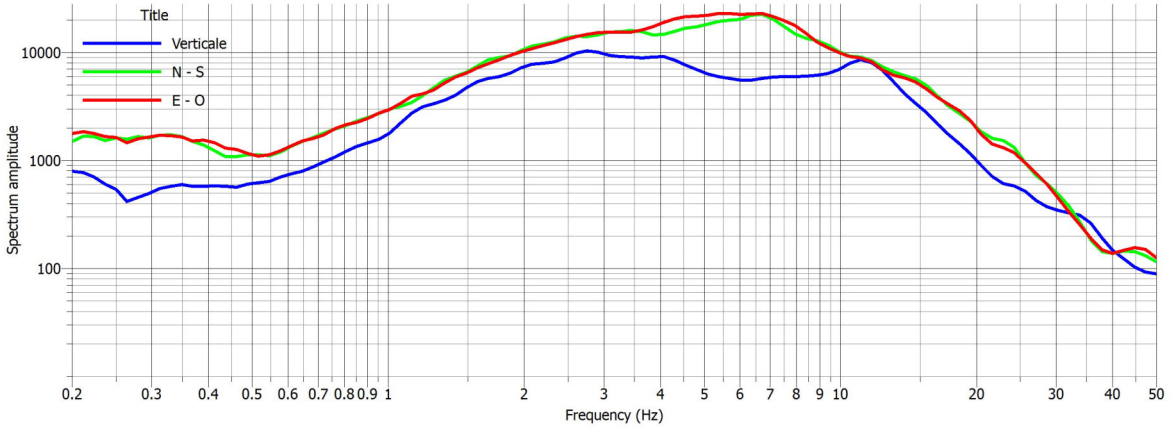
Stazione di misura HVSR – Località: Via Ca Brusa

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5057283 Long:254746
File: 20230322_112859.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 6,5 Hz	

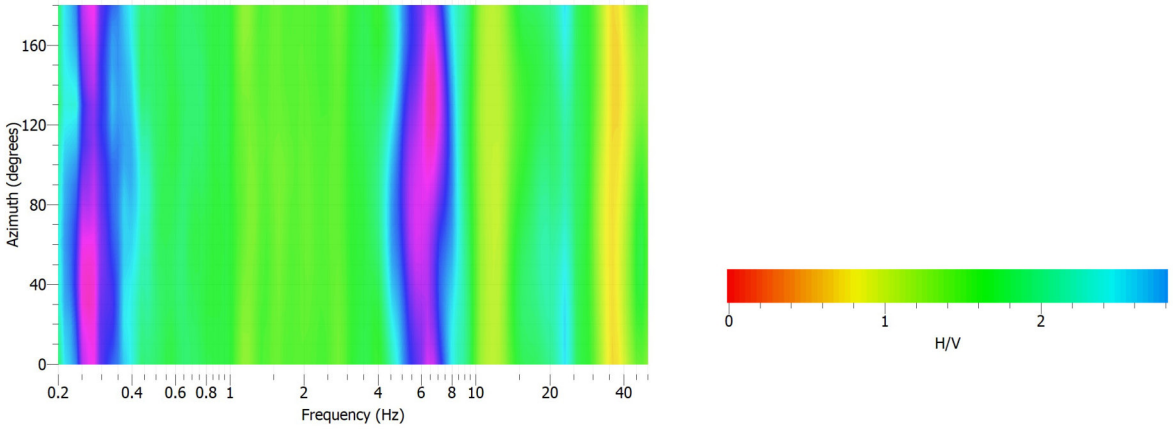
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



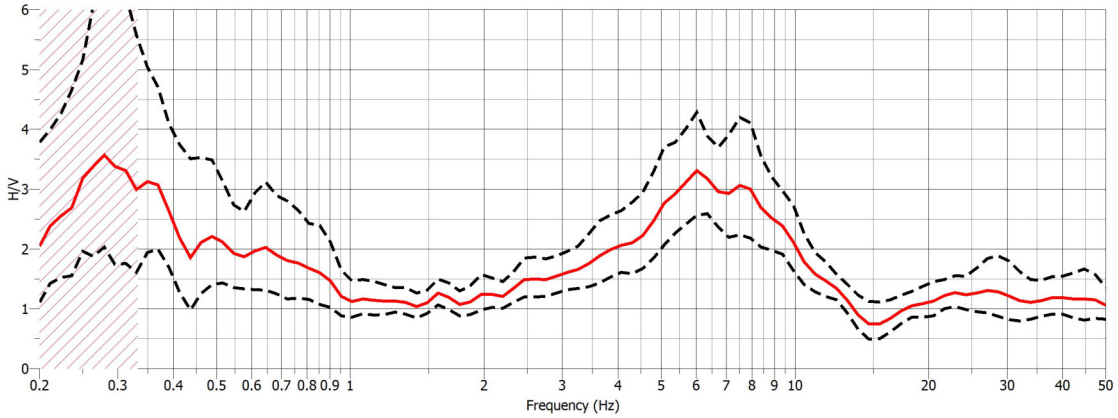
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P24**

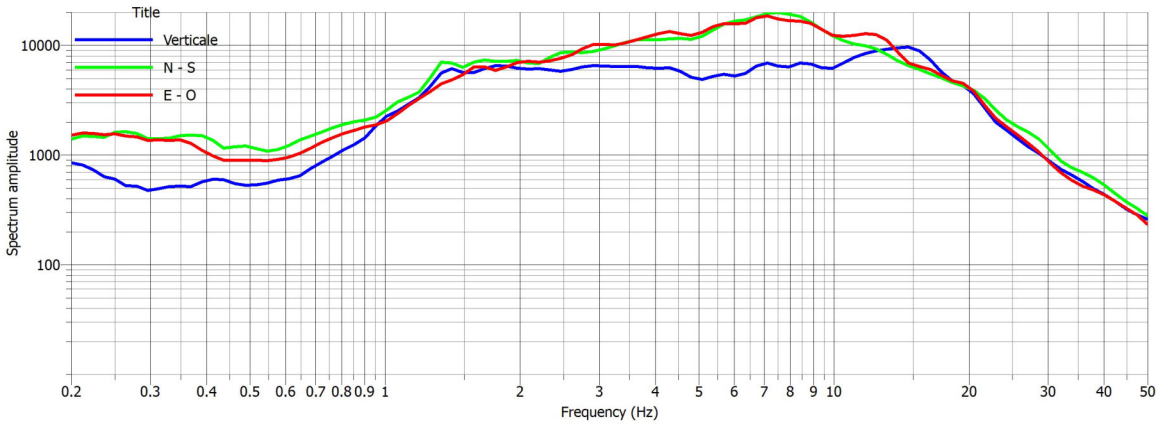
Stazione di misura HVSR – Località: Via Maglio

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5057840 Long:256110
File: 20230322_121706.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 6 Hz; 7,5 Hz	

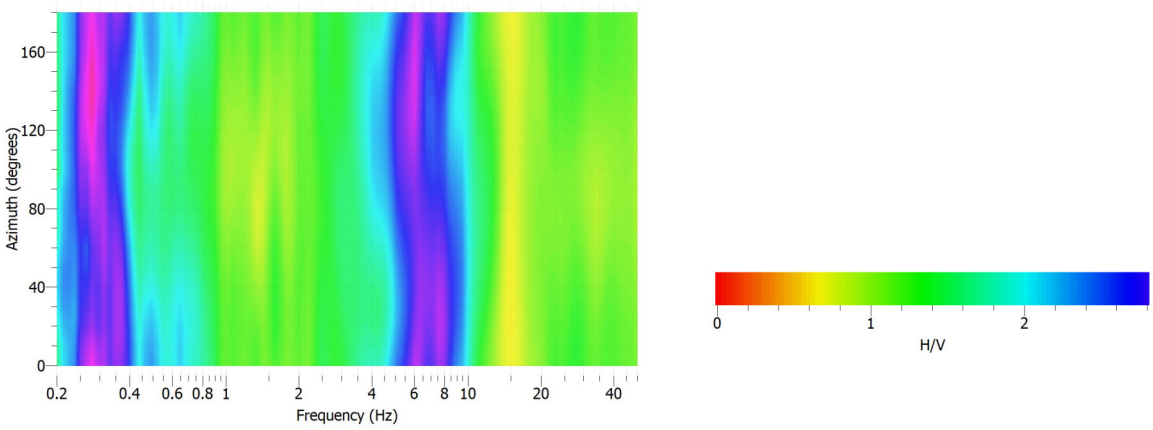
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



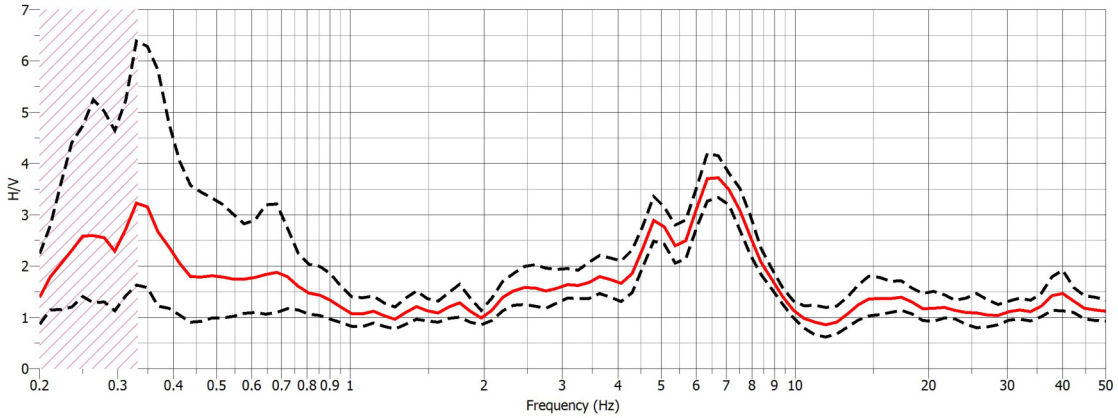
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P25**

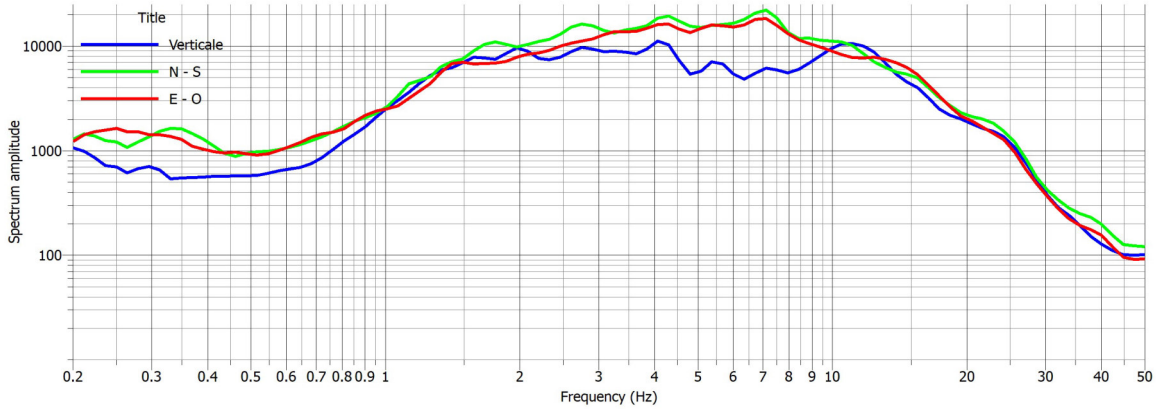
Stazione di misura HVSR – Località: Via Camposampiero

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5057794 Long:257063
File: 20230322_125254.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 5 Hz; 6,5 Hz	

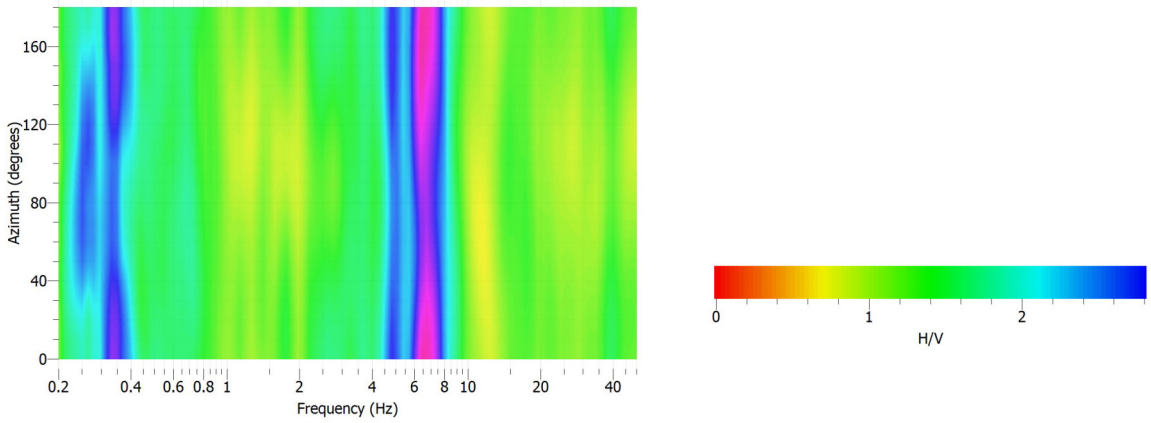
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



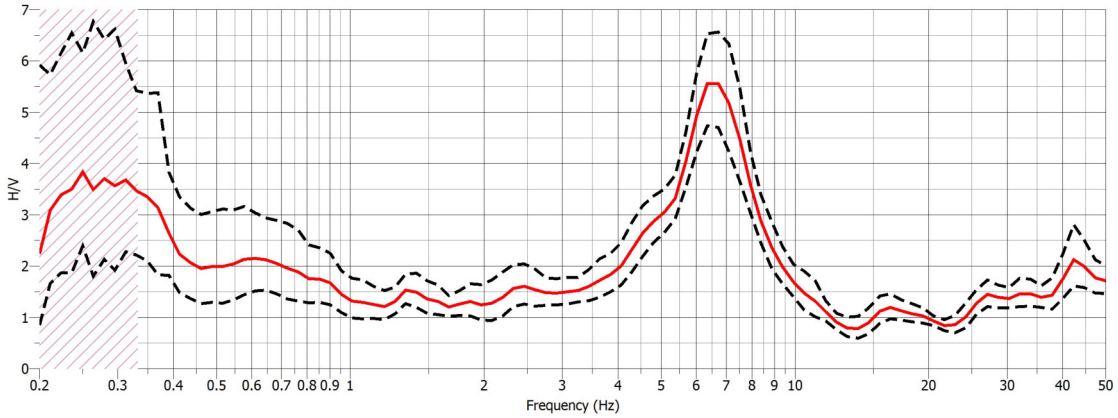
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P26**

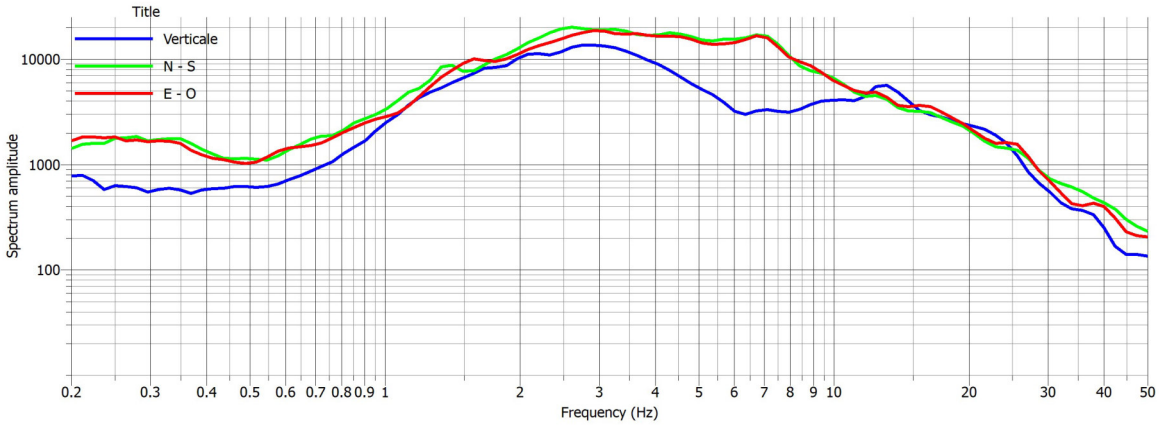
Stazione di misura HVSR – Località: Via Risorgive

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5056488 Long:255921
File: 20230322_132727.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,6 Hz); 6,5 Hz	

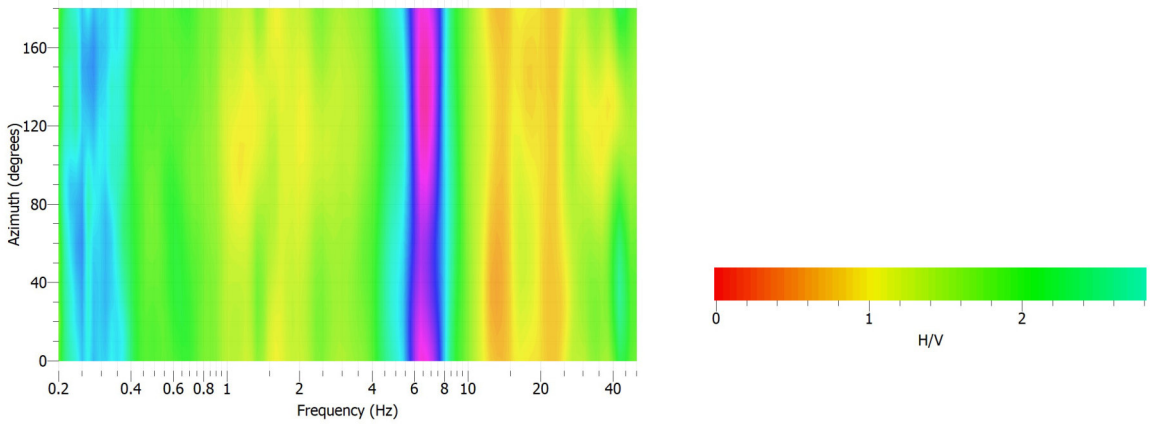
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



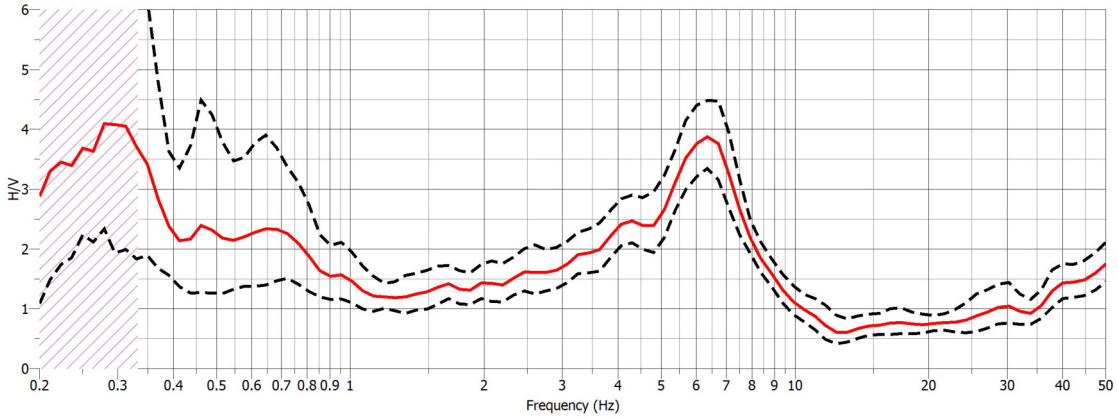
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P27**

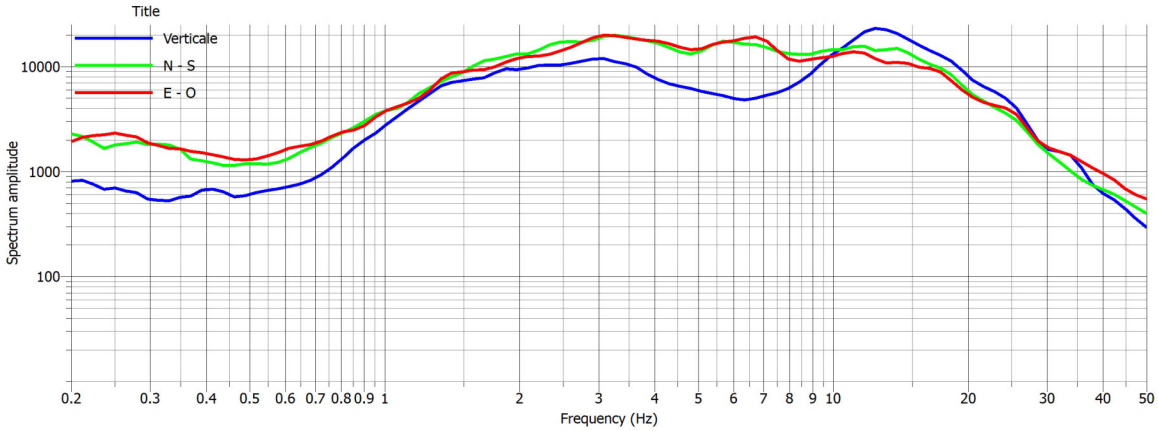
Stazione di misura HVSR – Località: Via Sandra

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5055954 Long:257169
File: 20230322_140503.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,65 Hz); 6,5 Hz	

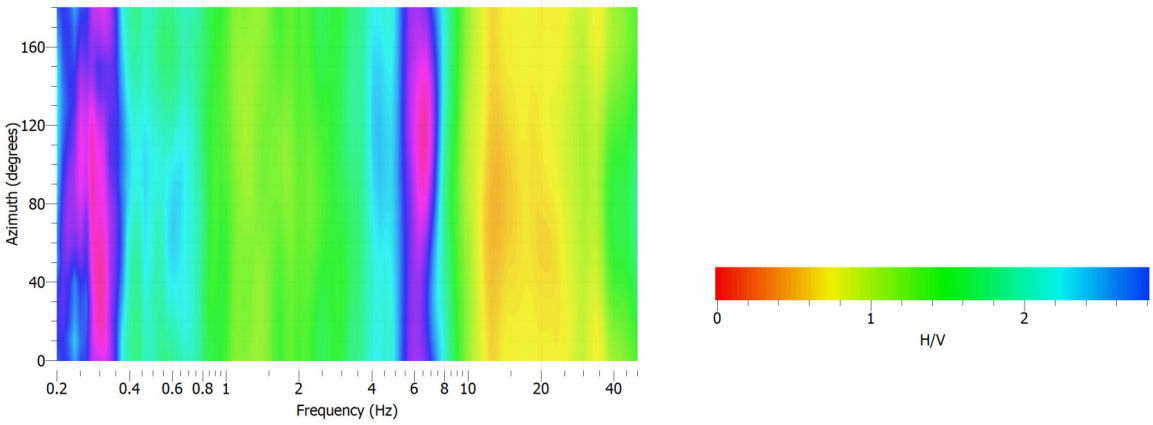
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



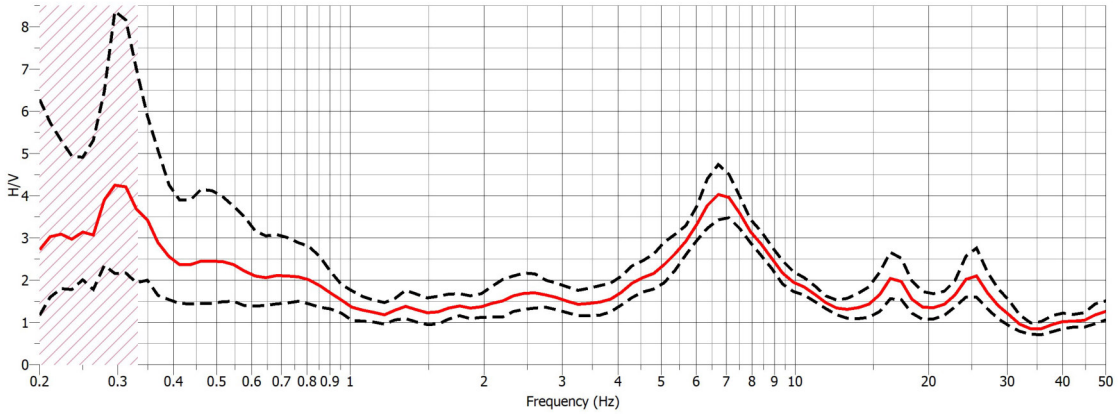
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P28**

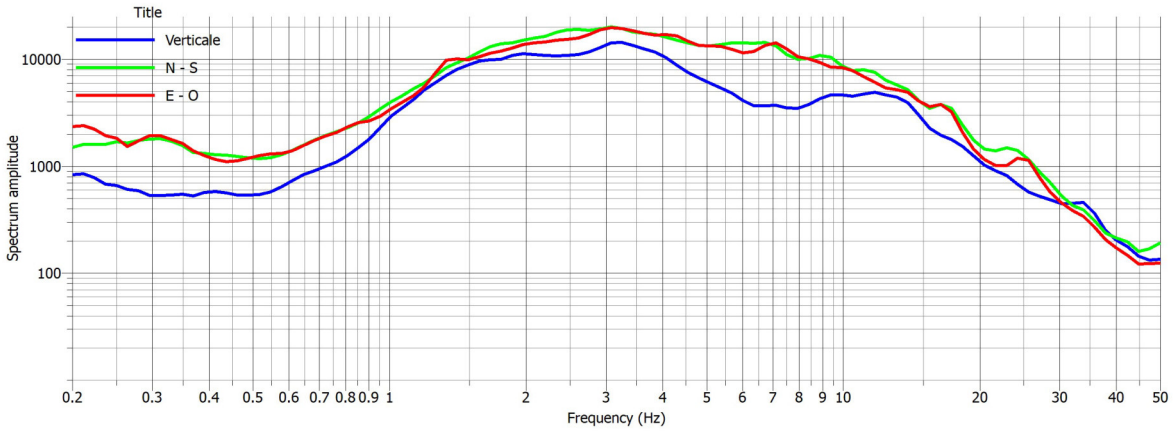
Stazione di misura HVSR – Località: Via Pra Lion

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5055879 Long:257906
File: 20230322_143806.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: (0,5 Hz); 6,8 Hz	

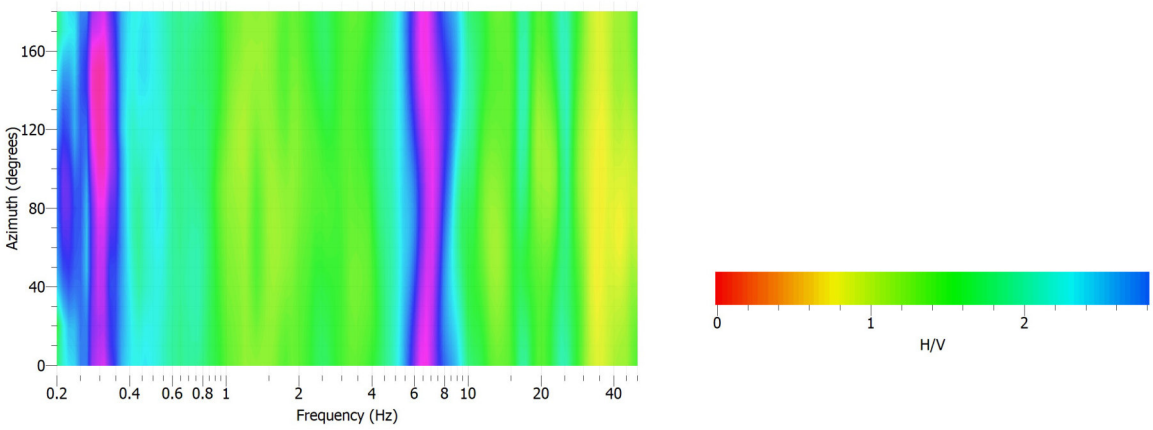
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



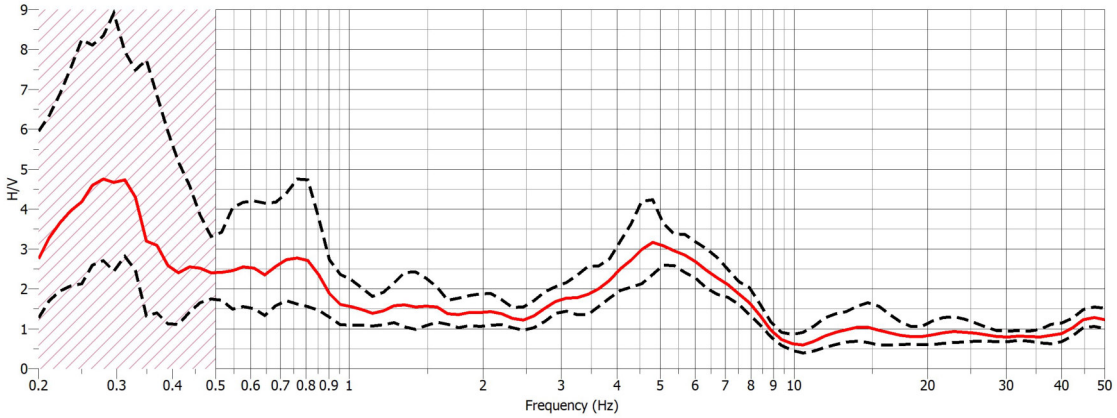
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P29**

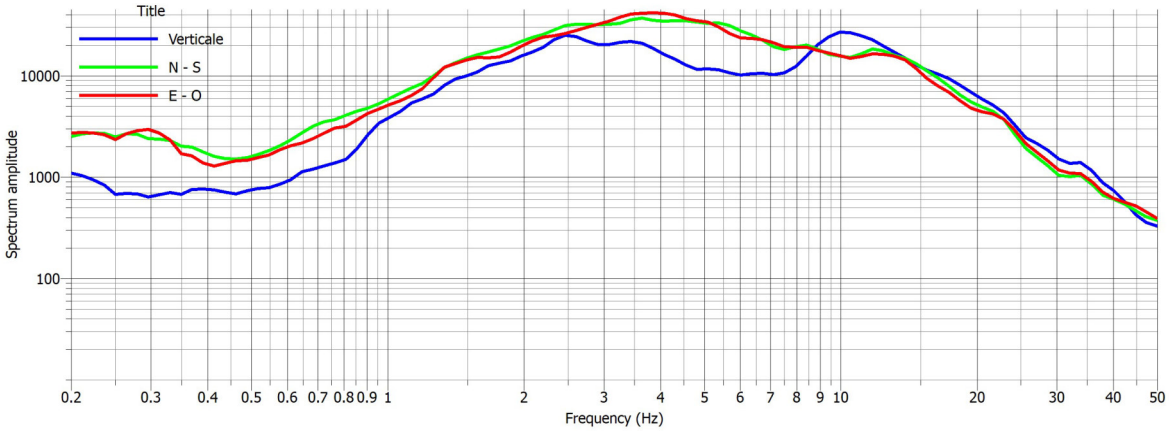
Stazione di misura HVSR – Località: Strada Provinciale 78

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5054833 Long:257198
File: 20230322_151509.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/03/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 4,8 Hz	

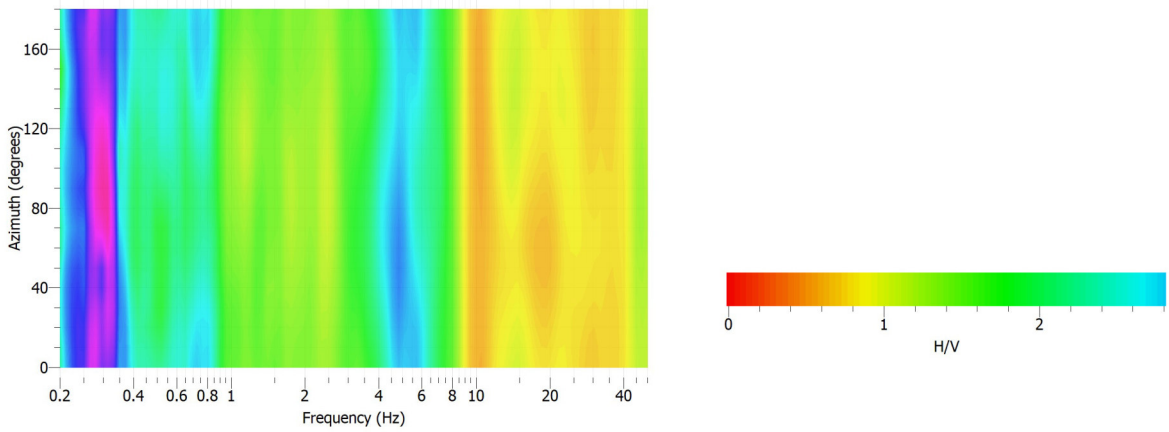
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



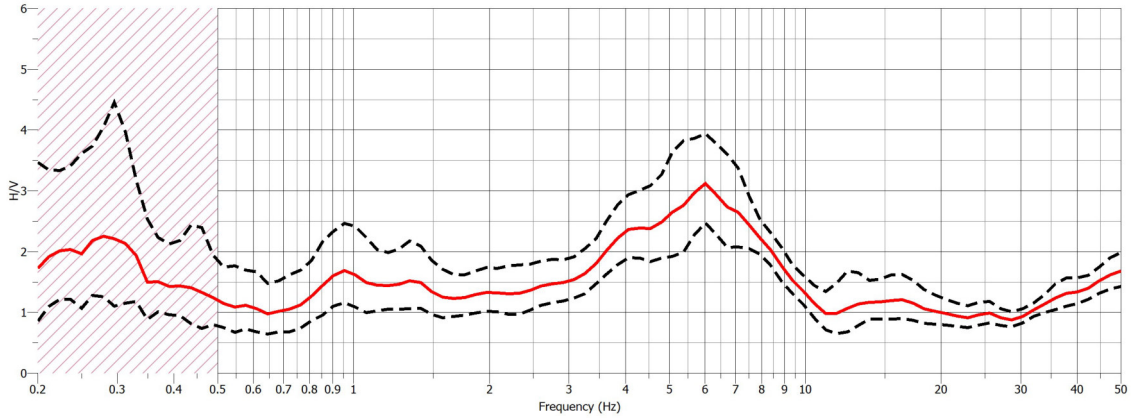
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P30**

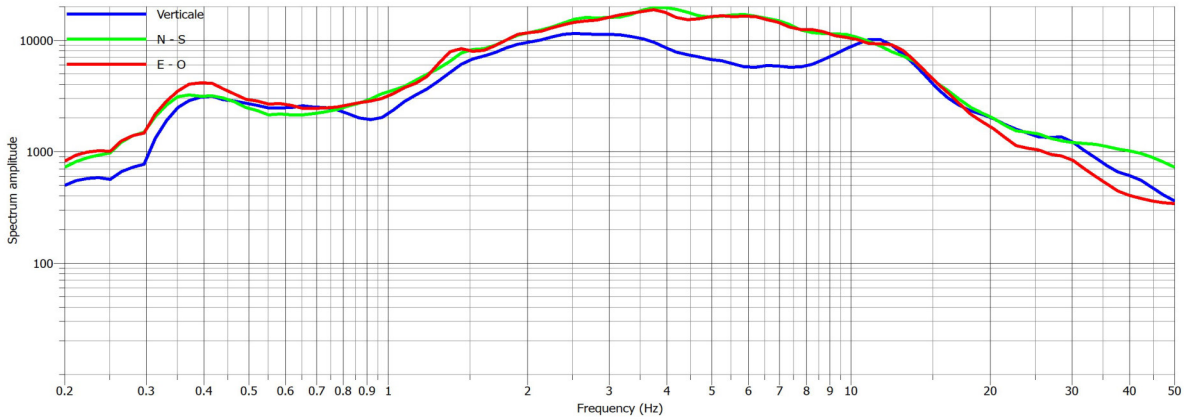
Stazione di misura HVSR – Località: Via delle Fontane

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5055426 Long:257419
File: 20230405_155138.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 05/04/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 6 Hz	

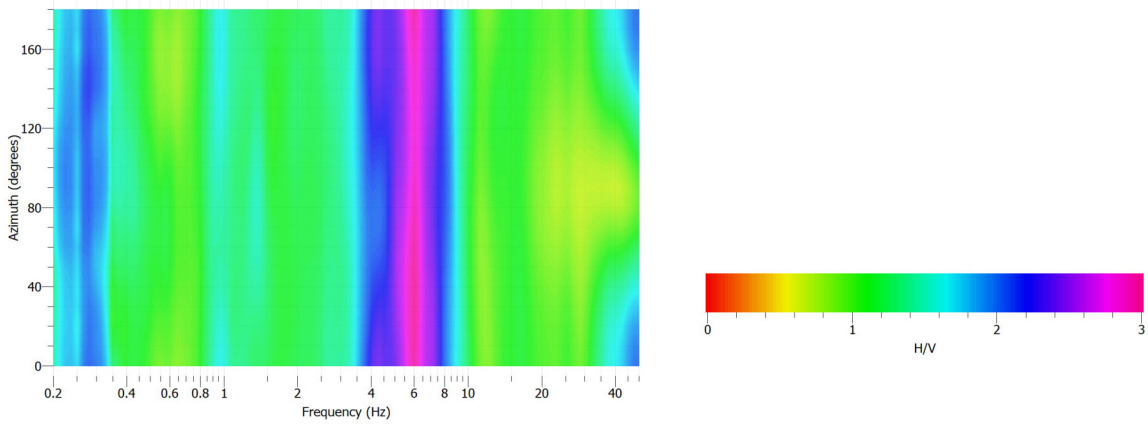
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



Id. SPU	028077P31
Località	Via Casona
Tipo di prova	PA

ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Dati generali

Codice: 155982
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 80,00
Quota pc slm (m): 46,00
Anno realizzazione: 2004
Numero diametri: 2
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 8
Longitudine WGS84 (dd): 11,844311
Latitudine WGS84 (dd): 45,656881
Longitudine WGS84 (dms): 11° 50' 39.53" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 39' 24.77" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	80,00	80,00	180

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	9,10	80,00	70,90

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	76,00	80,00	4,00	ND

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
feb/2004	9,10	ND	ND	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,50	1,50		TERRENO AGRARIO
2	1,50	7,00	5,50		CIOTTOLI E SABBIA
3	7,00	15,00	8,00		CIOTTOLI CON GHIAIE E SABBIE
4	15,00	27,50	12,50		GHIAIE A GROSSI ELEMENTI
5	27,50	42,50	15,00		LIVELLI DI ARGILLE E SABBIE
6	42,50	55,00	12,50		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
7	55,00	67,50	12,50		LIVELLI DI ARGILLE E SABBIE
8	67,50	80,00	12,50		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P32
Località	Via Postumia
Tipo di prova	POZZO

ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Dati generali

Codice: 156012
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: GALLIERA VENETA
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 102,00
Quota pc slm (m): 53,00
Anno realizzazione: 2003
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 10
Longitudine WGS84 (dd): 11,837089
Latitudine WGS84 (dd): 45,674100
Longitudine WGS84 (dms): 11° 50' 13.53" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 40' 26.76" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	102,00	102,00	160

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	13,15	102,00	88,85

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	96,00	102,00	6,00	ND

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
mar/2003	13,15	ND	ND	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,00	1,00		TERRENO AGRARIO
2	1,00	5,00	4,00		CIOTTOLI E SABBIA
3	5,00	22,50	17,50		GHIAIE A GROSSI ELEMENTI
4	22,50	31,00	8,50		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
5	31,00	43,50	12,50		GHIAIE CON LENTI DI ARGILLA
6	43,50	55,00	11,50		GHIAIE A GROSSI ELEMENTI
7	55,00	66,50	11,50		ARGILLA
8	66,50	82,50	16,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
9	82,50	88,00	5,50		ARGILLA
10	88,00	102,00	14,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P33
Località	Via Passo del Carro
Tipo di prova	POZZO

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Dati generali

Codice: 166417
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 80,00
Quota pc slm (m): 46,00
Anno realizzazione: 2002
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 8
Longitudine WGS84 (dd): 11,852919
Latitudine WGS84 (dd): 45,656319
Longitudine WGS84 (dms): 11° 51' 10.51" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 39' 22.75" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	80,00	80,00	165

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	9,30	80,00	70,70

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	76,00	80,00	4,00	114

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
feb/2002	9,30	ND	ND	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,50	1,50		TERRENO AGRARIO
2	1,50	6,00	4,50		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
3	6,00	19,00	13,00		GHIAIE A GROSSI ELEMENTI
4	19,00	29,00	10,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
5	29,00	35,00	6,00		GHIAIE CON LENTI DI ARGILLA
6	35,00	55,00	20,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
7	55,00	66,00	11,00		LIVELLI DI GHIAIE E ARGILLE
8	66,00	80,00	14,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P34
Località	Via Vittorio Emanuele II
Tipo di prova	POZZO

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

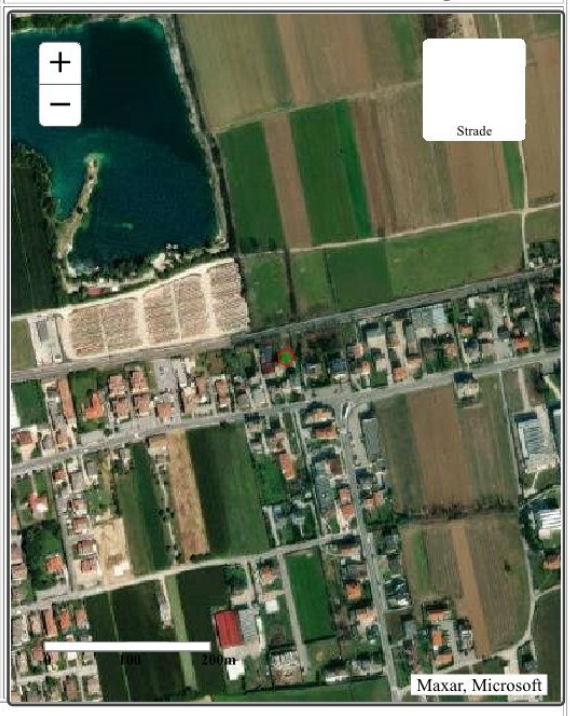
Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali

Codice: 166420
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 80,00
Quota pc slm (m): 44,00
Anno realizzazione: 2002
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 8
Longitudine WGS84 (dd): 11,866250
Latitudine WGS84 (dd): 45,656600
Longitudine WGS84 (dms): 11° 51' 58.50" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 39' 23.76" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	80,00	80,00	165

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	8,50	80,00	71,50

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	76,00	80,00	4,00	114

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
feb/2002	8,50	ND	ND	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,00	1,00		TERRENO AGRARIO
2	1,00	6,00	5,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
3	6,00	18,00	12,00		GHIAIA A GROSSI ELEMENTI
4	18,00	27,00	9,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
5	27,00	35,00	8,00		GHIAIE CON LENTI DI ARGILLA
6	35,00	54,00	19,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
7	54,00	65,00	11,00		LIVELLI DI GHIAIE ED ARGILLE
8	65,00	80,00	15,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P35
Località	Via Vittorio Emanuele II
Tipo di prova	POZZO

ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

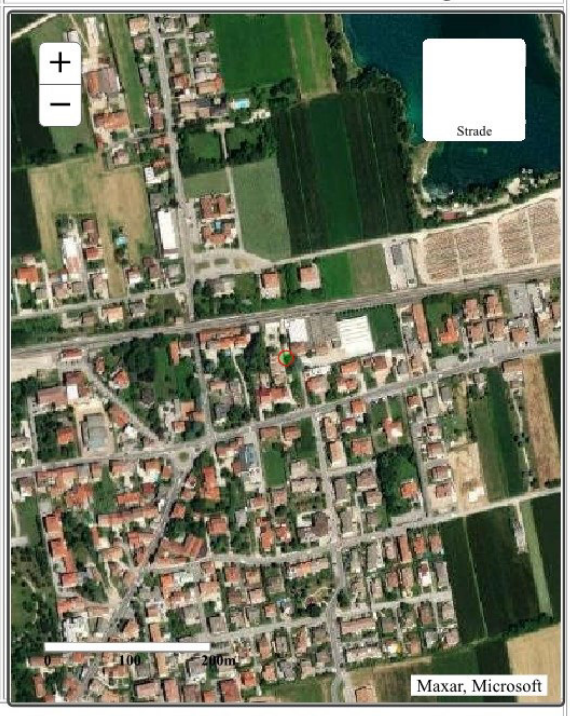
Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali

Codice: 166422
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 21,00
Quota pc slm (m): 44,00
Anno realizzazione: 1997
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 6
Longitudine WGS84 (dd): 11,860700
Latitudine WGS84 (dd): 45,655769
Longitudine WGS84 (dms): 11° 51' 38.52" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 39' 20.78" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	21,00	21,00	500

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	6,00	21,00	15,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	17,00	21,00	4,00	400

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
nov/1997	6,00	ND	ND	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	0,20	0,20		TERRENO AGRARIO O DI RIPORTO
2	0,20	1,30	1,10		TERRENO AGRARIO O DI RIPORTO
3	1,30	5,00	3,70		GHIAIA E SABBIA
4	5,00	13,00	8,00		GHIAIA
5	13,00	16,00	3,00		GHIAIA E SABBIA CON ARGILLA
6	16,00	21,00	5,00		GHIAIA

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P36
Località	Via Tombolata
Tipo di prova	POZZO

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Dati generali

Codice: 166435
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 105,00
Quota pc slm (m): 44,00
Anno realizzazione: 1994
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): 1,000
Numero falde: 0
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 0
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 10
Longitudine WGS84 (dd): 11,847361
Latitudine WGS84 (dd): 45,654650
Longitudine WGS84 (dms): 11° 50' 50.51" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 39' 16.74" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	105,00	105,00	114

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	102,00	105,00	3,00	114

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	2,00	2,00		TERRENO AGRARIO
2	2,00	10,00	8,00		GHIAIE GROSSOLANE A MATRICE SABBIOSA
3	10,00	15,00	5,00		GHIAIE CON GROSSI CIOTTOLI
4	15,00	22,00	7,00		GHIAIE SABBIOSE CEMENTATE
5	22,00	35,00	13,00		LIVELLI SABBIOSI ED ARGILLOSI CINEREI
6	35,00	52,00	17,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
7	52,00	65,00	13,00		LIVELLI SABBIOSI ED ARGILLOSI MARRONI
8	65,00	77,00	12,00		GHIAIE CON SABBIA, PULITE

9	77,00	97,00	20,00		ALTERNANZE DI LIVELLI SABBIOSI ED ARGILLOSI
10	97,00	105,00	8,00		GHIAIE GROSSOLANE PULITE CON SABBIA

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P37
Località	Vicolo Bel Comune
Tipo di prova	POZZO

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Dati generali

Codice: 166439
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 76,00
Quota pc slm (m): 47,00
Anno realizzazione: 1993
Numero diametri: 0
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): 1,000
Numero falde: 0
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 0
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 10
Longitudine WGS84 (dd): 11,852919
Latitudine WGS84 (dd): 45,668261
Longitudine WGS84 (dms): 11° 51' 10.51" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 40' 05.74" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	72,00	76,00	4,00	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,50	1,50		TERRENO AGRARIO
2	1,50	6,00	4,50		GHIAIA A MATRICE SABBIOSA
3	6,00	14,00	8,00		GHIAIA GROSSOLANA CON MASSI
4	14,00	20,50	6,50		GHIAIA CON LIVELLI DI CONGLOMERATO
5	20,50	31,00	10,50		GHIAIA A MATRICE SABBIOSA
6	31,00	36,00	5,00		SABBIA CON LIMO E ARGILLA
7	36,00	39,50	3,50		ARGILLE CINEREE
8	39,50	56,00	16,50		GHIAIE MISTE A SABBIA
9	56,00	66,50	10,50		ARGILLE
10	66,50	76,00	9,50		GHIAIE GROSSOLANE

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P38
Località	Via Pra Lion
Tipo di prova	POZZO

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Dati generali

Codice: 166450
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO IDROPOTABILE (ACQUEDOTTISTICO)
Profondità (m): 64,00
Quota pc slm (m): 31,00
Anno realizzazione: 1993
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 89,000
Portata esercizio (l/s): 40,000
Numero falde: 2
Numero filtri: 2
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 8
Longitudine WGS84 (dd): 11,896531
Latitudine WGS84 (dd): 45,615481
Longitudine WGS84 (dms): 11° 53' 47.52" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 36' 55.74" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	64,00	64,00	506

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
2	54,00	56,00	2,00
1	37,00	42,00	5,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
2	54,00	56,00	2,00	ND
1	37,00	42,00	5,00	ND

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
giu/1993	-0,11	1,50	1,61	89,000

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	3,00	3,00		TERRENO ARGILLOSO CON GHIAIA E POCA SABBIA
2	3,00	5,00	2,00		GHIAIA GROSSOLANA E SABBIA
3	5,00	7,00	2,00		SABBIA CON FRAZIONE GHIAIOSA
4	7,00	20,00	13,00		GHIAIA E SABBIA IN PERCENTUALI VARIABILI
5	20,00	36,00	16,00		ARGILLA PLASTICA AZZURRO GRIGIA
6	36,00	42,00	6,00		GHIAIA CON SABBIA IN PERCENTUALE VARIABILE
7	42,00	58,00	16,00		SABBIA SOTTILE CON LIVELLI LIMOSI
8	58,00	62,00	4,00		ARGILLA GRIGIO AZZURRA

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P39
Località	Via Sant'Andrea
Tipo di prova	POZZO

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Dati generali

Codice: 166464
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 280,00
Quota pc slm (m): 41,00
Anno realizzazione: 1998
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 5,000
Portata esercizio (l/s): 1,300
Numero falde: 4
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 18
Longitudine WGS84 (dd): 11,874861
Latitudine WGS84 (dd): 45,646039
Longitudine WGS84 (dms): 11° 52' 29.51" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 38' 45.74" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	280,00	280,00	121

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	91,00	98,00	7,00
3	127,00	132,00	5,00
4	265,00	280,00	15,00
2	118,00	125,00	7,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	272,00	280,00	8,00	90

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
apr/1998	3,00	3,50	0,50	3,000

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	58,00	55,00		GHIAIA
3	58,00	63,00	5,00		ARGILLA
4	63,00	69,00	6,00		GHIAIA
5	69,00	80,00	11,00		GHIAIA E SABBIA
6	80,00	88,00	8,00		GHIAIA
7	88,00	91,00	3,00		ARGILLA
8	91,00	98,00	7,00		GHIAIA
9	98,00	118,00	20,00		ARGILLA
10	118,00	125,00	7,00		GHIAIA
11	125,00	127,00	2,00		ARGILLA
12	127,00	132,00	5,00		GHIAIA
13	132,00	170,00	38,00		ARGILLA E SABBIA
14	170,00	175,00	5,00		SABBIA GROSSA
15	175,00	245,00	70,00		ARGILLA E SABBIA
16	245,00	247,00	2,00		GHIAINO
17	247,00	265,00	18,00		ARGILLA E SABBIA
18	265,00	280,00	15,00		GHIAIA

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P40
Località	Via Nicolina
Tipo di prova	POZZO

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Dati generali

Codice: 190792
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 102,00
Quota pc slm (m): 55,00
Anno realizzazione: 2004
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 10
Longitudine WGS84 (dd): 11,849311
Latitudine WGS84 (dd): 45,678539
Longitudine WGS84 (dms): 11° 50' 57.53" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 40' 42.74" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	102,00	102,00	220

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	15,15	102,00	86,85

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	98,00	102,00	4,00	155

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
dic/2004	15,15	ND	ND	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	0,80	0,80		TERRENO AGRARIO
2	0,80	6,00	5,20		CIOTTOLI E SABBIA
3	6,00	15,50	9,50		GHIAIE A GROSSI ELEMENTI
4	15,50	25,50	10,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
5	25,50	34,00	8,50		LIVELLI DI ARGILLE E SABBIE
6	34,00	56,00	22,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
7	56,00	68,50	12,50		LENTI DI ARGILLA IN SABBIA
8	68,50	78,50	10,00		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA
9	78,50	86,50	8,00		ARGILLA
10	86,50	102,00	15,50		GHIAIE A MATRICE SABBIOSA

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P41
Località	Via Dolomiti
Tipo di prova	POZZO

ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Dati generali

Codice: 190794
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 42,00
Quota pc slm (m): 47,00
Anno realizzazione: 2004
Numero diametri: 0
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 3,000
Portata esercizio (l/s): 1,000
Numero falde: 2
Numero filtri: 0
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 4
Longitudine WGS84 (dd): 11,869311
Latitudine WGS84 (dd): 45,664100
Longitudine WGS84 (dms): 11° 52' 09.52" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 39' 50.76" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	1,00	30,00	29,00
2	32,00	42,00	10,00

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
dic/2004	11,00	13,00	2,00	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,00	1,00		TERRA
2	1,00	30,00	29,00		GHIAIA
3	30,00	32,00	2,00		ARGILLA
4	32,00	42,00	10,00		GHIAIA

ISPRA - Copyright 2018

Id. SPU	028077P42
Località	Via Vittorio Emanuele II
Tipo di prova	POZZO

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Dati generali

Codice: 190834
Regione: VENETO
Provincia: PADOVA
Comune: SAN MARTINO DI LUPARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 51,00
Quota pc slm (m): 44,00
Anno realizzazione: 2004
Numero diametri: 0
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 3,000
Portata esercizio (l/s): 1,000
Numero falde: 3
Numero filtri: 0
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 6
Longitudine WGS84 (dd): 11,861811
Latitudine WGS84 (dd): 45,656039
Longitudine WGS84 (dms): 11° 51' 42.52" E
Latitudine WGS84 (dms): 45° 39' 21.74" N

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	1,00	21,00	20,00
2	24,00	38,00	14,00
3	44,00	51,00	7,00

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
dic/2004	5,00	7,00	2,00	ND

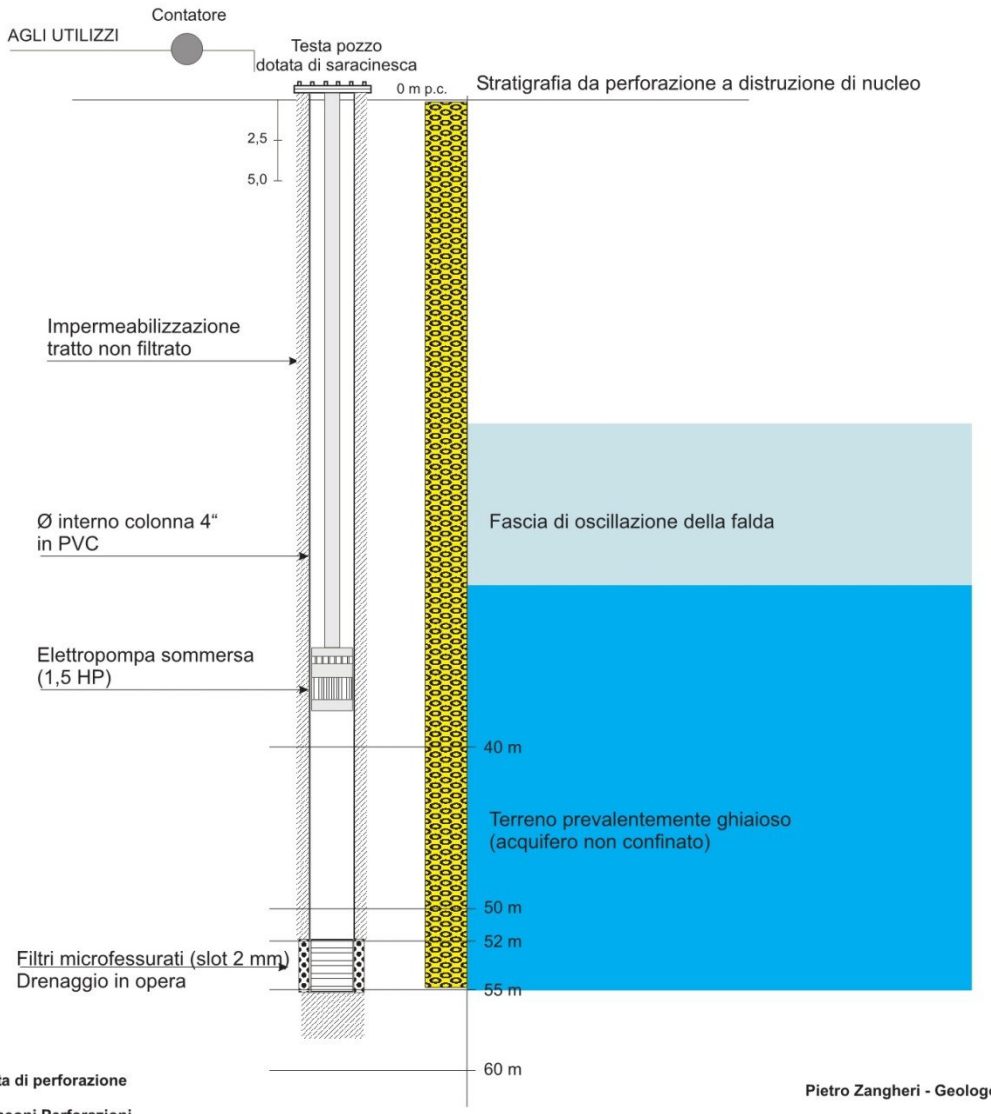
STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,00	1,00		TERRA
2	1,00	21,00	20,00		GHIAIA
3	21,00	24,00	3,00		ARGILLA
4	24,00	38,00	14,00		GHIAIA
5	38,00	44,00	6,00		ARGILLA
6	44,00	51,00	7,00		GHIAIA

Id. SPU	028077P43
Località	Via Traversagni
Tipo di prova	POZZO

Petrin Claudia - San Martino di Lupari (PD)
FOGLIO 10 MAPPALE N° 966

SCHEMA TECNICO DEL POZZO DOMESTICO
uso potabile - igienico - sanitario



Ditta di perforazione

Simeoni Perforazioni
di Simeoni Cristian snc
Viottolo Cacciatora, 2
Castello di Godego
Tv

Pietro Zangheri - Geologo

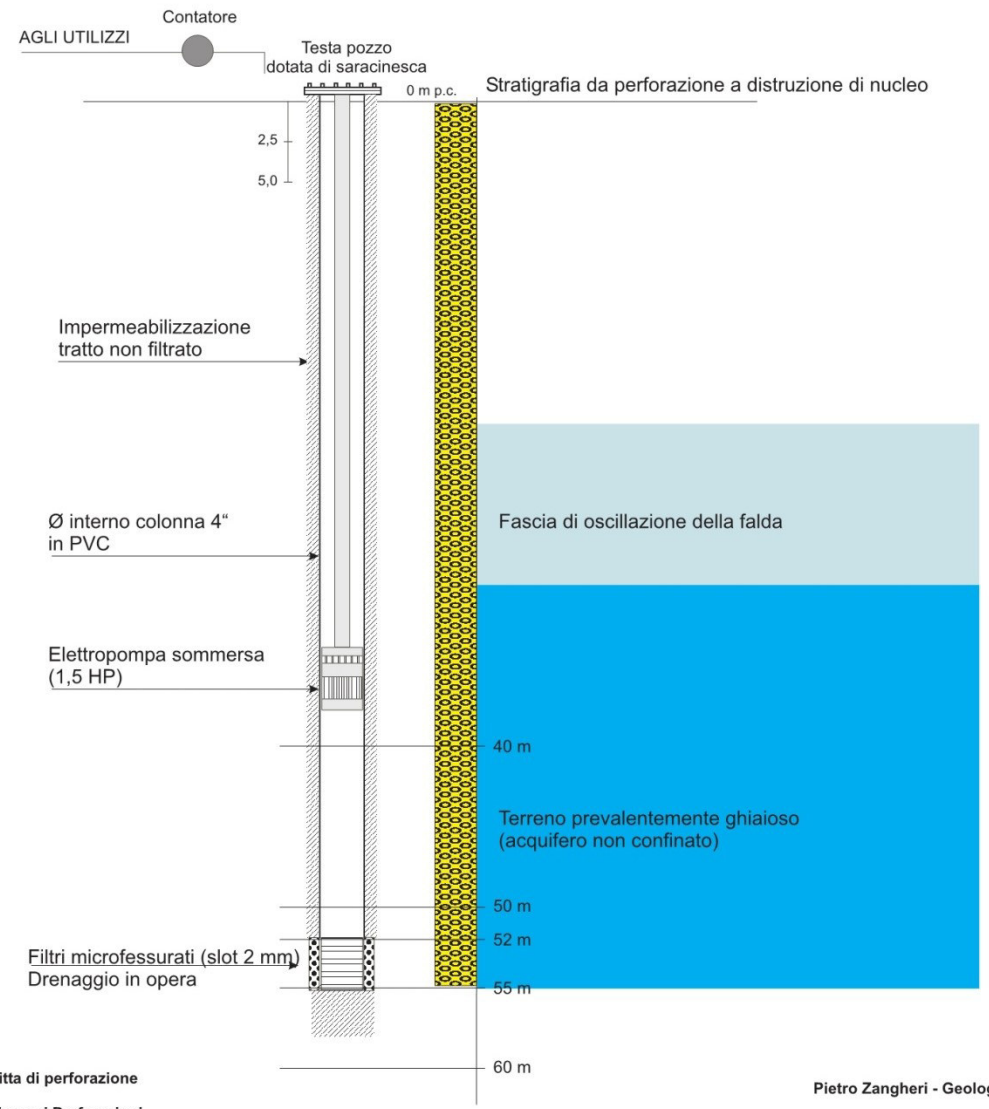
Agosto 2013

Studio Tecnico Zangheri & Basso
Via Tripoli, 2
35141 Padova
Tel./fax 0498723397

Id. SPU	028077P44
Località	Via Traversagni
Tipo di prova	POZZO

Petrin Andrea - San Martino di Lupari (PD)
FOGLIO 10 MAPPALE N° 966

SCHEMA TECNICO DEL POZZO DOMESTICO
uso potabile - igienico - sanitario



Ditta di perforazione

Simeoni Perforazioni
di Simeoni Cristian snc
Viottolo Cacciatora, 2
Castello di Godego
Tv

Pietro Zangheri - Geologo

Agosto 2013

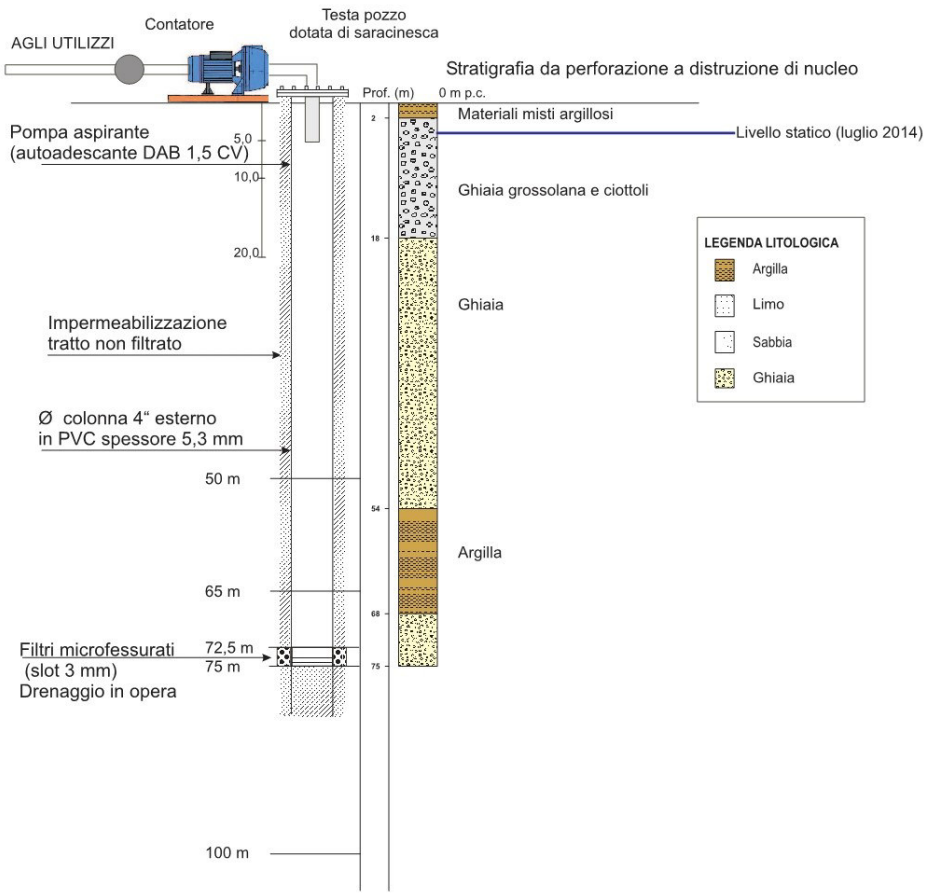
Studio Tecnico Zangheri & Basso
Via Tripoli, 2
35141 Padova
Tel./fax 0498723397

Id. SPU	028077P45
Località	Via Riazzolo
Tipo di prova	POZZO

Caccaro Roberto - via Riazzolo- San Martino di Lupari - Pd

FOGLIO 24 MAPPALE N° 166

SCHEMA TECNICO DEL POZZO DOMESTICO - potabile



Pietro Zangheri - Geologo

Luglio 2014

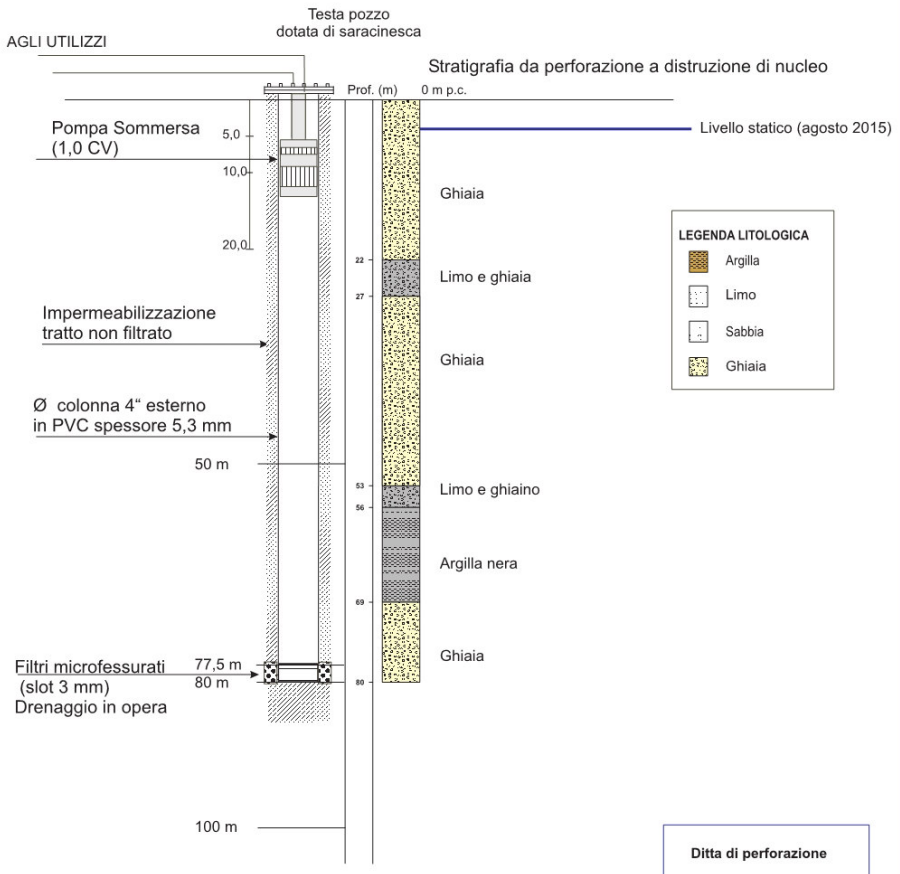
Ditta di perforazione

Triv. Arte Boaron sas
Via Muttirona, 5
Grantorto - Pd

Studio Tecnico Zangheri & Basso
Via Tripoli, 2
35141 Padova
Tel./fax 0498723397

Id. SPU	028077P46
Località	S.P.52
Tipo di prova	POZZO

Mons. Livio Buso - Parrocchia San Martino di Lupari
San Martino di Lupari - Pd
FOGLIO 22 MAPPALE N° 65
SCHEMA TECNICO DEL POZZO DOMESTICO -
uso innaffio giardino del Centro Parocchiale



Ditta di perforazione

Triv. Arte Boaron sas
Via Muttirona, 5
Grantorto - Pd

Pietro Zangheri - Geologo

Settembre 2015

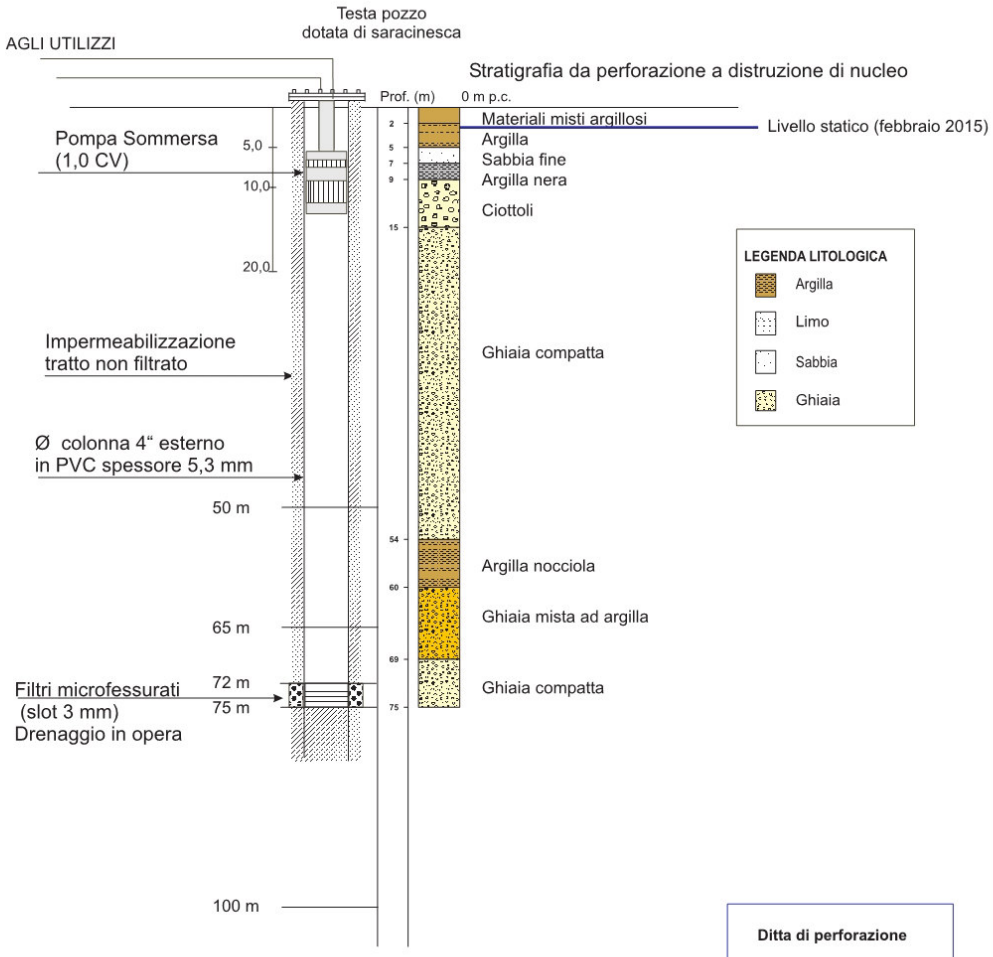
Studio Tecnico Zangheri & Basso
Via Tripoli, 2
35141 Padova
Tel./fax 0498723397

Id. SPU	028077P47
Località	Via Sant'Andrea
Tipo di prova	POZZO

Pierobon Riccardo - via Sant'Andrea- San Martino di Lupari - Pd

FOGLIO 11 MAPPALE N° 778

SCHEMA TECNICO DEL POZZO DOMESTICO - potabile



Ditta di perforazione

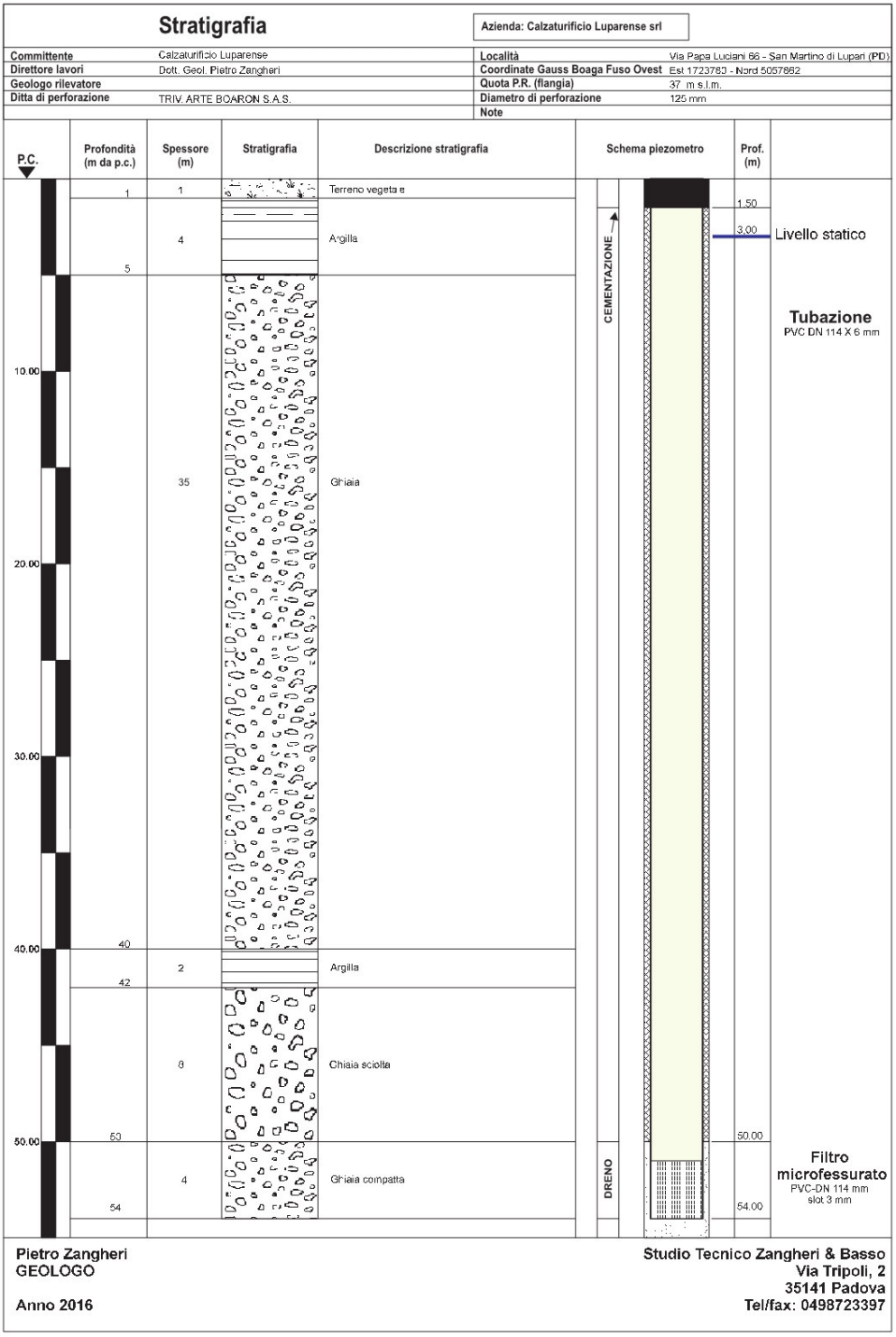
Triv. Arte Boaron sas
Via Muttirona, 5
Grantorto - Pd

Pietro Zangheri - Geologo

Marzo 2015

Studio Tecnico Zangheri & Basso
Via Tripoli, 2
35141 Padova
Tel./fax 0498723397

Id. SPU	028077P48
Località	Via dell'Usignolo
Tipo di prova	POZZO



Id. SPU	028077P49
Località	Via Alberie
Tipo di prova	POZZO

Mod. 4 bis
Rev. 18/09/2008

CARATTERISTICHE LITOSTRATIGRAFICHE DELLA PERFORAZIONE

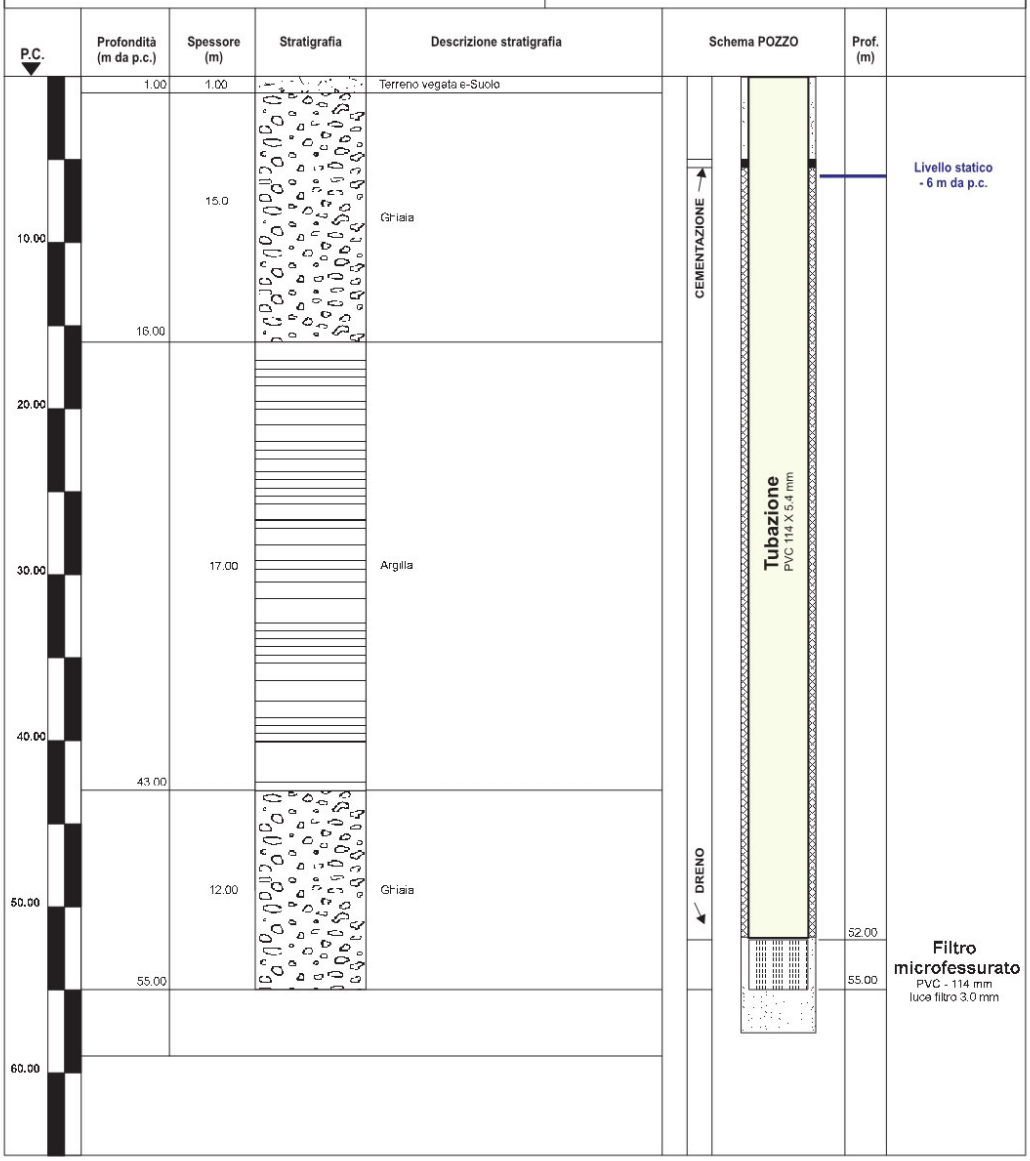
ETÀ	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota	Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
	0-1				Terreni prevalentemente limoso -argillosi
	1-29				Ghiaia

IL TECNICO (timbro e firma)

Id. SPU	028077P50
Località	Via delle Fornaci
Tipo di prova	POZZO

Stratigrafia e schema tecnico dell'opera

Committente:	FIOR PARIDE	**Località:**	Via delle Fornaci snc - San Martino di Lupari - Pd
Geologo:	Pietro Zangheri	**Coordinate geografiche:**	11° 51' 41,11"- 45° 39' 0,64"
Quota p.c.:	41 m s.l.m.	**Ditta di perforazione:**	Trivarte Boaron sas - Grantorto - Pd
Diametro pozzo	114 mm	**Metodo di perforazione:**	Rotazione e circolazione diretta



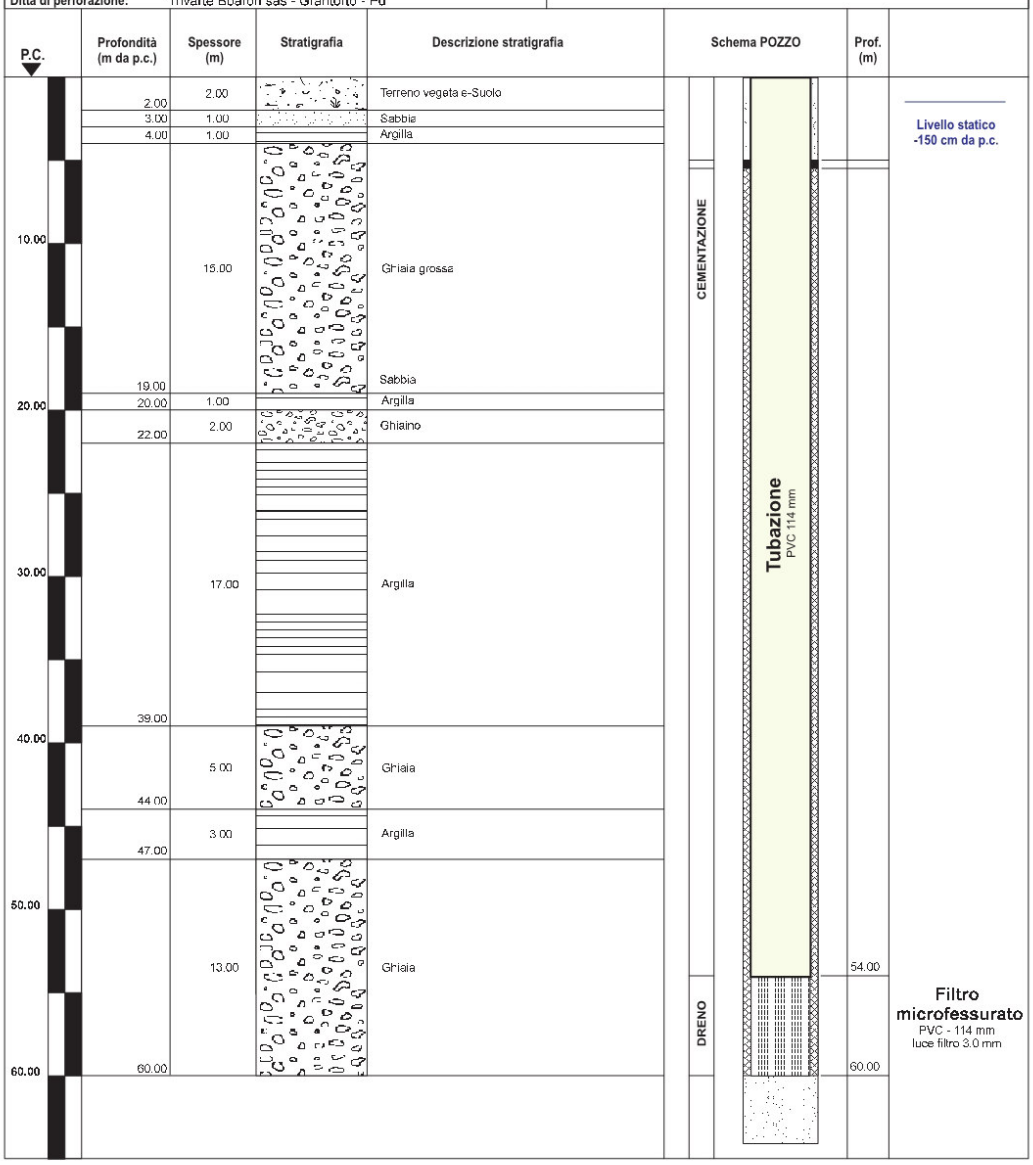
Studio Tecnico Zangheri & Basso
Via Tripoli 2
35141 PADOVA
Zangheriebasso@progettazioneambientale.it

2018

Id. SPU	028077P51
Località	Via Sandra
Tipo di prova	POZZO

Stratigrafia e schema tecnico dell'opera

Committente:	PALLARO FLAVIO	**Località:**	Via Sandrà - San Martino di Lupari - PD
Direttore lavori:	Pietro Zangheri - GEOLOGO	**Coordinate Gauss Boaga fuso Ovest:**	X: 1725003 - Y: 5055152
Quota p.c.:	31 m s.l.m.	**Anno:**	2021
Diametro pozzo	114 mm	**Metodo di perforazione:**	Rotazione e circolazione diretta
Ditta di perforazione:	Trivarte Boaron sas - Grantorto - Pd		



Studio Tecnico Zangheri & Basso
Via Tripoli 2
35141 PADOVA
zangheriebasso@progettazioneambientale.it
C.F.-P.IVA 03267580284

Id. SPU	028077P52
Località	Via del Palù
Tipo di prova	POZZO

TAV.9

Dott.Gabriele Soppelsa - GEOLOGO via San Donato 20 - Bassano d.G.

COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI **PROVINCIA DI PADOVA**

DOMANDA DI RICONOSCIMENTO DI CONCESSIONE PER LA DERIVAZIONE D'ACQUA DA FALDA SOTTERRANEA PER USO INDUSTRIALE

La Ditta Committente : PETTENON COSMETICI S.r.l.

STRATIGRAFIA DEL POZZO

Acquiferi	STRATIGRAFIA dal p.c.	Profondità metri	SUCCESSIONE LITOLOGICA
		1,0	Materiale di riporto eterogeneo
		3,0	Limo argilloso sabbioso
I° Acq Frea		23,0	Ghiaie da medio fini a medie in matrice di sabbia medio grossa con livelli di Sabbie poco limose
		28,0	Argilla limosa e Limi grigio nocciola
		35,0	Limi sabbiosi e Sabbie medio fini limose
II° Acq		55,0	Ghiaia medio grossa in matrice sabbiosa

Id. SPU	028077P53
Località	Via Tombolata
Tipo di prova	POZZO

Mod. 4 bis
Rev. 30/10/2017

CARATTERISTICHE LITOSTRATIGRAFICHE DELLA PERFORAZIONE

ETÀ	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota	Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
	0 - 1				Terreno vegetale
	1-24				Ghiaia
	24-26				Litotipi fini (argilla)
	26-60				Ghiaia
	60-63				Litotipi fini (argilla)
	63 - 78				Ghiaia

IL GEOLOGO (timbro e firma)

Id. SPU	028077P54
Località	Via Postumia
Tipo di prova	POZZO

CATASTO POZZI	CNR - Istituto per lo Studio della Dinamica delle Grandi Masse - Venezia Regione del Veneto - Dipartimento per l'Ecologia e la Tutela dell'Ambiente Ufficio Acque Sotterranee ULSS n° 5 : Bassano Marostica - Settore Igiene Pubblica ULSS n° 19 : Medio Brenta - Settore Igiene Pubblica	ARCHIVIO 371

POZZO Freatico — N° RIFERIMENTO Pozzo "Gobbi"

PROFONDITA' 44.00 m P.R. — ACQUIFERO Indiff. — ESERCIZIO Attivo d'estate

FOGLIO 37 — TAV. II S.E. Castelfranco Veneto — COORDINATE U.T.M. 32TQR21516224

COMUNE S.Martino di Lupari (PROV. PD) — LOCALITA' Olivetto Ortolani, 143

PROPRIETARIO Consorzio Irrigazione Brenta — USO Irriguo

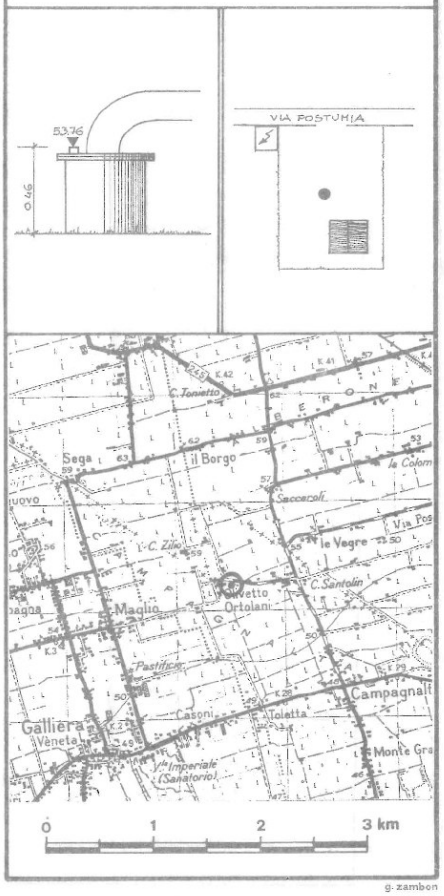
DITTA PERFORATRICE Panelli (1972) — SOLLEVAMENTO Pompa sommersa

QUOTA P.Q. — QUOTA P.R. 53.76 m s.l.m.

DIAMETRO COLONNA da	a	Ø mm	UBICAZIONE FILTRI da	a
0.00	44.00	700	13.10	27.15
			30.95	42.50

DATA	ORE	LIVELLO STATICO m s.l.m.m.	Temp °C	Conduc. µmho/cm	Salinita' mg/l
19/ 6/84	11.25	39.11			

SCHIZZO MONOGRAFIA ED UBICAZIONE POZZO



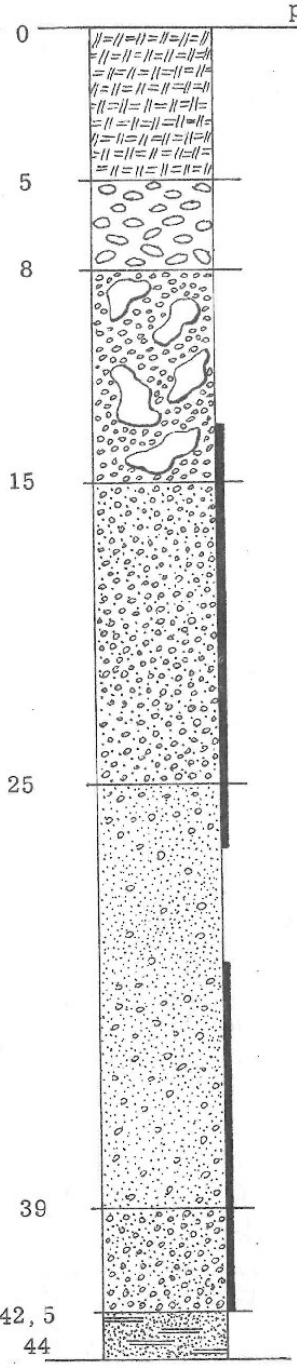
g. zambon

NOTE

COLONNA STRATIGRAFICA

371

p.c.



0 — terreno di riporto

5 — ciottoli

8 — trovanti con ghiaia grossa

15 — ghiaia con sabbia

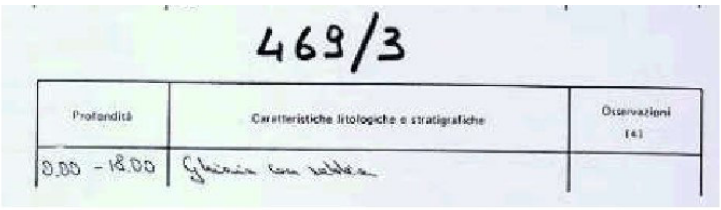
25 — sabbia con ghiaia

39 — ghiaia con sabbia

42,5 — sabbia argillosa

44

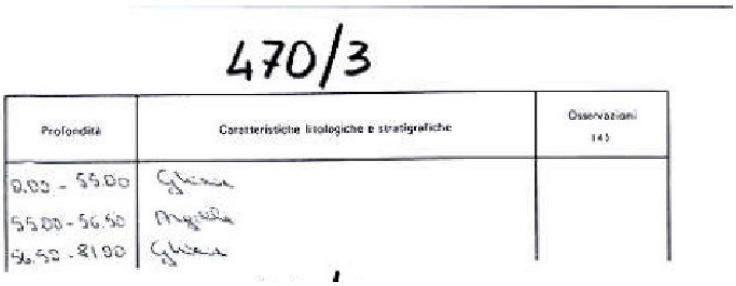
Id. SPU	028077P55
Località	Via Passo del Carro
Tipo di prova	POZZO



469/3

Profondità	Caratteristiche litologiche e stratigrafiche	Osservazioni (4)
0.00 - 18.00	Ghiaia con ciottoli	

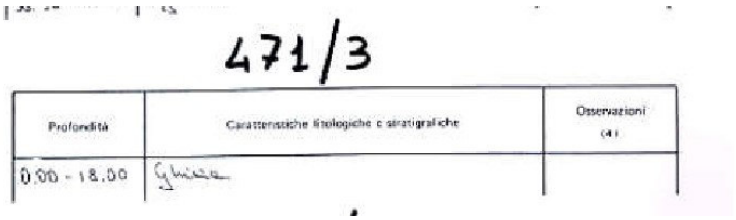
Id. SPU	028077P56
Località	Via Monte Cervino
Tipo di prova	POZZO



470/3

Profondità	Caratteristiche litologiche e stratigrafiche	Osservazioni (4)
0.00 - 55.00	Ghiaia	
55.00 - 56.50	Argilla	
56.50 - 81.00	Ghiaia	

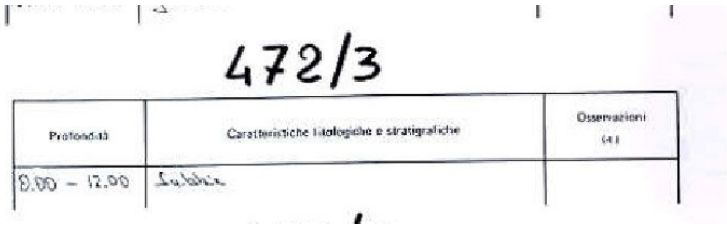
Id. SPU	028077P57
Località	Via Strà
Tipo di prova	POZZO



471/3

Profondità	Caratteristiche litologiche e stratigrafiche	Osservazioni (4)
0.00 - 18.00	Ghiaia	

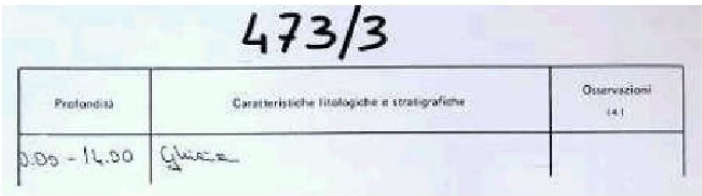
Id. SPU	028077P58
Località	Via Rizzieri Serato
Tipo di prova	POZZO



472/3

Profondità	Caratteristiche litologiche e stratigrafiche	Osservazioni (4)
8.00 – 12.00	Sabbia	

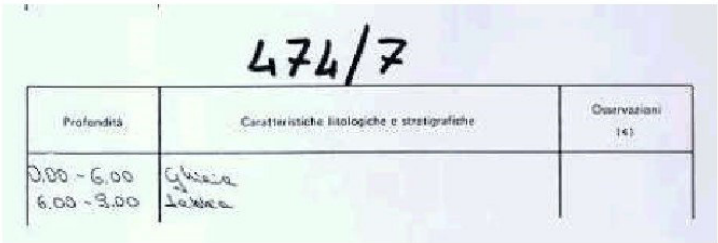
Id. SPU	028077P59
Località	Via Neschi
Tipo di prova	POZZO



473/3

Profondità	Caratteristiche litologiche e stratigrafiche	Osservazioni (4)
0.00 - 14.00	Ghiaia	

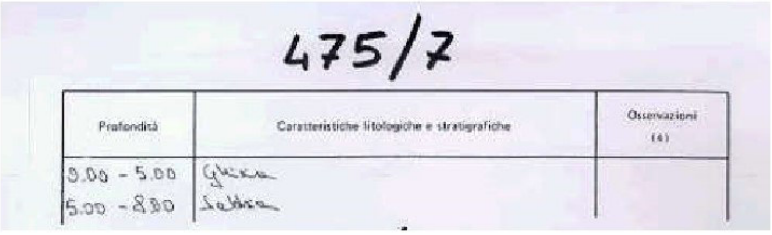
Id. SPU	028077P60
Località	Via Longa
Tipo di prova	POZZO



474/7

Profondità	Caratteristiche litologiche e stratigrafiche	Osservazioni (4)
0.00 - 6.00	Ghiaia	
6.00 - 9.00	Argilla	

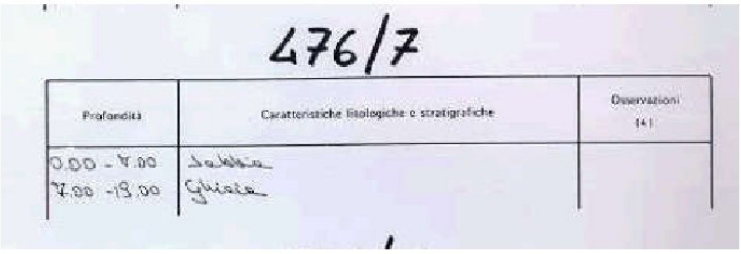
Id. SPU	028077P61
Località	Via Nogarasse
Tipo di prova	POZZO



475/7

Profondità	Caratteristiche litologiche e stratigrafiche	Osservazioni (4)
0.00 - 5.00	Ghiaia	
5.00 - 8.80	Sabbia	

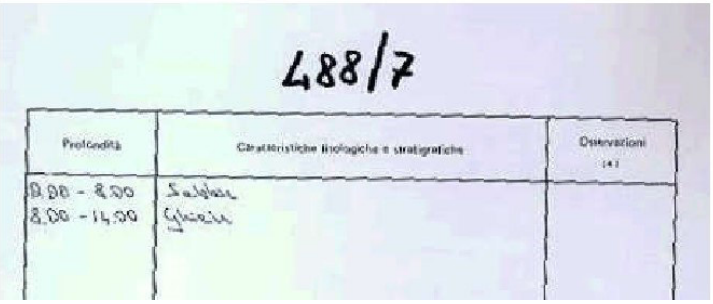
Id. SPU	028077P62
Località	Via Leonardo da Vinci
Tipo di prova	POZZO



476/7

Profondità	Caratteristiche litologiche e stratigrafiche	Osservazioni (4)
0.00 - 7.00	Sabbia	
7.00 - 19.00	Ghiaia	

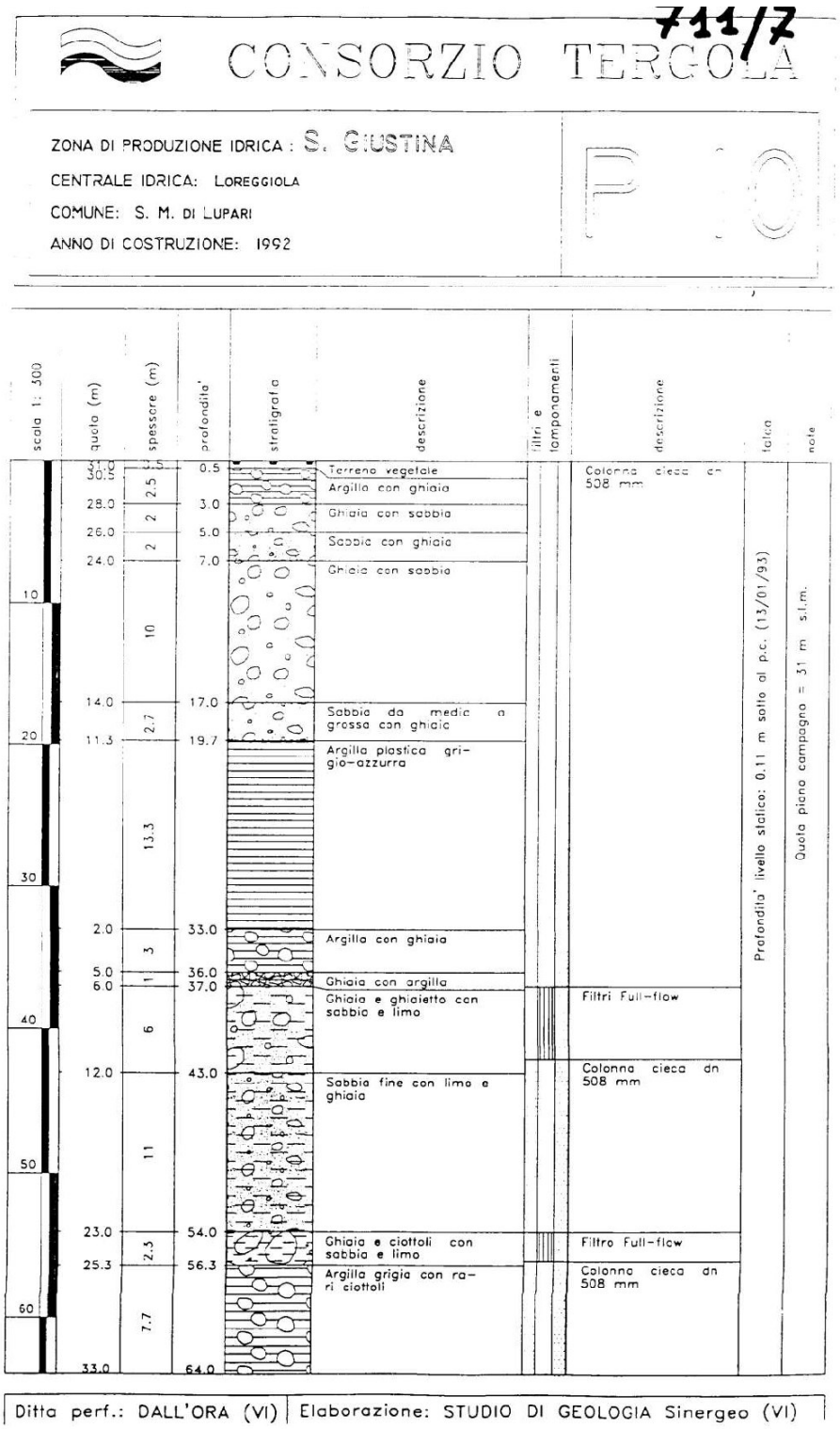
Id. SPU	028077P63
Località	Vicolo San Luca
Tipo di prova	POZZO



488/7

Profondità	Caratteristiche litologiche e stratigrafiche	Osservazioni (4)
0.00 - 8.00	Sabbia	
8.00 - 14.00	Ghiaia	

Id. SPU	028077P64
Località	Via Pra Lion
Tipo di prova	POZZO



Id. SPU	028077P65
Località	Via Sega
Tipo di prova	POZZO

G. PERON

CONCESSIONARIO KLEIN
POMPE SOMMERSE su PD - VE - TV

Diploma e medaglia d'oro per le "Antiche Botteghe"

POZZI TRIVELLATI ED IMPIANTI PER USO INDUSTRIALE - ACQUEDOTTI - CONDIZIONAMENTO - ANTINCENDIO - IRRIGAZIONI
POMPE SOMMERSE: FORNITURA - ASSISTENZA - RIPARAZIONI - NOLEGGI
35010 VILLANOVA (Padova) - Via Caltana, 69 - Tel. e Fax 049/9220011
Cod. Fisc. PRN GNN 38T25 L270T - Partita IVA N. 00002930287
Iscritto all'Albo Nazionale Costruttori Mecc. N. 6610/10

4

Spett. MAZZANTI
ARGENTA (FE)

Cantiere: POZZO N. 4 VICINO NUOVA CENTRALE MOTINELLA VECCHIO GALLIERA VENETA

Capo sonda: TONAZZO ALFREDO

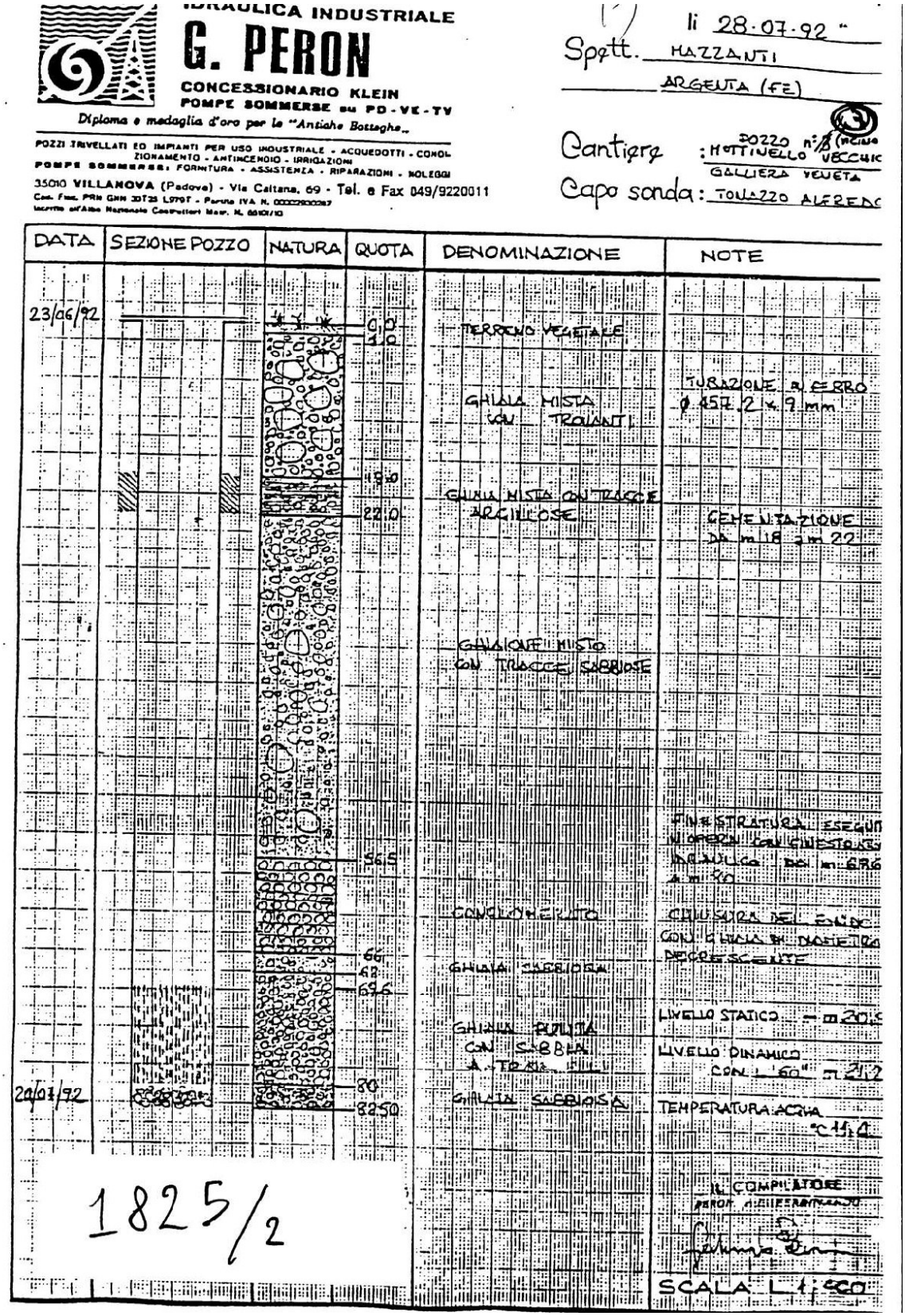
DATA	SEZIONE POZZO	NATURA	QUOTA	DENOMINAZIONE	NOTE
22/05/92			0,0	TERRENO VEGETALE	TUBAZIONE IN FERRO Ø 457,2 x 9
			1,0	GHIAIA MISTA	
			8,0	GHIAIA MISTA CON TRACCE ARGILLOSE	CEMENTAZIONE DA m 18 a m 22
			22,0	GHIAINE MISTE CON TRACCE SABBIOSE	
			57,0	CONGLOMERATO	FINESTRATURA ESEGUITA SU OPERA CON FINESTRATORE IDRAULICO DA m 21,85 A m 82,30 TUBO CIECO ESECUZIONE DELLA CHIUSURA DEL FONDO CON GHIAIA DI DIAMETRO DECRESCENTE
			64,0		
			71,45	GHIAIA MEDIA FINITA	LIVELLO STATICO - m 21 p.c. LIVELLO DINAMICO CON l = 43,3 m - 21 p.c.
22/06/92			82,85		TEMPERATURA ACQUA °C
			82,30		

1824/2

IL COMPILATORE
PERON FERDINANDO

SCALA L. 1:400

Id. SPU	028077P66
Località	Via Sega
Tipo di prova	POZZO



IDRAULICA INDUSTRIALE
G. PERON
CONCESSIONARIO KLEIN
POMPE SOMMERSE su PD - VE - TV
Diploma e medaglia d'oro per le "Antiche Botteghe"
POZZI TRIVELLATI ED IMPIANTI PER USO INDUSTRIALE - ACQUEDOTTI - CONDIZIONAMENTO - ANTINCENDIO - IRRIGAZIONI
POMPE SOMMERSE: FORNITURA - ASSISTENZA - RIPARAZIONI - NOLEGGI
35010 VILLANOVA (Padova) - Via Caltana, 69 - Tel. e Fax 049/9220011
Cod. Fisc. PRN GNN 30T25 L979T - Partita IVA N. 00329500287
Iscritto all'Albo Nazionale Costruttori Mat. N. 66101/10

li 28.07.92

Spett. MAZZANTI
ARGENTA (FE)

Cantiere: POZZO n° 1 (ACIDO MOTTINELLO VECCHIO)
GALLIERA VENETA

Capo sonda: TONAZZO ALFREDO

DATA	SEZIONE POZZO	NATURA	QUOTA	DENOMINAZIONE	NOTE
23/06/92			0,0	TERRENO VEGETALE	
			1,0	GHIAIA MISTA CON TROVANTI	TUBAZIONE A FERRO ϕ 457,2 x 9 mm
			19,0	GHIAIA MISTA CON TRACCE ARGILLOSE	
			22,0		CEMENTAZIONE DA m 18 a m 22
				GHIAIONE MISTO CON TRACCE SABBIOSE	
			56,5		FINESTRATURA ESEGUITA IN OPERA CON FINESTRATURA IDRAULICA DA m 6,96 A m 50
				CONGLOMERATO	CHIUSURA DEL FONDO CON GHIAIA DI DIAMETRO DECRESCENTE
			60	GHIAIA SABBIOSA	
			62		
			69,6		
				GHIAIA PULITA CON SABBIA A TRATTI FILI	LIVELLO STATICO m 20,5
					LIVELLO DINAMICO CON 1'60" m 21,2
20/07/92			80	GHIAIA SABBIOSA	TEMPERATURA ACQUA °C 15,4
			82,50		
					IL COMPILATORE PEROT MARCELLO
					SCALA 1:100

1825/2

Id. SPU	028077P67
Località	Via Monte Cimone
Tipo di prova	DL

DOTT. GEOL. BERNARDI MARCO
Via S. Paolo n. 2
31017 Crespano di Pieve del Grappa (TV)
Tel/fax 0423.53271 cell. 333.2595546
geol.bernardi@tiscali.it

Studio Geologico - Geotecnico
Dott. Geol. Bernardi Marco
Via San Paolo, 2 - Crespano (TV)

DS1

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
LETTURE DI CAMPAGNA PUNTA E/O TOTALE

n°
riferimento 242-21
certificato n°

Committente: ERREGI SRL
Cantiere: VIA MONTE PIANA
Località: SAN MARTINO DI LUPARI

U.M.: kg/cm²
Pagina: 1
Elaborato:
Data esec.: 15/12/2021
Data certificato: 15/12/2021
Preforo: m
Falda:

H m	Asta n°	L1 n°	L2 n°	qcd kg/cm²
0.20	1	2		21.57
0.40	1	2		21.57
0.60	2	2		21.57
0.80	2	1		10.79
1.00	2	1		9.92
1.20	2	2		19.85
1.40	2	2		19.85
1.60	3	2		19.85
1.80	3	4		39.69
2.00	3	8		73.50
2.20	3	7		64.31
2.40	3	7		64.31
2.60	4	9		82.69
2.80	4	7		64.31
3.00	4	7		59.88
3.20	4	6		51.32
3.40	4	5		42.77
3.60	5	3		25.66
3.80	5	2		17.11
4.00	5	2		16.00
4.20	5	2		16.00
4.40	5	1		8.00
4.60	6	1		8.00
4.80	6	1		8.00
5.00	6	5		37.59
5.20	6	19		142.92
5.40	6	26		195.44
5.60	7	34		255.58

H m	Asta n°	L1 n°	L2 n°	qcd kg/cm²

H = profondità
L1 = prima lettura (colpi punta)
L2 = seconda lettura (colpi rivestimento)
qcd = resistenza dinamica punta
Asta = numero di asta impiegata

FON026

Id. SPU	028077P68
Località	Via Monte Cimone
Tipo di prova	DL

DOTT. GEOL. BERNARDI MARCO
Via S. Paolo n. 2
31017 Crespano di Pieve del Grappa (TV)
Tel/fax 0423.53271 cell. 333.2595546
geol.bernardi@tiscali.it

Studio Geologico - Geotecnico
Dott. Geol. Bernardi Marco
Via San Paolo, 2 - Crespano (TV)

DS2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
LETTURE DI CAMPAGNA PUNTA E/O TOTALE

n°
riferimento 242-21
certificato n°

Committente: ERREGI SRL
Cantiere: VIA MONTE PIANA
Località: SAN MARTINO DI LUPARI

U.M.: kg/cm² | Data esec.: 15/12/2021
Data certificato: 15/12/2021
Pagina: 1 | Preforo: m
Elaborato: | Falda:

H m	Asta n°	L1 n°	L2 n°	qcd kg/cm²
0.20	1	1		10.79
0.40	1	2		21.57
0.60	2	1		10.79
0.80	2	2		21.57
1.00	2	2		19.85
1.20	2	2		19.85
1.40	2	2		19.85
1.60	3	3		29.77
1.80	3	6		59.54
2.00	3	18		165.38
2.20	3	20		183.75
2.40	3	12		110.25
2.60	4	22		202.13
2.80	4	26		238.88
3.00	4	28		239.51
3.20	4	31		265.17
3.40	4	30		256.62
3.60	5	33		282.28
3.80	5	35		299.39

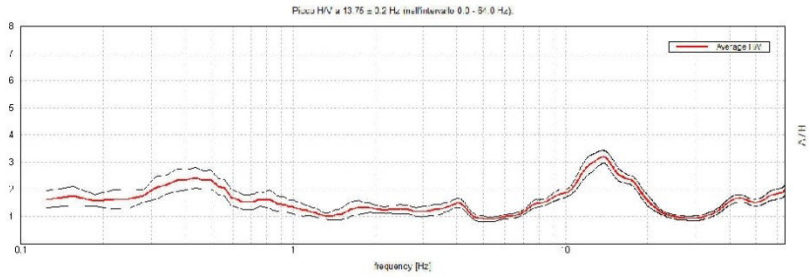
H = profondità
L1 = prima lettura (colpi punta)
L2 = seconda lettura (colpi rivestimento)
qcd = resistenza dinamica punta
Asta = numero di asta impiegata

FCN026

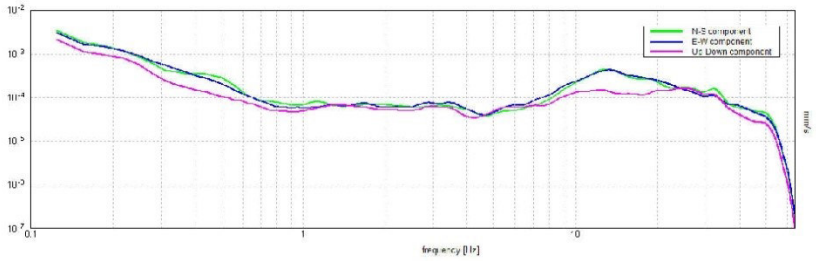
Id. SPU	028077P69
Località	Via Monte Piana
Tipo di prova	HVSR

DOTT. GEOL. BERNARDI MARCO
Via S. Paolo n. 2
31017 Crespano di Pieve del Grappa (TV)
Tel/fax 0423.53271 cell. 333.2595546
geol.bernardi@tiscali.it

effettuata congiuntamente a quella delle curve H/V, pertanto il modello di Vs è stato dato dal miglior "fit" con le curve di dispersione MASW e H/V.
Nelle curve H/V si riscontrano degli artefatti di origine antropica. Le curve HVSR n.1 ha frequenze di risonanza certe a 0.43 Hz con ampiezza di 2.43 e 13.75 Hz con ampiezza di 3.2. La curva HVSR n.2 ha frequenze di risonanza a 0.4 Hz con ampiezza di 2.5 e 15.25 Hz con ampiezza di 2.7. L'esito dell'analisi MASW è rappresentato dal contouring a colori. La curva di dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh nel modo fondamentale della MASW risulta visibile nell'intervallo tra circa 15 e 50 Hz.

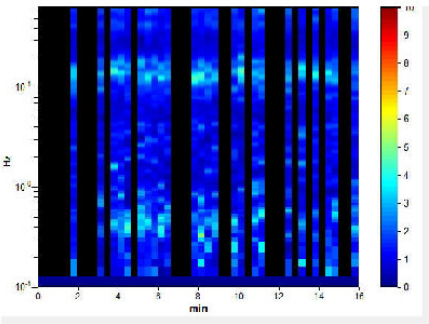


HVSR 1: rapporto spettrale H/V

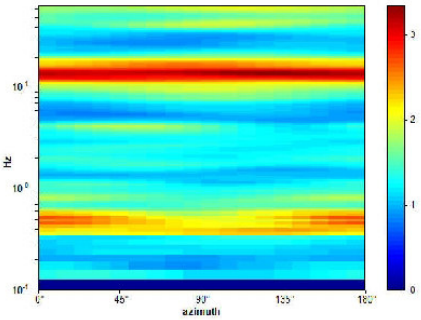


HVSR1: spettri delle singole componenti

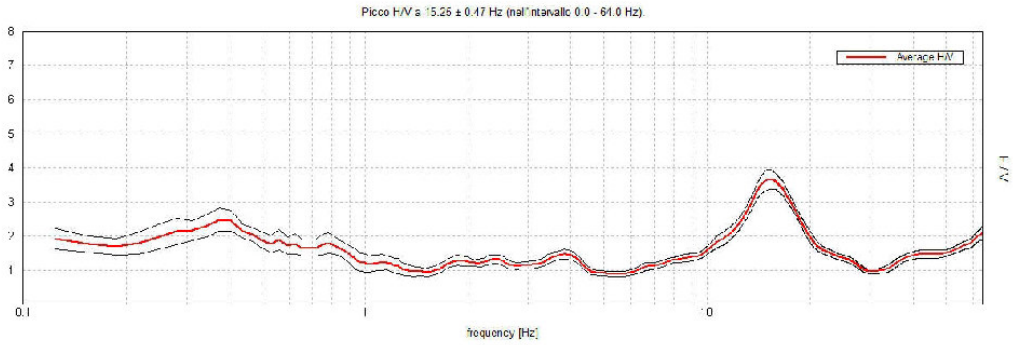
DOTT. GEOL. BERNARDI MARCO
Via S. Paolo n. 2
31017 Crespano di Pieve del Grappa (TV)
Tel/fax 0423.53271 cell. 333.2595546
geol.bernardi@tiscali.it



HVSR1: serie temporale



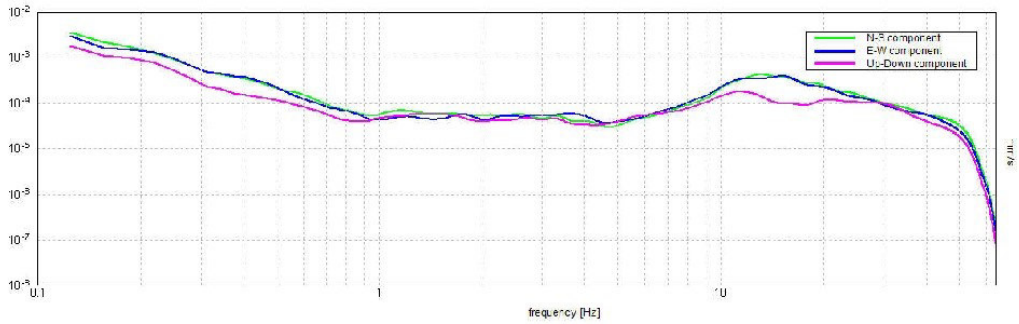
HVSR1: direzionalità



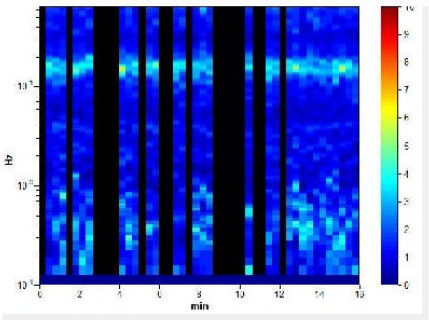
HVSR2: rapporto spettrale H/V

Id. SPU	028077P70
Località	Via Monte Piana
Tipo di prova	HVSR

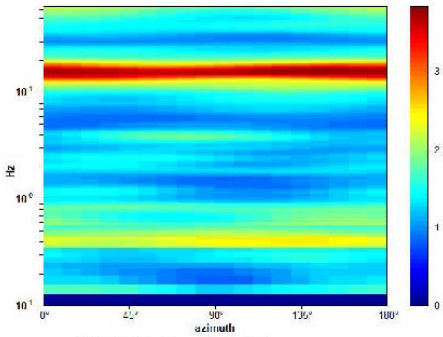
DOTT. GEOL. BERNARDI MARCO
Via S. Paolo n. 2
31017 Crespano di Pieve del Grappa (TV)
Tel/fax 0423.53271 cell. 333.2595546
geol.bernardi@tiscali.it



HVSR2: spettri delle singole componenti



HVSR2: serie temporale



HVSR2: direzionalità

Id. SPU	028077P71
Località	Via Cava
Tipo di prova	SONDAGGIO

SONDAGGIO GEOGNOSTICO N.1

SCALA 1 : 125 Pagina 1/2

Riferimento: COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI	Sondaggio: 1
Località: VIA POLLON - VIA CAVA	Quota:
Impresa esecutrice: STUDIO GEOLOGICO BERNARDI	Data: 17-4-2012
Coordinate:	Redattore: BERNARDI MARCO

Perforazione: A CAROTAGGIO CONTINUO FINO A -M 20 E A DISTRUZIONE DI NUCLEO IN PROFONDITA'

ø mm	RV	A r s	Pz	metri	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 — 100	S.P.T.	N	RQD % 0 — 100	prof. m	DESCRIZIONE
													0.2	RIPORTO DI ORIGINE EDILE
				1										ARGILLA CON SABBIA
				2									2.5	
				3						7-12-13	25		2.8	SABBIA
														GHIAIETTA SABBIOSA CON CIOTTOLI Ø=2-5 CM
				4									4.0	
				5										GHIAIA A MATRICE SABBIOSA CON CIOTTOLI Ø=2-10 CM
				6						11-14-15	29			
				7										
				8										
				9										
				10						15-19-21	40			
				11										
				12										
				13										
				14										
				15										
				16										
				17										
				18										
				19										
				20										
				21										
				22										
				23										
				24										
				25										
				26										
				27										
				28										
				29										
				30									30.0	

Id. SPU	028077P72
Località	S.P.97
Tipo di prova	CPT

io Geologico-Geotecnico Dr.LUIGI BERNARDI - Crespano d.G. - Tel.0423-53271 Rifer. : 1-DADO

ROVA PENETROMETR.STATICA CPT 1
ABELLE VALORI RESISTENZA RI-GP-90

TROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
a meccanica tipo Begemann ø 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
iere : VIA PRA'LION-VIA SANGUETTARA quota inizio : PIANO CAMPAGNA
lità : SAN MARTINO DI LUPARI (PD) prof. falda = 0.00 m da quota inizio
data : 31-11-2006

.(m)	Letture di campagna punta	later.	totale	Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg	prof.(m)	Letture di campagna punta	later.	totale	Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg
20	-	-	-	-	-	-	-	4.60	83.0	89.0	-	83	1.47	57	-
40	-	-	-	-	1.00	-	-	4.80	60.0	82.0	-	60	0.27	225	-
60	18.0	33.0	-	18	0.80	23	-	5.00	48.0	52.0	-	48	1.20	40	-
80	21.0	33.0	-	21	0.60	35	-	5.20	54.0	72.0	-	54	0.80	68	-
00	23.0	32.0	-	23	0.67	35	-	5.40	33.0	45.0	-	33	0.60	55	-
20	26.0	36.0	-	26	0.67	39	-	5.60	67.0	76.0	-	67	1.13	59	-
40	28.0	38.0	-	28	0.80	35	-	5.80	37.0	54.0	-	37	0.80	46	-
60	15.0	27.0	-	15	0.67	23	-	6.00	10.0	22.0	-	10	0.60	17	-
80	6.0	16.0	-	6	0.13	45	-	6.20	9.0	18.0	-	9	0.40	23	-
00	24.0	26.0	-	24	0.20	120	-	6.40	7.0	13.0	-	7	0.53	13	-
20	6.0	9.0	-	6	0.33	18	-	6.60	6.0	14.0	-	6	0.27	22	-
40	4.0	9.0	-	4	0.20	20	-	6.80	47.0	51.0	-	47	0.60	78	-
60	6.0	9.0	-	6	0.20	30	-	7.00	71.0	80.0	-	71	1.40	51	-
80	26.0	29.0	-	26	0.53	49	-	7.20	22.0	43.0	-	22	0.93	24	-
00	25.0	33.0	-	25	0.60	42	-	7.40	58.0	72.0	-	58	1.40	41	-
20	27.0	36.0	-	27	0.60	45	-	7.60	40.0	61.0	-	40	1.13	35	-
40	19.0	28.0	-	19	0.53	36	-	7.80	46.0	63.0	-	46	0.20	230	-
60	10.0	18.0	-	10	0.60	17	-	8.00	168.0	171.0	-	168	3.73	45	-
80	8.0	17.0	-	8	0.47	17	-	8.20	269.0	325.0	-	269	4.53	59	-
00	29.0	36.0	-	29	0.53	54	-	8.40	258.0	326.0	-	258	5.40	48	-
20	25.0	33.0	-	25	1.13	22	-	8.60	355.0	436.0	-	355	0.53	666	-
40	55.0	72.0	-	55	0.40	138	-	8.80	364.0	372.0	-	364	-	-	-

Id. SPU	028077P73
Località	S.P.97
Tipo di prova	CPT

io Geologico-Geotecnico Dr.LUIGI BERNARDI - Crespano d.G. - Tel.0423-53271 Rifer. : 3-DADO

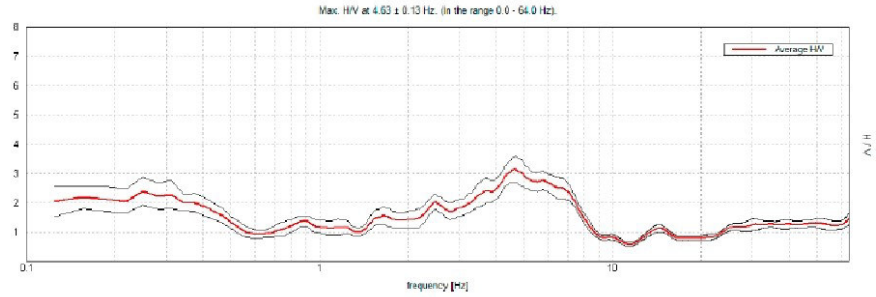
ROVA PENETROMETR.STATICA CPT 2
ABELLE VALORI RESISTENZA RI-GP-90

TROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
a meccanica tipo Begemann ø 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
iere : VIA PRA'LION-VIA SANGUETTARA quota inizio : PIANO CAMPAGNA
alità : SAN MARTINO DI LUPARI (PD) prof. falda = 0.00 m da quota inizio
data : 31-11-2006

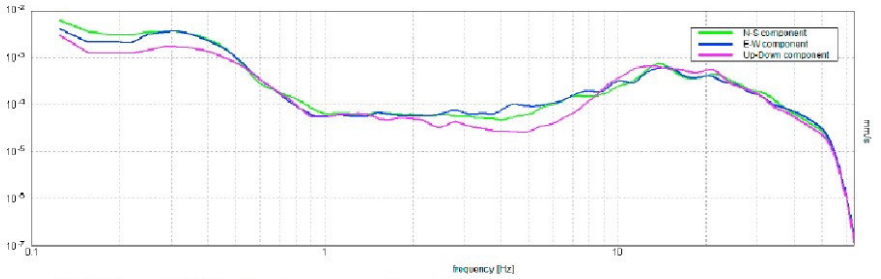
f.(m)	Letture di campagna punta	later.	totale	Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg
.20	-	-	-	-	-	-	-
.40	-	-	-	-	0.40	-	-
.60	16.0	22.0	-	16	0.60	27	-
.80	23.0	32.0	-	23	0.93	25	-
.00	26.0	40.0	-	26	0.67	39	-
.20	25.0	35.0	-	25	0.33	75	-
.40	24.0	29.0	-	24	0.93	26	-
.60	24.0	38.0	-	24	0.60	40	-
.80	26.0	35.0	-	26	0.33	78	-
.00	25.0	30.0	-	25	0.73	34	-
.20	27.0	38.0	-	27	0.60	45	-
.40	39.0	48.0	-	39	0.60	65	-
.60	55.0	64.0	-	55	0.73	75	-
.80	38.0	49.0	-	38	0.80	48	-
.00	71.0	83.0	-	71	1.80	39	-
.20	148.0	175.0	-	148	2.60	57	-
.40	210.0	249.0	-	210	2.93	72	-
.60	263.0	307.0	-	263	3.40	77	-
.80	184.0	235.0	-	184	2.80	66	-
.00	143.0	185.0	-	143	1.73	83	-
.20	262.0	288.0	-	262	0.40	655	-
.40	209.0	215.0	-	209	3.40	61	-

prof.(m)	Letture di campagna punta	later.	totale	Rp kg/cm²	RL kg/cm²	Rp/RL -	Rt kg
4.60	202.0	253.0	-	202	2.73	74	-
4.80	183.0	224.0	-	183	2.33	78	-
5.00	199.0	234.0	-	199	1.07	187	-
5.20	109.0	125.0	-	109	2.33	47	-
5.40	25.0	60.0	-	25	0.67	38	-
5.60	11.0	21.0	-	11	0.87	13	-
5.80	64.0	77.0	-	64	0.87	74	-
6.00	45.0	58.0	-	45	0.27	169	-
6.20	16.0	20.0	-	16	0.60	27	-
6.40	11.0	20.0	-	11	0.80	14	-
6.60	76.0	88.0	-	76	0.93	81	-
6.80	90.0	104.0	-	90	1.07	84	-
7.00	162.0	178.0	-	162	1.73	93	-
7.20	97.0	123.0	-	97	1.67	58	-
7.40	182.0	207.0	-	182	2.80	65	-
7.60	144.0	186.0	-	144	1.13	127	-
7.80	188.0	205.0	-	188	5.07	37	-
8.00	302.0	378.0	-	302	2.13	142	-
8.20	324.0	356.0	-	324	5.07	64	-
8.40	302.0	378.0	-	302	4.07	74	-
8.60	375.0	436.0	-	375	-	-	-

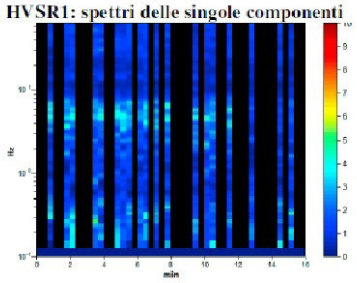
Id. SPU	028077P74
Località	S.P.97
Tipo di prova	HVSR



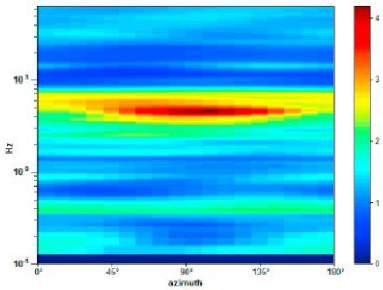
HVSR 1: rapporto spettrale H/V



HVSR1: spettri delle singole componenti



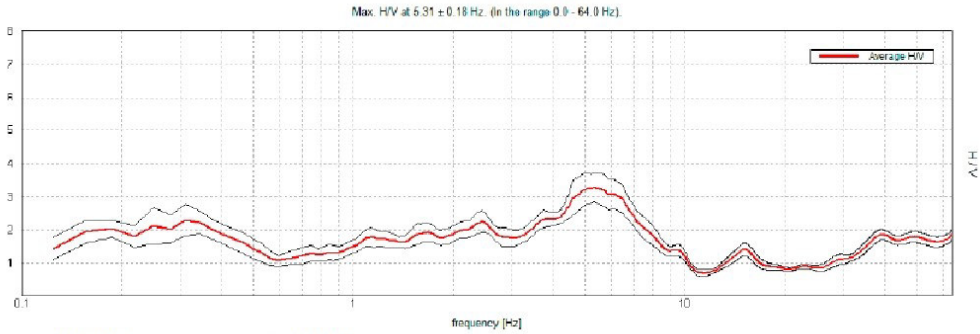
HVSR1: serie temporale



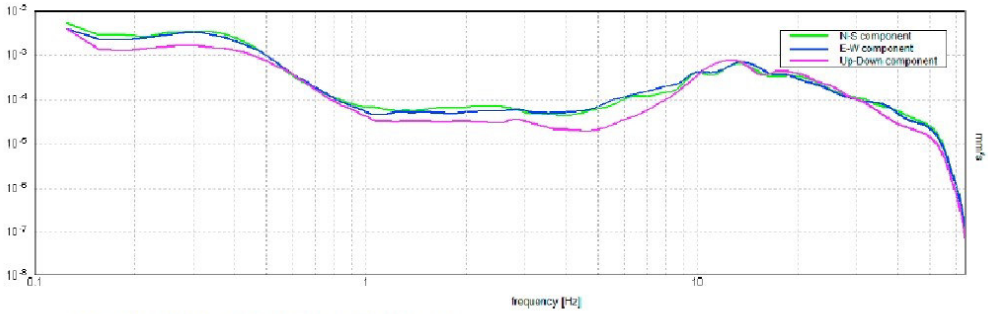
HVSR1: direzionalità

Dado spa HVSR1

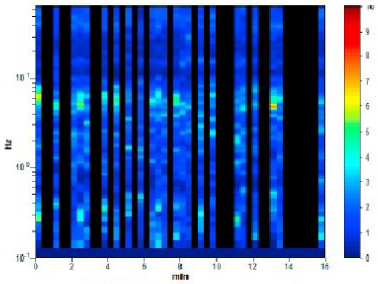
Id. SPU	028077P75
Località	S.P.97
Tipo di prova	HVSR



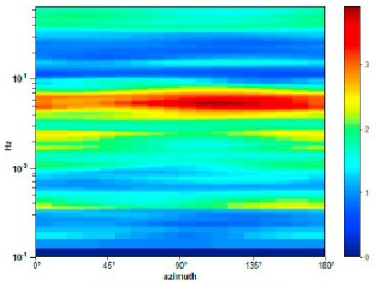
HVSR2: rapporto spettrale H/V



HVSR2: spettri delle singole componenti



HVSR2: serie temporale



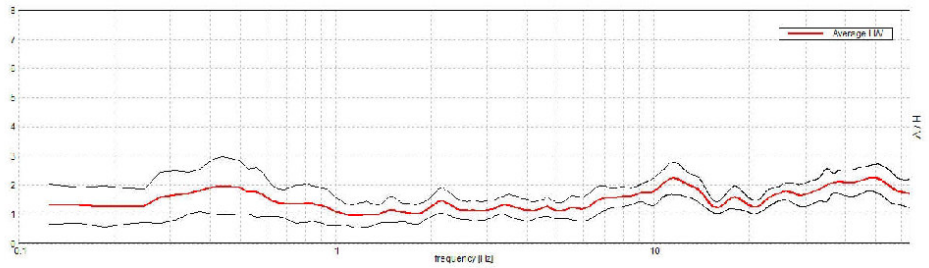
HVSR2: direzionalità

SinPro Srls
Mobile +039 3921096996 email:sinpro.sinergie@gmail.com

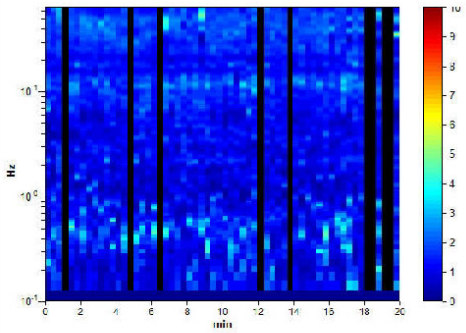
SAN MARTINO DI LUPARI – HVSR

Strumento: TRZ-0017/01-09
Inizio registrazione: 03/12/21 11:03:04 Fine registrazione: 03/12/21 11:23:05
Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN
Durata registrazione: 0h20'00". Analizzato 85% tracciato (selezione manuale)
Freq. campionamento: 128 Hz Lunghezza finestre: 20 s
Tipo di lisciamento: Triangularwindow Lisciamento: 10%

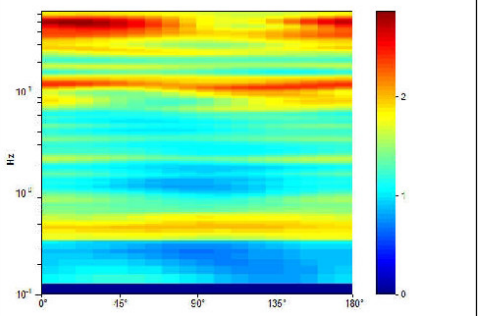
RAPPORTO SPETTRALE ORIZZONTALE SU VERTICALE



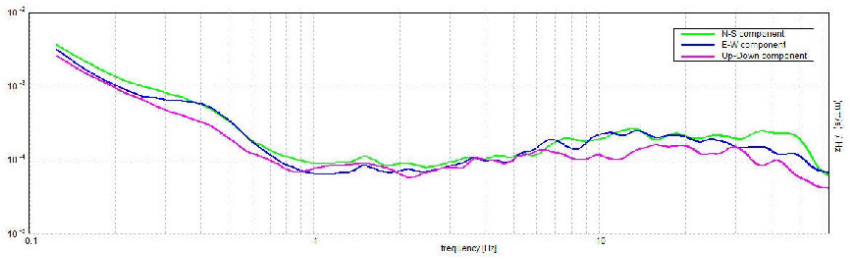
SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



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

Picco H/V a 11.53 ± 0.88 Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).

Criteri per una curva H/V affidabile [Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]			
f_0> 10 / L_w	11.53 > 0.50	OK	
$n_c(f_0)$ > 200	11761.9 > 200	OK	
$\sigma_A(f)$ < 2 per 0.5f_0< f < 2f_0 se f_0> 0.5Hz **$\sigma_A(f)$ < 3 per 0.5f_0< f < 2f_0 se f_0< 0.5Hz**	Superato 0 volte su 554	OK	
Criteri per un picco H/V chiaro [Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]			
Esiste f^- in [f_0/4, f_0] | $A_{H/V}(f^-)$ < A_0 / 2	5.0 Hz	OK	
Esiste f^+ in [f_0, 4f_0] | $A_{H/V}(f^+)$ < A_0 / 2			
A_0> 2	2.23 > 2	OK	
$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm\sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	|0.08032| < 0.05		
$\sigma_f<\varepsilon(f_0)$	0.92621 < 0.57656		
$\sigma_A(f_0) <\theta(f_0)$	0.2744 < 1.58	OK	

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

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

La frequenza di risonanza del sito è risultata pari a:

- **Picco H/V a 11.53 ± 0.88 Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).**

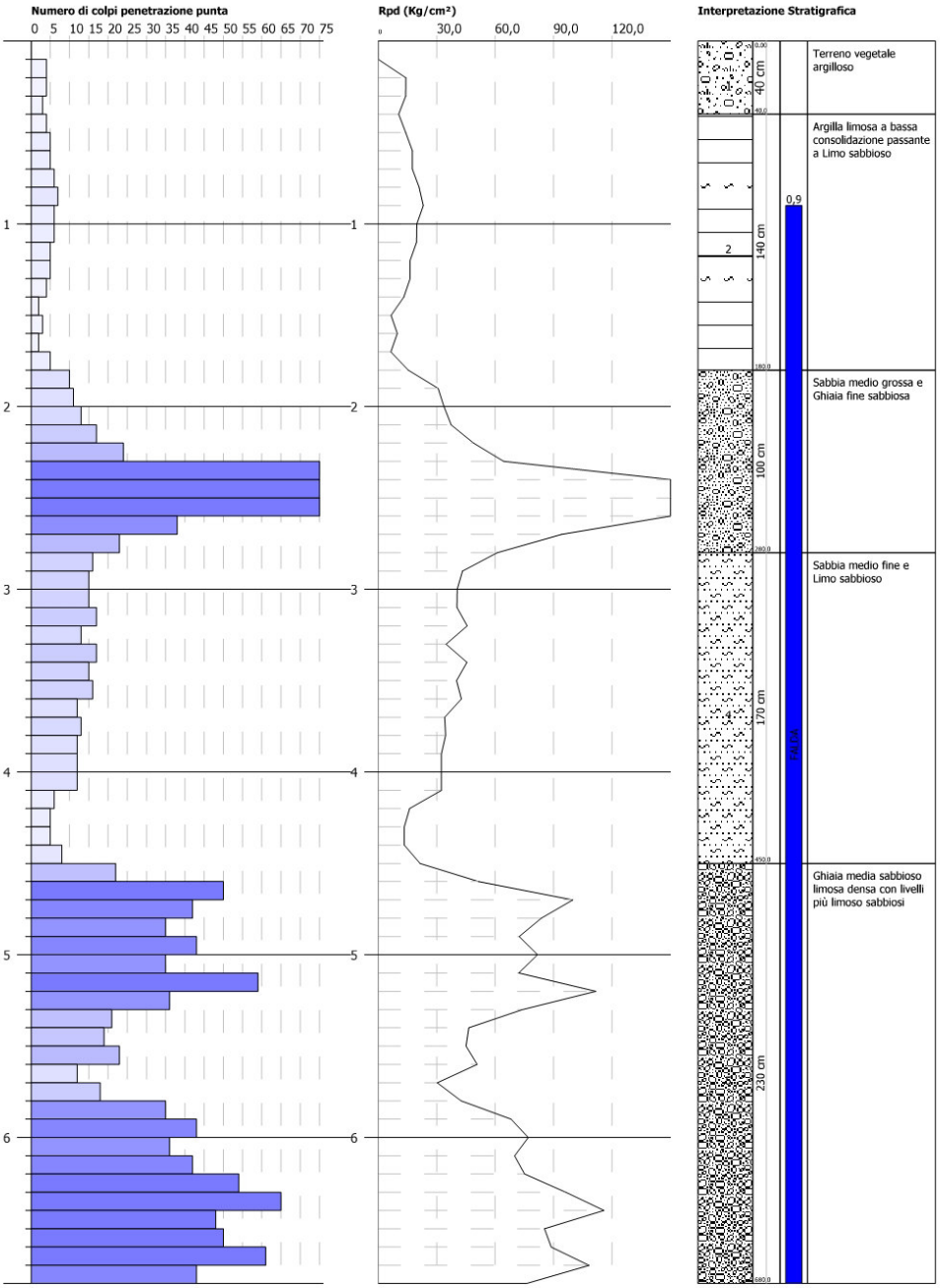
Id. SPU	028077P77
Località	Via dei Roveri
Tipo di prova	DL

Dott.Gabriele Soppelsa
Via San Donato 20 - Bassano del Grappa
Tel.0424/503855 - 347/8644448 soppelsag@tiscali.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.11
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)

Committente: ***Pettenon Cosmetics s.p.a.*** ***Data: 14/04/2014***
Cantiere: ***via del Confine***
Località: ***San Martino di Lupari***

Scala 1:30



Id. SPU	028077P78
Località	Via Alberie
Tipo di prova	DS

SinPro Srls
Mobile +039 3921096996 email:sinpro.sinergie@gmail.com

TABULATO DELLA PROVA DPSH 3

Titolo	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA				
Committente	Antonello Albino – Antonello Evaristo – Antonello Benvenuta –			**Data**	20/03/2019
Cantiere	via Alberie - San Martino di Lupari (PD)			**Liv. falda**	< -3,5 m dal p.c.
Fg-mapp	Fg. 7 San Martino di Lupari mapp.li 1018, 1019, 1020, 1012l	**Rif. Prat.**	CPT_21/03/19	**Quota rif**	piano campagna
Progetto	Costruzione di fabbricati uso residenziale nel PUA C2 PER/9				

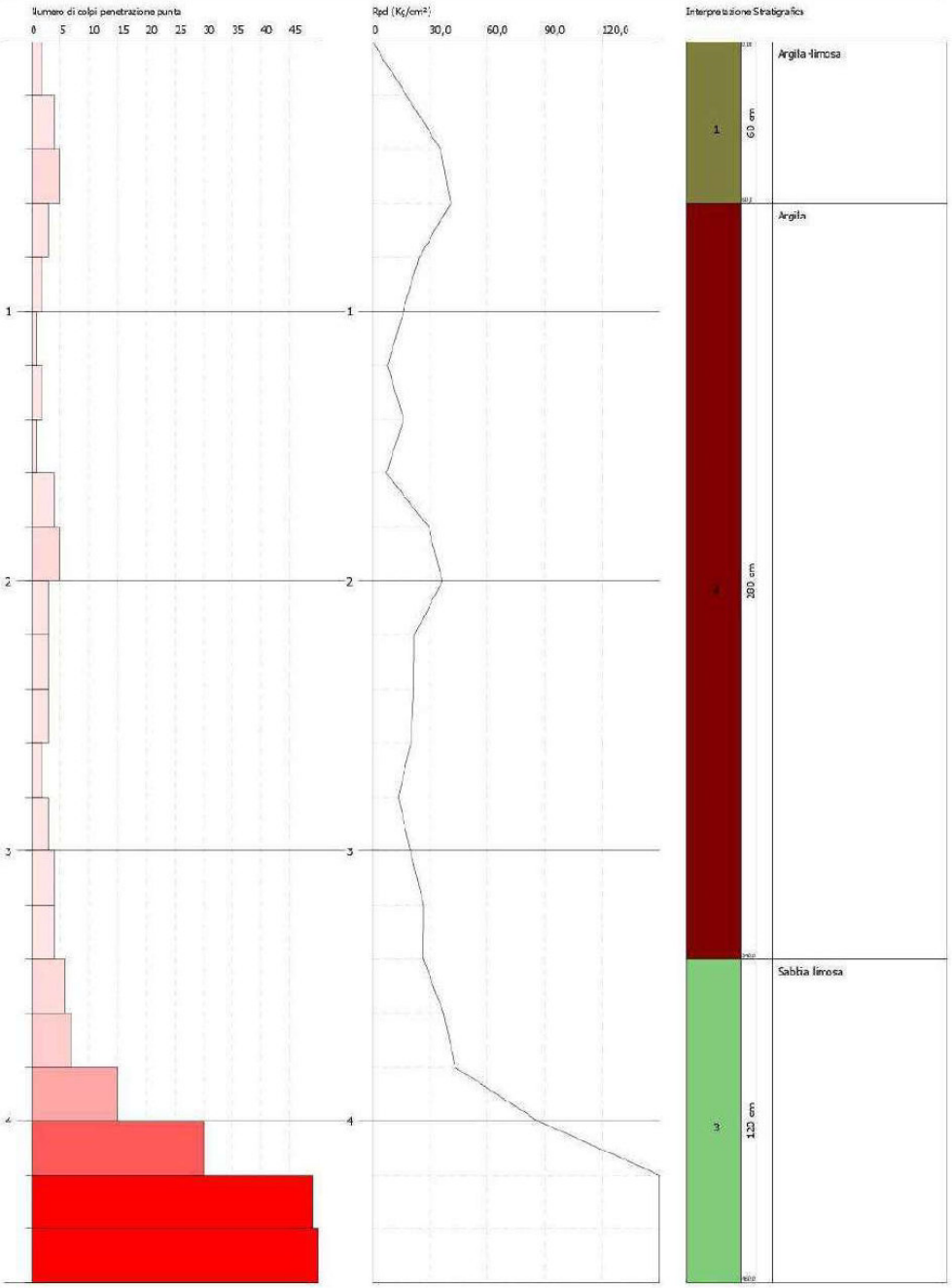
Prof.	N. colpi della punta misurato	N. colpi SPT equivalenti
0,2	2	3
0,4	4	6
0,6	5	7
0,8	3	4
1	2	3
1,2	1	1
1,4	2	3
1,6	1	1
1,8	4	6
2	5	7
2,2	3	4
2,4	3	4
2,6	3	4
2,8	2	3
3	3	4
3,2	4	6
3,4	4	6
3,6	6	9
3,8	7	10
4	15	22
4,2	30	44
4,4	49	72
4,6	60	88
4,8		
5		
5,2		
5,4		
5,6		
5,8		
6		

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI

Committente: Antonello Albino – Antonello Evaristo – Antonello Benvenuta – Antonello Manuel
Descrizione:
Località: via Alberie - San Martino di Lupari (PD)

Data: 20/03/2019

Scala 1:20



Id. SPU	028077P79
Località	Via Alberie
Tipo di prova	CPT

ALLEGATO 1

Elaborati delle prove penetrometriche

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 1

Committente	FATA IMMOBILIARE SRL			**Data**	22/11/2018
Cantiere	via Alberie - lotto 4 - San Martino di Lupari (PD)			**Falda freatica**	< -3,5 m dal p.c.
Fg. - Mapp.	Fg. 9 San Martino di Lupari mapp.le 2831 – 2841	**Rif. Prat.**	CPT_05/12/18	**Quota**	piano campagna
PROGETTO	Costruzione di un fabbricato residenziale plurifamiliare				

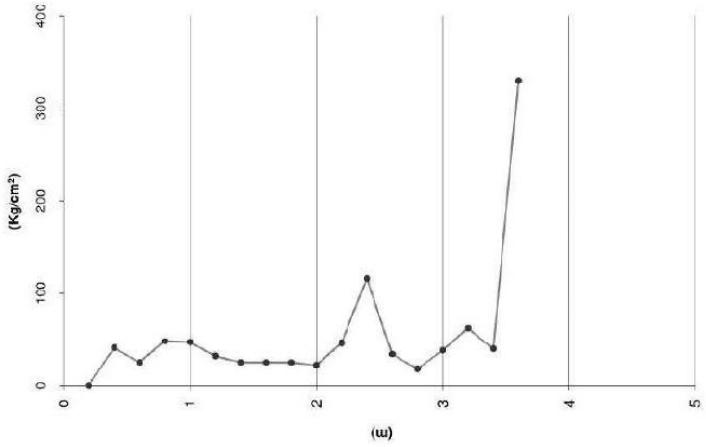
Profondità (m)	R_p (Kg/cm^2)	Rt (Kg/cm^2)	RT (Kg/cm^2)	q_c(Kg/cm^2)	f_s (Kg/cm^2)	R_f=100f_s/q_c
0,20						
0,40	10	17		10	0,53	5,33
0,60	22	30		22	1,00	4,55
0,80	30	45		30	0,80	2,67
1,00	31	43		31	0,73	2,37
1,20	21	32		21	0,60	2,86
1,40	25	34		25	1,13	4,53
1,60	68	85		68	1,33	1,96
1,80	220	240		220	2,13	0,97
2,00	288	320		288	2,53	0,88
2,20	342	380		342		
2,40						
2,60						
2,80						
3,00						
3,20						
3,40						
3,60						
3,80						
4,00						
4,20						
4,40						
4,60						
4,80						
5,00						
5,20						
5,40						
5,60						
5,80						
6,00						
6,20						
6,40						
6,60						
6,80						
7,00						
7,20						
7,40						
7,60						
7,80						
8,00						
8,20						
8,40						
8,60						
8,80						
9,00						
9,20						
9,40						
9,60						
9,80						
10,00						

NOTE		1/ 1

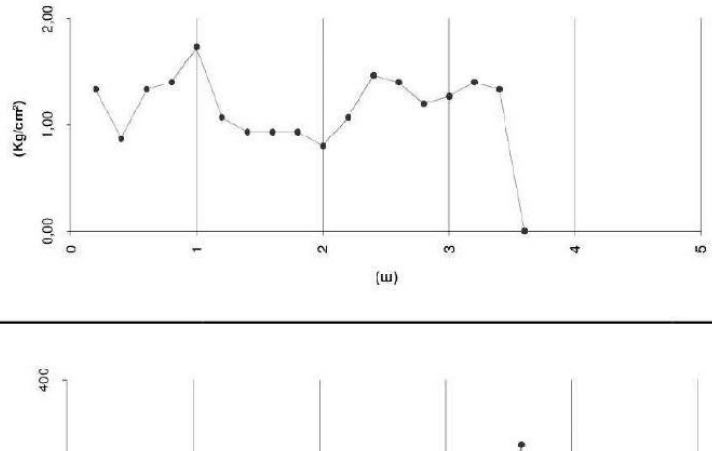
PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 1

Committente	Antonello Albino – Antonello Evaristo – Antonello Benvenuta – Antone	***Data***	20/03/2019
Cantiere	via Alberie - San Martino di Lupari (PD)	***Falda freatica***	< -3,5 m dal p.c.
Fg. - Mapp.	Fg. 7 San Martino di Lupari mapp.li 1018, 1019, 1020, ***Rif. Prat.*** CPT_21/03/19	***Quota***	piano campagna
PROGETTO	Costruzione di fabbricati uso residenziale nel PUA C2 PER/9		

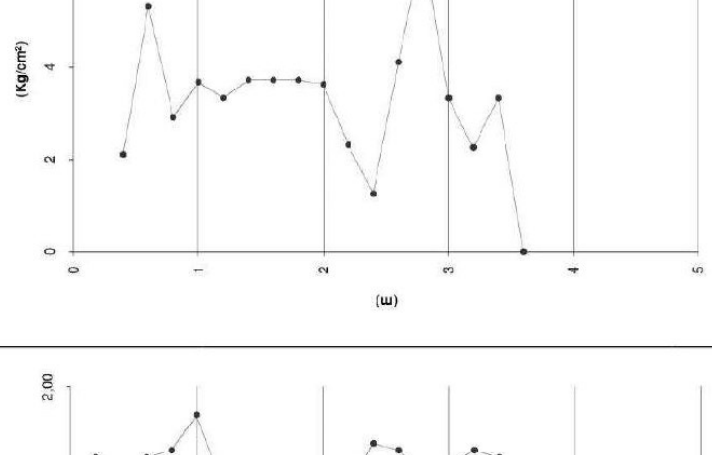
Resistenza alla punta (q_c) vs Profondità



Resistenza laterale (f_s) vs Profondità



Parametro (R_f) vs Profondità



Id. SPU	028077P80
Località	Via Papa Luciani
Tipo di prova	CPT

SinPro Srls
Mobile +039 3921096996 email:sinpro.sinergie@gmail.com

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 2

Committente	Edil Zandarin S.r.l.			***Data***	07/09/2020
Cantiere	via Papa Luciani - San Martino di Lupari (PD)			***Falda freatica***	3,6 m dal p.c.
Fg. - Mapp.	Fg. 13 San Martino di Lupari mapp le 1158 – 1160 – 1162 – 1164 - 1163	***Rif. Prat.***	CPT_11/09/20	***Quota***	piano campagna
PROGETTO	Piano Urbanistico Attuativo C2 PER/1 A.T.O. - Monastiero				

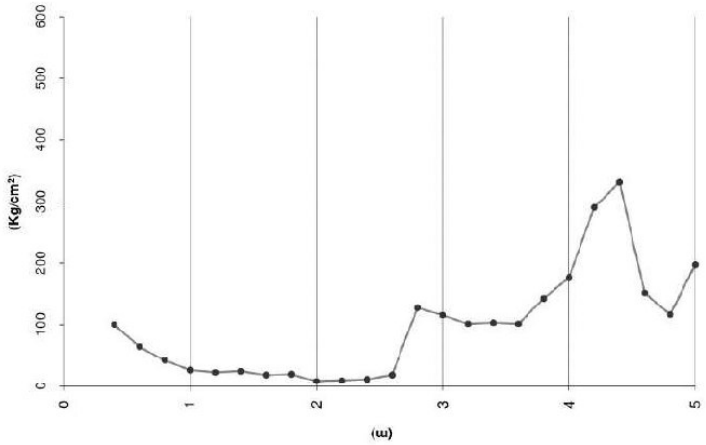
Profondità (m)	R_p (Kg/cm²)	Rt (Kg/cm²)	RT (Kg/cm²)	q_c(Kg/cm²)	f_s (Kg/cm²)	R_f=100f_s/q_c
0,20					1,93	
0,40	100	129		100	1,93	1,93
0,60	64	93		64	1,93	3,02
0,80	42	71		42	2,73	6,51
1,00	26	67		26	2,40	9,23
1,20	22	58		22	1,13	5,15
1,40	24	41		24	0,73	3,06
1,60	18	29		18	1,00	5,56
1,80	19	34		19	0,20	1,05
2,00	8	11		8	0,33	4,17
2,20	9	14		9	0,27	2,96
2,40	11	15		11	0,53	4,85
2,60	18	26		18	0,60	3,33
2,80	127	136		127	1,07	0,84
3,00	115	131		115	1,47	1,28
3,20	101	123		101	1,73	1,72
3,40	103	129		103	1,60	1,55
3,60	101	125		101	1,40	1,39
3,80	142	163		142	3,87	2,72
4,00	176	234		176	1,87	1,06
4,20	290	318		290	4,67	1,61
4,40	331	401		331	3,33	1,01
4,60	151	#RIF!		151	2,80	1,85
4,80	116	201		116	2,87	2,47
5,00	197	158		197	2,67	1,35
5,20	330	240		330	0,47	0,14
5,40	114	370		114	1,40	1,23
5,60	37	121		37	1,80	4,86
5,80	78	58		78	2,73	3,50
6,00	161	105		161	4,53	2,82
6,20	197	202		197	6,73	3,42
6,40	225	265		225	3,60	1,60
6,60	480	326		480		
6,80		534				
7,00						
7,20						
7,40						
7,60						
7,80						
8,00						
8,20						
8,40						
8,60						
8,80						
9,00						
9,20						
9,40						
9,60						
9,80						
10,00						

NOTE		1/ 1

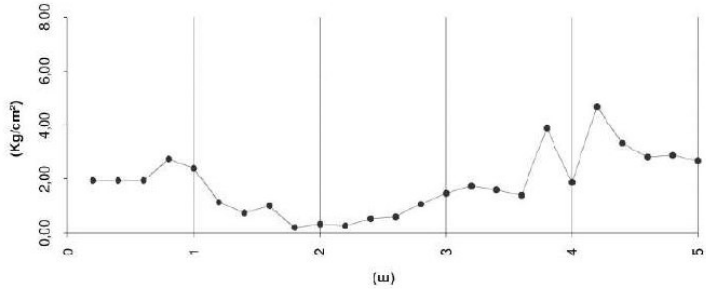
PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 2

Committente	Edil Zandarin S.r.l.	***Data***	07/09/2020
Cantiere	via Papa Luc ani - San Martino di Lupari (PD)	***Falda freatica***	3,6 m dal p.c.
Fg. - Mapp.	Fg. 13 San Martino di Lupari mapp.le 1158 – 1160 – 1162 – ***Rif. Prat.*** CPT_11/09/20	***Quota***	piano campagna
PROGETTO	Piano Urbanistico Attuativo C2 PER/1 A.T.O. - Monastiero		

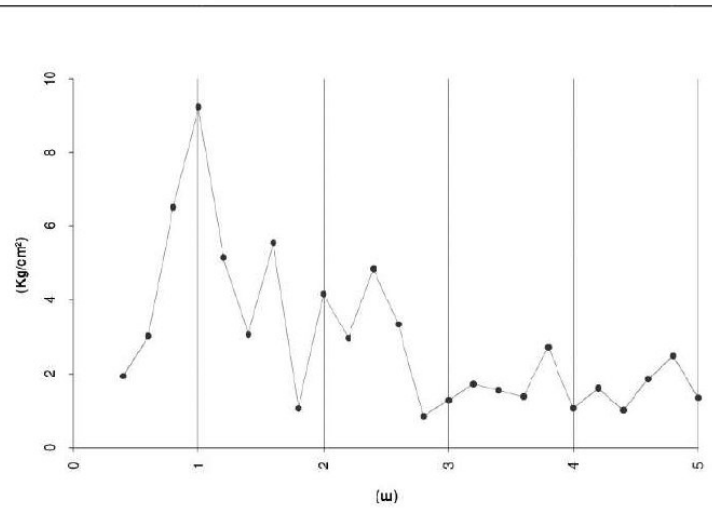
Resistenza alla punta (q_c) vs Profondità



Resistenza laterale (f_s) vs Profondità



Parametro (R_f) vs Profondità



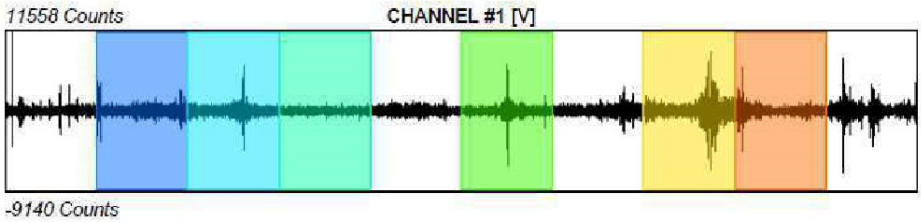
Id. SPU	028077P81
Località	Via Papa Luciani
Tipo di prova	HVSR

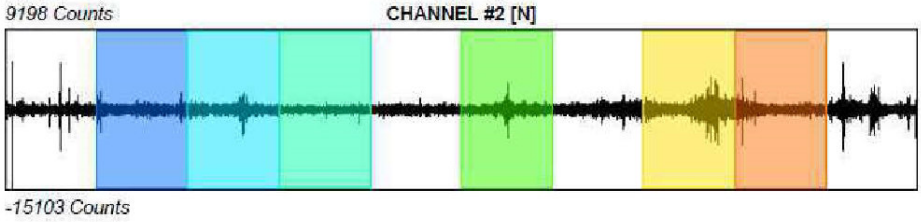
ALLEGATO 6

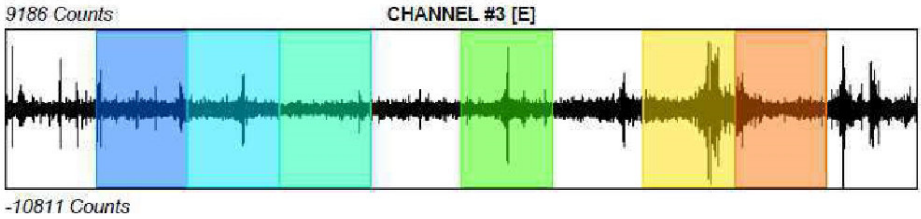
Analisi Sismica

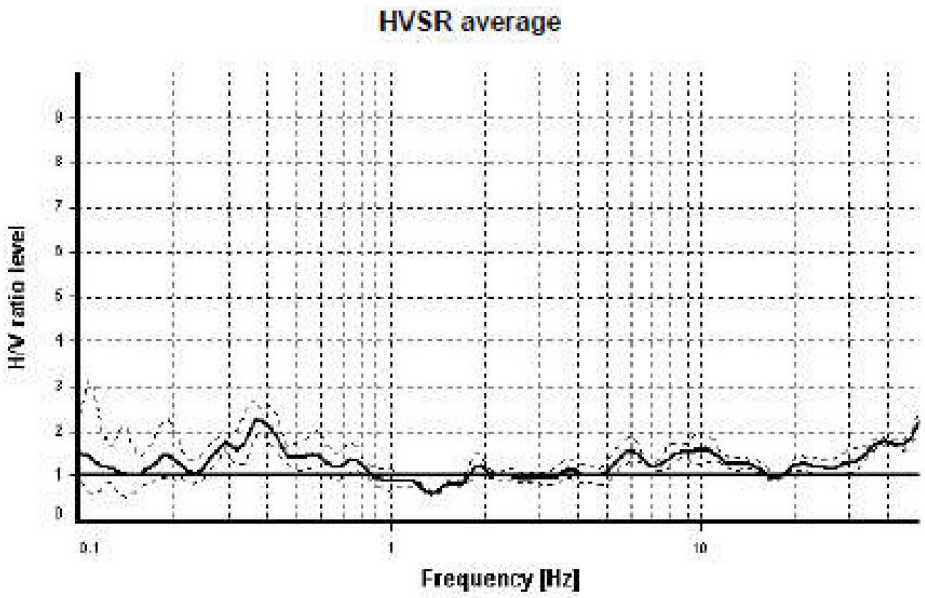
SIGNAL AND WINDOWING

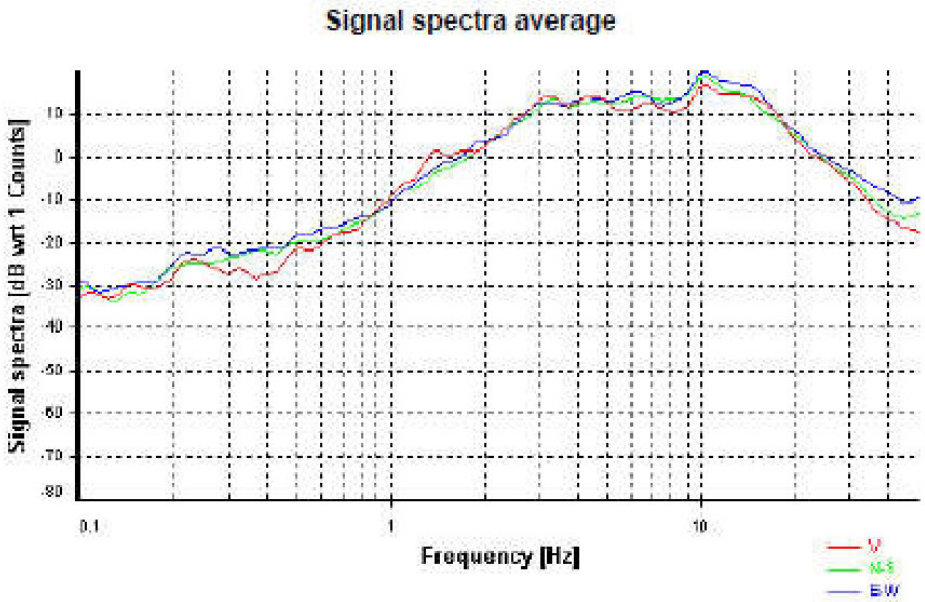
Sampling frequency: 300 Hz
Recording start time: 2020/09/02 17:23:52
Recording length: 20 min
Windows count: 6
Average windows length: 120
Signal coverage: 60%

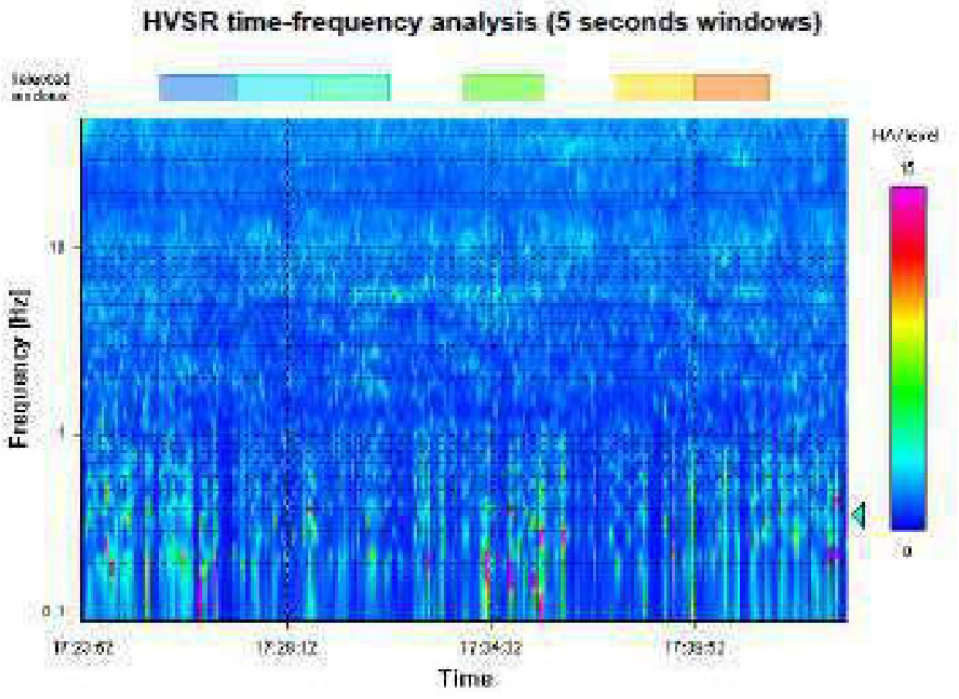


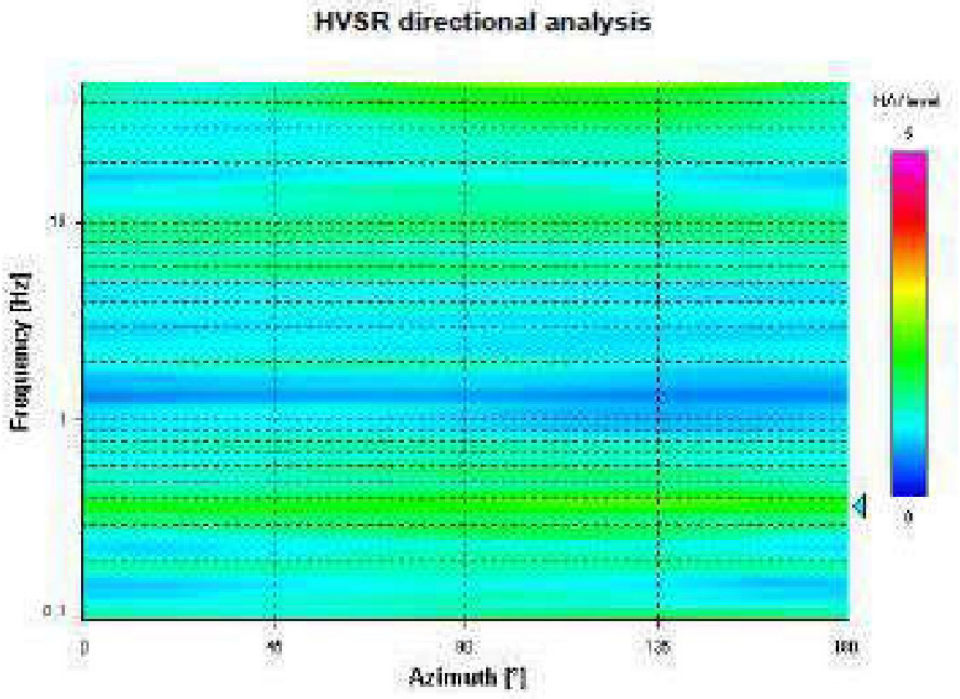





HVSR average
H/V ratio level
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0.1
1
10
Frequency [Hz]


Signal spectra average
Signal spectra [dB wrt 1 Counts]
10
0
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
0.1
1
10
Frequency [Hz]
V
N-S
E-W


HVSR time-frequency analysis (5 seconds windows)
Frequency [Hz]
Time


HVSR directional analysis
Frequency [Hz]
Azimuth [°]

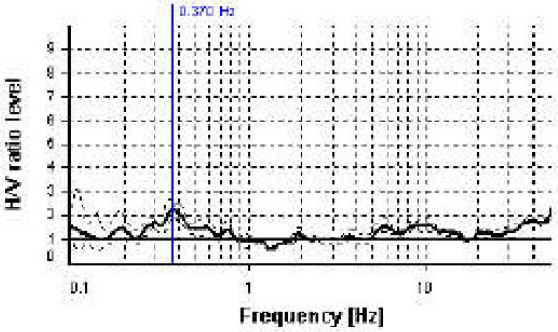
SESAME CRITERIA

Selected f_0 frequency

0.370 Hz

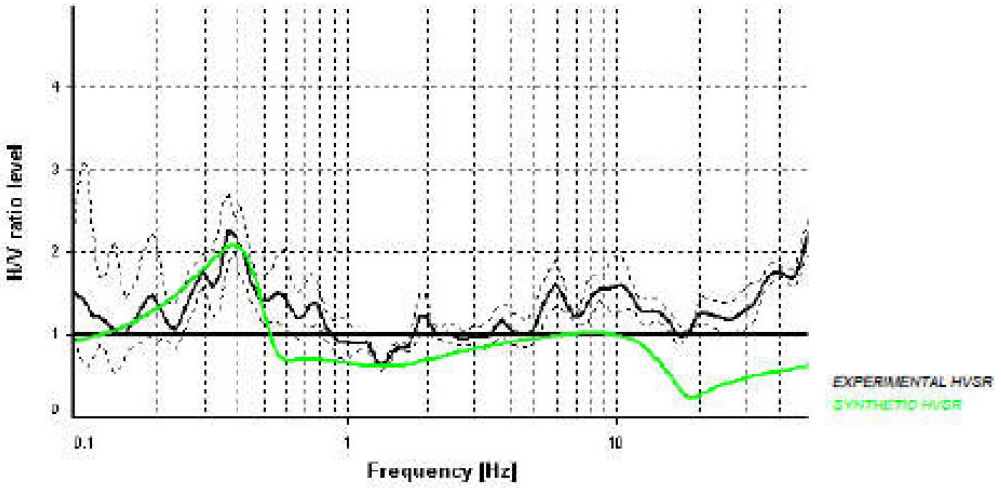
A_0 amplitude = *2.261*

Average f_0 = *0.385 ± 0.026*

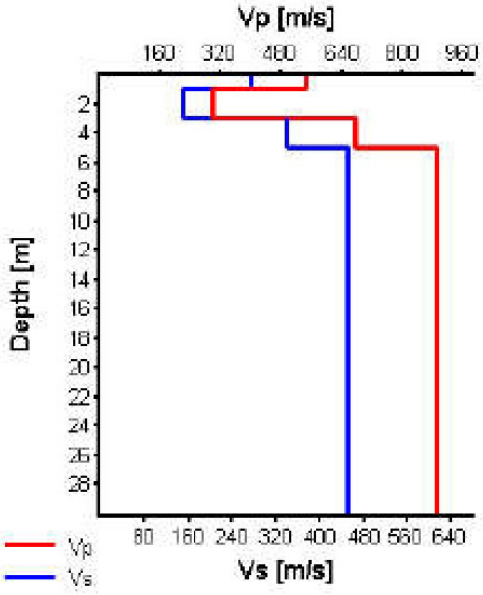


HVSR curve reliability criteria		
$f_0 > 10 / L_w$	6 valid windows (length > 27.05 s) out of 6	OK
$n_c(f_0) > 200$	266.18 > 200	OK
$\sigma_A(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$	Exceeded 0 times in 29	OK
HVSR peak clarity criteria		
$\exists f$ in $[f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f) < A_0/2$	0.23272 Hz	OK
$\exists f^+$ in $[f_0, 4f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	0.85045 Hz	OK
$A_0 > 2$	2.26 > 2	OK
$f_{peak}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	4.74% <= 5%	OK
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.02647 < 0.07394	OK
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.18799 < 2.5	OK
Overall criteria fulfillment		OK

Synthetic HVSR modelling



H [m]	D [m]	Vp [m/s]	Vs [m/s]	ρ [kg/m³]
1	1	546	275	1900
2	3	298	150	1800
2	5	675	340	1900
50	55	893	450	2000
20	75	596	300	2000
50	125	993	500	2100
50	175	1191	600	2200
50	225	1042	525	2100
50	275	1241	625	2200
50	325	1142	575	2200
125	450	1241	625	2300
-	> 450	2680	1350	2300



Vs_{eq} 30 = 383 m/s (Offset = 0 m)

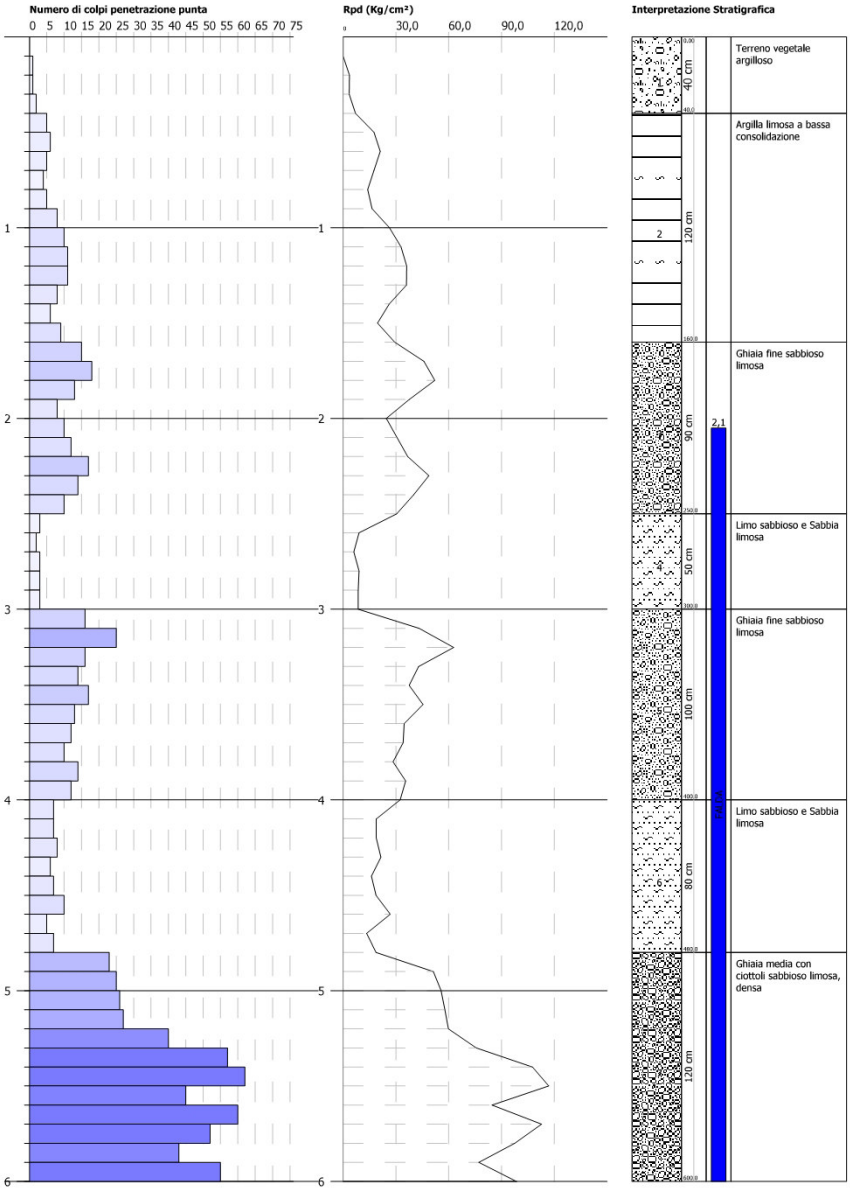
Id. SPU	028077P82
Località	Via dei Fiori
Tipo di prova	DL

Dott.Gabriele Soppelsa
Via San Donato 20 - Bassano del Grappa
Tel.0424/503855 - 3473664448 soppelsag@libero.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.7 (q. -85)
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)

Committente: ***AGF88 Holding srl. - Terra Sole srl - Floriani Renato e Argeo*** ***Data: 14/05/2015***
Cantiere: ***via dei fiori***
Località: ***San Martino di Lupari***

Scala 1:26



Id. SPU	028077P83
Località	Via Giacomo Leopardi
Tipo di prova	HVSR

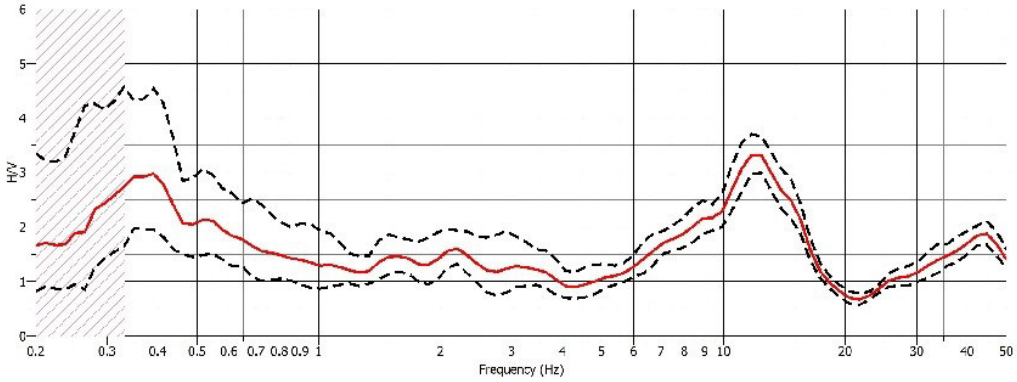
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

INDAGINE PUNTUALE N° **028077P83**

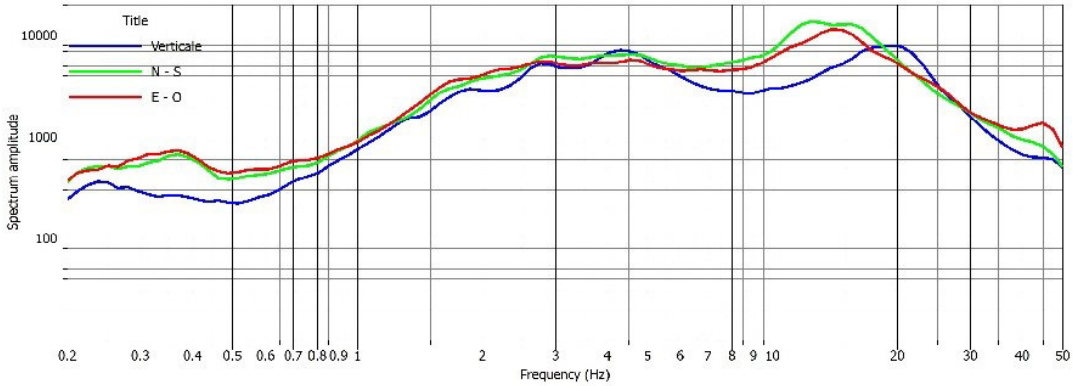
Stazione di misura HVSR – Località: Via Giacomo Leopardi

Coordinate geografiche WGS84 / UTM Zona 33N	Lat:5059533 Long:254867
File: 20230422_171703.SAF	Durata tempo di registrazione: 20 minuti
Data acquisizione: 22/04/2023	Lunghezza finestra: 30 secondi
Frequenza di picco: 12 Hz	

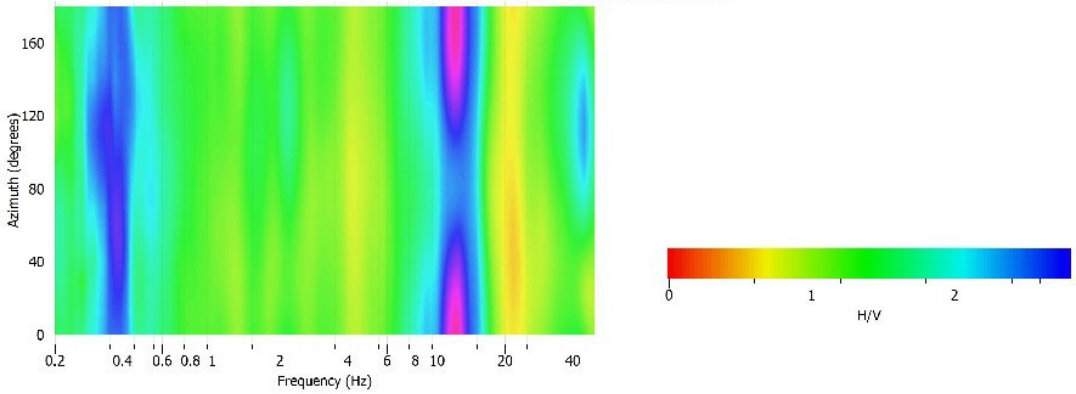
Rapporto H/V



Componenti spettrali



Analisi direzione del rumore



Id. SPU	028077P84
Località	Via del Cimitero
Tipo di prova	CPT

Tabella prova CPT n. 1

N.	Prof(m)	Rp(kg/cmq)	Rl(kg/cmq)	Rt(kg)	Rp/Rl
1	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,40	31,00	1,47	0,00	21,14
3	0,60	29,00	1,40	0,00	20,71
4	0,80	21,00	1,13	0,00	18,53
5	1,00	25,00	0,87	0,00	28,85
6	1,20	11,00	0,53	0,00	20,63
7	1,40	19,00	0,73	0,00	25,91
8	1,60	18,00	0,80	0,00	22,50
9	1,80	16,00	0,87	0,00	18,46
10	2,00	14,00	0,87	0,00	16,15
11	2,20	15,00	0,73	0,00	20,45
12	2,40	11,00	0,73	0,00	15,00
13	2,60	12,00	0,80	0,00	15,00
14	2,80	15,00	0,87	0,00	17,31
15	3,00	5,00	0,73	0,00	6,82
16	3,20	28,00	0,67	0,00	42,00
17	3,40	53,00	0,87	0,00	61,15
18	3,60	88,00	0,93	0,00	94,29
19	3,80	97,00	1,20	0,00	80,83
20	4,00	99,00	1,27	0,00	78,16
21	4,20	76,00	0,93	0,00	81,43
22	4,40	7,00	0,47	0,00	15,00
23	4,60	25,00	1,00	0,00	25,00
24	4,80	27,00	1,00	0,00	27,00
25	5,00	48,00	0,93	0,00	51,43
26	5,20	50,00	0,87	0,00	57,69
27	5,40	18,00	1,13	0,00	15,88
28	5,60	16,00	1,20	0,00	13,33
29	5,80	28,00	0,93	0,00	30,00
30	6,00	26,00	0,93	0,00	27,86
31	6,20	46,00	0,93	0,00	49,29
32	6,40	60,00	1,27	0,00	47,37
33	6,60	11,00	0,73	0,00	15,00
34	6,80	40,00	0,93	0,00	42,86
35	7,00	48,00	1,20	0,00	40,00
36	7,20	38,00	0,80	0,00	47,50
37	7,40	128,00	1,07	0,00	120,00
38	7,60	146,00	1,00	0,00	146,00
39	7,80	172,00	1,47	0,00	117,27
40	8,00	180,00	1,47	0,00	122,73
41	8,20	209,00	1,13	0,00	184,41
42	8,40	300,00	2,13	0,00	140,63
43	8,60	340,00	2,67	0,00	127,50
44	8,80	272,00	2,27	0,00	120,00
45	9,00	340,00	3,07	0,00	110,87
46	9,20	278,00	2,07	0,00	134,52
47	9,40	172,00	2,40	0,00	71,67
48	9,60	184,00	1,87	0,00	98,57
49	9,80	199,00	2,07	0,00	96,29
50	10,00	180,00	1,87	0,00	96,43

INGEO

INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE

36040 TORRI DI QUARTESOLO (VI) VIA DEI LANCIERI 2 TEL. 0444/581561

COMMITTENTE: SIGG. CAMPAGNARO DENGO

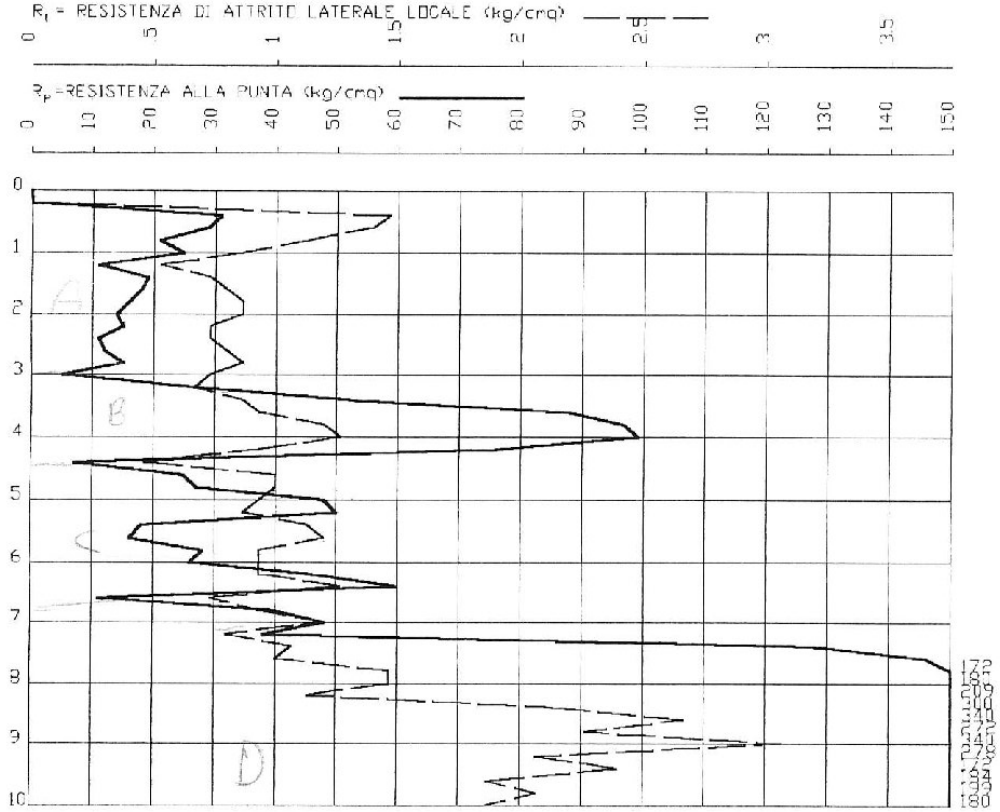
CANTIERE: S. MARTINO DI LUPARI

DATA: 15/03/99

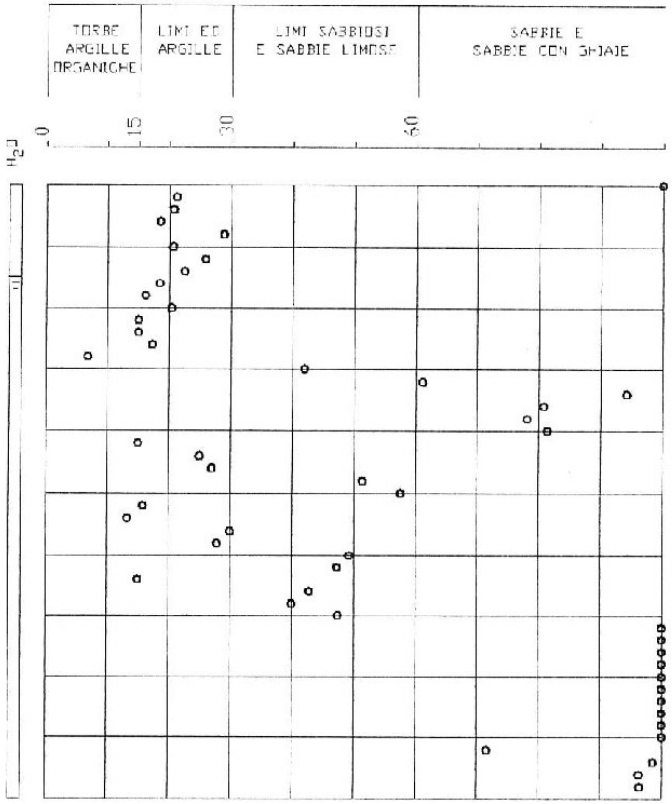
P.P.S.n. 1

Quota 0

PROVA PENETROMETRICA STATICA (P.P.S.)



CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI MEDIANTE IL RAPPORTO R_p/R_l (A.G.I. 1977)



Id. SPU	028077P85
Località	Via del Cimitero
Tipo di prova	CPT

Tabella prova CPT n. 2

N.	Prof(m)	Rp(kg/cmq)	Rl(kg/cmq)	Rt(kg)	Rp/Rl
1	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,40	80,00	1,33	0,00	60,00
3	0,60	14,00	0,80	0,00	17,50
4	0,80	11,00	0,73	0,00	15,00
5	1,00	16,00	1,20	0,00	13,33
6	1,20	22,00	1,00	0,00	22,00
7	1,40	26,00	0,93	0,00	27,86
8	1,60	30,00	0,93	0,00	32,14
9	1,80	17,00	0,73	0,00	23,18
10	2,00	8,00	0,53	0,00	15,00
11	2,20	8,00	0,40	0,00	20,00
12	2,40	13,00	0,93	0,00	13,93
13	2,60	22,00	0,80	0,00	27,50
14	2,80	9,00	0,53	0,00	16,88
15	3,00	21,00	0,93	0,00	22,50
16	3,20	34,00	0,80	0,00	42,50
17	3,40	46,00	1,07	0,00	43,13
18	3,60	65,00	1,07	0,00	60,94
19	3,80	52,00	1,40	0,00	37,14
20	4,00	62,00	1,20	0,00	51,67
21	4,20	32,00	0,73	0,00	43,64
22	4,40	34,00	0,67	0,00	51,00
23	4,60	17,00	0,87	0,00	19,62
24	4,80	33,00	0,53	0,00	61,88
25	5,00	24,00	0,80	0,00	30,00
26	5,20	23,00	0,87	0,00	26,54
27	5,40	13,00	0,87	0,00	15,00
28	5,60	36,00	1,20	0,00	30,00
29	5,80	44,00	1,20	0,00	36,67
30	6,00	84,00	1,20	0,00	70,00
31	6,20	95,00	1,13	0,00	83,82
32	6,40	64,00	0,87	0,00	73,85
33	6,60	9,00	0,60	0,00	15,00
34	6,80	14,00	0,80	0,00	17,50
35	7,00	19,00	0,67	0,00	28,50
36	7,20	30,00	1,13	0,00	26,47
37	7,40	84,00	1,13	0,00	74,12
38	7,60	139,00	1,13	0,00	122,65
39	7,80	118,00	1,07	0,00	110,63
40	8,00	179,00	1,47	0,00	122,05
41	8,20	186,00	1,40	0,00	132,86
42	8,40	224,00	1,73	0,00	129,23
43	8,60	245,00	1,67	0,00	147,00
44	8,80	350,00	2,13	0,00	164,06
45	9,00	376,00	2,13	0,00	176,25
46	9,20	322,00	2,53	0,00	127,11
47	9,40	217,00	1,53	0,00	141,52
48	9,60	199,00	2,33	0,00	85,29
49	9,80	201,00	2,27	0,00	88,68
50	10,00	189,00	2,07	0,00	91,45

INGEO

INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE

36040 TORRI DI QUARTESOLO (VI) VIA DEI LANCIERI 2 TEL. 0444/581561

COMMITTENTE: SIGG. CAMPAGNARO DENGO

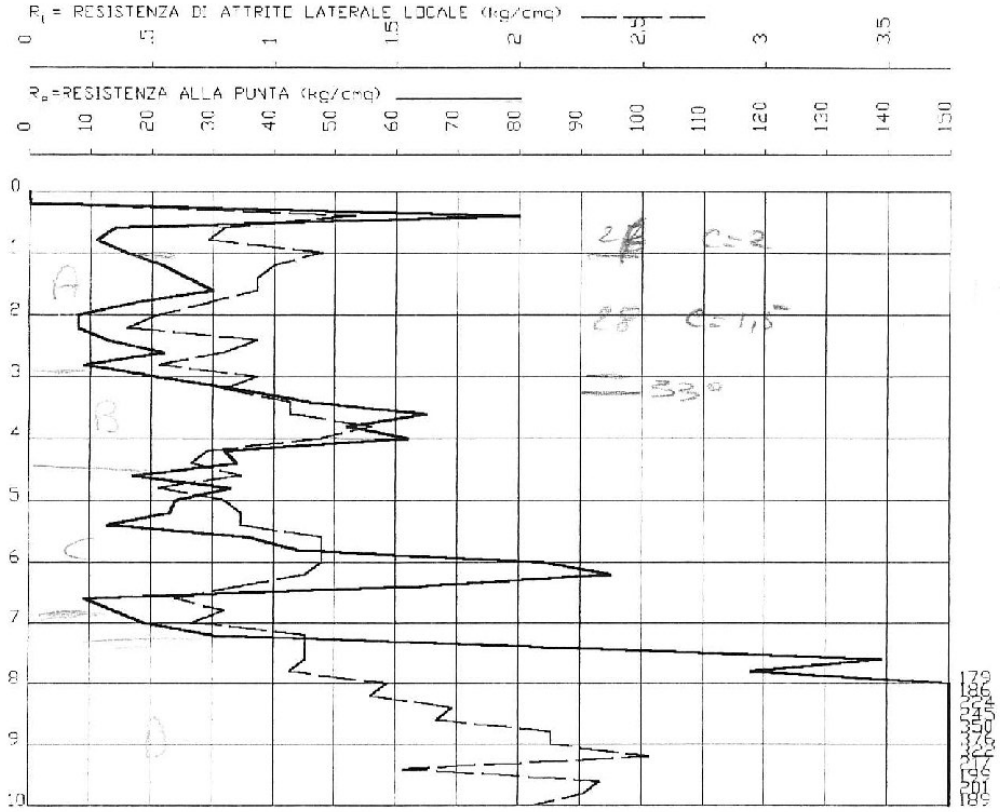
CANTIERE: S. MARTINO DI LUPARI

DATA: 15/03/99

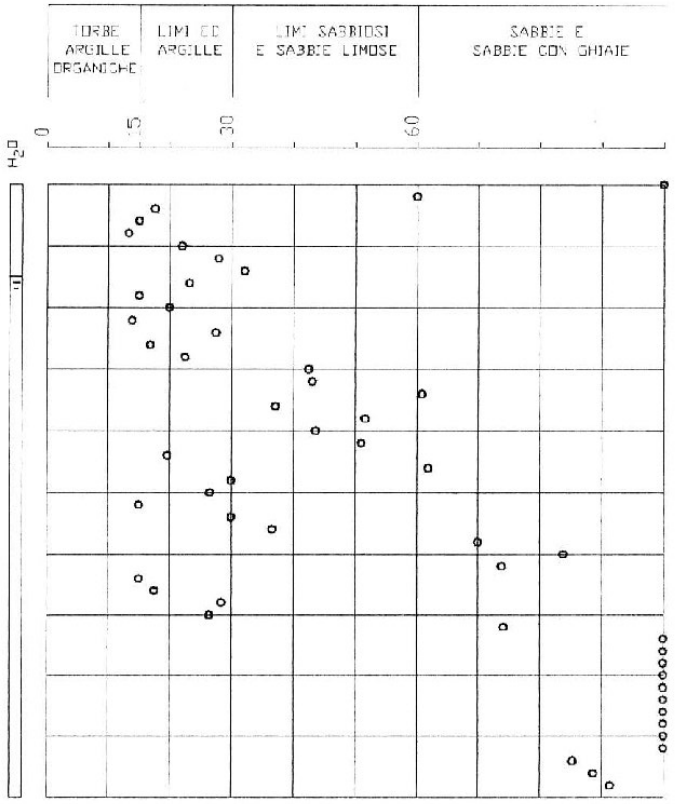
P.P.S.n. 2

Quota 0

PROVA PENETROMETRICA STATICA (P.P.S.)



CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI MEDIANTE IL RAPPORTO R_p/R_l (A.G.I. 1977)



Id. SPU	028077P86
Località	Via Neschi
Tipo di prova	CPT

Servizi Geologici Srl
Via Busiago 106/2 - Marsango di Campo San Martino (PD)
Tel/Fax: 049 9620033 - Email: info@servizigeologici.it

PROVA PENETROMETRICA STATICA

Committente:

Prova n.°: CPT1

Cantiere: via Neschi

Certificato N°: 0

Località: San Martino di Lupari (PD)

Data: 14/12/2021

Operatore: Massimiliano Mengato

Penetrometro statico tipo PAGANI da 12 t (con anello allargatore) attrezzato con punta meccanica tipo "Begemann"
Diametro = 35,7 mm; Angolo apertura: 60°; Ap= 10 cm^2; At= 20 cm^2; Am= 150 cm^2;
Velocità di avanzamento= 2 cm/s

LETTURE STRUMENTALI

Prof. (m)	Rp (kg/cm^2)	R_{tot} (kg/cm^2)	Rp (kg/cm^2)	Rl (kg/cm^2)	Rp/Rl	FR (%)
0,2	-	-	-	0,40	-	-
0,4	24,00	30,00	24,00	0,33	72,00	1,39
0,6	23,00	28,00	23,00	0,53	43,13	2,32
0,8	27,00	35,00	27,00	0,87	31,15	3,21
1	16,00	29,00	16,00	0,87	18,46	5,42
1,2	21,00	34,00	21,00	0,67	31,50	3,17
1,4	29,00	39,00	29,00	0,47	62,14	1,61
1,6	23,00	30,00	23,00	0,60	38,33	2,61
1,8	8,00	17,00	8,00	0,60	13,33	7,50
2	10,00	19,00	10,00	0,40	25,00	4,00
2,2	12,00	18,00	12,00	0,60	20,00	5,00
2,4	19,00	28,00	19,00	0,27	71,25	1,40
2,6	27,00	31,00	27,00	0,33	81,00	1,23
2,8	10,00	15,00	10,00	0,53	18,75	5,33
3	18,00	26,00	18,00	0,27	67,50	1,48
3,2	37,00	41,00	37,00	0,80	46,25	2,16
3,4	24,00	36,00	24,00	0,87	27,69	3,61
3,6	18,00	31,00	18,00	0,20	90,00	1,11
3,8	19,00	22,00	19,00	0,60	31,67	3,16
4	22,00	31,00	22,00	0,53	41,25	2,42
4,2	26,00	34,00	26,00	1,60	16,25	6,15
4,4	45,00	69,00	45,00	2,87	15,70	6,37
4,6	58,00	101,00	58,00	0,73	79,09	1,26
4,8	50,00	61,00	50,00	0,93	53,57	1,87
5	66,00	80,00	66,00	0,47	141,43	0,71
5,2	75,00	82,00	75,00	1,07	70,31	1,42
5,4	48,00	64,00	48,00	1,07	45,00	2,22
5,6	29,00	45,00	29,00	1,13	25,59	3,91
5,8	39,00	56,00	39,00	1,00	39,00	2,56
6	37,00	52,00	37,00	1,20	30,83	3,24
6,2	38,00	56,00	38,00	1,13	33,53	2,98
6,4	40,00	57,00	40,00	0,67	60,00	1,67
6,6	41,00	51,00	41,00	0,60	68,33	1,46
6,8	52,00	61,00	52,00	0,47	111,43	0,90
7	57,00	64,00	57,00	1,40	40,71	2,46
7,2	66,00	87,00	66,00	1,47	45,00	2,22
7,4	97,00	119,00	97,00	2,67	36,38	2,75
7,6	230,00	270,00	230,00	4,13	55,65	1,80
7,8	348,00	410,00	348,00	4,13	84,26	1,19

COMMITTENTE:

Prova n° **CPT1**

CANTIERE: **via Neschi** QUOTA P.C.: **-** **m s.l.m.**

LOCALITA': **San Martino di Lupari (PD)** QUOTA FALDA: **1,50** **m da p.c.**

RESPONSABILE DI SITO: *0* DIRETTORE DI LABORATORIO: *Dott. Francesco Morbin*

ATTREZZATURA: **TG 63-200 con punta Begemann** DATA INIZIO: **14/12/2021** DATA FINE: **14/12/2021**

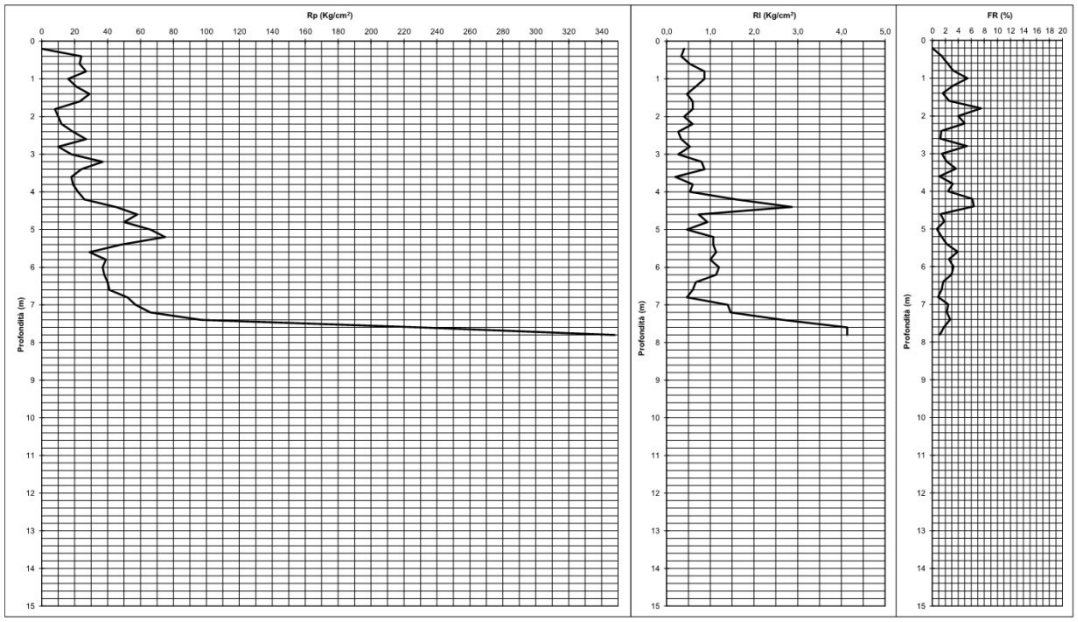
UBICAZIONE PUNTO DI INDAGINE: **-**

COORDINATE GEOGRAFICHE **Lat.** **-** **N** **Long.** **-** **E**

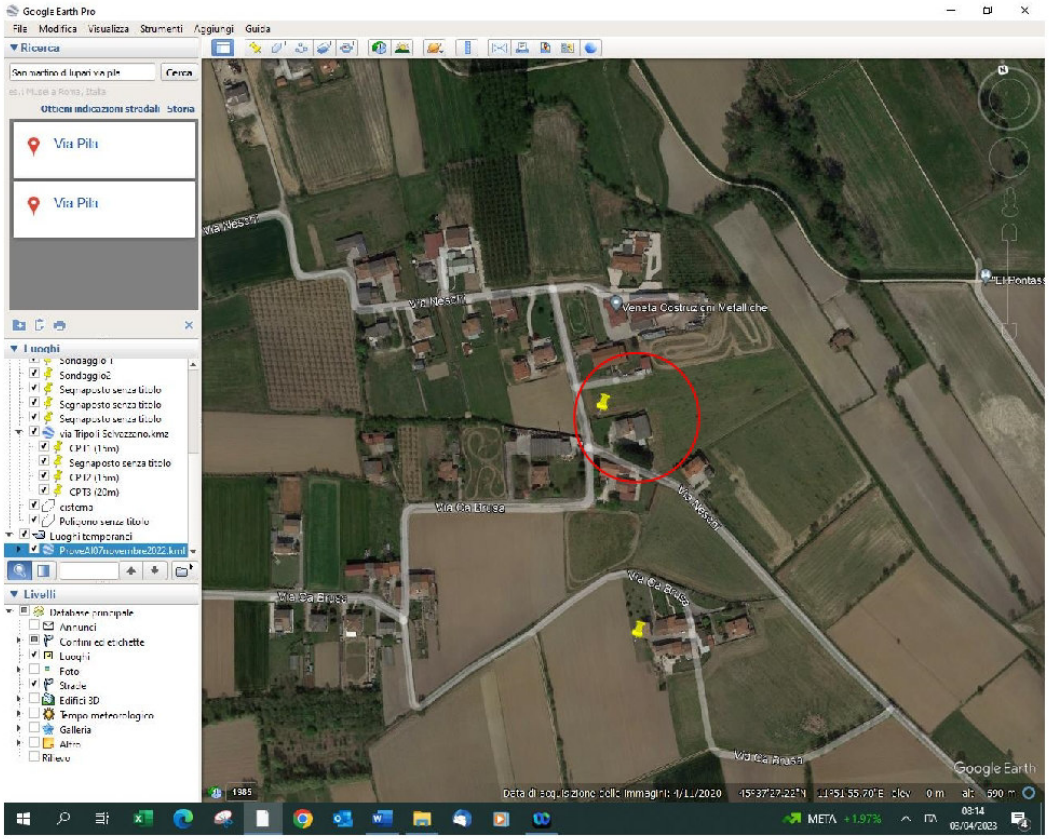
INFORMAZIONI SULLA PROVA **Preforo** **-** **m** **Prof. Finale** **7,8**

OPERATORE: **Massimiliano Mengato**

ANOMALIE RISCONTRATE ED EVENTUALI NOTE:



C5973 via nesci



Id. SPU	028077P87
Località	Via Sandra
Tipo di prova	CPT

Servizi Geologici s.a.s.

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

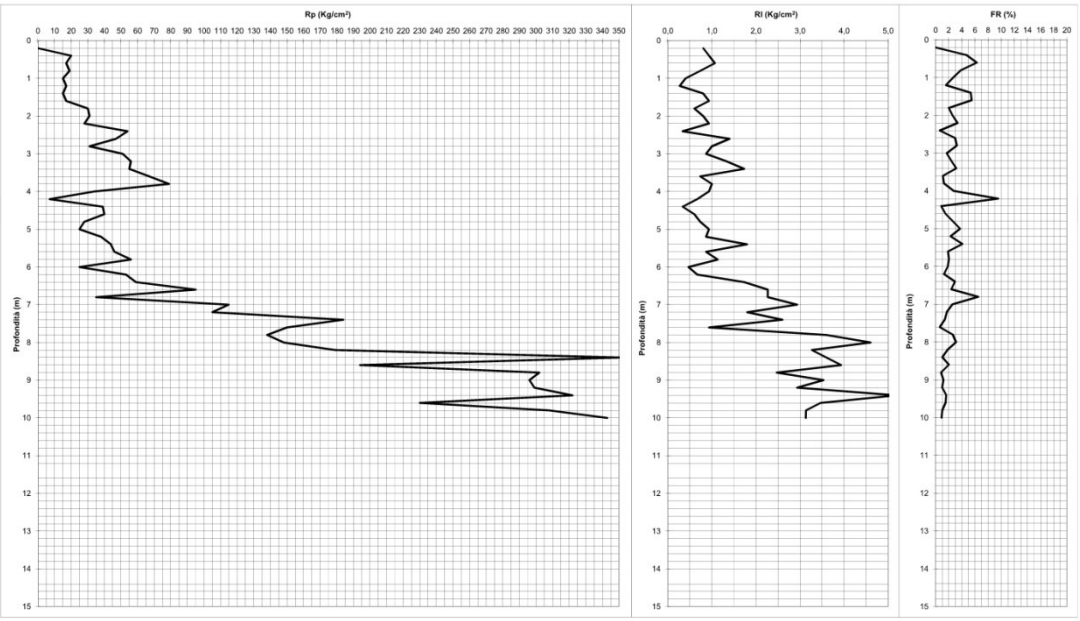
Certificato n°: **0094/17**
Data emissione: **27/03/2017**

Pagina: **1**
Tot. Pagine: **1**

COMMITTENTE: **Pallaro Gianfranco**
Prova n° **CPT1**
CANTIERE: **via Sandra** QUOTA P.C.: **-** **m s.l.m.**
LOCALITA': **San Martino di Lupari (PD)** QUOTA FALDA: **1,80** **m da p.c.**
RESPONSABILE DI SITO: *Dr. Geol. Francesco Morbin* DIRETTORE DI LABORATORIO: *Dott. Francesco Morbin*
ATTREZZATURA: **TG 63-200 con punta Begemann** DATA INIZIO: **16/03/2017** DATA FINE: **16/03/2017**

UBICAZIONE PUNTO DI INDAGINE: **-**
COORDINATE GEOGRAFICHE **Lat.** **-** **N** **Long.** **-** **E**
INFORMAZIONI SULLA PROVA **Preforo** **-** **m** **Prof. Finale** **10,0**
OPERATORE: **Massimiliano Mengato**
ANOMALIE RISCONTRATE ED EVENTUALI NOTE:

Rif. MO.7.5.1 - rev.8 del 15/12/2010



Servizi Geologici s.a.s. - Via Busiago, 10/62 Marsango di Campo San Martino (PD) - Tel. 049 9620033 - info@servizigeologici.it

Servizi Geologici s.a.s.
Via Busiago 106/2 - Marsango di Campo San Martino (PD)
Tel/Fax: 049 9620033 - Email: info@servizigeologici.it

PROVA PENETROMETRICA STATICA

Committente: Pallaro Gianfranco

Prova n.°: CPT1

Cantiere: via Sandra

Certificato N°: 0094/17

Località: San Martino di Lupari (PD)

Data: 16/03/2017

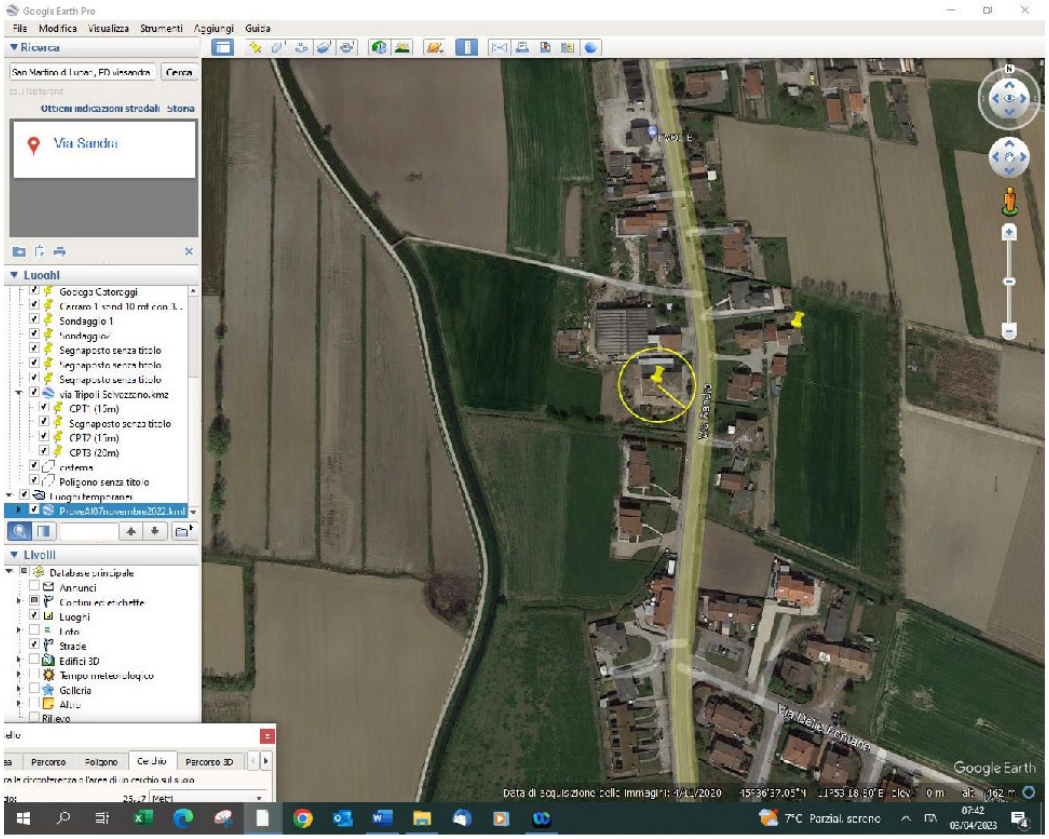
Operatore: Massimiliano Mengato

Penetrometro statico tipo PAGANI da 12 t (con anello allargatore) attrezzato con punta meccanica tipo "Begemann"
Diametro = 35,7 mm; Angolo apertura: 60°; Ap= 10 cm^2; At= 20 cm^2; Am= 150 cm^2;
Velocità di avanzamento= 2 cm/s

LETTURE STRUMENTALI

Prof. (m)	Rp (kg/cm^2)	R_{tot} (kg/cm^2)	Rp (kg/cm^2)	Rl (kg/cm^2)	Rp/Rl	FR (%)
0,2	-	-	-	0,80	-	-
0,4	20,00	32,00	20,00	0,93	21,43	4,67
0,6	17,00	31,00	17,00	1,07	15,94	6,27
0,8	19,00	35,00	19,00	0,73	25,91	3,86
1	15,00	26,00	15,00	0,40	37,50	2,67
1,2	17,00	23,00	17,00	0,27	63,75	1,57
1,4	15,00	19,00	15,00	0,80	18,75	5,33
1,6	17,00	29,00	17,00	0,93	18,21	5,49
1,8	30,00	44,00	30,00	0,60	50,00	2,00
2	31,00	40,00	31,00	0,80	38,75	2,58
2,2	28,00	40,00	28,00	0,93	30,00	3,33
2,4	54,00	68,00	54,00	0,33	162,00	0,62
2,6	47,00	52,00	47,00	1,40	33,57	2,98
2,8	31,00	52,00	31,00	1,00	31,00	3,23
3	51,00	66,00	51,00	0,87	58,85	1,70
3,2	56,00	69,00	56,00	1,33	42,00	2,38
3,4	55,00	75,00	55,00	1,73	31,73	3,15
3,6	67,00	93,00	67,00	0,73	91,36	1,09
3,8	79,00	90,00	79,00	1,00	79,00	1,27
4	34,00	49,00	34,00	0,93	36,43	2,75
4,2	7,00	21,00	7,00	0,67	10,50	9,52
4,4	39,00	49,00	39,00	0,33	117,00	0,85
4,6	40,00	45,00	40,00	0,60	66,67	1,50
4,8	28,00	37,00	28,00	0,73	38,18	2,62
5	25,00	36,00	25,00	0,93	26,79	3,73
5,2	38,00	52,00	38,00	0,87	43,85	2,28
5,4	44,00	57,00	44,00	1,80	24,44	4,09
5,6	46,00	73,00	46,00	0,87	53,08	1,88
5,8	56,00	69,00	56,00	1,13	49,41	2,02
6	25,00	42,00	25,00	0,47	53,57	1,87
6,2	53,00	60,00	53,00	0,67	79,50	1,26
6,4	59,00	69,00	59,00	1,73	34,04	2,94
6,6	95,00	121,00	95,00	2,27	41,91	2,39
6,8	35,00	69,00	35,00	2,27	15,44	6,48
7	115,00	149,00	115,00	2,93	39,20	2,55
7,2	105,00	149,00	105,00	1,80	58,33	1,71
7,4	184,00	211,00	184,00	2,60	70,77	1,41
7,6	150,00	189,00	150,00	0,93	160,71	0,62
7,8	138,00	152,00	138,00	3,60	38,33	2,61
8	148,00	202,00	148,00	4,60	32,17	3,11
8,2	179,00	248,00	179,00	3,27	54,80	1,82
8,4	351,00	400,00	351,00	3,60	97,50	1,03
8,6	194,00	248,00	194,00	3,93	49,32	2,03
8,8	302,00	361,00	302,00	2,47	122,43	0,82
9	296,00	333,00	296,00	3,53	83,77	1,19
9,2	299,00	352,00	299,00	2,93	101,93	0,98
9,4	322,00	366,00	322,00	5,20	61,92	1,61
9,6	230,00	308,00	230,00	3,47	66,35	1,51
9,8	308,00	360,00	308,00	3,13	98,30	1,02
10	343,00	390,00	343,00	3,13	109,58	0,91

C3744 Via sandra



Id. SPU	028077P88
Località	Vicolo Santa Caterina
Tipo di prova	CPT

ECOSONDA s.a.s.

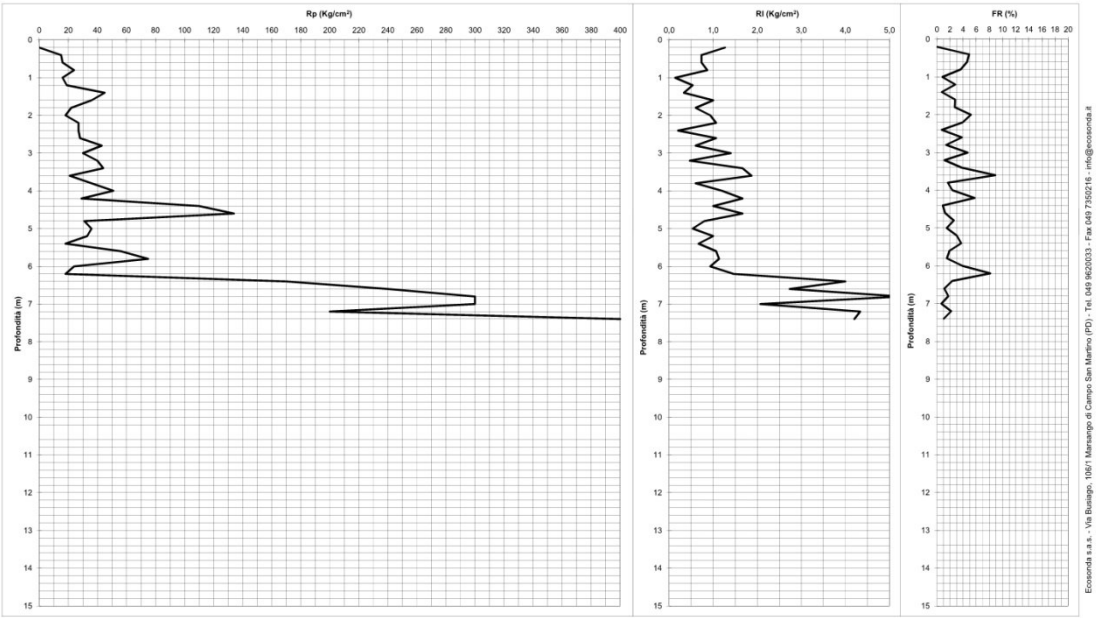
PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

Certificato n°: **0815/16**
Data emissione: **30/06/2016**

Pagina: **1**
Tot. Pagine: **1**

COMMITTENTE: **ETRA S.p.A.**
Prova n° **CPT1**
CANTIERE: **vicolo Santa Caterina** QUOTA P.C.: **-** **m s.l.m.**
LOCALITA': **San Martino di Lupari (PD) - P1089** QUOTA FALDA: **2,05** **m da p.c.**
RESPONSABILE DI SITO: *Dr. Geol. Francesco Morbin* DIRETTORE DI LABORATORIO: *Dott. Francesco Morbin*
ATTREZZATURA: **TG 63-200 con punta Begemann** DATA INIZIO: **06/06/2016** DATA FINE: **06/06/2016**

UBICAZIONE PUNTO DI INDAGINE: **-**
COORDINATE GEOGRAFICHE **Lat.** **-** **N** **Long.** **-** **E**
INFORMAZIONI SULLA PROVA **Preforo** **-** **m** **Prof. Finale** **7,4**
OPERATORE: **Massimiliano Mengato**
ANOMALIE RISCONTRATE ED EVENTUALI NOTE:



Ecosonda s.a.s. - Via Busiago, 106/1 Marsango di Campo San Martino (PD) - Tel. 049 9620033 - Fax 049 7350216 - info@ecosonda.it

ECOSONDA s.a.s

Ecosonda s.a.s.
Via Busiago 106/1 - Marsango di Campo San Martino (PD)
Tel: 049 9620033 - Fax 049 7350216 - Email: info@ecosonda.it

PROVA PENETROMETRICA STATICA

Committente: ETRA S.p.A. **Prova n.°:** CPT1

Cantiere: vicolo Santa Caterina **Certificato N°:** 0815/16
Località: San Martino di Lupari (PD) - P1089
Data: 06/06/2016 **Operatore:** Massimiliano Mengato

Penetrometro statico tipo PAGANI da 12 t (con anello allargatore) attrezzato con punta meccanica tipo "Begemann"
Diametro = 35,7 mm; Angolo apertura: 60°; Ap= 10 cm²; At= 20 cm²; Am= 150 cm²;
Velocità di avanzamento= 2 cm/s

LETTURE STRUMENTALI

Prof. (cm)	Rp (kg/cm²)	R_{tot} (kg/cm²)	Rp (kg/cm²)	Rl (kg/cm²)	Rp/Rl	FR (%)
0,2	-	-	-	1,27	0,00	0,00
0,4	15,00	34,00	15,00	0,73	20,45	0,00
0,6	16,00	27,00	16,00	0,73	21,82	4,58
0,8	24,00	35,00	24,00	0,87	27,69	3,61
1	16,00	29,00	16,00	0,13	120,00	0,83
1,2	19,00	21,00	19,00	0,53	35,63	2,81
1,4	45,00	53,00	45,00	0,33	135,00	0,74
1,6	36,00	41,00	36,00	1,00	36,00	2,78
1,8	22,00	37,00	22,00	0,60	36,67	2,73
2	18,00	27,00	18,00	0,93	19,29	5,19
2,2	27,00	41,00	27,00	1,07	25,31	3,95
2,4	27,00	43,00	27,00	0,20	135,00	0,74
2,6	28,00	31,00	28,00	1,07	26,25	3,81
2,8	43,00	59,00	43,00	0,60	71,67	1,40
3	30,00	39,00	30,00	1,40	21,43	4,67
3,2	40,00	61,00	40,00	0,47	85,71	1,17
3,4	44,00	51,00	44,00	1,67	26,40	3,79
3,6	21,00	46,00	21,00	1,87	11,25	8,89
3,8	36,00	64,00	36,00	0,60	60,00	1,67
4	51,00	60,00	51,00	1,20	42,50	2,35
4,2	29,00	47,00	29,00	1,67	17,40	5,75
4,4	110,00	135,00	110,00	1,00	110,00	0,91
4,6	134,00	149,00	134,00	1,67	80,40	1,24
4,8	31,00	56,00	31,00	0,80	38,75	2,58
5	36,00	48,00	36,00	0,53	67,50	1,48
5,2	33,00	41,00	33,00	1,00	33,00	3,03
5,4	18,00	33,00	18,00	0,67	27,00	3,70
5,6	56,00	66,00	56,00	1,07	52,50	1,90
5,8	75,00	91,00	75,00	1,13	66,18	1,51
6	24,00	41,00	24,00	0,93	25,71	3,89
6,2	18,00	32,00	18,00	1,47	12,27	8,15
6,4	170,00	192,00	170,00	4,00	42,50	2,35
6,6	240,00	300,00	240,00	2,73	87,80	1,14
6,8	300,00	341,00	300,00	5,27	56,96	1,76
7	300,00	379,00	300,00	2,07	145,16	0,69
7,2	200,00	231,00	200,00	4,33	46,15	2,17
7,4	400,00	465,00	400,00	4,20	95,24	1,05

Osteria al Santo
Via S. Paolo
Via Vecchia
Campo da calcio
SP78
Pasticceria Astrali
Via S. Pietro
Via Colombara
Palestra Campretto
Via dei Laghi
ZANIOLO MOTO
Via dell'Usignolo
Vicolo Santa Caterina
Cosmoline s.r.l
Baron Giovanni
Via Maglio
SP78
SED S.r.l
Blue Wash Srl D
Oasi Naturalistica "Ae Vae"
B & B Veneta Fiorina San Martino
Via dei Fiori
Via Motta Fiorina
Centro Garden Belfiore di Brugnaro ...

Id. SPU	028077P89
Località	Via Cadorna
Tipo di prova	CPT

INGEO SINTESI STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Maurizio Chendi - Dott. Geol. Laura Armellini
Via Pola, 24 – 36040 Torri di Quartesolo VI
Tel. 0444 26.74.06
e-mail mchendi@ingeosintesi.it -larmellini@ingeosintesi.it

Tabella prova CPT n. 2

N.	Prof(m)	Rp(kg/cmq)	Rl(kg/cmq)	Rt(kg)	Rp/Rl
1	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,40	68,00	1,33	0,00	51,00
3	0,60	55,00	1,47	0,00	37,50
4	0,80	28,00	0,93	0,00	30,00
5	1,00	67,00	1,87	0,00	35,89
6	1,20	69,00	1,87	0,00	36,96
7	1,40	16,00	1,60	0,00	10,00
8	1,60	6,00	0,40	0,00	15,00
9	1,80	15,00	1,00	0,00	15,00
10	2,00	37,00	0,67	0,00	55,50
11	2,20	42,00	0,73	0,00	57,27
12	2,40	45,00	1,53	0,00	29,35
13	2,60	45,00	0,73	0,00	61,36
14	2,80	35,00	1,07	0,00	32,81
15	3,00	41,00	0,67	0,00	61,50
16	3,20	50,00	1,53	0,00	32,61
17	3,40	58,00	2,53	0,00	22,89
18	3,60	52,00	1,73	0,00	30,00
19	3,80	72,00	2,33	0,00	30,86
20	4,00	122,00	2,47	0,00	49,46
21	4,20	150,00	3,33	0,00	45,00
22	4,40	180,00	2,93	0,00	61,36
23	4,60	181,00	2,53	0,00	71,45
24	4,80	132,00	3,87	0,00	34,14
25	5,00	174,00	2,53	0,00	68,68
26	5,20	191,00	2,87	0,00	66,63
27	5,40	161,00	2,60	0,00	61,92
28	5,60	136,00	2,80	0,00	48,57
29	5,80	110,00	1,87	0,00	58,93
30	6,00	30,00	1,67	0,00	18,00
31	6,20	31,00	1,20	0,00	25,83
32	6,40	38,00	1,53	0,00	24,78
33	6,60	38,00	1,40	0,00	27,14
34	6,80	21,00	0,80	0,00	26,25
35	7,00	30,00	1,33	0,00	22,50
36	7,20	15,00	0,47	0,00	32,14
37	7,40	48,00	1,07	0,00	45,00
38	7,60	30,00	0,67	0,00	45,00
39	7,80	31,00	1,20	0,00	25,83
40	8,00	58,00	1,20	0,00	48,33
41	8,20	55,00	2,40	0,00	22,92
42	8,40	201,00	3,80	0,00	52,89
43	8,60	350,00	2,73	0,00	128,05
44	8,80	300,00	6,67	0,00	45,00
45	9,00	300,00	6,67	0,00	45,00

INGEO SINTESI
Studio Associato di Geologia
DOTT. GEOL. MAURIZIO CHENDI – DOTT. GEOL. LAURA ARMELLINI
Via Pola 24, 36040 Torri di Quartesolo (VI)
tel. 0444/267406 fax. 0444/269455
e-mail:mchendi@ingeosintesi.it – larmellini@ingeosintesi.it

COMMITTENTE: Comune di S. Martino di Lupari

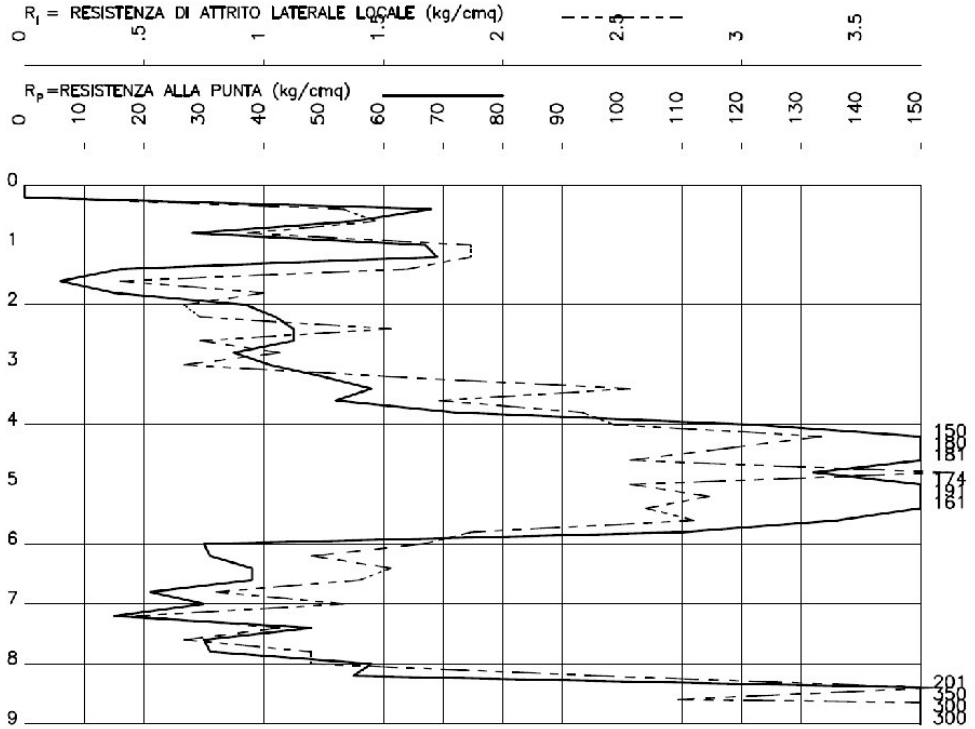
CANTIERE: San Martino di Lupari (PD)

DATA: 13/03./2018

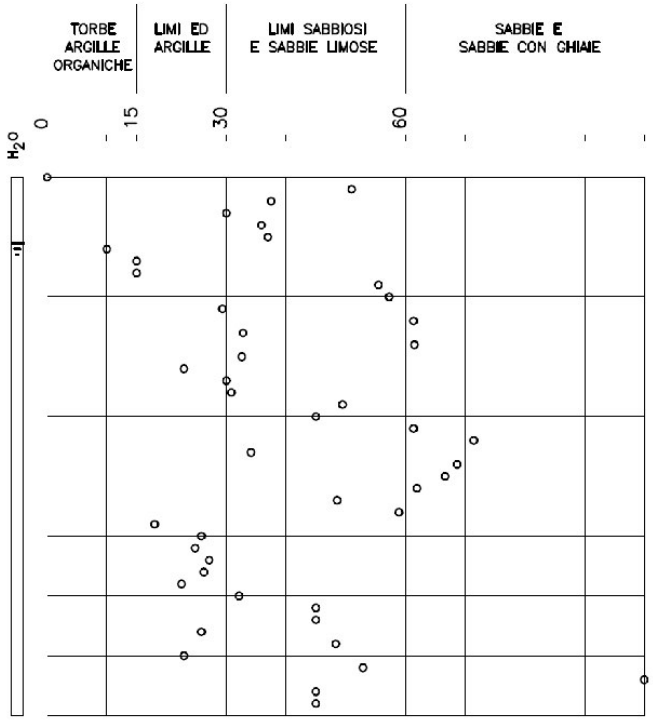
P.P.S n. 2

Quota 0

PROVA PENETROMETRICA STATICA (P.P.S.)



CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI MEDIANTE IL RAPPORTO R_p/R_l (A.G.I. 1977)



)GRAFIA – ESTR. C.T.R., SEZ. 104150, SCALA 1:10000 – S. MARTINO DI LUPARI
.TTO GOOGLE MAPS

-COROGRAFIA-
ESTR. SEZ. 104150 – S. MARTINO DI LUPARI SUD
SCALA 1:10000

Id. SPU	028077P90
Località	Via Pila
Tipo di prova	CPT

Servizi Geologici s.a.s.

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

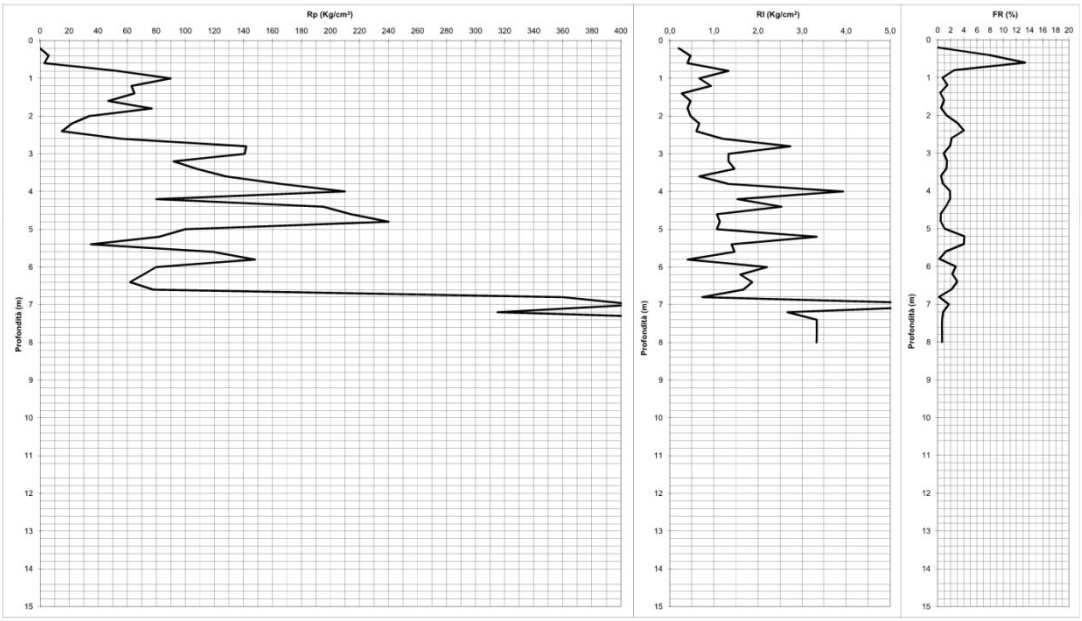
Certificato n°: **0310/13**
Data emissione: **30/09/2013**

Pagina: **1**
Tot. Pagine: **1**

COMMITTENTE: **Frasson Elisa, Frasson Melissa**
Prova n° **CPT2**
CANTIERE: **via Pila** QUOTA P.C.: **-** **m s.l.m.**
LOCALITA': **San Martino di Lupari (PD)** QUOTA FALDA: **0,40** **m da p.c.**
RESPONSABILE DI SITO: *Dr. Geol. Francesco Morbin* DIRETTORE DI LABORATORIO: *Dott. Francesco Morbin*
ATTREZZATURA: **TG 63-200 con punta Begemann** DATA INIZIO: **24/09/2013** DATA FINE: **24/09/2013**

UBICAZIONE PUNTO DI INDAGINE: **-**
COORDINATE GEOGRAFICHE **Lat.** **-** **N** **Long.** **-** **E**
INFORMAZIONI SULLA PROVA **Preforo** **-** **m** **Prof. Finale** **8,0**
OPERATORE: **Massimiliano Mengato**
ANOMALIE RISCONTRATE ED EVENTUALI NOTE:

Rif. MO.7.5.1 - rev.8 del 15/12/2010



Servizi Geologici s.a.s. - Via Busiago, 10/62 Marsango di Campo San Martino (PD) - Tel. 049 9620033 - info@servizigeologici.it

Servizi Geologici s.a.s.
Via Busiago 106/2 - Marsango di Campo San Martino (PD)
Tel/Fax: 049 9620033 - Email: info@servizigeologici.it

PROVA PENETROMETRICA STATICA

Committente: Frasson Elisa, Frasson Melissa

Prova n.°: CPT2

Cantiere: via Pila

Certificato N°: 0310/13

Località: San Martino di Lupari (PD)

Data: 24/09/2013

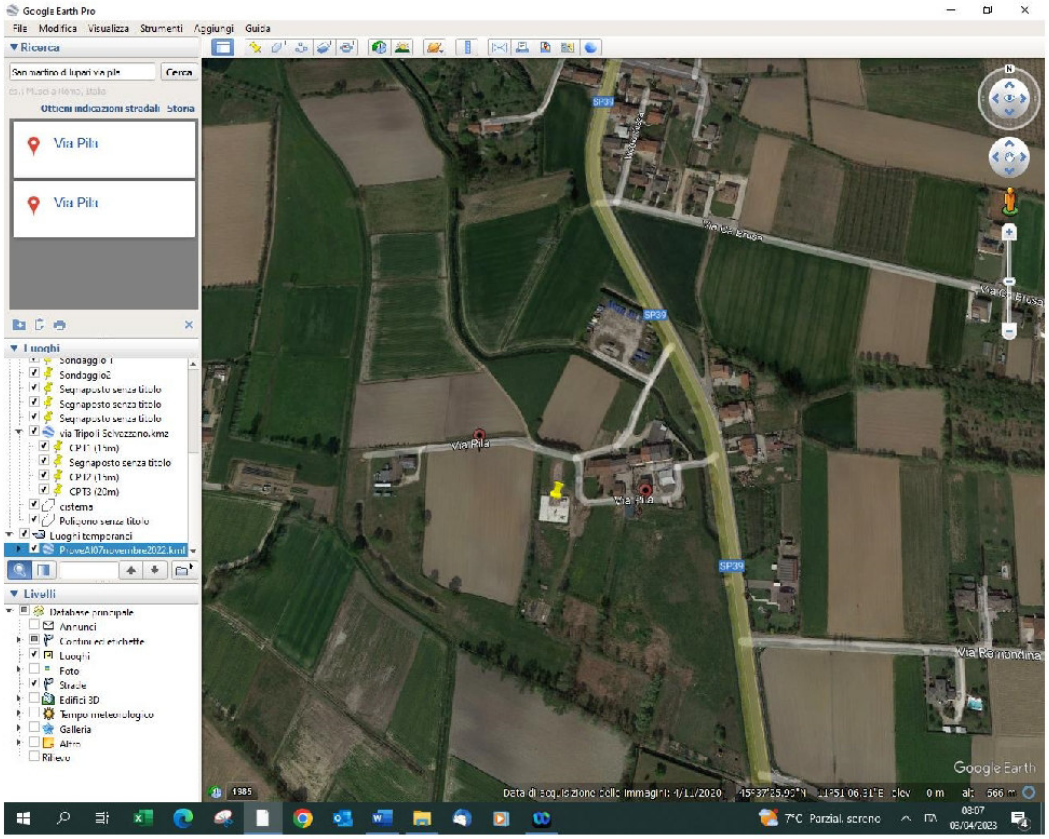
Operatore: Massimiliano Mengato

Penetrometro statico tipo PAGANI da 12 t (con anello allargatore) attrezzato con punta meccanica tipo "Begemann"
Diametro = 35,7 mm; Angolo apertura: 60°; Ap= 10 cm²; At= 20 cm²; Am= 150 cm²;
Velocità di avanzamento= 2 cm/s

LETTURE STRUMENTALI

Prof. (m)	Rp (kg/cm²)	R_{tot} (kg/cm²)	Rp (kg/cm²)	Rl (kg/cm²)	Rp/Rl	FR (%)
0,2	-	-	-	0,20	-	-
0,4	6,00	9,00	6,00	0,47	12,86	7,78
0,6	3,00	10,00	3,00	0,40	7,50	13,33
0,8	53,00	59,00	53,00	1,33	39,75	2,52
1	90,00	110,00	90,00	0,67	135,00	0,74
1,2	63,00	73,00	63,00	0,93	67,50	1,48
1,4	65,00	79,00	65,00	0,27	243,75	0,41
1,6	47,00	51,00	47,00	0,47	100,71	0,99
1,8	77,00	84,00	77,00	0,40	192,50	0,52
2	34,00	40,00	34,00	0,47	72,86	1,37
2,2	22,00	29,00	22,00	0,67	33,00	3,03
2,4	15,00	25,00	15,00	0,60	25,00	4,00
2,6	56,00	65,00	56,00	1,20	46,67	2,14
2,8	142,00	160,00	142,00	2,73	51,95	1,92
3	141,00	182,00	141,00	1,33	105,75	0,95
3,2	92,00	112,00	92,00	1,33	69,00	1,45
3,4	108,00	128,00	108,00	1,47	73,64	1,36
3,6	128,00	150,00	128,00	0,67	192,00	0,52
3,8	166,00	176,00	166,00	1,33	124,50	0,80
4	210,00	230,00	210,00	3,93	53,39	1,87
4,2	80,00	139,00	80,00	1,53	52,17	1,92
4,4	195,00	218,00	195,00	2,53	76,97	1,30
4,6	214,00	252,00	214,00	1,07	200,63	0,50
4,8	240,00	256,00	240,00	1,13	211,76	0,47
5	100,00	117,00	100,00	1,07	93,75	1,07
5,2	82,00	98,00	82,00	3,33	24,60	4,07
5,4	35,00	85,00	35,00	1,40	25,00	4,00
5,6	119,00	140,00	119,00	1,47	81,14	1,23
5,8	148,00	170,00	148,00	0,40	370,00	0,27
6	80,00	86,00	80,00	2,20	36,36	2,75
6,2	71,00	104,00	71,00	1,60	44,38	2,25
6,4	62,00	86,00	62,00	1,87	33,21	3,01
6,6	78,00	106,00	78,00	1,67	46,80	2,14
6,8	360,00	385,00	360,00	0,73	490,91	0,20
7	411,00	422,00	411,00	7,07	58,16	1,72
7,2	315,00	421,00	315,00	2,67	118,13	0,85
7,4	490,00	530,00	490,00	3,33	147,00	0,68
7,6	500,00	550,00	500,00	3,33	150,00	0,67
7,8	480,00	530,00	480,00	3,33	144,00	0,69
8	480,00	530,00	480,00	3,33	144,14	0,69

C2344 via pila



Id. SPU	028077P91
Località	Via dei Fiori
Tipo di prova	CPT

C3148 Via dei fiori

COMMITTENTE					
DATA	3/10/2015				LO
Prova n°	1		Falde da p.c.	1,70	
Prof.	R_p	R_{tot}	Prof.	R_p	
0,2			10,2		
0,4	41	72	10,4		
0,6	72	84	10,6		
0,8	74	35	10,8		
1,0	13	30	11,0		
1,2	37	46	11,2		
1,4	20	32	11,4		
1,6	21	33	11,6		
1,8	19	28	11,8		
2,0	40	50	12,0		
2,2	43	57	12,2		
2,4	23	36	12,4		
2,6	22	41	12,6		
2,8	35	55	12,8		
3,0	152	176	13,0		
3,2	191	210	13,2		
3,4	175	211	13,4		
3,6	88	107	13,6		
3,8	60	86	13,8		
4,0	99	126	14,0		
4,2	170	196	14,2		
4,4	171	205	14,4		
4,6	34	59	14,6		
4,8	14	32	14,8		
5,0	18	27	15,0		
5,2	90	116	15,2		
5,4	296	334	15,4		
5,6	495	514	15,6		
5,8			15,8		
6,0			16,0		

Id. SPU	028077P92
Località	Vicolo San Rocco
Tipo di prova	CPT

Servizi Geologici s.r.l.

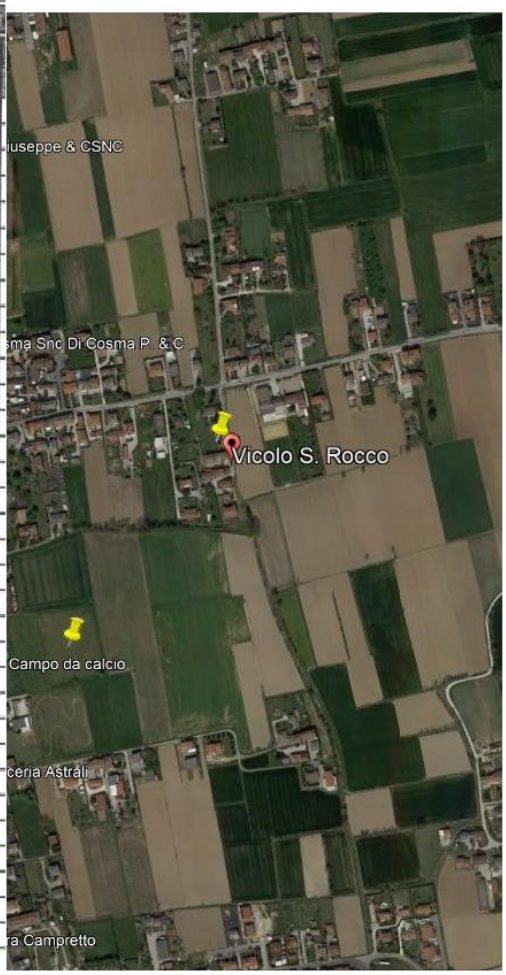
PROVA PENETROME

COMMITTENTE:

DATA: 25/11/21 LOCALITÀ:

Prova n° 1 Falda da p.c. 2,50

Prof.	R_{pk}	R_{pd}	Prof.	R_{pk}	R_{pd}
0,2			10,2		
0,4	11	21	10,4		
0,6	25	31	10,6		
0,8	24	33	10,8		
1,0	15	40	11,0		
1,2	13	29	11,2		
1,4	11	28	11,4		
1,6	13	15	11,6		
1,8	14	20	11,8		
2,0	9	15	12,0		
2,2	13	23	12,2		
2,4	22	23	12,4		
2,6	23	31	12,6		
2,8	43	62	12,8		
3,0	40	61	13,0		
3,2	35	53	13,2		
3,4	31	51	13,4		
3,6	23	43	13,6		
3,8	16	30	13,8		
4,0	49	63	14,0		
4,2	111	124	14,2		
4,4	165	174	14,4		
4,6	162	133	14,6		
4,8	133	189	14,8		
5,0	440	510	15,0		
5,2	389	456	15,2		
5,4	254	223	15,4		
5,6	440	528	15,6		
5,8			15,8		
6,0			16,0		
6,2			16,2		
6,4			16,4		
6,6			16,6		
6,8			16,8		



Vicolo san rocco falda 2.50

Prova CPT a metri 6

Id. SPU	028077P93
Località	Via Riazzolo
Tipo di prova	DS

GE

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH

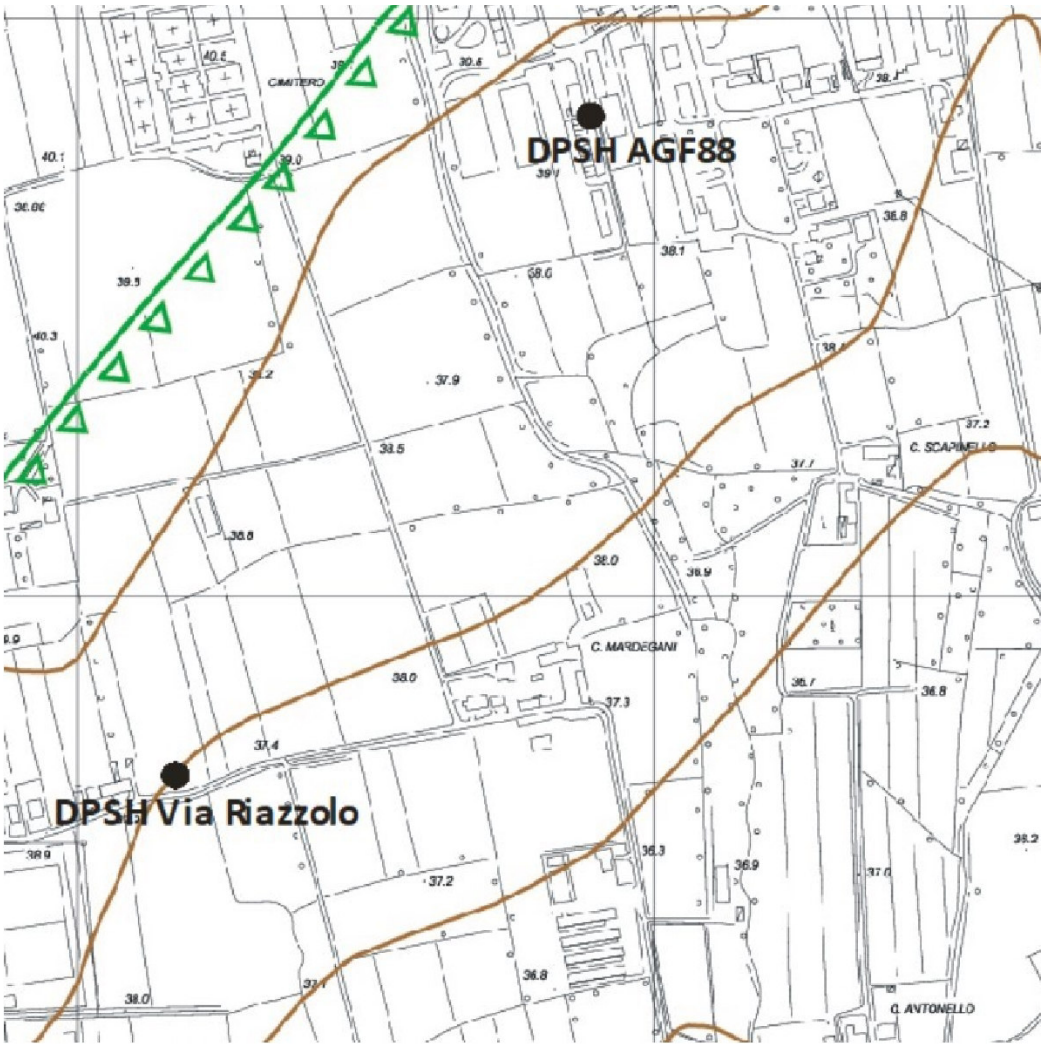
M31
rev.0 del 20/04/2020

COMMITTENTE : [redacted]

DATA : 31.01.22 **LOCALITÀ :** SAN MARTINO DI LUPARI

PROVA n° : DPSH 01 **Falda da p.c. :** > 6.0 **PROVA n° :** DPSH 02 **Falda da p.c. :** > 3.20

Prof.	N colpi	Prof.	N colpi	Prof.	N colpi	Prof.	N colpi
0.2	6	10.2		0.2	3	10.2	
0.4	10	10.4		0.4	12	10.4	
0.6	4	10.6		0.6	9	10.6	
0.8	3	10.8		0.8	6	10.8	
1.0	2	11.0		1.0	4	11.0	
1.2	3	11.2		1.2	7	11.2	
1.4	4	11.4		1.4	6	11.4	
1.6	4	11.6		1.6	7	11.6	
1.8	8	11.8		1.8	9	11.8	
2.0	22	12.0		2.0	9	12.0	
2.2	27	12.2		2.2	11	12.2	
2.4	26	12.4		2.4	13	12.4	
2.6	23	12.6		2.6	13	12.6	
2.8	19	12.8		2.8	13	12.8	
3.0	22	13.0		3.0	24	13.0	
3.2	24	13.2		3.2	29	13.2	
3.4	23	13.4		3.4	29	13.4	
3.6	20	13.6		3.6	32	13.6	
3.8	16	13.8		3.8	35	13.8	
4.0	11	14.0		4.0	38	14.0	
4.2	9	14.2		4.2	41	14.2	
4.4	13	14.4		4.4	>50	14.4	
4.6	12	14.6		4.6		14.6	
4.8	16	14.8		4.8		14.8	
5.0	17	15.0		5.0		15.0	
5.2	17	15.2		5.2		15.2	
5.4	16	15.4		5.4		15.4	
5.6	13	15.6		5.6		15.6	
5.8	12	15.8		5.8		15.8	
6.0	16	16.0		6.0		16.0	
6.2	21	16.2		6.2		16.2	
6.4	25	16.4		6.4		16.4	
6.6	28	16.6		6.6		16.6	
6.8	29	16.8		6.8		16.8	
7.0	32	17.0		7.0		17.0	
7.2	35	17.2		7.2		17.2	
7.4	45	17.4		7.4		17.4	
7.6	>50	17.6		7.6		17.6	
7.8		17.8		7.8		17.8	
8.0		18.0		8.0		18.0	
8.2		18.2		8.2		18.2	
8.4		18.4		8.4		18.4	
8.6		18.6		8.6		18.6	
8.8		18.8		8.8		18.8	
9.0		19.0		9.0		19.0	
9.2		19.2		9.2		19.2	
9.4		19.4		9.4		19.4	
9.6		19.6		9.6		19.6	
9.8		19.8		9.8		19.8	
10.0		20.0		10.0		20.0	


DPSH AGF88
DPSH Via Riazzolo
CIMITERO
C. MARDEGANI
C. SCAPINELLO
C. ANTONELLO

Id. SPU	028077P94
Località	Via del Palù
Tipo di prova	DS

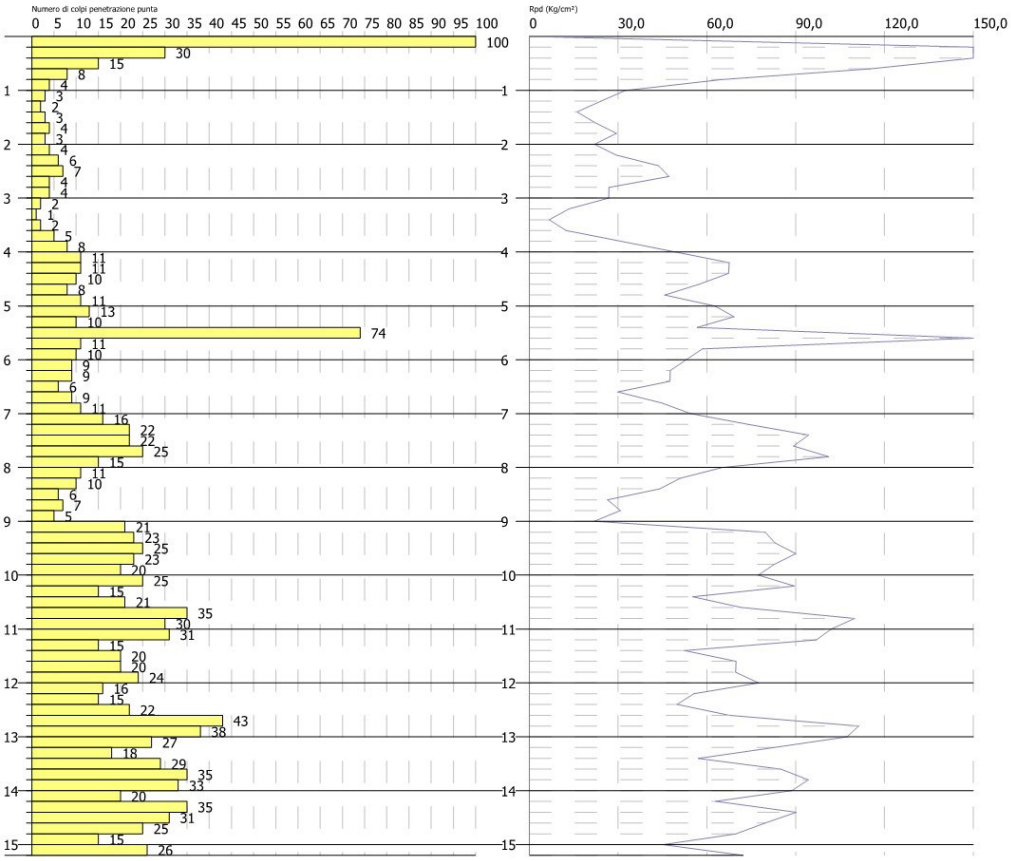
INGEO SINTESI STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA
Via Pola 24
36040 - Torri di Quartesolo (VI)
tel. 0444-267406 - ingeo@ingeosintesi.it

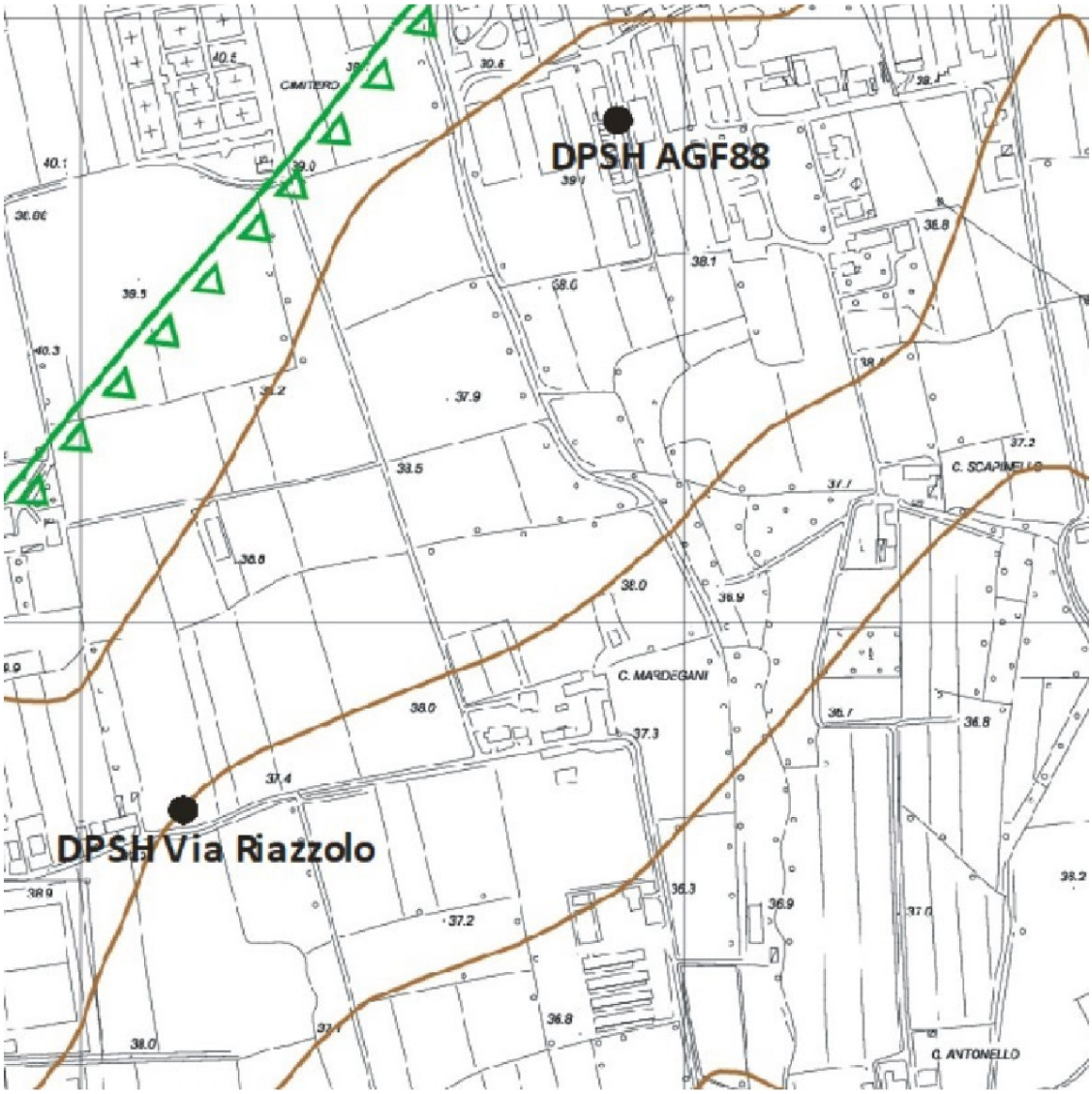
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP 1
Strumento utilizzato... ISSME (63,5 Kg)

Committente: AGF88 Holding srl
Descrizione:
Località: S. Martino di Lupari (PD)

Data: 13/09/2022

Scala 1:100




DPSH AGF88
DPSH Via Riazzolo
CIMITERO
C. MARDEGANI
C. SCAPINELLO
C. ANTONELLO

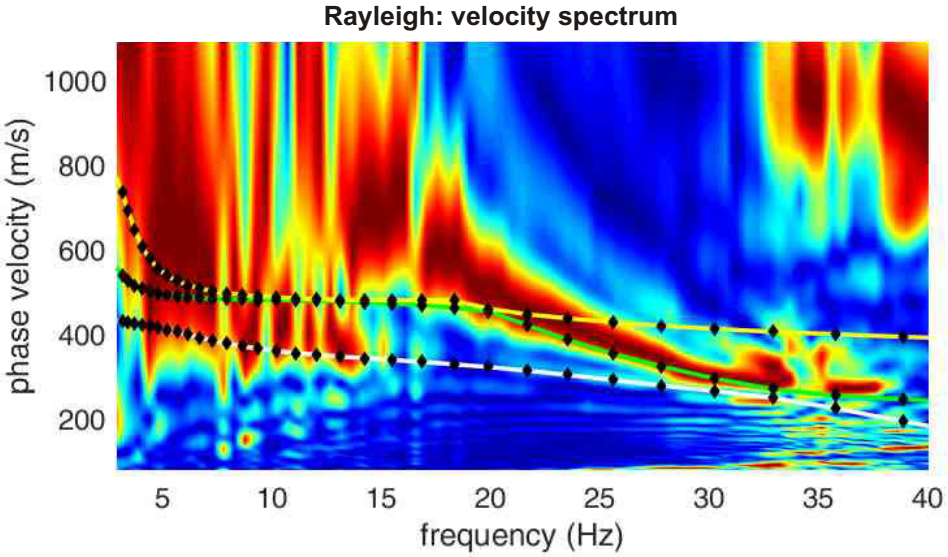
INDAGINI LINEARI

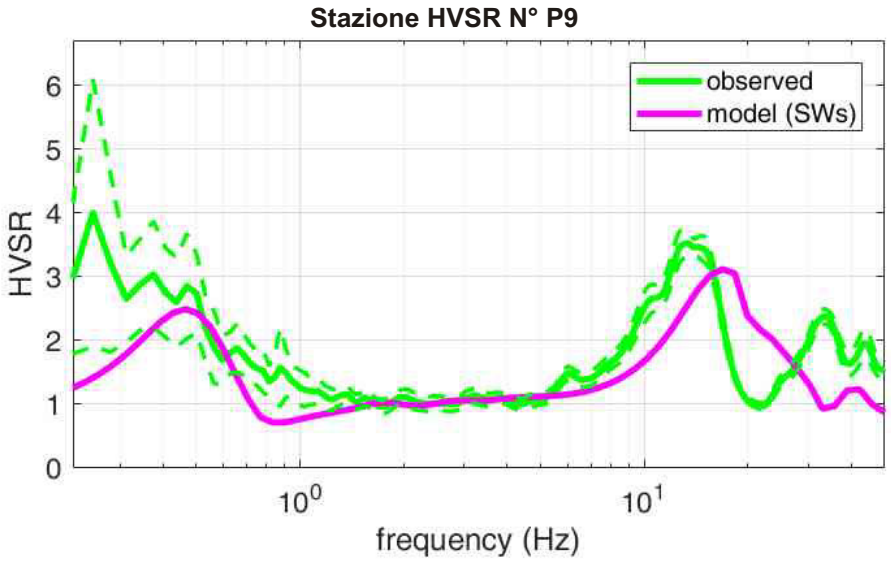
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Vicolo Vicenza - INDAGINE LINEARE N° 028077L1

Profilo MASW - ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH E HVSR

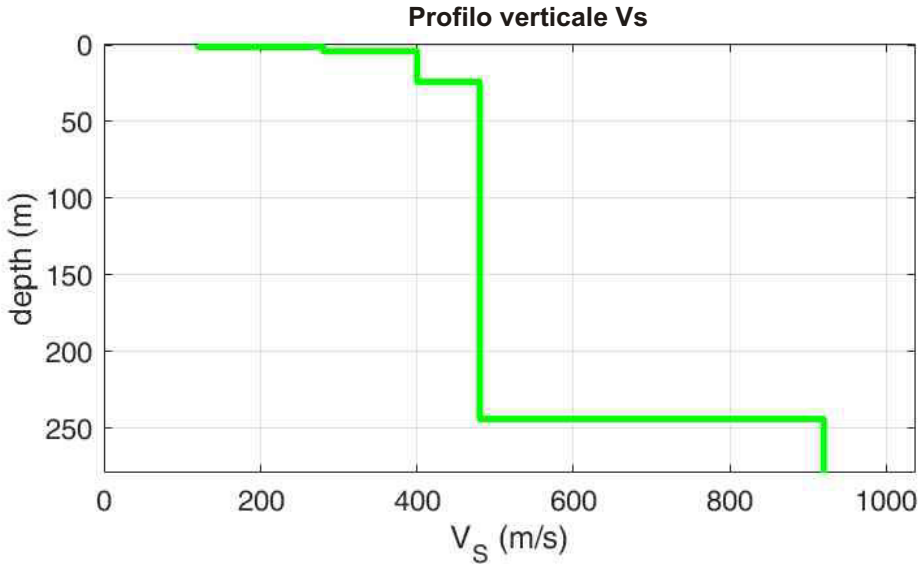
Data esecuzione : 11.04.2023





MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
1,3	120
2,8	280
20	400
220	480
	920

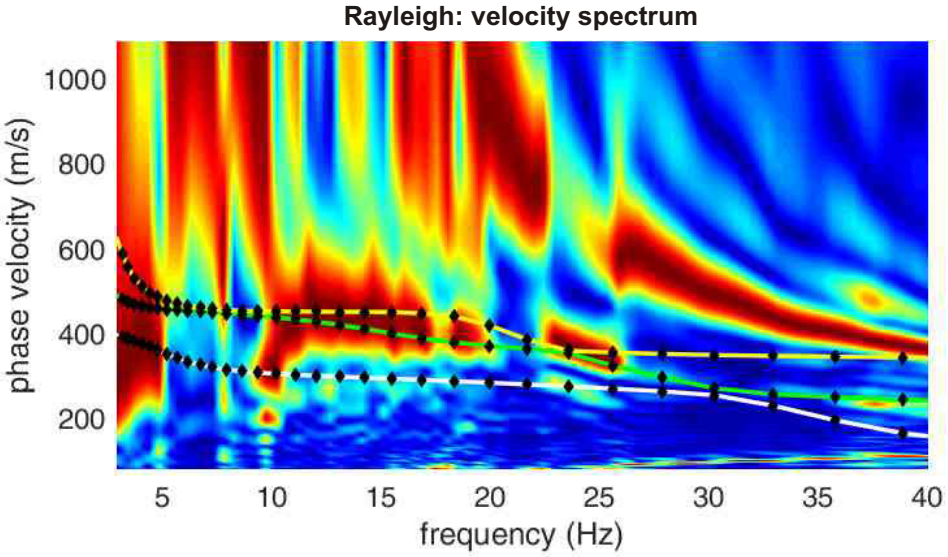


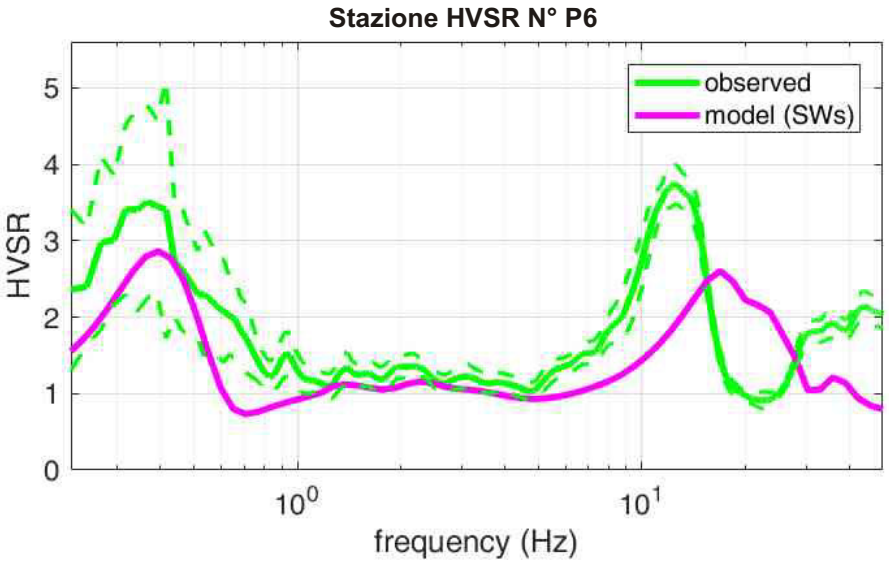
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Via Alberie - INDAGINE LINEARE N° 028077L2

Profilo MASW - ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH E HVSR

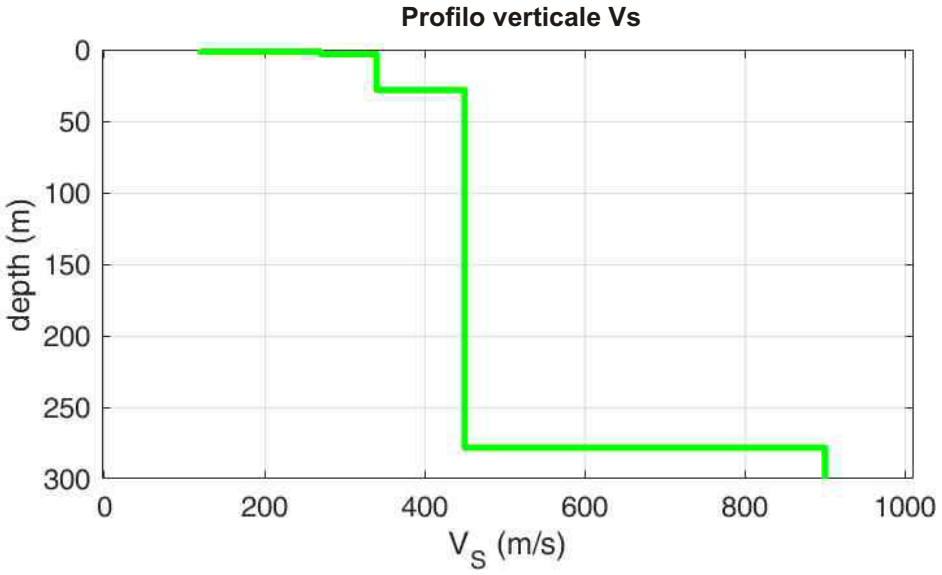
Data esecuzione : 11.04.2023





MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
1,4	120
1,8	270
25	340
250	450
	900

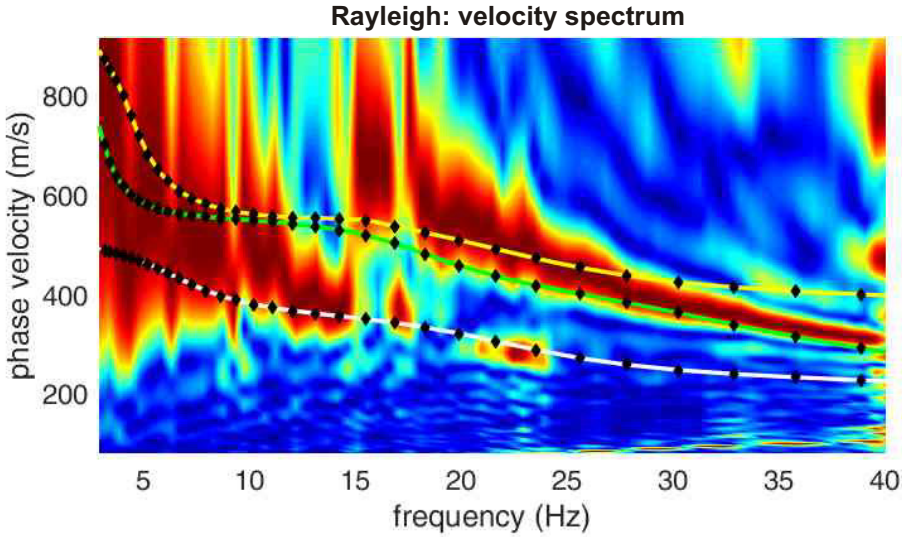


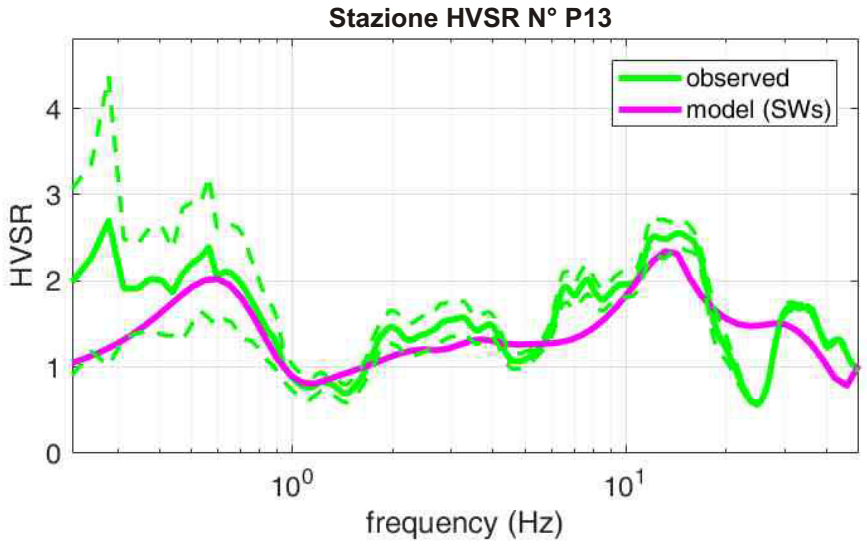
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Casoni di San Martino - INDAGINE LINEARE N° 028077L3

Profilo MASW - ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH E HVSR

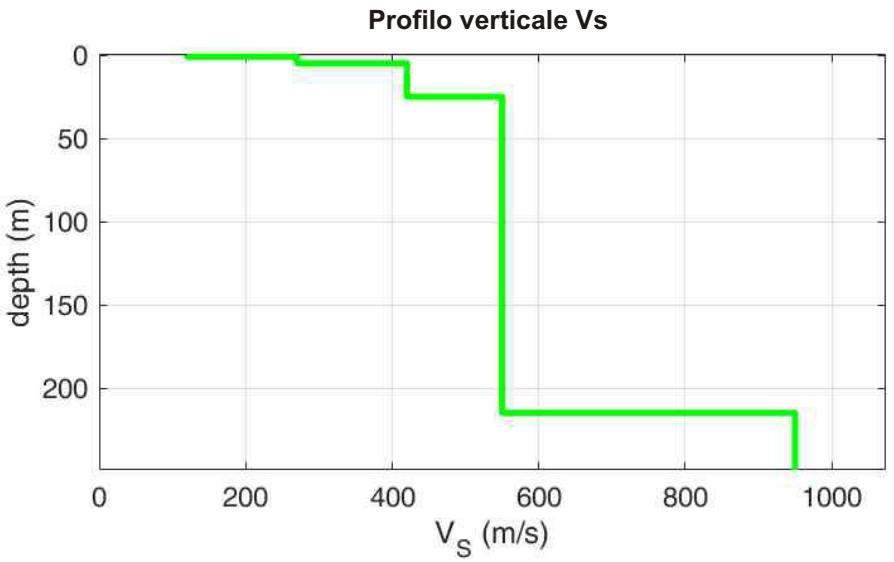
Data esecuzione : 11.04.2023





MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
1	120
4	270
20	420
190	550
	950

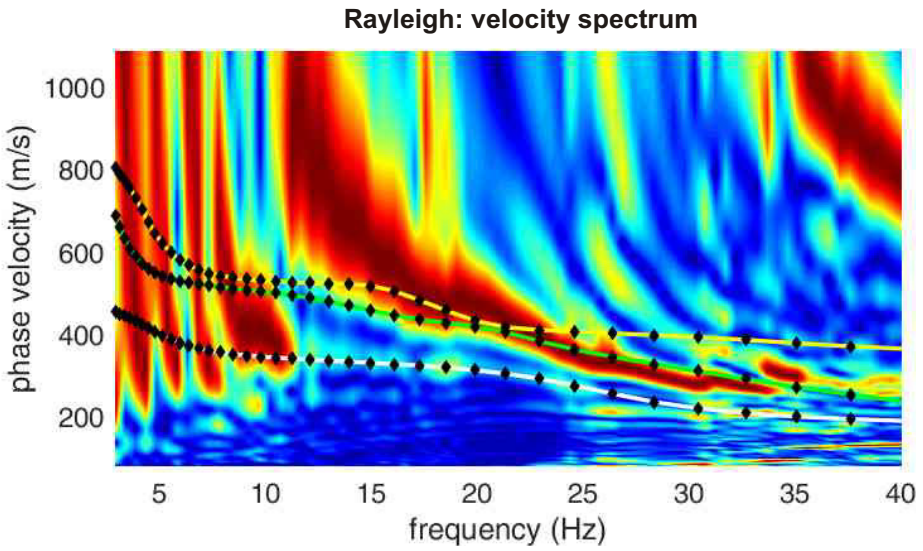


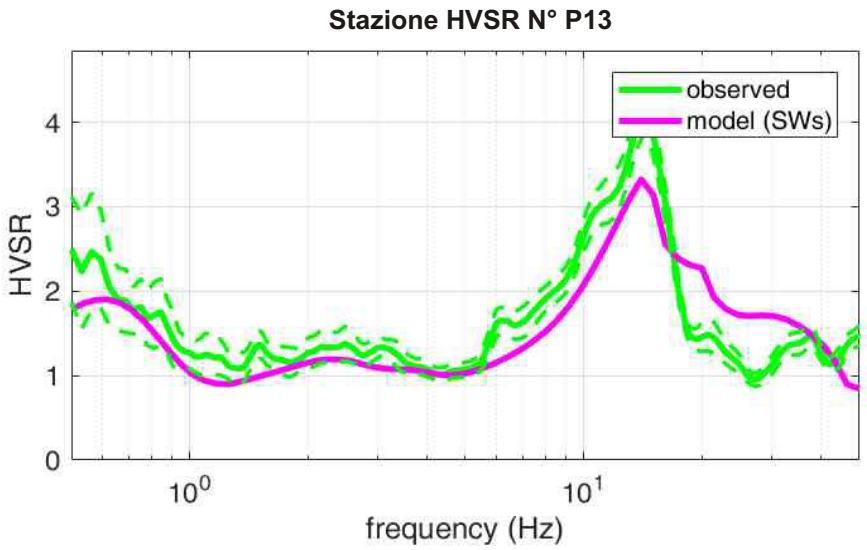
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Via Ippolito Nievo - INDAGINE LINEARE N° 028077L4

Profilo MASW - ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH E HVSR

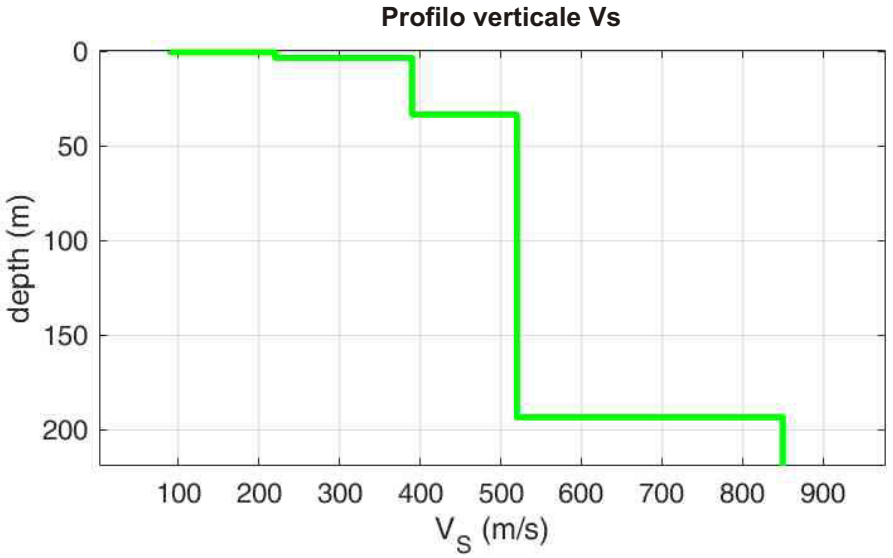
Data esecuzione : 11.04.2023





MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,7	90
2,9	220
30	390
160	520
	850

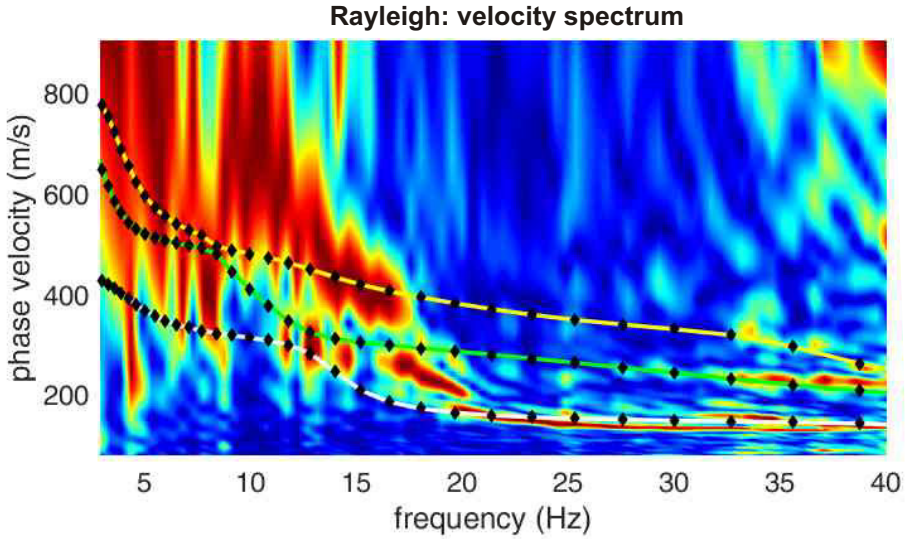


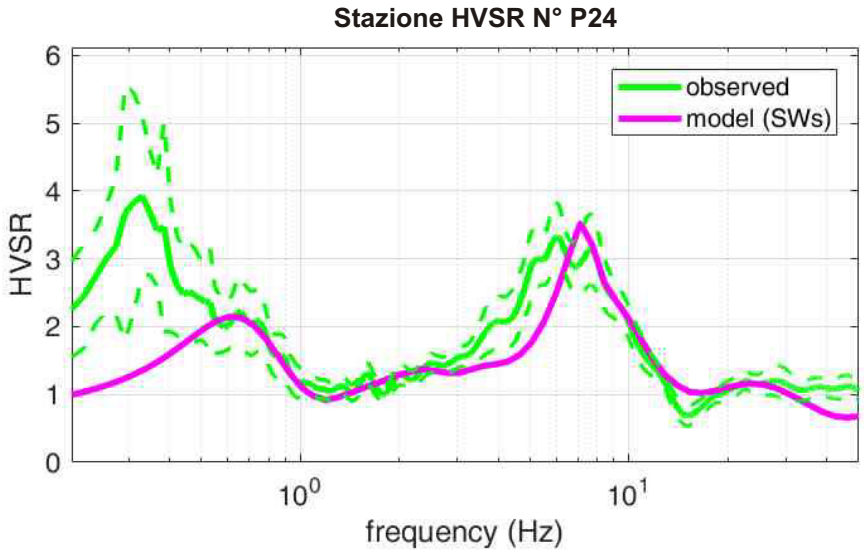
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Via Maglio - INDAGINE LINEARE N° 028077L5

Profilo MASW - ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH E HVSR

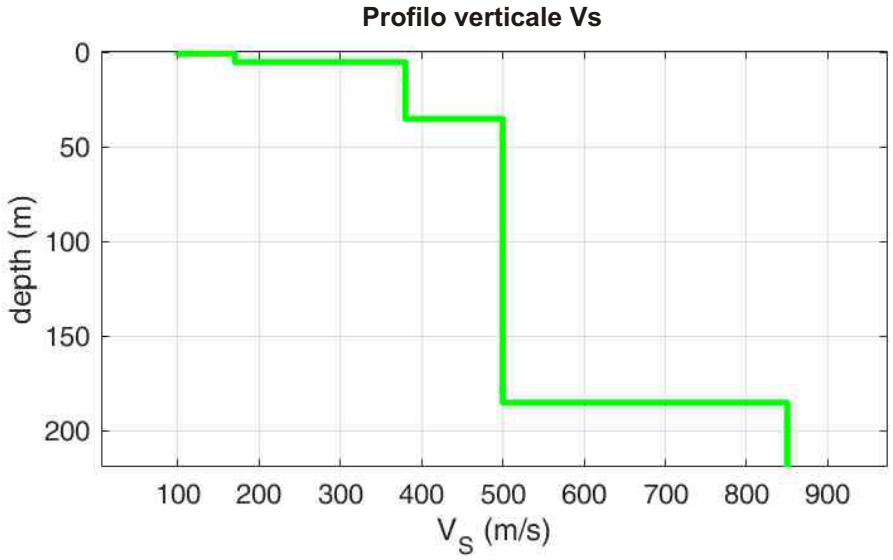
Data esecuzione : 11.04.2023





MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,8	100
4,5	170
30	380
150	500
	850



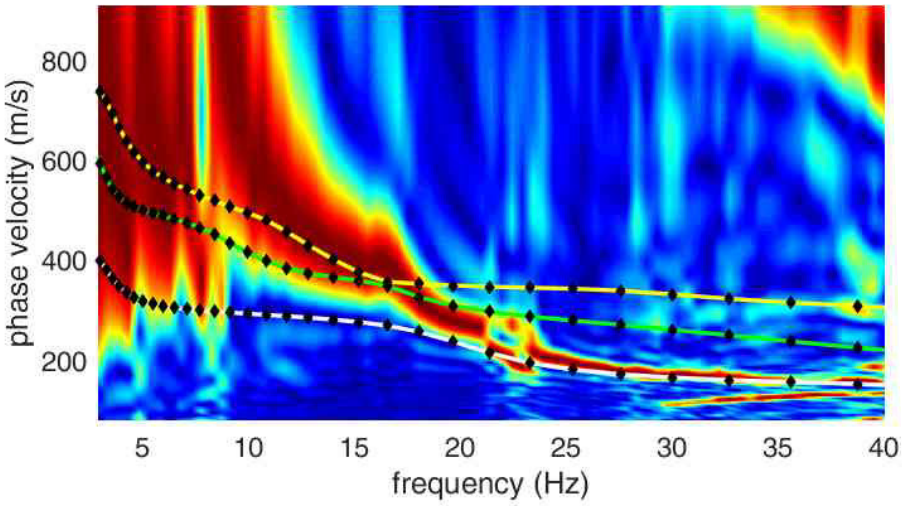
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Lovari - INDAGINE LINEARE N° 028077L6

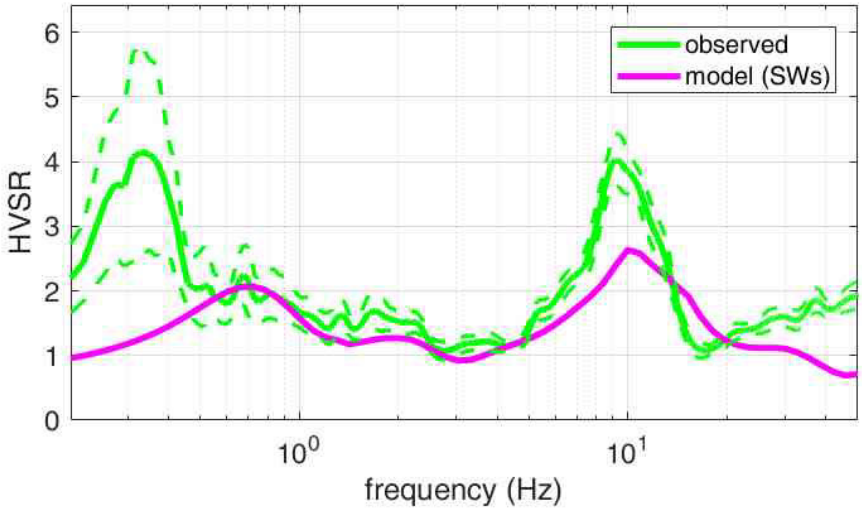
Profilo MASW - ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH E HVSR

Data esecuzione : 11.04.2023

Rayleigh: velocity spectrum



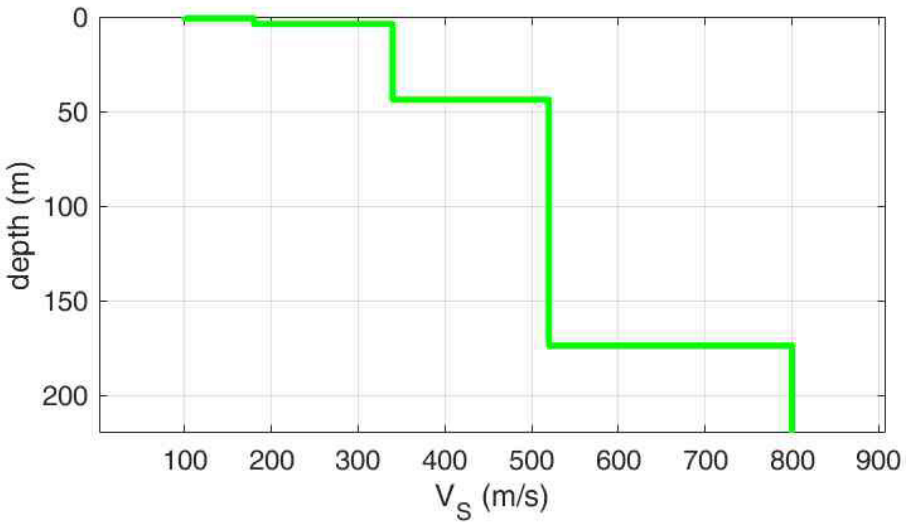
Stazione HVSR N° P21



MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,8	100
3	180
40	340
130	520
	800

Profilo verticale Vs



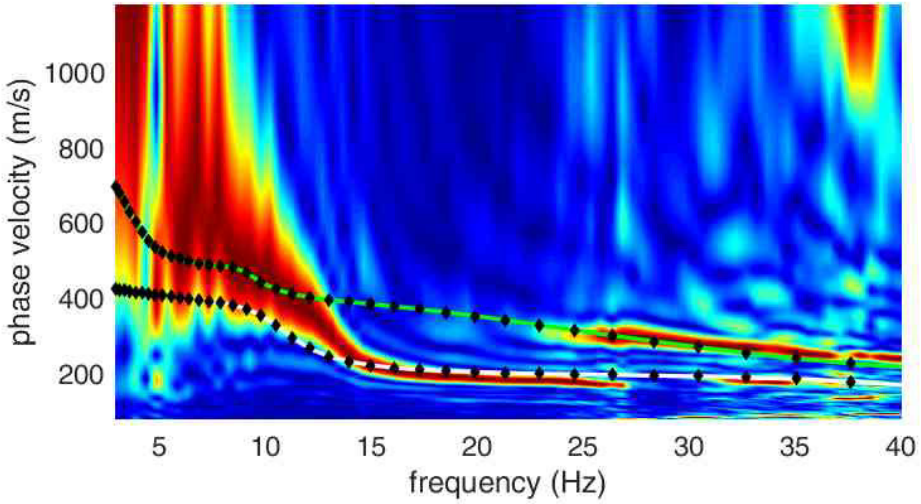
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Lovari - INDAGINE LINEARE N° 028077L7

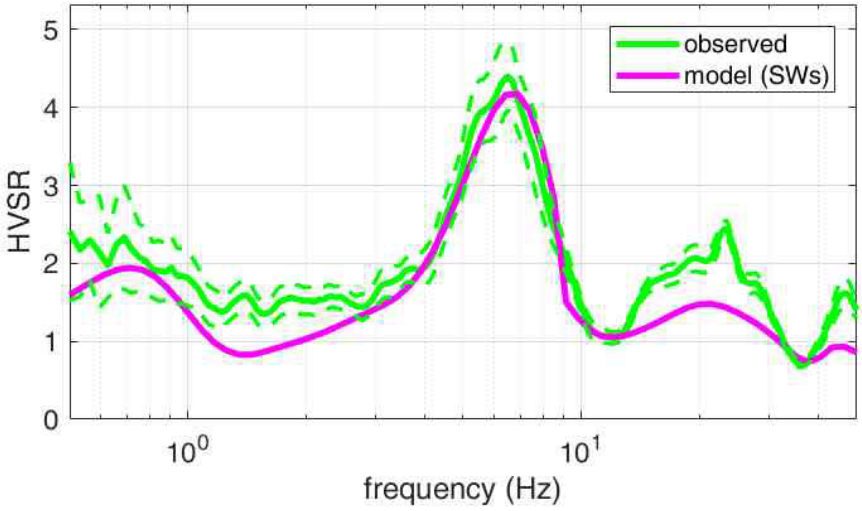
Profilo MASW - ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH E HVSR

Data esecuzione : 11.04.2023

Rayleigh: velocity spectrum



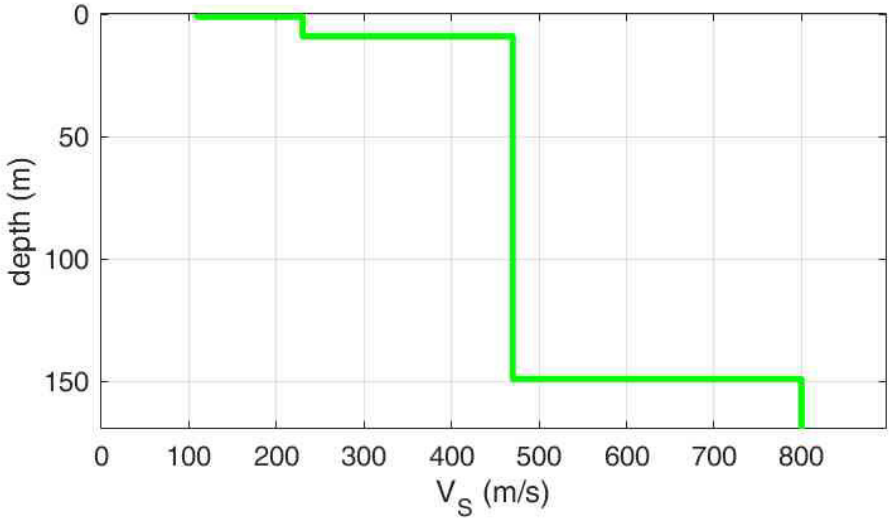
Stazione HVSR N° P23



MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
1,1	110
8	230
140	470
	800

Profilo verticale Vs

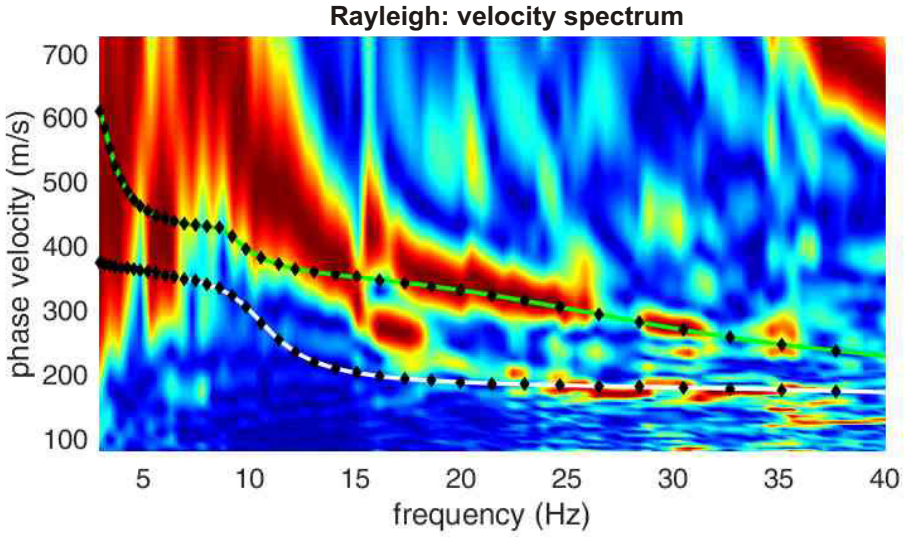


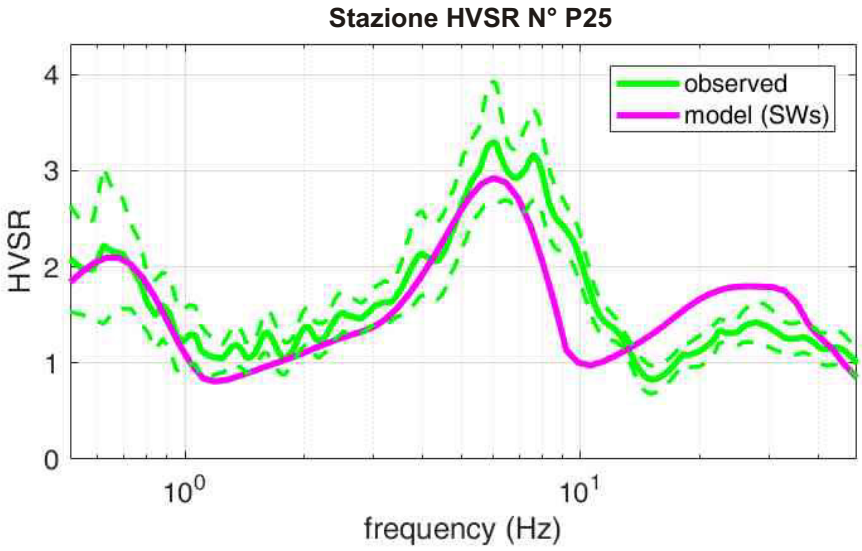
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Via Camposampiero - INDAGINE LINEARE N° 028077L8

Profilo MASW - ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH E HVSR

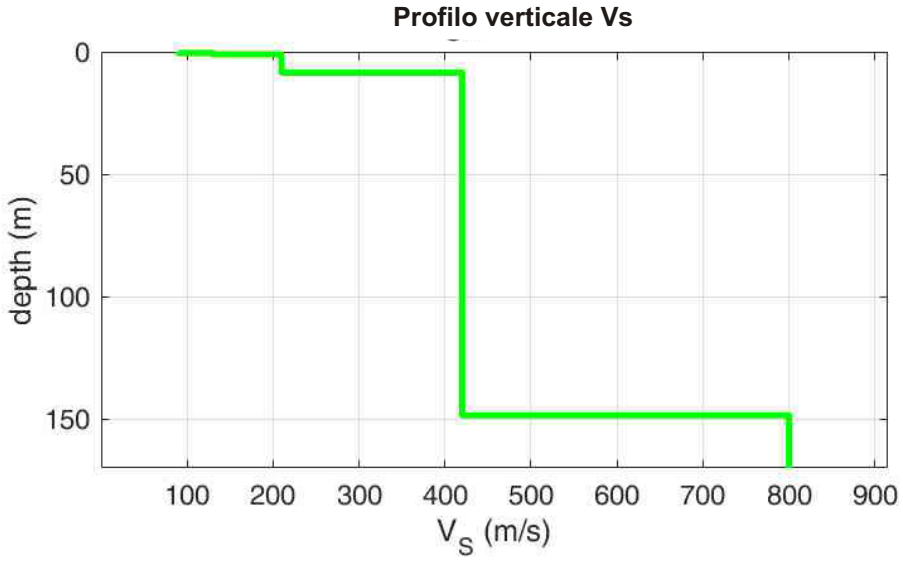
Data esecuzione : 11.04.2023





MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,5	90
0,5	130
7,5	210
140	420
	800

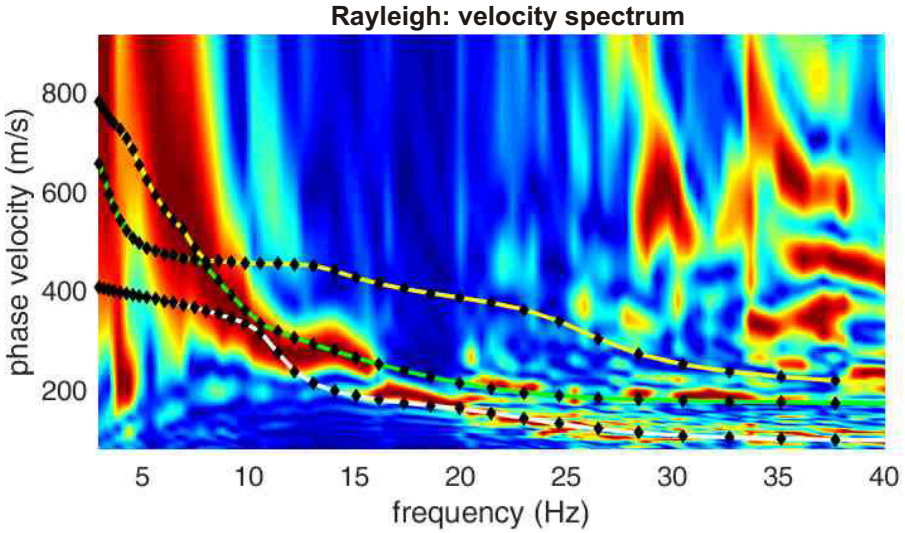


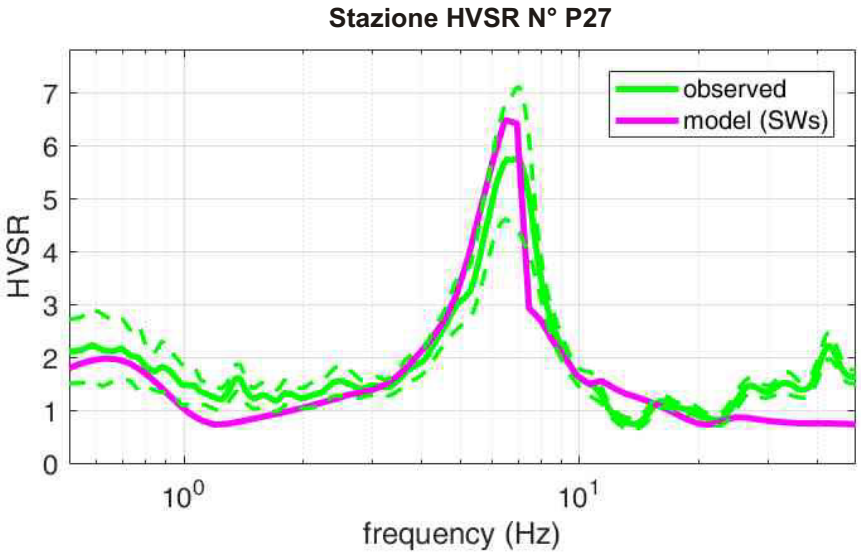
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Via Sandra - INDAGINE LINEARE N° 028077L9

Profilo MASW - ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH E HVSR

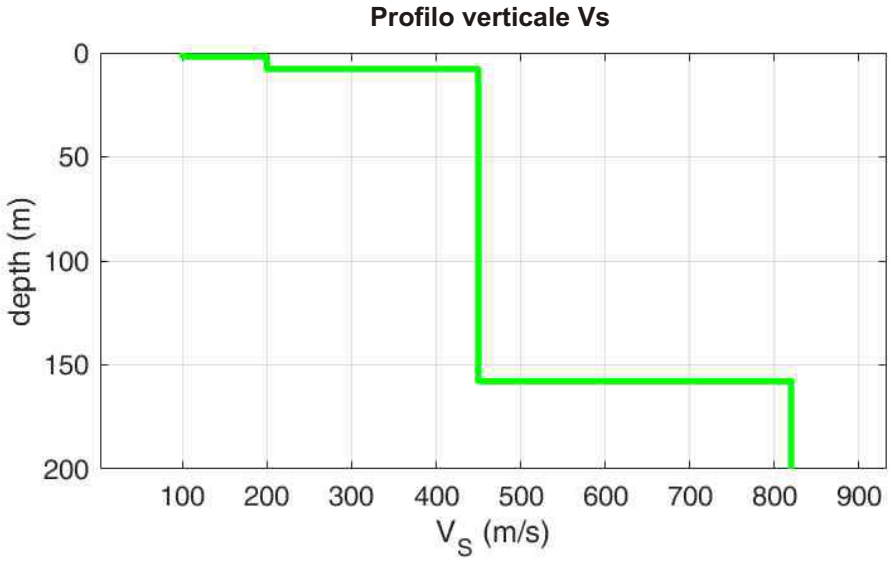
Data esecuzione : 11.04.2023





MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
1,8	100
6	200
150	450
	820

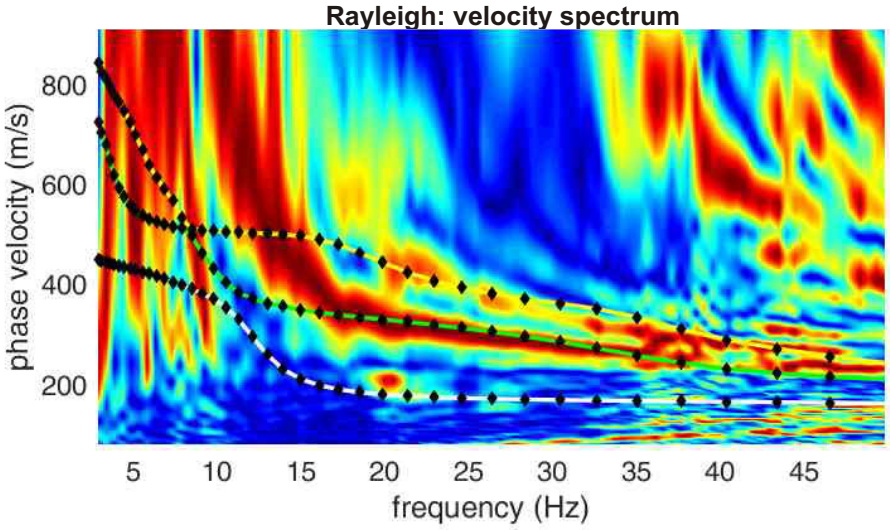


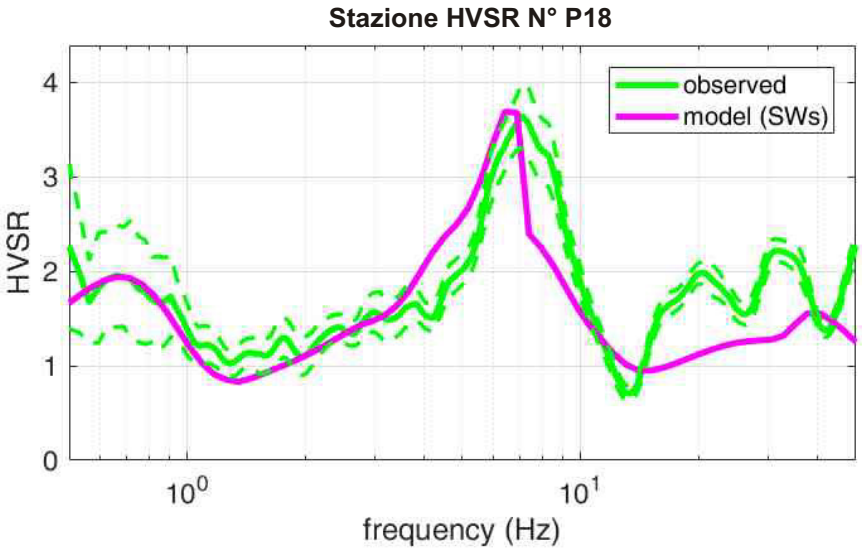
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Campretto - INDAGINE LINEARE N° 028077L10

Profilo MASW - ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH E HVSR

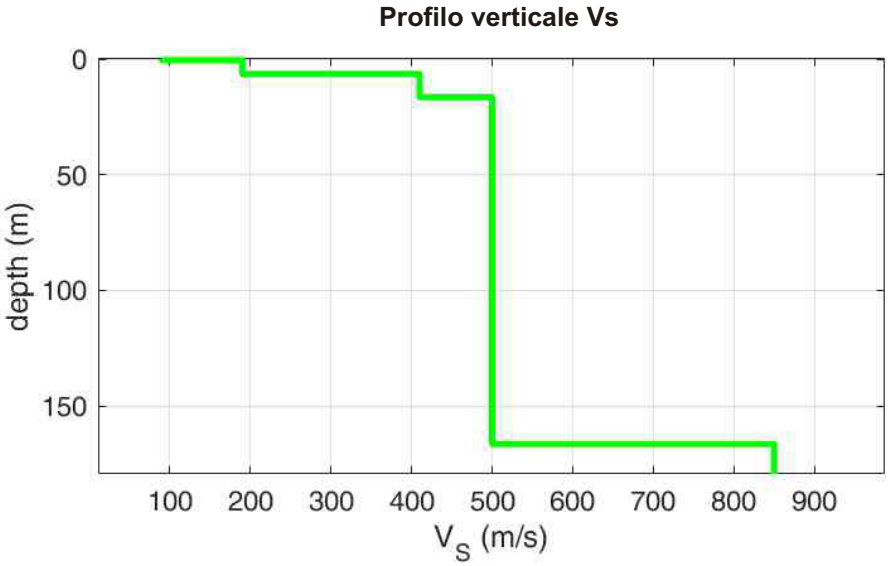
Data esecuzione : 11.04.2023





MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,5	90
6	190
10	410
150	500
	850

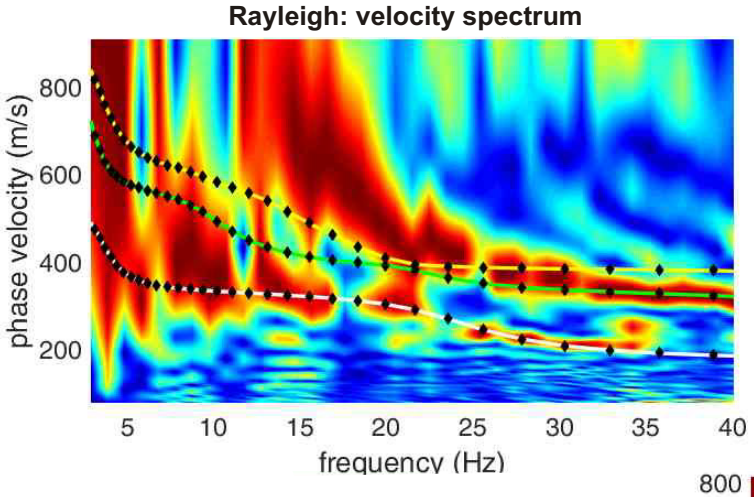


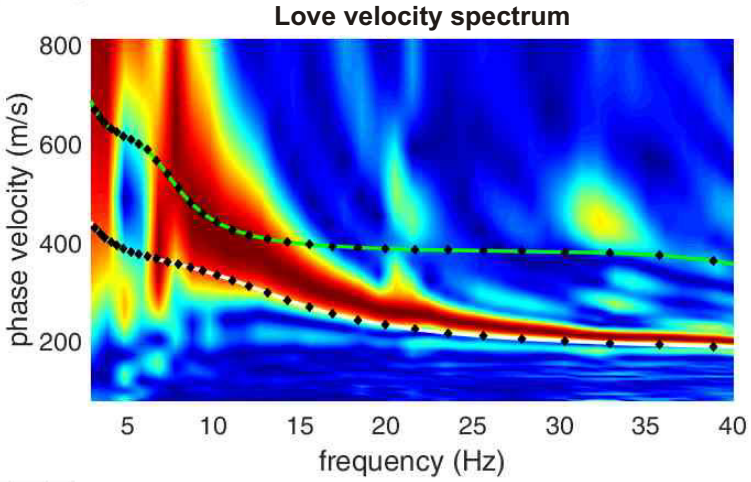
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

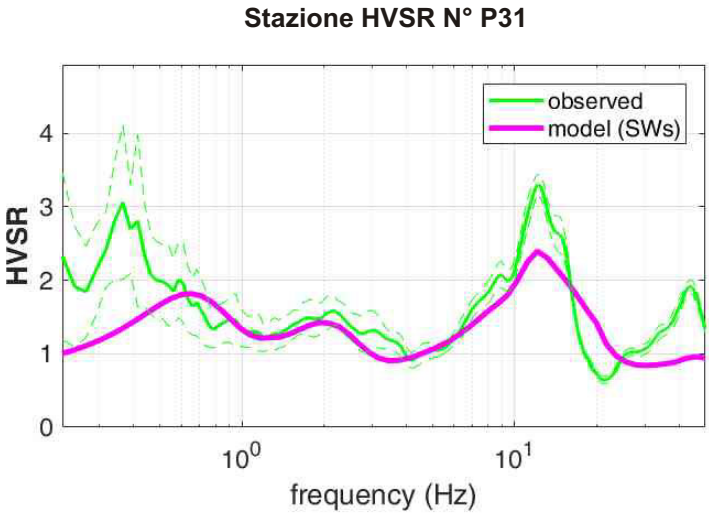
Località: Via Leonardo da Vinci - INDAGINE LINEARE N° 028077L11

ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH, ONDE DI LOVE E HVSR

Data esecuzione : 22.04.2023

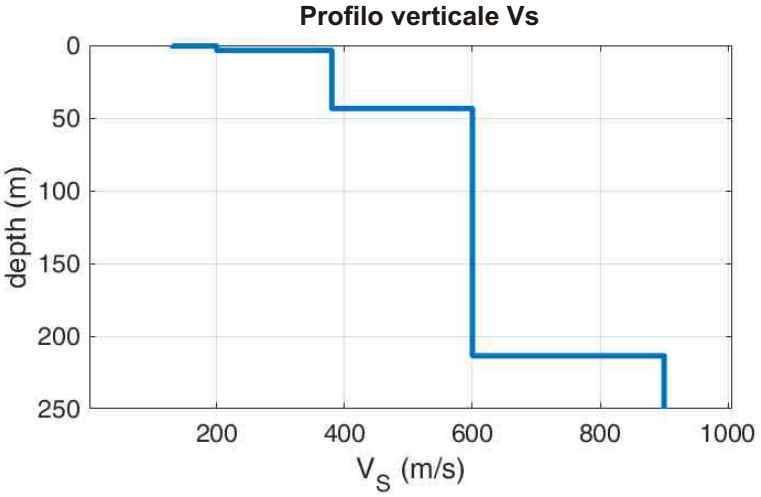






MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,5	130
3	200
40	380
170	600
	900

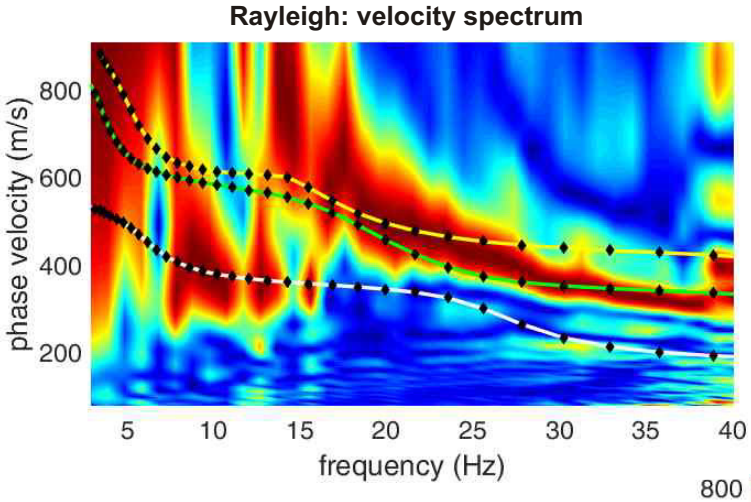


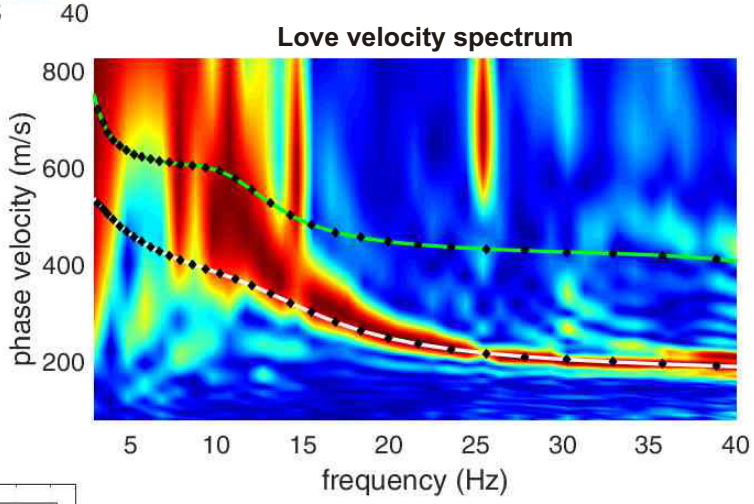
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

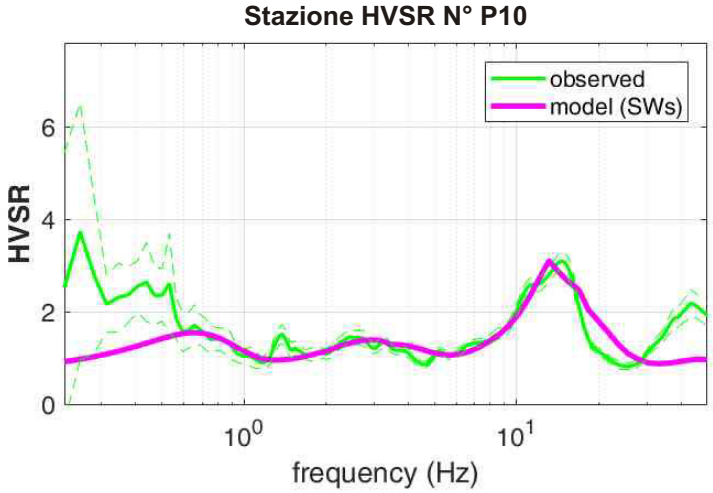
Località: Via Leonardo da Vinci - INDAGINE LINEARE N° 028077L12

ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH, ONDE DI LOVE E HVSR

Data esecuzione : 22.04.2023

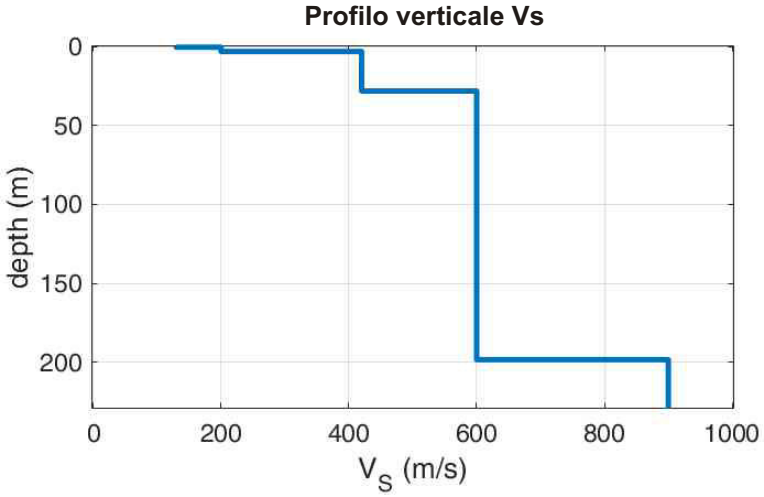






MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,5	130
2,7	200
25	420
170	600
	900

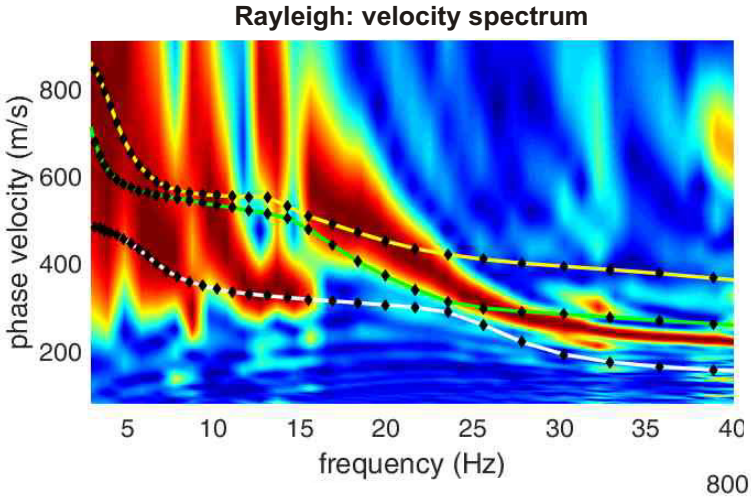


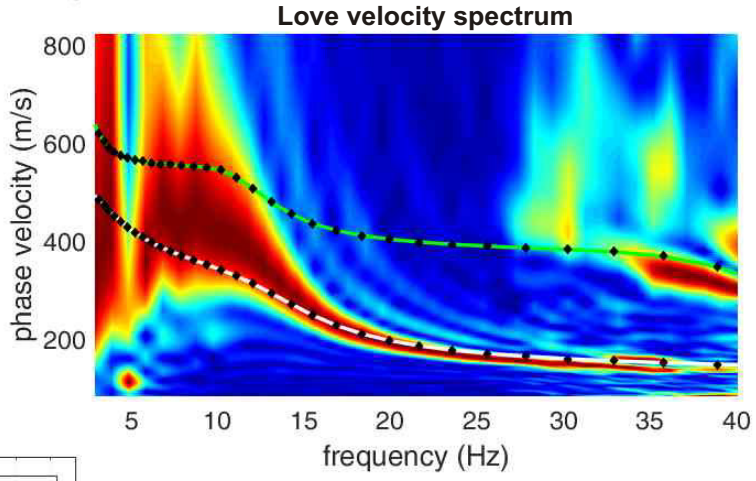
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

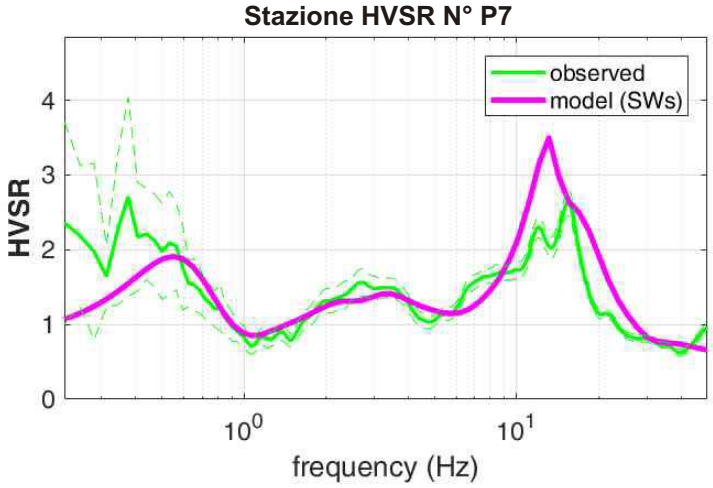
Località: Via Col Moschin - INDAGINE LINEARE N° 028077L13

ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH, ONDE DI LOVE E HVSR

Data esecuzione : 22.04.2023

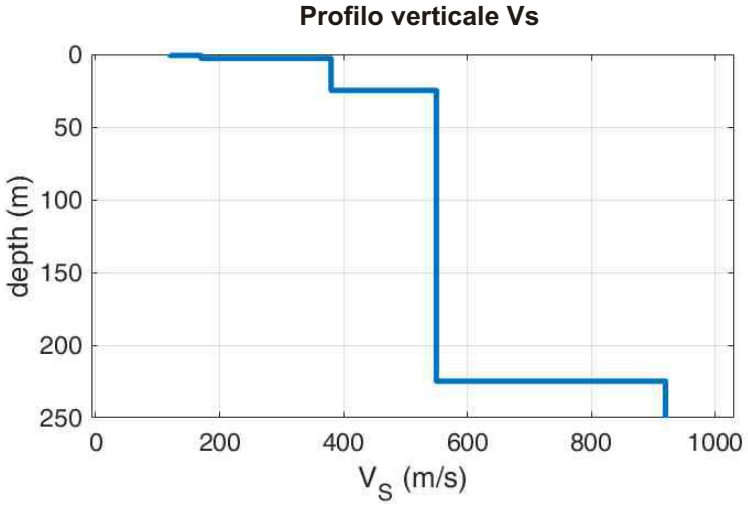






MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,8	120
2	170
22	380
200	550
	920



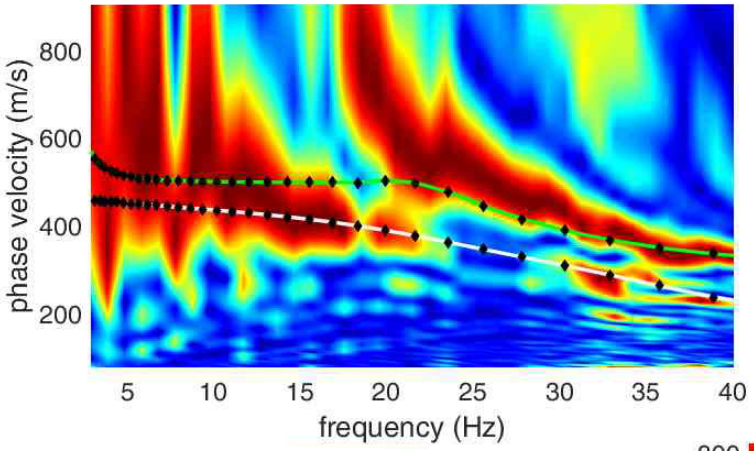
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Via Col Moschin - INDAGINE LINEARE N° 028077L14

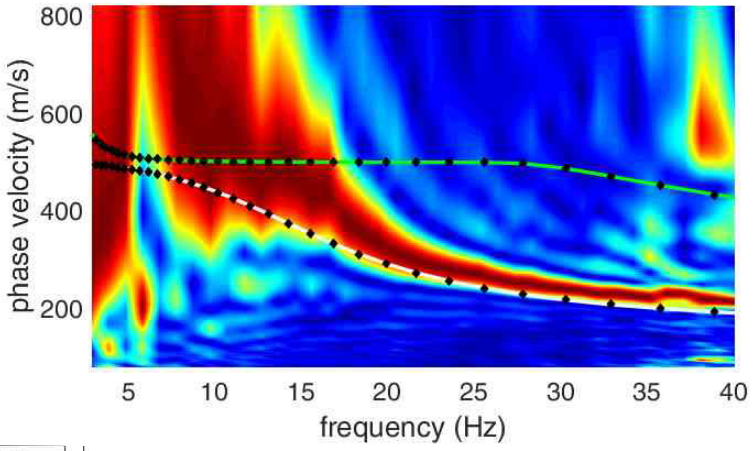
ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH, ONDE DI LOVE E HVSR

Data esecuzione : 22.04.2023

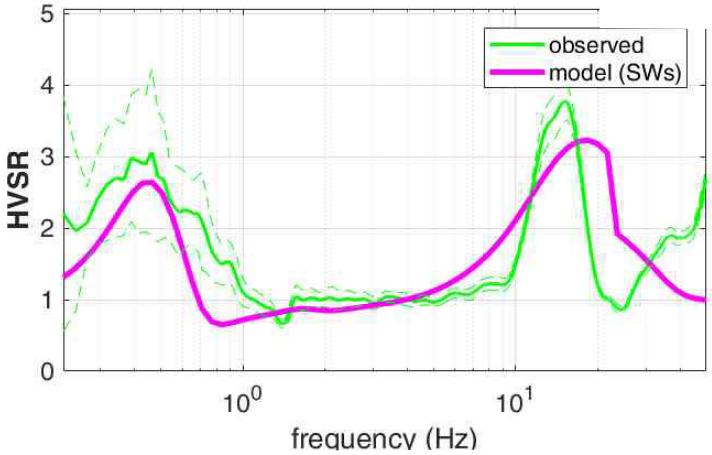
Rayleigh: velocity spectrum



Love velocity spectrum



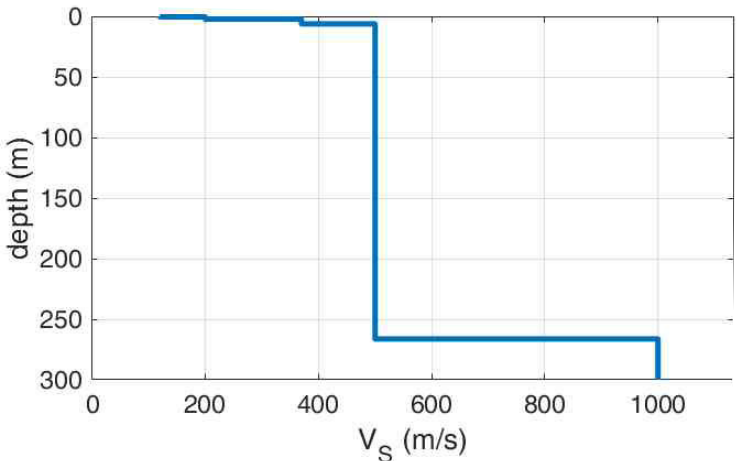
Stazione HVSR N° P3



MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,5	120
1,8	200
4	370
260	500
	1000

Profilo verticale Vs



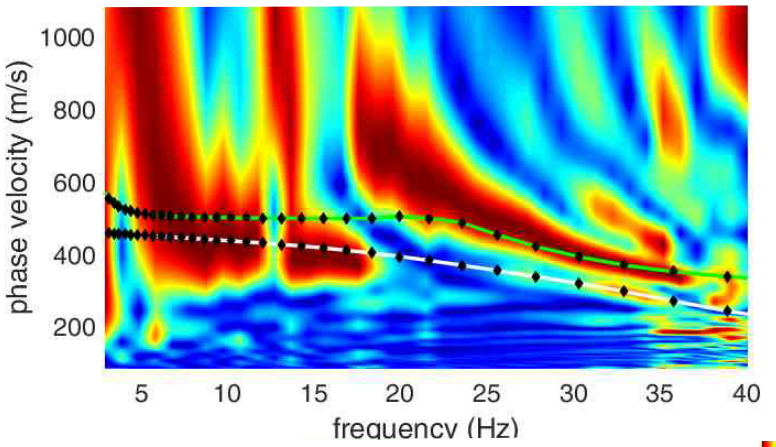
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

Località: Via Monte Cervino - INDAGINE LINEARE N° 028077L15

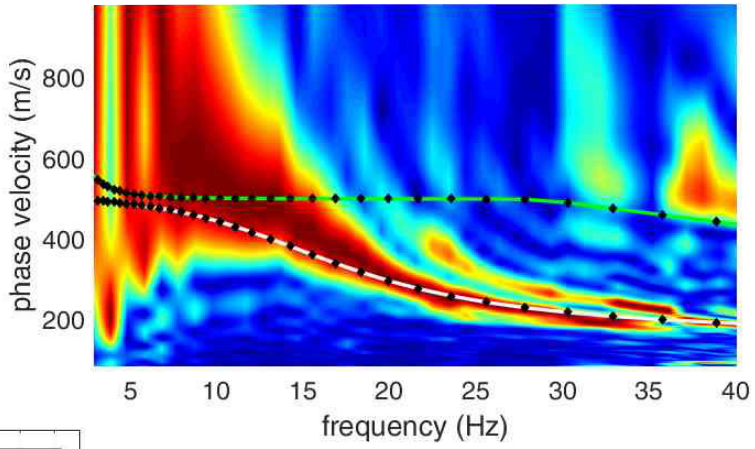
ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH, ONDE DI LOVE E HVSR

Data esecuzione : 22.04.2023

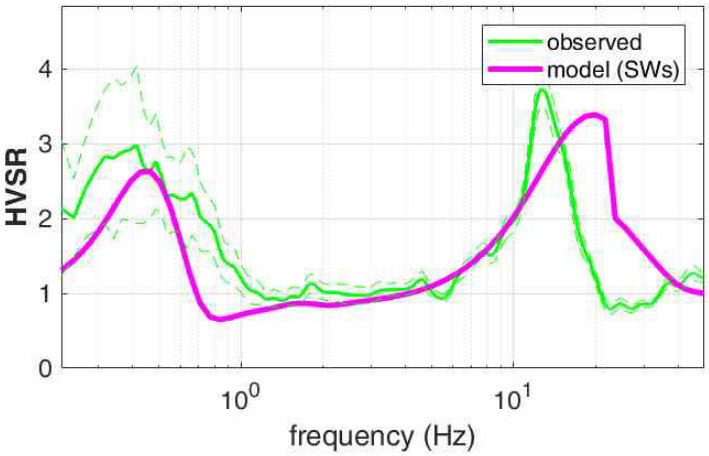
Rayleigh: velocity spectrum



Love velocity spectrum



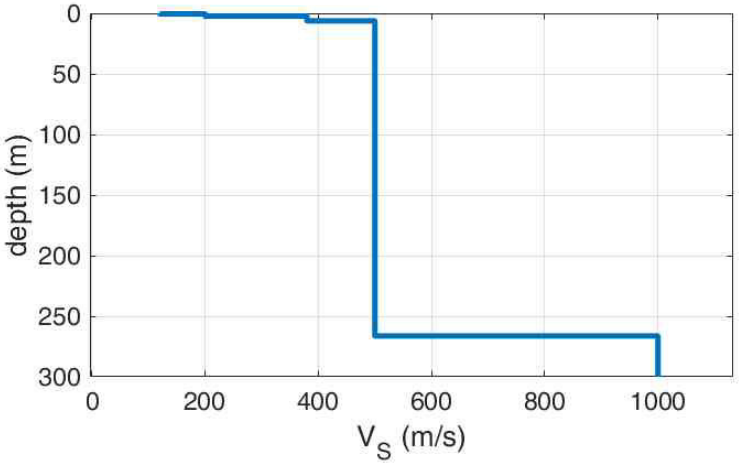
Stazione HVSR N° P2



MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,5	120
1,8	200
4	380
260	500
	1000

Profilo verticale Vs

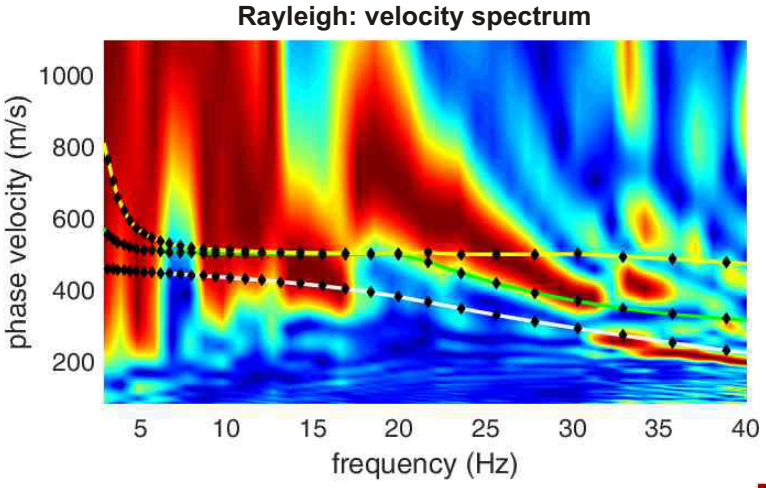


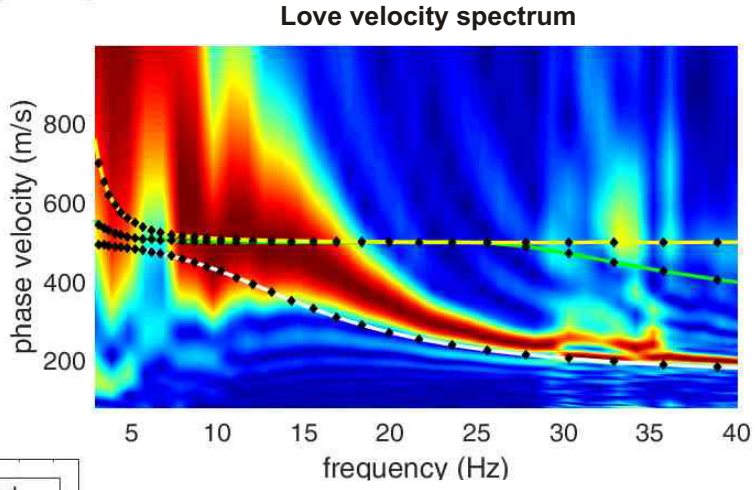
COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI

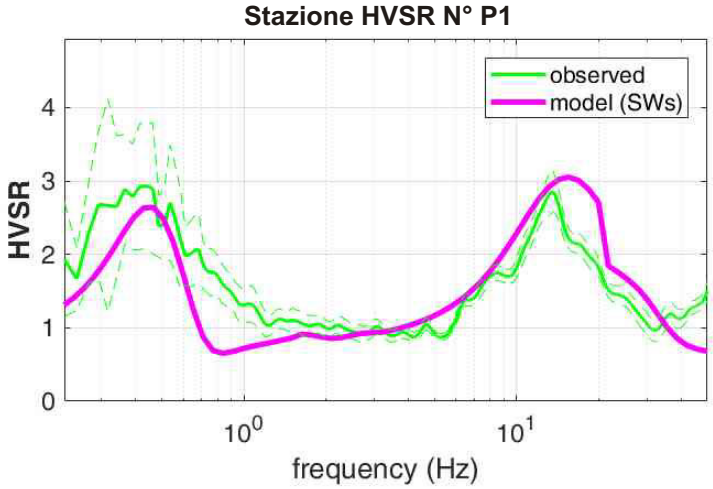
Località: Via Gradenigo - INDAGINE LINEARE N° 028077L16

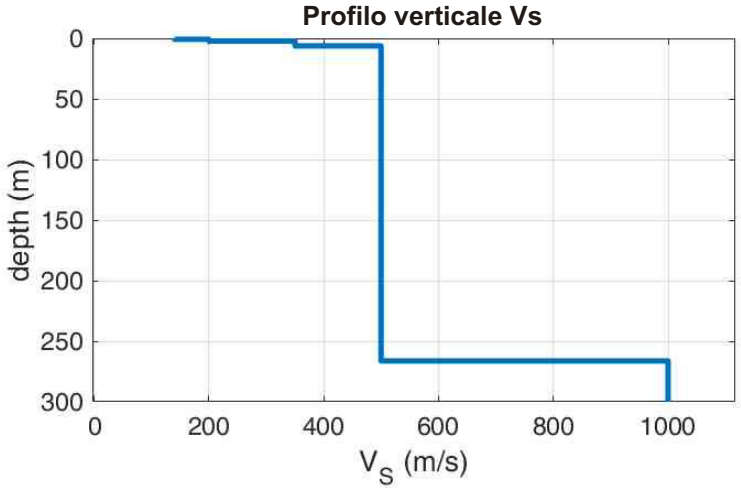
ANALISI CONGIUNTA ONDE DI RAYLEIGH, ONDE DI LOVE E HVSR

Data esecuzione : 22.04.2023







MODELLO SISMOSTRATIGRAFICO

spessore (m)	Vs (m/s)
0,8	140
1,5	200
4	350
260	500
	1000