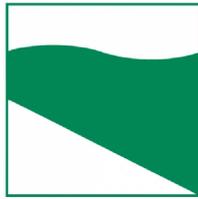




PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Regione Emilia-Romagna



CONFERENZA DELLE REGIONI E
DELLE PROVINCE AUTONOME

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

MICROZONAZIONE SISMICA

Sondaggi a carotaggio continuo

Regione Emilia – Romagna

Comune di Bore

Elaborato 7



Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia Romagna	Dott. Geol. Federico Madini Collaboratori Dott. Geol. Massimiliano Trauzzi Dott. Geol. Gabriele Oppo Dott. Geol. Domenico Bianco	Settembre 2018

COMMITTENTE: Dott. Geol. Federico Madini
CANTIERE: Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località Bore (PR)

PERFORAZIONE S1

C. SITO N°: S180496

PROFONDITA': 10.00 m

ESECUZIONE: 11/06/2018

OPERATORE: COCCO

RIVESTIMENTO: 9.00 m

COMMESSA: 17884/18

RESPONSABILE: FRENO

QUOTA:

 Indisturbato
 Rimaneggiato
 Ambientale

 S.P.T
 Lefranc
 Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.		
	0.05		Sabbia e limo vegetato										
	0.40		Calcestruzzo grigio										
1	1.40		Ghiaia e ciottoli in matrice limosa - argillosa, marrone										
	1.50		Argilla limosa marrone - rossastra, sovraconsolidata				>500						
2	2.40		Ghiaia e ciottoli in matrice limosa - argillosa, marrone										
	2.90		Ghiaia (da fine a grossolana) in matrice limosa, marrone										
	3.20		Argilla limosa marrone - rossastra, sovraconsolidata				RQD						
4	4.00		Calcarenite parzialmente fratturata, grigia				45%						
	4.70		Calcarenite grigia con alterazioni rossastre, parzialmente fratturata				29%						
5	5.05		Argillite ed arenaria frammentata, marrone				0%						
	5.30		Arenite fratturata, marrone										
	5.55		Argillite marrone										
6			Mancato recupero										
7	6.40		Argillite e argilla limosa, marrone										
	7.10		Argilla limosa e sabbosa marrone con concrezioni carboniose, visibili tratti marnosi grigiastri				>500						
8	8.30		Frammenti di argillite in matrice argillosa - limosa, marrone				>500						
	8.80		Marna argillosa grigia										
9	9.00		Calcare marnoso marrone - grigio fratturato				RQD						
10	10.00						35%						

Foro non attrezzato, richiuso con terreno e cemento (in superficie)

COMMITTENTE: Dott. Geol. Federico Madini

CANTIERE: Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località Bore (PR)

PERFORAZIONE S1

C. SITO N°: S180496

PROFONDITA': 10.00 m

ESECUZIONE: 11/06/2018

OPERATORE: COCCO

RIVESTIMENTO: 9.00 m

COMMESSA: 17884/18

RESPONSABILE: FRENO

QUOTA:

Indisturbato
 Rimaneggiato
 Ambientale

S.P.T
 Lefranc
 Vane Test

UBICAZIONE

LOCALITA': Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località Bore (PR)

UBICAZIONE: Lat.: 44.717324°
 Long.: 9.792251°



Ubicazione del sondaggio



Cassa 1: 0-5 m

COMMITTENTE: Dott. Geol. Federico Madini

CANTIERE: Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località Bore (PR)

PERFORAZIONE S1

C. SITO N°: S180496

PROFONDITA': 10.00 m

ESECUZIONE: 11/06/2018

OPERATORE: COCCO

RIVESTIMENTO: 9.00 m

COMMESSA: 17884/18

RESPONSABILE: FRENO

QUOTA:

Indisturbato
 Rimaneggiato
 Ambientale

S.P.T
 Lefranc
 Vane Test



Cassa 2: 5-10 m



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality
Qualità Ambiente Sicurezza
UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004
BS OHSAS 18001:2007



@ Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: Dott. Geol. Federico Madini

CANTIERE: Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località: Via San Lorenzo - Bore (PR)

PERFORAZIONE: S2

C. SITO N°: S180497

PROFONDITA': 12 m

Indisturbato

S.P.T

ESECUZIONE: 12/06/18

OPERATORE: COCCO

RIVESTIMENTO: 9 m

Rimaneggiato

Lefranc

COMMESSA: 17884

RESPONSABILE: FRENO

QUOTA:

Ambientale

Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
11			Calcarenite con tratti frammentati e tratti alterati, bianca-verdastra				27%					Carotiere doppio Ø 101 mm, corona diamantata	Falda non rilevata	Foro non attrezzato, richiuso con terreno e cemento (in superficie)
14	12.00		Fine sondaggio											
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

COMMITTENTE: Dott. Geol. Federico Madini

CANTIERE: Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località: Via San Lorenzo - Bore (PR)

PERFORAZIONE: S2	C. SITO N°: S180497	PROFONDITA': 12 m	 Indisturbato	 S.P.T
ESECUZIONE: 12/06/18	OPERATORE: COCCO	RIVESTIMENTO: 9 m	 Rimaneggiato	 Lefranc
COMMESSA: 17884	RESPONSABILE: FRENO	QUOTA:	 Ambientale	 Vane Test

UBICAZIONE

LOCALITA': Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località: Via San Lorenzo - Bore (PR)

UBICAZIONE: Lat.: 44.717102°

Long.: 9.790399°



Ubicazione del sondaggio



Cassa 1 : 0-5 m

COMMITTENTE: Dott. Geol. Federico Madini

CANTIERE: Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località: Via San Lorenzo - Bore (PR)

PERFORAZIONE: S2	C. SITO N°: S180497	PROFONDITA': 12 m	 Indisturbato	 S.P.T
ESECUZIONE: 12/06/18	OPERATORE: COCCO	RIVESTIMENTO: 9 m	 Rimaneggiato	 Lefranc
COMMESSA: 17884	RESPONSABILE: FRENO	QUOTA:	 Ambientale	 Vane Test



Cassa 2 : 5-10 m



Cassa 3 : 10-12 m

COMMITTENTE: Dott. Geol. Federico Madini
CANTIERE: Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località: Via Cristoforo Colombo - Bore (PR)

PERFORAZIONE S3

C. SITO N°: S180498

PROFONDITA': 11 m

 Indisturbato S S.P.T

ESECUZIONE: 12/06/2018

OPERATORE: COCCO

RIVESTIMENTO: 9 m

 Rimaneggiato L Lefranc

COMMESSA: 17884

RESPONSABILE: FRENO

QUOTA:

 Ambientale V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
	10.40		Calcarenite marrone - grigia da frantumata (a 8,70 m) a fratturata (a 10,40 m)				41%				Carotiere doppio Ø 101 mm, corona diamantata	Falda non rilevata	Foro non attrezzato, richiuso con terreno e cemento (in superficie)	
	10.75		Calcarenite parzialmente fratturata, grigia											
11	11.00		Calcarenite marrone - grigia alterata, frantumata											
			Fine sondaggio											
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

COMMITTENTE: Dott. Geol. Federico Madini
CANTIERE: Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località: Via Cristoforo Colombo - Bore (PR)

PERFORAZIONE S3

C. SITO N°: S180498

PROFONDITA': 11 m

	Indisturbato	<input type="checkbox"/>	S	S.P.T
	Rimaneggiato	<input type="checkbox"/>	L	Lefranc
	Ambientale	<input type="checkbox"/>	V	Vane Test

ESECUZIONE: 12/06/2018

OPERATORE: COCCO

RIVESTIMENTO: 9 m

COMMESSA: 17884

RESPONSABILE: FRENO

QUOTA:

UBICAZIONE

LOCALITA': Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense (Località Bore)

UBICAZIONE: Lat.: 44.718545°

Long.: 9.793613°



Ubicazione del sondaggio



Cassa 1 : 0-5 m

COMMITTENTE: Dott. Geol. Federico Madini

CANTIERE: Indagini e prove per la MZS di comuni della Montagna Ovest Parmense - Località: Via Cristoforo Colombo - Bore (PR)

PERFORAZIONE S3

C. SITO N°: S180498

PROFONDITA': 11 m

Indisturbato S.P.T

ESECUZIONE: 12/06/2018

OPERATORE: COCCO

RIVESTIMENTO: 9 m

Rimaneggiato Lefranc

COMMESSA: 17884

RESPONSABILE: FRENO

QUOTA:

Ambientale Vane Test



Cassa 2 : 5-10 m



Cassa 3 : 10-11 m