



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

Stratigrafia sondaggio

Regione Emilia-Romagna
Comune di Calestano



<p>Regione Emilia-Romagna</p>	<p>Soggetto realizzatore</p>  <p>Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Dott. Geol. Matteo Baisi Dott. Geol. Alessandro Ferrari Dott.ssa Giulia Mainardi</p>	<p>Data Marzo 2018</p>
-----------------------------------	--	----------------------------



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

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



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

COMMITTENTE: Comune di Calestano (PR)

CANTIERE: Via Roma 10-12c, 43030 Calestano (PR)

PERFORAZIONE: DH1-CALESTANO C. SITO N°:

ESECUZIONE: 20-21/11/201 OPERATORE: COCCO

COMMESSA: 17235/17 RESPONSABILE: FRENO

PROFONDITA': 30.00 m

RIVESTIMENTO: 30.00 m

QUOTA: p.c.



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	DOWN HOLE
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
	0.30		Terreno vegetale argilloso limoso marrone chiaro											
1	1.00		Ghiaia eterogenea in matrice limosa con ciottoli marrone chiaro											
2														
3			Ghiaia carbonatica angolosa da fine a grossolana con ciottoli in matrice sabbiosa debolmente limosa di colore marrone chiaro-biancastro											
4														
5														
6	5.50		Ghiaia grossolana con ciottoli in matrice limosa marrone											
7	7.00		Ghiaia da fine a media in matrice limoso-argillosa marrone chiaro											
8	8.00		Ghiaia grossolana biancastra con ciottoli in matrice limosa marrone											
9	9.00		Ghiaia da fine a media in matrice limoso-argillosa marrone chiaro											
10	10.00		Ghiaia grossolana biancastra con ciottoli											
11	10.50		Ghiaia con ciottoli in matrice limoso-argillosa marrone chiaro											
12	11.50		Argilla limoso-ghiaiosa marrone chiaro, rimaneggiata											
12	12.00		Argilla limosa grigia con striature nerastre e laterizi sparsi				170	59						
13	12.70						170	55						
13							100	40						
14			Ghiaia carbonatica con ciottoli biancastri in matrice limoso-argillosa marrone chiaro											
15														
16														
17	16.60		Argilla limosa con ghiaia eterogenea marrone chiaro. Presenti ciottoli di calcare marnoso grigio scuro, con tracce rossastre di alterazione. Lunghezza 12 cm, da 18.40 a 18.42m, RQD=100%											
18														
19														
20	20.00													

B
e
r
e
t
t
a

T
4
4

/

G
T



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

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



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

COMMITTENTE: Comune di Calestano (PR)

CANTIERE: Via Roma 10-12c, 43030 Calestano (PR)

PERFORAZIONE: DH1-CALESTANO C. SITO N°:
ESECUZIONE: 20-21/11/201 OPERATORE: COCCO
COMMESSA: 17235/17 RESPONSABILE: FRENO

PROFONDITA': 30.00 m
RIVESTIMENTO: 30.00 m
QUOTA: p.c.

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	DOWN HOLE				
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.							
21	20.80		Ghiaia eterogenea in matrice limoso-argillosa marrone scuro															
21	21.40		Argilla limoso-ghiaiosa marrone scuro															
22			Argilla marnosa marrone scuro				> 500											
23																		
24									120									
25									120									
26	26.10		Marna argillosa marrone scuro															
27	26.70																	
28			Argilla marnosa marrone scuro															
29																		
30	30.00																	
31			FINE SONDAGGIO															
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		
37																		
38																		
39																		
40																		

COMMITTENTE: Comune di Calestano (PR)
CANTIERE: Via Roma 10-12c, 43030 Calestano (PR)

 PERFORAZIONE: DH1-CALESTANO C. SITO N°:
 ESECUZIONE: 20-21/11/201 OPERATORE: COCCO
 COMMESSA: 17235/17 RESPONSABILE: FRENO

 PROFONDITA': 30.00 m
 RIVESTIMENTO: 30.00 m
 QUOTA: p.c.

	Indisturbato		S.P.T
	Rimaneggiato		Lefranc
	Ambientale		Vane Test

UBICAZIONE

LOCALITA': Via Roma 10-12c, 43030 Calestano (PR)

PERFORAZIONE: DH1-CALESTANO

UBICAZIONE: Lat.: 44.6027°

Long.: 10.1235°



Posizionamento sondaggio DH1

COMMITTENTE: Comune di Calestano (PR)

CANTIERE: Via Roma 10-12c, 43030 Calestano (PR)

PERFORAZIONE: DH1-CALESTANO C. SITO N°:
 ESECUZIONE: 20-21/11/201 OPERATORE: COCCO
 COMMESSA: 17235/17 RESPONSABILE: FRENO

PROFONDITA': 30.00 m
 RIVESTIMENTO: 30.00 m
 QUOTA: p.c.

	Indisturbato		S.P.T
	Rimaneggiato		Lefranc
	Ambientale		Vane Test



Cassetta 1: 0.00 ÷ 5.00 m



Cassetta 2: 5.00 ÷ 10.00 m



Cassetta 3: 10.00 ÷ 15.00 m

COMMITTENTE: Comune di Calestano (PR)
CANTIERE: Via Roma 10-12c, 43030 Calestano (PR)

 PERFORAZIONE: DH1-CALESTANO C. SITO N°:
 ESECUZIONE: 20-21/11/201 OPERATORE: COCCO
 COMMESSA: 17235/17 RESPONSABILE: FRENO

 PROFONDITA': 30.00 m
 RIVESTIMENTO: 30.00 m
 QUOTA: p.c.

	Indisturbato		S.P.T
	Rimaneggiato		Lefranc
	Ambientale		Vane Test



Casseta 4: 15.00 ÷ 20.00 m



Casseta 5: 20.00 ÷ 25.00 m



Casseta 6: 25.00 ÷ 30.00 m