



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile



CONFERENZA DELLE REGIONI E
 DELLE PROVINCE AUTONOME

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

MICROZONAZIONE SISMICA

ALLEGATO 10

STRATIGRAFIE SONDAGGI COMUNE DI ARGENTA LIVELLO 3

Regione Emilia-Romagna

Unione Valli e Delizie

Comuni di Argenta, Ostellato e Portomaggiore



| | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| <p>Regione</p> <p>Emilia-Romagna</p> | <p>Soggetto realizzatore</p> <p>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI Mandataria</p>  <p>Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti</p> <p>Mandante Dott. Geol. Stefano Castagnetti</p> <p>Collaboratori Dott. Geol. Matteo Baisi Dott. Geol. Marco Baldi</p> | <p>Data</p> <p>Luglio 2017</p> |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|

COMMITTENTE: ENGEO S.R.L. - Via Adorni, 2 - 43121 - PR
CANTIERE: Microzonazione Sismica e analisi delle C.L.E - Argenta (FE)

PERFORAZIONE: S1 C. SITO N°: S130025 del 25/02/13

ESECUZIONE: 25.11.16

OPERATORE: FORMISANO

PROFONDITA': 30.00 m

RIVESTIMENTO: 30.00 m

COMMESSA: 15699/16

RESPONSABILE: ZANIRATO

QUOTA: p.c.

 Indisturbato
 Rimaneeggiato
 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 | TUBO D.H. ϕ 80mm |
|-------|---------------|-----------|---|----------|-------|-------|----------|----------|-------|------|-------|-------------------|-------|-----------------------|
| | | | | TIPO | NUM. | PROF. | | | TIPO | NUM. | PROF. | | | |
| 0 | 0.35 | | Terreno vegetale. | | | | 275 | 125 | | | | | | |
| 1 | | | | | | | 280 | 120 | | | | | | |
| 2 | | | | | | | 350 | 170 | | | | | | |
| 3 | | | Argilla debolmente limosa con colore che varia da marrone scuro al grigio-giallastro. | | | | 450 | 200 | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 360 | 190 | | | | | | |
| 5 | 5.00 | | | | | | 150 | 73 | | | | | | |
| 6 | 6.00 | | Limo argilloso grigio-rossastro. Presenza di resti vegetali. | Sh | 5.00 | 5.60 | 100 | 45 | | | | | | |
| 7 | 7.10 | | Limo sabbioso molto fine di colore grigio. | | | | 150 | 70 | | | | | | |
| 8 | | | Limo argilloso grigio-rossastro. | | | | 75 | 30 | | | | | | |
| 9 | 8.60 | | | Sh 2 | 8.00 | 8.60 | 60 | 20 | | | | | | |
| 10 | | | Sabbia media grigia. | C.I 1 | 8.60 | 9.00 | | | | | | | | |
| 11 | 10.80 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 12.60 | | Argilla debolmente limosa che varia da grigio chiaro a marrone scuro. Presenza di resti vegetali. | Sh 3 | 12.00 | 12.60 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | Argilla debolmente limosa grigio-rossastro | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 17.80 | | | Sh 4 | 17.40 | 18.00 | | | | | | | | |
| 19 | | | Sabbia Fine grigia | | | | | | | | | | | |
| 20 | 19.45 | | Limo argilloso alternato a limo sabbioso grigio scuro | | | | | | | | | | | |

 Carotaggio continuo con carotiere semplice ϕ 101 mm, e rivestimento provvisorio ϕ 127 mm.



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



COMMITTENTE: ENGeo S.R.L. - Via Adorni, 2 - 43121 - PR

CANTIERE: Microzonazione Sismica e analisi delle C.L.E - Argenta (FE)

PERFORAZIONE: S1 C. SITO N°: S130025 del 25/02/13

ESECUZIONE: 25.11.16 OPERATORE: FORMISANO

COMMESSA: 15699/16 RESPONSABILE: ZANIRATO

PROFONDITA': 30.00 m

RIVESTIMENTO: 30.00 m

QUOTA: p.c.



| METRI | METRI da P.C. | LITOLOGIA | DESCRIZIONE STRATIGRAFICA | CAMPIONI | | | P.P. kPa | T.V. kPa | PROVE | | | METODO E UTENSILE | FALDA | TUBO D.H. ϕ 80mm | |
|-------|---------------|-----------|--|----------|------|-------|----------|----------|-------|------|---|-------------------|-------|-----------------------|--|
| | | | | TIPO | NUM. | PROF. | | | TIPO | NUM. | PROF. | | | | |
| 21 | | | Limo argilloso alternato a limo sabbioso grigio scuro | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 22.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | Argilla Limoso altrenato a limo argilloso grigio scuro | | | | 50 | 20 | | | Carotaggio continuo con carotiere semplice ϕ 101 mm, e rivestimento provvisorio ϕ 127 mm. | | | | |
| 24 | | | | | | | 125 | 60 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | 50 | 20 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | 150 | 70 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | 150 | 7 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | 175 | 80 | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | 125 | 60 | | | | | | | |
| 30 | 30.00 | | | | | | 175 | 80 | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | 225 | 110 | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | 150 | 70 | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | 175 | 80 | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | 50 | 20 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | 200 | 90 | | | | | | | |
| 36 | | | | | 150 | 70 | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | 130 | 65 | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | 125 | 60 | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | 100 | 45 | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | 75 | 30 | | | | | | | | | |
| | | | | | 100 | 40 | | | | | | | | | |
| | | | Fine Sondaggio | | | | | | | | | | | | |

COMMITTENTE: ENGEO S.R.L. - Via Adorni, 2 - 43121 - PR
CANTIERE: Microzonazione Sismica e analisi delle C.L.E - Argenta (FE)

PERFORAZIONE: S1 C. SITO N°: S130025 del 25/02/13

ESECUZIONE: 25.11.16 OPERATORE: FORMISANO

COMMESSA: 15699/16 RESPONSABILE: ZANIRATO

PROFONDITA': 30.00 m

RIVESTIMENTO: 30.00 m

QUOTA: p.c.

| | | | |
|---|--------------|---|-----------|
|  | Indisturbato |  | S.P.T |
|  | Rimaneggiato |  | Lefranc |
|  | Ambientale |  | Vane Test |

| | |
|---|-----------|
|  | S.P.T |
|  | Lefranc |
|  | Vane Test |

UBICAZIONE

LOCALITA': Microzonazione Sismica e analisi delle C.L.E - Argenta (FE) S1 Lat.: 44.608969° Long.: 11.841687°



COMMITTENTE: ENGEO S.R.L. - Via Adorni, 2 - 43121 - PR

CANTIERE: Microzonazione Sismica e analisi delle C.L.E - Argenta (FE)

PERFORAZIONE: S1 C. SITO N°: S130025 del 25/02/13

ESECUZIONE: 25.11.16 OPERATORE: FORMISANO

COMMESSA: 15699/16 RESPONSABILE: ZANIRATO

PROFONDITA': 30.00 m

RIVESTIMENTO: 30.00 m

QUOTA: p.c.

 Indisturbato
 Rimaneggiato
 Ambientale

 S.P.T
 Lefranc
 Vane Test

