

**COMUNE MONTELEONE DI FERMO (FM)**

|   |  |
|---|--|
| Committente: Amministrazione Comunale                   | Ditta lavori: PM Sondaggi e consolidamento   |
| Comune: Monteleone di Fermo (FM)                        | Perforatrice: CMV 420                        |
| Località: Via Bramante                                  | Perforazione: Carotaggio Continuo a secco    |
| Affidatari: Geologi Savino Salvetti e Cristian Mostardi | Sonda: Carotiere semplice (Ø101 mm)          |
| Ubicazione foro: Lat. 380257 - Long. 4767211 (WGS84)    | Rivestimento: 3,0 m (Ø117mm int./127mm est.) |
| Quota ass. p.c.: 415.00 m s.l.m.                        | Inclinazione: Verticale                      |
| Data: I:06.09.2017 h 10:30 - F: 08.09.2017 h 12:00      | Strumentazione: Predisposizione DOWN-HOLE    |

DATA INIZIO SONDAGGIO 06/09/2017 ORA 10:30 PROFONDITA' INIZIO FORO 0.0 m dal p.c.

DATA SOSPENSIONE SONDAGGIO 06/09/2017 ORA 18:00 PROFONDITA' RAGGIUNTA - 18,50 m

DATA INIZIO SONDAGGIO 07/09/2017 ORA 8:00 PROFONDITA' INIZIO FORO -18.50 m

DATA SOSPENSIONE SONDAGGIO 07/09/2017 ORA 16:00 PROFONDITA' RAGGIUNTA -33.0 m

DATA INIZIO SONDAGGIO 08/09/2017 ORA 9:00 PROFONDITA' INIZIO FORO -33.0 m

DATA SOSPENSIONE SONDAGGIO 08/09/2017 ORA 12:00 PROFONDITA' RAGGIUNTA -35.0 m

DIAMETRO PERFORAZIONE 101 mm

TIPO DI PERFORAZIONE Carotaggio Continuo

TIPO DI FLUIDO DI CIRCOLAZIONE

☐ Acqua

☐ Fango Bentonico

☐ Fanghi polimeri biodegradabili  
entro 24 ore

**PRESENZA DI FALDA**

1° Misurazione DATA      /      ORA      /      QUOTA FALDA      /      QUOTA FONDO FORO       
QUOTA SCARPA RIVESTIMENTO     

TIPO DI RIVESTIMENTO PROVVISORIO  
(se necessario)

% DI RECUPERO

☐ 55 % - 70 % (T. sciolti)

☒ 85 % - 90 % (T. coesivi)

☐ 70 % - 90 % (T. rocciosi)

DIAMETRO INTERNO  
(117mm > D > 127mm)

127 mm

LUNGHEZZA SPEZZONI  
(150cm > D > 200cm)

150 cm per 3,00 m

TUBO IN FORO DI PREDISPOSIZIONE PER IL DH

Materiale PVC

Diametro     

Data fine cementazione 08/09/2017

CAMPIONE ESTRATTO N° 1

DATA PRELIEVO 09/09/2017 ORA PRELIEVO 11:30 QUOTA PRELIEVO da -7,00 m a -7,35 m

DIAMETRO CAMPIONE 85 mm  
(> 85 mm)

LUNGHEZZA CAMPIONE 35 cm  
(≥ 500 mm)

LITOLOGIA CAMPIONE:

TIPO DI PRELIEVO: CAMPIONATORE A ROTAZIONE

**Argille torbiditiche marnose  
grigio-azzurre**

**COMUNE MONTELEONE DI FERMO (FM)**

|   |  |
|---|--|
| Committente: Amministrazione Comunale                   | Ditta lavori: PM Sondaggi e consolidamento   |
| Comune: Monteleone di Fermo (FM)                        | Perforatrice: CMV 420                        |
| Località: Via Bramante                                  | Perforazione: Carotaggio Continuo a secco    |
| Affidatari: Geologi Savino Salvetti e Cristian Mostardi | Sonda: Carotiere semplice (Ø101 mm)          |
| Ubicazione foro: Lat. 380257 - Long. 4767211 (WGS84)    | Rivestimento: 3,0 m (Ø117mm int./127mm est.) |
| Quota ass. p.c.: 415.00 m s.l.m.                        | Inclinazione: Verticale                      |
| Data: I:06.09.2017 h 10:30 - F: 08.09.2017 h 12:00      | Strumentazione: Predisposizione DOWN-HOLE    |

| Camp. Prelev. | Profondità totale (m) | Profondità parziale (m) | Litologia | Falda                     | Descrizione Litologica                                      | % DI RECUPERO | S.P.T. - n° colpi/15 cm su 45 cm | Rp resistenze alla punta (Kg/cmq) |   |   |   |   |   |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|---|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
|               |                       |                         |           |                           |   |               |                                  | 1                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|               | 0,50                  | 0,50                    | PT        | COPERTURE                 | TERRENO VEGETALE  | 85%-90%       |                                  |                                   |   |   |   |   |   |
|               |                       | 1,50                    | SM        |                           | SABBIE GIALLASTRE DEBOLMENTE CEMENTATE                      | 80%-85%       |                                  |                                   |   |   |   |   |   |
|               | 2,00                  |                         |           | FORMAZIONE ARGILLE GRIGIE | TORBIDITI ARGILLOSO/MARNOSE GRIGIO AZZURRE NON STRATIFICATE | 90%-95%       |                                  |                                   |   |   |   |   |   |
|               |                       | 11,15                   | CO        |                           |   |               |                                  |                                   |   |   |   |   |   |
|               |                       |                         |           | FORMAZIONE ARGILLE GRIGIE | SABBIE NOCCIOLA CEMENTATE ALTERNATE AD ARGILLE GRIGIE       | 85%-90%       | SPT (-13,5 m) rifiuto (7 cm)     |                                   |   |   |   |   |   |
|               | 13,15                 |                         |           |                           |   |               |                                  |                                   |   |   |   |   |   |
|               |                       |                         |           | FORMAZIONE ARGILLE GRIGIE | SABBIE NOCCIOLA CEMENTATE ALTERNATE AD ARGILLE GRIGIE       | 85%-90%       | SPT (-18,5 m) rifiuto (5 cm)     |                                   |   |   |   |   |   |
|               |                       |                         |           |                           |   |               |                                  |                                   |   |   |   |   |   |

Ca  
da  
-7,00  
a  
-7,35  
campione  
indisturbato

FAA1-5 (Y)  
ALS

P/A = 20/80%

scala 1:100



**COMUNE MONTELEONE DI FERMO (FM)**

|  |  |
|--|--|
| Committente: Amministrazione Comunale                      | Ditta lavori: PM Sondaggi e consolidamento   |
| Comune: Monteleone di Fermo (FM)                           | Perforatrice: CMV 420                        |
| Località: Via Bramante                                     | Perforazione: Carotaggio Continuo a secco    |
| Affidatari: Geologi Savino Salvetti e Cristian Mostardi    | Sonda: Carotiere semplice (Ø101 mm)          |
| Ubicazione for.: (x,y) Lat. 380257 - Long. 4767211 (WGS84) | Rivestimento: 3,0 m (Ø117mm int./127mm est.) |
| Quota ass. p.s.: -415.00 m s.l.m.                          | Inclinazione: Verticale                      |
| Data: I:06.09.2017 h 10:30 - F: 08.09.2017 h 12:00         | Strumentazione: Predisposizione DOWN-HOLE    |

| Camp. Prelev.   | Profondità totale (m) | Profondità parziale (m) | Litologia   | Falda | Descrizione Litologica                                | % DI RECUPERO | S.P.T. - n° colpi/15 cm su 45 cm | Rp resistenze alla punta (Kg/cmq) |   |   |   |   |   |
|---|-----------------------|-------------------------|---|-------|---|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
|   |                       |                         |   |       |   |               |                                  | 1                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C2<br>da<br>-25,00<br>a<br>-25,30<br>campioni<br>rimaneggiato   |                       |                         | FORMAZIONE ARGILLE AZZURRE MEMBRO ARENACEO PELITICO |       | SABBIE NOCCIOLA CEMENTATE ALTERNATE AD ARGILLE GRIGIE | 85%-90%       |                                  |                                   |   |   |   |   |   |
|   |                       | FAA1-5<br>(1-6)y<br>ALS |   |       | P/A = 30/70%  |               |                                  |                                   |   |   |   |   |   |
| C3<br>da<br>-32,80<br>a<br>-33,00<br>campioni<br>rimaneggiato   |                       |                         |   |       |   |               |                                  |                                   |   |   |   |   |   |
|   | 35,00                 |                         |   |       |   |               |                                  |                                   |   |   |   |   |   |
| <p>* PERDITA CAMPIONI<br/>da -20,00 a -21,00 m per uso di carotiere doppio<br/>da -26,50 a -27,00 m</p> <p>Ai fini delle rilevazioni sono stati impiegati i seguenti strumenti portatili:<br/>1) scandaglio a filo graduato<br/>2) penetrometro tascabile con fondo scala &gt; 0.5 MPa (% kg/cm²)</p> |                       |                         |   |       |   |               |                                  |                                   |   |   |   |   |   |

scala 1:100

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
SONDAGGIO S1 - COMUNE DI MONTELEONE DI FERMO



Fig. 1 - Cantiere



Fig.2 - Cantiere



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
SONDAGGIO S1 - COMUNE DI MONTELEONE DI FERMO



Fig. 3 - Cassetta 01 da 0,0 m a -5,00 m



Fig. 4 - Cassetta 02 da -5,00 m a -10,0 m



# DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO S1 - COMUNE DI MONTELEONE DI FERMO



Fig. 5 - Cassetta 03 da -10,0 m a -15,00 m



Fig. 6 - Cassetta 04 da -15,00 m a -20,0 m



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
SONDAGGIO S1 - COMUNE DI MONTELEONE DI FERMO



Fig. 7 - Cassetta 05 da -20,0 m a -25,00 m



Fig. 8 - Cassetta 06 da -25,00 m a -30,0 m



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
SONDAGGIO S1 - COMUNE DI MONTELEONE DI FERMO



Fig. 9 - Cassetta 07 da -30,0 m a -35,00 m