



Sondaggio n°: 3
Data: GENNAIO 2005

LEGENDA:

GRADO DI DUREZZA
D1 = molto duro
D2 = duro
D3 = mediamente duro
D4 = poco duro
D5 = soffice

APERTURA
G1 = giunto molto serrato (<0.1mm)
G2 = giunto serrato (0.1-0.25mm)
G3 = giunto parz. serrato (0.25-0.5mm)
G4 = giunto aperto (0.5-2.5mm)
G5 = apertura ampia (2.5-10mm)
G6 = apertura molto ampia (1-10cm)
G7 = aperti, estremamente ampia (10-100cm)
G8 = giunto cavernoso (>1m)

GRADO DI FRATTURAZIONE
F1 = poco fratturata (meno di 1 fratt./m)
F2 = fratturata (1-5 fratt./m)
F3 = molto fratturata (8-10 fratt./m)
F4 = estremamente fratturata (11-20 fratt./m)
F5 = triturrata (>20 fratt./m)

GRADO DI ALTERAZIONE
A1 = assente
A2 = poco alterata
A3 = mediamente alterata
A4 = molto alterata
A5 = intensamente alterata

TIPO DI DISCONTINUITA'
FR = frattura
FG = faglia
STR = sup. di strato
STL = siltoliti
SC = scistosità

ANDAMENTO
L = giunto roccia-roccia liscia
R = giunto roccia-roccia ruvida
I = giunto roccia-roccia irregolare
E = giunto roccia-roccia strato
O = ondulata
P = planare
Ag = a gradini

SPAZIATURA
S1 = fr. molto ravvicinate (<5cm)
S2 = fr. ravvicinate (5-30cm)
S3 = fr. moder. ravvicinate (30-100cm)
S4 = fr. distanziate (100-300cm)
S5 = fr. molto distanziate (>300cm)

Committente: **Multiservizi S.p.A.** Lavoro: **Ricerca idrica** Cantiere: **Serra S. Quirico (AN)**

Sistema di perforazione: **Rotazione ad aste - carotaggio continuo** Diametro aste: **101** Diametro/i rivestimento/i: **300 - 180 - 127** Inclinazione aste: **0°** Sonda: **CMV 1500 MK**

| Profondità | Stratigrafia | Camp. Prof. Camp. | Descrizione stratigrafica | Discontinuità | Profondità | Tipo | Inclinaz. | Scabrezza JRC | Durezza JCS | Apertura | Grado di alterazione | Profondità | Grado di fratturaz. | N° discontin. | N° giunti di strato /mt. | N° giunti chiusi /mt. | N° giunti aperti /mt. | Spaziatura | RQD % | | |
|------------|--------------|-------------------|---|---------------|------------|------|-----------|---------------|-------------|----------|----------------------|------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Profondità | Percentuale di carotaggio | |
| 21 | | | Calcere marnoso biancastro e marna calcarea verdastra chiaro; fratturato e fortemente alterato, con superfici di ossidazione ocracee, inclinazione interstrati a 20°-25°. talora intervalli centimetrici di marna verdastra, laminata e scagliata. | | 20,6 | FR | 45° | / | D1 | G1 | A5 | | | | | | | | | 49 | 100 |
| 22 | | | | | 21,3 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| 22,5 | | | | | 21,8 | STR | 20° | 4-6 | D1 | G2 | A5 | | | | | | | | | | |
| 22,7 | | | | | 23,1 | STR | 20° | 4-6 | D1 | G2 | A1 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | Calcere e calcere marnoso rosato con livelli calcarei bianco-verdastri e passaggi di marnaverdastra e marna calcarea rosata. Inclinazione della stratificazione a 20°. Fessure riempite di calcite. | | 23,6 | STR | 20° | 4-6 | D1 | G2 | A1 | | | | | | | | | | |
| 23,9 | | | | | 25,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | Calcere marnoso bianco-verdastra con passaggida centimetrici a millimetrici di colore nerastro; livelli centimetrici di selce nerastra e marna verdastra. Aspetto compatto, stratificazione a 20°; talora fratturato. A 27,50 mt. livello nerastro fino a 25,90 mt. | | 25,2 | FR | 45° | 10-12 | D1 | G2 | A5 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | 27,6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | 27,9 | STR | 20° | 4-6 | D1 | G1 | A1 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | 29,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27,7 | | | | | 29,4 | FR | 90° | 2-4 | D1 | G1 | A1 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | Calcere e calcere mamosorosato con passaggicentimetrici verdastri, compattoinclinato a 20°. In testa passaggi marnosi verdastri laminati e ondulati. | | 29,4 | STR | 20° | 2-4 | D1 | G1 | A4 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | 30,4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29,4 | | | Marna verdastra a scaglie con frequenti passaggi centimetrici e millimetrici di marna scura bituminosa e compatta; inclinazione della stratificazione a 20°. Da 29,80 a 30,20 mt. marna calcarea verdastra, compatta. Gli interstrati nerastri costituiscono suerfici di stratificazione. Da 32,00 a 33,80 mt. slumping, in quanto le laminazioni e le stratificazioni sono irregolari. | | 30,7 | STR | 20° | 4-6 | D4 | G1 | A1 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | 30,7 | STR | 20° | 2-4 | D4 | G1 | A1 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | 30,9 | STR | 20° | 4-6 | D1 | G1 | A1 | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | 32,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | 33,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33,9 | | | | | 34,2 | FR | 45° | / | D4 | G1 | A1 | | | | | | | | | | |
| 34 | | | Marna calcarea scagliata e fratturata, rosata e rossastra ad aspetto detritico. | | 35,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34,5 | | | | | 35,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | Marna verdastra stratificata e scagliata con passaggi centimetrici nerastri bituminosi. | | 37,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35,9 | | | | | 37,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | Marna e marna calcarea rosata con passaggi di calcere marnoso rosato e calcereverdastra compatto. Talora si presenta laminato. | | 38,0 | FR | 60° | / | D4 | G1 | A1 | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | 38,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37,3 | | | | | 39,4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | Marna verdastra scagliata e stratificata con inclinazione a 20°; passaggio nerastro bituminoso di spessore 5 cm. a 38,00 mt. | | 39,5 | STR | 20° | 4-6 | D1 | G1 | A1 | | | | | | | | | | |
| 38,8 | | | | | 39,9 | FR | 60° | / | D1 | G1 | A1 | | | | | | | | | | |
| 39 | | | Marna calcarea passante a calcareo-marnosa rosata, con passate verdastre, talora laminata e stratificate a 20°. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

