20190

AGIP

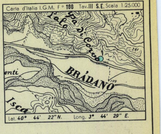
DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAGGI

ARCHIVIO POZZI 4050

EIPROF 01

CANTIERE di **TOLVE (AMI)**

POZZO N° **1**



Ghiaie
Conglomerato
Sabbie
Arenaria
Argille sabbiose
Argille
Argilloscisti
Marne sabbiose
Marne
Gesso
Salgri
Calcare marnoso
Calcare
Calcare fratturato
Calcare con selce
Calcare dolomitico
Dolomia

Basalti
Tufi
Calcareniti
Marne calcaree
Terreni lessiviati

Acque dolce
Acque salate
Tracce di gas
Gas
Olio
Intervallo esaurito
Assorbimenti
Perdite circolaz

Carote-pareti incavernate
Pendenze
Carotie di parete
Tracce di gas
Manifestazioni di gas
Tracce di olio
Manifestazioni di olio

Tubi cementati
Tubi finestrati
Tubi forati con fustile
Tubi presi del terreno
Tappi di cemento
Squeezing
Bridge Plug
Foro deviato
Prove di tester riuscite
Prove di tester non riuscite
Tubing con packer di produzione
Pompa

Profilo ricavato dai dati di scambio da V USAI

Disegnato da I.CAPPELLA

Impianto IDECO PIGNONE H 40 — Inizio perforazione 12 — 7 — 1962
Profondità totale m. 1269,50 — Ultimata perforazione 20 — 8 — 1962
Intervallo in produzione STERILE — Inizio produzione

Tavola Rotary m. 213,50
Prima Bonga m.
Piano terra m. 210,00

QUOTA s.l.m.

DIAGRAMMA SCHLUMBERGER

POTENZIALE SPONTANEO millivolt — RESISTIVITÀ ohm m²/m

PS = 100 mV

PN-GN = 20 ohms
PN ampl = 4 ohms

INIZIO REGISTRAZIONE = 380

DESCRIZIONE LITOLOGICA

PROVE ESEGUITE

TUBAZIONI

OSSERVAZIONI

Bocca
Tutte le profondità si riferiscono al piano Tavola rotary.

TUBAZIONI
d 13"3/8 a m 250
Cementata a giorno

TERMOMETRIE
Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'
m 325 = 0° 00'
" 700 = 0° 10'
" 1045 = 0° 00'
" 1056 = 1° 00'

CAROTAGGI
Prelevati lungo tutto il profilo.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 5.

FANGO DI PERFORAZIONE

ASSORBIMENTI
m 127 - 5 mc. di fango
" 138 - 10 " "
" 1249,50-1269,50
20 mc. di fango.

MANIFESTAZIONI
129 - fango emulsionato (gas non infiammabile)
135 - acqua salata nel fango.
302 - fango emulsionato (gas non infiammabile).

CAROTAGGI SCHLUMBERGER
da m 250 - 1269,50

Perforazioni dalla colonna
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
m 1183 - 1266
" 1030 - 1080
" 250 - 310
" 0 - 20

SQUEEZING
Nessuno.

BRIDGE-PLUG
Nessuno.

PROVE DI SFRATTO IN FORMAZIONE

1° m 1076,60-1080
Packer fissato a m 1076,60
Durata 1h 7' (15' CIP + 30' + 30' CIP)
Risultati: acqua salata (NaCl = 8 gr/lt)
Pressioni di fondo:
1° risalita 58 ata.
Progr. inis. 0 ata.
Progr. fin. 2 "
2° risalita 62 "

2° m 1256 - 1269,90
Packer fissato a m 1256
Durata: 1h (15' CIP + 30' + 15' CIP)
Risultati: acqua salata (NaCl = 8 gr/lt)
Pressioni di fondo
1° risalita 110 ata.
Progr. inis. 10 "
" fin. 25 "
2° risalita 110 "

3° m 1210,50-1240
Packer fissato a m 1210,5
Durata: 1h 15' (30'+25' CIP)
Risultati: acqua salata (NaCl = 8 gr/lt).
Pressioni di fondo:
Progr. inis. 27 ata.
" fin. 61 "
Max risal. 107 "

PROVE DI SFRATTO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

QUATERNARIO
ALLUVIONI

PLIOCENE MEDIO-SUPERIORE
ARGILLE GRIGIO-AZZURRE, TENERI, PLASTICHE, SPESSO MARNOSE CON LIVELLI SOTTILI INTERCALAZIONI DI SABBIA

PLIOCENE INF.
ARGILLE MARNOSE GRIGIO VERDI, MEDIAMENTE TENERI

MIOCENE SUP.
ARGILLE MARNOSE GRIGIO VERDI, MEDIAMENTE TENERI

IMPRECISABILE
MARNE BRUNE FOGLIETTATE, MEDIAMENTE DURE ALTERNATE A MARNE CINERINE TOSCANE

CALCARE DETRITICO ORGANOGENO GRIGIO TALORA FRIABILE, CON MICROFAUNA A MILIOLIDI E MICROCODIACEE

CALCARENITI LEGGERMENTE MARNOSE E DOLOMITICHE DA GRIGIO VERDE A GRIGIO PLUMBEO, MEDIAMENTE TENERE A CRANA FINE

ALTERNANZE DI CALCARE GIALLI ARGILLOSI E COMPATTI, ARGILLE MARNOSE ROSSO-VINO, POLITE, CALCARENITE E MARNE CALCAREE GIALLO GRIGIE

ARGILLE MARNOSE ROSSO-VINO, POLITE GRANULOSE, SCHISTOSE DURE E COMPATTE

CALCARI MICROCRISTALLINI TALVOLTA LEGGERMENTE MARNOSI BIANCASTRI A DEBOLE IMPRONTE FOSSILI

CRETACEO SUP.

Fondo pozzo perforatori: m 1269,50

m 1045-1050
Marne argillose grigio verdi, leggermente cerosi, a media durezza.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: non rilevabili
Stratigrafia: Pliocene medio-inferiore

m 1050-1052
Calcare detritico-organogeno grigio talora poroso, leggermente dolomitizzato impregnato e interessato da fratture.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: non rilevabili
Stratigrafia: Miocene s.l.

m 1116-1119
Calcareniti leggermente marnose e dolomitiche, a grana fine, di colore grigio verde e sedimento denso.
Tracce di pirite e glauconite.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: non rilevabili
Stratigrafia: Miocene s.l.

m 1143-1145
Calcari gialli cristallini, compatti e duri a grana finissima.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: non rilevabili
Stratigrafia: Miocene s.l.

m 1224-1227,50
Calcari microcristallini, talvolta leggermente marnosi, biancastri, a grana fine.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: n.r.
Stratigrafia: Cretaceo superiore