RENI

AGIP MINERARIA

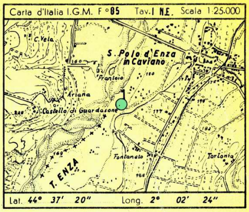
SERVIZIO GEOLOGICO
DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di S. POLO D'ENZA (MPI)

POZZO N° 1 RESPLO 1

852 col

- ▦ Ghiaia / Conglomerato
- ▦ Sabbia / Arenaria
- ▤ Argilla sabbiosa / Argilla / Argilloscisti / Marna sabbiosa / Marna
- ▦ Gesso / Solfo
- ▦ Calcare marnoso / Calcare
- ▦ Calcare fratturato / Calcare con selce
- ▦ Calcare dolomitico / Dolomia
- ▦ Basalti
- ▦ Tufi
- ▤ **Silt**
- ▦ **Argille scagliose**
- ☐
- ☐
- ☐
- Terreni fessurati
- 🟨 Acqua dolce
- 🟩 Acqua salata
- ▨ Tracce di gas
- 🟩 Gas
- 🟥 Olio
- ▩ Intervallo esaurito
- Assorbimenti
- Perdite circolaz
- Carote - parte recuperata
- ↘ Pendenze
- ○ Carote di parete
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑↑ Manifestazioni di gas
- ◒ Tracce di olio
- ● Manifestazioni di olio
- ● Manifestazioni di acqua
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- ▨ Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

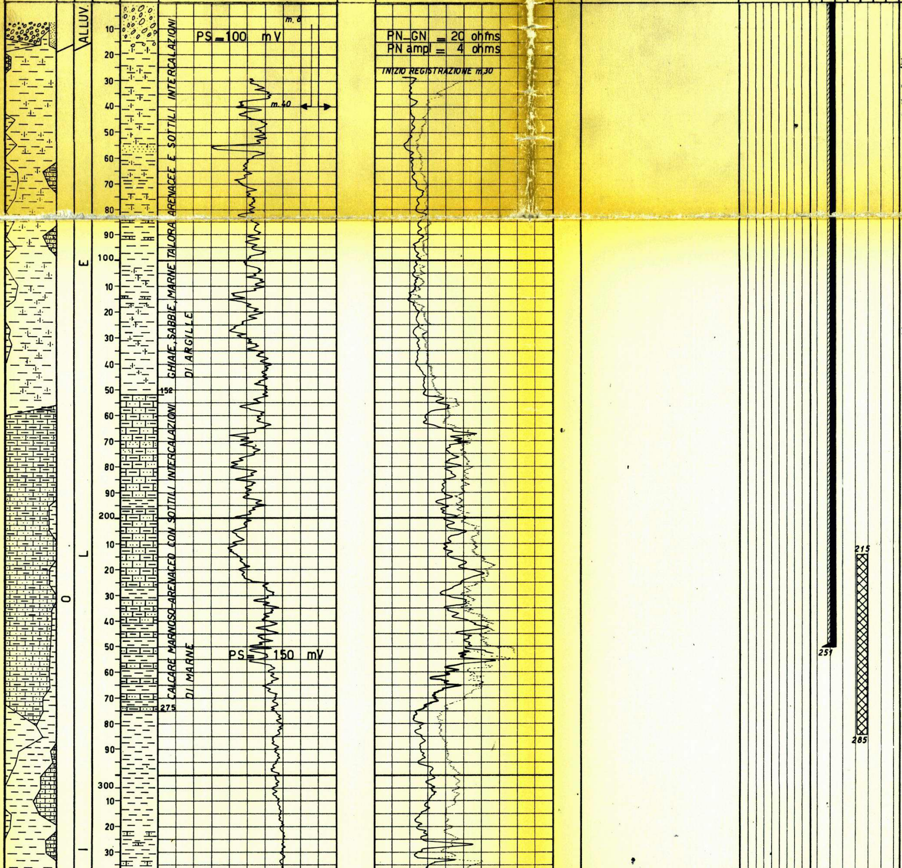

Carta d'Italia I.G.M. F° 85 Tav. I N.E. Scala 1:25.000
C. Vela
S. Polo d'Enza in Caviano
Frantoio
Ariana
Castello di Guardasone
Fontaneto
Torlonia
T. ENZA
160
180
177
248
169
186
199
182
Lat. 44° 37' 20" Long. 2° 02' 24"

Profilo ricavato dai dati

di scambio da: V. USAI

Impianto **IDECO Pignone S-7-11**	Inizio perforazione **28 – 5 – 1962**	Intervallo in produzione **STERILE**	QUOTA s.l.m.	Tavola Rotary m. **165,45** Prima flangia m. —— Piano terra m. **161,00**
Profondità totale m. **2285**	Ultimata perforazione **25 – 6 – 1962**	Inizio produzione		

CUTTINGS	Formazioni	Stratigrafia	Profondità metri	Profilo litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt.	Mineraliz Manifest.	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: RESISTIVITÀ ohm m²	Carote e pendenze	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI	OSSERVAZIONI	Avanzamento



NOTA:

Tutte le profondità sono riferite al piano della Tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 13 3/8 a m. 251
Cementata a giorno con ql. 292.

TERMOMETRIE

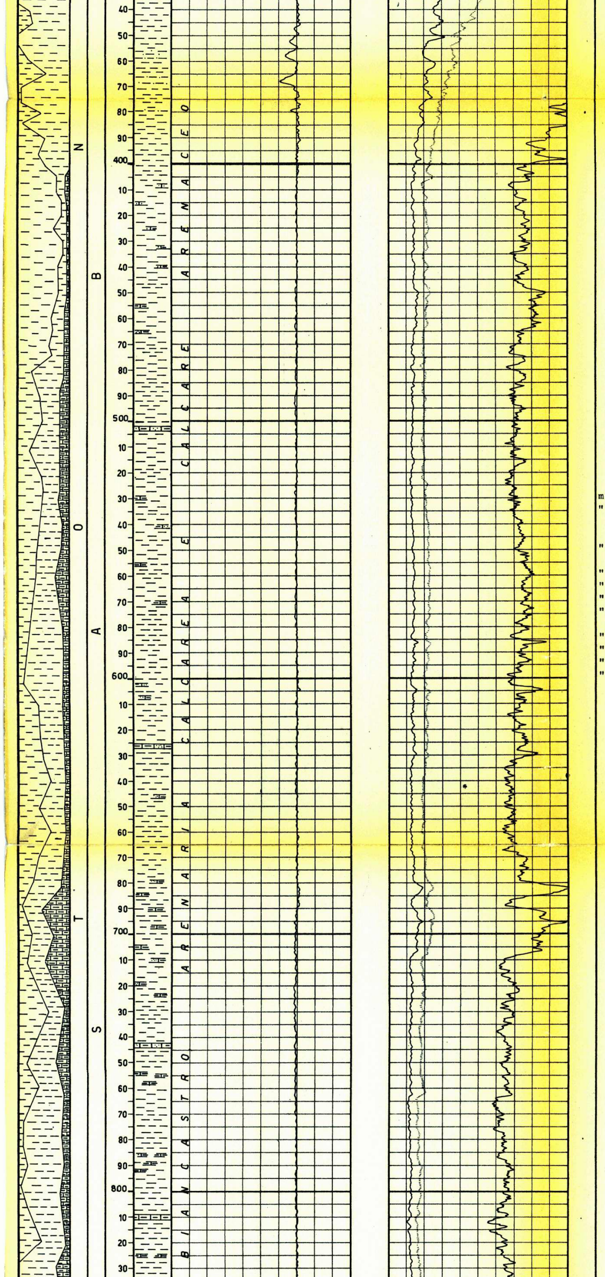
Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'

A m.	250	=	0° 30'
" "	596	=	1° 00'
" "	1000	=	1° 50'
" "	1151	=	1° 50'
" "	1308	=	1° 00'
" "	1584	=	1° 50'
" "	1799	=	3° 30'
" "	1879	=	2° 00'
" "	1975	=	1° 30'
" "	2142	=	1° 45'

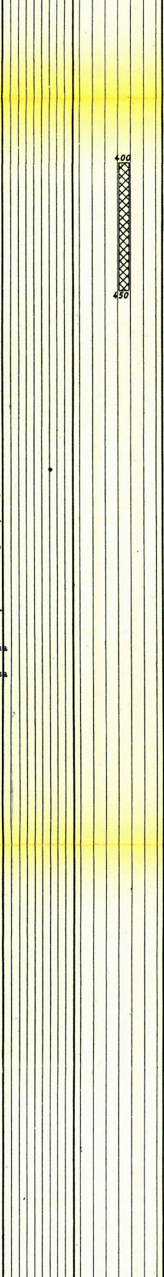
CUTTINGS

m. 0- 10 prelevati ogni 10 metri
m. 10- 20 prelevati ogni 2 metri
m. 20- 480 prelevati ogni 5 metri
m. 480- 1120 prelevati ogni 10 metri
m.1120- 1900 prelevati ogni 5 metri
m.1900- 2020 prelevati ogni 2 metri
m.2020- 2285 prelevati ogni 5 metri



CAROTE DI PARETE

m. 1811 (2) marne e argille
" 1893 (2) marna siltosa ed argilla marnosa
" 1916 (2) marna siltosa e siltstone
" 1930 (2) marna siltosa
" 1944 (2) marna
" 1965 (2) marna siltosa
" 1979,50 (2) marna siltosa
" 2015,20 (2) marna
" 2034,30 (2) marna siltosa
" 2079,50 (2) marna
" 2131,70 (2) marna siltosa



CAROTE DI PARETE

Prelevate n° 22 con recupero.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 8.

FANGO DI PERFORAZIONE

m.	0	-	15	D=1100
"	15	-	30	D=1120
"	30	-	35	D=1140
"	35	-	50	D=1160
"	50	-	80	D=1180
"	80	-	100	D=1200
"	100	-	480	D=1220
"	480	-	640	D=1240
"	640	-	1156	D=1260
"	1156	-	1360	D=1280
"	1360	-	1586	D=1300
"	1586	-	1903	D=1320
"	1903	-	2285	D=1340

ASSORBIMENTI

m. 8 - 40 - 1 mc/m di fango.

MANIFESTAZIONI

m. 1964-1968 Tracce di gas Detector 1-4 mA.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

E S m. 30 - 252
E S m. 251 -2150,70

PERFORAZIONI DELLA COLONNA

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

m. 2134-2025 con ql.120
" 1950-1900 con ql. 55
" 450- 400 con ql. 55
" 285- 215 con ql. 70

SQUEEZING

Nessuno.

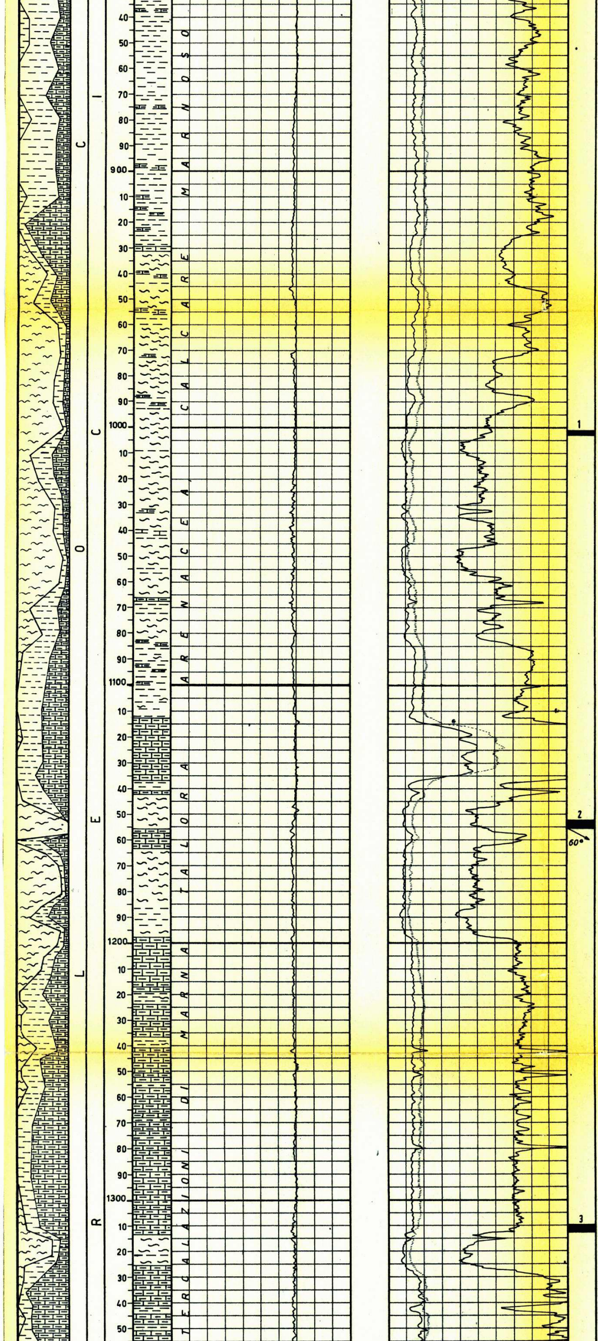
BRIDGE - PLUG

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1) 28/6/62
m. 1990 - 2025
Packer a m. 1990
Aste ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

2) 29/6/62
m. 1991 - 2025



m. 1001 - 1002,70
Argille scagliose grigio-cenere e marroncine.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: non rilevabili
Età: Imprecisabile

m. 1153 - 1155,70
Argille scagliose rossastre e grigio verdi.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 60°
Età: Imprecisabile

m. 1310 - 1312,50
Argille scagliose grigio-verdi e grigio scure con inclusi di argilla siltosa e marna.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: non rilevabili
Età: Imprecisabile

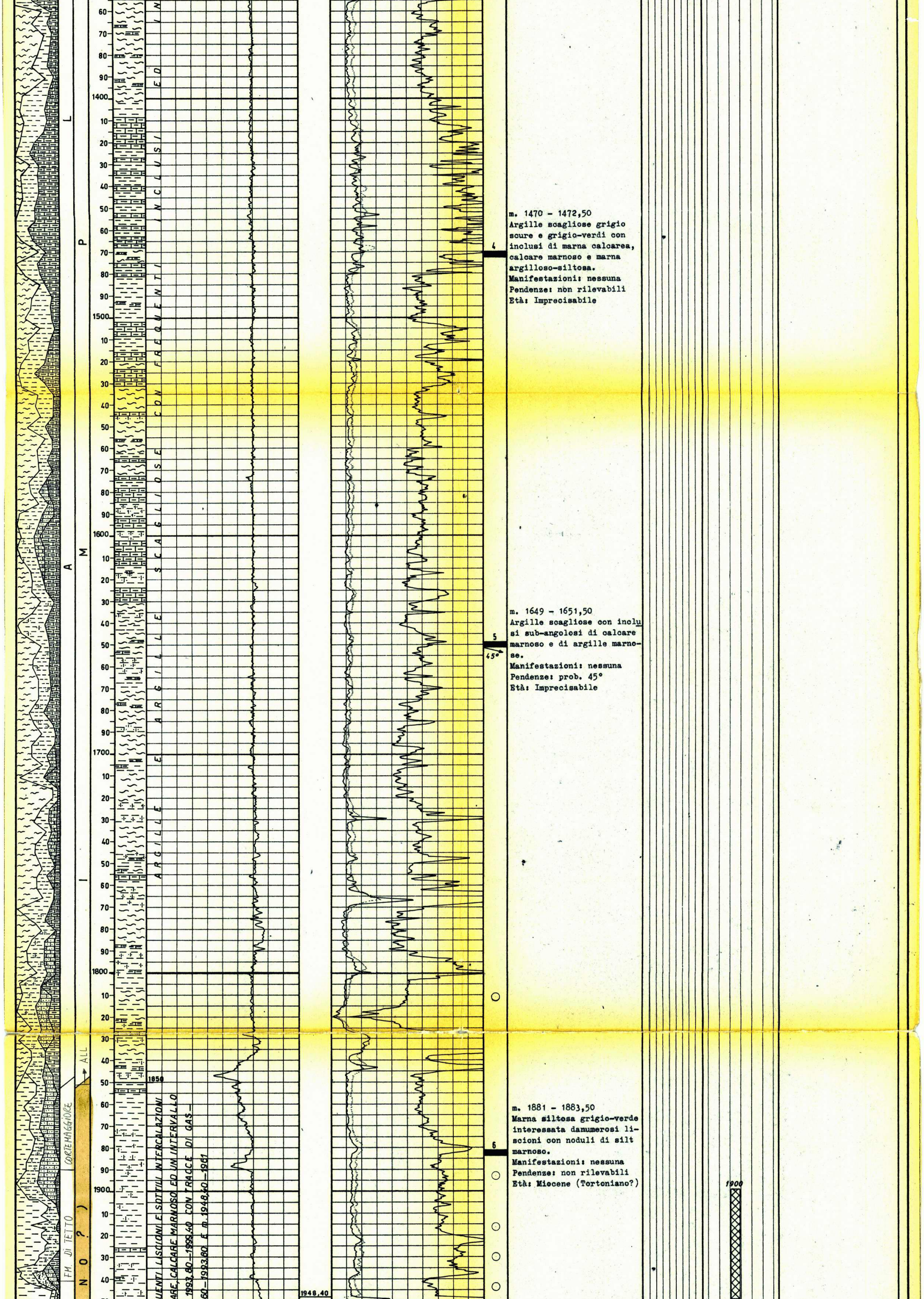
Packer a m. 1991
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

3) 29/6/1962
m. 1995-2025
Packer a m. 1995
Aste Ø 5" vuote
Duse di fondo Ø 6 mm.
Durata: 5'
Risultati: il packer ha tenuto soltanto 5', per cui la prova non si considera riuscita. Nei 5' di tenuta sono entrati nelle aste cuscinetti di gas.
Fluidi nelle aste: m.120 di fango con cuscinetti di gas. Detector: F.S.
Cloruri: invariati

4) 30/6/1962
m. 1996 - 2025
Packer a m. 1996
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

ANALISI

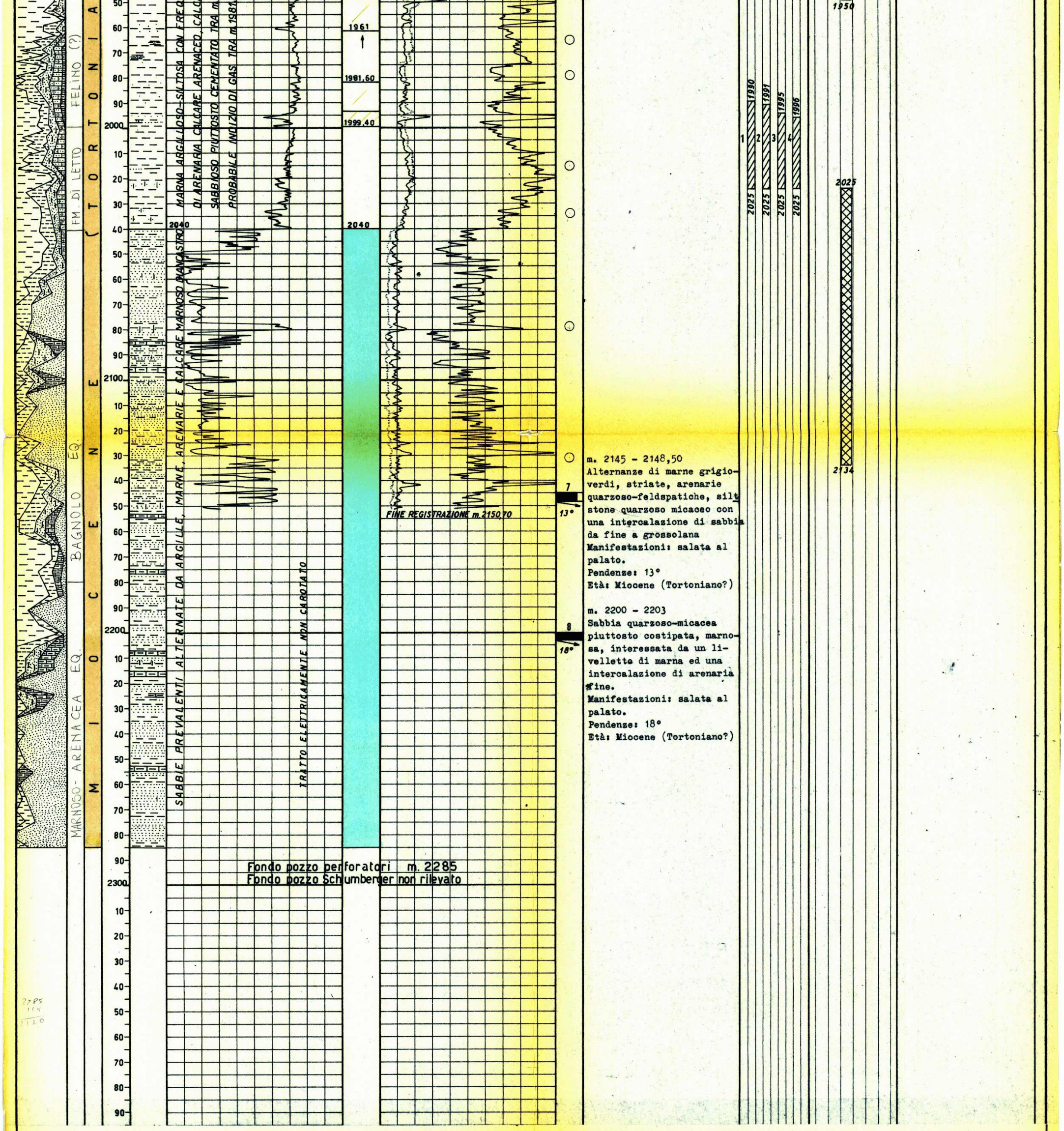
Nessuna.



m. 1470 - 1472,50
Argille scagliose grigio scure e grigio-verdi con inclusi di marna calcarea, calcare marnoso e marna argilloso-siltosa.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: non rilevabili
Età: Imprecisabile

m. 1649 - 1651,50
Argille scagliose con inclusi sub-angolosi di calcare marnoso e di argille marnose.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: prob. 45°
Età: Imprecisabile

m. 1881 - 1883,50
Marna siltosa grigio-verde interessata danumerosi liscioni con noduli di silt marnoso.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: non rilevabili
Età: Miocene (Tortoniano?)



m. 2145 - 2148,50
Alternanze di marne grigio-verdi, striate, arenarie quarzoso-feldspatiche, siltstone quarzoso micaceo con una intercalazione di sabbia da fine a grossolana
Manifestazioni: salata al palato.
Pendenze: 13°
Età: Miocene (Tortoniano?)

m. 2200 - 2203
Sabbia quarzoso-micacea piuttosto costipata, marnosa, interessata da un livelletto di marna ed una intercalazione di arenaria fine.
Manifestazioni: salata al palato.
Pendenze: 18°
Età: Miocene (Tortoniano?)

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata da: Dott. D. Tedeschi-A.De Francesco

Ubicato nella zona assiale di una piega anticlinalica individuata dal rilievo sismico nell'estrema parte Nord-Orientale del permesso "Calestano", il pozzo S.Polo d'Enza aveva lo scopo di riconoscere la facies e l'età delle formazioni autoctone e di valutarne le eventuali possibilità minerarie.

Il sondaggio, che ha raggiunto la profondità di m. 2285, ha rinvenuto i termini autoctoni presunti tortoniani a m. 1850 ca. Questi sono rappresentati da marne con sottili intercalazioni di arenarie, calcari arenacei e calcari marnosi fino a m. 2040 e da sabbie prevalenti alternate da argille, marne è calcari fino a fondo pozzo.

Sopra l'autoctono,si estende fino a giorno la formazione alloctona costituita da argille scagliose ed argille con inclusi di marne e calcari marnoso-arenacei.

MINERARIE

Il pozzo è risultato sterile. Soltanto un intervallo sabbioso piuttosto cementato, compreso fra m. 1993,80 - 1999,40 nella formazione autoctona, ha messo in evidenza indizi di gas. A causa della mancata riuscita delle prove non è stato possibile valutare l'effettiva consistenza di questa mineralizzazione: tuttavia, tenuto conto della scarsa porosità rilevata dal carotaggio elettrico, si può senz'altro escludere che possa avere importanza industriale.

TECNICHE

Nessuna.