GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
CS/F1

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

CANTIERE di **PAGLIETA**

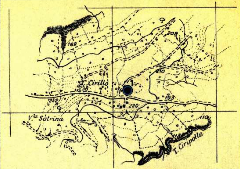
POZZO N° **1**

1219 col

E/PROF

- 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
- Terreni fessurati
- Acqua dolce
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Olio
- Assorbimenti
- Perdite circolaz
- Carote - parte ricuperata
- 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° 148 Tav. III NW Scala 1:25.000



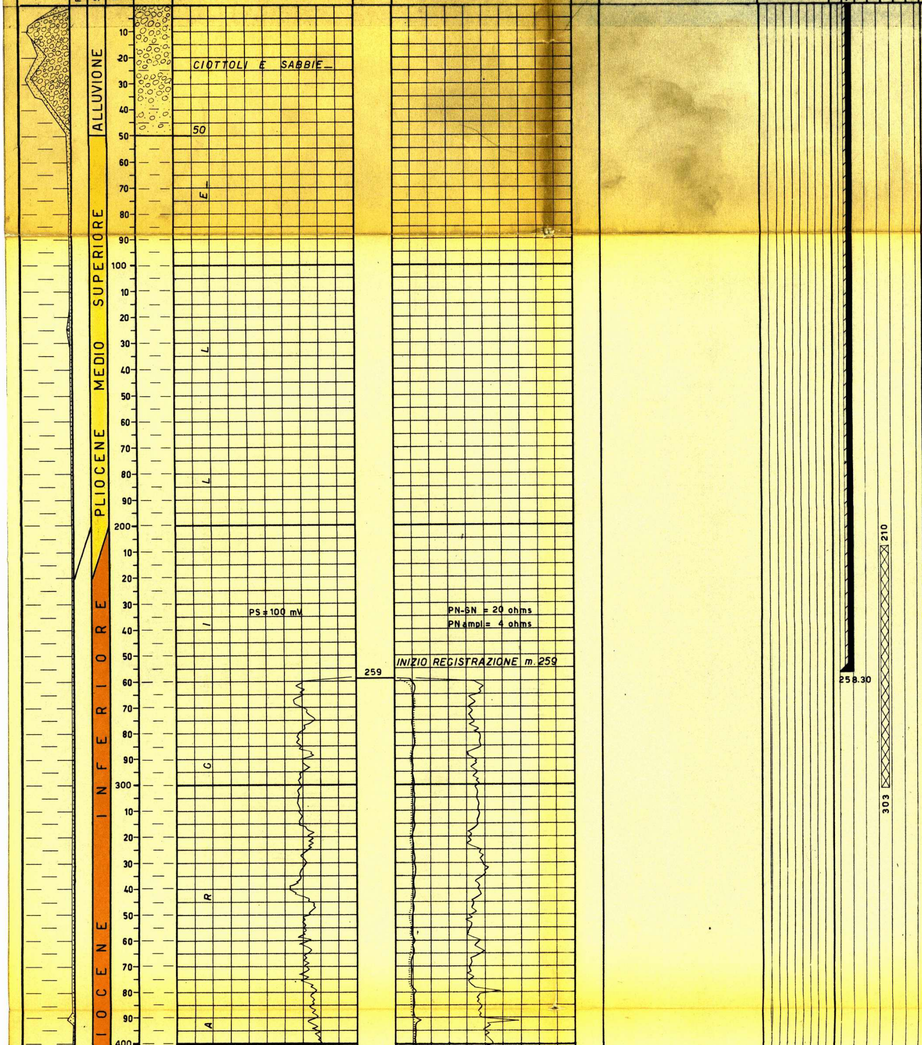
Lat. 42° 07' 36" Long. 2° 03' 53"

Profilo aggiornato al 21 - 9 - 1960
Dal P.M. BRUNETTI
Compilato da P.M. BRUNETTI
Geologo di cantiere P.M. PAGANIN
Visto dal Geologo

Impianto MASSARENTI R 12 A
Profondità totale m. 2170
Inizio perforazione 1 - 6 - 1960
Ultimata perforazione 21 - 8 - 1960
Intervallo in produzione STERILE
Inizio produzione

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 224.90
Prima flangia m. 220.20
Piano terra m. 221.20

CUTTINGS | Formazioni | Stratigrafia | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt. | Mineraliz. Manifest. | RESISTIVITÀ ohm m²/m | Carote e pendenze | DESCRIZIONE LITOLOGICA | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 13"3/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento



NOTE
Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI
Ø 13"3/8 a m. 258,30
Cementata a giorno con q.li 234.

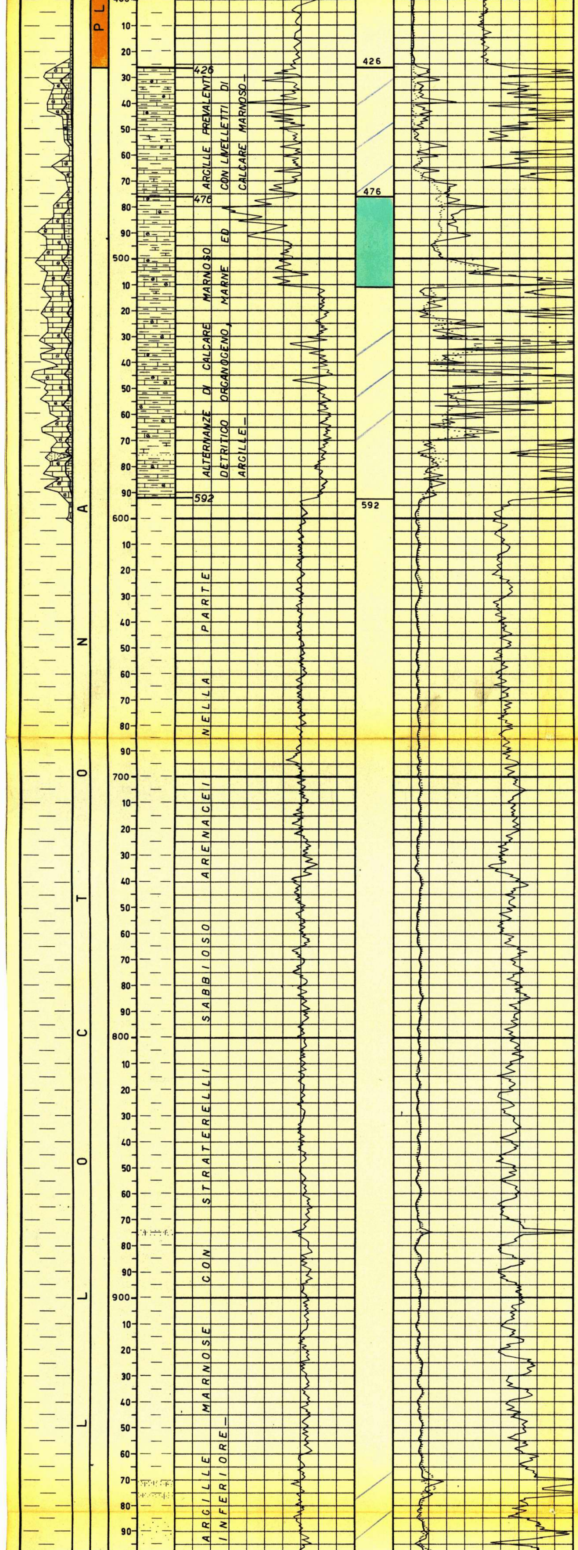
TERMOMETRIE
Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'
A m. 558 = 2° 15' (Totco)
" 783 = 2° "
" 1037 = 5° "
" 1270 = 4° 10' "
" 1517 = 4° 30' "
" 1874 = 0° 30' "
" 2113 = 1° "

CUTTINGS
m. 0 - 260 ogni 10 m.
m. 260 - 533 " 3-5 m.
m. 533 - 2170 " 2 m.

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 6, tutte con ricupero.

CAROTE DI PARETE
Prelevate n° 12 a scopo stratigrafico, tutte con ricupero.



CAROTE DI PARETE

m.1826:argilla siltosa
Età:Pliocene Sup.

m.1828:argilla siltosa
Età:Pliocene Sup.

m.1830:argilla siltosa
Età:Pliocene Sup.

m.1870:argilla siltosa
Età:Pliocene Sup.

m.1874:argilla
Età:Imprecisabile

m.1916:argilla siltosa
Età:Imprecisabile

m.1918:argilla
Età:Pliocene Sup.

m.1920:argilla
Età:Imprecisabile

m.1956:Marna
Età:Imprecisabile

m.1958:argilla
Età:Imprecisabile

m.2001:argilla
Età:Plioc. Med. Sup.

m.2003:argilla
Età:Plioc. Med. Inf.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0 - 348 D=1200 A
m. 348 - 381 " 1220 RS
m. 381 - 417 " 1240 "
m. 417 - 504 " 1260 "
m. 504 - 532 " 1280 "
m. 532 - 580 " 1300 "
m. 580 - 596 " 1320 "
m. 596 - 604 " 1340 "
m. 604 - 1264 " 1250 "
m. 1264 - 1334 " 1230 "
m. 1334 - 1400 " 1250 "
m. 1400 - 1426 " 1300 "
m. 1426 - 1449 " 1300 "
m. 1449 - 1520 " 1480 RSO
m. 1520 - 1600 " 1500 "
m. 1600 - 1655 " 1550 "
m. 1655 - 2115 " 1570 "
m. 2115 - 2170 " 1500 "

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ES. m. 259 - 2115
ESS. m. 2100 - 2171
MLC. m. 400 - 625
" m. 950 - 1250

Perforazione della colonna

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

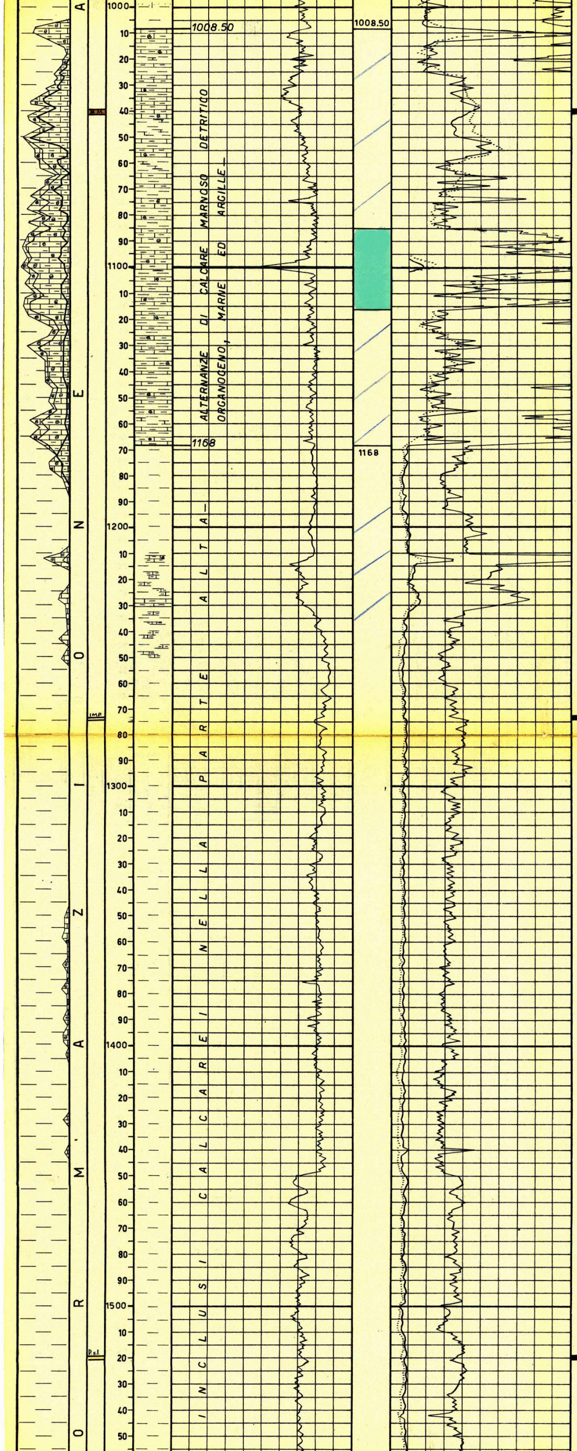
m.1984,50-2075,00 q.74
m.1917,50-1984,50 q.27
m.1855,50-1917,50 q.33
m.1120,00-1180,00 q.69
m. 210,00- 303,00 q.100

BRIDGE PLUG

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

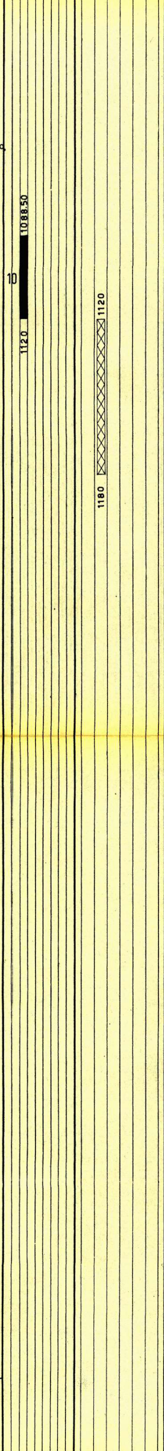
1a 2 - 8 - 1960
m. 2150 - 2170
Packer a m. 2150
Aste ∅ 5", vuote
Durata : 28'
Risultati : acqua salso sulfurea con tracce di gas.
Pressioni :
allo scarico=nessuna
di fondo (BT)= erogazione duse ∅ 6 mm.: 12,5 atm.
CIP valve: 176 atm.
Fluidi nelle aste :
m. 135 (1.1235) di acqua fangosa salso-sulfurea con tracce di gas (D= 1240-1020; NaCl= 13,15 gr/l.; Det.=30 u A



1 m. 1039 - 1041
Marna e marna calcarea, verdastra, con passaggi a calcare marnoso-detritico. Frequenti liscioni e fratture, cementate da sostanze argillose o da calcite.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio

2 m. 1273 - 1274,50
Argilla marnosa, talora di aspetto scaglioso, grigio verde e rossastra.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

3 m. 1519 - 1520,70
Argilla marnosa grigio verde, fortemente tettonizzata e talora di aspetto scaglioso.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene s.l.



2a 7 - 8 - 1960
m. 1960 - 1984,50
Packer a m. 1960
Aste Ø 5", vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Nelle aste: m.178 (1.1100) di fango di perforazione leggermente emulsionato a gas (Det.= 40 u A).

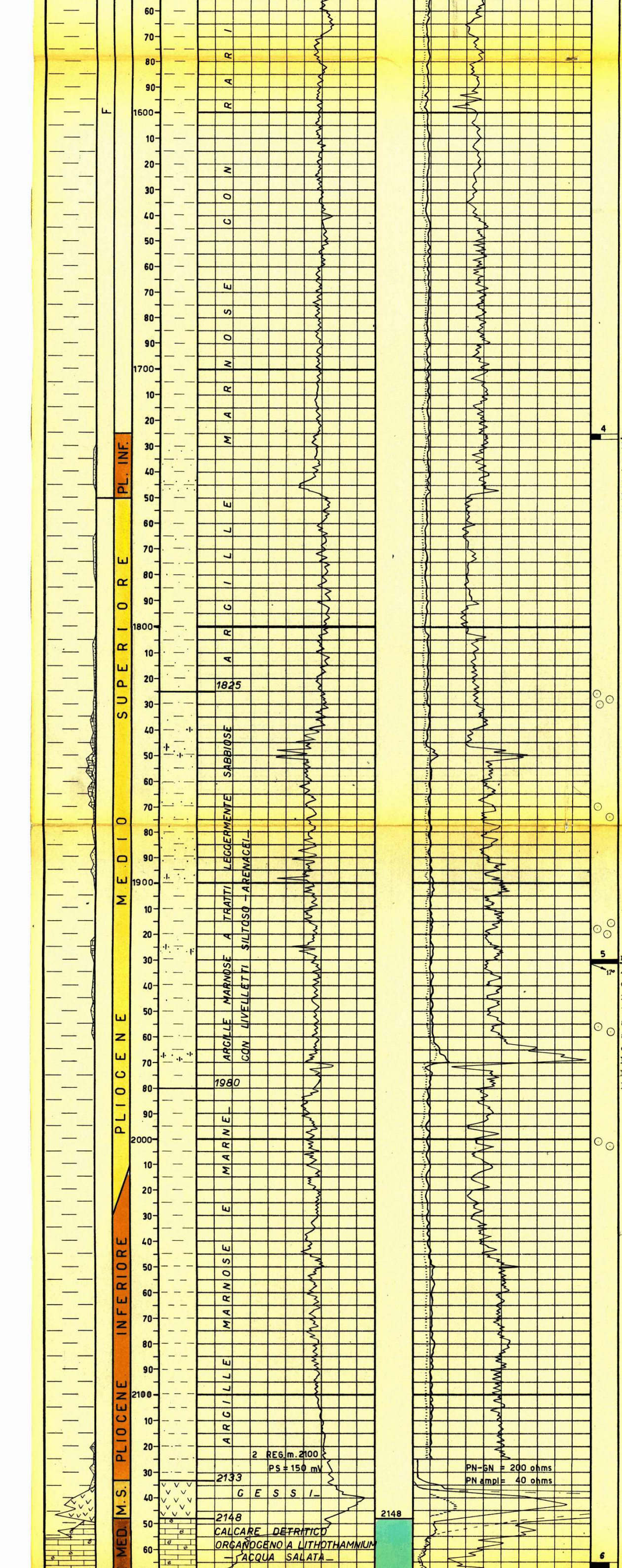
3a 8 - 8 - 1960
m. 1953,70 - 1984,50
Packer a m. 1953,70
Aste Ø 5", vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Nelle aste: m.135 (1.1235) di fango di perforazione.

4a 10 - 8 - 1960
m. 1887 - 1917,50
Packer a m. 1887
Aste Ø 5", vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Nelle aste: m.130 (1.1189) di fango di perforazione.

5a 11 - 8 - 1960
m. 1890 - 1917,50
Packer a m. 1890
Aste Ø 5", vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Nelle aste: m.135 (1.1235) di fango di perforazione.

6a 12 - 8 - 1960
m. 1895,34 - 1917,50
Packer con due gomme a m. 1893,19 ed a m.1895,34
Aste Ø 5", vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Nelle aste: m.130 (1.1189) di fango di perforazione.

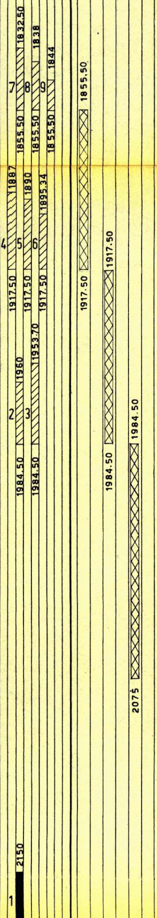
7a 14 - 8 - 1960
m. 1832,50 - 1855,50
Packer a m. 1832,50
Aste Ø 5", vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Nelle aste: m.130 (1.1189) di fango di perforazione.



m. 1725 - 1727
Marna argillosa grigio-verde, con frequenti liscioni variamente orientati.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore.

m. 1930 - 1931,50
Argilla marnosa grigio-verde, con superfici di scorrimento variamente orientate. Presenti alcuni veli siltosi e, nella parte bassa, un livelleto di marna calcarea verde-nocciola.
Pendenze: 17°
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

m. 2165 - 2168
Calcare detritico organoge-



8a 15 - 8 - 1960
m. 1838 - 1855,50
Packer con due gomme a m. 1836 ed a m. 1838
Aste Ø 5", vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Nelle aste: m.135 (1.1235) di fango di perforazione.

9a 17 - 8 - 1960
m. 1844 - 1855,50
Packer a m. 1844
Aste Ø 5", vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Nelle aste: m.60 (1.549) di fango di perforazione

10a 19 / 20 - 8 - 1960
m. 1088,50 - 1120
Packer a m. 1088,50
Aste Ø 5", vuote
Durata: 28' (il packer ha tenuto solo a tratti)
Risultati: acqua salata
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT)=erogazione duse Ø 6 mm.: 34 atm. (max)
Fluidi nelle aste: m.200 (1.1830) di fango contaminato da acqua salata.
(D=1200; NaCl=11,10 gr/l)

PROVE DI STRATO IN COLONNA

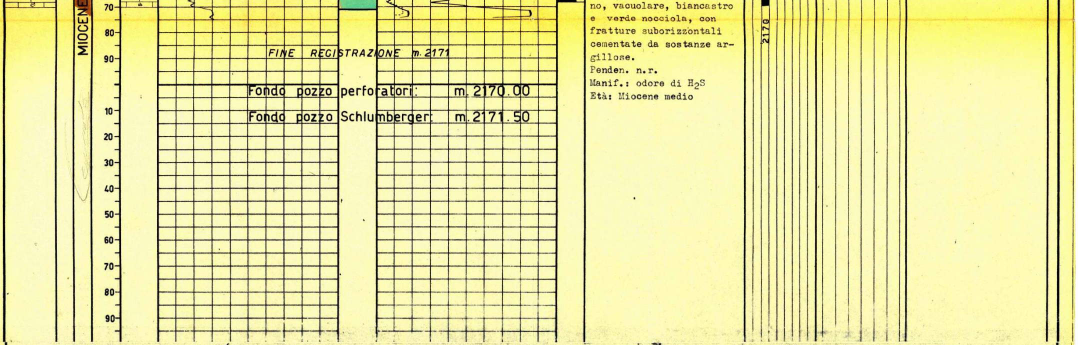
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.



Fondo pozzo perforatori: m. 2170.00

Fondo pozzo Schlumberger: m. 2171.50

no, vacuolare, biancastro e verde nocciola, con fratture suborizzontali cementate da sostanze argillose.

Penden. n.r.

Manif.: odore di H_2S

Età: Miocene medio

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 21 settembre 1960

Dal Drr. D. Tedeschi - L. Dondi

Il pozzo Paglieta 1 ha iniziato l'esplorazione meccanica del settore nord occidentale del permesso "Vasto" con il tema già affrontato con successo più ad oriente dai pozzi S. Salvo, Cupello , Furci e Scerni. Si trattava cioè di ricercare nel Pliocene medio-superiore i termini porosi sede di mineralizzazione nei suddetti pozzi e di raggiungere i calcari meso-miocenici del substrato risultati gassiferi al pozzo n° 2 e n° 3 di Cupello.

I calcari del Miocene medio, incontrati a m. 2148 (q-1923,10), sono risultati ad acqua salso-sulfurea con tracce di gas al detector.

Il Pliocene medio-superiore, che si estende all'incirca da m. 1750 a m. 2025, è costituito quasi interamente da argille ed i rari livelli porosi presenti sono dati probabilmente da silt. Durante la perforazione però, in corrispondenza dei suddetti livelletti, sono stati notati anche dei cuttings calcareo arenacei; ciò potrebbe giustificare la resistività che essi presentano.

Sembra che i livelli in questione siano comparabili con quelli di Furci, Cupello e S. Salvo. Se così fosse ci troveremmo, con il pozzo Paglieta 1 al limite di porosità e pertanto occorrerebbe spostarsi più marginalmente onde ritrovare il Pliocene medio-superiore più poroso. Altra considerazione da fare, a proposito di questi livelletti porosi, è che trovandosi essi ad una quota molto più bassa dell'acquifero di S. Salvo, Cupello e Furci, potrebbero verosimilmente costituire una trappola indipendente da quella che costituisce i pools dei campi suddetti.

Per questo motivo i livelli in parola sono stati oggetto di diverse prove di strato in formazione che però non hanno mai posto in evidenza i fluidi di strato. Rimane pertanto in dubbio se la resistività dei livelletti sia dovuta a presenza di gas o solo a fattore di formazione.

MINERARIE

Risultato sterile, il pozzo è stato abbandonato previa chiusura con tappo di cemento.

TECNICHE

Nessuna.