GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
63/F 1

CANTIERE di **VALLECUPA**

POZZO N° **16**

1652 col

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO

Ghiaie Conglomerato
Sabbie Arenaria
Argilla sabbiosa
Argilla
Argilloscisti
Marna sabbiosa
Marna
Gesso
Sollfo
Calcare marnoso
Calcare
Calcare fratturato
Calcare con selce
Calcare dolomitico
Dolomia
Basalti
Tufi
Terreni flessurati
Acqua dolce
Acqua salata
Tracce di gas
Gas
Intervallo esaurito
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 del terreno
Tappi di cemento
Squeezing
Bridge Plug
Foro deviato
Prova di tester riuscita
Prova di tester non riuscita
Tubing con packer di produzione
Pompa

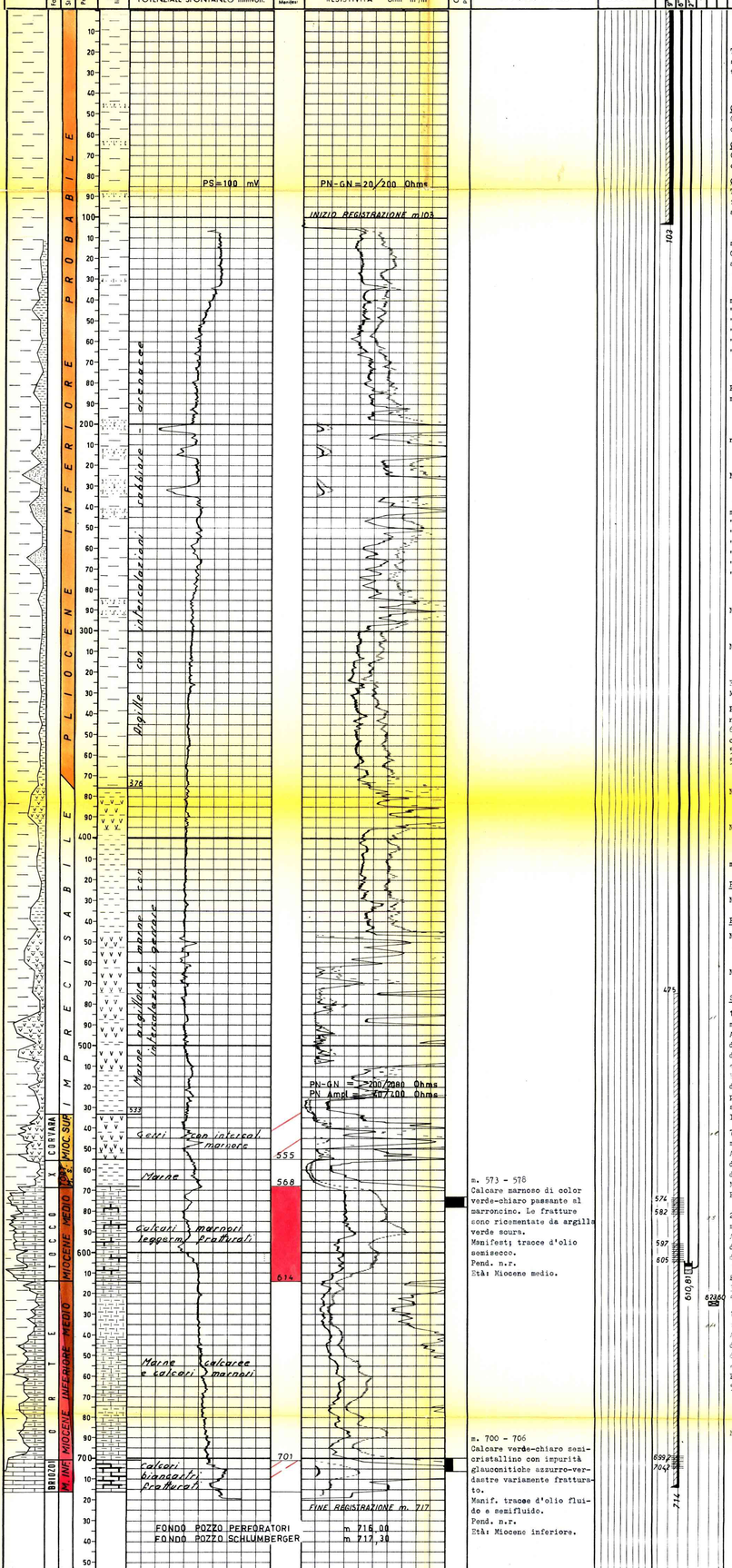
Carta d'Italia I.G.M. F° 146 Tav. I NE Scala 1:25.000

Lat. 42° 17' 02" 50 Long. 1° 29' 50" 20

Profilo aggiornato al 31 – 3 – 1961
da F. PILIA
Compilato da F. PILIA
Geologo di cantiere p.m. S. BRUNETTI
Visto da

Impianto **MASSARENTI** R/6-B/034 Inizio perforazione 8 – 12 – 1956 Intervallo in produzione 597÷605 ; 574÷582
Profondità totale m. 716,00 Ultimata perforazione 8 – 1 – 1957 Inizio produzione 14 – 2 – 1957
QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m. 260,00 Prima flangia m. 255,50 Piano terra m. 256,70

CUTTINGS | Formazioni | Stratigrafia | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER – POTENZIALE SPONTANEO millivolt | Minerale Mandel | RESISTIVITÀ ohm m²/m | Carote e Cuttings | DESCRIZIONE LITOLOGICA | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI | OSSERVAZIONI | Profondità



m. 573 – 578
Calcare marnoso di color verde-chiaro passante al marroncino. Le fratture sono ricementate da argilla verde scura.
Manifest: tracce d'olio semisecco.
Pend. n.r.
Età: Miocene medio.

m. 700 – 706
Calcare verde-chiaro semicristallino con impurità glauconitiche azzurro-verdastre variamente fratturato.
Manif. tracce d'olio fluido e semifluido.
Pend. n.r.
Età: Miocene inferiore.

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 6"5/8 a m. 103
Cementata a giorno con q.li 60.

Ø 6"5/8 a m. 714.
Cementata fino a m: 475 con q.li 50.

Ø 2"7/8 tubing con pompa Thomassen, estremità filtro a m. 610,81: astine Ø 3/4".

TERMOMETRIE
m. 0 – 475 per la 6"5/8
Cemento risalito fino a m. 475.

PROVE DI VERTICALITA'
m. 210 = 4° 10'
" 290 = 5° 00'
" 350 = 6° 15'
" 415 = 6° 15'
" 452 = 6° 30'
" 648 = 3° 00'

CUTTINGS
Prelevati da m. 110 a m. 716 ogni 4-5 metri.

CAROTE DI FONDO
n° 2

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
m. 0 – 78 d. 1060
" 78 – 393 d. 1220
" 393 – 492 d. 1280
" 492 – 554 d. 1200
" 554 – 600 d. 1240
" 600 – 704 d. 1200
" 704 – 716 d. 1260

ASSORBIMENTI
Nessuno.

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

SCHLUMBERGER
ES m. 103 – 717
MLC" 475 – 716
Perforazione della colonna Ø 6"5/8 da m: 699,20-704,20 con 60 colpi c.c.
597 – 605 con 96 colpi c.c.
574 – 582 " 80 "

TAPPI DI CEMENTO
Nessuno.

SQUEEZING
Nessuno.

BRIDGE-PLUGS
m. 623,60

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

SVUOTAMENTO E ACIDIFICAZ.
1/2/1957
m. 699,20 – 704,20
Acidificato con lt.5000 di soluz. acida al 15% di HCl, lt. 2,5 Hercules + lt. 60 Morflo.
Erogazione di lt. 800 di olio per 3 ore, poi pistonato con la fuoriuscita di 11.500 litri di liquido.

7/2/1957
m. 597 – 605
Acidificato con lt.5000 di soluz. acida al 15% di HCl più lt. 60 di Morflo + lt. 2,5 Hercules
Pistonato: erog. di olio.

22/7/1958
m. 597 – 605
Acidificato con lt.5000 di soluz. acida al 15% di HCl , lt. 2,5 Hercules + lt. 20 Sindet VA 100.
Pistonato: a giorno lt. 37.400 di olio e lt. 500 res. acido.

1/8/1958
m. 574 – 582
Acidificato con lt.5000 di soluz. acida al 15% di HCl, lt. 2,5 Hercules + lt. 20 Sindet VA 100.
Pistonato: a giorno lt. 500 di olio.

ANALISI
Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 31/3/1961

Fino a m. 376 circa (Pliocene inferiore probabile) Argille.
m. 376-533 (q-116-273) (Imprecisabile) marne e gessi.
m. 533-555 (q-273-295) (Miocene superiore) "CORVARA"
m. 555-568 (q-295-308) (Miocene sup.-Tort) "STRATO X"
m. 568-614 (q-308-354) (Miocene medio) " TOCCO "
m. 614-701 (q-354-441) (Miocene medio-inf.) " ORTE "
m.701- f.p. (q- 354) (Miocene inferiore) " BRIOZOI "

Il sondaggio si è arrestato alla profondità di m. 716 (q-456) nella formazione calcarea miocenica dei Briozoi.

MINERARIE

INTERVALLI APERTI ALLA PRODUZIONE (TOCCO)
m. 597 – 605
Inizio produzione: Febbraio 1957
Con duse Ø 2" Q. 18.168 lt/g.
Pressioni: T. 0

Produzione attuale al 31/3/1961 (m. 597-605 ; 574-582)
Duse Ø 2" Q. 5.088 lt/g.
Pressioni: T. 0

Dal febbraio 1957 al 31/3/1961 l'intervallo di m: 597 – 605 ; 574 – 582 ha prodotto:
Olio lt. 6.970.400

TECNICHE

INTERVENTO DAL 31/7/1958 AL 5/8/1958
Aumentare la produzione di olio.
31/7/1958
Perforata la colonna Ø 6"5/8 da m. 574 – 582.
Acidificato e pistonato.
5/8/1958
Disceso tubing Ø 2"7/8 con pompa tipo Thomassen, estremità filtro a m. 610,81, astine Ø 3/4".