40594

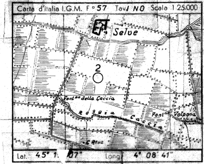
3247

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO
DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di **DESANA**

POZZO N° **2**


Carta d'Italia I.G.M. F° 57 Tav. I NO Scala 1:25.000

Lat. 45° 1. 07" Long. 4° 08' 41"

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

Olio

Intervallo esaurito

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

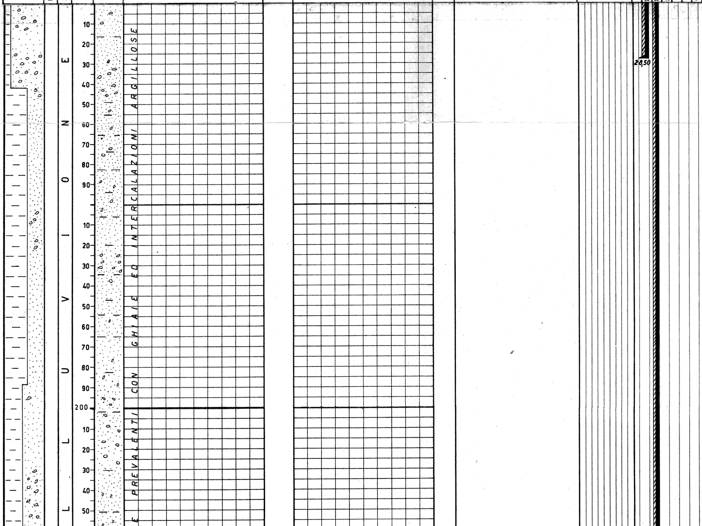
Pompa

Profilo aggiornato al 31 – 12 – 1961
dal V. USAI
Compilato da V. USAI
Geologo di cantiere B. ORSATTI M. BACCI
Visto da

Impianto NATIONAL 25
Inizio perforazione 8 – 5 – 1954
Intervallo in produzione STERILE
Profondità totale m. 3299,25
Ultimata perforazione 25 – 7 – 1954
Inizio produzione

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 151
Prima flangia m. ——
Piano terra m. 146

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 18"5/8 13"3/8 9"5/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.-

TUBAZIONI

Ø 18" 5/8 a m 28,50. Cementata a giorno con q.li 40.

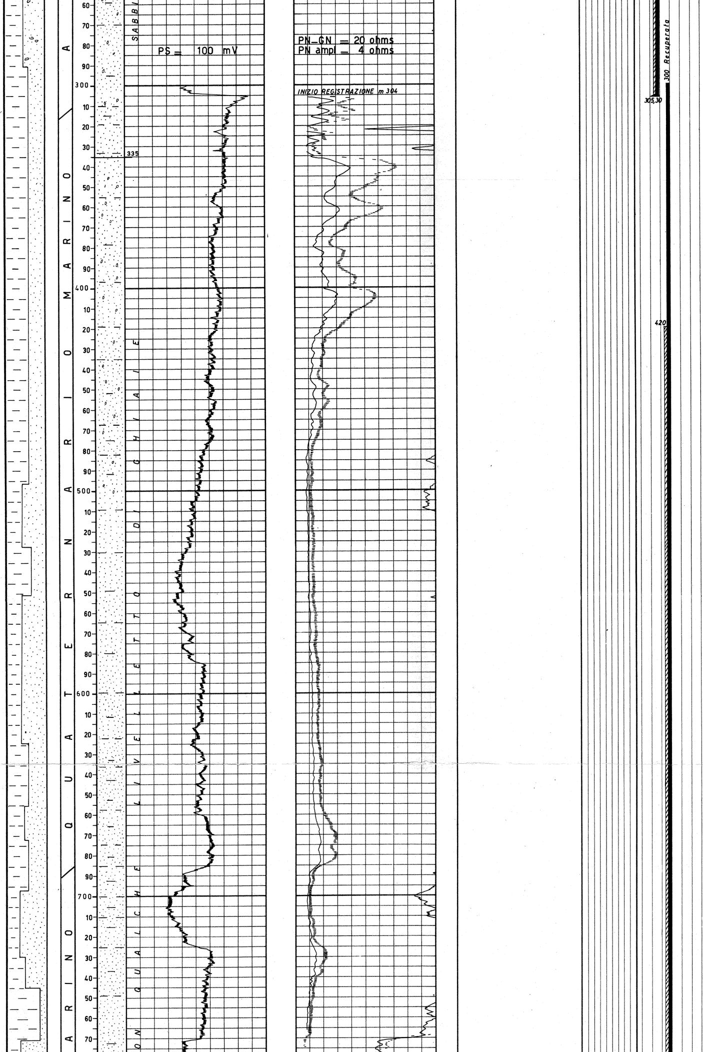
Ø 13" 3/8 a m 305,30 Cementata a giorno con q.li 300.

Ø 9" 5/8 a m 1549,80 Cementata fino a m 420 con q.li 325.

TERMOMETRIE

Da m 0 a m 1535 per la Ø 9" 5/8; il cemento è risalito fino a m 420.

PROVE DI VERTICALITA'



A m 725 = 0° 20'
" " 1030 = 0° 30'
" " 1640 = 0° 50'
" " 2045 = 0° 40'
" " 2175 = 0° 30'
" " 2678 = 0° 15'

CUTTINGS

Sono stati prelevati di continuo per l'intero profilo.

CAROTE DI FONDO

N° 7.-

CAROTE DI PARETE

N° 7.-

FANGO DI PERFORAZIONE

m 7- 156 = D 1120
" 156-1446 = " 1440
"1446-1700 = " 1360
"1700-2099 = " 1280
"2099-2921 = " 1420
"2921-3244 = " 1500
"3244-3299 = " 1580.

ASSORBIMENTI

Nessuno.-

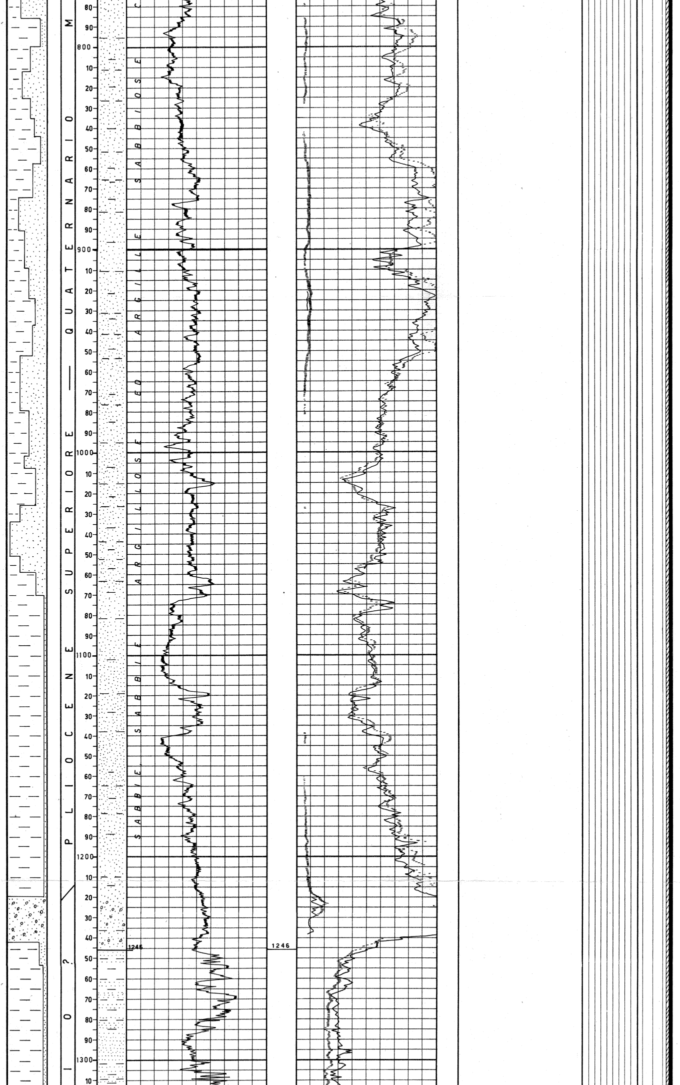
MANIFESTAZIONI

Nessuna.-

SCHLUMBERGER

E.S. m 304 - 1697,00
E.S. m 1635 - 2693,70
E.S. m 2650 - 3293,50.-

Perforazione della colonna: non perforata.-



TAPPI DI CEMENTO

1° m 2770,65 - 2575,00
Con q.li 125.

2° m 2575,00 - 2522,00
Con q.li 35.

3° m 2522,00 - 2250,00
Con q.li 148.

4° m 1600,00 - 1500,00
Con q.li 64.-

SQUEEZING

Nessuno.-

BRIDGE PLUGS

Nessuno.-

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1°) - 18 - 19/8/1954
m 2496,50 - 2522,00
Packer a m 2496,50
Aste Ø 3" 1/2: piene per m 500 di acqua.
Duse di fondo: Ø 1/4"
Durata: 42'
Risultati: erogazione di acqua salata con tracce di gas.
Fluidi nelle aste:
m 475 di acqua salata ($NaCl$ = 41,3 gr/lt).
Pressioni:
Allo scarico: max 69 atm
Di fondo:
Erog. iniziale: 355 atm
Erog. finale: 380 "

PROVE DI STRATO IN COLONNA

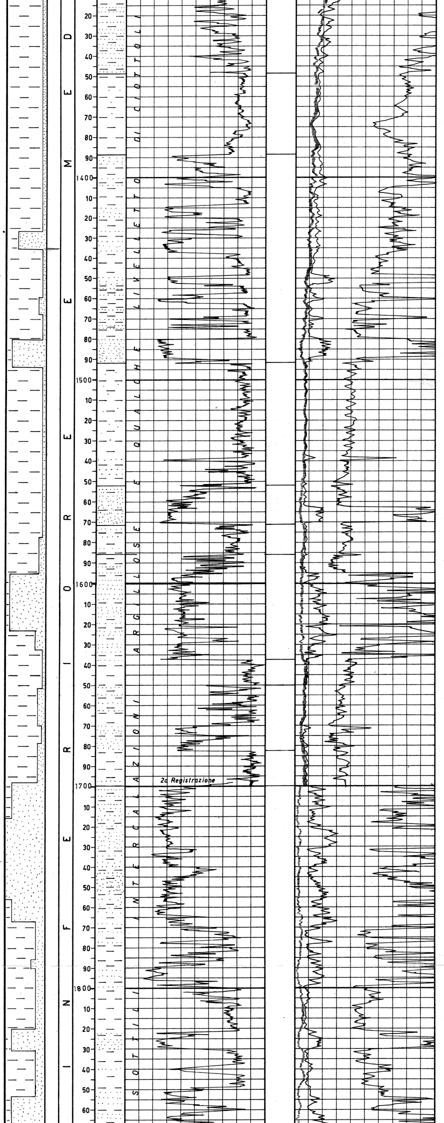
Nessuna.-

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.-

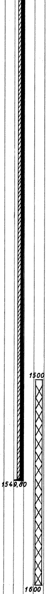
PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.-



CAROTE DI PARETE

1^) m 2865,10 Marna grigia
2^) m 3049,30 Sabbia fine
3^) m 3049,50 Sabbia fine
4^) m 3212,20 Sabbia fine
5^) m 3223,00 Sabbia fine e media
6^) m 3250,00 Marna grigio-verde
7^) m 3288,50 Sabbia grossolana e media con elementi di ghiaia fine.-



ANALISI

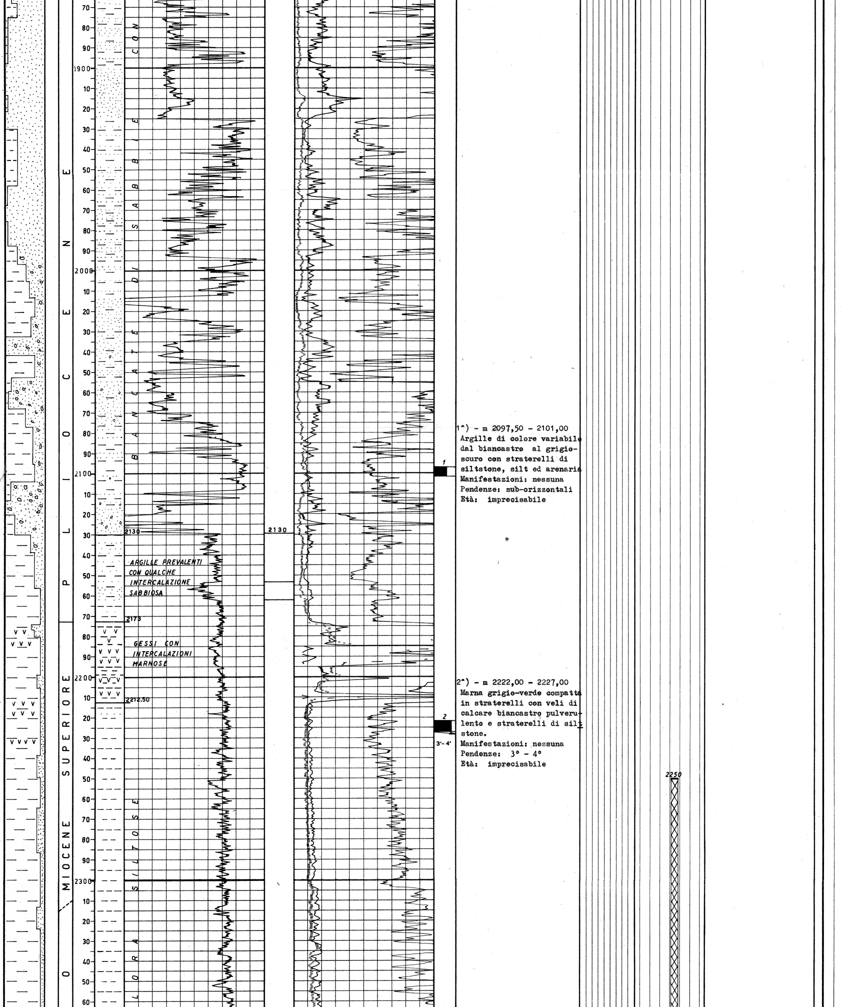
Campione di gas prelevato il 18/8/1954 durante la prova di tester di m 2496,50 - 2522,00.

Metano:	94,2 %
Idrocarb. sup.	4,6 %
Azoto:	1,2 %

Campione di acqua prelevato il 19/8/1954 a m 60 dal packer. Prova di m 2496,50 - 2522,00
Luce di Wood: fluorescenza azzurra media diffusa

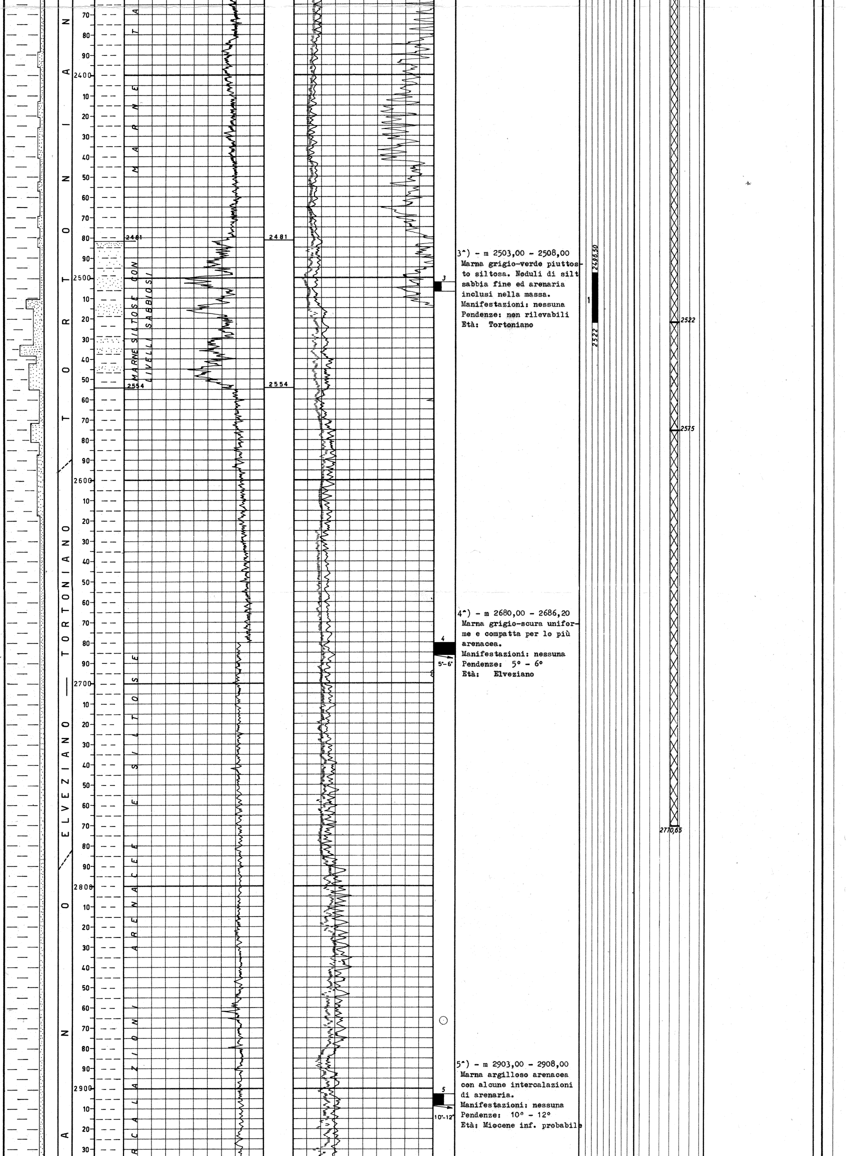
Peso pec. a 15°C	1,0304
P H	6,8
Resist. a 20°C Ω/m	0,19

NaCl = 41,3 br/lt.-



1°) - m 2097,50 - 2101,00
Argille di colore variabile dal biancastro al grigio-scuro con straterelli di siltstone, silt ed arenaria
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: sub-orizzontali
Età: imprecisabile

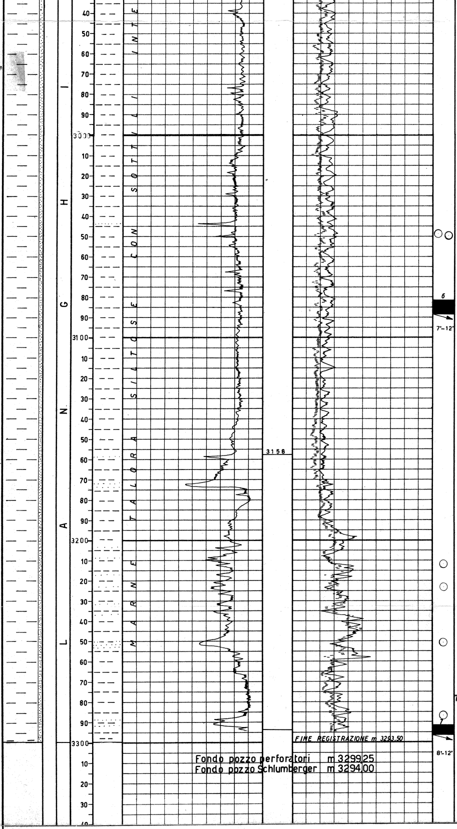
2°) - m 2222,00 - 2227,00
Marna grigio-verde compatta in straterelli con veli di calcare biancastro pulverulento e straterelli di siltstone.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 3° - 4°
Età: imprecisabile



3ª) - m 2503,00 - 2508,00
Marna grigio-verde piuttosto siltosa. Noduli di silt sabbia fine ed arenaria inclusi nella massa.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: non rilevabili
Età: Tortoniano

4ª) - m 2680,00 - 2686,20
Marna grigio-scura uniforme e compatta per lo più arenacea.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 5° - 6°
Età: Elveziano

5ª) - m 2903,00 - 2908,00
Marna argilloso arenacea con alcune intercalazioni di arenaria.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 10° - 12°
Età: Miocene inf. probabile



6^) - m 3082,00 - 3087,00
Marna arenacea con intercalazioni ed inclusioni lenticolari di arenaria a grana fine.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 7° - 12°
Età: Langhiano

7^) - m 3292,00 - 3296,00
Marna grigia arenacea con intercalazioni di arenaria, veli e noduli di siltstone.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 8° - 12°
Età: Miocene inf. probabile

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al: 31/12/1961

Desunta da correlazioni elettriche.-

Ubicato a m 1200 circa dalla sonda n° 1 in direzione Nord - Ovest, cioè in posizione strutturale poco diversa, il pozzo Desana 2 aveva lo scopo di raggiungere il livello poroso del Tortoniano per controllarne la mineralizzazione.

Il sondaggio ha avuto esito minerario negativo: il suddetto livello poroso infatti è risultato più basso di m 56 circa rispetto alla sonda n° 1 ed è mineralizzato ad acqua salata.

La perforazione è stata fermata a m 3299,25 in terreni appartenenti al Langhiano.-

40594

MINERARIE

Poichè sterile, il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria con tappi di cemento.-

TECNICHE

Nessuna.-