40784

3306

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di **PIADENA**

POZZO N° **8**

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

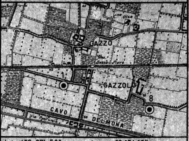
Prova di tester riuscita

Prova di tester non riuscita

Tubing con packer di produzione

Pompa

Carta d'Italia I.G.M. F° 61 Tav. III NE Scala 1:25.000



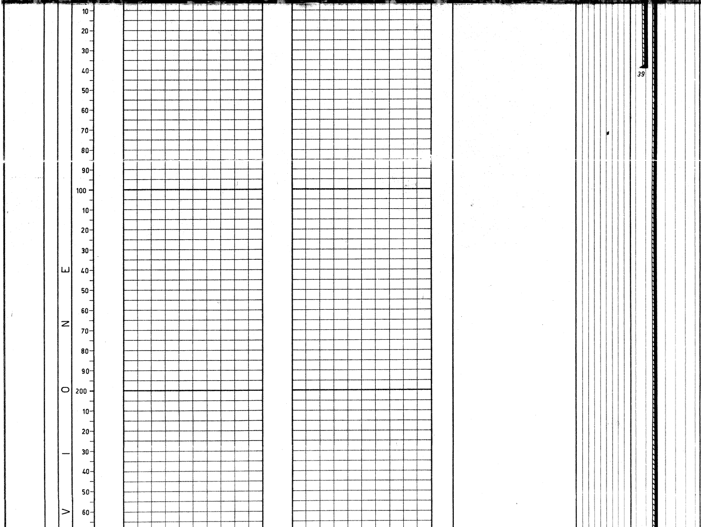
Lat. 45° 07' 56" Long. 2° 15' 12"

Profilo aggiornato al 31-12-1958
da BASTIANINI
compilato da BASTIANINI
Geologo di cantiere P.M. ARNONE
Visto da

Disegnato da A. VIGNATI-MUTTI

Impianto HANIEL 3000
Profondità totale m. 3285,50
Inizio perforazione 14-8-1954
Ultimata perforazione 7-11-1954
Intervallo in produzione STERILE
Inizio produzione —
QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 45,35
Prima flangia m.
Piano terra m. 40.00

CUTTINGS	Formazioni	Paligrafia	Profondità metri	Profilo litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER POTENZIALE SPONTANEO millivolt	Mineraliz.	RESISTIVITÀ ohm m²/m	Carote e pendenze	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 18"5/8	13"3/8	9"5/8	6"5/8	OSSERVAZIONI



Tutte le profondità si riferiscono al piano Tavola Rotary.

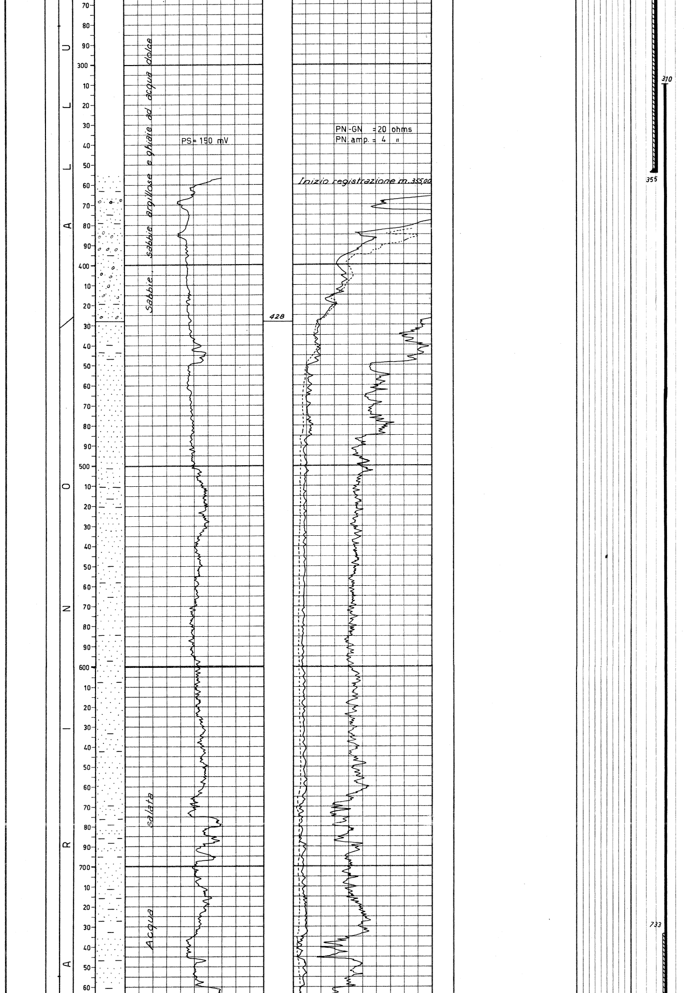
TUBAZIONI

Ø 18"5/8 a m. 39
Cementata fino a giorno con q.li 129.

Ø 13"3/8 a m. 355
Cementata fino a giorno con q.li 400.

Ø 9"5/8 a m. 1765,90
Cementata fino a m. 733 con q.li 275.
La colonna é stata in seguito ricuperata fino a m. 310.

Ø 6"5/8 a m. 3279
Cementata fino a m. 1778 con q.li 272.
La colonna é stata in seguito ricuperata fino a m. 1345.



TERMOMETRIE

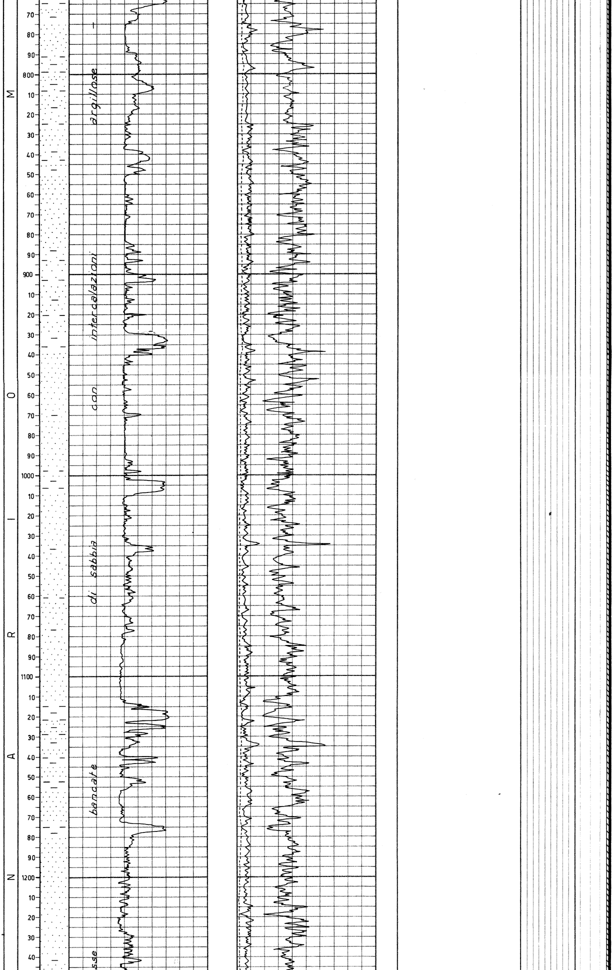
- Da m. 0 a m. 1755 per la ∅ 9"5/8: cemento a m. 733.
- Da m. 0 a m. 3135 per la ∅ 6"5/8: cemento a m. 1778.

PROVE DI VERTICALITA'

A m. 1935 = 0°50'
2250 = 0°00'
2715 = 1°00'
2890 = 1°00'
3220 = 0°30'

CUTTINGS

Da m. 600 a m. 2000 ogni 10 metri, e da 2000 a 3285 ogni 5 metri.



CAROTE DI FONDO

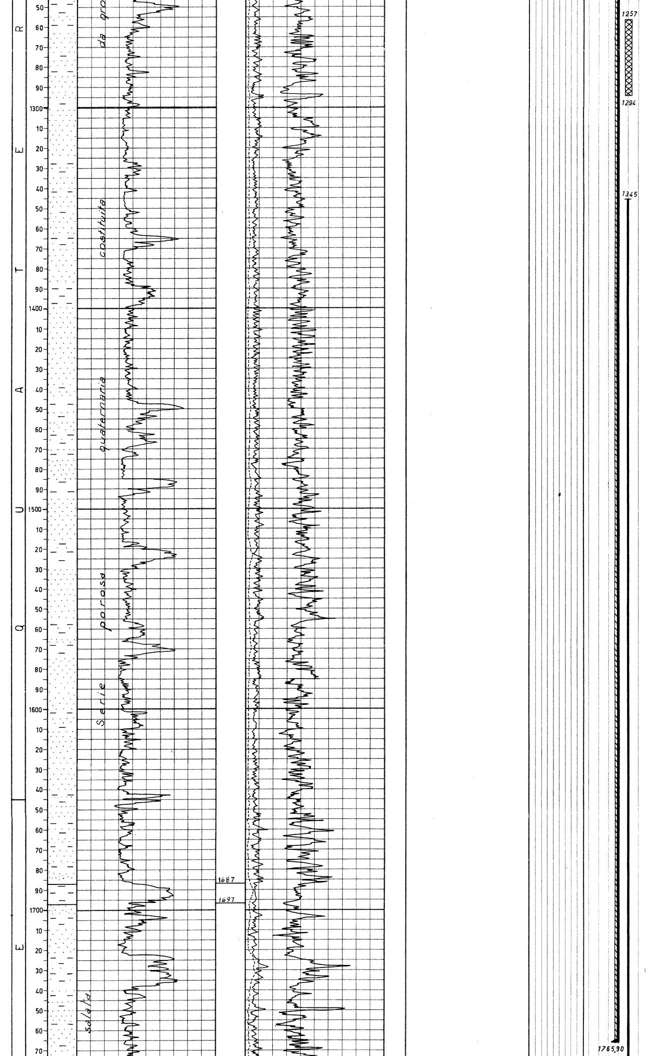
Sono state prelevate n° 6 carote di fondo, la prima senza ricupero, dalla terza alla sesta con carotaggio continuo.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0- 187	D= 1150
187- 768	1230
768-1330	1250
1330-1555	1320
1555-1748	1310
1748-1877	1240
1877-1940	1260
1940-2054	1240
2054-2150	1230
2150-2200	1270
2200-2354	1280
2354-2410	1310
2410-2676	1340
2676-2721	1380
2721-2845	1400
2845-2944	1420
2944-3039	1440
3039-3047	1480
3047-3229	1500
3229-3251	1510
3251-3281	1520
3281-3283	1500



ASSORBIMENTI

- A m. 2963 lt. 9000 a D= 1440.
- A m. 3047,50, lt. 2000 a D= 1480.

MANIFESTAZIONI

- Da m. 3220 a m. 3270 tracce di gas.

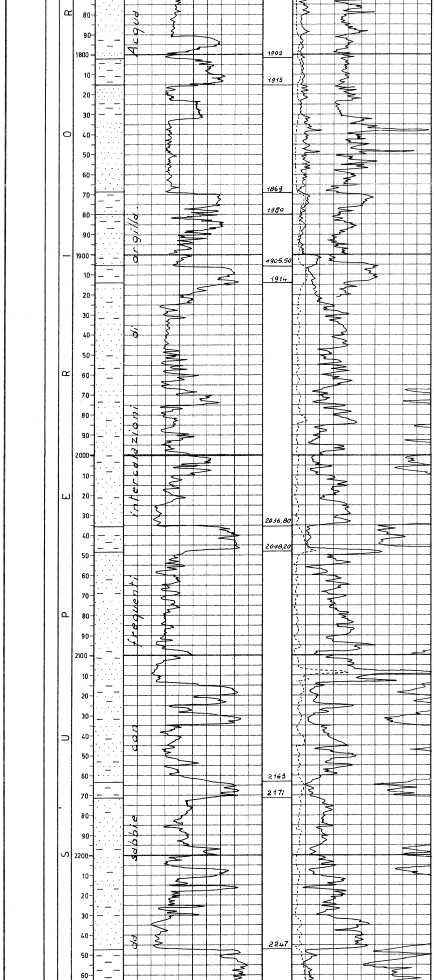
SCHLUMBERGER

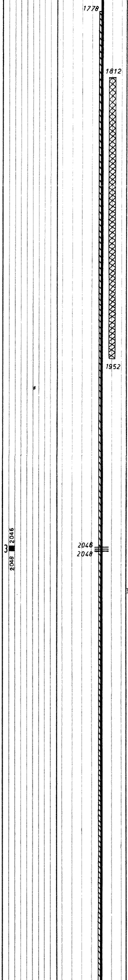
- ES da m. 355 a 1941.
- ES da m. 1900 a 3285.

Perforazione della colonna Ø 6"5/8:

- Da m. 3274 a m. 3279 con n. 48 colpi Ø 10 mm.
- Da m. 3047 a 3051,50 e da 3057 a m. 3060 con n. 78 colpi Ø 10 mm.
- Da m. 2046 a m. 2048 con n. 24 colpi Ø 10 mm.

1784 – 31 AGOSTO 1954





TAPPI DI CEMENTO

Da m. 3200 a m. 2870
con q.li 69.

Da m. 1952 a m. 1812
con q.li 45.

Da m. 1294 a m. 1257
con q.li 33.

SQUEEZINGS

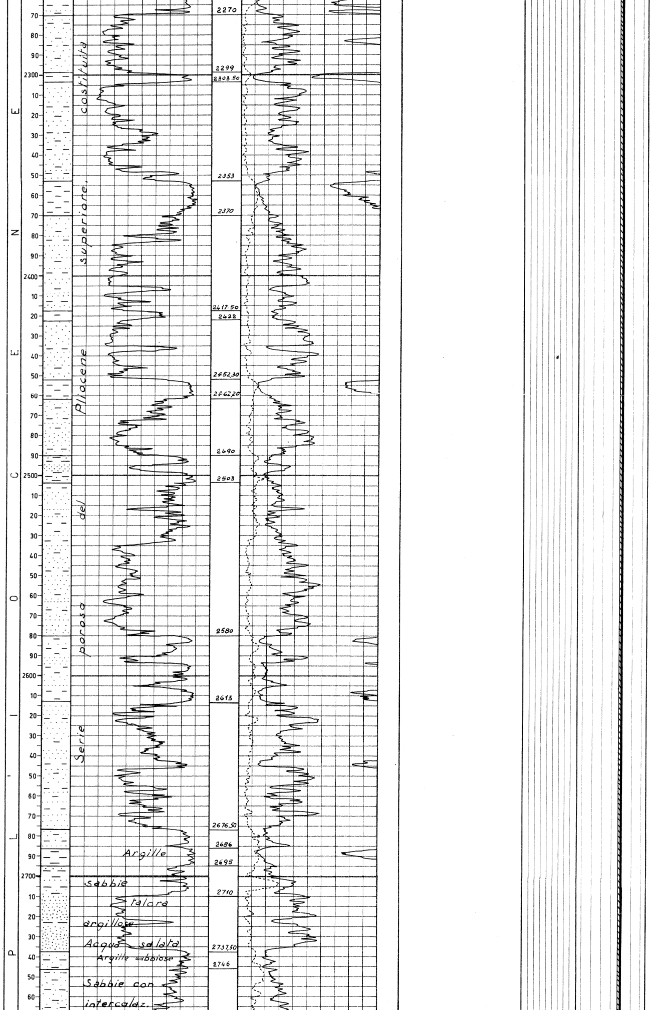
Nessuno.

BRIDGE-PLUGS

Fissato a m. 3200.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.



PROVE DI STRATO IN COLONNA

1a - 25 Nov. 1954
m. 3274-3279
Durata: h. 11.10'
Aste ∅ 2"7/8 piene d'acqua per m. 715.
Risultati: Acqua salata (875 lt/h.) con poco gas.
NaCl = 81 gr/lt.
Pressioni:
A p. chiuso atm. 80
(dopo 3 ore di chiusura)
Con duse ∅ 5 mm.atm. 10.

2a - 29 Nov. 1954
m. 3047-3060
Durata: h. 23.30'
Aste ∅ 2"7/8 piene di acqua per m. 715.
Risultati: Leggero soffio d'aria senza pressione.
Nelle aste m. 300 di acqua salata (NaCl = 38,05 gr/lt.).

3a - 6 Dic. 1954
m. 2046-2048
Durata: h. 10.15'
Aste ∅ 2"7/8 piene di acqua per m. 400.
Risultati: Acqua salata (lt/h. 2500) con poco gas.
NaCl = 50,2 gr/lt.
Pressioni:
A p. chiuso atm. 18
Duse ∅ 5 mm. atm. 11.

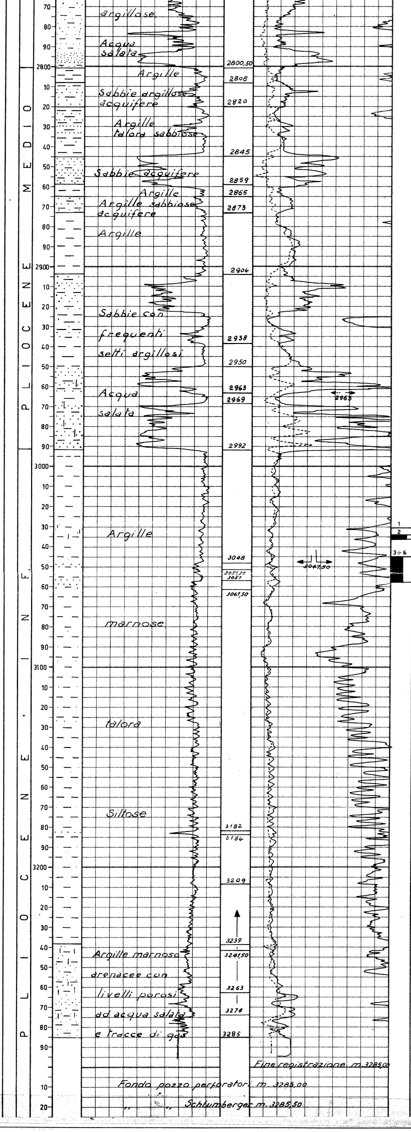
PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

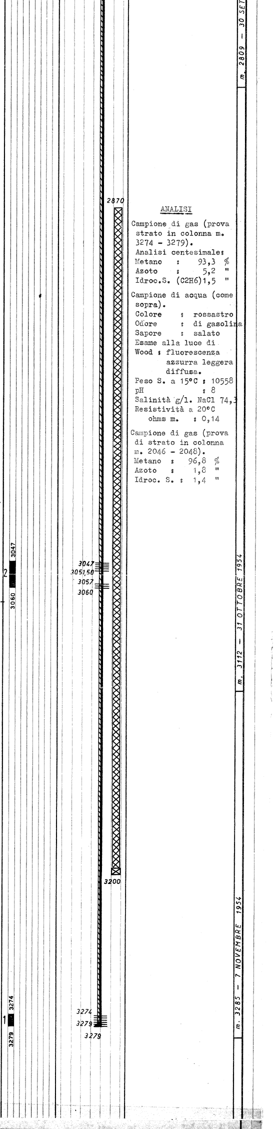
TEMBRE 1954



m. 3030,50 - 3034
Ricupero 0 %

m. 3034 - 3035,70
Marna arenacea siltosa abbastanza compatta.
Pendenza: n.r.
Manif. : nessuna
CaCo3 : 37,5 %
Età : Pliocene Inferiore

CAROTAGGIO CONTINUO
m. 3045 - 3057,50
Ricupero medio 50 %
Argilla marnosa talora siltosa.
Pendenze : n.r.
Manif. : nessuna
CaCo3 : 35 %
Età : Pliocene inferiore



ANALISI

Campione di gas (prova strato in colonna m. 3274 - 3279).
Analisi centesimale:
Metano : 93,3 %
Azoto : 5,2 "
Idroc.S. (C2H6)1,5 "

Campione di acqua (come sopra).
Colore : rossastro
Odore : di gasolina
Sapore : salato
Esame alla luce di Wood : fluorescenza azzurra leggera diffusa.
Peso S. a 15°C : 10558
pH : 8
Salinità g/l. NaCl 74,3
Resistività a 20°C ohms m. : 0,14

Campione di gas (prova di strato in colonna m. 2046 - 2048).
Metano : 96,8 %
Azoto : 1,8 "
Idroc. S. : 1,4 "

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE	MINERARIE	TECNICHE
Stratigrafia aggiornata al 31/12/1958 desunta da correlazioni elettriche. La sonda n. 8 di Piadena, ubicata sul fianco sud del culmine occidentale della struttura, aveva per scopo la ricerca mineraria nei livelli bassi del Pliocene, da cui è risultata positiva la n. 5. Il sondaggio, che si è arrestato a m. 3285,50 entro il Pliocene inferiore attraversato per m. 485, è risultato negativo per non aver incontrato i livelli porosi produttivi alla 5. 40784	Il pozzo è stato abbandonato non avendo riscontrato alcun livello produttivo.	Nessuna.