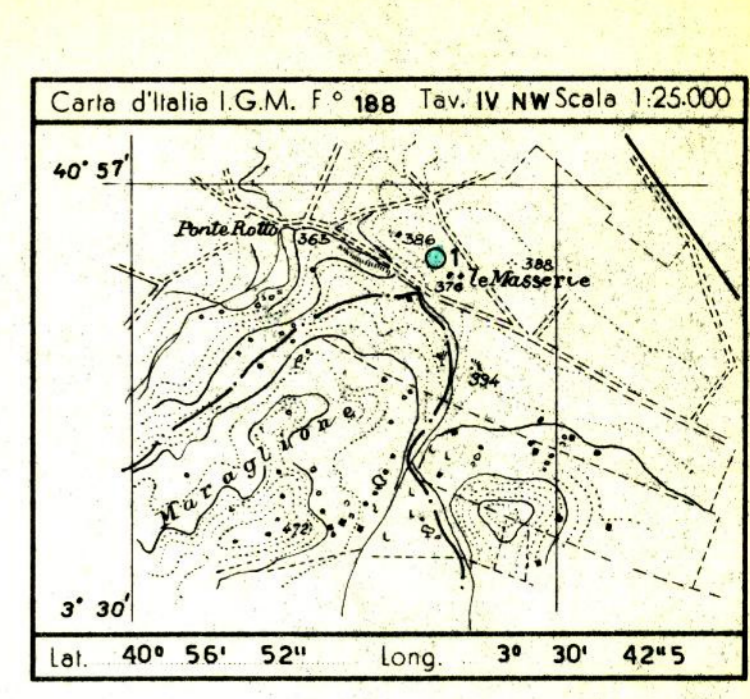


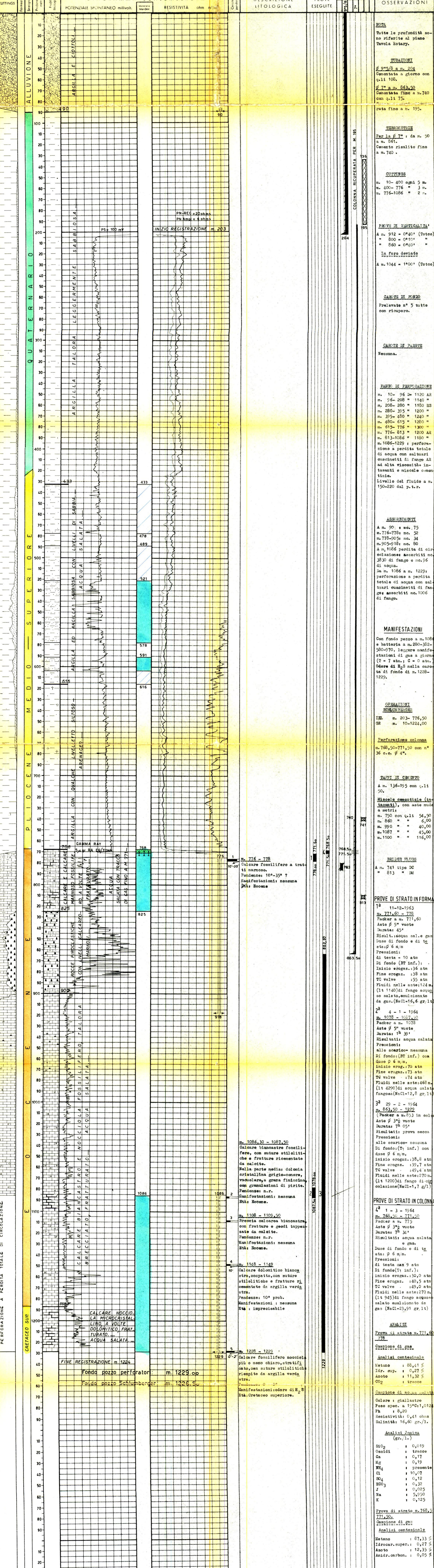
CANTIERE di MATINELLA
POZZO N° 1 E/PROF. ARCHIVIO POZZI AGEO
64100

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAggi



Profilo aggiornato al 9-3-1964
del **PM. S. BRUNETTI**
Compilato da **S. BRUNETTI**
Geologo di cantiere **PM. V. COSTA**
Visto da *[Signature]*

Impianto **IDECO P. H. 4** Inizio perforazione **1-12-1963** Intervallo in produzione **STERILE**
Profondità totale m. **1229.00** Ultima perforazione **26-2-1964** Quota s.l.m. **388.95**
Tavola Rotary m. **384.90**
Prima lancia m. **384.90**
Piano terra m. **386.50**



NOTA
Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI
Ø 95/8 a m. 204
Cementata a giorno con q.li 106.
Ø 7" a m. 863.50
Cementata fino a m. 740 con q.li 75.
rata fino a m. 195.

TRACCE DI VERTICALITÀ
Per la Ø 7" : da m. 50 a m. 861.
Cemento risalito fino a m. 740.

CUTTINGS
m. 10-400 ogni 5 m.
m. 400-776 " 3 m.
m. 776-1086 " 2 m.

PROVE DI VERTICALITÀ
A m. 912 = 0°40' (Totoc)
" 800 = 0°10' "
" 860 = 0°40' "
In foro deviato
A m. 1044 = 1°00' (Totoc)

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 5 tutte con recuperatore.

CAROTE DI PARTI
Nessuna.

PANNO DI PREPARAZIONE
m. 10-96 D = 1120 AR
m. 96-208 " 1140 "
m. 208-280 " 1180 BS
m. 280-395 " 1200 "
m. 395-480 " 1240 "
m. 480-615 " 1280 "
m. 615-776 " 1300 "
m. 776-813 " 1300 AR
m. 813-1086 " 1180 "
m. 1086-1229 : perforazione a perdita totale di acqua con saluari cuscinetti di fango AR ad alta viscosità: intasanti e miscelati cementici.
Livello del fluido a m. 150-220 dal p.t.r.

ASSORBIMENTI
A m. 90 : s. m. 75
m. 776-778 : m. 52
m. 778-905 : m. 34
m. 905-918 : m. 80
A m. 1086 perdita di circolazione associata m. 3830 di fango e m. 96 di acqua.
Da m. 1086 a m. 1229 : perforazione a perdita totale di acqua con saluari cuscinetti di fango: assorbiti m. 1006 di fango.

MANIFESTAZIONI
Con fondo pozzo a m. 1086 e batteria a m. 280-382-580-970, leggere manifestazioni di gas a giorno (Ø 7 atm.; C = 0 atm.). Odore di H₂S nella carota di fondo di m. 1228-1229.

OPERAZIONI SONDAGGIO
IEL m. 203-776,50
GR m. 10-1224,00

Perforazione colonna
m. 768,50-771,50 con n° 36 c.c. Ø 4".

PAPPI DI CEMENTO
A m. 136-195 con q.li 50.

Miscela cementizia (intasanti), con aste nude a metri:
m. 750 con q.li 54,50
m. 860 " " 6,00
m. 990 " " 40,00
m. 1087 " " 45,00
m. 1100 " " 116,00

BRIDGES PLUGS
A m. 741 tipo DC
" 813 " IM

PROVE DI STRATO IN FORMA Z
1^a 11-12-1963
m. 771,50 - 778
Packer a m. 771,50
Aste Ø 5" vuote
Durata: 45'
Risult. acqua sal. e gas
Duse di fondo e di testa: 6 m/m
Pressioni:
di testa = 10 atm
Di fondo (BT inf.):
Inizio erogaz.: 136 atm
Fine erogaz.: 138 atm
TC valve : 155 atm
Fluidi nelle aste: 124 m. (11-1140) di fango acquoso salato, emulsionato da gas. (NaCl=16,6 gr/l)
2^a 4-1-1964
m. 1078 - 1087,50
Packer a m. 1078
Aste Ø 5" vuote
Durata: 14 30'
Risultati: acqua salata
Pressioni:
allo scarico: nessuna
Di fondo: (BT inf.) con duse Ø 6 m/m, inizio erogaz.: 138,8 atm
Fine erogaz.: 139,7 atm
TC valve : 174 atm
Fluidi nelle aste: 468 m. (11-429) di acqua salata fangosa (NaCl=12,8 gr/l)
3^a 29-2-1964
m. 863,50 - 1229
(Packer a m. 853 in colonna)
Aste Ø 3 1/2" vuote
Durata: 74 05'
Risultati: prova secca
Pressioni:
allo scarico: nessuna
Di fondo: (T inf.) con duse Ø 6 m/m, inizio erogaz.: 138,8 atm
Fine erogaz.: 139,7 atm
TC valve : 149,4 atm
Fluidi nelle aste: 270 m. (11-1200) di fango di collazione (NaCl=1,7 gr/l)

PROVE DI STRATO IN COLONNA
4^a 1-3-1964
m. 768,50 - 771,50
Packer a m. 775
Aste Ø 3 1/2" vuote
Durata: 74 34'
Risultati: acqua salata
Pressioni:
Duse di fondo e di testa: Ø 6 m/m.
Pressioni:
di testa max 9 atm
Di fondo (T inf.):
inizio erogaz.: 130,0 atm
Fine erogaz.: 140,5 atm
TC valve : 149,0 atm
Fluidi nelle aste: 270 m. (11-945) di fango acquoso salato emulsionato da gas (NaCl=23,91 gr/l)

ANALISI
Prova di strato m. 771,50-778
Campione di gas
Analisi centesimale
Metano : 85,41 %
Idr. sup. : 0,27 %
Azoto : 11,32 %
CO₂ : tracce

Campione di acqua salata
Colore : giallastro
Peso spec. a 15°C: 1,0122
T_{sp} : 8,30
Resistività: 0,41 ohm-cm
Salinità: 16,60 gr/l.
Analisi Jonica (gr./l.)
SiO₂ : 0,019
Ossidi : tracce
Ca : 0,17
Mg : 0,19
NH₄ : presente
Cl : 10,7
SO₄ : 0,12
HCO₃ : 0,32
J : 0,025
Na : 5,950
K : 0,125

Prove di strato m. 768,50-771,50
Campione di gas
Analisi centesimale
Metano : 87,33 %
Idrocarb. super.: 0,27 %
Azoto : 12,35 %
Anidr. carbon. : 0,05 %

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE
STRAZIONATA AGGIORNATA AL 15-4-1964
Dati Drr. Dondi e Papetti.
Il sondaggio è stato perforato in corrispondenza di un alto strutturale messo in evidenza dal rilievo sismico ed attribuito al substrato Ercinico. L'esplorazione avrebbe interessato le assise calcaree fino al raggiungimento dei terreni cretacioidi, e gli eventuali episodi sabbiosi nella serie di copertura.
La formazione calcarea inizia a m. 768 (q.-379) con terreni calcareo-marnosi dell'ERCIINICO, ove alcune prove di strato hanno indicato acqua salata con tracce di gas in sommità.
La serie contiene CO₂ nel pozzo Lavallo 6 (Km. 20 a NW), ove trovati piene alla m. 13; tracce di acqua salata e di olio sono presenti nel Gensano 1 (Km. 18 a SE), a quota notevolmente più bassa.
Il Cretaceo superiore, a m. 1187, non è stato provato per la mancanza di livelli impermeabili tra l'ERCIINICO, acquifero, e lo stesso Cretaceo. Del resto, anche la carota di fondo di m. 1228-1229 aveva manifestato odore di H₂S generalmente associabile alla presenza di acqua salato-solfurea.
Nella serie di copertura, i livelli sabbiosi pliocenici contengono acqua salata.

MINERARIE
Il pozzo è stato abbandonato previo recupero parziale della colonna Ø 7" e chiusura mineraria eseguita con tappo di cemento a m. 136-195.

TECNICHE
Con fondo pozzo a m. 1109,50, durante operazioni di "ripasso", si verificava la deviazione del foro. Inizio deviazione a m. 783.