GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
CS/FI

E/PROT

AGIP MINERARIA

SEZIONE GEOLOGICA
GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

Profilo aggiornato al 10-9-57
Compilato da I. Cappella
Visto dal geologo

CANTIERE DI: S. PIETRO IN CASALE

POZZO N° 1

1594 cal

▨ Ghiaia e Conglomerato
▨ Sabbia
▨ Arenaria
▨ Argilla
▨ Marna
▨ Calcare

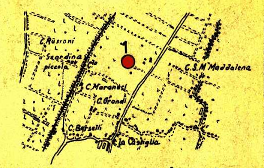
▨ Gesso
☐
☐
☐
☐
Assorbimento fango

🟨 Acqua dolce
🟦 Acqua salata
▨ Tracce d'olio
🟥 Olio
▨ Tracce di Gas
🟩 Gas

▮ Tubi fissati nell'argilla
▮ Tubi fissati con cementaz. riuscita
▮ Tubi fissati con cementaz. dubbia
▮ Tubi forati con fucile
▮ Tubi finestrati

▮ Tubi presi dal terreno
▮ Tappi di cemento
▮ Foro deviato
▮ Carote-parte ricuperata
▮ Prova col Tester riuscita
▨ Prova col Tester non riuscita

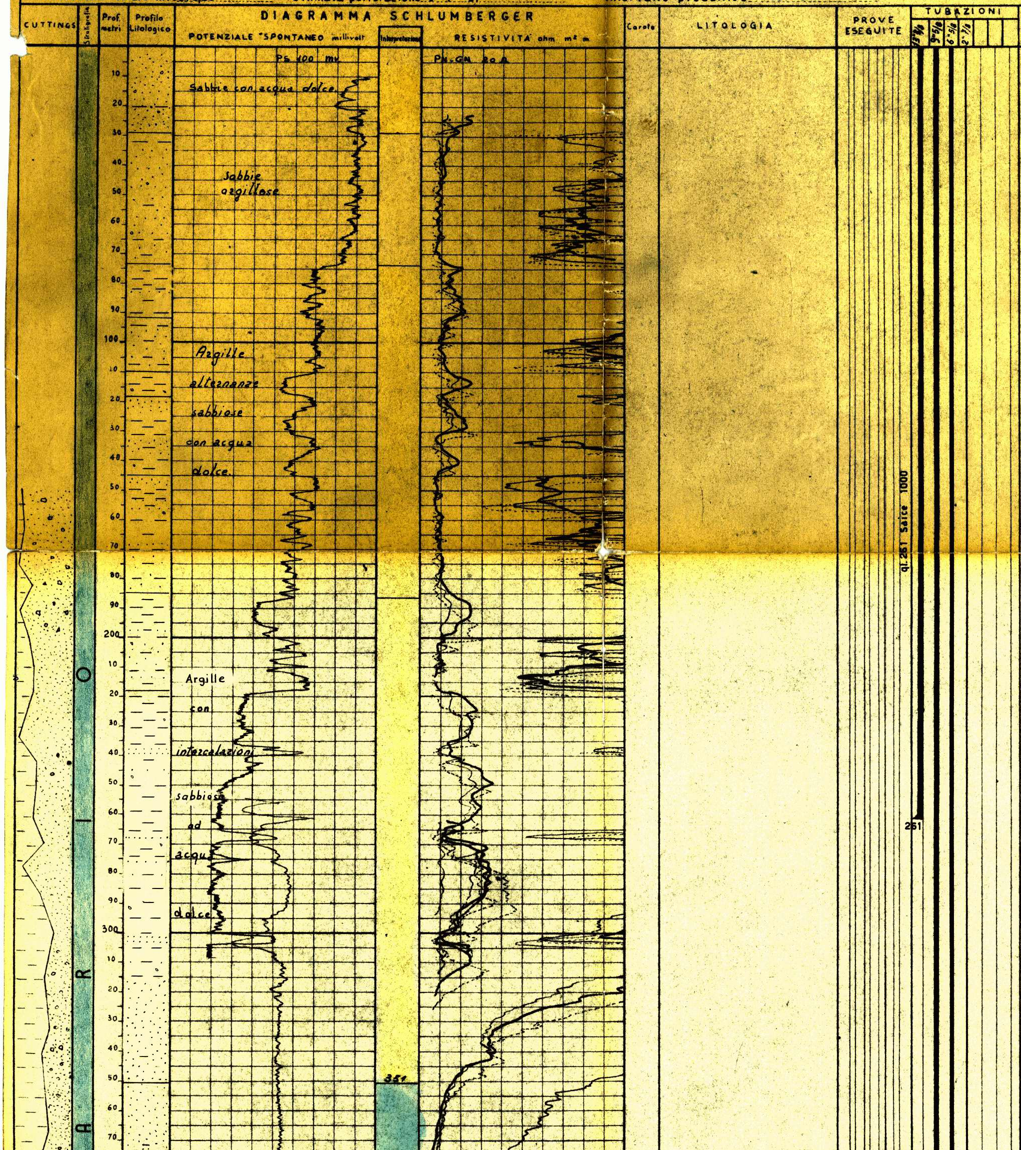
Carta d'Italia I.G.M. F° 75 Tav. II SE Scala 1 : 25.000



Lat. 44° 42' 35" Long. 1° 02' 03"

Impianto GARDWELL 02
Profondità totale m. 1978,20
Inizio perforazione 18-5-57
Ultimata perforazione 8-7-57
Inizio produzione —— —— ——
Intervallo produttivo 901-929

QUOTA S. L. M.
Tavola Rotary 25,50
Prima flangia 19,00
Piano terra 20,00



OSSERVAZIONI

NOTA:

Tutte le profondità sono riferite al P.T.R.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 cementata a giorno con q.li 261 SAICE 1000 Scarpa fissata a m.261.

Ø 9"5/8 cementata con q.li 183 SAICE 1000; Scarpa a m. 849.

Ø 6"5/8 cementata con q.li 91 Rossi 1000; Scarpa a m. 1054

Ø 2"7/8 Tubing con packer Breda 6"5/8 24x28 a m. 893.

TAPPI CEMENTO

Bridge-Plug a m. 948 collaudato a 70 atm.

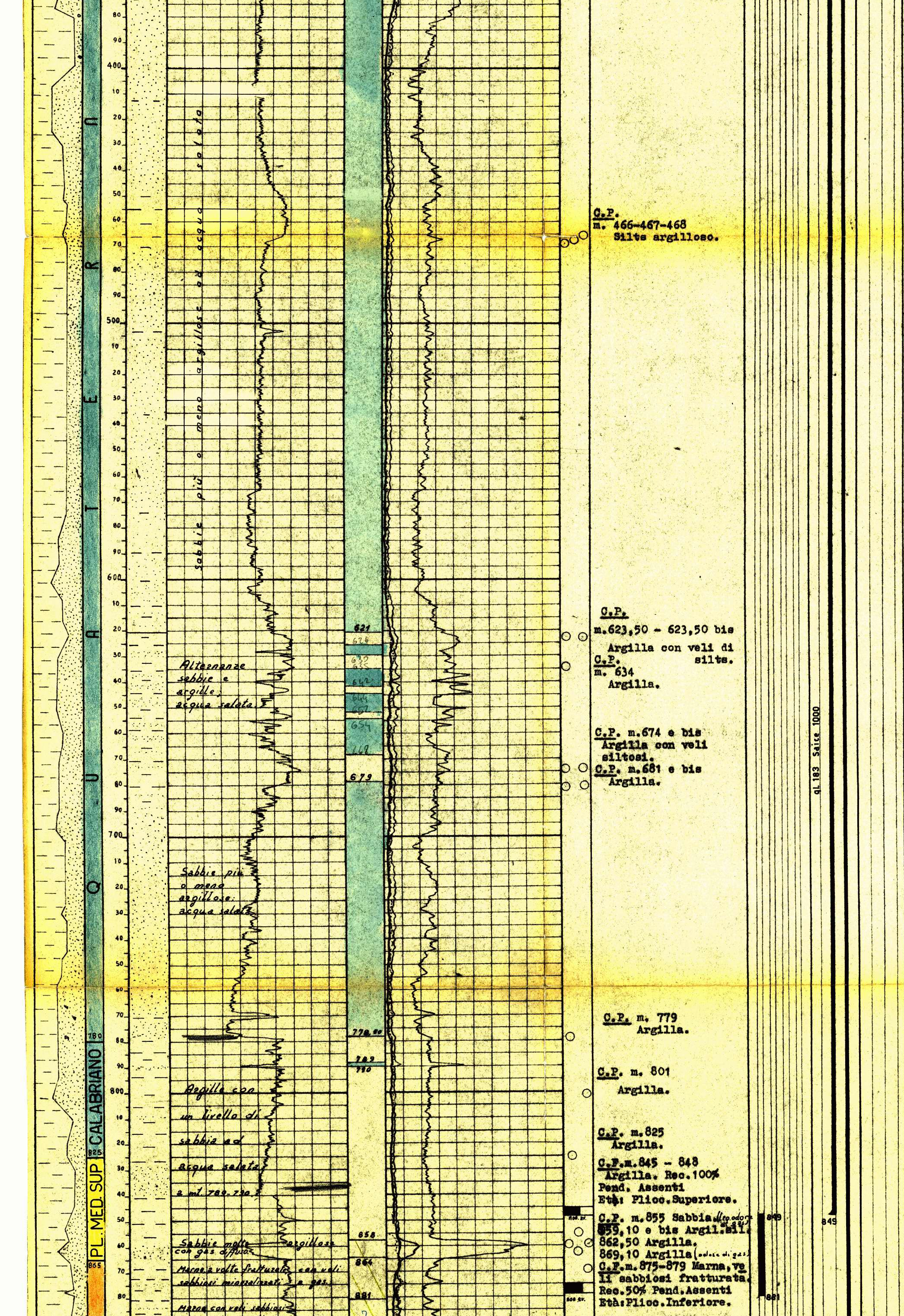
TERMOMETRIE

Ø 9"5/8 eseguita termometria da mt. 0 a 838; risalita cemento a m.340 dal P.T.R.

Ø 6"5/8 eseguita termometria; risalita a m.640 dal P.T.R.

CAROTAGGI ELETTRICI

Eseguito Carotaggio Elettrico da mt.24 a mt. 281.



C.P.
m. 466-467-468
Silts argilloso.

C.P.
m.623,50 - 623,50 bis
Argilla con veli di silts.

C.P.
m. 634
Argilla.

C.P. m.674 e bis
Argilla con veli siltosi.

C.P. m.681 e bis
Argilla.

C.P. m. 779
Argilla.

C.P. m. 801
Argilla.

C.P. m.825
Argilla.

C.F.m.845 - 848
Argilla. Rec.100%
Pend. Assenti
Età: Plioc.Superiore.

C.P. m.855 Sabbia. (leg. odore di gas)
859,10 e bis Argil.sil.
862,50 Argilla.
869,10 Argilla (odore di gas)
C.F.m.875-879 Marna, veli sabbiosi fratturata.
Rec.50% Pend.Assenti
Età:Plioc.Inferiore.

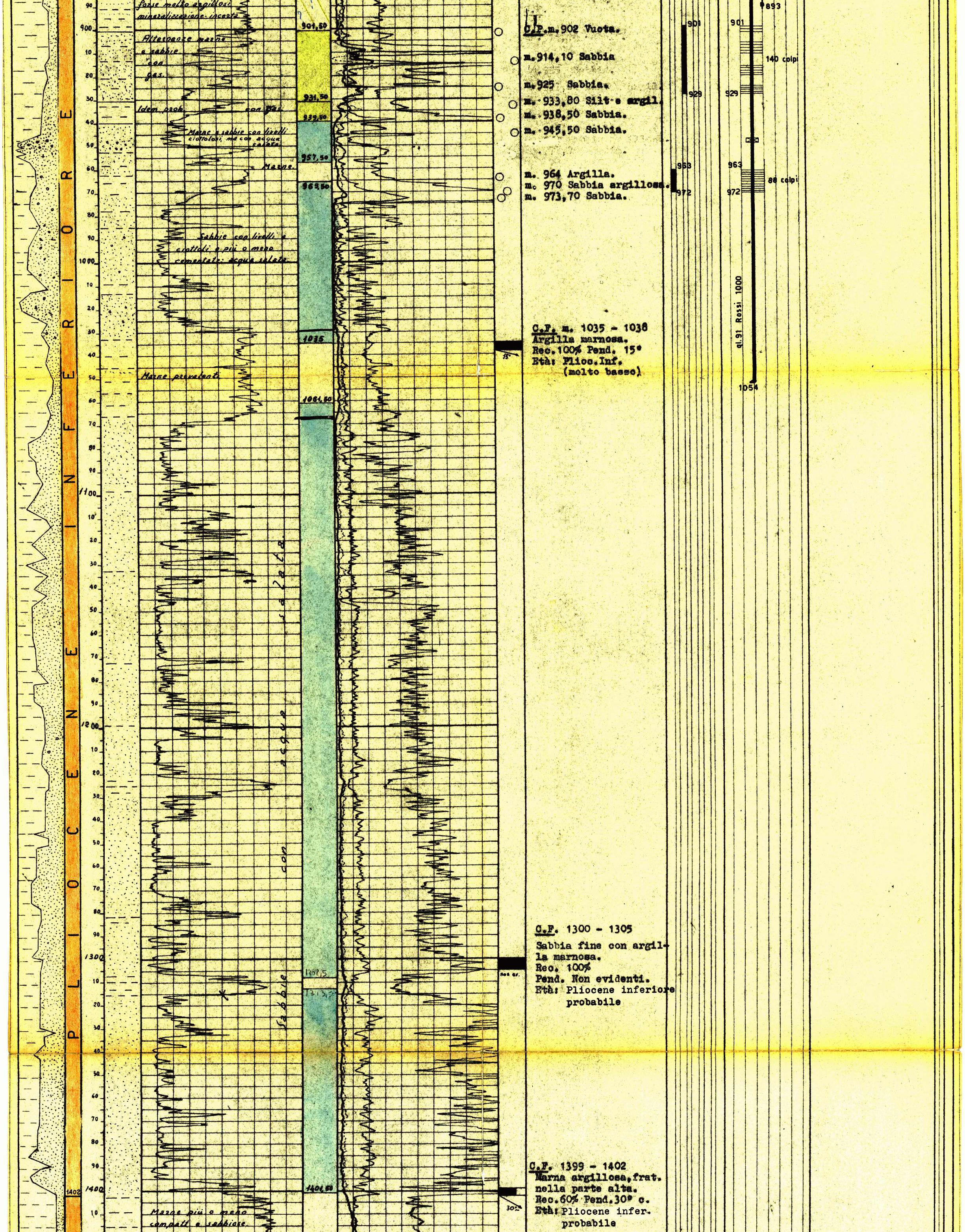
Eseguito Carotaggio Elettrico da mt.260 a mt. 868,50.

Eseguito carotaggio elettrico da mt.849 a mt. 1978,20

PERFORAZIONE COLONNA CON FUCILE

Perforata la colonna Ø 6"5/8 nel tratto di mt.963 - 972 con n.88 colpi di Ø 8½ mm.

Perforata colonna Ø 6"5/8 nel tratto di m.901 - 929 con 140 colpi a cariche cave.



C.P. m.902 Vuota.

m.914,10 Sabbia

m.925 Sabbia.

m. 933,80 Silt e argil.

m. 938,50 Sabbia.

m. 945,50 Sabbia.

m. 964 Argilla.

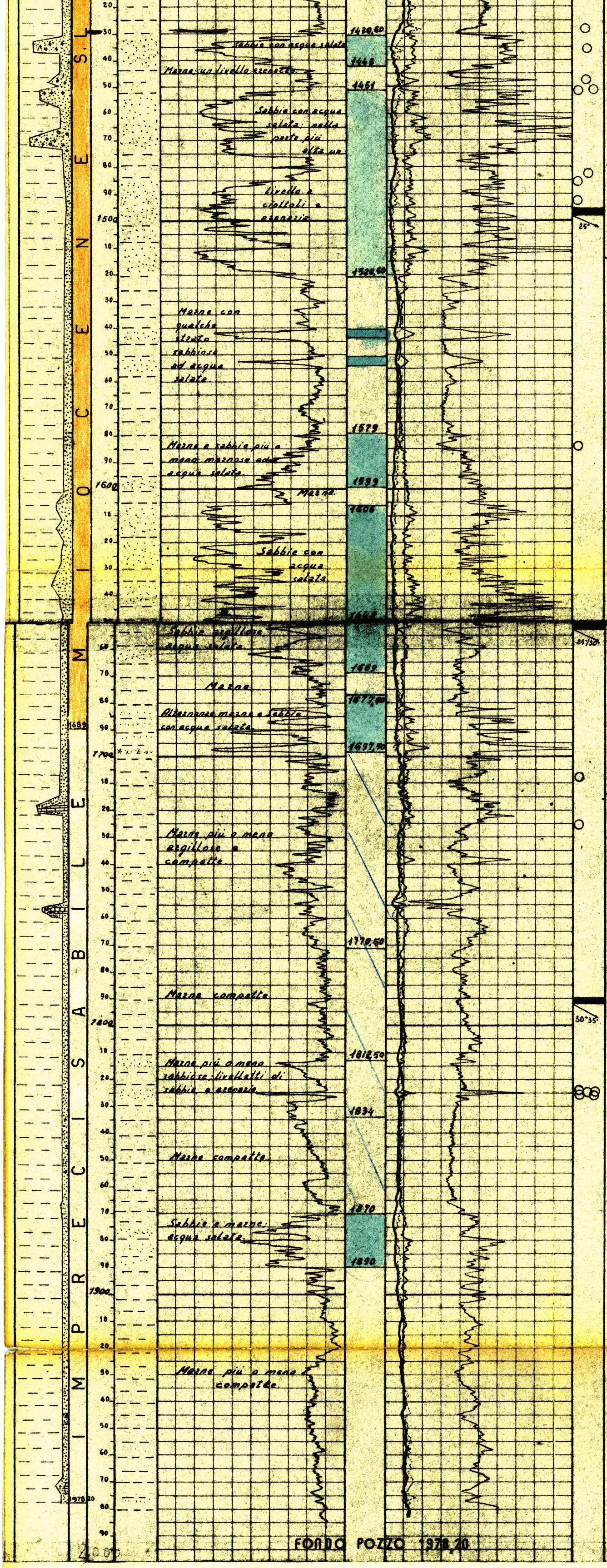
m. 970 Sabbia argillosa.

m. 973,70 Sabbia.

C.F. m. 1035 - 1038
Argilla marnosa.
Rec. 100% Pend. 15°
Età: Plioc.Inf.
(molto basso)

C.F. 1300 - 1305
Sabbia fine con argilla marnosa.
Rec. 100%
Pend. Non evidenti.
Età: Pliocene inferiore
probabile

C.F. 1399 - 1402
Marna argillosa, frat. nella parte alta.
Rec. 60% Pend. 30° c.
Età: Pliocene infer.
probabile



C.P. m. 1428,50 Marna.
m. 1435,50 Sabbia.

m. 1447,30 Marna.
m. 1451,80 e bis
Sabbia e bis Vuota

C.P. m. 1482,70 Marna e
veli sabbiosi.
m. 1485,50 Sabbia fine.
m. 1493,50 Idem.

C.F. m. 1496 - 1498

Sabbia e argilla.
Rec. 100% Pend. 25°
Età: Miocene s.l.

C.P. m. 1584 Marna.

C.F. m. 1651 - 1653

Marna compatta parzialmente fratturata.
Rec. 100% Pend. 25°-30°
Età: Miocene s.l.

C.P. m. 1708
Marna.

C.P. m. 1725,90
Argilla tenera (o pannello?).

C.F. m. 1790 - 1792

Marna compatta con veli calcarei. Rec. 100%
Pend. 30°-35°
Età: Imprecisabile.

C.P. 1824,50 e bis
Sabbia compressa.
m. 1824,90 Frammenti
siltstone.
m. 1825,30 Marna fratt.
bis. Sabbia compressa.

PROVE DI STRATO

IN FORMAZIONE (con Packer in colonna)

1/6/957

1^ **PROVA:** mt. 849 - 881

Risultati: erogazione di gas.

Pressioni: Aperto con duse Ø 6 mm.:atm. 21
chiuso: in ore 12 e 30': " 78

Durata della prova: ore 13 e 21'

IN COLONNA

2/7/1957

2^ **PROVA:** mt. 963 - 972 (Spari a m.963 - 968 e 969 - 972)

Risultati: Acqua salata con leggere tracce di gas.

Durata della prova: ore 2 e 23'. Fissato un Bridge-Plug a m.948.

3/7/1957

3^ **PROVA:** mt.901 - 929 (Spari a m.901-903; 907-911; 913-917; 925-929).

Risultati: erogazione gas.

Pressioni: Pressione max 93,6 atm.

Ø 2,75 mm.	ore 4,25'	86,70 atm.	380 mc/h.
Ø 4 mm.	" 4,40'	87,20 "	875 "
Ø 6 mm.	" 3,45'	84,20 "	1835 "

Nelle aste, dopo la prova, m.60 di fango a D=1280-1360; NaCl=4,67 gr/lt.

Durata della prova: ore 12 e 50'

Situazione del pozzo:

Il pozzo, alla data odierna, é chiuso in attesa degli approntamenti per la regolare messa in produzione.-