GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
cs/F1

E/PROF

AGIP MINERARIA

CANTIERE di S.PIETRO IN CASALE

SEZIONE GEOLOGICA

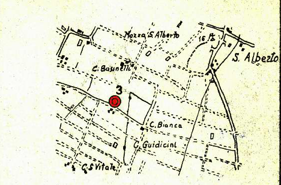
AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

POZZO N° 3

1596 col

Ghiaia Conglomerato	Basalti	🟨 Acqua dolce	Carote–parte ricuperata	Tubi cementati
Sabbia Arenaria	Tufi	Acqua salata	↘ Pendenze	Tubi finestrati
Argilla sabbiosa Argilla Argilloscisti Marna sabbiosa Marna	☐	▨ Tracce di gas	← Carote di parete	Tubi forati con fucile
	☐	🟩 Gas	↑ Segni di gas	Tubi presi dal terreno
				Tappi di cemento
				Squeezing
Gesso Solfo	☐	☐ Tracce di olio	↑↑↑ Manifestazioni di gas	☒ Bridge Plug
				Foro deviato
Calcare marnoso Calcare	☐	☐ Olio	◒ Segni di olio	Prova di tester riuscita
Calcare fratturato Calcare con selce	☐	Assorbimenti	● Manifestazioni di olio	Prova di tester non riuscita
				Tubing con packer di produzione
Calcare dolomitico Dolomia	Terreni fessurati	Perdite circolaz.	○ Manifestazioni di acqua	Pistone

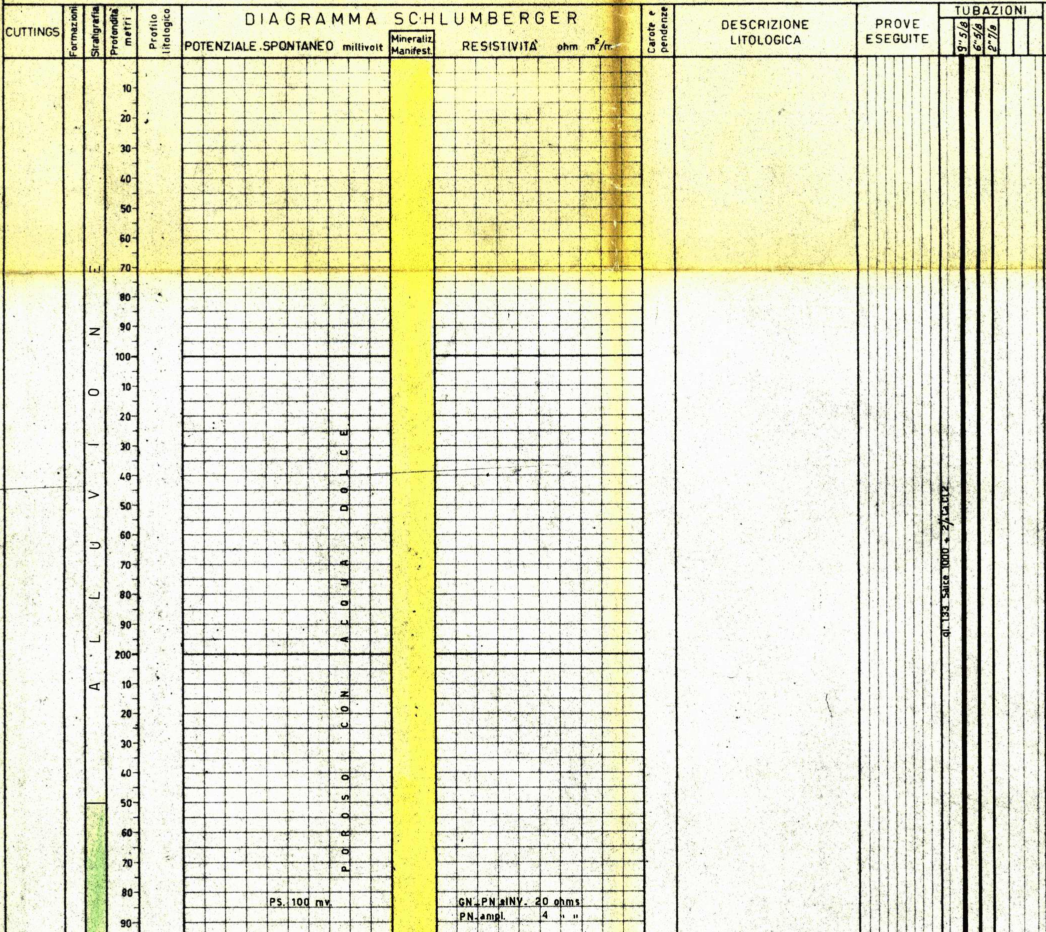
Carta d'Italia I.G.M. F°75 Tav.II SE Scala 1:25000



Lat. 44° 43' 00" Long. 1° 03' 29"

Profilo aggiornato al 12-11-1957
Disegnato da I. Cappella
Compilato da P.M. N. Salvatore
Visto dal geologo Prof. Ocimuni..

Impianto C. CARDWELL 0-2
Profondità totale m. 1703
Inizio perforazione 2 – 10 – 1957
Ultimata perforazione 9-11-1957
Intervallo in produzione 932 – 968
Inizio produzione — — — —
QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 17,60
Prima flangia m. 13,10
Piano terra m. 14,10



OSSERVAZIONI

Avanzamento

TUTTE LE QUOTE SONO RIFERITE AL PIANO T.R.

TUBAZIONI

Ø 9"5/8 Cementata a giorno con q.li 133 di SAICE 1000+2% di $CaCl_2$. Scarpa fissata a mt. 307.

Ø 6"5/8 Cementata con q.li 66 di SAICE 1000 + 1,8% di $CaCl_2$. Scarpa fissata a mt. 1078.-

Ø 2"7/8 fissato con packer Breda tipo Lane-Wells a m. 928;.-

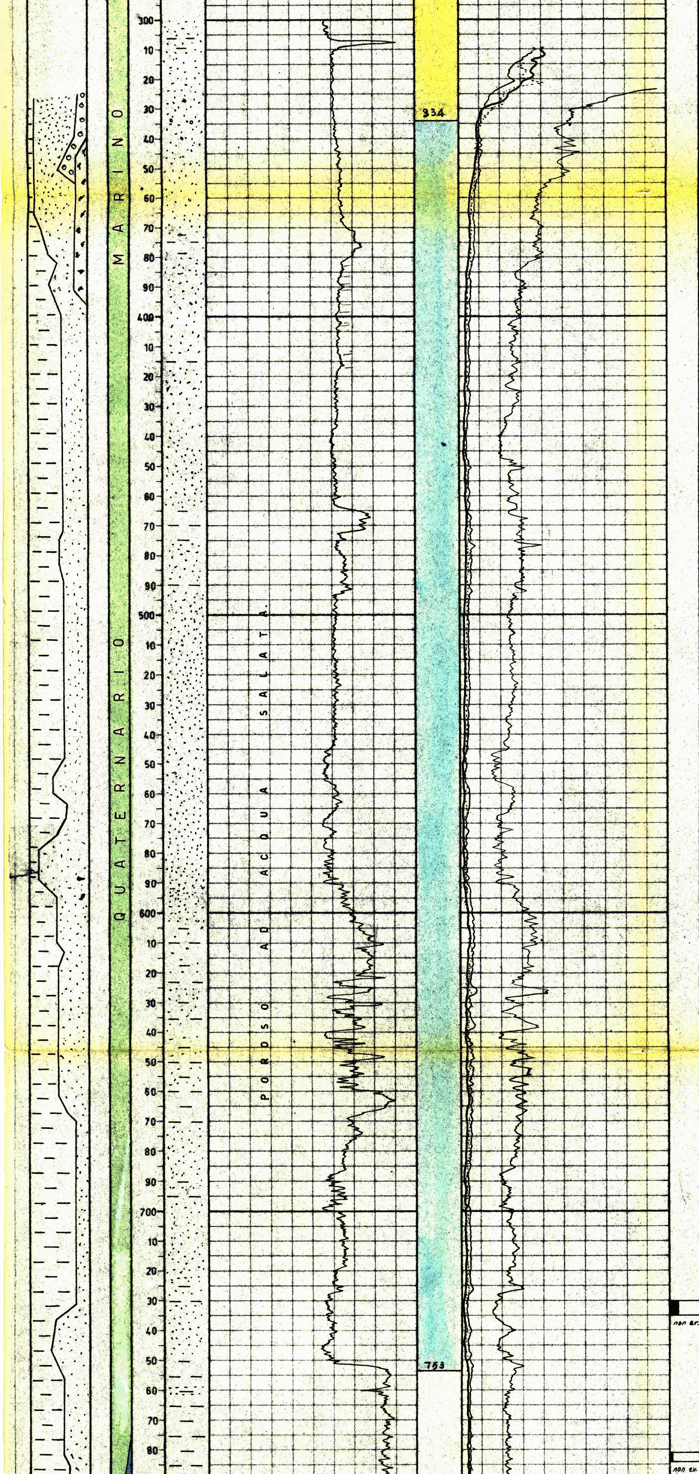
TAPPI DI CEMENTO

Bridge-Plug non perforabile DC.6"5/8 24x32 fissato a metri 991.-

TERMOMETRIE

Ø 6"5/8 eseguita termometria; risalita cemento a m.630 dal P.T.R..-

CAROTAGGI



C.F. m. 730 - 735

Sabbia e silts.
Recup.:25%
Pend. n.ev.
Età: Quaternario.

C.F. m. 781 - 784

Argilla marnosa con
veli di sabbia.
Recup. 5 %

307

gl. 66 Salice 1000 + 1,8% CaCl 2

ELETTRICI

1° Carotaggio elettrico da m.307,50 a m. 1155.-

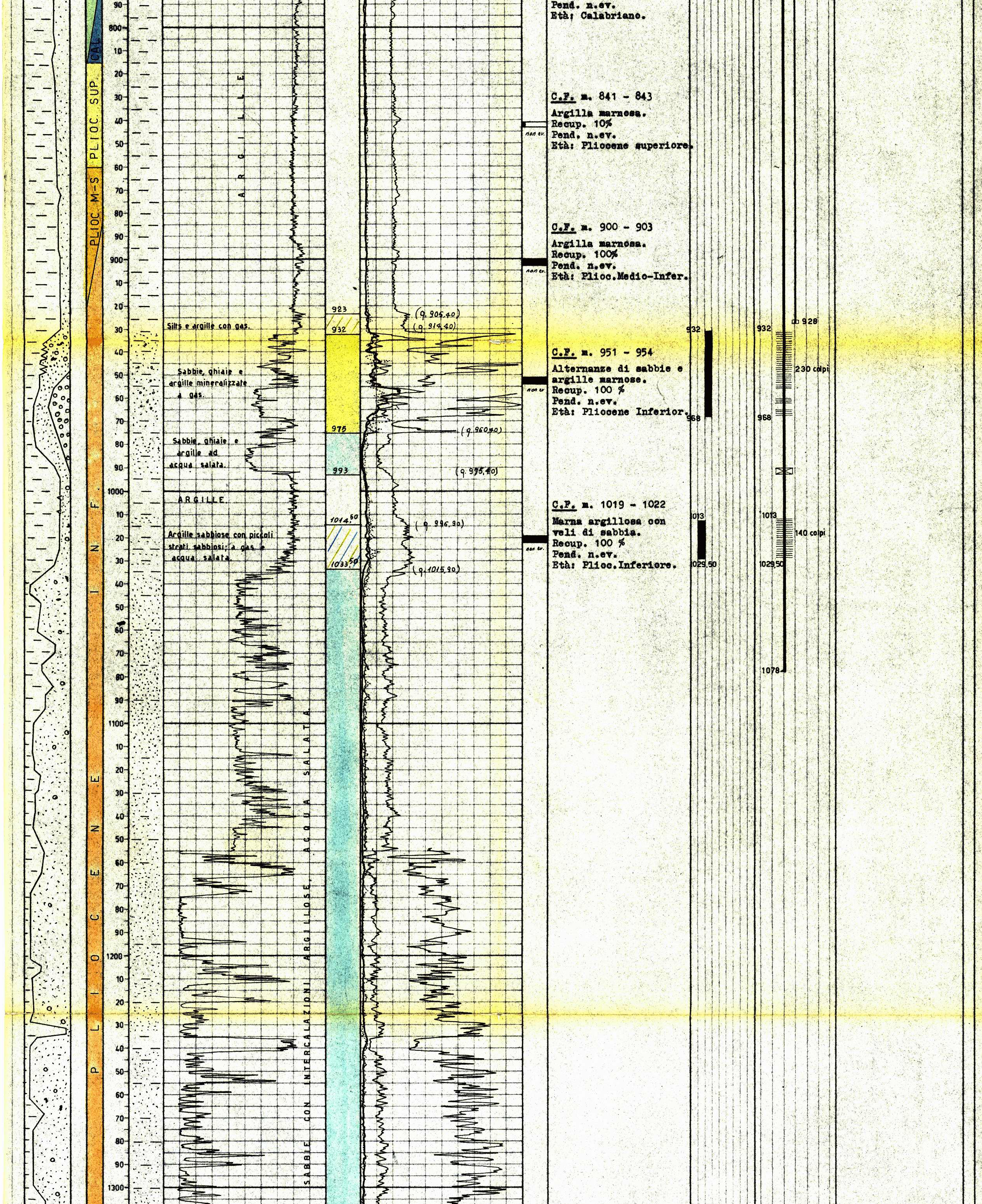
2° Carotaggio elettrico da m. 1120 a m. 1701,50.-

ML m 890 - 990

PERFORAZIONE COLONNA CON FUCILE

Perforata colonna Ø 6"5/8 nel tratto di m.1013 - 1029,50 con n.140 colpi da Ø 8,5 mm.

Perforata colonna Ø 6"5/8 nel tratto di m.932 - 968 con n.230 colpi a cariche cave.-



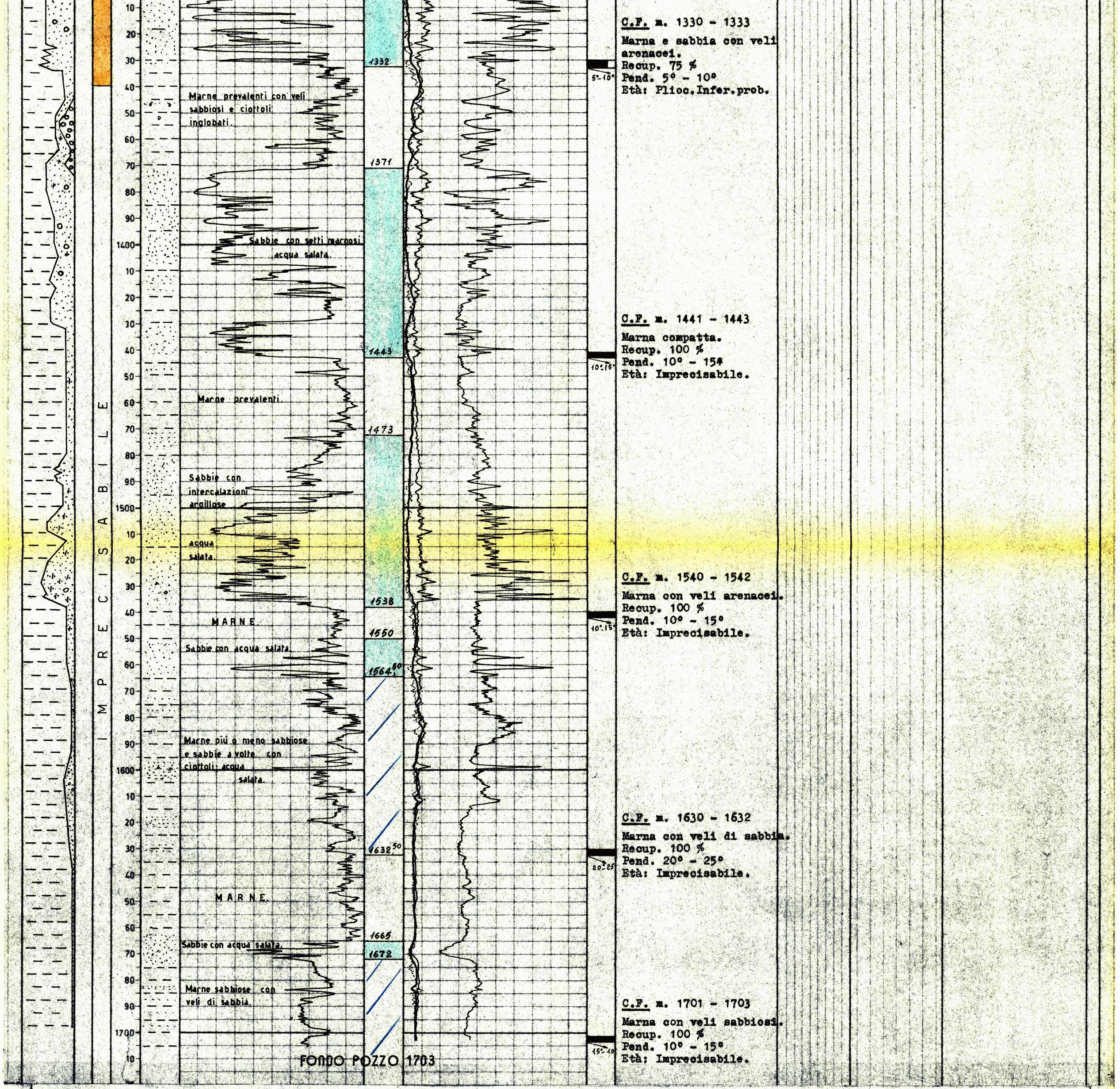
Pend. n.ev.
Età: Calabriano.

C.F. m. 841 - 843
Argilla marnosa.
Recup. 10%
Pend. n.ev.
Età: Pliocene superiore.

C.F. m. 900 - 903
Argilla marnosa.
Recup. 100%
Pend. n.ev.
Età: Plioc.Medio-Infer.

C.F. m. 951 - 954
Alternanze di sabbie e argille marnose.
Recup. 100 %
Pend. n.ev.
Età: Pliocene Inferior.

C.F. m. 1019 - 1022
Marna argillosa con veli di sabbia.
Recup. 100 %
Pend. n.ev.
Età: Plioc.Inferiore.



C.F. m. 1330 - 1333
Marna e sabbia con veli arenacei.
Recup. 75 %
Pend. 5° - 10°
Età: Plioc.Infer.prob.

C.F. m. 1441 - 1443
Marna compatta.
Recup. 100 %
Pend. 10° - 15°
Età: Imprecisabile.

C.F. m. 1540 - 1542
Marna con veli arenacei.
Recup. 100 %
Pend. 10° - 15°
Età: Imprecisabile.

C.F. m. 1630 - 1632
Marna con veli di sabbia.
Recup. 100 %
Pend. 20° - 25°
Età: Imprecisabile.

C.F. m. 1701 - 1703
Marna con veli sabbiosi.
Recup. 100 %
Pend. 10° - 15°
Età: Imprecisabile.

PROVE DI STRATO

IN COLONNA

6-11-1957

1^ PROVA: m. 1013 - 1029,50 (Spari a m. 1013 - 1029,50; n. 140 colpi Ø 8,5 mm.)

Risultati: Erogazione gas e acqua salata.

Pressioni: Pressione max 99,3 atm.
Ø 2 mm. ore 5,30 85,5 atm. 220 mc/h. gas secco.
Ø 3 mm. " 7,- 82 " 470-500 " portata acqua 50-60 lt/h.
Ø 4 mm. " 6,- 87 " 785 " " " max. 70 "

(Nelle aste lt. 1450 di acqua salata con NaCl da 143 - 163 gr/lt.)

Durata della prova: ore 20 e 40'.-

Disceso Bridge Plug non perforabile DC 6"5/8 24x32 e fissato a m. 991.-

9-11-1957

2^ PROVA: m. 932 - 968 (Spari a m. 932 - 968 con 230 colpi a cariche cave)
Risultati: Erogazione gas.
Pressioni: Pressione max 92 atm. a p.c.
Ø 3 mm. ore 2 90 atm.
Ø 6 mm. " 2 86 "

(Nelle aste lt. 105 di fango di circolazione).
Durata della prova: ore 5.-

SITUAZIONE ATTUALE DEL POZZO:

E' stato disceso packer di Produzione Breda tipo Lane Wells 6"5/8 24x28 a m. 928. Messo il pozzo in produzione sostituendo il fango con 3000 lt. di acqua; il pozzo parte regolarmente segnando a p.ch. 97 atm.. Seguiranno prove di produzione.-