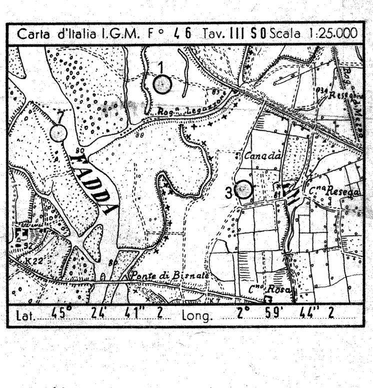
40767 3339

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di **P A N D I N O**

POZZO N° **7**



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	Tracce di gas	Tubi presi dal terreno
Gesso / Solfo		Interv. esauriti	Manifestazioni di gas	Tappi di cemento
Calcare marnoso / Calcare		Olio	Tracce di olio	Squeezing
Calcare fratturato / Calcare con selce		Assorbimenti	Manifestazioni di olio	Bridge Plug
Calcare dolomitico / Dolomia	Terreni fessurati	Perdite circolaz.	Manifestazioni di acqua	Foro deviato
				Prova di tester riuscita
				Prova di tester non riuscita
				Tubing con packer di produzione
				Pompa

Profilo aggiornato al 30-6-1961

Da BASTIANINI - MANCA

Compilato da BASTIANINI - MANCA

Geologo di cantiere MANCA

Visto da Bastianini

Disegnato da Giacopazzi

Impianto ANSALDO 2000 — Inizio perforazione 18 LUGLIO 1956 — Intervallo in produzione 1883÷1898 (Abbandonato)

Profondità totale m. 1980,00 — Ultimata perforazione 11 AGOSTO 1956 — Inizio produzione Novembre 956 ÷ maggio 959

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 86,55; Prima flangia m. ; Piano terra m. 81,85

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 | OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola Rotary.

TUBAZIONI

- Ø 18"5/8 a m. 40: cementata a giorno con q/li 35.
- Ø 13"3/8 a m. 247: cementata a giorno con q/li 300.
- Ø 6"5/8 a m. 1973: cementata fino a m. 1485 con q/li 116.

TERMOMETRIE

- Da m. 0 - 241 per la Ø 13"3/8: cemento a giorno.
- Da m. 0 - 1887 per la Ø 6"5/8: cemento a m. 1485.
- Da m. 0 - 1929 per lo squeezing di m. 1933 - 1939: cemento a m. 1922.

PROVE DI VERTICALITÀ

A m. 220	= 1°
520	= 0° 25'
600	= 0° 40'
1170	= 0° 20'
1450	= 0° 30'
1610	= 0° 10'
1890	= 0° 05'
1920	= 0° 05'
1950	= 0° 50'

CUTTINGS

Nessuno.

CAROTE DI FONDO

Prelevata n. 1 carota di fondo con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m.	D
0- 46	1260
46- 253	1460
253- 448	1200
448- 736	1340
736- 956	1400
956-1184	1240
1184-1315	1260
1315-1500	1300
1500-1647	1320
1647-1766	1300
1766-1832	1240
1832-1919	1230
1919-1945	1220
1945-1959	1240
1959-1980	1220

ASSORBIMENTI

- Con F.F. m. 1979 si verificavano assorbimenti ad intervalli con massimi di 250 lt/h.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

SCHLUMBERGER

ES da m. 247 - 1980

Perforazione della colonna Ø 6"5/8:

- Da m. 1933 - 1939 con n. 64 colpi Ø 8,5 mm.
- Da m. 1908 - 1911; 1912-1916; 1918-1924 con n. 128 colpi Ø 8,5 mm.
- Da m. 1883 - 1898 con n. 80 car.cave.

TAPPI DI CEMENTO

Da mt.1800-1905 con q.li 25.

SQUEEZINGS

- Da m. 1933 - 1939 con q/li 56: cemento a m. 1929 in colonna (fresato fino a m. 1931,80).

BRIDGE PLUGS

- Fissato a m. 1905

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

1ª 16/8/1956
m. 1933 - 1939
Packer a m. 1921
Aste Ø 2"7/8 vuote
Durata: 3 h 30'
Risultati: erogaz. di gas con acqua nebulizzata.
Press. max.duse Ø 5 atm. 150; con duse Ø 2 atm. 175.
Fluidi nelle aste: m. 75 di acqua salata NaCl 58 gr/lt.

2ª 20/8/1956
m. 1908 - 1924
Packer a m. 1897
Aste Ø 2"7/8 vuote.
Durata: 47 h 06'
Risultati: gas secco

3ª 24/2/1958
m. 1883 - 1898
Packer a m. 1875
Tubings Ø 2"7/8 pieni di fango (spiazzato con acqua e gas)
Durata: 19 h
Risultati: erogaz. di gas.

PROVE DI PRODUZIONE

1ª 20/8/1956
m. 1908 - 1924
Packer a m.1897
- Duse Ø 2 atm.182,7 Gas 435 mc/h.
- Duse Ø 3 atm.179,0 Gas 930 mc/h.
- Duse Ø 4 atm.173,8 Gas 1820 mc/h.
- Duse Ø 5 atm.166,7 Gas 2410 mc/h.
Press. a pozzo ch. atm. 183; al fondo atm. 211,9.

2ª 24/2/1958
m. 1883 - 1898
Packer a m. 1875
Press. con duse Ø 3 mm. atm. 110;
con duse Ø 4 mm. atm. 108.
Press. a pozzo ch. atm. 132

1618 31.7.56

ANALISI

- Campione di gas (prova m.1933-1939)
  Metano 98,8 %
  Azoto 0,6 %
  Idr.sup. 0,6 %
- Campione di acqua (prova m.1933-1939)
  Colore : legg.giall.
  Odore : di gasolina
  Sapore : salato
  Luce di Wood: fluor. azzurra media superf.
  Peso spec. a 15 °C 1,0762
  pH 6,5
  Resistività a 20 °C ohms m 0,08
  Salinità NaCl gr/lt. 106,10

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 31/12/1958

desunta da correlazioni elettriche.

La sonda 7 di Pandino è stata ubicata in prossimità del culmine della struttura, a S-W della 1, con lo scopo di continuare la ricerca mineraria nelle formazioni plioceniche, ove le sonde 1 - 2 5 hanno rinvenuto livelli gassiferi.

Il sondaggio, che ha avuto esito positivo, si è arrestato a m. 1980,40 entro il Pliocene inferiore attraversato per m. 277,40.

MINERARIE

I) Interv. mt.1908 - 1924 (dal nov.1956 - dic.1957)

Produzione iniziale: novembre 1956
Duse Ø 4 mm.: Q.=37.680 mc./g.
Press.: tubing 171,3 atm.

Produzione finale: dicembre 1957
Duse Ø 4,3 mm.: Q.=21.600 mc./g.; Acqua 5280 lt./g.
Press.: tubing 105 atm. Ha prodotto:
Gas mc.19.976.211 ; Acqua lt.208.879

II) Interv. mt.1883 - 1898 (dall'aprile 1958-maggio1959)

Produzione iniziale: aprile 1958
Duse Ø 2,5 mm.: Q.=6000 mc./g.
Press.: tubing 116 atm.

Produzione finale: maggio 1959
Duse Ø2 mm.: Q.=984 mc./g.
Press.tubing 67 atm. Ha erogato:
Gas mc.422.000 ; Acqua lt.2.405
Complessivamente il pozzo ha prodotto:

GAS mc.20.398.211 ; ACQUA lt.211.284

TECNICHE

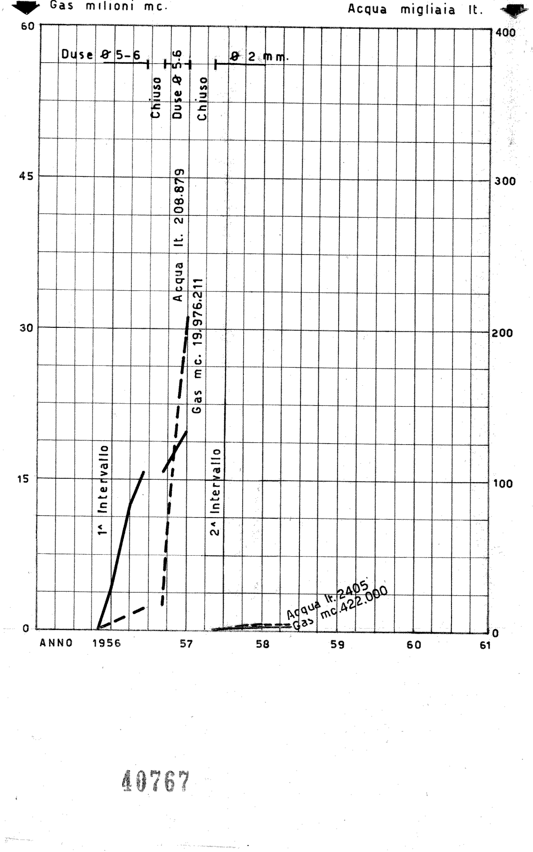
INTERVENTO

Dall'1/7/960 - 13/7/1960

Eseguito tappo di cemento da mt.1800 - 1905 con q.li 25.

13/7/1960 Il pozzo viene definitivamente abbandonato.

PRODUZIONE PROGRESSIVA PER INTERVALLO



ANDAMENTO PROGRESSIVO DELLA PRODUZIONE

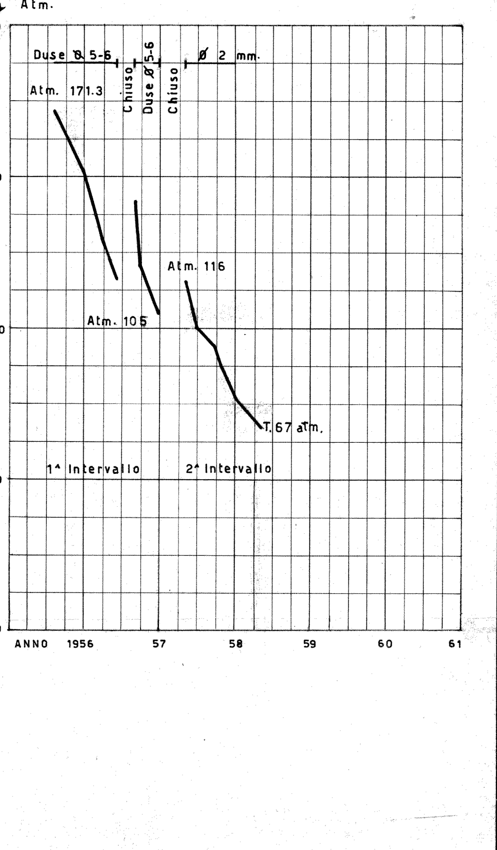
I) interv. mt.1908-1924

ANNO	Gas mc.	Acqua lt.
1956	4.116.811	5.816
1957	19.976.211	208.879

II) interv. mt.1883 - 1898

1958(dall'aprile)	398.000	2.405
1959(al maggio)	422.000	2.405

PRESSIONE DI TESTA



40767