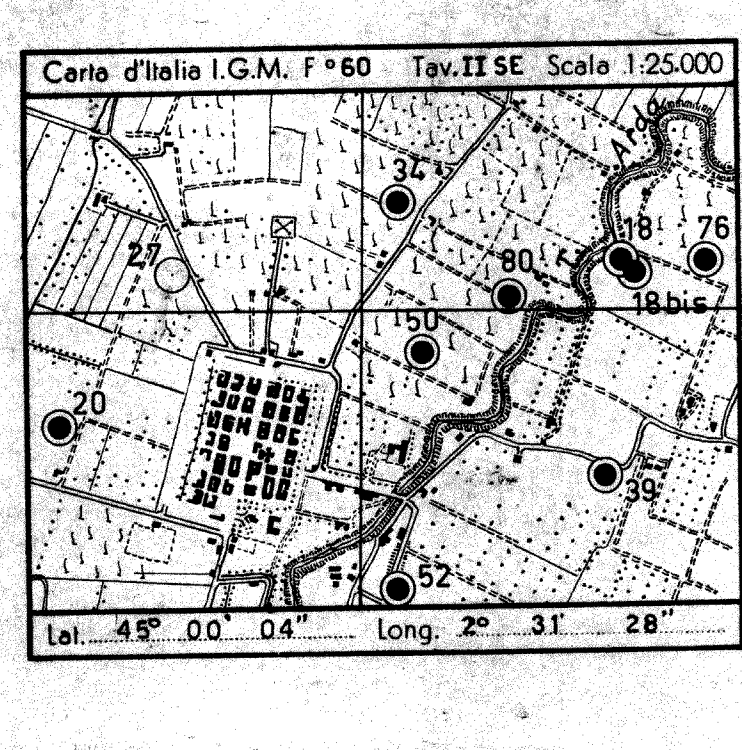


CANTIERE di CORTEMAGGIORE
POZZO N° 27

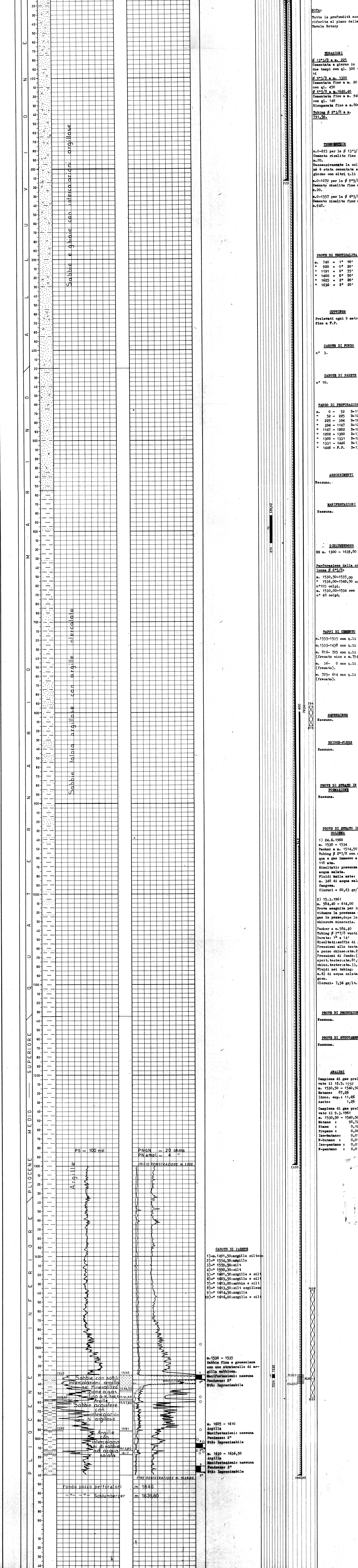


LEGENDA

- Chiosa Conglomerato
- Sabbia Arenaria
- Argilla sabbiosa
- Argillosità
- Marna sabbiosa
- Marna
- Gesso
- Solfo
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare fratturato
- Calcare con selce
- Calcare dolomítico
- Dolomita
- Terreni lussurati
- Basalti
- Tuffi
- Acque dolci
- Acque salate
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Olio
- Assorbimenti
- Feridite circolari
- Carole-pare recuperato
- Pendence
- Carole di parete
- Tracce di gas
- Manifestazioni di gas
- Tracce di olio
- Manifestazioni di olio
- Manifestazioni di acque
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con lucide
- Tubi presi dal terreno
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con pasteur di produzione
- Pompa

Profilo aggiornato al 31-10-1962
da: V. USAI - F. FANELLA
compilato da: V. USAI - F. FANELLA
Geologo di cantiere: C. LORONZI
Visto da: _____

Impianto: CARDWELL 2500 Inizio perforazione: 22-3-1951 Intervallo in produzione: m. 1530,50 - 1540,50 (ESAURITO) Tavola Rotary m. 52-51
Profondità totale m. 1640 Ultima perforazione: 16-4-1951 Inizio produzione: 5-1952/6-1955 QUOTA s.l.m. Prima Pigiata m. 47,76
Piano terra m. 48,76



NOTA:
Tutte le profondità sono riferite al piano della Tavola Rotary

TUBAZIONI:
 § 13 3/8 a m. 222
 Cementata a giorno in due tempi con al. 300 + 16
 § 6 5/8 a m. 1300
 Cementata fino a m. 20 con al. 450
 § 6 5/8 a m. 1640,40
 Cementata fino a m. 948 con al. 148
 Recuperata fino a m. 800
 Tubing § 2 3/8 a m. 791,50

TECNICHE:
 m. 0-223 per la § 13 3/8. Cemento risalito fino a m. 20.
 Successivamente la colonna è stata cementata a giorno con altri q. 11 16 m. 0-1272 per la § 6 5/8. Cemento risalito fino a m. 20.
 m. 0-1557 per la § 6 5/8. Cemento risalito fino a m. 948.

PROVE DI VERIFICAZIONE:
 m. 740 = 1° 10"
 " 920 = 0° 20"
 " 1391 = 0° 55"
 " 1400 = 0° 50"
 " 1625 = 2° 20"
 " 1636 = 2° 20"

CUTTINGS:
 Prelevati ogni 9 metri fino a P.P.

CAROLE DI FONDO:
 n° 3.

CAROLE DI PARETE:
 n° 10.

PANCI DI PERFORAZIONE:
 m. 0 - 52 D=1190
 " 52 - 225 D=1290
 " 225 - 394 D=1260
 " 394 - 1147 D=1290
 " 1147 - 1200 D=1280
 " 1202 - 1300 D=1390
 " 1300 - 1331 D=1260
 " 1331 - 1446 D=1330
 " 1446 - P.P. D=1300

ASSORBIMENTI:
 Nessuno.

MANIFESTAZIONI:
 Nessuna.

SCHLUMBERGER:
 ES m. 1300 - 1639,80

Perforazione della colonna § 2 3/8:
 m. 1530,50-1535,00
 m. 1536,00-1540,50 con n°105 colpi.
 m. 1530,00-1534 con n° 48 colpi.

PACCI DI CEMENTO:
 m. 1555-1535 con q. 11 20.
 m. 1535-1438 con q. 11 25.
 m. 816-725 con q. 11 45. (freato sino a m. 794)
 m. 36- 0 con q. 11 23 (freato).
 m. 725- 614 con q. 11 64. (freato).

ESPERIMENTI:
 Nessuno.

STRIP-PISTON:
 Nessuno.

PROVE DI STRATO IN PAVIMENTAZIONE:
 Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA:
 1) 24.6.1960
 m. 1530 - 1534
 Packer a m. 1514,50
 Tubing § 2 3/8 con acqua a m. 1530
 Risultati: presenza di acqua salata.
 Fluidi: testati a m. 348 di acqua salata fangosa.
 Cloruri = 60,63 gr/lit.
 2) 15.3.1961
 m. 584,40 - 614,00
 Prova eseguita per individuare la presenza di gas in posto, dopo la chiusura mineraria.
 Packer a m. 584,40
 Tubing § 2 3/8 vuoto
 Durata: 4h e 14"
 Risultati: soffio di gas. Pressioni alla testa: a posto nelle aste: 77 Pressioni di fondo: (87) apert. testatore: m. 01,90 chiusa: testatore: m. 33,21 Fluidi: nei tubing: m. 63 di acqua salata fangosa.
 Cloruri = 7,36 gr/lit.

PROVE DI PRODUZIONE:
 Nessuna.

PROVE DI SVILUPPAMENTO:
 Nessuna.

ANALISI:
 Campione di gas prelevato il 12.5.1952
 m. 1530,50 - 1540,50
 Metano: 87,2%
 Idrocarb. sup.: 11,6%
 Azoto: 1,2%
 Campione di gas prelevato il 9.3.1961
 m. 1530,50 - 1540,50
 Metano: 96,12%
 Etano: 0,12%
 Propano: 0,06%
 Iso-butano: 0,01%
 N-pentano: 0,01%
 Iso-pentano: 0,01%
 N-pentano: 0,01%

CAROLE DI PARETE:
 1) m. 1491,50: argilla siltosa
 2) m. 1554,50: argilla
 3) m. 1559,50: silt
 4) m. 1590,50: silt
 5) m. 1601,50: argilla e silt
 6) m. 1603,50: argilla e silt
 7) m. 1613,00: sabbie e silt
 8) m. 1613,50: silt argilloso
 9) m. 1614,50: argilla
 10) m. 1616,00: argilla e silt

1530 - 1535:
 Sabbia fine e grossolana con un straterello di argilla sabbiosa.
 Manifestazioni: nessuna
 Pendenza: 2°
 P.H.: imprevedibile

1605 - 1610:
 Argilla
 Manifestazioni: nessuna
 Pendenza: 2°
 P.H.: imprevedibile

1630 - 1636,50:
 Argilla
 Manifestazioni: nessuna
 Pendenza: 2°
 P.H.: imprevedibile

FONDI PZZO PERFORATORI:
 m. 1640
 m. 1639,80 (Schlumberger)

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE
 Stratigrafia aggiornata al 31 gennaio 1961
 Per quanto riguarda le note geologiche, si rimanda alla relazione:
 G. Lodon - A. Venzo - R. Pisutti - M. Ronzone
 "Il Campo di Cortemaggiore",
 S. Donato 31.1.1961

MINERARIE
 Livello "A" intervallo aperto alla produzione:
 m. 1530,20 - 1540,50 (maggio 1952 - giugno 1955)
 Produzione iniziale: maggio 1952
 Con dose R: q = 122,520 mc./g. di gas
 Pressione al tubing 149 atm.
 Produzione finale: giugno 1955
 Con dose R: q = 91,290 mc./g. di gas
 1,116 lit./g. di acqua
 Pressione al tubing 128 atm.
 Il livello "A" ha prodotto complessivamente dal maggio 1952 al giugno 1955:
 GAS mc. 118.131.137; ACQUA lit. 48.600

TECNICHE
INTERVENTI
 I*) Intervento del luglio 1951. Restretto il tubing, si discese a m. 1521,30 con tubing § 2 3/8 a m. 1529,45.
 II*) Intervento del 20 al 27 giugno 1960 per rimettere in produzione il livello "A" nel tratto di m. 1530-1534 e, in caso contrario, effettuare la chiusura mineraria. Restretto il packer, si eseguiva un tappo di cemento da m. 1505 a m. 1555 con q. 11 20. Successivamente si freò il cemento fino a m. 1535, si riprova la colonna § 6 5/8 da m. 1530 a m. 1534 con m. 40 colpi. Provato il tratto aperto con esito negativo (presenza di acqua salata). Si effettuò un tappo di cemento da m. 1438 a m. 1535 con q. 11 25 e si tagliava la colonna § 6 5/8 a m. 800, recuperandola. Il pozzo veniva abbandonato previa chiusura mineraria e tappi di cemento da m. 725 a m. 816 e dal piano terra a m. 36.
 III*) Intervento del 20 febbraio al 29 marzo 1961 per eliminare l'accumulo di gas alla testa del pozzo. Freato il tappo di superficie, si puliva il pozzo fino a m. 725 (spostato tappo) e si effettuava un tappo di cemento da m. 614 a m. 725 con q. 11 64. Aperto il pozzo, si notava la presenza di gas con pressione a pozzo chiuso tubing 27 atm.; seating 29 atm. Effettuata una prova di strato, con packer a m. 584,40 e speck di cemento a m. 614, si constatava la venuta a giorno di gas, per cui freato il tappo di cemento fino a m. 794, si discendeva il tubing § 2 3/8 fino a m. 791,50 per eventuali sparghi del pozzo.

