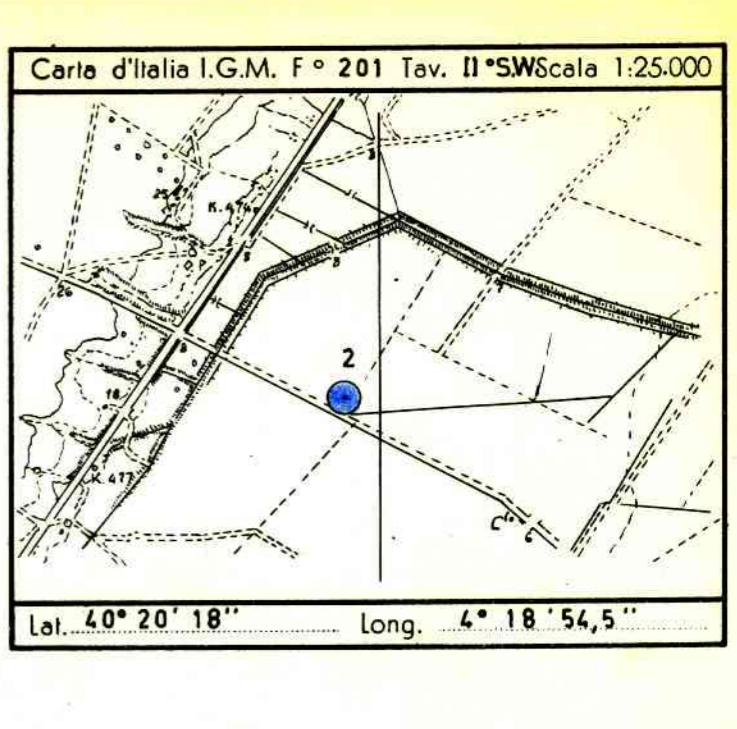


CANTIERE di **SAN BASILIO**

POZZO N° 2
1026 COL



- Ghiaie
- Conglomerato
- Sabbie
- Arenarie
- Argilla sabbiosa
- Argilla
- Argillosità
- Marna sabbiosa
- Marna
- Cesso
- Solci
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare fratturato
- Calcare con selce
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Basalti
- Tufi
- Acque dolci
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Olio
- Assorbimenti
- Perdite circolari
- Terreni fessurati
- Carote-petre recuperate
- Pendenze
- Carote di parete
- Tracce di gas
- Manifestazioni di gas
- Tracce di olio
- Manifestazioni di olio
- Manifestazioni di acqua
- Tubi cementati
- Tubi fessurati
- Tubi forati con lucile
- Tubi presi dal terreno
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Carta d'Italia I.G.M. F. 2° 201 Tav. II° 50000
Lat. 40° 20' 18" Long. 14° 18' 54,5"
Profilo aggiornato al 18 marzo 1961
Dal P. M. A. SCHENA
Compilato dal P. M. A. SCHENA
Geologo di cantiere: P. M. NICCOLAINI
Disegnato dal P. M. G. ONGARO

Impianto: **DECO PIGNONE H-40** Inizio perforazione: **4-2-1961** Intervallo in produzione: **Pozzo sterile** QUOTA s.l.m. **1603**
Profondità totale m. **1603** Ultima perforazione: **28-2-1961** Inizio produzione

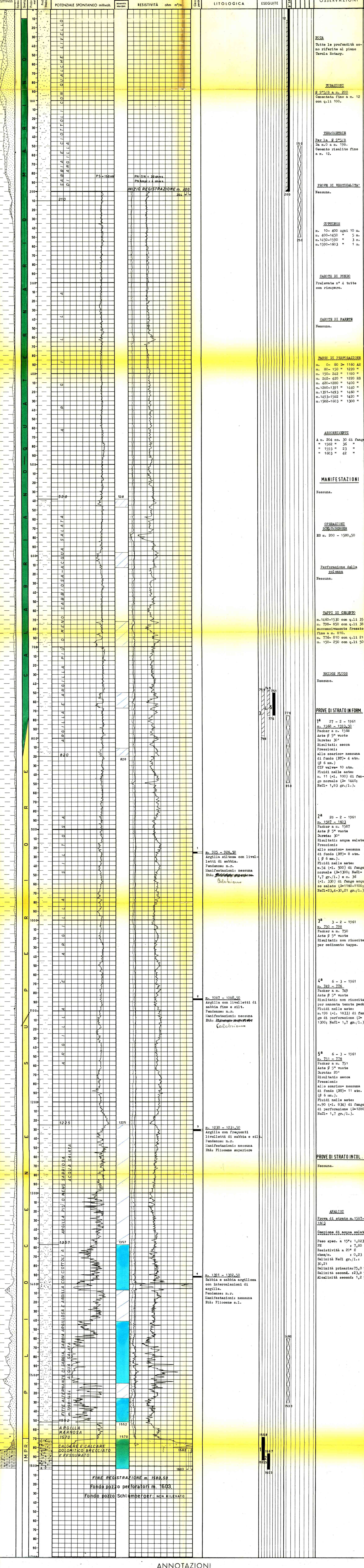


DIAGRAMMA SCHLUMBERGER
POTENZIALE SPONTANEO millivolt. **212**
RESISTIVITÀ ohm m/m
PS = 150 mV
PN GN = 20 ohms
PN Ampli = 4 ohms
INIZIO REGISTRAZIONE m. 200

DESCRIZIONE LITOLOGICA
PROVE ESEGUITE
TUBAZIONI
OSSERVAZIONI

ROSA
Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI
9 5/8 a m. 200
Cementata fino a m. 12 con q. 11 100.

TRACCE DI GAS
Per la 9 5/8
Da m. 0 a m. 190.
Cementi risaliti fino a m. 12.

PROVE DI VERTICALITÀ
Nessuna.

CUTTINGS
m. 10-400 ogni 10 m.
m. 400-1490 " 5 m.
m. 1490-1590 " 3 m.
m. 1590-1603 " 1 m.

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 4 tutte con recuperato.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

PANNO DI PERFORAZIONE
m. 0-80 D= 1160 AR
m. 80-150 " 1220 " m.
m. 150-242 " 1180 " m.
m. 242-420 " 1220 BS
m. 420-1280 " 1400 " m.
m. 1280-1391 " 1440 " m.
m. 1391-1493 " 1460 " m.
m. 1493-1582 " 1420 " m.
m. 1582-1603 " 1300 "

ASSORBIMENTI
A m. 204 mc. 30 di fango
" 1502 " 36 "
" 1523 " 23 "
" 1603 " 42 "

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

OPERAZIONI SOTTO PIGNONE
BS m. 200 - 1580,50

Perforazione dalla colonna
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
m. 1460-1530 con q. 11 35
m. 798-850 con q. 11 38
successivamente fresato fino a m. 810.
m. 776-810 con q. 11 21
m. 150-250 con q. 11 50

BRIDGE PLUGS
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORM.
1° 27 - 2 - 1961
m. 1568 - 1593,50
Packer a m. 1566
Aste 9" vuote
Durata: 30'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico: nessuna
di fondo (BF) = 4 atm.
(8 6 mm.)
CIF valve = 10 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 11 (= 1. 100) di fango normale (D= 1440; NaCl = 1,83 gr./l.).

2° 28 - 2 - 1961
m. 1587 - 1603
Packer a m. 1587
Aste 9" vuote
Durata: 30'
Risultati: acqua salata
Pressioni:
allo scarico: nessuna
di fondo (BF) = 8 atm.
(8 6 mm.)
Fluidi nelle aste:
m. 54 (= 1. 500) di fango normale (D= 1300; NaCl = 1,7 gr./l.) e m. 36 (= 1. 330) di fango acqua salata (D= 1160-1700; NaCl = 2,34-3,21 gr./l.).

3° 3 - 2 - 1961
m. 750 - 776
Packer a m. 750
Aste 9" vuote
Risultati: non riuscita per cedimento tappo.

4° 6 - 3 - 1961
m. 749 - 776
Packer a m. 749
Aste 9" vuote
Risultati: non riuscita per mancanza tenuta packer
Fluidi nelle aste:
m. 190 (= 1. 1033) di fango di perforazione (D= 1300; NaCl = 1,7 gr./l.)

5° 6 - 3 - 1961
m. 751 - 776
Packer a m. 751
Aste 9" vuote
Durata: 20'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico: nessuna
di fondo (BF) = 11 atm.
(8 6 mm.)
Fluidi nelle aste:
m. 90 (= 1. 834) di fango di perforazione (D= 1280; NaCl = 1,7 gr./l.).

PROVE DI STRATO INCOL.
Nessuna.

ANALISI
Prova di strato m. 1587-1603
Campione di acqua salata
Peso spec. a 15°: 1,0237
PH
Resistività a 20° C
ohm/m.
Salinità NaCl gr./l.: 0,23
Salinità primaria: 75,0 %
Salinità secondaria: 23,8 %
Alcalinità secondaria: 1,2 %

1° 1301 - 1302,50
Sabbia e sabbia argillosa con intercalazioni di argilla.
Pendenza: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Stai: Pliocene s.l.

2° 1087 - 1088,50
Argilla con livelletti di sabbia fine e silt.
Pendenza: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Stai: Pliocene superiore

3° 1230 - 1231,50
Argilla con frequenti livelletti di sabbia e silt.
Pendenza: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Stai: Pliocene superiore

4° 1301 - 1302,50
Sabbia e sabbia argillosa con intercalazioni di argilla.
Pendenza: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Stai: Pliocene s.l.

1570
1552
1582
1587
1603

FINE REGISTRAZIONE m. 1580,50
Fondo pozzo perforatori m. 1603
Fondo pozzo Schlumberger: NGM RILEVATO

IMPR. S. L. E. P. O. R. I. O. N. I. A. B. R. I. A. N. O. - Q. U. A. T. E. R. I. A. N. O. - U. N. I. T. A. R. I. A. T. A. N. O. - S. B. A. S. I. L. I. O. 1

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE
STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 18.3.1961
Dai Drr. Tedeschi e Balducci

Il sondaggio, ubicato 5750 metri a B-NE del S. Basilio 1, ha continuato l' esplorazione nel permesso "Bernada" per accertare l' interesse minerario delle sabbie plioceniche e dei sottostanti calcari mesozoici.

Il S. Basilio 2 ha interessato fino a m. 820 terreni quarternari eminentemente impermeabili con qualche modesto episodio poroso di nessun interesse minerario.

I sedimenti del Pliocene superiore si estendono da m. 820 a m. 1570 e sono trasgressivi sulla formazione calcarea presumibilmente riferibile al Cretaceo.

Nella prima parte e precisamente fino a m. 1225, essi risultano impregnati; nella parte rimanente il profilo è in prevalenza sabbioso e contiene soltanto acqua salata.

Il substrato calcareo, rinvenuto a m. 1570 (q. = 1560,70), viene a trovarsi 414,50 metri più alto che al S. Basilio 1.

Detta formazione attraversata fino a m. 1603 è risultata acquifera analogamente a quanto riscontrato al S. Basilio 1.

Al S. Basilio 2 non si rilevano i terreni alleotoni incontrati invece in tutti i sondaggi finora eseguiti più a Sud-Ovest.

MINERARIE
Risultato sterile, il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria effettuata con tappi di cemento a m. 150 - 250; 776 - 850 e a m. 1460 - 1530.

TECNICHE
Nessuna.