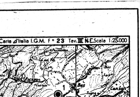
CANTIERE di **SEDICO**
POZZO N° **1**

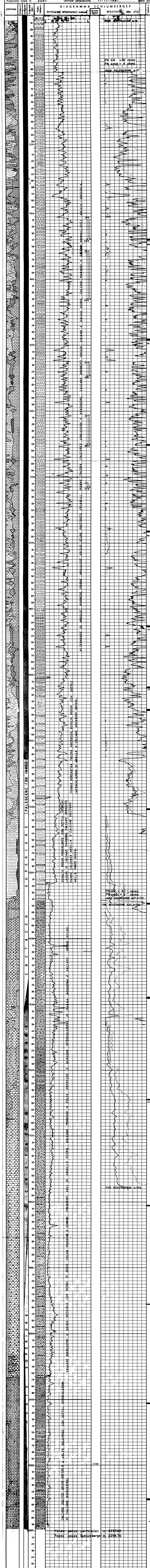
AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO



- ▨ Ghiaia, Conglomerato
- ▨ Sabbia, Arenaria
- ▨ Argilla sabbiosa, Argilla, Argilloscisti, Marna sabbiosa, Marna
- ▨ Gesso, Solfo
- ▨ Calcare marnoso, Calcare
- ▨ Calcare fratturato, Calcare con selce
- ▨ Calcare dolomitico, Dolomia
- ▲ Basalti
- △ Tufi
- ▨ Calcare arenaceo
- Terreni fessurati
- ☐ Acqua dolce
- ▨ Acqua salata
- ▨ Tracce di gas
- ▨ Gas
- ▨ Tracce di olio
- ■ Olio
- Assorbimenti
- Perdite circolaz.
- Carote - parte ricuperata
- Pendenze
- ○ Carote di parete
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑↑ Manifestazioni di gas
- ● Tracce di olio
- ● Manifestazioni di olio
- Manifestazioni di acqua
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con fucile
- 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

Profilo aggiornato al 15-1-1962
da BASTIANINI - PIAIA
Compilato da BASTIANINI - PIAIA
Geologo di cantiere am PIAIA
Visto da

Impianto IDECO PIGNONE-E-525
Profondità totale m. 2297
Inizio perforazione 28-6-1961
Ultimata perforazione 11-11-1961
Intervallo in produzione STERILE
Inizio produzione
QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 477.41
Prima flangia m.
Piano terra m. 474.00



DESCRIZIONE LITOLOGICA

m 338,50 - 340,40
Marna di aspetto arenaceo alternata a calcare arenaceo e marna scura con sottili intercalazioni di argilla marnosa verdastra.
Pendenze : 28-34°.
Manifest.: nessuna.
Età : **Eocene medio-infer.**

m 490 - 492
Marna grigia più o meno scura alternata a calcare arenaceo grigio con veli di scisti carboniosi.
Pendenze : 12-16°.
Manifest.: nessuna.
Età : **Eocene medio - infer.**

m 650 - 651,50
Alternanze di marna grigio scura, calcare arenaceo grigio e marna verdastra con sottili intercalazioni di calcare biancastro.
Pendenze : sub-orizz.
Manifest.: nessuna.
Età : Eocene inf.

m 781 - 782,50
Alternanze di marna argillosa grigio scura, calcare arenaceo grigio e marna calcarea verdastra con sottili intercalazioni di calcare nummulitico grigio nocciola e calcare biancastro.
Pendenze : 18-22°.
Manifest.: nessuna.
Età : Eocene inf.

m 925 - 926,50
Alternanze di marna grigio scura e marna verdastra, calcare arenaceo grigio scuro a grana finissima e calcare arenaceo grigio a grana media.
Pendenze : 11°.
Manifest.: nessuna.
Età : Eocene inf.

m 1018 - 1020
"Scaglia rossa" prevalente alternata da calcare arenaceo di colore grigio chiaro a grana finissima, da marna argillosa e marna di colore verdastro.
Pendenze : 7°.
Manifest.: nessuna.
Età : Eocene inf.

m 1051,80 - 1054,80
Marna talora arenacea molto compatta, di colore cenere.
Pendenze : sub-orizz.
Manifest.: nessuna.
Età : Eocene inf.

m 1203 - 1204,90
Scaglia rosso scura molto compatta alternata da marna grigia e calcare arenaceo grigio.
Pendenze : non evidenti.
Manifest.: nessuna.
Età : Daniano.

m 1346 - 1348
Calcare biancastro con qualche nodulo di selce marrone e grigio cenere e frequenti veli di marna argillosa rossastra.
Pendenze : sub-orizz.
Manifest.: nessuna.
Età : Cretaceo super. (Senoniano).

m 1488,20 - 1491,10
Calcare biancastro molto compatto con qualche nodulo di selce nerastra e frequenti straterelli irregolari e lenti di marna nerastra e calcare grigio scuro a grana finissima.
Pendenze : non evidenti.
Manifest.: nessuna.
Età : **Cenomaniano-Albiano**

m 1644 - 1645
Calcare biancastro e calcare arenaceo grigiastro con noduli di selce e qualche frattura riempita di marna nerastra e due veli di marna scura.
Pendenze : 3-5° (prob.)
Manifest.: nessuna.
Età : **Cretaceo infer.prob.**

m 1805 - 1806
Calcare biancastro molto compatto con qualche frattura riempita da argilla scura, qualche nodulo di selce (Ø 3-10 cm.) e veli di argilla marnosa scura.
Pendenze : sub-orizz.
Manifest.: nessuna.
Età : **Cretaceo inferiore (Berriasiano-Valanginiano)**

m 1955 - 1955,55
Calcare biancastro prevalente e calcare grigiastro con qualche frattura riempita di marna grigio verde scura e frequenti noduli di selce color mattone (Ø 3-10 cm.).
Pendenze : non evidenti.
Manifest.: nessuna.
Età : Giura sup. **(Titonico-Portlandiano)**

m 2105 - 2106,40
Calcare oolitico grigio nocciola molto compatto con qualche piccola frattura riempita da argilla nerastra.
Pendenze : non evidenti.
Manifest.: leggerissimo odore di H_2S alla percussione.
Età : Malm.

m 2251 - 2253
Calcare oolitico grigio nocciola molto compatto con frequenti piani di scorrimento con pendenza di circa 80°.
Pendenze : non evidenti.
Manifest.: leggero odore di H_2S alla percussione.
Età : **Dogger - Malm.**

PROVE ESEGUITE

TUBAZIONI

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

~~Ø 13"5/8 a m 85~~
Cementata a giorno con q/li 125.

Ø 9"5/8 a m 1342
Cementata con q/li 158 + 288 in due stadi.
1° stadio: cemento a m 888.
2° stadio: cemento a giorno. Collare a m 204.

TERMOMETRIE

Attrezzatura AGIP.
Da m 0 a m 1333 per la Ø 9"5/8. Cemento a m 888.

PROVE DI VERTICALITA'

A m 116 = 2° 00'
214 = 2° 00'
259 = 3° 10'
337 = 3° 00'
429 = 1° 00'
568 = 4° 00'
599 = 3° 00'
645 = 3° 30'
713 = 2° 30'
780 = 2° 30'
846 = 3° 00'
924 = 4° 00'
988 = 4° 00'
1133 = 4° 00'
1295 = 3° 00'
1345 = 2° 50'
1413 = 3° 00'
1435 = 2° 50'
1458 = 3° 00'
1487 = 2° 30'
1526 = 3° 00'
1563 = 2° 45'
1620 = 3° 00'
1634 = 3° 10'
1660 = 3° 10'
1707 = 3° 10'
1736 = 3° 00'
1778 = 3° 30'
1898 = 3° 00'
1861 = 3° 15'
1979 = 3° 45'
2060 = 2° 30'
2178 = 1° 00'
2249 = 3° 00'

CUTTINGS

Da m 0 a F.P. ogni 1÷2 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 15 con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m 0 - 70 D=1120
70 - 97 1140
97 - 130 1230
130 - 183 1300
183 - 231 1220
231 - 248 1200
248 - 260 1220
260 - 328 1200
328 - 566 1220
566 - 610 1200
610 - 860 1180
860 - 1014 1220
1014 - 1776 1260
1776 - 1805 1140
1805 - 1980 acqua
1980 - 2235 acqua, olio ed emulsivo.
2235 - 2297 c.s. con tracce di bentonite D = 1020.

ASSORBIMENTI

m 309-339 mc/m 0,4
360-395 " 0,4
395-403 " 1,0
403-407 " 0,4
407-430 " 0,2
528-546 " 0,2
610-615 " 7,0
615-620 " 1,5
620-625 " 1,0
625-644 " 0,4
644-650 " 0,2
711-715 " 0,2

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

SCHLUMBERGER

ES m 85 - 1346
MLC + Mud Log da
m 600 - 625
m 665 - 680
m 770 - 785
m 810 - 850
m 965 - 985
Gamma Ray da m 10 a m 2291,70.

Perforazione della colonna:

Nessuna.

CAROTAGGIO ELETTRICO AGIP Min.

ES m 1341 - 1776
Eseguito in due scale: 20 e 40 ohms.

TAPPI DI CEMENTO

m 1390 - 2300 con q/li 65.
m 220 - 170 con q/li 28.

SQUEEZINGS

Nessuno.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1a - 6-9-1961
m 1342 - 1396
Packer fissato in colonna a m 1337.
Aste Ø 5" vuote.
Duse di fondo e di testa Ø 1/4".
Durata: 3 h 43'.
Risultati: leggero soffio d'aria. Nelle aste m 27 (lt. 63) di fango (NaCl=1,7 gr/lt contro 0,73 gr/lt del fango di circolazione).
Pressioni di fondo BT: inizio erogaz. atm. 2,10; fine erogazione atm. 2,10; risalita (1a.chiusura) atm. 52,5; risalita (2a chiusura) atm. 2,45.

2a - 7-11-1961
m 2195,50 - 2227
Prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.

3a - 7-11-1961
m 2200 - 2227
Prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.

4a - 9-11-1961
m 2224 - 2253
Packer a m 2224
Aste Ø 5" vuote.
Duse di fondo: Ø 3/8"
Duse di testa: Ø 1/4"
Durata: 1 h 5'
Risultati: leggero soffio d'aria. Nelle aste m 870 (lt.7965) di acqua fangosa. Sul packer lt. 10 circa di acqua chiara (NaCl= 0,58 gr/lt. D=1000).
Pressioni di fondo BT sup.: inizio erogazione atm. 66,50; fine erogazione atm. 79,80; risalita (TC) atm. 212,10.
NB: all'estrazione le aste sono state riscontrate forate a m 507, 320 e 280 dal packer.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 15 - 1 - 1962
dai drr. D.Tedeschi - A.De Francesco

Il sondaggio Sedico 1,ubicato nell'area del permesso Belluno in corrispondenza di una culminazione assiale dell'allineamento anticlinalico che da Sud-Ovest di S.Giustina si spinge verso Nord-Est sino a raggiungere Belluno,aveva lo scopo di attraversare i terreni terziari e mesozoici sino al tetto del Norico.
L'interesse del pozzo era legato oltre che ad eventuale porosità sia primaria che secondaria dell'Eocene inferiore,del Cretaceo e del Giura,anche a quella del tetto delle dolomie dell'Infralias e del Norico.
Il sondaggio,che ha raggiunto la profondità di m.2297, ha avuto esito minerario negativo.Nel complesso i terreni attraversati sono privi di porosità,eccettuato parte del Giura medio-superiore che da m.2200 circa in poi,si presenta tettonicamente disturbato con numerosi piani di scorrimento tali da permettere la circolazione di acque dolci da livelli superiori,come è stato messo in evidenza da una prova di strato in formazione effettuata da m.2224 a m.2253.
Per quanto riguarda la giacitura degli strati è possibile constatare che da una pendenza massima di 34° riscontrata a m.338 si passa gradatamente a pendenze suborizzontali verso il fondo pozzo(Cretaceo e Giura).

MINERARIE

Il ritrovamento di acque dolci nella porosità secondaria del Giura medio-superiore ha sconsigliato la prosecuzione del pozzo,essendo venuto meno l'interesse minerario.
Il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria con tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.