AGIP-DIMI ARCHIVIO GESO

cs/f1

CANTIERE di **MONTE BARCA** E/PROF

POZZO N° **1**

564 col

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

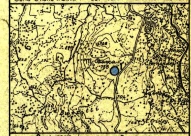
AGIP

DIREZIONE MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

SEZIONE SONDAGGI

Carta d'Italia I.G.M. F° 261 Tav. II N.O. Scala 1:25.000



Lat. 37° 46' 09"5 Long. 2° 22' 13"

4

▨ Ghiaia
Conglomerato

▨ Sabbia
Arenaria

▤ Argilla sabbiosa
Argilla
Argilloscisti
Marna sabbiosa
Marna

▨ Gesso
Solfo

▦ Calcare marnoso
Calcare

▦ Calcare fratturato
Calcare con selce

▦ Calcare dolomitico
Dolomia

▲ **Vulcaniti**

△ **Rocce piroclastiche**

▤ **Argille varicolori**

☐

☐

☐

☐

Terreni fessurati

🟨 Acqua dolce

🟩 Acqua salata

▨ Tracce di gas

🟩 Gas

🟧 Olio

▩ Intervallo esaurito

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

Turbo drill

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 **15-2-1965**

dal **Dr. L.DAVIGHI**

Compilato da Luigi Davighi

Geologo di cantiere **P. CASU**

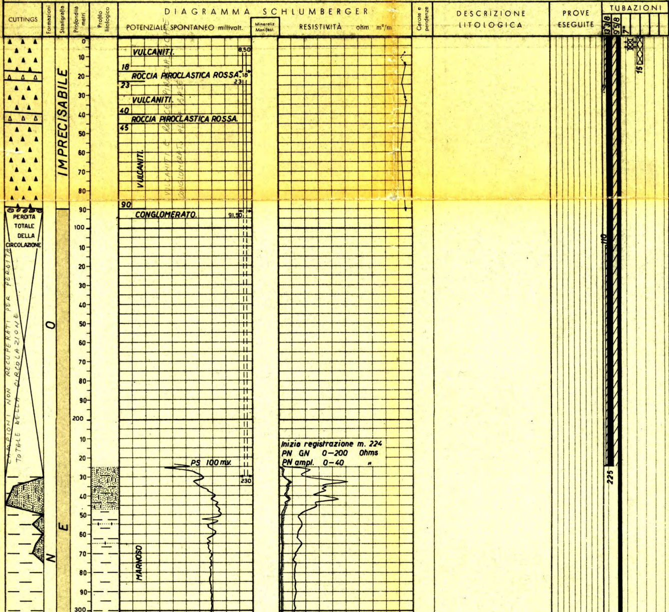
Visto da

Disegnatore Carlo Mazzocchi

Impianto	**NATIONAL 100**	Inizio perforazione	**1-9-1964**	Intervallo in produzione	**STERILE**
Profondità totale m.	**3058**	Ultimata perforazione	**26-1-1965**	Inizio produzione	

QUOTA s.l.m.

Tavola Rotary	m.	714,90
Prima flangia	m.	708,40
Piano terra	m.	710



OSSERVAZIONI

Avanzamento

NOTA:
tutte le profondità sono riferite al P.T.R.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 225

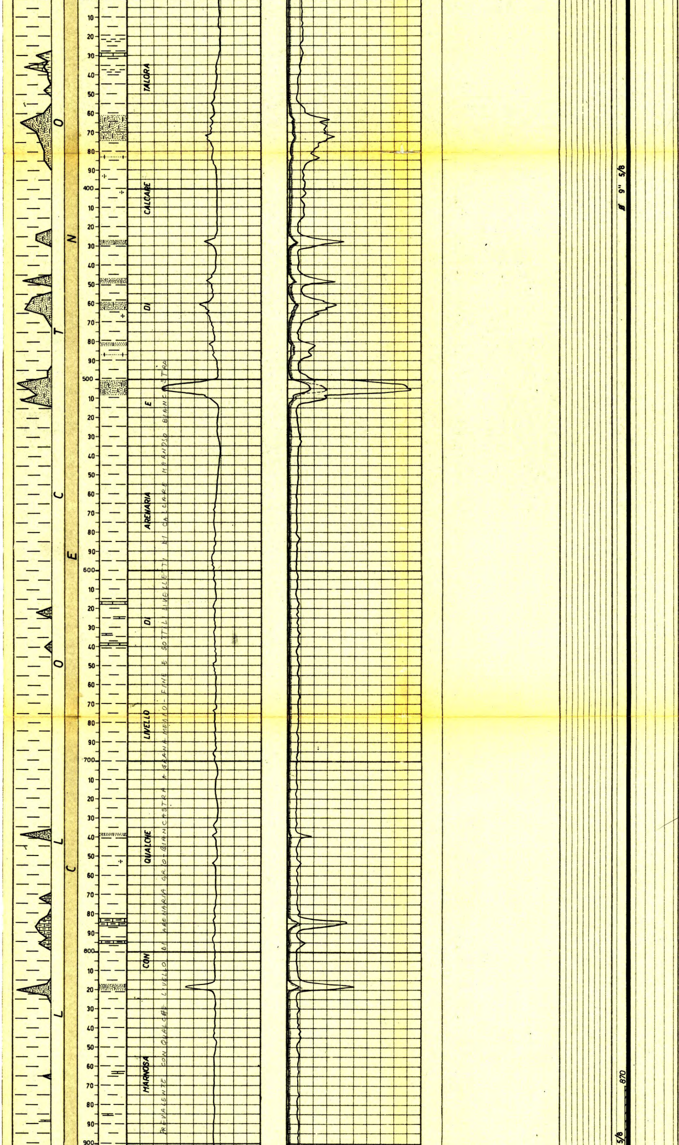
Cementata sino a m. 110 con q.li 160 di Italcementi 730 + q.li 27 di Italcementi 730 con ghiaietto (immessi da bocca pozzo).

Ø 9"5/8 a m. 1990

Collare D.V. a m.1365.
Cementata:
1 stadio da m. 1990 a m. 1650 con q.li 200 di Geocem "D" + 0,55 % di C.F.R. 2 nei primi 80 q.li;
2 stadio da m. 1365 a m. 870 con q.li 207 di Geocem "D".

Ø 7" a m. 2925

Testa liner-hanger a m. 1960.
Cementata:
1° stadio da m. 2925 a m. 2690 con q.li 85 di Geocem "D";
2° stadio da m. 2350 a m. 1960 (attraverso n°4 fori) con q.li 115 di Geocem "D".



TERMOMETRIE

Per la Ø 13"3/8
da m. 0 a m. 223,80;max risalita del cemento a m. 110.

Per la Ø 9"5/8 (2°stadio) da m. 60 a m. 1365; max risalita del cemento a m. 870.

C.B.L.

Per la Ø 9"5/8
m. 715-1960; max risalita (1° stadio) a m.1650; max risalita (2° stadio) a m. 870.

Per la Ø 7"
da m. 1900 a m. 2920; max risalita cemento (1° stadio) a m. 2690; max risalita (2° stadio) a m. 1960.

PROVE DI VERTICALITA'

a m. 250 = 6° 30'
" " 435 = 7° 45'
" " 670 = 6° 20'
" " 900 = 2° 15'
" " 1070 = 1° 00'
" " 1250 = 3° 00'
" " 1370 = 2° 45'
" " 1548 = 3° 15'
" " 1670 = 3° 15'
" " 1794 = 4° 00'
" " 2005 = 6° 00'
" " 2180 =F.S.(totco 8°)
" " 2220 = 10° 00'
" " 2260 = 10° 40'
" " 2320 = 9° 30'
" " 2348 = 8° 00'
" " 2372 = 8° 30'
" " 2417 = 9° 00'
" " 2542 = 5° 00'
" " 2642 = 4° 15'
" " 2695 = 4° 30'
" " 2772 = 7° 50'
" " 3000 =F.S.(totco 16°)
" " 3010 = " " "

CUTTINGS

Prelevati:
ogni 5 ÷ 10 metri da m. 0 a 300;

ogni 3 ÷ 5 metri da m. 300 a 1056;

ogni 1 ÷ 2 metri da m. 1056 a 3058 (f.p.).

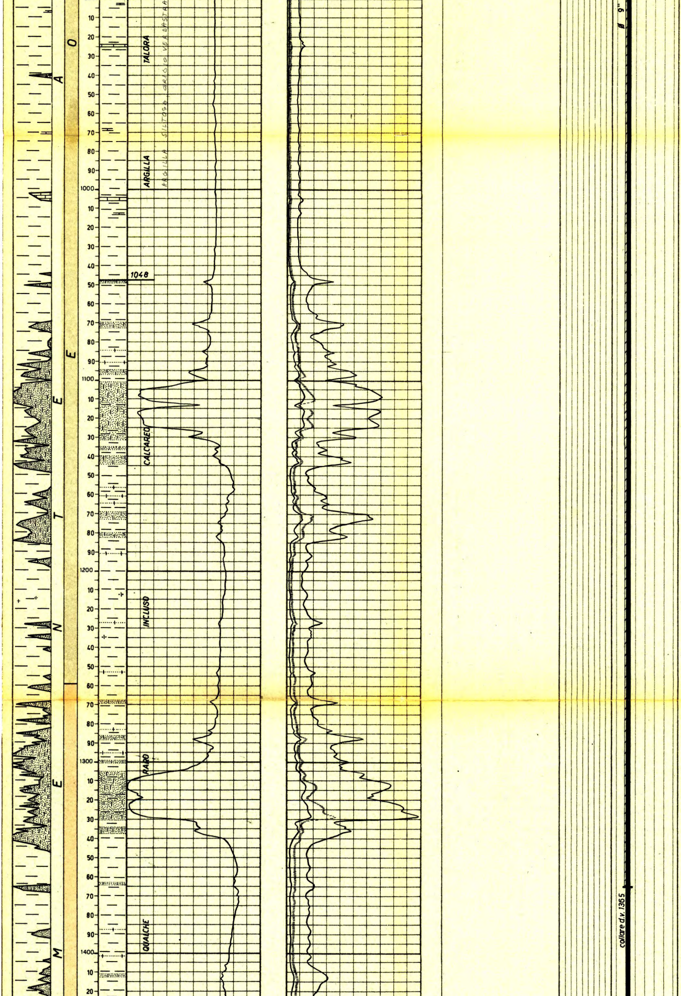
CAROTE DI FONDO

N° 3 (tutte con recupero)

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

30 settembre 1964



m. 923

FANGO DI PERFORAZIONE

m.	0- 230	D.1040	AR	
"	230- 257	" 1080	RS	
"	257- 261	" 1100	"	
"	261- 285	" 1120	"	
"	285- 322	" 1140	"	
"	322- 372	" 1160	"	
"	372- 381	" 1180	"	
"	381- 410	" 1200	"	
"	410- 458	" 1220	"	
"	458- 461	" 1200	"	
"	461- 500	" 1240	"	
"	500-1076	" 1240	RSO	
"	1076-1995	" 1260	"	
"	1995-2001	" 1240	SCO	
"	2001-2194	" 1200	"	
"	2194-3058	" 1240	"	

ASSORBIMENTI

m. 8,50- 18,00 mc. 203
m.23,00-230,00 " 1929
(da m.91,50 a m. 230
perdita totale)

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

OPERAZIONI ELETTRICHE
(AGIP)

ES
m. 224-1990,50
m. 1989-2979,50

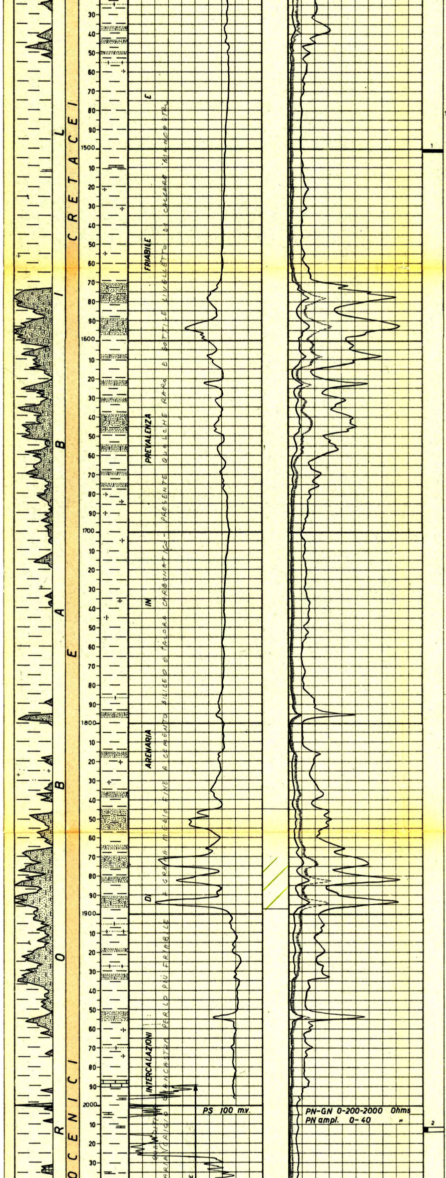
ML-C
m. 1000-1995
m. 2100-2470
m. 2850-2980

M-Caliper
m. 232-1991

PERFORAZIONI COLONNE

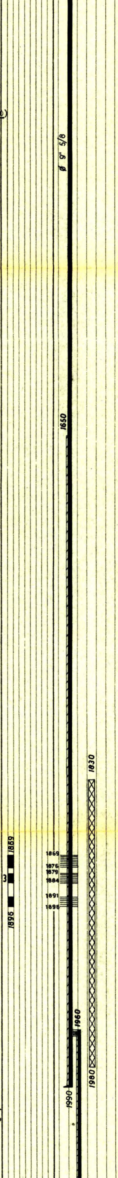
Ø 7"

a m. 2350 con n° 4 CC
(per cementazione 2° stadio)



1)m.1500-1501,50 (rec.m.1,50)
Argilla scagliettata grigie-scura.
Pendenze di strate: non rilevabili.
Mineralizz.: assente
Età: Miecene inferiore con Eocene.

2)m.2012-2014 (rec.m.0,40)
Argilla scagliettata grigie-scura e marna argillosa interessata da numerose venature di calcite.
Pendenze di strate: n.r.
Mineralizz.: assente
Età: Eocene



m. 2222-2227 con 60 CC
m. 2238-2245 " 84 "

Ø 9"5/8

m. 1869-1876 con 84 CC
m. 1879-1884 " 60 "
m. 1891-1896 " 60 "

m.1500 31 ottobre 1964

TAPPI DI CEMENTO
(per chiusura mineraria)

m. 2870-2980 con q.li 45 di Geocem "D".

m. 2170-2280 con q.li 30 do Geocem "D".

m. 1830-1980 con q.li 83 di Geocem "D".

m. 0-15 con q.li 15 di Italcementi 730.

SQUEEZINGS

Da bocca pozzo (per chiusura mineraria) attraverso intercapedine Ø 13"3/8 - 9"5/8 con q.li 110 di Italcementi 730.

BRIDGE-PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO
in formazione

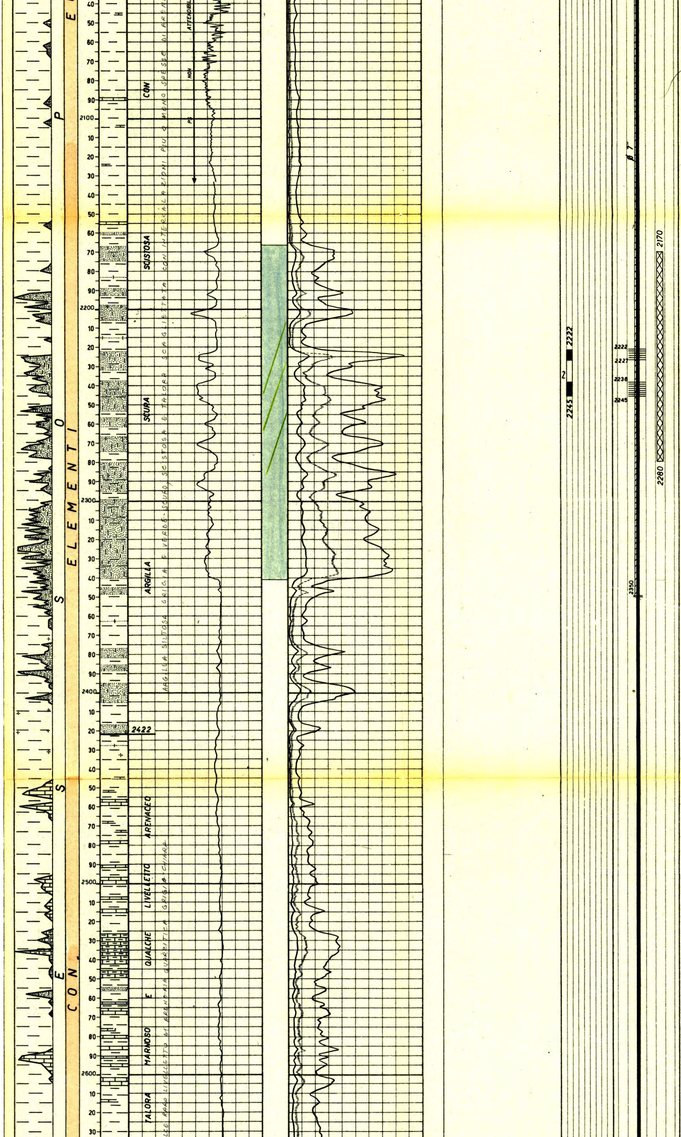
1) m. 2925-3058
(2-3/2/1965)

Packer fissato alla scarpa della colonna Ø 7" a m. 2910.
Aste Ø 5" e 3"½: vuote.
Durata: 19 h 2' (10h 2' + 9H TC).
Risultati: tracce di gas.
Pressioni:
a bocca pozzo (duse Ø 6 mm.): nessuna;
di fondo (BT inf.) duse Ø 6 mm.:
inizio erog. 19,40 atm.
fine erog. 40,80 "
Max TC 52,00 "
Nelle aste lt. 778 di fango di circolazione gasato NaCl = 2,6 gr/lt.
(Dalla vasca NaCl= 2,3 gr/lt.)

30 novembre 1964 m.1998

PROVE DI STRATO
in colonna

2) m. 2222-2245
(4-5/2/1965)



Straddle packer fissato in colonna Ø 7" a m. 2217,50-2255.
Aste Ø 5" e 3"½: vuote.
Durata: 19h 2' (7h 2'+ 12h TC).
Risultati: mineralizzazione ad acqua salmastra con tracce di gas.
Pressioni:
a bocca pozzo (duse Ø 6 mm.): nessuna;
di fondo (BT medie) duse Ø 6 mm.:

inizio erogaz.	33,20	atm
fine ereg.	42,80	"
Max TC	167,80	"

Nelle aste lt. 1399 di fango gasato e lt. 657 di acqua fangosa gasata NaCl= 6,84 gr/lt.
(Dalla vasca NaCl = 2,9 gr/lt.)

3) m. 1869-1896
(6-7/2/1965)

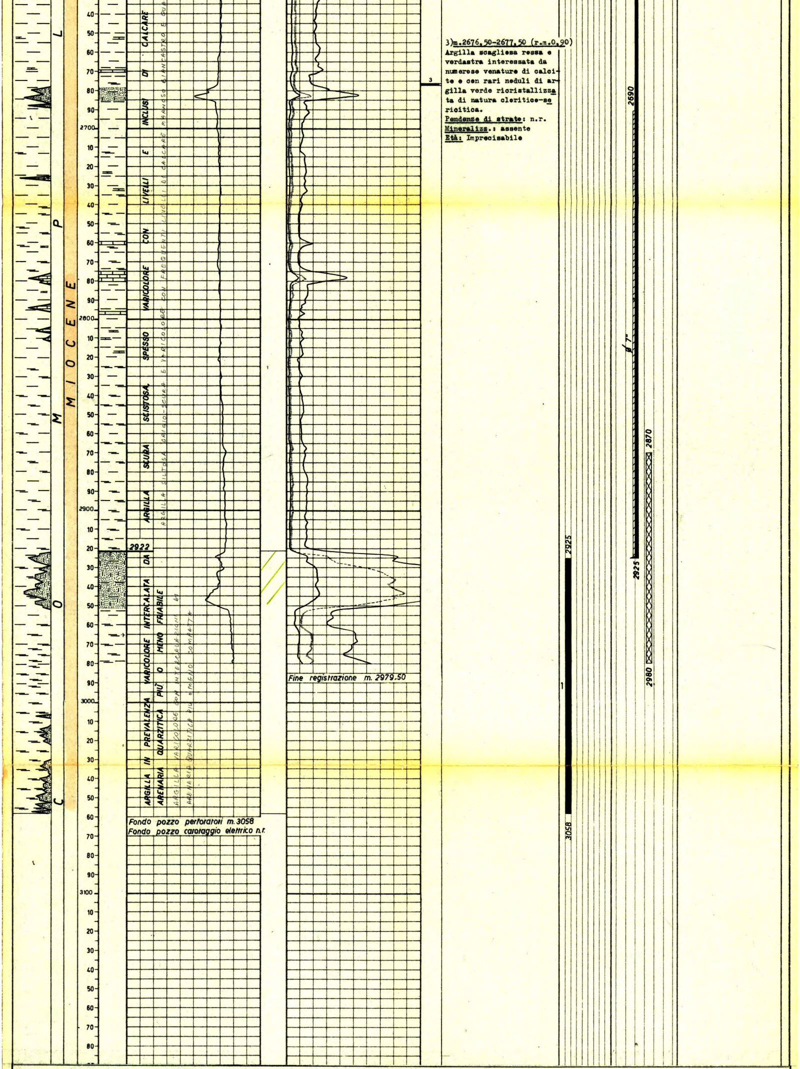
Straddle-packer fissato in colonna Ø 9"5/8 a m. 1864 e 1907.
Aste Ø 5" : vuote.
Durata: 17h 2' (12h 2'+ + 5h TC).
Risultati: tracce di gas.
Pressioni:
a bocca pozzo (duse Ø 6 mm.): nessuna;
di fondo (BT medie) duse Ø 6 mm.:

inizio ereg.	16,60	atm.
fine eregaz.	16,60	"
max TC	73,80	"

Nelle aste lt. 1292 di fango di circolazione gasato NaCl= 2,28 gr/lt.
(Dalla vasca NaCl = 2,28 gr/lt.)

ANALISI

m. 2593 31 dicembre 1964


C O M P L
M I O C E N E
2700
2800
2900
3000
3100
2922
ARGILLA SCURA SCISTOSA, SPESSO VARICOLORE CON LIVELLI E INCLUSI DI CALCARE
ARGILLA SILTOSA GRIGIO-SCURA E VARICOLORE CON FREQUENTI LIVELLI DI CALCARE MARNOSO BIANCASTRO E QUA
ARGILLA IN PREVALENZA VARICOLORE INTERCALATA DA ARENARIA QUARZITICA PIÙ O MENO FRIABILE
ARGILLA VARICOLORE CON INTERCALAZIONI DI ARENARIA QUARZITICA PIÙ O MENO COMPATTA
Fondo pozzo perforatori m. 3058
Fondo pozzo carotaggio elettrico n.r.
Fine registrazione m. 2979.50
3
2690
Ø 7"
2870
2925
2980
2925
1
3058

3) m.2676,50-2677,50 (r.m.0,90)
Argilla scagliosa rossa e verdastra interessata da numerose venature di calcite e con rari noduli di argilla verde ricristallizzata di natura cloritico-sericitica.
Pendenze di strato: n.r.
Mineralizz.: assente
Età: Imprecisabile

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 15-2-1965
Dal Dr. Tedeschi e dal Dr. Dondi.

Il sondaggio aveva lo scopo di interessare la serie flyschioide Collesano in una zona posta in corrispondenza di un "alto" che dal rilievo geologico di superficie sembrava essere distinto dalla struttura sulla quale sono ubicati i pozzi di Bronte e S. Nicola.

Il sondaggio ha raggiunto la profondità di m.3058 senza avere interessato il substrato autoctono. Infatti, la presenza sino a fondo pozzo delle argille varicolori, spesso associate ad inclusi calcarei, conferisce un carattere di alloctonia a tutto il profilo litologico.

Tale assetto verrebbe a convalidare quanto già supposto precedentemente e cioé:
rapida immersione del fianco meridionale della struttura di Bronte che determina, di conseguenza, un ispessimento della coltre alloctona.

MINERARIE

POZZO STERILE.

TECNICHE

Visto l'esito negativo delle prove di strato, si é proceduto alla chiusura definitiva del pozzo mediante n° 4 tappi di cemento (vedi annotazioni) e flangia metallica saldata a bocca pozzo.