AGIP DIMI ARCHIVIO GESO

cs/F1

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

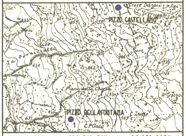
CANTIERE di PIZZO BELLA FONTANA

POZZO N° 1

E/PROF

478 col

Stato:	ITALIA	Prov.:	MESSINA
Carta	I.G.M.	F° 261 Tav. IV NW	Scala 1:25.000



Coord. geog.	Lat. 37° 56' 36" N Long. 2° 02' 04" E.MM.
Coord. piane	Lat. Long.

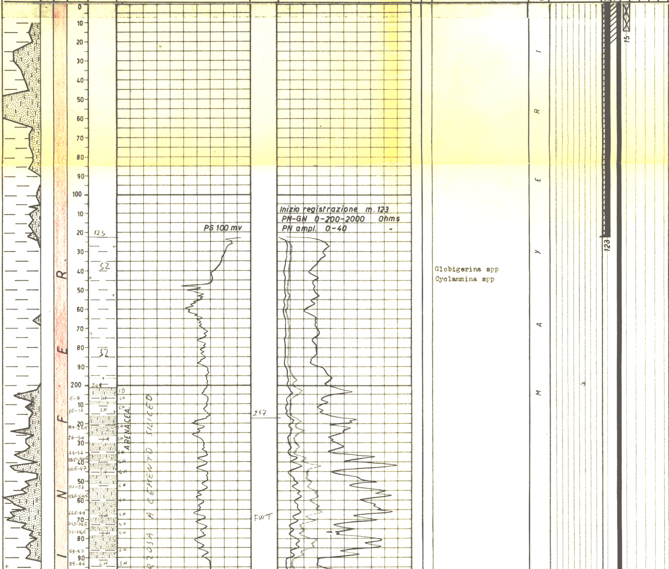
- Breccia
- Conglomerato
- Ghiaia
- Arenaria
- Sabbia
- Silt
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna calcarea
- Argilloscisti
- Argille nere
- Gesso e anidrite
- Salgemma
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare arenaceo
- Calcare con selce
- Calcare oolitico
- Calcare biogenico
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Rocce metamorfiche
- Rocce piroclastiche
- Rocce magmatiche effusive
- Rocce magmatiche intrusive
- Argille varicolori
- Quarzite
- F Contatto anomalo di natura tettonica
- Trasgressione
- Terreni fratturati
- 🟨 Acqua dolce
- 🟦 Acqua salata
- ▨ Tracce di gas
- 🟩 Gas
- ▨ Tracce di olio
- 🟥 Olio
- Assorbimenti
- Perdite circolaz.
- Carote di fondo con parte ricuperata
- Pendenze
- ○ Carote di parete
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑↑ Manifestazioni di gas
- ◐ Tracce di olio
- ● Manifestazioni di olio
- ■ Bitume
- 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
- Fossili in genere
- Concrezioni, noduli
- Pirite
- ∧ Mica
- ▲ Selce
- > Solfo
- Sostanze carboniose
- ✱ Pellets

Profilo aggiornato al 26-5-1966

Impianto	IDECO PIGNONE S. 7-11	Inizio perforazione	16 – 8 – 1965	Intervallo in produzione	STERILE	QUOTA s.l.m.
Profondità totale m.	3608	Ultimata perforazione	5 – 5 – 1966	Inizio produzione		

Tavola Rotary	m.	739,50
Prima flangia	m.	733,50
Piano terra	m.	735

CUTTINGS	Formazioni	Età	Profondità metri	Profilo litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER POTENZIALE SPONTANEO millivolt.	Mineraliz. Manifest.	RESISTIVITÀ ohm m²/m	Ecologia	Carote	DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA	Zone faunistiche	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Globigerina spp
Cyclammina spp

NOTA:
tutte le profondità sono riferite al p.t.r.

TUBAZIONI

Ø 18"5/8 a m. 123
cementata con q.li 154 di Italcementi 730.

Ø 13"3/8 a m. 800
cementata con q.li 424 di Italcementi 730 sino a m. 370.

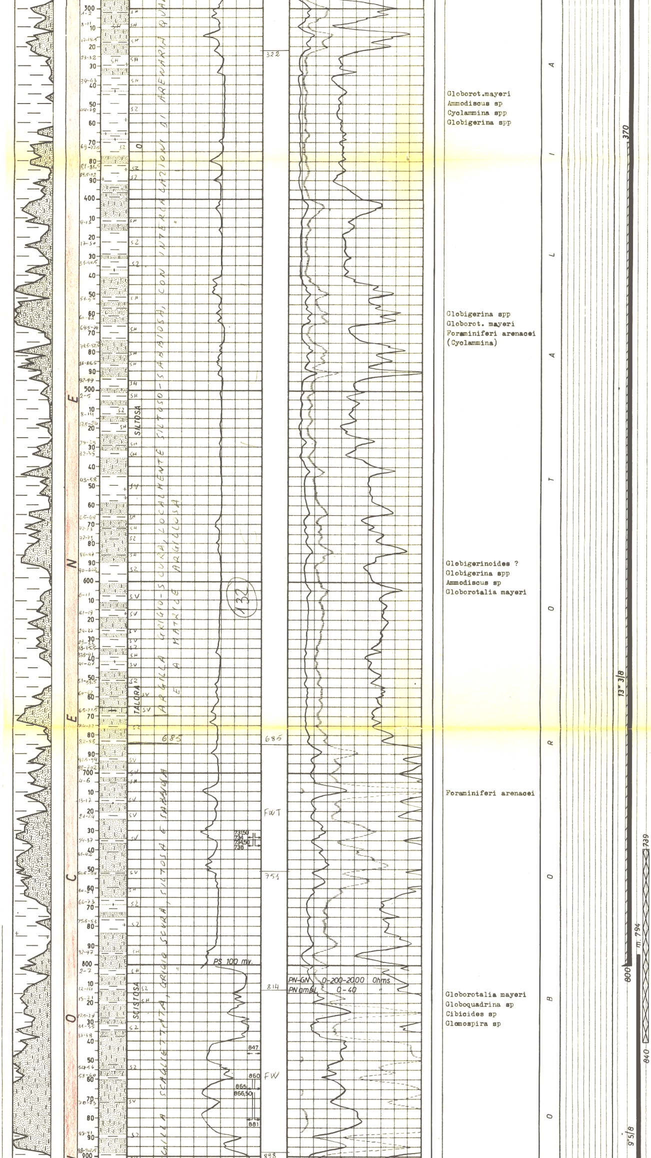
Ø 9"5/8 a m. 2335
cementata con q.li 254 di Geocem "D", di cui i primi 80 q.li addizionati con lo 0,5 % di CFR-2, sino a m. 1979. Tagliata a m. 794 e recuperata.

TERMOMETRIE

Per la Ø 13"3/8
m. 90-787: top cemento a m. 370.

Per la Ø 9"5/8
m. 1000-2333: top cemento a m. 1979. (Distribuzione della malta: buona)

PROVE DI VERTICALITA'
(con totco)



Globorot.mayeri
Ammodiscus sp
Cyclammina spp
Globigerina spp

Globigerina spp
Globorot. mayeri
Foraminiferi arenacei
(Cyclammina)

Globigerinoides ?
Globigerina spp
Ammodiscus sp
Globorotalia mayeri

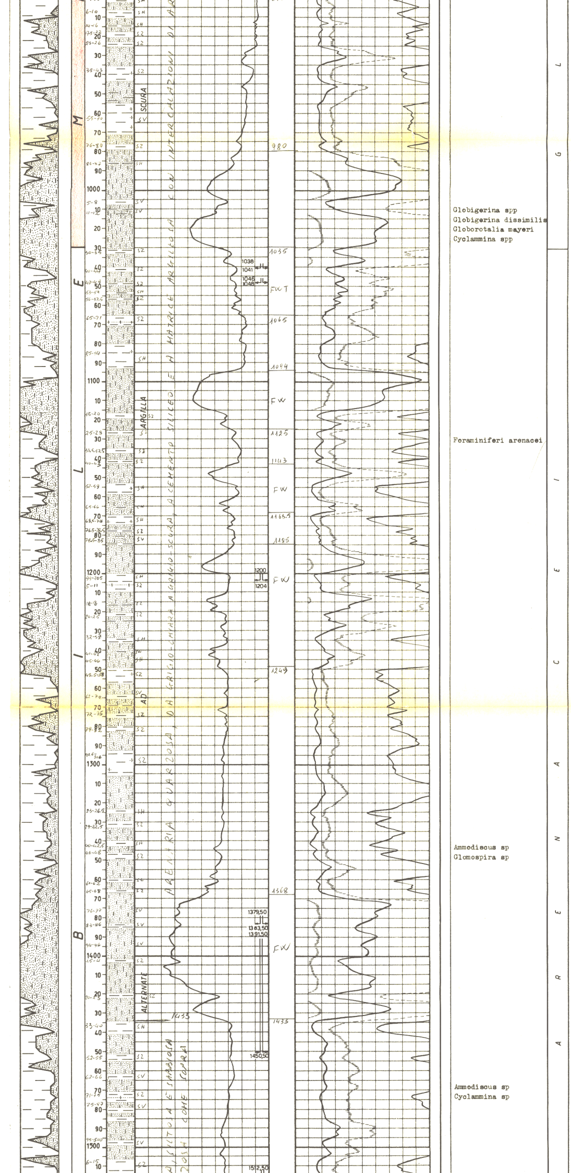
Foraminiferi arenacei

Globorotalia mayeri
Globoquadrina sp
Cibicides sp
Glomospira sp

a m. 222 = 1°20'
" " 265 = 1°20'
" " 337 = 1°00'
" " 399 = 3°30'
" " 432 = 3°40'
" " 451 = 4°00'
" " 467 = 4°15'
" " 484 = 4°00'
" " 522 = 3°10'
" " 539 = 2°50'
" " 560 = 3°30'
" " 581 = 3°30'
" " 615 = 2°45'
" " 627 = 2°45'
" " 642 = 2°30'
" " 660 = 2°30'
" " 680 = 2°00'
" " 694 = 3°00'
" " 710 = 3°00'
" " 724 = 4°00'
" " 734 = 3°45'
" " 751 = 3°50'
" " 771 = 4°30'
" " 788 = 5°30'
" " 802 = 4°50'
" " 865 = 4°50'
" " 897 = 4°10'
" " 932 = 3°30'
" " 968 = 2°50'
" " 993 = 3°10'
" " 1012 = 2°45'
" " 1040 = 2°45'
" " 1053 = 2°45'
" " 1099 = 2°20'
" " 1133 = 2°20'
" " 1154 = 2°10'
" " 1192 = 4°00'
" " 1206 = 3°45'
" " 1226 = 4°30'
" " 1235 = 4°20'
" " 1293 = 6°45'
" " 1320 = 6°50'
" " 1340 = 7°15'
" " 1353 = 6°10'
" " 1371 = 6°40'
" " 1378 = 7°00'
" " 1389 = 6°30'
" " 1422 = 6°40'
" " 1437 = 6°10'
" " 1463 = 4°50'
" " 1484 = 5°00'
" " 1496 = 4°30'
" " 1506 = 3°40'
" " 1527 = 3°50'
" " 1557 = 4°10'
" " 1579 = 3°00'
" " 1594 = 2°50'
" " 1608 = 3°20'
" " 1642 = 2°50'
" " 1673 = 2°40'
" " 1687 = 2°00'
" " 1707 = 2°10'
" " 1752 = 2°20'
" " 1771 = 2°00'
" " 1841 = 1°40'
" " 1903 = 1°00'
" " 1950 = 1°30'
" " 1994 = 1°50'
" " 2039 = 1°50'
" " 2078 = 1°00'
" " 2120 = 1°00'
" " 2155 = 1°30'
" " 2172 = 1°00'
" " 2215 = 3°00'
" " 2241 = 3°40'
" " 2266 = 3°00'
" " 2295 = 2°50'
" " 2304 = 3°00'
" " 2314 = 3°10'
" " 2329 = 2°45'
" " 2347 = 1°30'
" " 2356 = 2°00'
" " 2376 = 1°10'
" " 2398 = 1°15'
" " 2437 = 2°40'
" " 2453 = 4°20'
" " 2478 = 7°00'
" " 2503 = 7°00'
" " 2511 = 7°00'
" " 2523 = 6°00'
" " 2588 = 5°50'
" " 2605 = 5°20'
" " 2637 = 6°45'
" " 2675 = 6°00'
" " 2700 = 5°10'
" " 2718 = 5°40'
" " 2735 = 5°20'
" " 2747 = 5°00'
" " 2758 = 4°00'
" " 2776 = 4°10'
" " 2803 = 3°50'
" " 2826 = 4°00'
" " 2877 = 4°30'
" " 2891 = 5°00'
" " 2909 = 5°00'
" " 2930 = 5°00'
" " 2977 = 3°50'
" " 3014 = 2°50'
" " 3047 = 3°50'
" " 3088 = 4°00'
" " 3140 = 6°00'
" " 3206 = 5°30'
" " 3267 = 7°30'
" " 3315 = 8°00'
" " 3342 = f.s. (8°)
" " 3376 = 8°30'
" " 3396 = 7°40'
" " 3428 = 6°30'
" " 3511 = 5°30'

m. 366,50 31 agosto 1965

m. 751 30 settembre 1965



CUTTINGS

Prelevati:
m.10-65 ogni 5 metri;
m.65-74 " 3 "
m.74-98 " 4 "
m.98-220 " 3 "
m.220-2530 ogni 2 metri;
m.2530-3608 " 1÷2 "

CAROTE DI FONDO

n. 2 (tutte con recupero).

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m.	15- 21	D.1140	AR
"	21- 25	" 1160	"
"	25- 36	" 1180	"
"	36- 47	" 1200	"
"	47- 49	" 1220	"
"	49- 52	" 1240	"
"	52- 55	" 1260	"
"	55- 74	" 1280	"
"	74- 77	" 1300	"
"	77- 95	" 1320	"
"	95- 112	" 1340	"
"	112- 124	" 1360	"
"	124- 190	" 1260	"
"	190- 243	" 1280	"
"	243- 363	" 1300	"
"	363- 405	" 1380	RS
"	405- 410	" 1380	"
"	410- 437	" 1320	"
"	437- 643	" 1280	"
"	643- 651	" 1300	"
"	651- 686	" 1280	"
"	686- 693	" 1300	"
"	693- 695	" 1280	"
"	695- 730	" 1300	"
"	730- 734	" 1260	"
"	734- 805	" 1240	"
"	805- 813	" 1220	"
"	813- 822	" 1200	"
"	822- 847	" 1180	"
"	847- 859	" 1160	"
"	859- 942	" 1140	"
"	942-1094	" 1160	"
"	1094-1419	" 1180	"
"	1419-1580	" 1160	"
"	1580-1615	" 1180	"
"	1615-1814	" 1200	"
"	1814-2023	" 1180	"
"	2023-2095	" 1160	"
"	2095-2144	" 1120	RSO
"	2144-2288	" 1140	"
"	2288-2326	" 1160	"
"	2326-2340	" 1180	"
"	2340-2419	" 1160	"
"	2419-2764	" 1140	"
"	2764-2946	" 1120	"
"	2946-2970	" 1140	"
"	2970-3043	" 1120	"
"	3043-3125	" 1140	"
"	3125-3251	" 1160	"
"	3251-3329	" 1180	"
"	3329-3339	" 1200	"
"	3339-3352	" 1180	"
"	3352-3500	" 1200	"
"	3500-3608	" 1180.	"

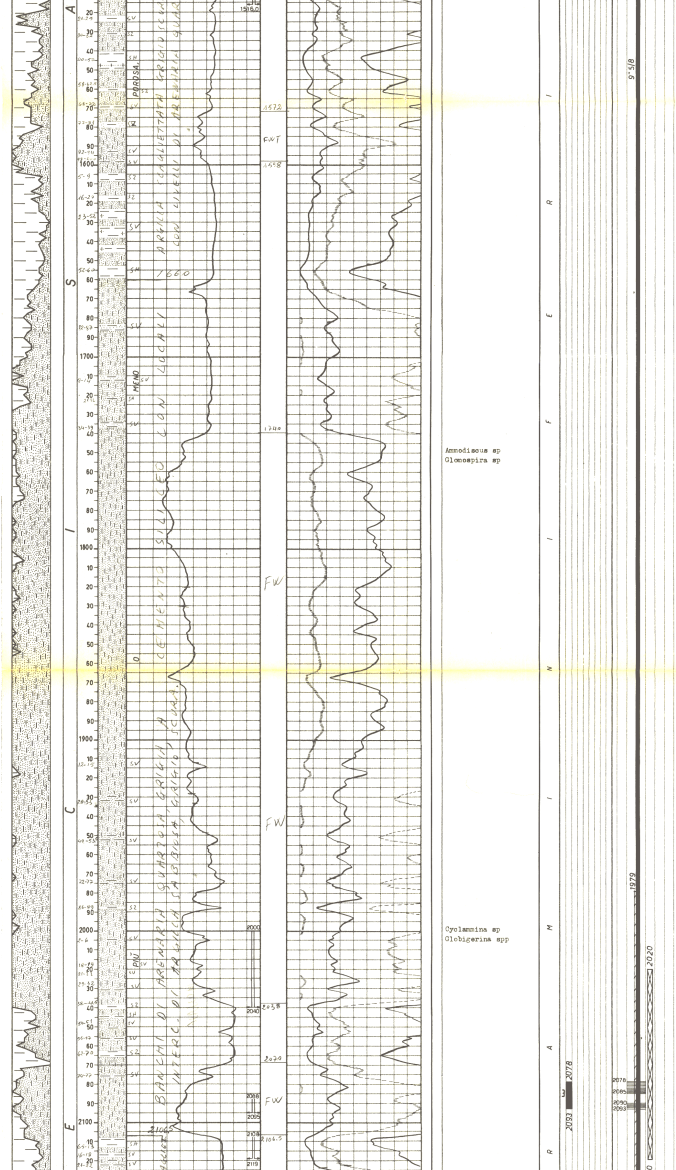
m.1228 31 ottobre 1965

ASSORBIMENTI

m. 731,50- 734,00	mc.	13
m. 734,50- 738,00	"	6
a m.847	"	55
m. 860,00- 865,00	"	3,5
m. 866,50- 881,00	"	58,5
m.1038,00-1041,00	"	8
m.1046,00-1048,00	"	2
m.1200,00-1204,00	"	3
m.1379,50-1383,50	"	9
m.1391,50-1450,50	"	86
m.1512,50-1516,00	"	3
m.2000,00-2040,00	"	134
m.2088,00-2095,00	"	81
m.2108,00-2119,00	"	8
m.2180,00-2187,00	"	14
m.2334,00-2372,50	"	135,6
m.2751,00-2759,00	"	15
m.2888,00-2892,00	"	3
m.2921,00-2933,00	"	8
m.3412,00-3416,00	"	6
m.3452,00-3455,00	"	1
m.3469,00-3479,00	"	11
m.3480,00-3482,00	"	1
m.3494,00-3499,00	"	9

Con fondo pozzo a m. 866,50 in manovra, sono stati assorbiti mc. 10

Con fondo pozzo a m. 1380 in manovra, sono stati assorbiti mc. 6.



Ammodiscus sp
Glomospira sp

Cyclammina sp
Globigerina spp

Con fondo pozzo a m. 1423,50 in manovra, sono stati assorbiti mc. 4.

Con fondo pozzo a m. 1429,50 in manovra, sono stati assorbiti mc. 4

Con fondo pozzo a m. 1439 in manovra, sono stati assorbiti mc. 3

Con fondo pozzo a m. 2095 e scalpello a m. 2094,50 durante presa di batteria sono stati assorbiti mc. 23.

Con fondo pozzo a m. 2683,50 staticamente sono stati assorbiti mc. 10,4.

Con fondo pozzo a m. 2749 durante il tubaggio della colonna ∅ 9"5/8 sono stati assorbiti mc. 2.

Con fondo pozzo a m. 2749 e scalpello a m. 2725 (durante presa di batteria) assorbiti mc. 8.

Con fondo pozzo a m. 2931,50 in manovra sono stati assorbiti mc. 5.

Con fondo pozzo a 3429 e scalpello a m.3083, 3090, 3120 e 3142 (durante presa di batteria) sono stati assorbiti rispettivamente mc. 2, 2, 2, 11.

m. 1708 30 novembre 1965

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

OPERAZIONI ELETTRICHE

ES (Agip)
m. 123,00- 802,00
m. 801,00-2330,50
m.2333,00-2656,00
m.2333,00-3431,00

PERFORAZIONI

∅ 9"5/8
m.2078-2085 con 84 CC.
m.2090-2093 " 36 "

TAPPI DI CEMENTO

m.	0- 15	con	ql.	10
m.	739- 840	"	"	91
m.	2020-2120	"	"	50
m.	2260-2385	"	"	55
m.	2700-2850	"	"	60
m.	3370-3520	"	"	60

SQUEEZINGS

Durante l'esecuzione del tappo da m. 840 a m.739 è stato squeezato l'ultimo metro cubo di malta a 30 Atm. nell'intercapedine ∅ 18"5/8÷13"3/8.

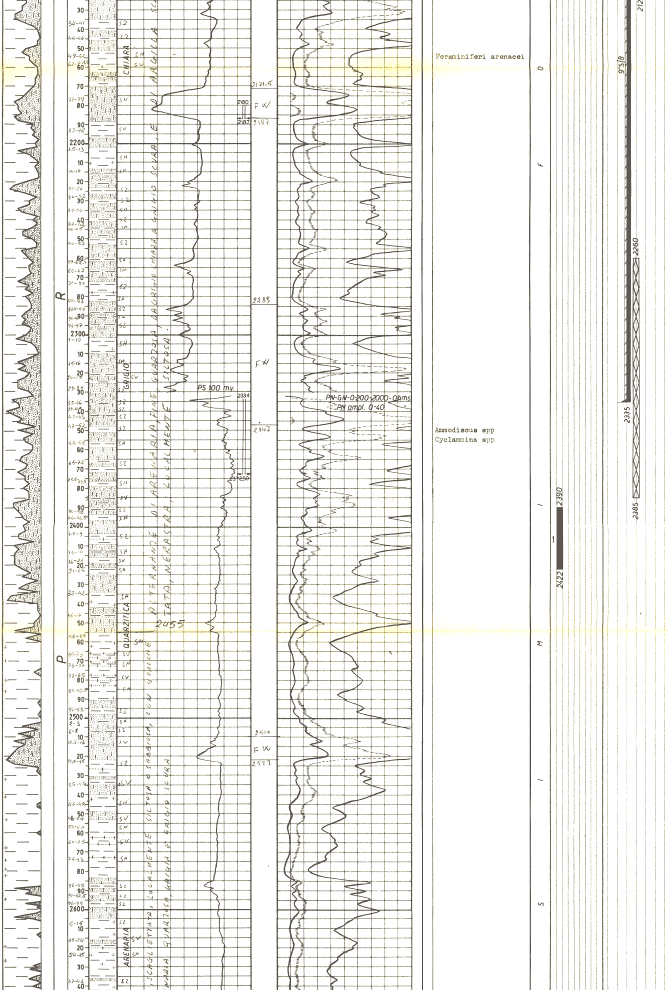
BRIDGE-PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO
in formazione

1^)m.2390-2422
(27-28/1/1966)
Packer ∅ 8" a m. 2390.
Aste ∅ 5": vuote.
Duse di testa e di fondo ∅ 1/4".
Durata: 85' (75'+10'TC)
Risultato: mineralizzazione ad acqua dolce.
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna;
di fondo (BT inf.)
iniz. erog. 13,40 atm.
fine erog. 14,20 "
Max risalita174,20 "
iniz.2^ erog.15,20 "
fine 2^ erog.21,20 "

m. 2104 31 dicembre 1965



Nelle aste lt.502 di
acqua dolce fangosa
NaCl=0,58 gr/lt.
(Dalla vasca NaCl=0,58
gr/lt.)

2^) m.2741-2764
(7/3/1966)
Packer Ø 8" a m.2741.
Aste Ø 5": vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 60' (40'+20'TC)
Risultato: mineralizzazione ad acqua salmastra.
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna;
di fondo (BT inf.)

Iniz. erog.	153,60	atm.
fine erog.	140,0	"
fine risal.	213,0	"
iniz.2^erog.	115,60	"
fine 2^erog.	150,0	"
fine 2^ ris.	214,80	"

Nelle aste lt.8748 di
acqua salmastra fangosa
NaCl=3,5 gr/lt.
(Dalla vasca NaCl=0,58
gr/lt.)

PROVE DI STRATO in colonna

3^) m. 2078-2093
(7-8/5/1966)
Packer fissato a m.2071
Aste Ø 5": vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 12h 30' (8h + 4h 30' TC)
Risultato: mineralizzazione ad acqua dolce.
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna;
di fondo (BT inf.)

iniz. erog.	87,0	atm.
fine erog.	123,60	"
fine 1^ris.	145,0	"
In.2^ erog.	124,0	"
fin.2^ "	142,40	"
fin.2^ris.	144,60	"

Nelle aste lt. 13.288
di acqua dolce fangosa
NaCl=0,58 gr/lt.
(Dalla vasca NaCl=1,16
gr/lt.)

ACIDIFICAZIONI

Nessuna.

PISTONAGGI

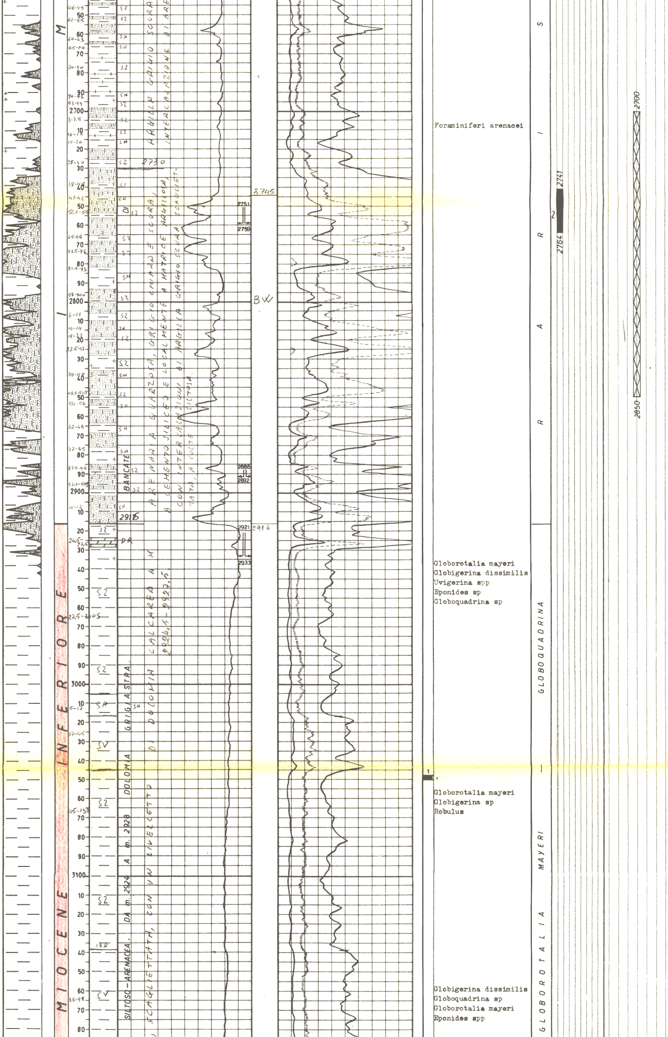
Nessuno.

ANALISI

Campione di acqua dolce fangosa prelevata durante la 1^ prova di strato di m. 2399-2422 sopra il packer:
Fluorescenza: grigio azzurra leggera superficiale.
Salinità: 0,91 gr/lt.

Campione di acqua fangosa prelevato durante la 2^ prova di strato di m.2741-2764 sopra il packer:
Fluorescenza: grigio-azzurra leggerissima superficiale, con rari punti azzurri intensi.
Salinità: 3,62 gr/lt.

m. 2487 31 gennaio 1966



Foraminiferi arenacei

Globorotalia mayeri
Globigerina dissimilis
Uvigerina spp
Eponides sp
Globoquadrina sp

Globorotalia mayeri
Globigerina sp
Robulus

Globigerina dissimilis
Globoquadrina sp
Globorotalia mayeri
Eponides spp

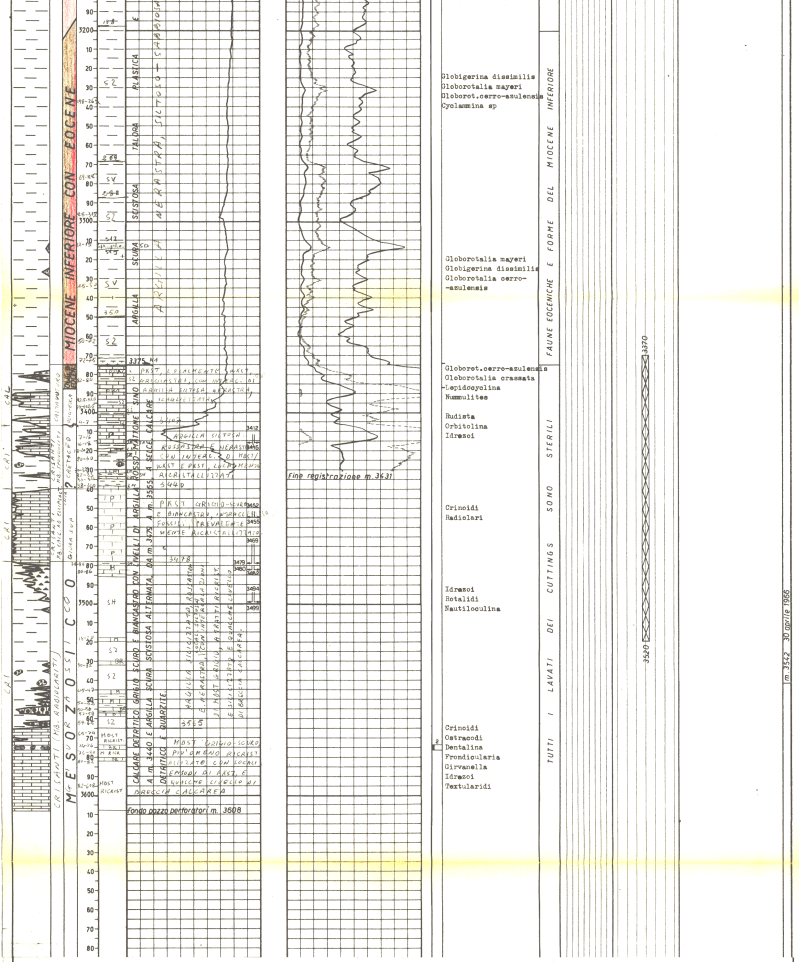
DESCRIZIONE CAROTE DI FONDO

1^) m. 3048-3050,50
(rec.m. 2,30)
Argilla nerastra, scagliettata piuttosto siltosa, includente numerosi microfossili calcitizzati. L'argilla é interessata da venature ed esili fratture riempite da calcite ed é facilmente sfaldabile secondo piani sub-orizzontali.
Manifestaz.: nessuna.

2^) m.3574-3576,50
(rec.m.0,45)
Frammenti di calcare di colore grigio-scuro, duro, leggermente magnesiaco. Nessun piano di stratificazione evidente. Frequenti le fratture completamente ricementate da calcite che appare anche sotto forma di incluso. Nel suo insieme la carota appare roccia poco porosa.

m. 2749 28 febbraio 1966

m. 3114 31 marzo 1966



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il pozzo Pizzo Bella Fontana 1 è il secondo sondaggio che ha interessato il settore settentrionale dell'attuale permesso "Mistretta" con lo scopo di mettere in evidenza le condizioni geologiche-minerarie della formazione "Collesano" e del substrato.

I dati acquisiti con questo pozzo non consentono di stabilire correlazioni attendibili con gli altri pozzi perforati nella zona anche se si osserva un certo accostamento litologico-stratigrafico con il pozzo Maragone 1, posto a 10 Km. circa a Nord del pozzo in esame.

Infatti si è potuto accertare che in entrambi i pozzi si può distinguere un complesso arenaceo-argilloso terziario soprastante ad un complesso prevalentemente calcareo riferibile al Mesozoico. Anche in questo pozzo, come a Maragone 1, ambedue le formazioni potrebbero essere alloctone.

MINERARIE

Pozzo sterile.

TECNICHE

A pozzo ultimato sono stati recuperati m. 794 di colonna Ø 9"5/8 ed è stata eseguita la chiusura mineraria.