1670

All. 1

MONTEDISON
MILANO
DISE RICERCHE GEOLOGICHE e IDROCARBURI

LOG MULTIPLO

Pozzo MILA 6
(C.R75-ME)

Disegno n.	Aggiornato al :	Allegato a : RAPPORTO FINALE	
SCALA 1:1000	Data OTT. 1981	Compilatore : Dott G.GIROMINI	Disegnatore : M GROSSO

Permesso C.R75 - ME
Impianto NATIONAL 1625 DRILLSHIP GLOMAR GRAND BANKS
Ubicazione CANALE DI SICILIA - ZONA "C"
Coordinate Long 14° 29′ 23″,544
Lat. N 36° 44′ 09″,427
P.C Quota fondo mare m 67 T.R. m 10
1ª Flangia m
Inizio perforazione 17 - 3 - 1981
Fine perforazione 27 - 5 - 1981
Impianto rilasciato il 5 - 10 - 1981
Profondità Totale perforazione m 3675
Profondità Finale Schlumberger m 3676
Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo —
Inizio produzione —

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi «presi»
- Aste di perforazione «prese»
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di strato non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Assorbimento
- Perdite di circolazione
- ○ Carote di parete
- Carota di fondo con parte recuperata e pendenze
- F.I.T.
- Ingresso di fluidi

- Breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia sublitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna
- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico
- Calcare in generale
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone

- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa (>62µ)
- Dolomia fine (<62µ)
- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose
- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

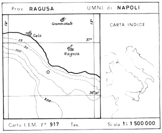
PK	Porosità chalk
PI	Porosità intergranulare
PV	Porosità vacuolare
PC	Porosità intercristallina
PF	Porosità per fratture

- Contatto tettonico
- Discontinuità in gen.
- Fratture
- Contatto tettonico

- Intraclasti angolosi in generale
- ○ Intraclasti arrotondati in gen.
- Pellettoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- ☆ Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- ⊕ Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- Ostracodi

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Stutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essiccazione
- Pressure solution
- ◒ Strutture geopete
- Birdseyes

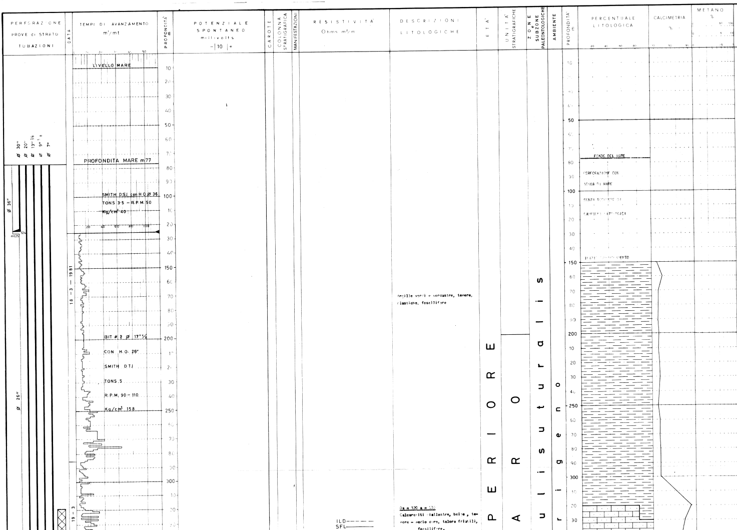
Prov. RAGUSA UMNI di NAPOLI



Carta I.I.M. F° 917 Tav. Scala 1: 1 500 000

- Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Olio

- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- ■ Bitume
- Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio



Argille verdi e verdastre, tenere, plastiche, fossilifere

Da m 320 a m 535
Calcareniti giallastre, beige, tenere - medio dure, talora friabili, fossilifere.

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite a T.R.

LOGS ELETTRICI
1a Registrazione
ISF/BHC-GR
m 346 - 1200

2a Registrazione
DLL m 1191 - 3619
BHC m 1191 - 3619
HDT m 1191 - 3619
WST 20 livelli

3a Registrazione
FDC-CNL m 2725 - 3675

DATI DI PERFORAZIONE
da m 77 a m 125 :
perforazione con
acqua di mare
da m 125 a T.D.
perforazione con fango
di tipo bentonitico

m	d (Kg/l)
125-1500	1,05 - 1,08
1500-2100	1,08 - 1,10
2100-2800	1,10 - 1,16
2800-2900	1,16 - 1,22
2900-3150	1,22 - 1,29
3150-3200	1,29 - 1,33
3200-3280	1,33 - 1,43
3280-3675	1,43 - 1,45

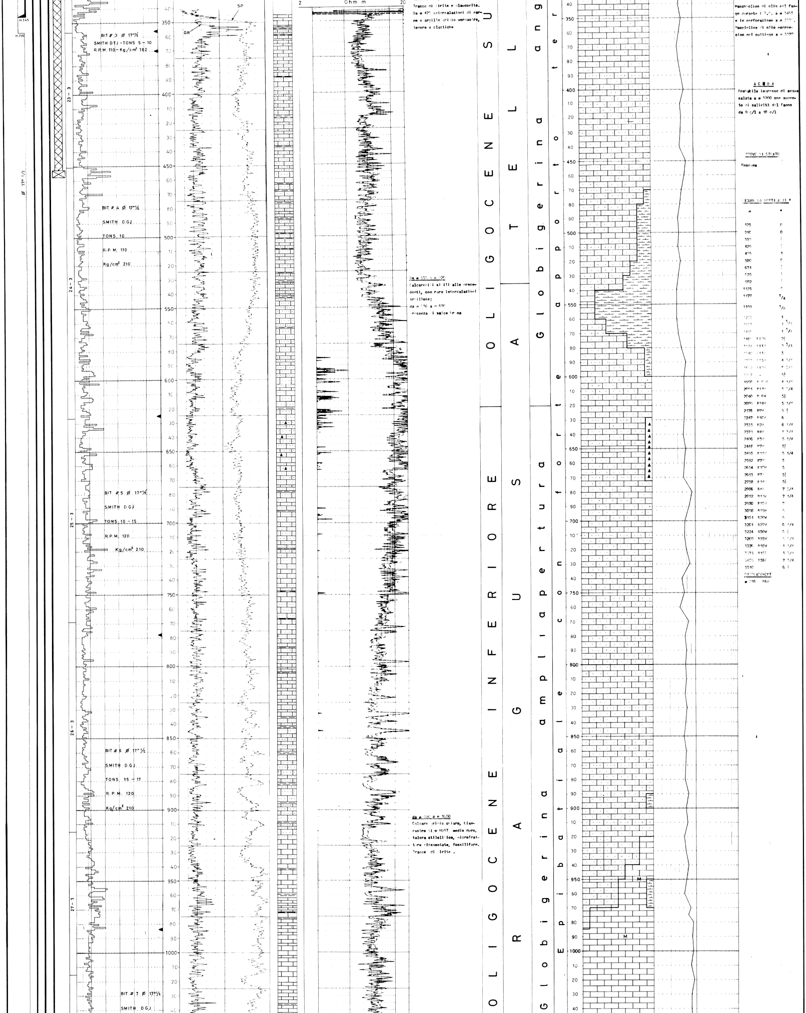
PERDITE DI CIRCOLAZIONE
Nessuna

ASSORBIMENTI
Nessuno

CAROTE DI FONDO
Nessuna

MANIFESTAZIONI GAS
Presenza di gas al cromatografo da m 260. Per le manifestazioni durante le manovre ed in perforazione vedere la colonna metano.

OLIO



Tracce di pirite e glaucorite. Da m 470 intercalazioni di marne e argille grigio verdastre, tenere e plastiche

Da m 525 a m 920
Calcareniti simili alle precedenti, con rare intercalazioni argillose;
da m 630 a m 670 presenza di selce bruna

da m 920 a m 1050
Calcare grigio chiaro, biancastro tipo MUST, medio duro, talora stilolitico, microfratture ricementate, fossilifero. Tracce di pirite.

Macchioline di olio nel fango durante i T.C. a m 3465 e in perforazione a m 3570. Macchioline di olio marroncino nei cuttings a m 3570

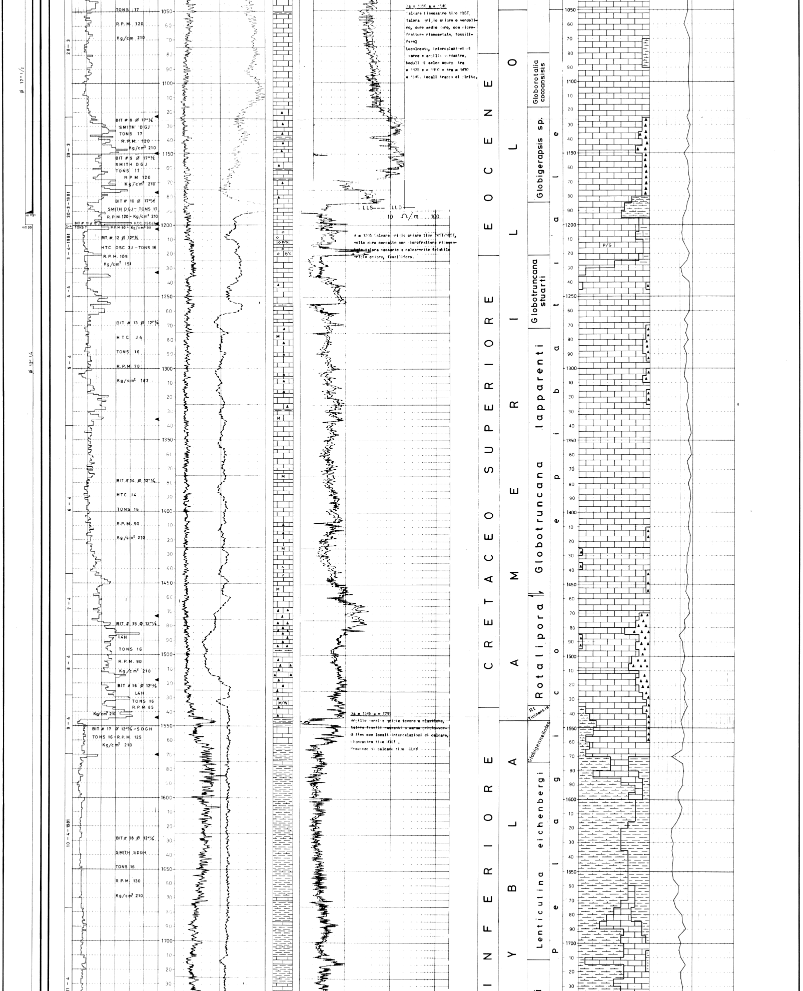
ACQUA
Probabile ingresso di acqua salata a m 3200 con aumento di salinità del fango da 9 g/l a 18 g/l

PROVE DI STRATO
Nessuna

MISURE DI VERTICALITÀ

m		°
125		0
210		0
352		[illegible]
429		[illegible]
495		1
580		0
674		[illegible]
825		[illegible]
982		[illegible]
1123		0
1177		1/4
1199		1/2
1253		1
[illegible]		1 3/4
1430		1 3/4
1460	N17W	2½
1514	N11W	2 3/4
[illegible]	[illegible]	3
[illegible]	[illegible]	4 3/4
[illegible]	[illegible]	5 1/4
[illegible]	–	5½
1958	N 6 W	4 1/4
2001	N11W	5 3/4
2040	N 5W	5½
2089	N14W	5 1/4
2176	N7W	5½
2247	N10W	6
2335	N2W	6 1/4
2371	N4W	5 3/4
2406	N3W	5 1/4
2448	N7W	5½
2495	N14W	5 1/4
2592	N7W	5
2654	N10W	5
2693	N7W	5½
2758	N14W	5½
2806	N4W	7 1/4
2892	N11W	7 1/4
2920	N15W	7
3058	N25W	[illegible]
3151	N20W	6
3201	N27W	6 1/4
3224	N30W	6½
3268	N25W	[illegible] 1/4
3326	N18W	4 1/4
3373	N15E	3 3/4
3455	N36E	7 3/4
3510		6½

DISPLACEMENT
m 216 N6W



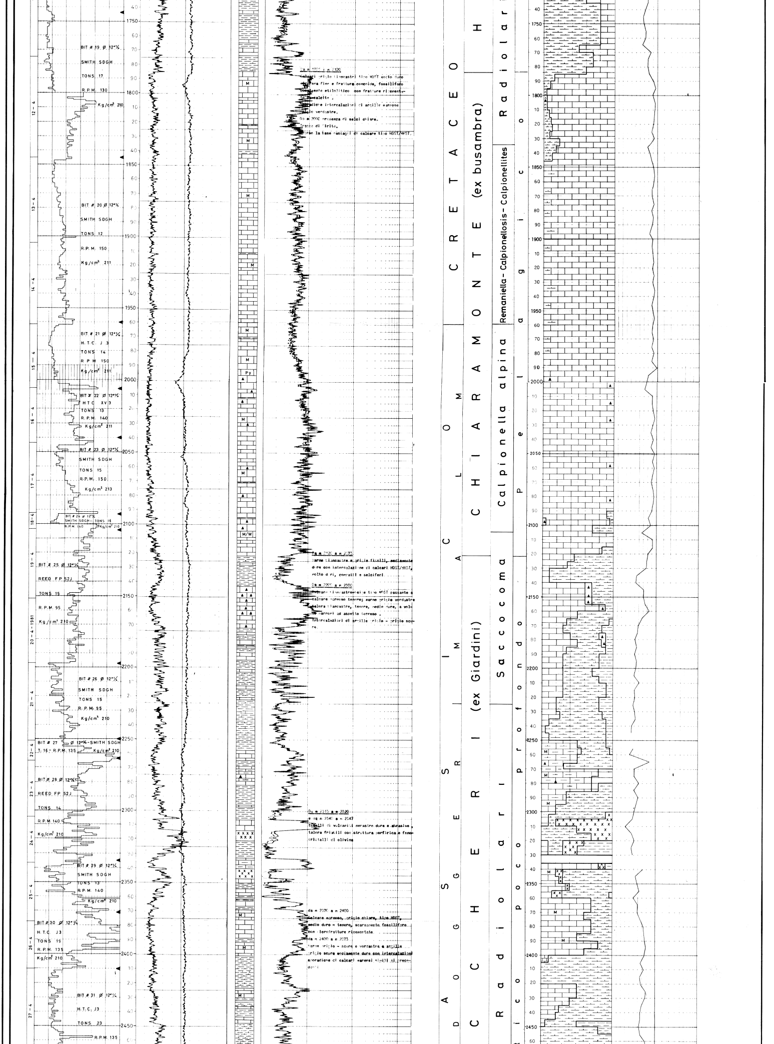
Da m 1050 a m 1545

Calcare biancastro tipo MDST, talora grigio chiaro e verdolino, duro medio duro, con microfratture ricementate, fossilifero.
Localmente, intercalazioni di marne e argille verdastre.
Noduli di selce scura tra m 1125 e m 1160 e tra m 1470 e 1545, locali tracce di pirite.

A m 1205 Calcare grigio chiaro tipo WKST/GRST, molto duro compatto con microfratture ricementate talora passante a calcarenite friabile grigio chiaro, fossilifero.

Da m 1546 a m 1785

Argille verdi e grigie tenere e plastiche, talora fissili passanti a marne grigio-verdolino con locali intercalazioni di calcare, biancastro tipo MDST.
Presenze di calcare tipo CLKY



Da m 1755 a m 2120

Calcari grigio biancastri tipo MDST medio duro a grana fine e fratture concoide, fossilifero localmente stilolitico con fratture ricementate da calcite.

Sporadiche intercalazioni di argille marrone grigio verdastre.

Da m 2000 presenza di selci chiare.

Tracce di Pirite.

Verso la base passaggi di calcare tipo MDST/WKST.

Da m 2120 a m 2273

Marne biancastre e grigie fissili, mediamente dure con intercalazione di calcari MDST/WKST, molto duri, compatti e selciferi.

Da m 2200 a m 2300

Calcare biancastro-beige tipo MDST passante a calcare marnoso tenero; marne grigio verdastre talora biancastre, tenere, medio dure, a volte marroni ad aspetto terroso.

Intercalazioni di argille grigio - grigio scure.

Da m 2313 a m 2320
e da m 2340 a m 2347

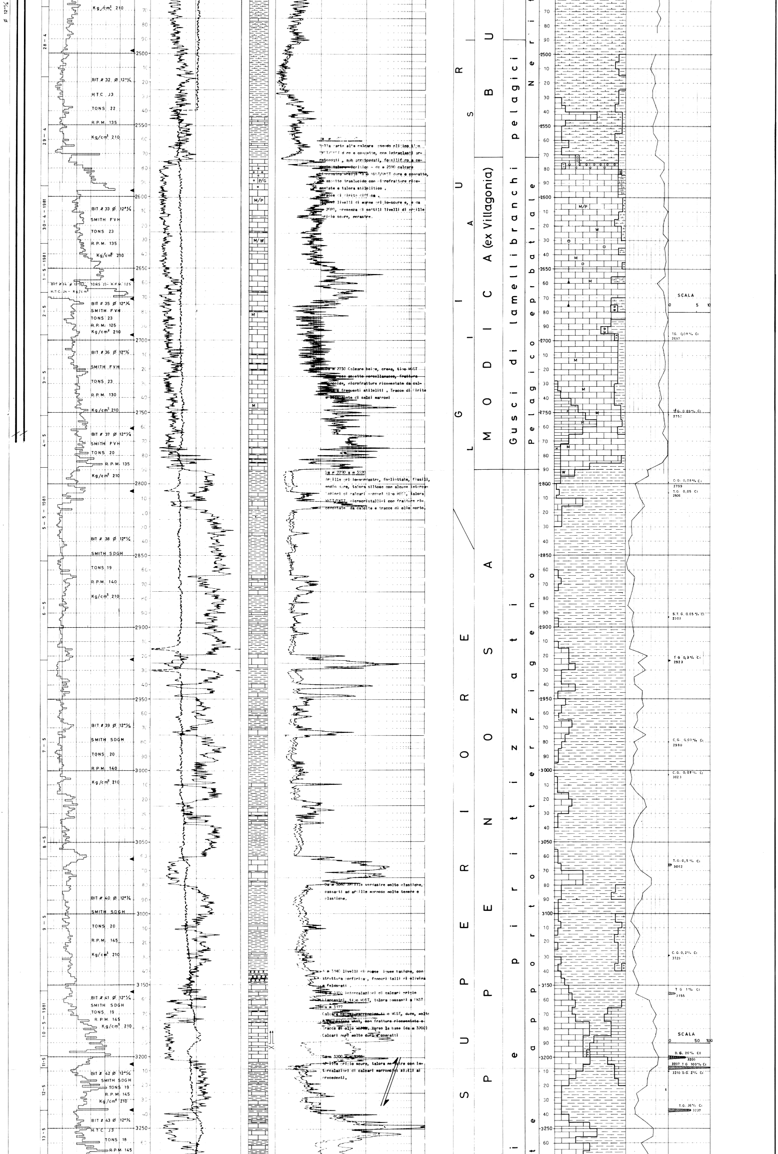
Ciottoli di vulcaniti nerastre dure e abrasive, talora friabili con struttura porfirica e fenocristalli di olivina

da m 2370 a m 2400

Calcare marnoso, grigio chiaro, tipo MDST, medio duro - tenero, scarsamente fossilifero con microfratture ricementate.

da m 2400 a m 2573

Marne grigio - scure e verdastre e argille grigio scure mediamente dure con intercalazioni sporadiche di calcari marnosi simili ai precedenti



Da m ...

Nella parte alta calcare pseudo ollitico tipo PKST/GRST duro e compatto, con intraclasti arrotondati, sub arrotondati, fossilifero a cemento talora spatico – da m 2590 calcare biancastro grigio tipo MDST/WKST duro e compatto, ad aspetto traslucido con microfratture ricementate e talora stilolitico.

Tracce di pirite diffusa.

Rari livelli di marne grigio-scure e, a da m 2680, presenza di sottili livelli di argille grigio scure, nerastre.

Da m 2730 Calcare beige, crema, tipo MDST ... con aspetto porcellanaceo, frattura concoide, microfratture ricementate da calcite e frequenti stiloliti. Tracce di pirite e ... di selci marroni

Da m 2790 a m 3520

Argille grigio-verdastre, fogliettate, fissili, medio dure, talora siltose con alcune intercalazioni di calcari marroni tipo MDST, talora WKST/PKST, microcristallini con fratture ricementate da calcite e tracce di olio morto.

Da m 3080 argille verdastre molto plastiche, passanti ad argille marnose molto tenere e plastiche.

A m 3140 livelli di rocce ignee basiche, con struttura porfirica, fenocristalli di olivina e feldspati.

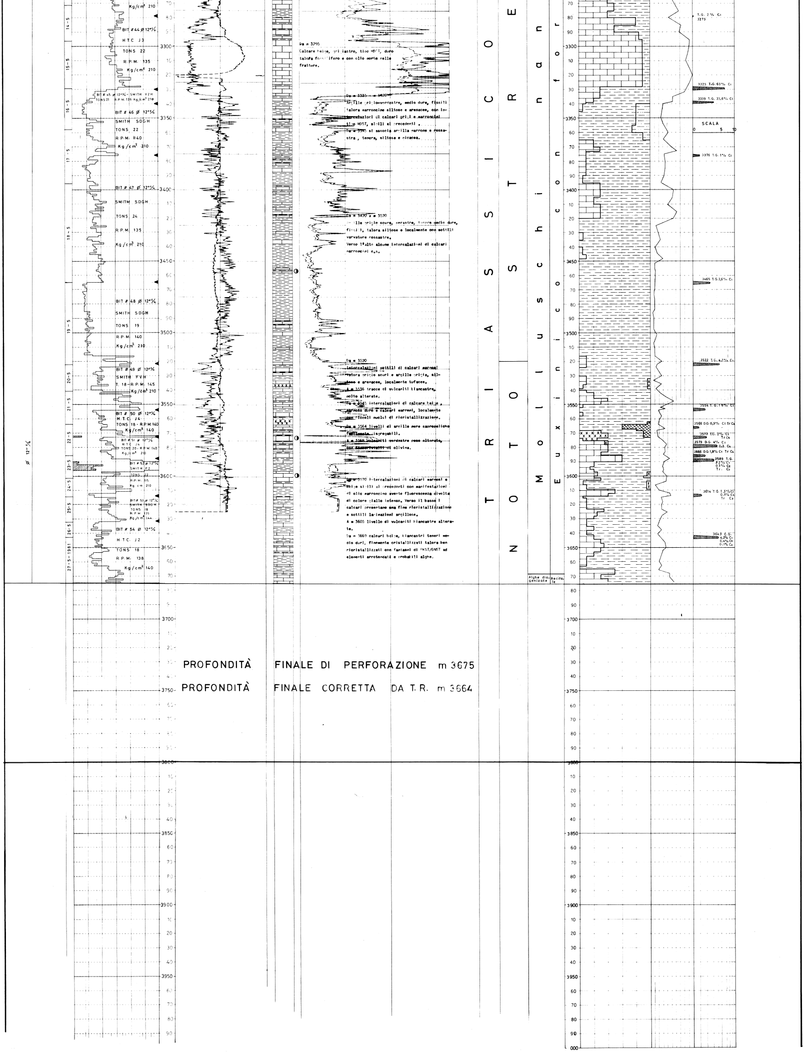
Da m 3150 intercalazioni di calcari grigio biancastri, tipo MDST, talora passanti a PKST

Da m 3177

Calcare beige-marroncino tipo MDST, duro, molto ... wkst, con fratture ricementate e tracce di olio morto. Verso la base (da m 3200) Calcari neri molto duri e compatti

Da m 3200 a m 3295

Argille grigio scure, talora nerastre con intercalazioni di calcari marroncini simili ai precedenti.



Da m 3295
Calcare beige, grigiastro, tipo MDST, duro talora fossilifero e con olio morto nelle fratture.

Da m 3335 a m 3420
Argille grigio-verdastre, medio dure, fissili talora marroncine siltose e arenacee, con intercalazioni di calcari grigi e marroncini tipo MDST, simili ai precedenti .
Da m 3345 si associa argilla marrone e rossastra , tenera, siltosa e micacea.

Da m 3420 a m 3520
Argille grigie scure, nerastre, tenere medio dure, fissili, talora siltose e localmente con sottili varvature rossastre.
Verso l'alto alcune intercalazioni di calcari marroncini c.s.

Da m 3520
Intercalazioni sottili di calcari marnosi talora grigio scuri e argille grigie, siltose e arenacee, localmente tufacee.
A m 3536 tracce di vulcaniti biancastre, molto alterate.
Da m 3545 intercalazioni di calcare beige , marnoso duro e calcari marroni, localmente con piccoli nuclei di ricristallizzazione.
Da m 3564 livelli di argille nere sapropeliche facilmente disgregabili.
A m 3568 vulcaniti verdastre poco alterate, con fenocristalli di olivina.

Da m 3570 intercalazioni di calcari marnosi e beige simili ai precedenti con manifestazioni di olio marroncino avente fluorescenza divelta di colore giallo intenso. Verso il basso i calcari presentano una fine ricristallizzazione e sottili laminazioni argillose.
A m 3605 livello di vulcaniti biancastre alterate.
Da m 3669 calcari beige, biancastri teneri medio duri, finemente cristallizzati talora ben ricristallizzati con fantasmi di PKST/GNST ad elementi arrotondati e probabili alghe.

PROFONDITÀ FINALE DI PERFORAZIONE m 3675

PROFONDITÀ FINALE CORRETTA DA T.R. m 3664