MONTEDISON
MILANO

DISE RICERCHE GEOLOGICHE e IDROCARBURI

LOG MULTIPLO 2034

n° 2034

All. 1

Pozzo RIPATRANSONE 1

Disegno n.	Aggiornato al :	Allegato a : RAPPORTO GEOLOGICO FINALE	
SCALA 1:1000	Data : LUGLIO 1984	Compilatore : BARALDI	Disegnatore : U-MOCELLINI.

Permesso RIPATRANSONE
Impianto NATIONAL 1320 V. E - Pergersol
Ubicazione RIPATRANSONE (AP)
Coordinate Long. 1° 18' 45"
Coordinate Lat. N. 43° 00' 26"
P.C. m. 375 s.l.m Quota fondo mare - T.R. m. 9.30
1^ Flangia m -
Inizio perforazione 12-12-1982
Fine perforazione 1-7-1983
Impianto rilasciato il 7-8-1983
Profondità Totale perforazione m 4936 C
Profondità Finale Schlumberger m 4933
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 distrato 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 (>62 µ)
- Dolomia fine (<62 µ)
- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose
- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

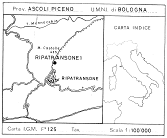
PK	Porosità chalk
PI	Porosità intergranulare
PV	Porosità vacuolare
PC	Porosità intercristallina
PF	Porosità per fratture

- Contatto tettonico
- Discontinuita in gen.
- Fratture
- Contatto tettonico

- Intraclasti angolosi in generale
- ○ Intraclasti arrotondati in gen.
- Pelletoidi
- ⊙ 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

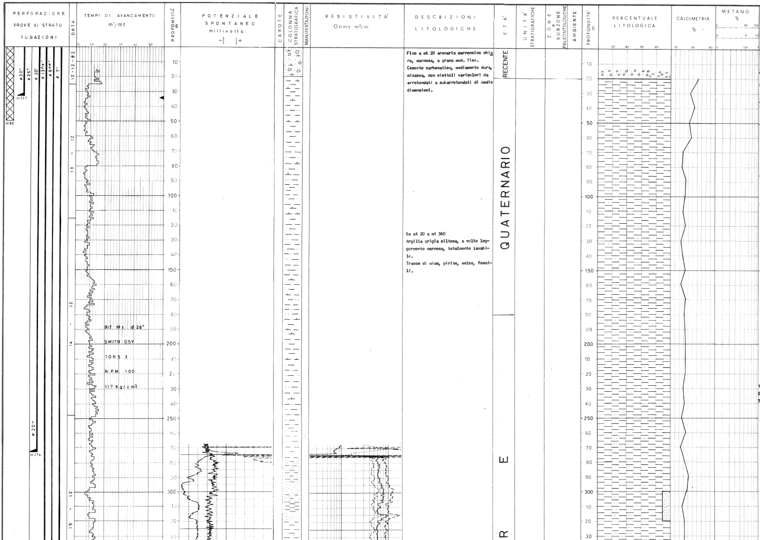
Prov. ASCOLI PICENO U.M.N.I. di BOLOGNA



Carta I.G.M. F° 125 Tav. Scala 1:100'000

- ☐ 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



Fino a mt 20 arenaria marroncino chiaro, marnosa, a grana med. fine. Cemento carbonatico, mediamente dura, micacea, con ciottoli varicolori da arrotondati a subarrotondati di medie dimensioni.

Da mt 20 a mt 360
Argilla grigia siltosa, a volte leggermente marnosa, totalmente lavabile.
Tracce di mica, pirite, selce, fossili.

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite alla T.R.

LOGS ELETTRICI

1° registrazione
DISFL-SLS-SP m 275-1501,5

2° registrazione
DISFL-SLS-SP m 1492-4024

3° registrazione
DISFL-SLS-GR m 4181-4384
WF-VDL-GR m 4000-4384
LDC-CNL-NGS m 4000-4384
CBL-VDL-CNL
CCL m 2650-4181

4° registrazione
INDUCTION-BHC
CAL-BR-SP m 4181-4901

5° registrazione
IEL-LSBHC
GR-CAL m 4550-4931
DIP-LOG m 4395-4608

6° registrazione
CBL-VDL-CCL m 4175-4839
CNL m 4176-4835

7° registrazione
CBL-VDL-CCL m 4175-4924
CNL m 4175-4920

LOG SISMICO
PROFILO SISMICO m 386-4925
n° 26 misure

DATI DI PERFORAZIONE

Da m 0 a m 408
Perforazione con fango bentonitico tipo AR Carb.

m	d (Kg/lt)
0-164	1,14
164-287	1,15
287-396	1,17
396-408	1,11

Da m 408 a m 1166
Perforazione con fango bentonitico tipo AR

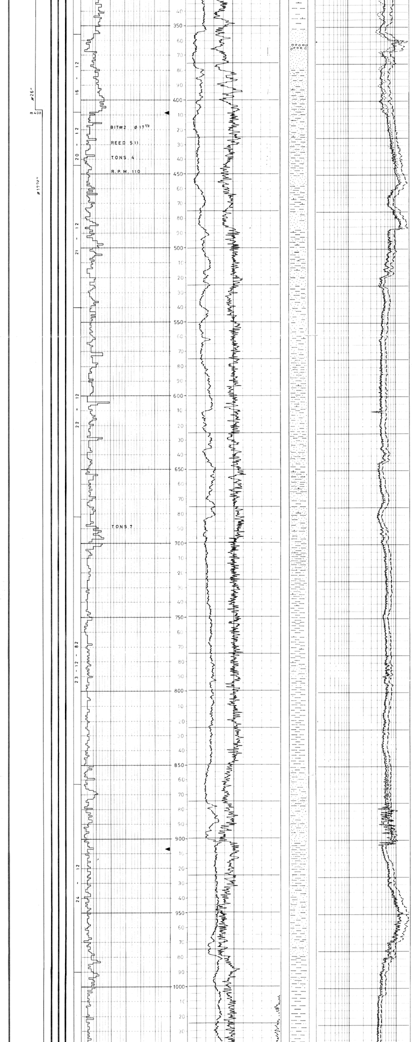
m	d (Kg/lt)
408-450	1,11
450-1166	1,17

Da m 1166 a m 1386
Perforazione con fango bentonitico tipo AR/LS

m	d (Kg/lt)
1166-1306	1.17
1306-1386	

Da m 1386 a m 3734
Perforazione con fango bentonitico tipo LS

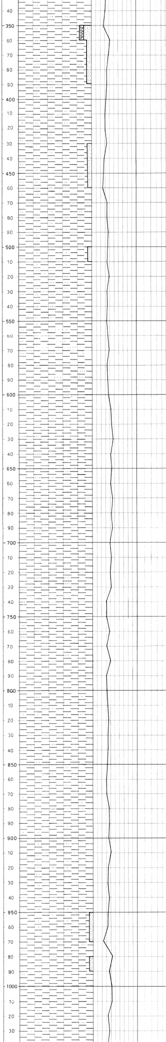
m	d (Kg/lt)
1386-1629	1,16



Da mt 360 a mt 370
Livello di ciottoli varicolori, dimensione da medio grossa a fine, presenza di elementi calcarei, sabbie. Presenza di lignite e pirite talora abbondante.

Da mt 370 a mt 900
Argilla grigia leggermente marnosa, siltosa, plastica, fossilifera, totalmente lavabile alcune intercalazioni di sabbie quarzosa e micacea a grana finissima e rari livelli di arenarie quarzosa. Tracce di pirite e lignite. A cm 610 livello di lignite.

IOCENE SUPERIO



1629-1688	1,17
1688-1727	1,18
1727-1818	1,17
1818-1855	1,18
1855-1905	1,19
1905-2038	1,20
2038-2124	1,18
2124-2337	1,20
2337-2408	1,18
2408-2450	1,19
2450-2515	1,20
2515-2573	1,22
2573-2616	1,23
2616-2685	1,22
2685-3025	1,23
3025-3140	1,22
3140-3330	1,23
3330-3405	1,22
3405-3734	1,22

SIDE TRACK

A seguito di una presa di batteria a m 3490 con conseguente back-off a m 3395, si lasciava nel pozzo parte della batteria stessa (bit+ asta Monel + 9 drill coler da 8" + 3 stabilizzatori da 12 1/4) con la conseguente necessità di deviare il foro da m 3306.

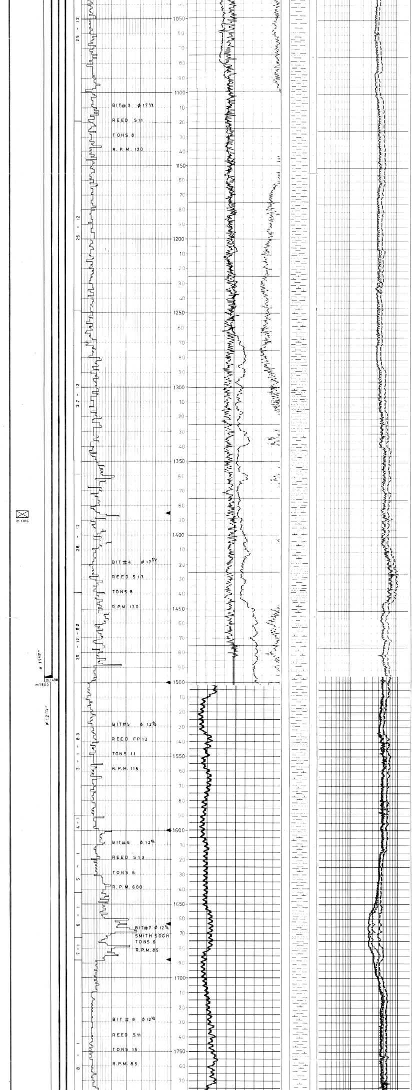
Da m 3306 a m 4590
Perforazione con fango bentonitico tipo LS con gasolio da 1% a 9%.

m	d (Kg/lt)
3306-3307	1,22
3307-3327	1,23
3327-3363	1,22
3363-3365	1,23
3365-3467	1,22
3467-3834	1,24
3834-3849	1,25
3849-3889	[illegible]
3889-3925	1,28
3925-3970	1,30
3970-4050	1,33
4050-4185	1,38
4185-4198	1,29
4198-4327	1,30
4327-4378	1,31
4378-4385	1,41
4385-4455	1,44
4455-4500	1,46
4500-4550	1,52
4550-4590	1,57
4590-4630	1,60
4630-4703	1,70
4703-4740	1,72
4740-4790	1,72
4790-4817	1,65
4817-4835	1,65
4835-4857	1,65
4857-4886	1,65
4886-4902	1,70
4902-4907	1,75
4907-4933	1,75
4933-T.D.	1,85

DEVIAZIONE

Per raggiungere gli obiettivi previsti è stata eseguita una deviazione del pozzo verso N a partire da m 1600.

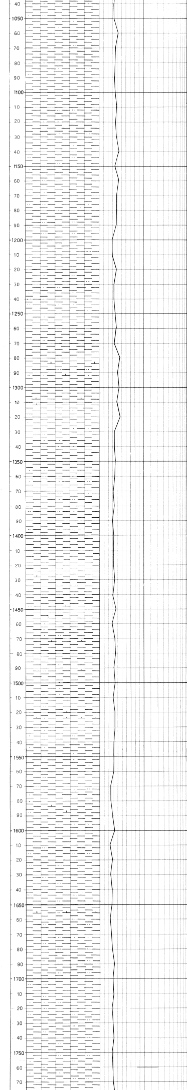
m.	Incl.	Azimut.
1595	1°	N 41° W
1604	1°	N 60° W
1615	0°30'	N 66° E
1624	0°45'	S 10° W
1634	1°	N 90° W
1644	1°30'	N 78° W
1653	2°	N 42° W
1663	2°	N 16° W
1672	2°30'	N 8° W
1683	4°	N 22° W
1703	5°	N 26° W
1730	6°30'	N 27° W
1768	7°45'	N 23° W
1795	9°	N 16°30' W
1833	9°45'	N 8° W
1861	10°45'	N 5° W
1904	10°15'	N 3° W
1931	9°45'	N 2°30' W
1959	9°	N 6° W
1988	9°30'	N 6°30' W
2007	9°15'	N 6°30' W
2054	9°	N 6° W
2092	9°06'	N 5° W
2129	8°30'	N 9°30' W
2174	8°15'	N 10° W
2202	8°15'	N 10° W
2224	8°30'	N 9° W
2252	8°	N 8° W
2290	7°30'	N 6° W
2322	8°15'	N 7° W
2351	9°45'	N 6° W
2388	11°	N 4°30' W
2425	11°45'	N 1° E
2444	12°15'	N 2° E
2510	12°	N 4° E
2557	12°	N 4° E
2615	11°15'	N 1° E
2688	11°	N 0°30' E
2746	9°30'	N 3° E
2774	9°	N 2° E
2815	8°45'	N 4°30' E
2848	8°15'	N 2° E
2909	8°	N 5° E
2936	8°	N 7° E
2974	8°30'	N 7° E
3092	10°	N 10°30' E
3135	10°15'	N 14° E
3255	10°45'	N 15° E
3325	11°15'	N 15° E
3400	12°15'	N 15° E
3462	9°30'	N 15° E
3496	8°30'	N 19° E
3597	6°	N 19° E
3729	3°	N 10° E
----- SIDE TRACK -----		
3309	12°	N 18° E
3317	11°15'	N 16°30' E
3363	8°	N 15° E
3418	10°15'	N 16° E
3462	5°	N 7°30' E
3510	3°	N 10° E
3556	3°15'	N 5° E
3660	2°	N 6°30' E
3703	2°	N 8° E
3744	2°	N 5° E
3796	2°	N 2° E



Da mt 900 a mt 1280
Argilla grigia plastica totalmente lavabile, leggermente siltosa, fossilifera.
Rari livelli di sabbia quarzosa.

Da m 1280 a m 1890
Argilla grigia plastica, marnosa, leggermente siltosa, totalmente lavabile - Rare e sottili intercalazioni di arenaria quarzosa. Tracce di mica, lignite e microfossili.

PERIORE — PL



3851	1°30'	N 7° E
3937	1°30'	N 3° E

DISPLACEMENT: m
300 az. N°7°00'00" E
PROFONDITA' TOTALE
VERT. DA T.R. m. 4909

MANIFESTAZIONI

GAS

Vedere il grafico del metano.

OLIO

Nessuna

ACQUA

(Vedi in fondo (*)

PERFORAZIONE CASINGS

ø7" - Perforazioni eseguite dalle Dresser Atlas con fucili ø 4" a cariche cave Jumbo Jet, 4 colpi/piede (13 colpi/mt) nei seguenti intervalli:

m 4174 - 4179
m 4185 - 4188
m 4759 - 4764
m 4773 - 4777
m 4886 - 4890
m 4894,5-4897
m 4901 - 4907
m 4855,5-4859
m 4862 - 48
m 4868 - 487
m 4872 - 4876

PROVE DI STRATO

DST 1

intervalli perforati:
m 4886 - 4890
m 4894,5 - 4897
m 4901 - 4907

Risultato: non riuscita per mancata apertura della Drill Pipe Valve sopra il tester.

DST 1 bis

intervalli perforati
idem c.s.

Risultato: erogati ca. 100 m^3 di H_2O salata 23 g/lt NaCl, tracce C_1, C_2, C_3 e CO_2 -

Pressioni: BT a m 4883,5
ø 1/4" IHP 201,1 Kg/cm^2
IFP 576,8 "
FFP 502 "
FCIP 826,8 "
ø 1/4" IFP 507,7 "
FFP 508 "
FCIP 8 "
FHP 8 "

DST 2

intervalli perforati:
m 4855,5 - 4859
m 4862 - 4866,5
m 4868 - 4870
m 4872 - 4876

Risultato: erogati ca. 28 m^3 di H_2O salata max 27,4 g/lt. NaCl, tracce C_1 e CO_2 -

Pressioni: BT a m 4847,5
ø 1/4" IHP 893,9 Kg/cm^2
IFP 601 "
FFP 585,9 "
FCIP duse tappata
ø 1/4" IFP 558,7 "
FFP 498,1 "
FCIP 860,6 "
FHP 884,2 "

DST 3

intervalli perforati:
m 4764 - 4769
m 4773 - 4777

Risultato: erogati ca. 39,8 m^3 di H_2O salata max 27,7 g/lt NaCl tracce C_1 e CO_2 -

Pressioni: BT a m 4755
ø 1/4" + 3/8"
IHP 855,5 Kg/ cm^2
IFP 518,9 "
FFP 486,9 "
FCIP 847 "
FHP 859,7 "

DST 4

intervalli perforati:
m 4174 - 4179
m 4185 - 4188

Risultato: erogati ca. 5 m^3 di H_2O salata max 35 g/lt.

Pressioni: BT a m 4172,5 -
IHP 766,5 Kg/cm^2
IFP 260,5 "
FFP 381,9 "
FCIP 417,8 "
FHP 760,5 "

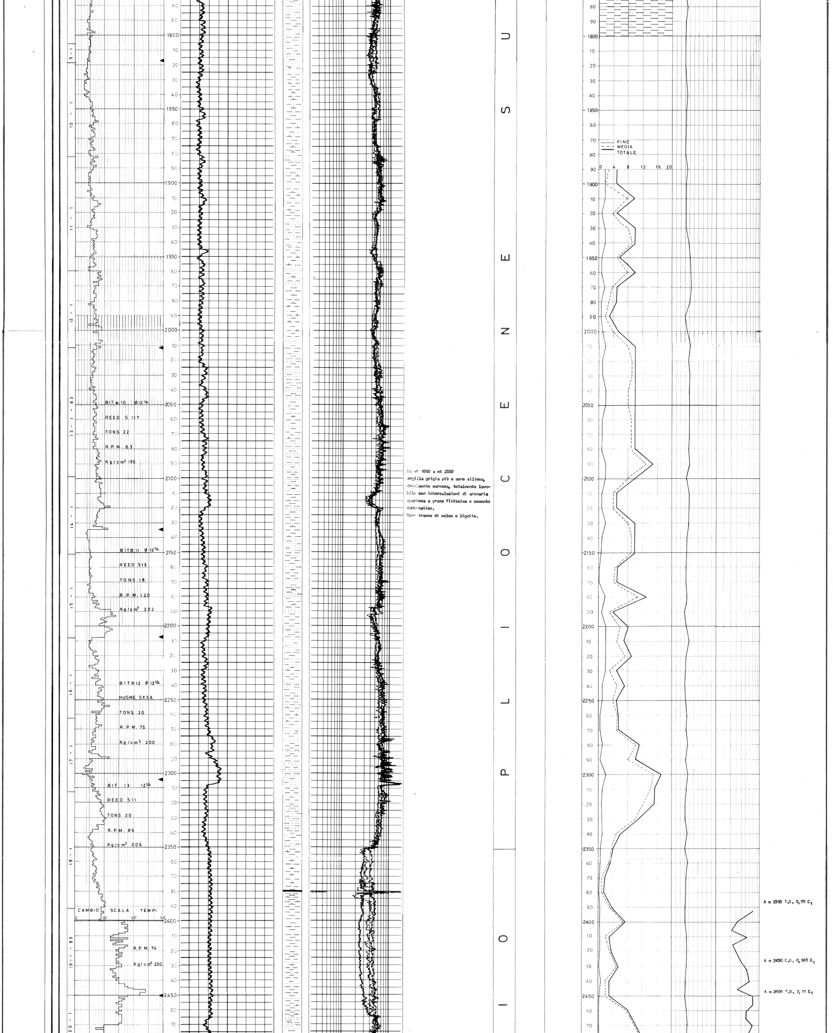
PERDITE DI CIRCOLAZIONE

Durante la circolazione in scarpa per messa in posto csg da 7" si è avuta una perdita di circolazione di ca. 11 m^3 -

(*) ACQUA

Un incremento della salinità del fango per ingresso di acqua salata in pozzo è stato registrato in cuscini di fondo alle seguenti profondità (si riportano le manifestazioni principali):

m	NaCl	
4176	24	gr/lt
4378	35	"
4381	40	"
4430	20	"
4466	18	"
4711	19,3	"
4817	17,5	"
4886	20	"

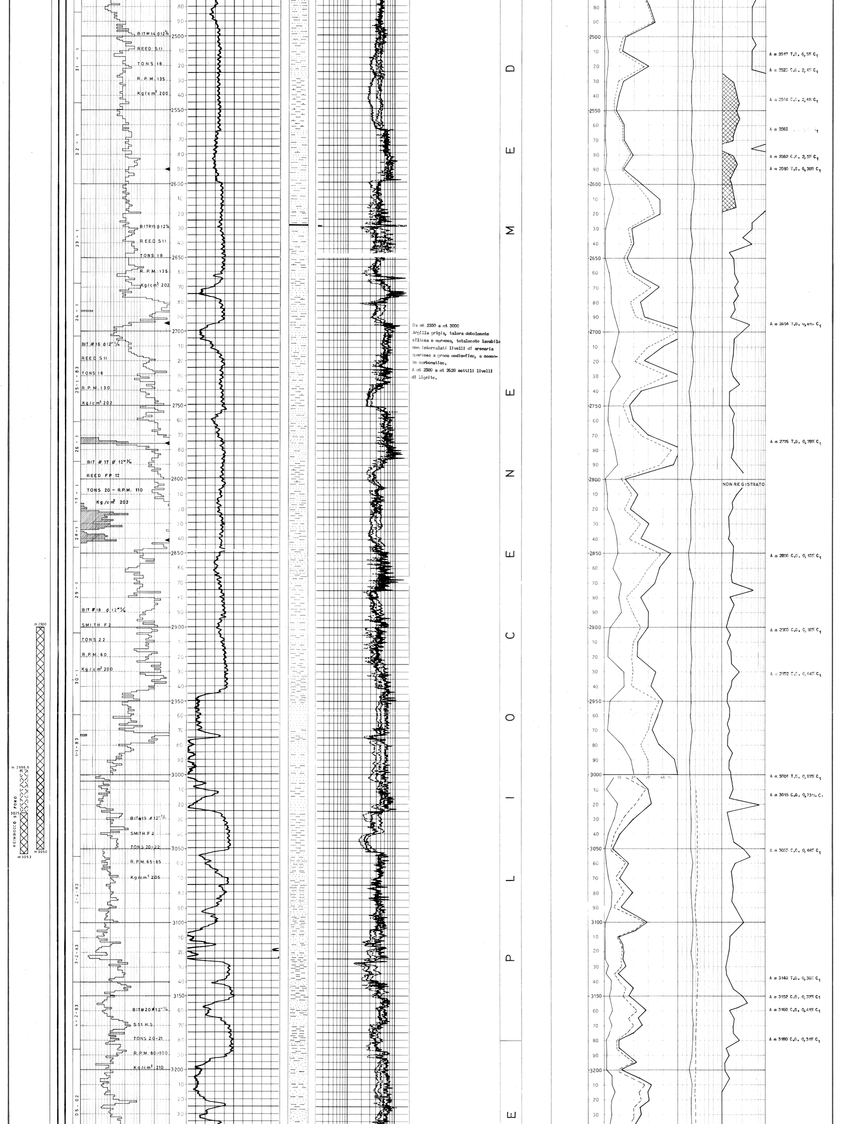


Da mt 1890 a mt 2350
Argilla grigia più o meno siltosa, debolmente marnosa, totalmente lavabile con intercalazioni di arenaria quarzosa a grana finissima e cemento carbonatico.
Rare tracce di selce e lignite.

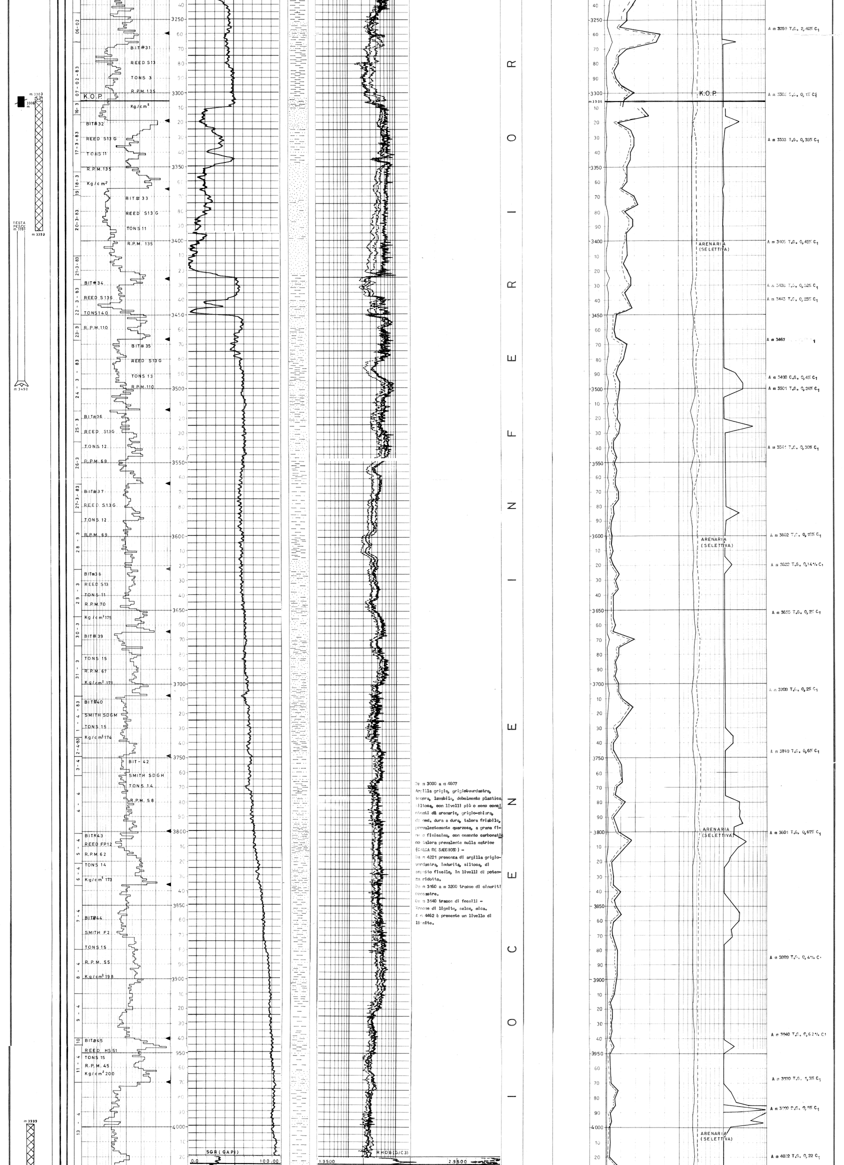
A m 2393 T.G. 0,7% C_1

A m 2430 C.G. 0,94% C_1

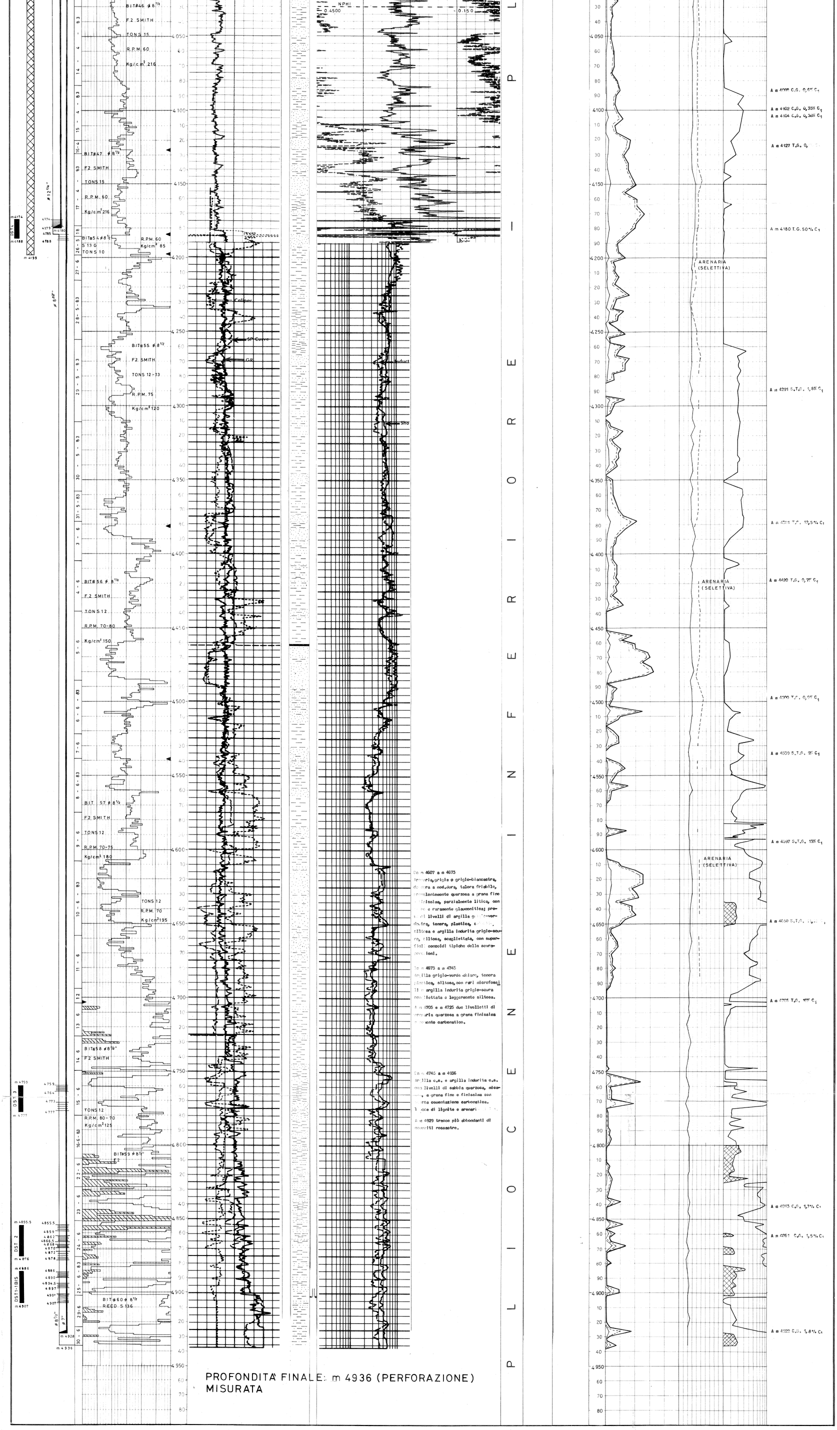
A m 2450 T.G. 2,1% C_1



Da mt 2350 a mt 3000
Argilla grigia, talora debolmente silicea e marnosa, totalmente lavabile con intercalati livelli di arenaria quarzosa a grana medio-fine, a cemento carbonatico.
A mt 2380 a mt 2628 sottili livelli di lignite.



Da m 3000 a m 4607
Argilla grigia, grigio-verdastra, tenera, lavabile, debolmente plastica, siltosa, con livelli più o meno consistenti di arenarie, grigio-chiara, da med. dura a dura, talora friabile, prevalentemente quarzosa, a grana fine e finissima, con cemento carbonatico talora prevalente sulla matrice (CALCARE SABBIOSO) –
Da m 4221 presenza di argilla grigio-verdastra, indurita, siltosa, di aspetto fissile, in livelli di potenza ridotta.
Da m 3160 a m 3200 tracce di cineriti rossastre.
Da m 3140 tracce di fossili –
Tracce di lignite, selce, mica.
A m 4462 è presente un livello di lignite.



Da m 4607 a m 4673
Arenaria, grigia e grigio-biancastra, da dura a med.dura, talora friabile, prevalentemente quarzosa a grana fine e finissima, parzialmente litica, con miche e raramente glauconitica; presenti livelli di argilla grigio-verdastra, tenera, plastica, [illegible], siltosa e argilla indurita grigio-scura, siltosa, scagliettata, con superfici concoidi tipiche delle sovrapressioni.

Da m 4673 a m 4745
Argilla grigio-verde chiaro, tenera plastica, siltosa, con rari microfossili e argilla indurita grigio-scura scagliettata e leggermente siltosa.

A m 4705 e m 4725 due livelletti di arenaria quarzosa a grana finissima e cemento carbonatico.

Da m 4745 a m 4936
Argilla c.s. e argilla indurita c.s. con livelli di sabbia quarzosa, micacea, a grana fine e finissima con scarsa cementazione carbonatica. Tracce di lignite e arenari [illegible]

A m 4929 tracce più abbondanti di [illegible] rossastre.

PROFONDITA' FINALE: m 4936 (PERFORAZIONE)
MISURATA