SNIA VISCOSA S.p.A.
GESTIONE IDROCARBURI

ARCHIVIO GECF

cs/F1
Col.

SCALA: 1:1000

POZZO FIUME CRATI 3

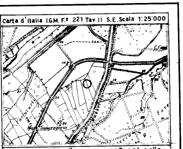
- Al: Alluvioni e ghiaie
- Sabbia e ghiaia
- Ag: Argille shale
- Marne
- Agm: Argille marnose
- Calcare
- Calcare marnoso micritico
- Calcare arenaceo
- Calcare marnoso cristallino
- Quarzareniti
- Dolomia calcarea
- Argilloscisti, quarziti filladiche, micascisti, marnoscisti, calcescisti, scisti cloritici.
- Quarzosiltiti
- Gneiss, quarzareniti, argilloscisti nelle marne gessifere
- Gneiss granatiferi ed albitici
- Ofioliti (gabbri e quarzo)
- Aggregati di cristallini di calcite e granoblasti di quarzo; quarzo e calcite in grossi individui ed aggregati.
- Rocce metamorfiche dei complessi Calabride e Liguride
- Formazione del Frido

CAROTAGGIO TIPO		IES		SP-LL7		SP-LL7	
DATA		21-8-73		11-9-73		6-11-73	
DISCESA Nº		1		1		2	
PROF. PERF.		1183		1873,5		3527,0	
PROF. LOG		1160		1874,7		3523,0	
PRIMA LETTURA		1160		1873,5		3521,5	
ULTIMA LETTURA		394		1115,0		1871,0	
CASING PERF.		13 3/8" a 394		13 3/8 a 394		9 5/8" a 1870	
CASING LOG		394		—		1871,0	
DIAMETRO FORO		12" 1/4		12" 1/4		8" 1/2	
ORIGINE PROF.		TR		TR		TR	
TIPO FLUIDO IN POZZO		—		Bentonitico salato		Bentonitico	
DENSITÀ	VISCOSITÀ	1,24	45	1,38	60	1,20	43
pH	ACQUA LIBERA	10	5,5 ml	8	3,8 ml	9,5	3,5 ml
ORIGINE CAMPIONE		circolazione		fine circol.		fine circol.	
Rm a TEMP. MIS.		0,31 a 31°C		0,06 a 24°C		0,57 a 23°C	
Rmf a TEMP. MIS.		0,23 a 30°C		0,04 a 23°C		0,59 a 15°C	
Rmc a TEMP. MIS.		0,64 a 25°C		0,15 a 25°C		1,22 a 15°C	
ORIGINE Rmf Rmc		M		M		M	
Rm a BHT		0,22 a 51°C		0,034 a 60°C		0,24 a 80°C	
ORE TRASC. DA CIRCOL.		8		8		8	
MAX TEMP. REGISTR.		51°C		60°C		80°C	
UNITÀ CENTRO		4573 PE		4528 PE		4573 PE	
OPERATORE		G. CATALA		GRANIER		GRANIER	
GEOLOGO		ZANCHINI		ZANCHINI		ZANCHINI	

- Carota parte recuperata
- 25° Pendenza 25°
- → Carota di parete
- ○ 10 Acqua salinità 10 gr/l
- Tracce di gas
- Gas
- ◒ Tracce olio
- ● Olio
- a macrofossili
- ▨ py pirite
- □ gl glauconite
- v muscovite
- ʌ salgemma
- ◇ ca calcite
- x ge gesso
- ■ torba

- ▮ Prova di tester riuscita
- ▨ Prova di tester non riuscita
- Tester su tappo
- Straddle test su tappo
- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tappo cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Packer di produzione

Carta d'Italia I.G.M. F.º 221 Tav. II S.E. Scala 1:25'000



LONG. 3° 58' 16",8 E LAT. 39° 40' 44",6

PROVA DI STRATO

Ei: Erogazione iniziale; E_1: Iª Erogazione; R_1: Iª Risalita;
E_2: IIª Erogazione; R_2: IIª Risalita;
t: durata; p: pressione

ESEMPIO

$t = \frac{E_1\ 30'}{R_1\ 60'}$ durata Iª Erogazione 30'
" " Iª Risalita 60'

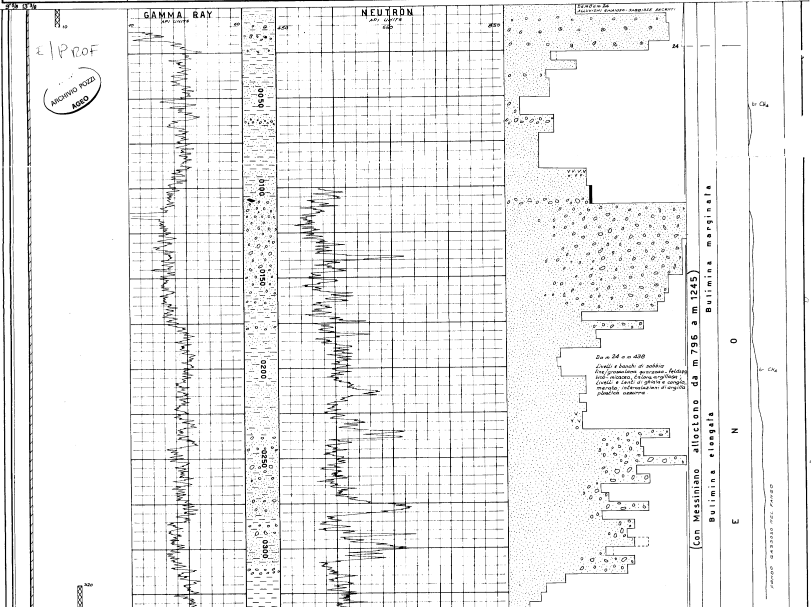
$p: \frac{Ei\,20\ E_1\,30}{R_1\,45}$
Pressione erogazione iniziale 20 atm
" " fine prima erogazione 30 "
" " prima risalita 45 "

aggiornato al

GEOLOGO	DISEGNATO DA
G. ZANCHINI	N. SPECCHIO
DATA	ALLEGATO AL
FEBBRAIO 1974	RAPPORTO FINALE

IMPIANTO NATIONAL 80 B
PROFONDITÀ TOTALE m 3714
INIZIO PERFORAZIONE 4 - 8 - 1973
TERMINE PERFORAZIONE 14 - 11 - 1973
INTERVALLO IN PRODUZIONE
INIZIO PRODUZIONE
Quota s.l.m.
Tavola Rotary m 25,7
Prima flangia m
Piano campagna m 21

TUBAGGIO - OSSERVAZIONI CAROTE-PROVE DI STRATO	CAROTAGGIO ELETTRICO TIPO GAMMA RAY - NEUTRON SP-INDUCTION-LATEROLOG	DESCRIZIONI LITOLOGICHE	STRATIGRAFIA	BIOZONE	COMPLESSI sec. Ogniben 1969	DETECTOR mV



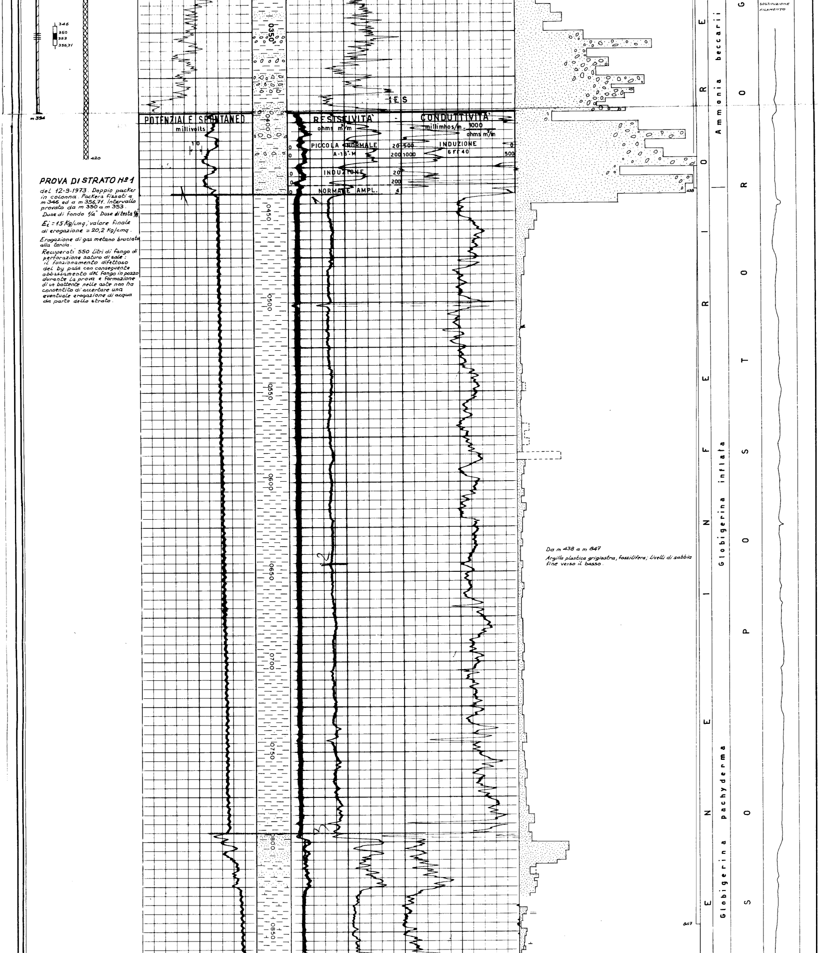
E|PROF

ARCHIVIO POZZI AGEO

Da m 0 a m 24
ALLUVIONI GHIAIOSO-SABBIOSE RECENTI

Da m 24 a m 438
Livelli e banchi di sabbia fine/grossolana quarzoso-feldspatico-micacea, talora argillosa; Livelli e Lenti di ghiaia e conglomerato; intercalazioni di argilla plastica azzurra.

(Con Messiniano alloctono da m 796 a m 1245)



PROVA DI STRATO N° 1

del 12-9-1973. Doppio packer in colonna. Packers fissati a m 346 ed a m 356,71. Intervallo provato da m 350 a m 353.
Duse di fondo 1/4" Duse di testa 1/8"

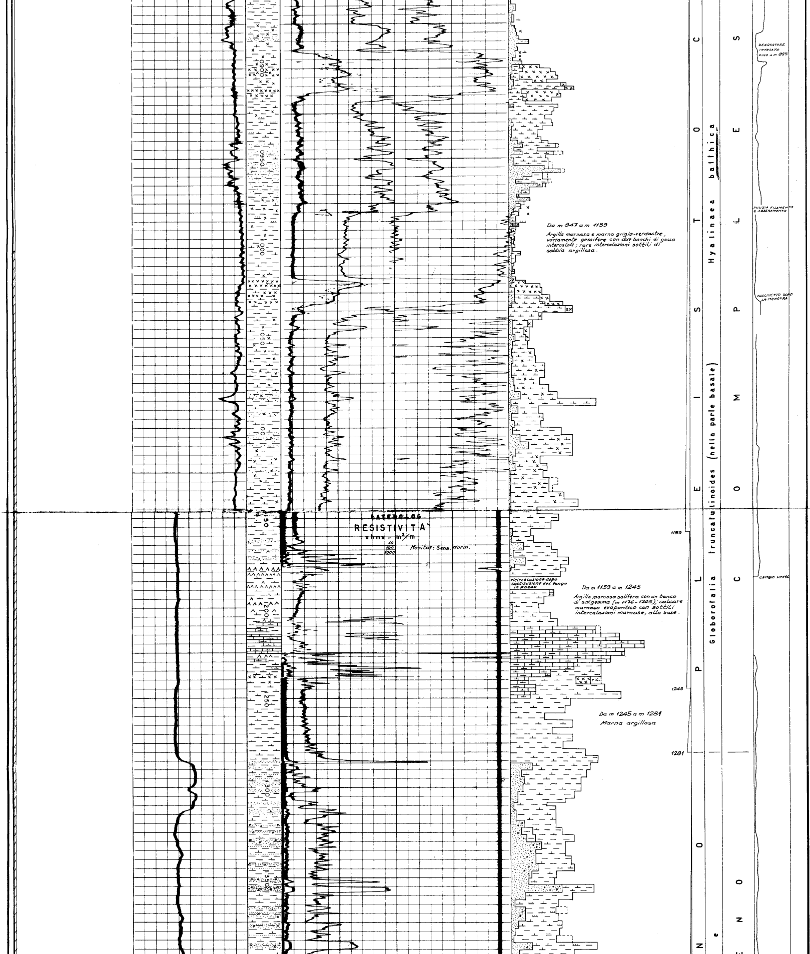
E_i = 15 Kg/cmq; valore finale di erogazione = 20,2 Kg/cmq.

Erogazione di gas metano bruciato alla torcia.

Recuperati 550 Litri di fango di perforazione saturo di sale: il funzionamento difettoso del by pass con conseguente abbassamento del fango in pozzo durante la prova e formazione di un battente nelle aste non ha consentito di accertare una eventuale erogazione di acqua da parte dello strato.

Da m 438 a m 847

Argilla plastica grigiastra, fossilifera; Livelli di sabbia fine verso il basso.



Da m 847 a m 1159

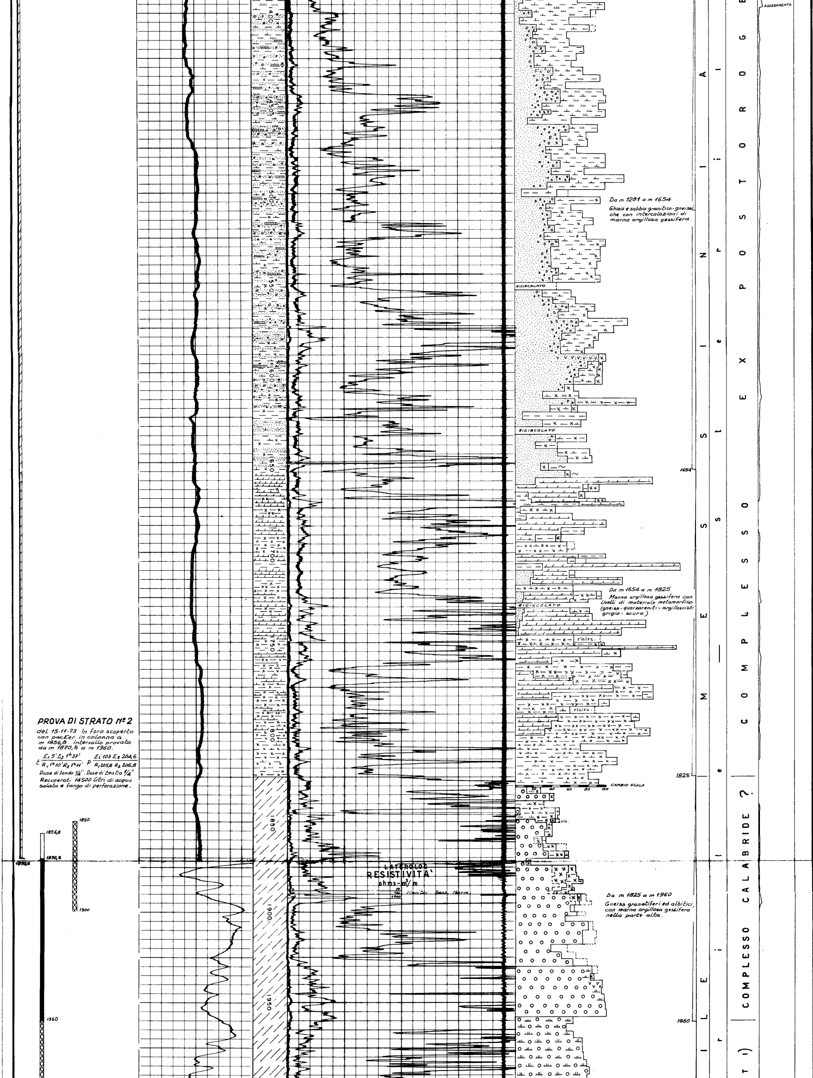
Argilla marnosa e marna grigio-verdastre, variamente gessifere con due banchi di gesso intercalati; rare intercalazioni sottili di sabbia argillosa.

Da m 1159 a m 1245

Argilla marnosa salifera con un banco di salgemma (m 1176 - 1205); calcare marnoso evaporitico con sottili intercalazioni marnose, alla base.

Da m 1245 a m 1281

Marna argillosa



PROVA DI STRATO N° 2

del 15-11-73 In foro scoperto con packer in colonna a m 1856,8. Intervallo provato da m 1870,5 a m 1960.

$t\,\frac{E_1\ 5'\ E_2\ 1^h 37'}{R_1\ 1^h 10'\ R_2\ 1^h 11'}\quad p\,\frac{E_1\ 103\ E_2\ 204{,}6}{R_1\ 205{,}8\ R_2\ 205{,}8}$

Duse di fondo 1/4''. Duse di testa 1/4''

Recuperati 14500 Litri di acqua salata e fango di perforazione.

Da m 1281 a m 1654

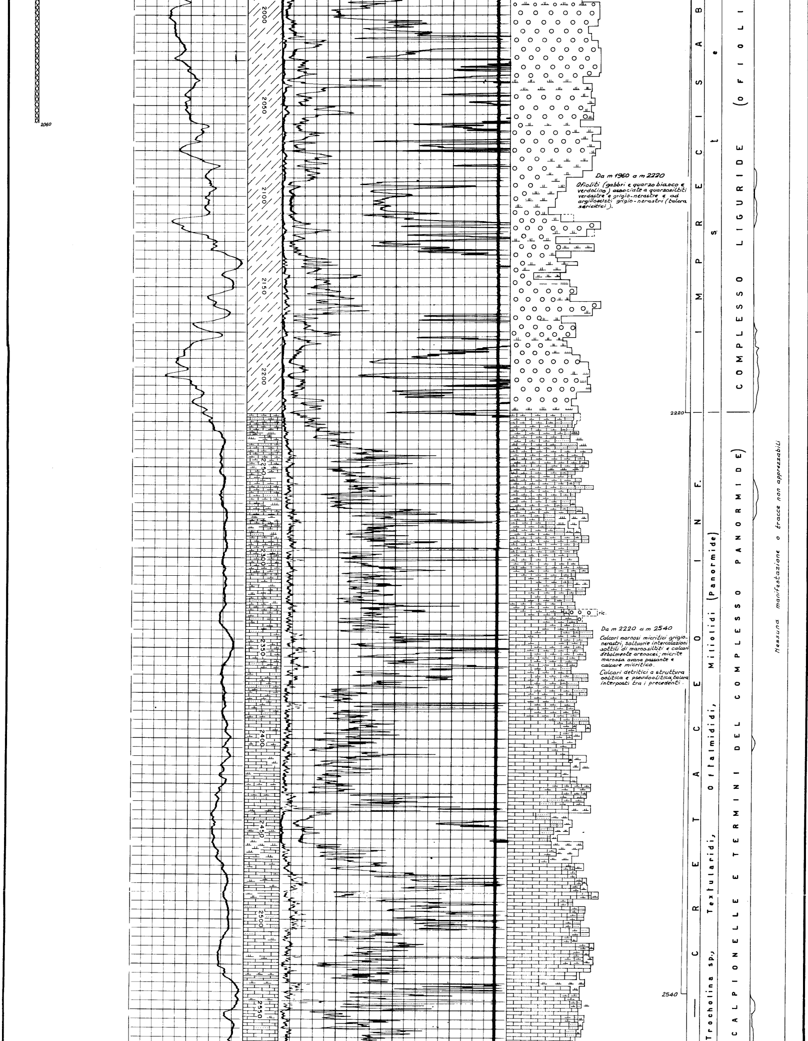
Ghiaia e sabbia granitico-gneissiche con intercalazioni di marna argillosa gessifera.

Da m 1654 a m 1825

Marna argillosa gessifera con livelli di materiale metamorfico (gneiss - quarzareniti - argilloscisti grigio - scuro)

Da m 1825 a m 1960

Gneiss granatiferi ed albitici, con marna argillosa gessifera nella parte alta.



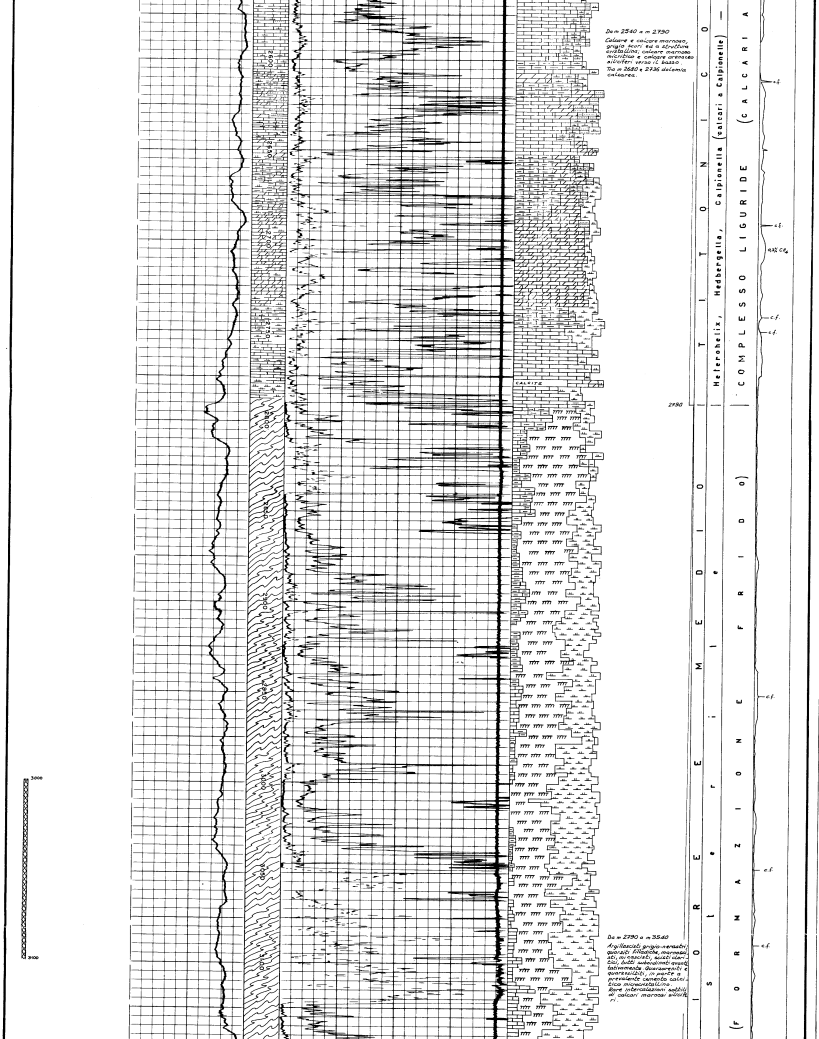
Da m 1960 a m 2220

Ofioliti (gabbri e quarzo bianco e verdolino) associate a quarzosiltiti verdastre e grigio-nerastre e ad argilloscisti grigio-nerastri (talora sericitici).

Da m 2220 a m 2540

Calcari marnosi micritici grigio-nerastri, saltuarie intercalazioni sottili di marnosiltiti e calcari debolmente arenacei; micrite marnosa avana passante e calcare micritico.

Calcari detritici a struttura oolitica e pseudoolitica, talora interposti tra i precedenti.



Da m 2540 a m 2790

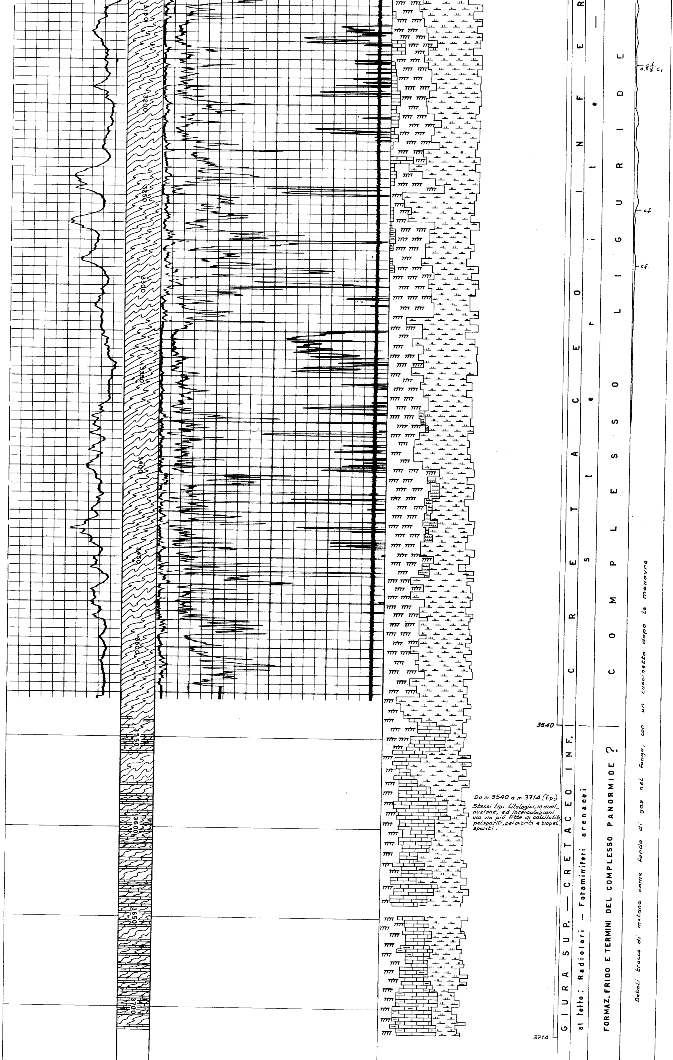
Calcare e calcare marnoso, grigio scuri ed a struttura cristallina; calcare marnoso micritico e calcare arenaceo siliciferi verso il basso.

Tra m 2680 e 2736 dolomia calcarea.

Da m 2790 a m 3540

Argillascisti grigio-nerastri; quarziti filladiche, marnoscisti, micascisti, scisti cloritici, tutti subordinati quantitativamente. Quarzareniti e quarzosiltiti, in parte a prevalente cemento calcitico microcristallino.

Rare intercalazioni sottili di calcari marnosi siliciferi.



Da m 3540 a m 3714 (f.p.)
Stessi tipi litologici, in diminuzione, ed intercalazioni via via più fitte di calcilutiti, pelspariti, pelmicriti e biopelspariti.

GIURA SUP. — CRETACEO INF. | CRETACEO INFER

al tetto: Radiolari — Foraminiferi arenacei | sterile —

FORMAZ. FRIDO E TERMINI DEL COMPLESSO PANORMIDE ? | COMPLESSO LIGURIDE

Deboli tracce di metano come fondo di gas nel fango, con un cuscinetto dopo le manovre

Fondo Pozzo m 3714