ELF ITALIANA MINERARIA

TORRENTE TESINO 2

PERMESSO TORRENTE TESINO		TT 2
TITOLARE EIM - ME - APIT	OPERATORE ELF ITA. MIN	

PAESE _ ITALIA
COMUNE _ RIPATRANSONE
PROVINCIA _ ASCOLI PICENO

COORDINATE		
GEOGRAFICHE	GAUSS BOAGA	
X = 1° 18' 54"	X = 2419539	INIZIO SONDAGGIO _ 11 - 7 - 73
Y = 43° 00' 34"	Y = 4762700	INIZIO PERFORAZIONE _ 27 - 7 - 73
Zs = 335 m	Z = 335 m	FINE PERFORAZIONE _ 22 - 2 - 74
Zt = 341,05 m	Zt = 341,05 m	FINE SONDAGGIO _ 22 - 3 - 74 ore 8
IMPIANTO _ 1 - EMSCO A 800 2 - NATIONAL 130		FONDO PERFORAZIONE _ 4210 m
PARTENZA _ PLIOCENE SUPERIORE		FONDO SCHLUMBERGER _ 4206.50 m
ARRIVO _ PLIOCENE INFERIORE		

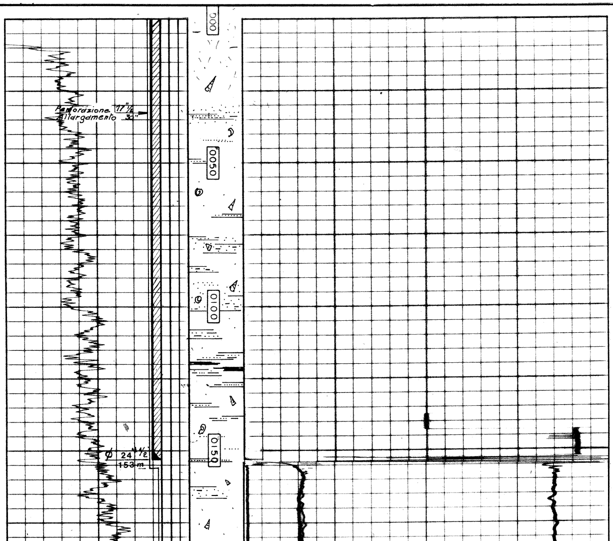
RISULTATI DEL SONDAGGIO - T.T.2 HA RAGGIUNTO IL TETTO DEL LIVELLO I DEL PLIOCENE INFERIORE A 4050 m (3999 VERT. = - 3658,4) OSSIA 52 m PIU BASSO RISPETTO AL TT 1, E IL TETTO DEL RESERVOIR A 4091 m (4035 VERT = - 3694 m) OSSIA 16 m PIU ALTO RISPETTO AL TT 1, IN SEGUITO AD UNA VARIAZIONE SFAVOREVOLE DELLA PARTE ALTA DEL LIVELLO I. LE CARATTERISTICHE MOLTO MEDIOCRI DEL LIVELLO I HANNO INDETTO AD ABBANDONARE IL POZZO IN PREVISIONE DI UNA RIPRESA CON PERFORAZIONE VERTICALE.

AGGIORNATO IL _ 10-5-74

SCALA 1 : 1000

---

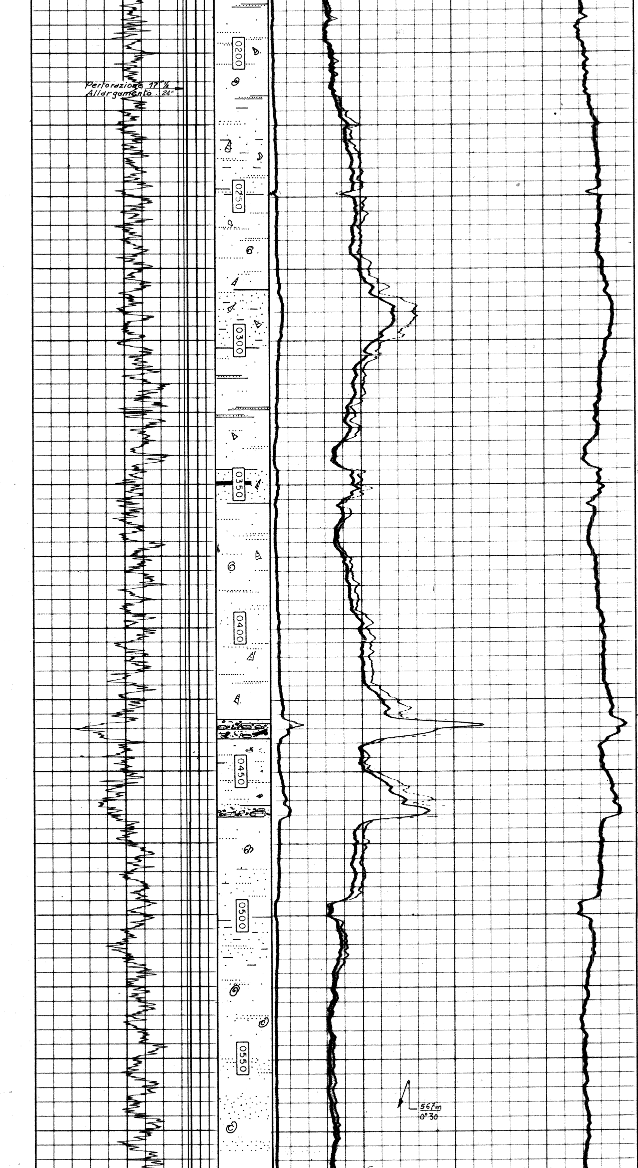
0 - 431 m



Argilla calcarea grigio-verde, sabbiosa, con livelli di sabbia fine

Livelletti di lignite a m 120 e m 350.

Microfauna e macrofauna localmente abbondante.



431 - 465m

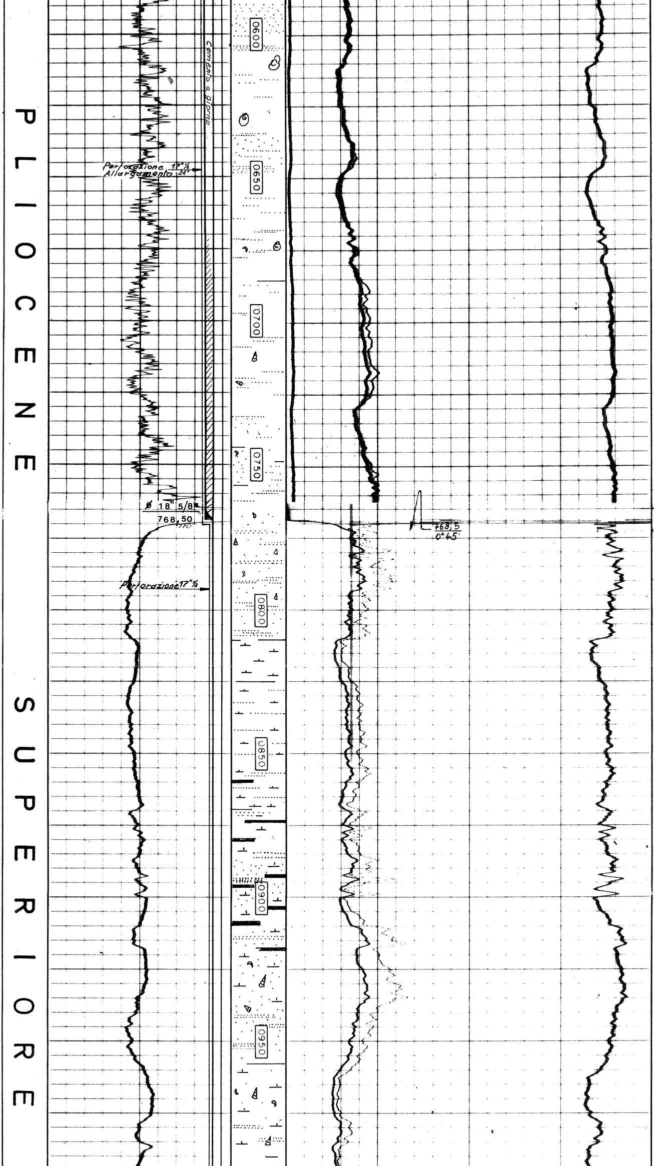
Livelli conglomeratici con ciottolí, schegge di calcare e di selce con cemento biancastro calcareo.

Selce grigia e nera.

465-765m

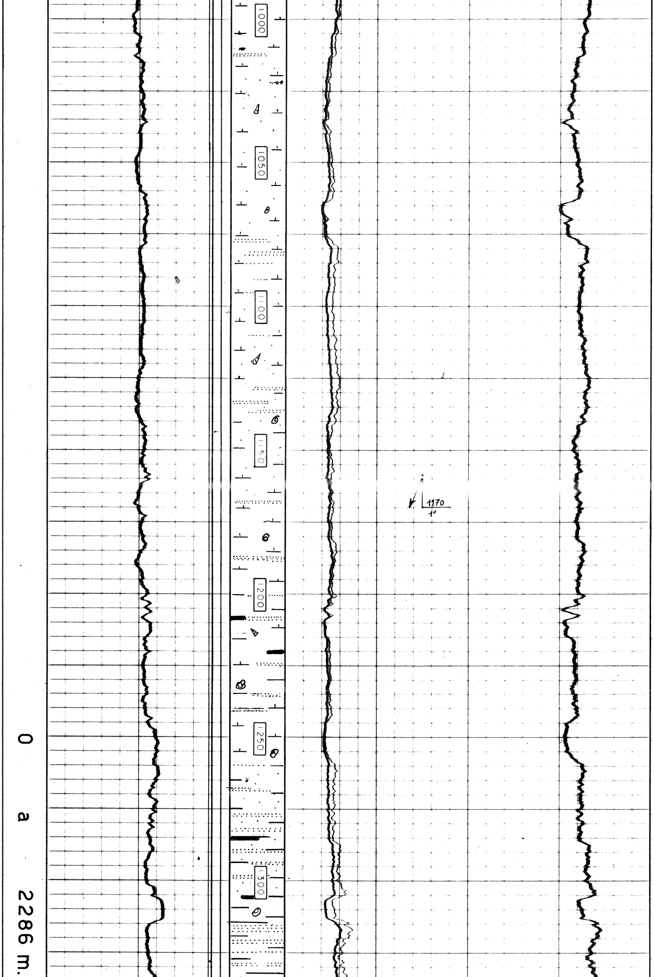
Argilla plastica grigia con livelli piu sabbiosi.

Microfauna rara.



765-1371 m.

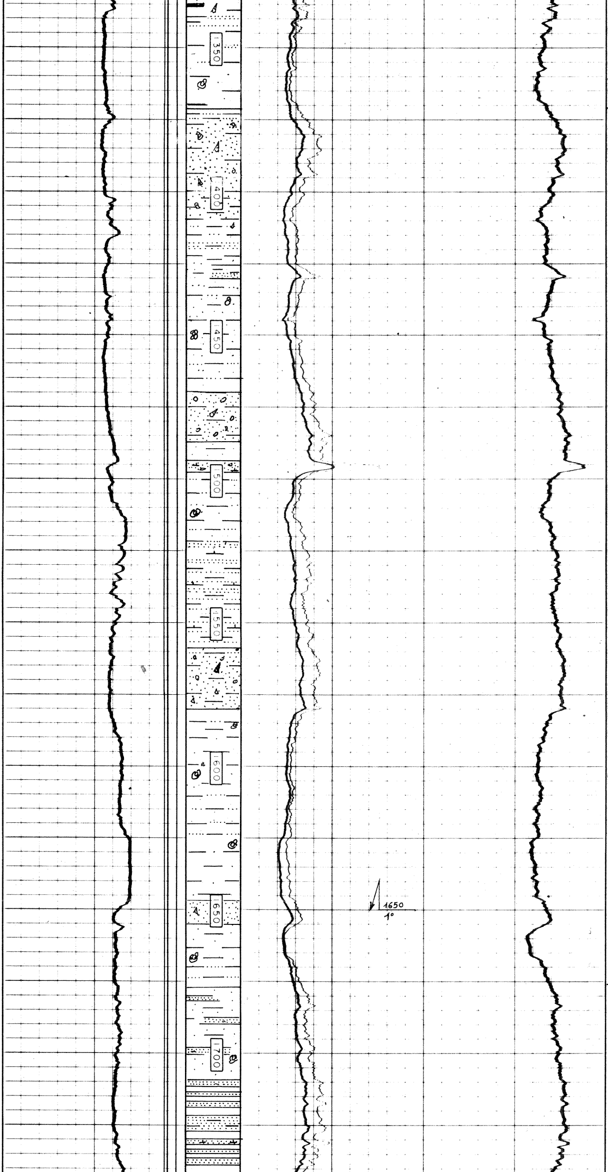
Argilla grigio-verde calcarea sabbiosa.



Livelli con lignite : 860 - 917 m.
1210 - 1220 m.
1285 - 1310 m.

Argilla dominante da m. 957

(ZONA a GLOBOROTALIA INFLATA

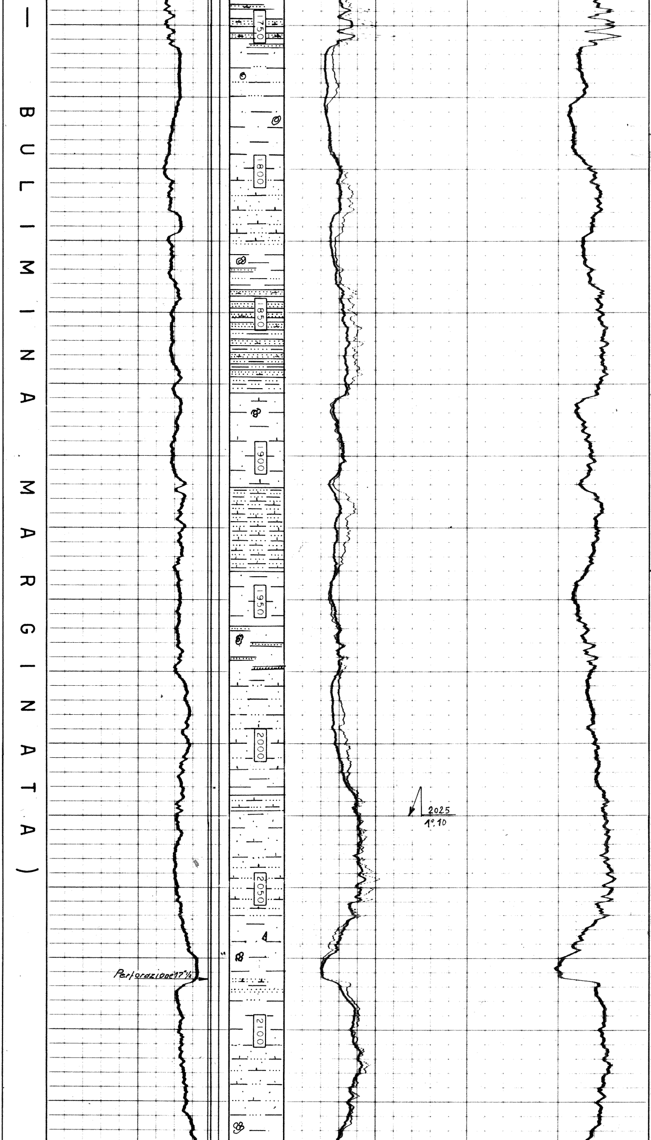


1371-1676 m.

Alternanze di :

- Argilla grigio-verde calcarea, sabbiosa.
- Sabbia fine bianca, ricca di microfauna con ciottolini giallastri calcarei (1464-1490)
- Arenaria fine, poco cementata.

1676-1940 m.



Argilla calcarea, siltosa, grigia con livelli di sabbia fine, bianca.

Livelli di arenaria fine con cemento calcareo. (Siltstone calcareo)

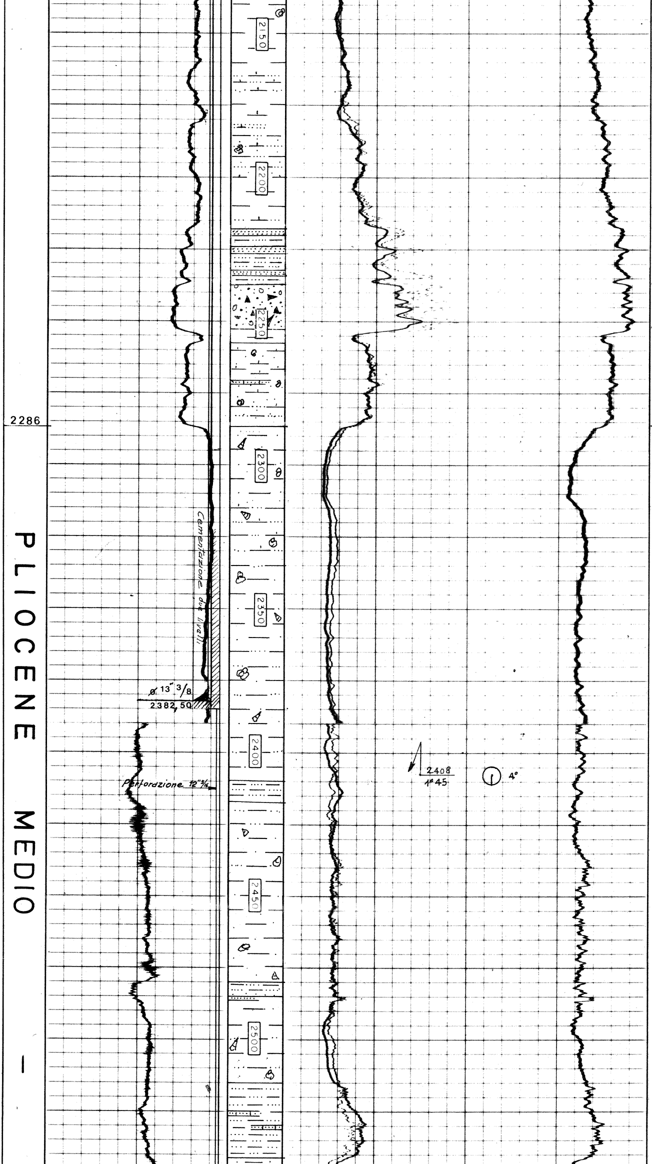
Pirite - microfauna.

1940 - 2337m.

Argilla grigio-verdastra, siltosa, con livelli sabbiosi.

Livelli di arenaria fine bianca, calcarea.

Pirite, microfauna.



2237-2252 m.

Sabbia grossolana e microconglomerato poligenico con selce grigia - Pirite.

2252-2286 m.

Argilla siltosa grigio-verde, calcarea.

Livelletti di arenaria calcarea, grigio-bianca.

2286-2600 m.

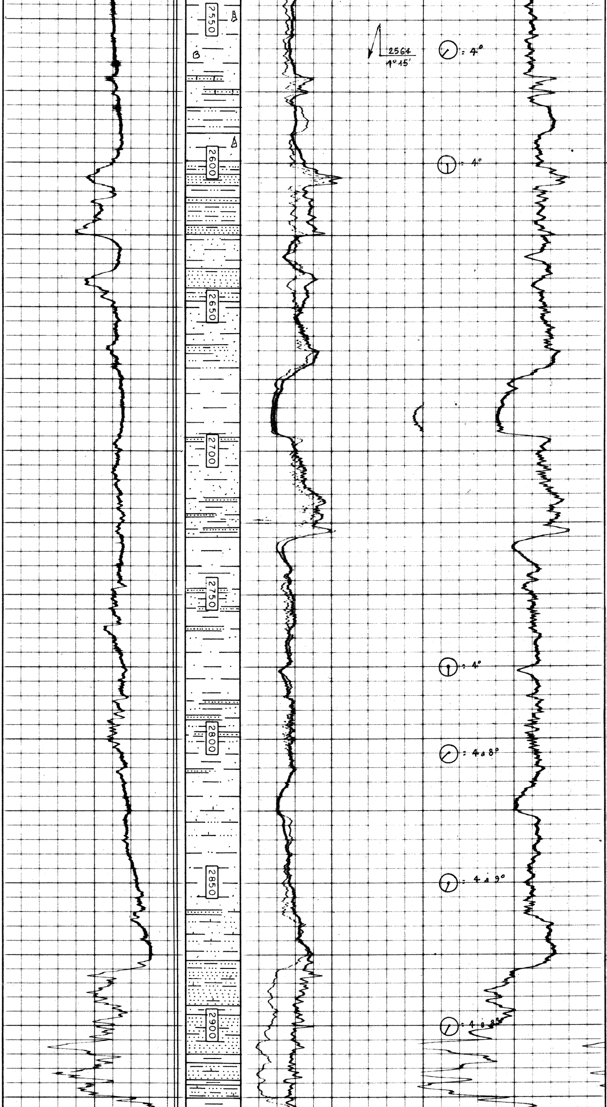
Argilla calcarea grigio-verdastra.

Livelletti di arenaria fine e di siltstone glauconioso con cemento calcareo. (da m. 2515).

Presenza di calcare sabbioso.

Microfauna abbondante da m. 2298.

2286 a 3166 m. (ZONA a GLOBOROTALIA CR



2600-2876 m.

Argilla plastica grigio-verde siltosa.

Intercalazioni di sabbia fine e arenaria fine, a cemento calcareo con miche.

Rara microfauna.

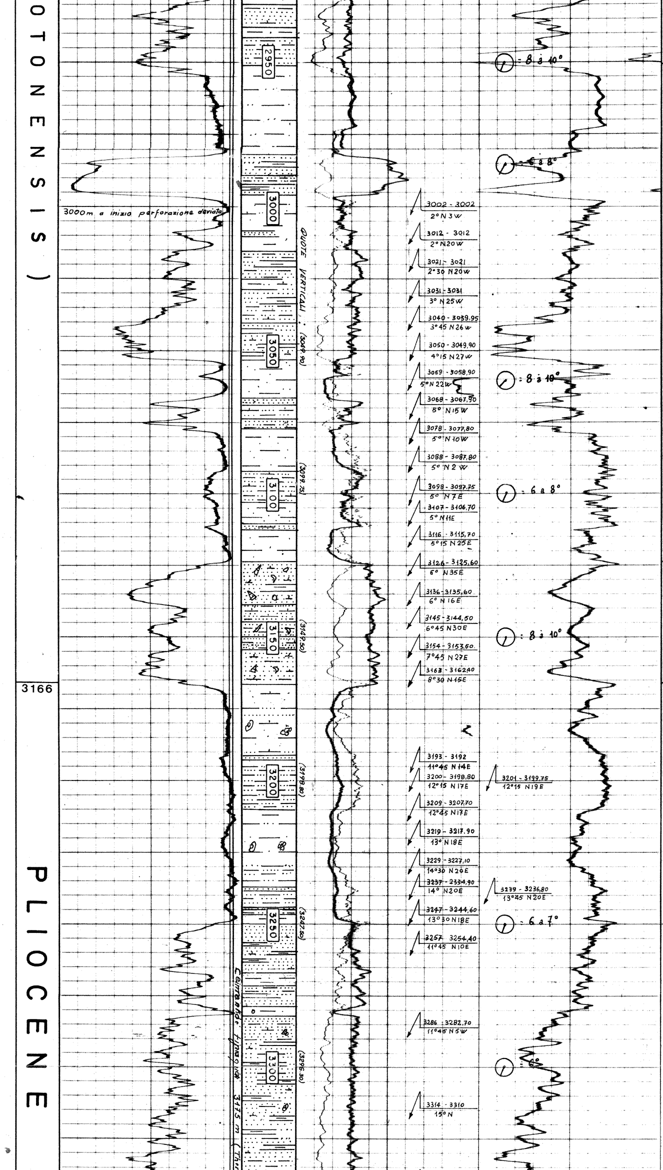
Calcite bianca, cristallina, abbondante (2827,30 - 2842 2876 m.)

2876-2951 m.

Arenaria fine (0,3 mm) grigia, con cemento calcareo e miche.

Sottili livelli di argilla grigia.

Calcite abbondante (2878 - 2935 - 2941 - 2951 m.)



Tracce di argilla ocra e rossa con selce chiara.

2951 - 3124 m

Alternanze di argilla grigia siltosa, di arenaria calcarea e di siltstone argillo-calcareo.

Livelli di siltstone nero, piritoso, tra 2989 e 2995 m.

3124 - 3166 m.

Arenaria fine a media (0,7 a 1 mm) grigia, con cemento calcareo

Frammenti di conchiglie e ciottolini calcareo-dolomitici.

3166 - 3250 m.

Argilla siltosa grigio-verde.

Intercalazioni di arenaria fine o di siltstone argillo-calcareo grigio-verde con miche.

Microfauna localmente abbondante.

3250 - 3384 m

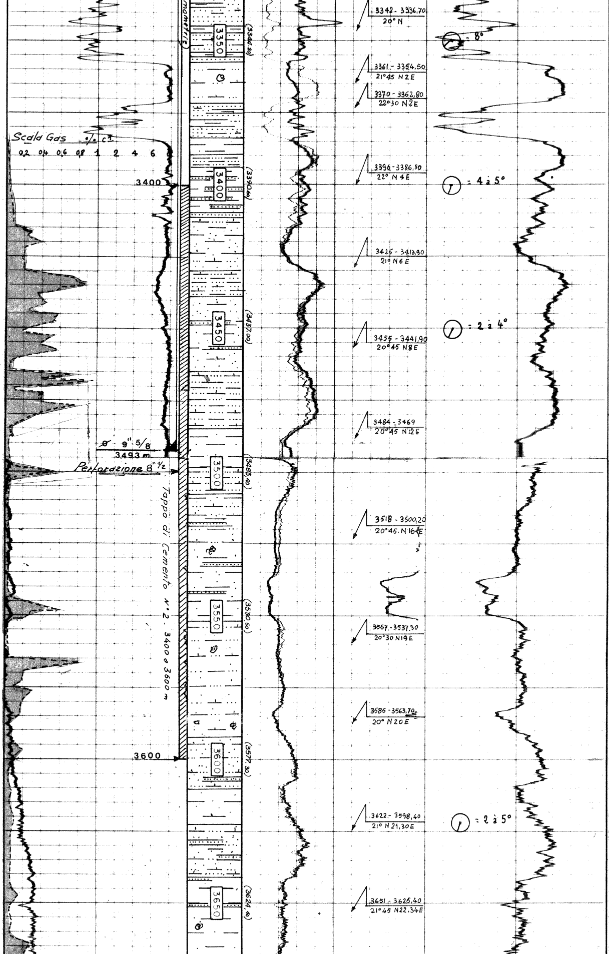
Arenaria fine, grigia, con abbondante cemento calcareo, miche e lignite.

Livelletti di argilla calcarea, grigia, siltosa.

Presenza di siltstone grigio, micaceo; ciottolini calcarei e selciosi beige o bruni.

Lignite, frammenti di conchiglie, rara, microfauna.

INFERIORE – 3166 a 4210 m (



3384 - 3485 m.

Argille calcari grigio-verdi, siltose.

Intercalazioni di arenaria grigia, fine, con cemento calcareo e miche.

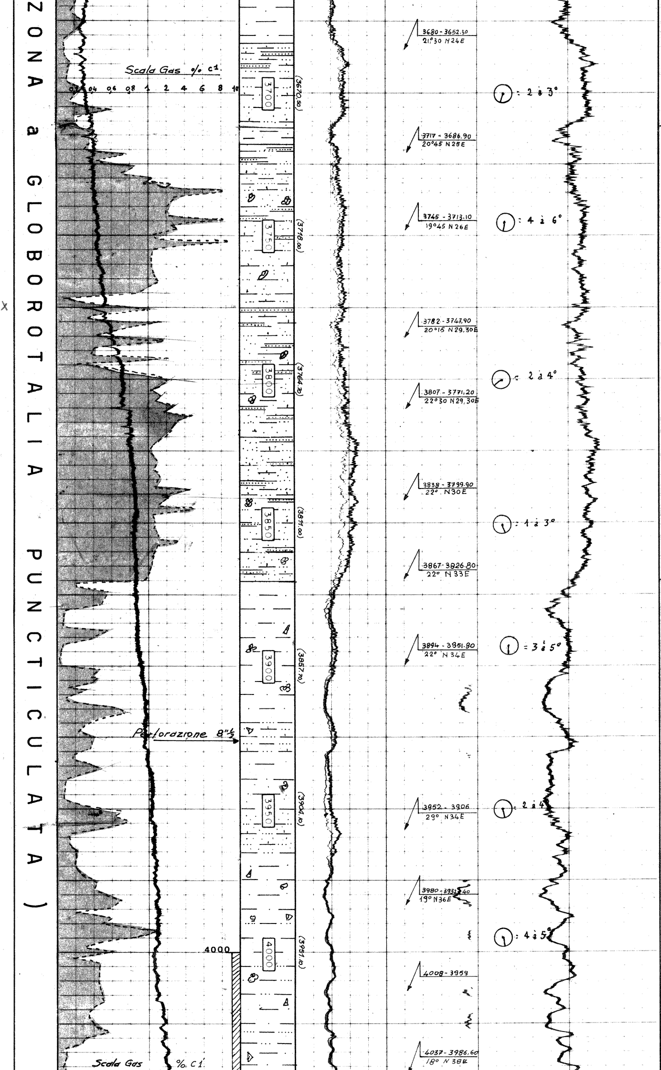
Microfauna poco abbondante.

3485 - 3712 m.

Alternanze di :

- argilla chiara siltosa
- siltstone grigio calcareo
- arenaria fine con miche

Pirite, microfauna piú abbondante tra m. 3508 e m. 3712.



3712-3870 m.

Argilla grigio-verde siltosa.

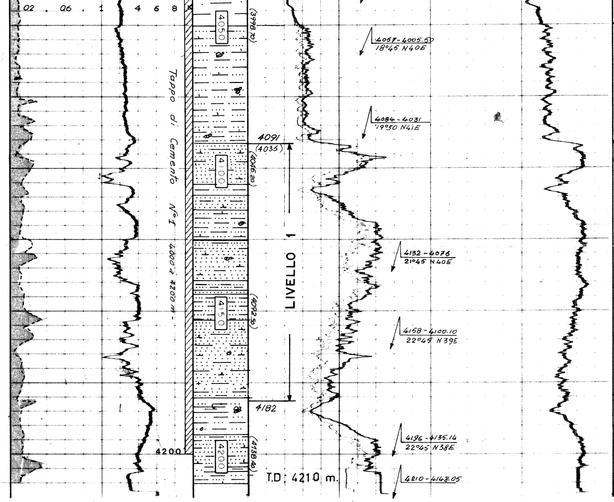
Intercalazioni di arenaria fine grigio-chiara, con cemento calcareo, talvolta poco duro, e di siltstone grigio.

Pirite.

3870-4050 m.

Argilla grigio-verde poco siltosa e arenaria fine

Microfauna abbondante.



4050 - 4091 m.

Arenaria fine, grigia, compatta, con cemento argillo-calcareo.

4091 - 4182 m.

Arenaria grigia, fine (0,6 mm) glauconiosa, calcarea, con miche.

Intercalazioni di siltstone grigio, argilloso e di argilla siltosa.

4182 - 4210 m.

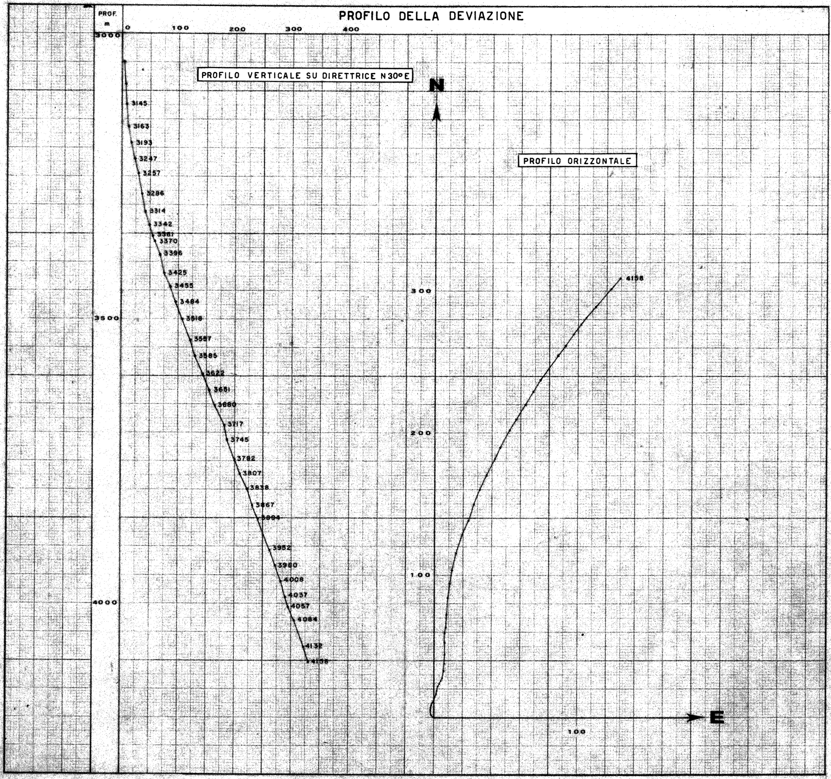
Prevalenza di argilla con livelli di arenaria e di siltstone argillo-calcareo.

PROFONDITA' FINALI:

Perforatore = 4210 m
Diagrafie = 4206,5m

DIAGRAFIE EFFETTUATE NEL SONDAGGIO						
Natura	Run	Data	Profondità raggiunte		Scala	
			da	a		
IES	1	8 - 8 - 73	763	155	1:1000	1: 200
GR	1	"	"	10	"	"
SL - BHC	1	"	"	153,5	"	"
DEVIAZIONE CONTINUA	1	9 - 9 - 73	2048,8	768	"	"
CALIPER	1	"	"	"	"	"
IES	2	24 - 9 - 73	2389	768,5	"	"
SL - BHC	2	"	2387	"	"	"
GR	2	"	"	"	"	"
DEVIAZIONE CONTINUA + CALIPER	2	25 - 9 - 73	2388	768.5	"	"
IES	3	21 - 11 - 73	3001	2384	"	"

DIAGRAFIE UTILIZZATE NEL LOG								
Natura	Run	Parte del log utilizzato		Profondità raggiunte		Natura fango	Scalpel	Osservazioni
		da	a	sondaggio	diagrafia			
GR	1	763	10	768,5	763	BENT d - 1.24 v - 50	17"$\frac{1}{2}$	
IES	1	763	155	"	"	"	"	
IES	2	2389	768,5	2387	2389	BENT.FLC d - 1.22 v - 43	17"$\frac{1}{2}$	
IES	3	3001	2384	3000	3001	"	12"$\frac{1}{2}$	
IES	4	3492	2970	3494	3492	BENT.FLC d - 1.22 v - 48	12"$\frac{1}{2}$	
IES	5	4206,5	3494,5	4210	4206,5	"	8"$\frac{3}{8}$	

SL – BHC – GR	3	22-11-73	2998	"	" "
HDT	1	"	3000	"	1: 20 1: 200
IES	4	26-1-74	3492	2970	1:1000 1: 200
SL – BHC – GR	4	27-1-74	3491	"	" "
HDT	2	"	"	"	1: 20 1: 200
IES	5	23-2-74	4206,5	3494,5	1:1000 1: 200
ML – MLL – C.	1	"	"	4025,5	" "
SL – BHC – CAL.	5	23-2-74	4204,5	3494,5	" "
GR – FDC	5 1	27-2-74	4150	3494	" "
HDT	3	"	3998,5	"	1: 20 1: 200
SISMOSONDAGGIO	1	"	(17 TIRI DA 3600m IN SU)