DIREZIONE MINERARIA

elf italiana s.p.a.

PESCOPENNATARO 2

PERMESSO
PIZZOFERRATO

TITOLARI	OPERATORE	
E.I - AG - ME	E.I	PCP 2

4432 BN

Paese - ITALIA
Comune - PESCOPENNATARO
Provincia - ISERNIA

COORDINATE		
GEOGRAFICHE	GAUSS BOAGA	
X = 1°51'02",130 E-MM	X = 2.462.155	Inizio CANTIERE : 9-6-82
Y = 41°52'32"931 N	Y = 4.636.305	Inizio PERFORAZIONE : 26-6-82
Zs = 1130 m	Z = 1130 m	Fine PERFORAZIONE : 25-2-83
Zt = 1134,6 m		Fine CANTIERE : 30-3-83

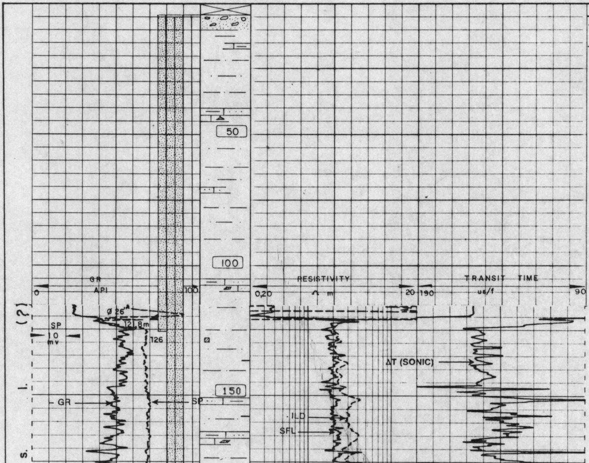
} gg. 245 } gg. 295

Impianto : EMSCO-A 800 (DELTA)	Fondo PERFORAZIONE = 2742,5 m
Partenza : ALLOCTONO	
Arrivo : CRETACEO SUPERIORE	Fondo SCHLUMBERGER = 2741 m

Risultati - Tetto della serie calcarea autoctona mio-cretacica raggiunto a 2611,5 m/TR.
- Deboli manifestazioni locali di olio su fessure e vacuoli.
- Mineralizzazione ad acqua leggermente salata (12 g/l).
- Pozzo sterile, abbandonato.

Autore : S.Marinelli
Aggiornato il: Avril 1983

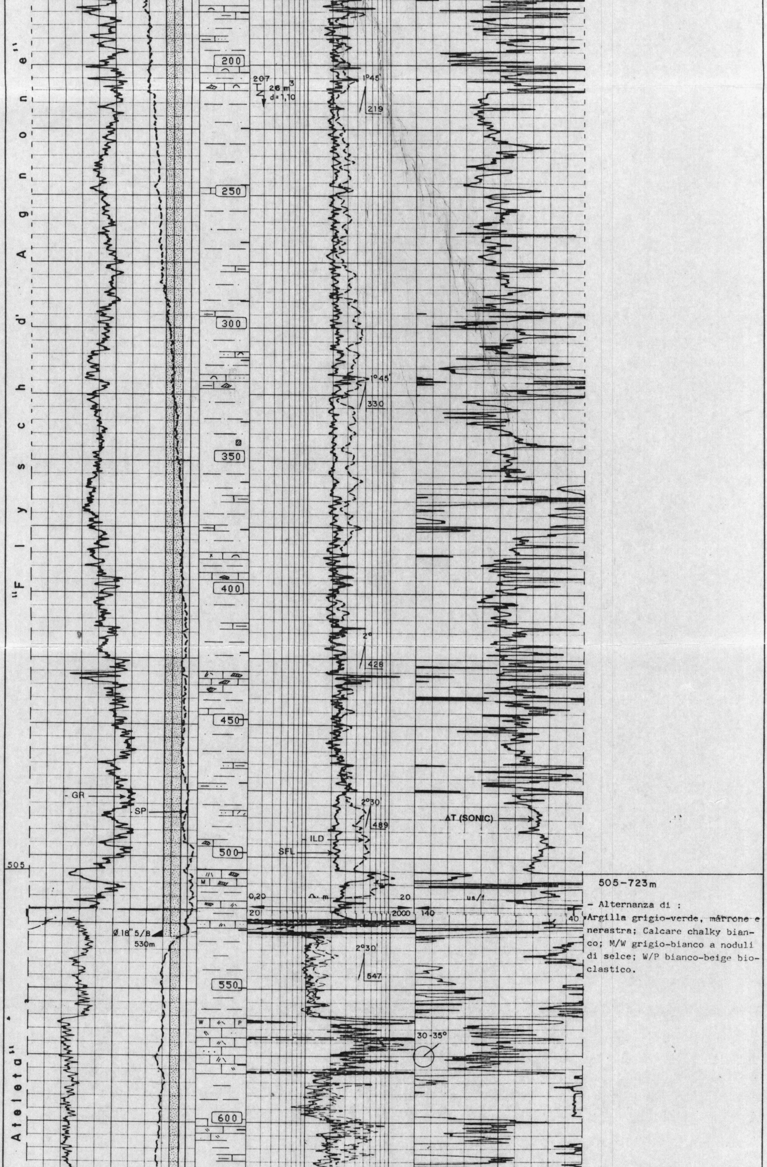
Scala: 1:1000



4,60-505m

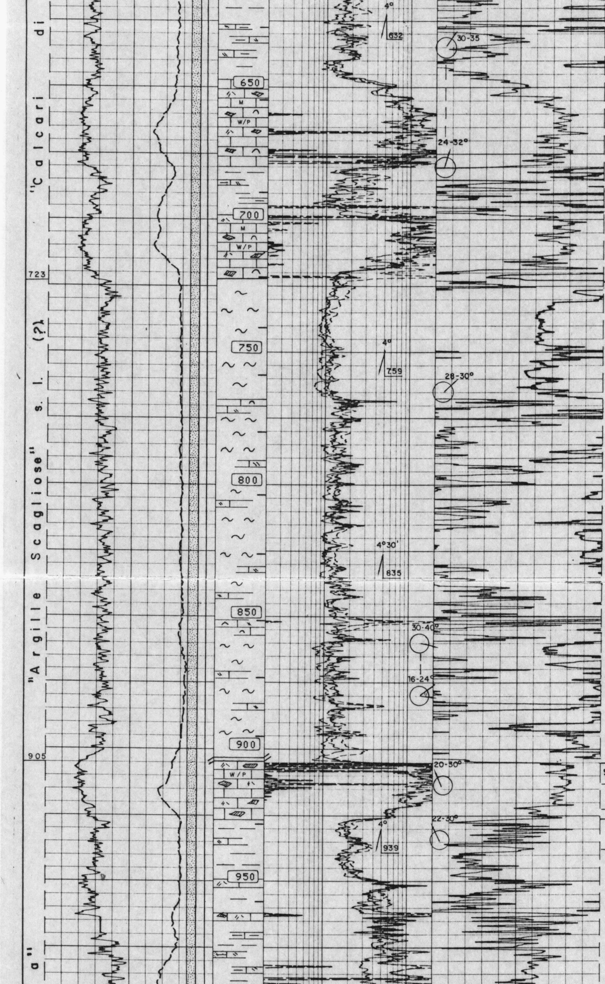
- Argilla grigio-verde localmente rossastra, siltosa, con livelli di calcare arenaceo e di Wackestone/Packstone bioclastico a inclusioni di selce e di calcite.

Tracce di glauconite e pirite.



505-723m

- Alternanza di :
Argilla grigio-verde, marrone e nerastra; Calcare chalky bianco; M/W grigio-bianco a noduli di selce; W/P bianco-beige bioclastico.



723-905m

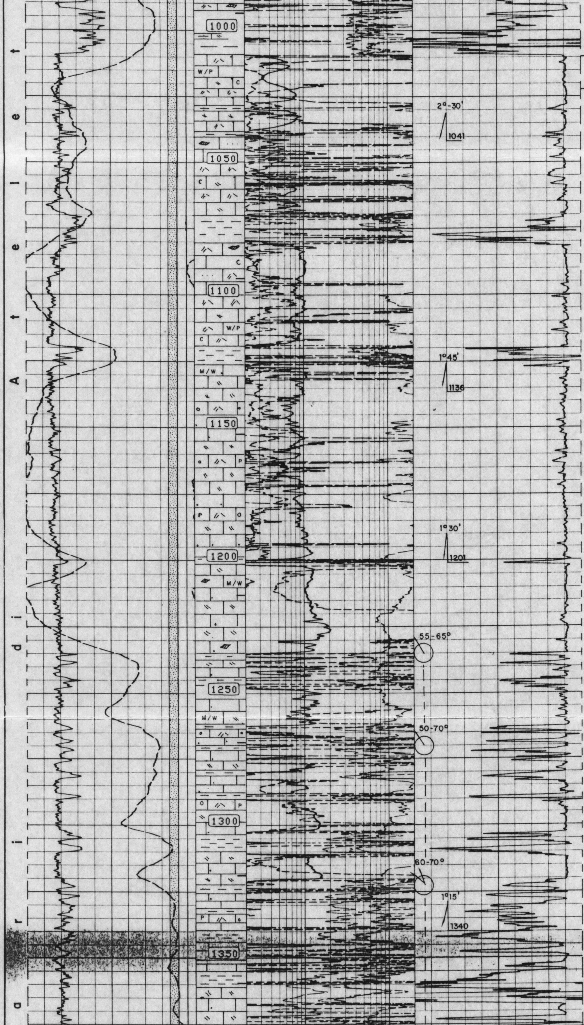
Argilla grigio-verde, localmente siltosa, scagliettata, con rari livelli di calcare chalky, di M/W e di W/P bioclastico.

905-926 m

- W/P bianco-beige con selce molto abbondante ed inclusi di calcite.
- Letti di argilla grigio-verde, marrone e nera.

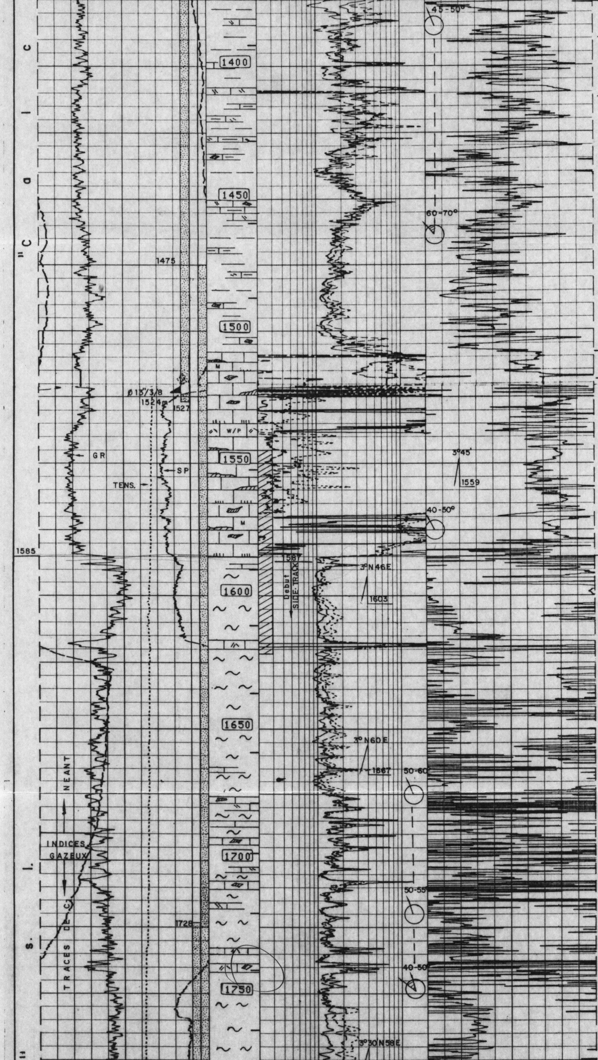
926-1009 m

- Argilla grigio-verde e marrone, scagliettata, con intercalazioni di calcare argilloso, di M/W con selce e di W/P fossilifero.



1009-1375 m

- Calcare chalky bianco-crema; M/W bianco con venule di calcite ed inclusi di selce; W/P bianco-beige a Foraminiferi e bioclasti; P beige intrabioclastico.
- Letti e livelli d'argilla verdastra e marrone scagliettata.



1375-1508 m

- Argilla grigio-verde e marrone, con intercalazioni di calcare chalky e di M/W con selce.
- Tracce di W/P fossilifero.

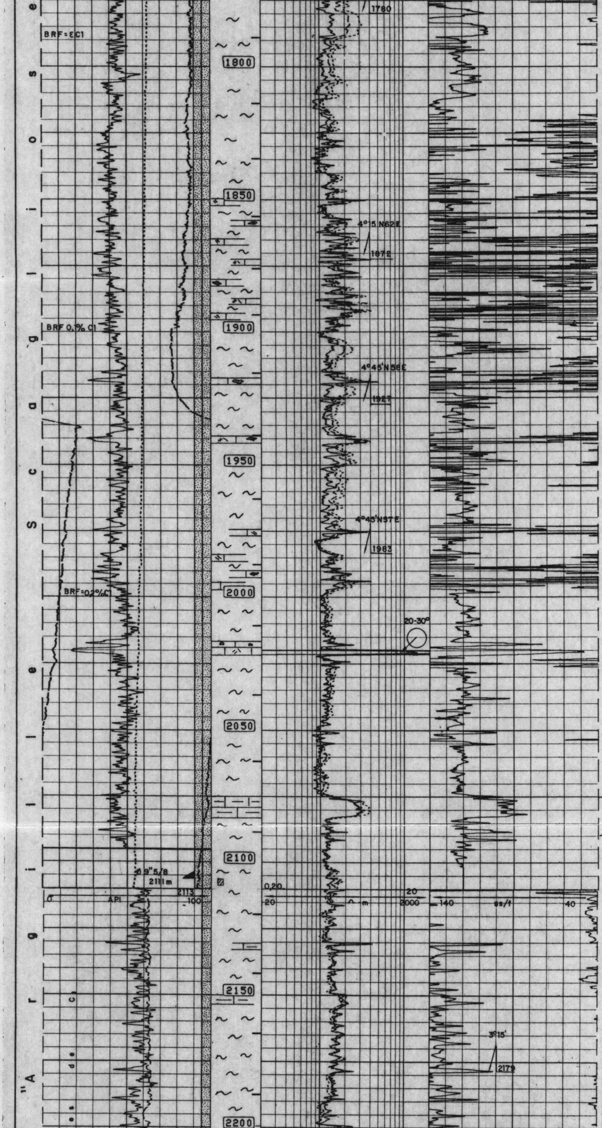
1508-1585 m

- Calcare siliceo grigiastro a Radiolari; M/W grigio con selce molto abbondante; W/P fossilifero.

Pyrite e polisolfuri.

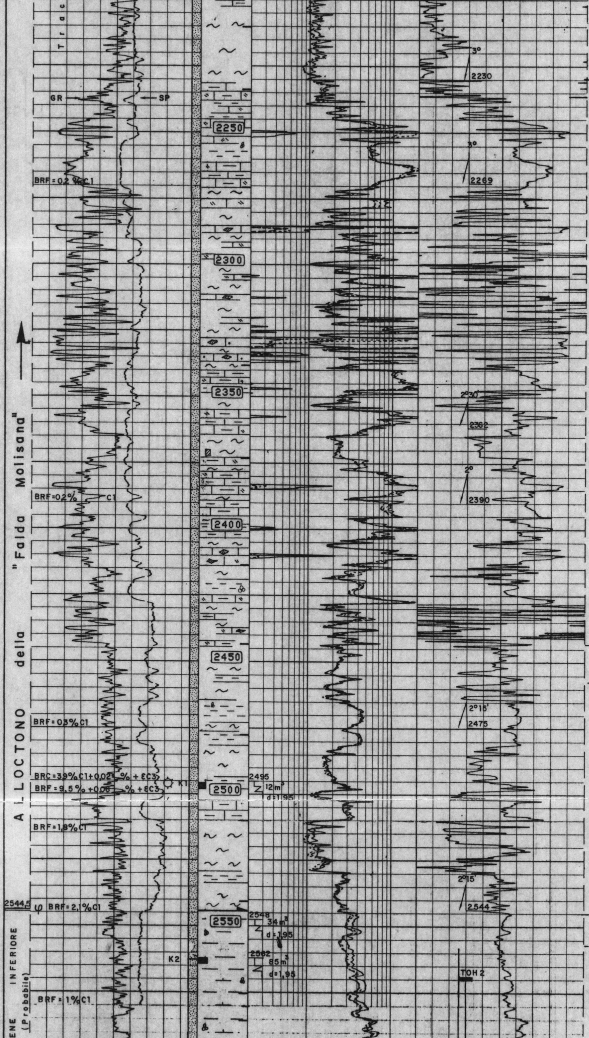
1585-2075 m

- Argilla grigio-verde, localmente siltosa, scagliettata, con intercalazioni di calcare chalky biancastro e di W/P bianco-beige fossilifero, con inclusi di selce. Calcite e pirite.



2075-2230m

Argilla grigio-verde, siltosa con livelli di marna a calcare argilloso grigio chiaro, fossilifero, e di calcare chalky biancastro. Calcite e pirite.



2230-2443 m

- Alternanza di :

Argilla grigio-verde siltosa; Marna grigio chiaro fossilifera; calcare argilloso grigio; calcare chalky; M bianco con selce.

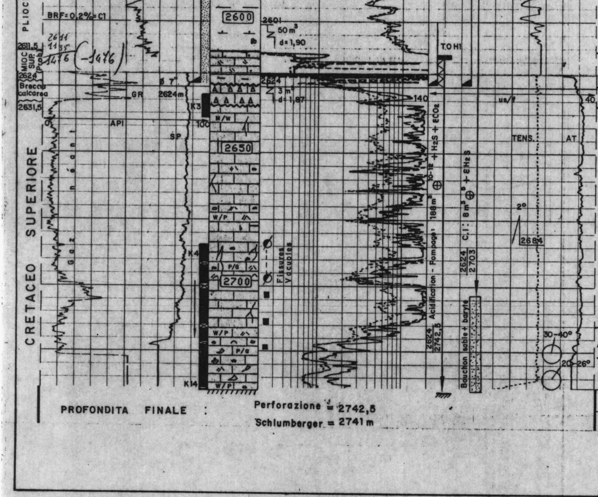
Calcite e pirite.

2443-2544,5 m

- Argilla grigio-verde, grigio scuro e marrone, con livelli di marna grigio chiaro fossilifera e di calcare argilloso grigio e grigio-bruno. Pirite.

2544,5-2611,5 m

- Argilla calcarea e marna grigia, localmente siltosa e fossilifera.



PROFONDITA FINALE : Perforazione = 2742,5
Schlumberger = 2741 m

2611,5-2624m Mudstone bianco con pigmentazioni di polisulfuri; calcare chalky e argilloso.

2624-2631,5 Breccia ad elementi M/W cretacei e matrice marnosa verdastra.

2631,5-2715m

- M/W bianco-beige a Foraminiferi e rari bioclasti, con intercalazioni di :
- W/P bianco-beige a bioclasti (Molluschi, Miliolidi, Alghe) e rari intraclasti;
- P/G beige a grossi frammenti bioclastici ed intraclasti.

Rare fessure aperte e microvacuoli localmente con manifestazioni di olio o di bitume.

2715-2742,5m

Alternanza di :

- G/P beige a pellets, inctraclasti e grossi frammenti bioclastici (Rudiste, Molluschi, Miliolidi, Alghe,..);
- P/W e W bianco-beige a pellets e bioclasti.

Porosità primaria molto debole ad assente.

Fessure riempite da marna o calcite. Vacuoli localmente abbondanti ma senza alcuna manifestazione.

DIAGRAFIE EFFETTUATE NEL SONDAGGIO

Natura	Run	Data	Profonditá raggiunte		Scala
			da	a	
DIL-SLS/SP-GR	1	10/7/82	527	121,5	1/1000-1/200
DISFL-SLS/SP-GR	2	22/9/82	1520	529	= =
HDT (Cyberdip-SynBGT)	1	-	1519,5	529	1/200
DIL/SP-CCL	3	3/12/82	1640	1524	1/1000-1/200
BGT-GR	1	=	1640	1524	= =
DIL-SLS/SP-GR	4	7/12/82	2112	1524	- =
HDT (Cyberdip-SynBGT)	2	-	2112	1524	1/200
CBL-VDL	1	18/12/83	2087	1670	1/200
DIL-SLS/SP-GR	5	27/1/83	2597	2109	1/1000-1/200
HDT (SynBGT)	3	-	2597	2109	1/200
DISFL-SLS/SP	6	1/2/83	2621	[illegible]	1/1000-1/200
[illegible]	1	1/2/83	2621	2109	= =
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	= =
[illegible]	7	[illegible]	2741	2624	
[illegible]	[illegible]		2741	2624	
[illegible]	1		2741	2624	
[illegible]	1		2741	2624	
[illegible]	1		[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1		[illegible]	[illegible]	1/200
[illegible]			[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DIAGRAFIE UTILIZZATE NEL LOG

Natura	Run	Parte del log utilizzato		Profonditá raggiunta		Natura fango	Scalpello	Osservazioni
		da	a	sondaggio	diagrafia			
DIL-SLS SP-GR	1	121,5	520	530	530	Bent+FCL d=1,14 v=50	23"	
DISFL-SLS SP-GR	2	520	1520	1527	1521	Bent+FCL +KCL d=1,60	17"1/2	
DIL-SLS SP-GR	4	1520	2110	2113	2112	d=1,97 v=75	12"1/4	
DIL-SLS SP-GR	5	2110	2580	2600	2597	d=1,87 v=75	8"3/8	
DISFL-SLS-SP	6	2580	2620	2623,5	2621	d=1,87 v=75	8"3/8	
DIL-SLS SP-GR	7	2620	2741	2742,5	2741	d=1,03	5"7/8	

CAROTAGGI MECCANICI

Carotato:	Recuperato:
K1 : 2496-2497,70m = 1,70 m	1,70m = 100%
K2 : 2562,40-2564,40m = 2 m	1,50m = 75%
K3 : 2630 - 2639m = 9 m	9 m = 100%
K4 : 2686 - 2692m = 6 m	6 m = 100%
K5 : 2692 - 2695m = 3 m	1,30m = 43%
K6 : 2695 - 2697m = 2 m	2 m = 100%
K7 : 2697 - 2700m = 3 m	2,60m = 86%
K8 : 2700 - 2703,50m = 3,50 m	1 m = 28%
K9 : 2703,50 - 2712,50m=9 m	9 m = 100%
K10: 2712,50 - 2718,50m=6 m	3,70 m= 61%
K11: 2718,50 - 2724,50m=6 m	5 m = 83%
K12: 2724,50 - 2730,50m=6 m	6 m = 100%
K13: 2730,50 - 2733,50m=3 m	2,70 m= 90%
K14: 2733,50 - 2742,50m=9 m	8 m = 88%

PROVE DI STRATO

[illegible] 1 [illegible] Acidificazione [illegible] Pompaggio (pompa MAPE)
2742,5
188 m3 [illegible] ϕ^{10-12} nerastra [illegible]
[illegible]

[illegible] 2 [illegible] Circolazione inversa [illegible] $\phi^{4,6}$ nerastra
2703