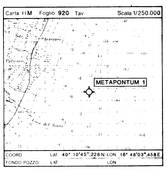
FINA ITALIANA S.p.A.

RICERCHE IDROCARBURI

PROFILO FINALE

D.R67-FI / METAPONTUM 1



ROCCE TERRIGENE: Breccia, Ciottoli, Conglomerati, Ghiaietti, Sabbie, Silt, Arenaria, Siltstone, Argilla, Marna

ROCCE CARBONATICHE: Calcare, Marne calc., Calcare marnoso, Calcare siltoso, Calcare arenaceo, Dolomia, Calcare dolomitico, Marna calcarea

ALTRE ROCCE: Gesso o anidrite, Sale (a Na, K, Mg), Carbone o lignite

CEMENTI: Cemento di generale, Cemento scavo, Cemento carbonatico, Cemento calcitico, Cemento dolomitico

ROCCE VERDE E METAMORFICHE: Roccia ofiolitica, Roccia vulcanica, Roccia filoniana, Roccia per condizioni, Roccia metamorfica

PARTICELLE E FOSSILI: Ortoracici angiosp., Ortoracici aciculati, Pelecipodi, Gasteropodi, Oncolite, Algheri, Briozoi, Coralli, Echinidi, Lamellibranchi, Foraminiferi, Macroforaminiferi, Frammenti glauconitici, Frammenti di fossili, Radiolari, Radiolari, Radiolari, Spicole di spugna, Ostracodi

SIMBOLI VARI: Assestamenti, Perdite di circolazione, Caduta di dado con parte incoerente, Caduta di parete, F.I.T. - R.F.T., Contatto tettonico, Discordanza in generale, Faglia

TIPI DI POROSITÀ: Porosità chalk, Porosità intergranulare, Porosità secondaria, Porosità intercristallina, Porosità per fratture

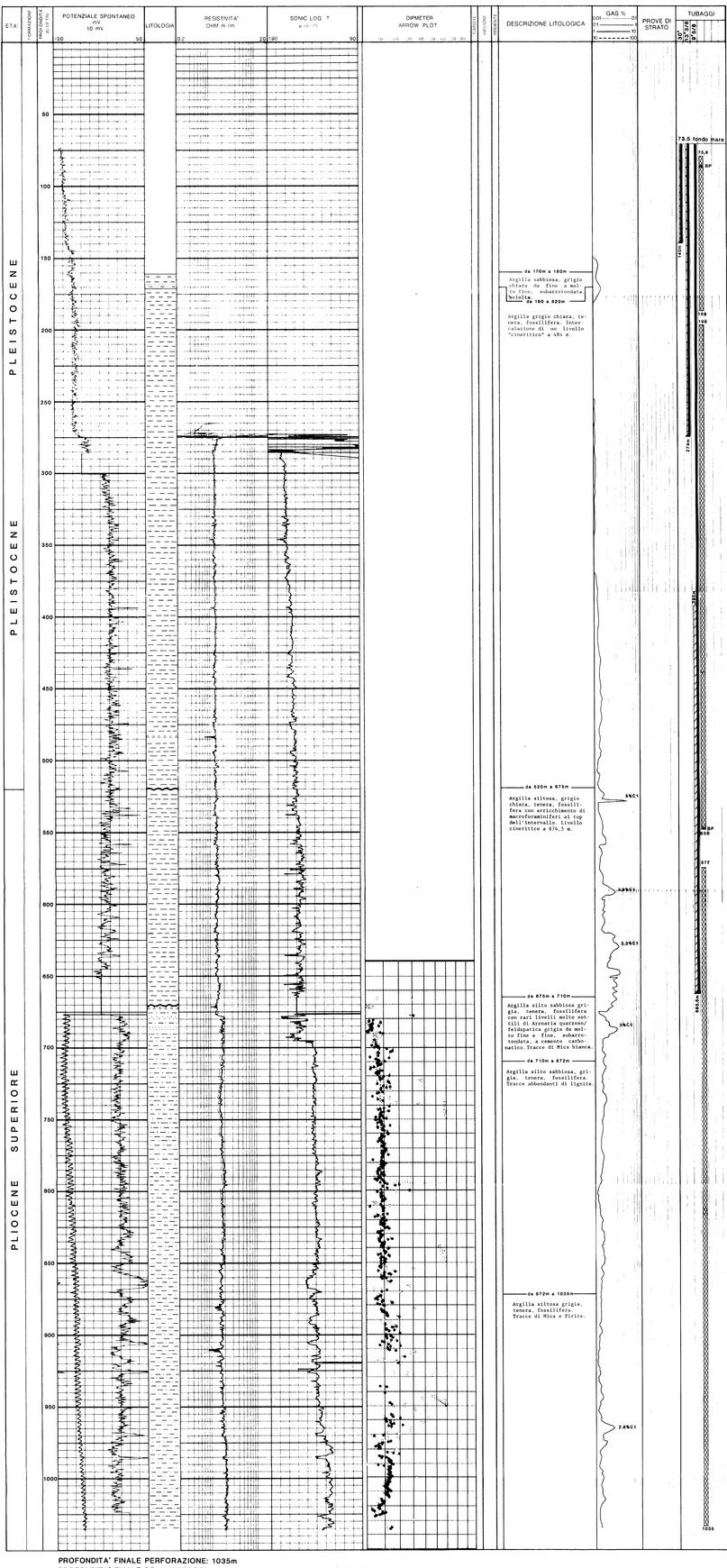
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE: Traccia di gas, Gas, Eruzione, Acqua sulfurea, Anidride carbonica, Traccia di olio, Olio, Traccia di bitume, Bitume, Acqua salata, Acqua dolce, Gas ed acqua salata, Traccia di gas e di oil

Tubi cementati, Tubi forati con fanale, Tubi preso, Scarpa, Asta di perforazione presa, Tappo di cemento, Squeezing, Bridge plug, Foro deviato, Foro deviato, Prova di strato riuscita, Prova di strato fallita, Prova di produzione, Tubing con packer di produzione, Pompa, Gravel packing

PERMESSO	D.R67-FI
TITOLARITÀ	FINA 54,55% ENTERPRISE 45,45%
AREA	GOLFO DI TARANTO
PROVINCIA	ZONA "D"
IMPIANTO	GLOMAR BISCAY 1
CONTRATTISTA	GLOBAL MARINE
INIZIO PERFORAZIONE	23 - 12 - 90
FINE PERFORAZIONE	09 - 01 - 91
RILASCIO IMPIANTO	17 - 01 - 1991
QUOTA T.R.	26,2 m
QUOTA P.C.	-47,3 FONDOMARE
PROFONDITÀ FINALE	1035 m
ESITO MINERARIO	STERILE
INTERVALLO MINERALIZZATO	
INTERVALLO IN PRODUZIONE	
INIZIO PRODUZIONE	

GEOLOGO DI CANTIERE	G. BERTOZZI
COMPILATORE	G. BERTOZZI
MICROPALEONTOLOGIA	
DISEGNATORE	W. GABELLI

Scala	Doc. n°		ALL.
1 : 1000	GL-1834		1
All. al RAPPORTO FINALE METAPONTUM 1	Data 03/1992		AGG



PROFONDITA' FINALE PERFORAZIONE: 1035m
PROFONDITA' FINALE SCHLUMBERGER: 1037m

Profondita' riferite alla tavola rotary

- Tubaggi
  - Ø 30" da 73.5 a 140 m
  - Ø 13"3/8 da 73.5 a 274 m
  - Ø 9"5/8 da 73.5 a 663.5 m

1) CEMENTAZIONI

Diametro	Cemento	Quantità	Densità malta	Risalita e note
30"	GEOCEM	41 t	1.7	Sea water + 2% CaCl2
13"3/8	"	56.8 t	1.9	Top cemento at 395 m.
9"5/8	"	42 t	1.85	

FANGO DI PERFORAZIONE

Profondità	Tipo	Densità
fino a 290 m	sea water	
da 290 m a 665 m	PV bent.	1.05-1.27
da 665 m a 1035 m	PV bent.	1.3 - 1.4

Campionamento

Cuttings nel quantitativo di circa 1200 cc, di cui 200 cc lavati e 1000 cc conservati non lavati in due serie, sono stati raccolti con una frequenza di campionamento:

da m 290 a m 680 ogni 10 m;
da m 680 a m 932 ogni 6 m;
da m 932 a m 1035 ogni 10 m.

Manifestazioni minerarie

Gas detector

DG a 528 m = 3,05 C1
DG a 590 m = 2,88 C1
DG a 630 m = 3,38 C1
DG a 667 m = 3,08 C1
DG a 680 m = 3,05 C1
DG a 966 m = 2,62 C1

Logs elettrici

La registrazione dei log elettrici è stata eseguita dalla società Schlumberger.

In foro scoperto:

DATA	LOG	FORO Ø	RUN	INTERVALLO m
06.01.91	DIL-SLS-CR-SP	12"1/4	1	274- 673
10.01.91	FI-MSFL-SLS-CR-SP	8"1/2	2	664-1035
10.01.91	LDL-CNL-SAFT-CR	8"1/2	1	664-1037
10.01.91	SHDT-GR	8"1/2	1	664-1037
11.01.91	VSS		1	20 shots

In foro tubato:

DATA	LOG	CSG Ø	RUN	INTERVALLO m
06.01.91	CBL-VDL-CCL-CR	9"5/8	1	274- 629
07.01.91	CET-CR	9"5/8	1	360- 644
14.01.91	Energet		1	180- 280

Elaborazioni

DATA	LOG	FORO Ø	RUN	INTERVALLO m
10.01.91	CYBERDIP	8"1/2	1	664-1037
11.01.91	MSD	8"1/2	1	664-1037

Temperatura statica e gradiente geotermico medio

I valori calcolati dai log elettrici sono:

Ts 34.7°C G_{GM} = 2.67° (x 100 m)

Il valore della temperatura statica calcolata dal logs risulta di 34.7°C, per cui il gradiente geotermico desunto è di 1.80°C x 100 m.

- Tappi di cemento
  - da 1035 a 880 m
  - da 880 a 730 m
  - da 730 a 575 m
  - da 348 a 440 m
  - da 405 a 325 m
  - da 300 a 198 m
  - da 88 a 75.9 m

1) CEMENTAZIONI

N. tappo	Cemento	Quantità	Densità malta	Scopo
1/2/3	GEOCEM	22.3 t	1.9	Chiusura mineraria
4/5/6	"	15.2 t	1.9	"
7	"	1.3 t	1.9	"