

10 2928

AGIP S.p.A.

GERM

PROGRAMMA GEOLOGICO  
PER IL SONDAGGIO  
LIRA 1 (D.R60.AG/1)

Il Responsabile  
Dr. A. Biancoli



S. Donato Milanese, Luglio 1985  
Rel. n° 45/85

SEZIONE IDROCARBURI	
NAPOLI	
25	ET. 75
5019	
112.	

## INDICE

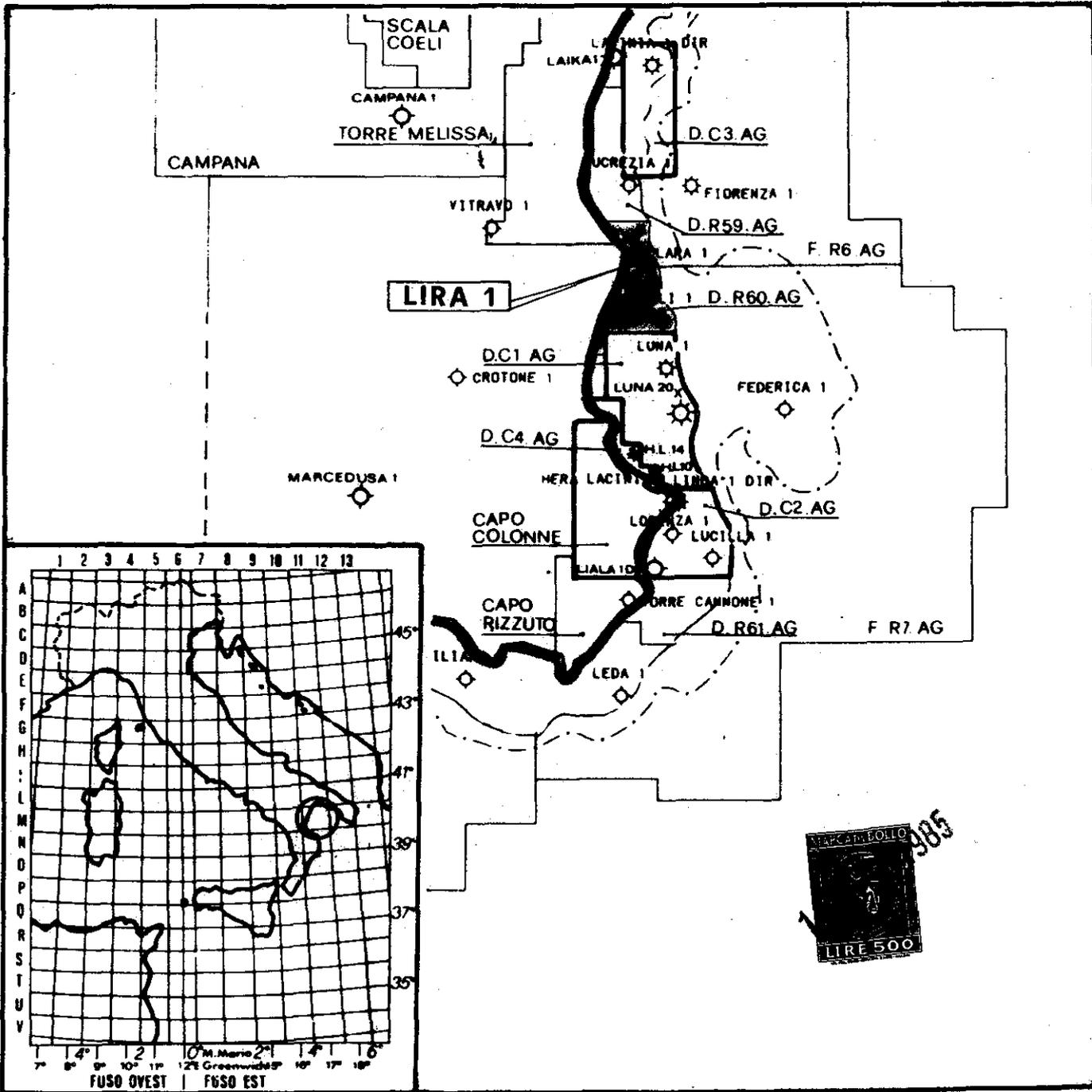
- 1 - Dati generali
- 2 - Inquadramento geologico
- 3 - Obiettivo del sondaggio
- 4 - Previsioni sul profilo
- 5 - Programma carote
- 6 - Programma cuttings
- 7 - Prove di strato
- 8 - Registrazioni elettriche
- 9 - Difficoltà di perforazione

## ALLEGATI

- 1 - Sezione sismica D83-33
- 2 - Sezione sismica DR 3049-77
- 3 - Isocrone livello nel Pliocene medio-sup. con an  
malia di ampiezza
- 4 - Isocrone Top Fne Ponda-Hera-Lacinia
- 5 - Isocrone Top Fne S.Nicola
- 6 - Water depth map



<b>Agip</b> S.p.A. <b>GERM</b>	<b>MARE JONIO - ZONA D</b> <b>Permesso D.R60. AG</b> <b>Programma Pozzo LIRA 1</b>			<b>FIGURA</b> <b>1</b>
	<b>AUTORE</b>	<b>CARTA INDICE</b>		
<b>DISEGNATORE</b>	<b>DATA</b> LUGLIO 1985	<b>SCALA</b> 1: 500'000	<b>DISEGNO N°</b> 260/A	
Foglio/i 1:100'000 M 11				





### 3. - OBIETTIVO DEL SONDAGGIO

Il pozzo LIRA 1 ha come obiettivo principale l'e -  
splorazione delle intercalazioni sabbiose del Plio -  
cene medio-superiore in situazione di trappola  
stratigrafica e come obiettivo secondario la serie  
tortoniana (F.ni Hera Lacinia - Ponda) in situazio -  
ne di alto strutturale.

Il Pliocene medio-superiore, trasgressivo sulla se -  
rie tortoniana, presenta dei corpi sabbiosi a for -  
ma lenticolare che si estinguono verso Ovest a pin -  
ching-out contro l'unconformity messiniano- plioce -  
nica inf. e vanno argillificandosi nelle altre di -  
rezioni (All. 1 e 2). In corrispondenza del pozzo  
proposto questi corpi sabbiosi sono caratterizzati,  
sulle linee sismiche, da ampiezza elevata del se -  
gnale con diminuzione delle velocità intervallo  
(bright spot - All. 1 e 2).

L'estensione areale dell'anomalia è di circa 1,5  
Km<sup>2</sup> (All. 3) e la profondità dei livelli sabbiosi  
è prevista a circa 850 m.

Verso Est le intercalazioni sabbiose si vanno rapi -  
damente argillificando, ed il vicino pozzo LARA 1  
ha incontrato la serie del Pliocene medio-superio -  
re in facies argillosa con intercalazioni siltose.  
Il motivo strutturale miocenico (obiettivo seconda -  
rio del sondaggio), previsto a circa 970 m, è co -  
stituito da una monoclinale immergente verso Ovest  
troncata, ad Est, dall'unconformity messiniano -



pliocenica inf. (All. 4).

L'area chiusa è di circa 2 Km<sup>2</sup> e la chiusura verticale è di circa 80 m.

La struttura è situata nella zona intermedia fra il Campo di Luna, a Sud, dove la serie del Miocene medio-sup. è in facies argilloso-sabbiosa (F.ne Hera Lacinia), ed il pozzo Lucrezia 1, a Nord, che ha attraversato la serie tortoniana in facies argilloso-marnosa (F.ne Ponda). Pertanto in corrispondenza del pozzo proposto i termini tortoniani potrebbero non presentare buone caratteristiche di reservoir.

Per una completa esplorazione di questa serie il pozzo dovrà raggiungere e perforare per 50 metri la serie conglomeratica della sottostante F.ne S. Nicola, il cui top è previsto a circa 1250 m.

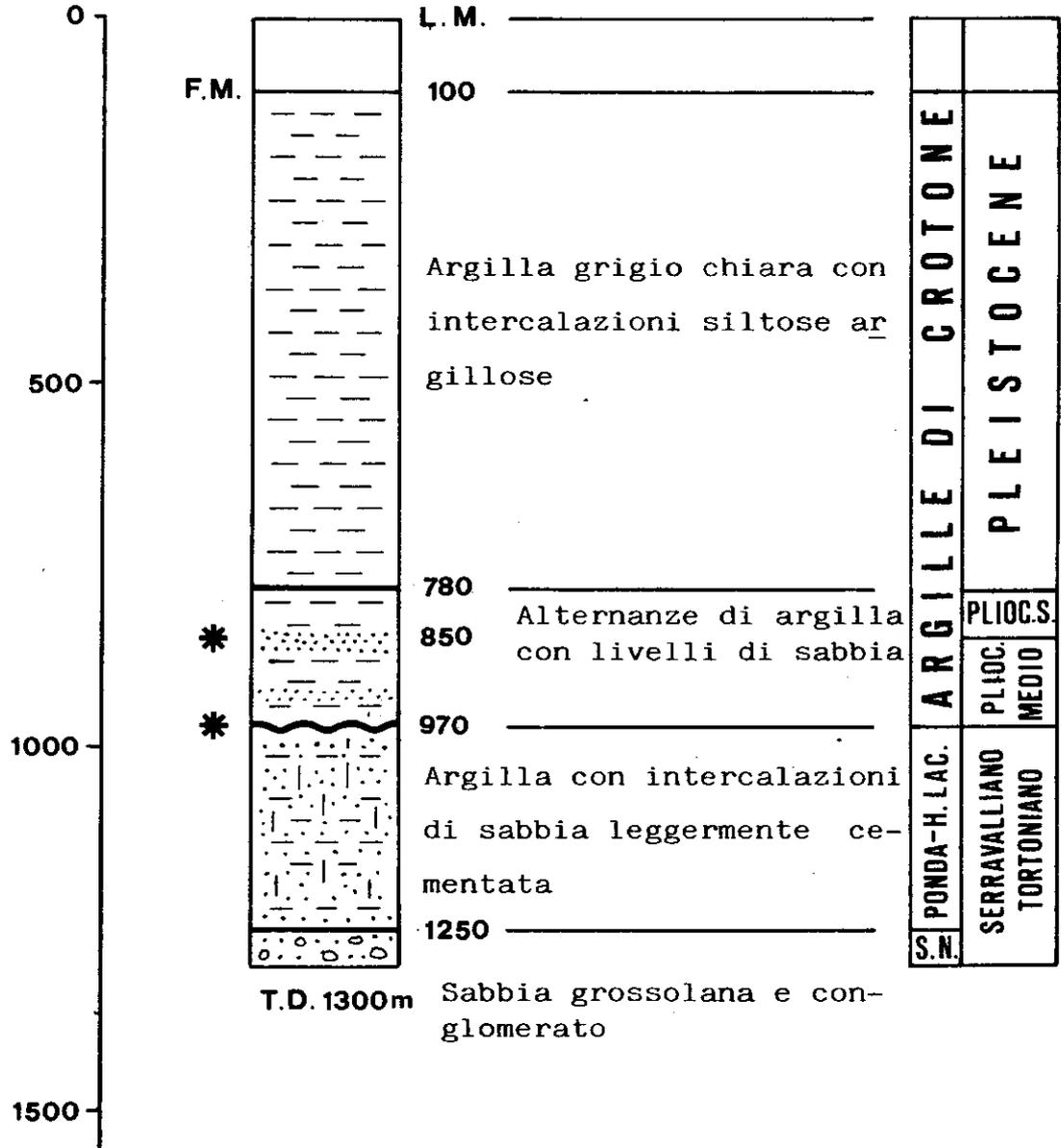
La profondità finale del pozzo sarà pertanto di circa 1300 m.



**Permesso D.R60.AG**

**Pozzo LIRA 1**

**PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO**



\* OBIETTIVI DEL SONDAGGIO



#### 4. - PREVISIONI SUL PROFILO

Si prevede che il sondaggio attraverserà la seguente successione litostratigrafica (V.fig.2)

Fondo mare	:	100 m
100 m-780 m	:	<u>Pleistocene</u> Argilla grigio chiara prevalente con sottili intercalazioni siltoso-argillose (Fne Argille di Crotona)
780m-970m	:	<u>Pliocene superiore- Pliocene medio</u> Alternanze di argilla con livelli di sabbia (Fne Crotona) Unconformity
970m-1250m	:	<u>Tortoniano-Serravalliano</u> Argilla marnosa con intercalazioni di sabbia leggermente cementata (Fne Hera-Lacina-Ponda)
1250m-1300m	:	Sabbia quarzosa grossolana e conglomerato poligenico ad elementi cristallini (Fne S.Nicola)



5. - PROGRAMMA CAROTE

Si dovranno prelevare le seguenti carote di fondo:

- alla profondità di circa 850 m nei livelli sabbiosi del Pliocene medio-superiore.
- 970 m al Top della serie Tortoniana.

6. - PROGRAMMA CUTTINGS

Verranno prelevati con le consuete modalità e con frequenza compatibile con la velocità di avanzamento.

7. - PROVE DI STRATO

Eventuali prove di strato in colonna e/o prove di produzione verranno programmate sulla base del responso dei logs elettrici.

8. - REGISTRAZIONI ELETTRICHE

Lungo tutto il profilo a partire dalla scarpa della colonna di ancoraggio, verranno registrati i seguenti logs elettrici:

ESF/SLS/GR

LDC/CNL/GR

HDT

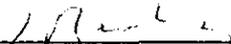


Misure di velocità, con geofono in pozzo, verranno eseguiti su tutto il profilo.

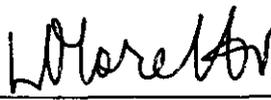
9. - DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE

Non si prevedono particolari difficoltà di perforazione.

Pozzo di riferimento LARA 1.

  
I. Reolon

  
D. Ros

  
L. Moretti

