

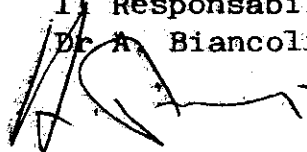
10 2928

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



Agip S.p.A.
GERM

MARE JONIO - ZONA D
Permesso D.R60. AG
Programma Pozzo LIRA 1
CARTA INDICE

FIGURA
1

AUTORE

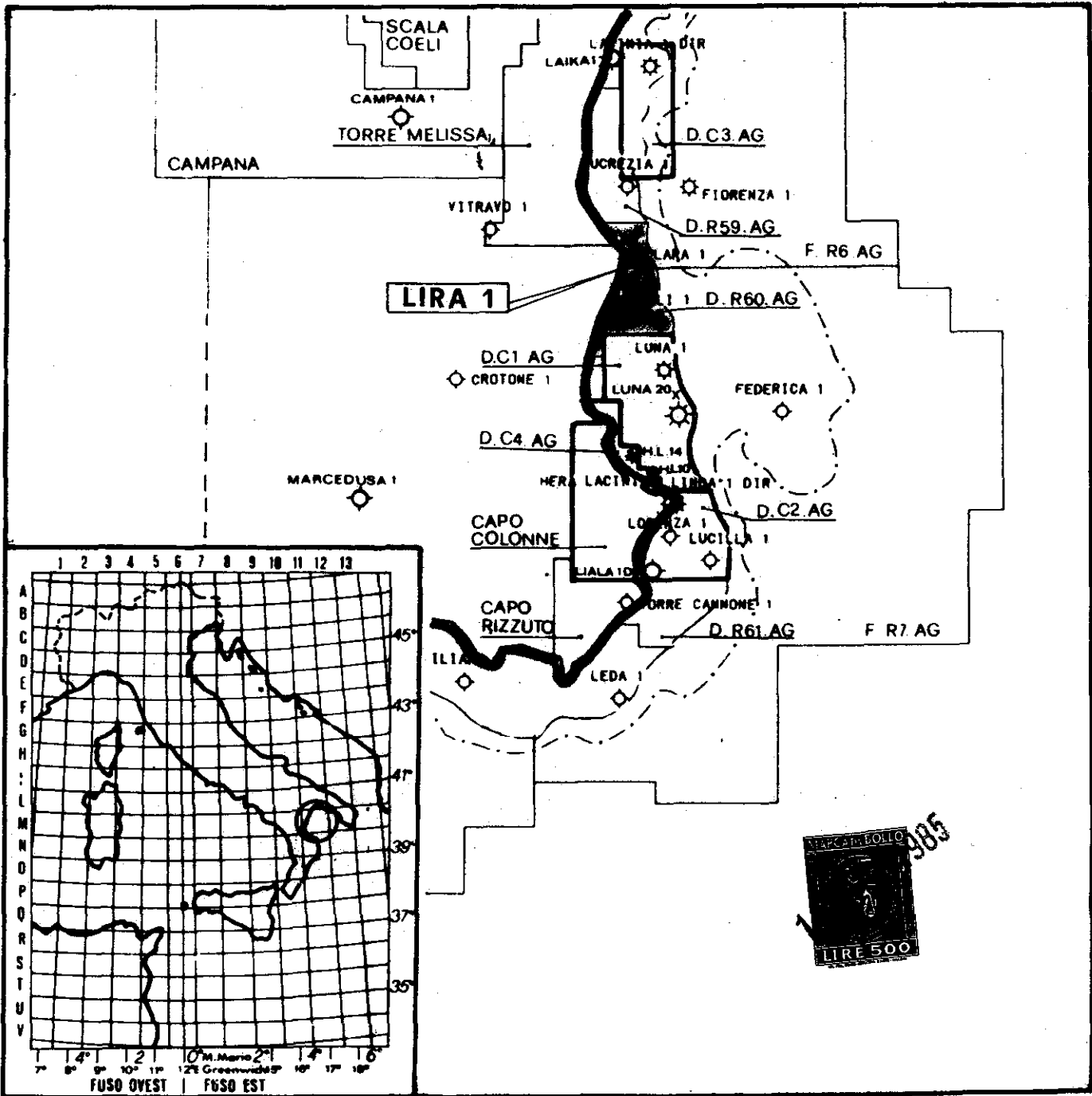
DISEGNATORE

DATA
LUGLIO 1985

SCALA
1: 500'000

DISEGNO N°
260/A

Foglio/i 1:100'000
M 11



1. - DATI GENERALI

Permesso	:	D.R60.AG
Pozzo	:	LIRA 1
Sigla	:	D.R60.AG/1
Classificazione	:	NEW FIELD WILDCAT
Ubicazione	:	PS 330 Linea D-83-33
Coordinate	:	Long 17°09'36",834 Lat. 39°12'32",270
Fondo mare	:	m 100
Distanza dalla costa	:	Km 1
Scostamento tollerato	:	50 m in tutte le dire- zioni
Obiettivi	:	Livelli sabbiosi del Pliocene medio-superio- re (Fne Crotone) Serie clastica mioceni- ca (Fne Hera-Lacinia, Ponda)
Profondità finale	:	m 1300



3. - OBIETTIVO DEL SONDAGGIO

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

Il Pliocene medio-superiore, trasgressivo sulla serie tortoniana, presenta dei corpi sabbiosi a forma lenticolare che si estinguono verso Ovest a pinching-out contro l'unconformity messiniano- pliocenica inf. e vanno argillificandosi nelle altre direzioni (All. 1 e 2). In corrispondenza del pozzo proposto questi corpi sabbiosi sono caratterizzati, sulle linee sismiche, da ampiezza elevata del segnale con diminuzione delle velocità intervallo (bright spot - All. 1 e 2).

L'estensione areale dell'anomalia è di circa 1,5 Km² (All. 3) e la profondità dei livelli sabbiosi è prevista a circa 850 m.

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



pliocenica inf. (All. 4).

L'area chiusa è di circa 2 Km² 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.

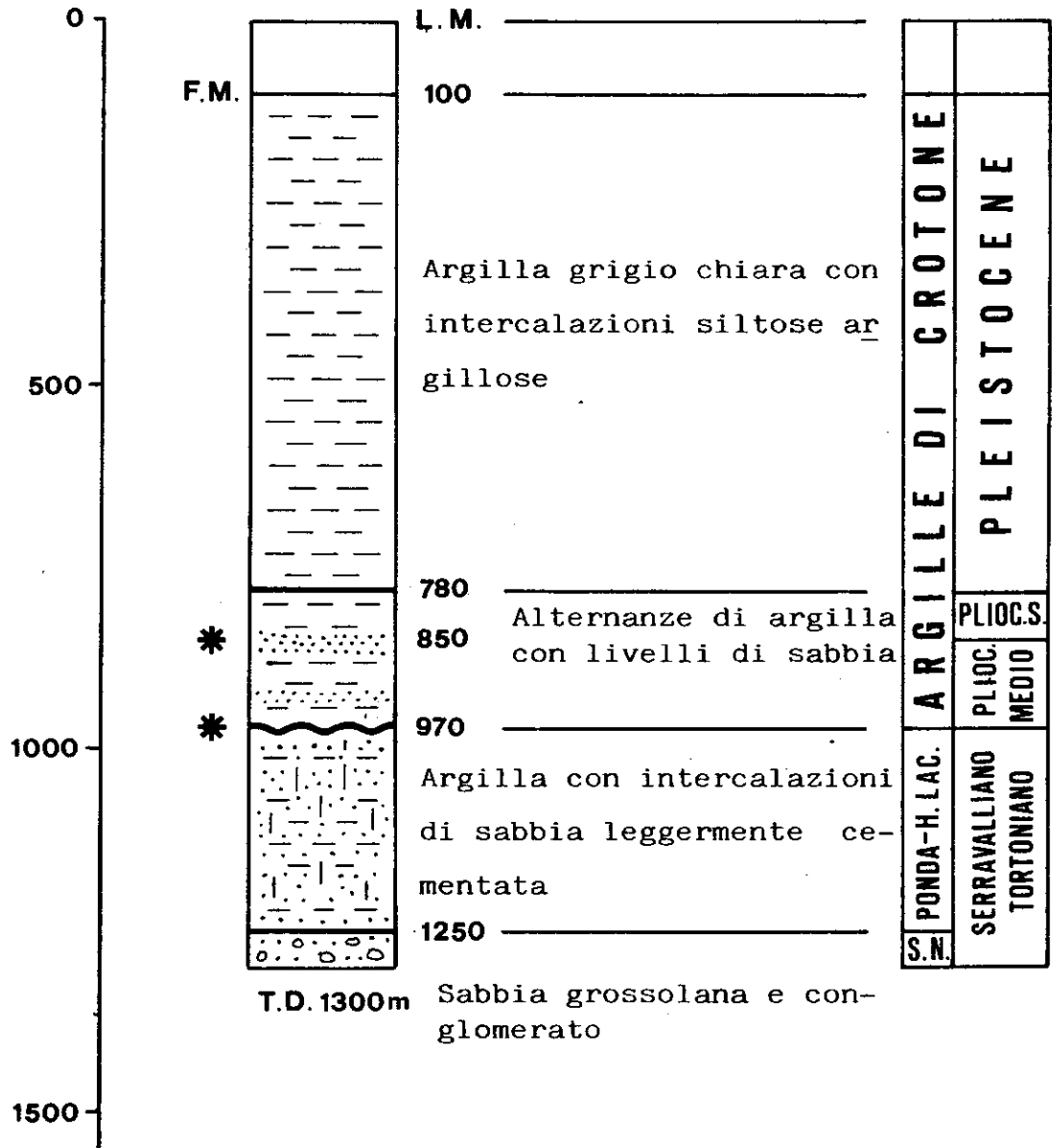
La profondità finale del pozzo sarà pertanto di circa 1300 m.



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-Lacinia-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

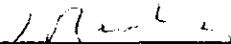



Misure di velocità, con geofono in pozzo, verranno eseguiti su tutto il profilo.

9. - DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE

Non si prevedono particolari difficoltà di perforazione.

Pozzo di riferimento LARA 1.


I. Reolon


D. Ros


L. Moretti

