

ID 2931

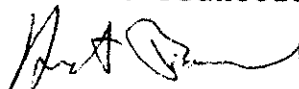
AGIP S.p.A.
GERM

PROGRAMMA GEOLOGICO PER IL SONDAGGIO

LIANA 1 (D.R61.AG/1)

SEZIONE DRO * * BURI	
- OL.	
- 1 MAR. 1986	
Pro	1410
Sez.	Posiz.

Il Responsabile
Dr. A. Biancoli



S. Donato mil.se, Gennaio 1986
Rel. GERM n° 004/86

INDICE

1. - DATI GENERALI	Pag.	1
2. - INQUADRAMENTO GEOMINERARIO	"	2
3. - OBIETTIVO DEL SONDAGGIO	"	3
4. - PREVISIONI SUL PROFILO	"	5
5. - PROGRAMMA CAROTE	"	7
6. - PROGRAMMA CUTTINGS	"	7
7. - PROVE DI STRATO	"	7
8. - OPERAZIONI ELETTRICHE	"	7
9. - DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE	"	8

ELENCO ALLEGATI

1. - Isocrone top reservoir (F.ne HERA LACINIA)
2. - Water depth map
3. - Linea sismica D 83-48 / D 80-109 TVF
4. - Linea sismica D 83-40 / D 80-125 TVF



Agip S.p.A.

GERM

MARE JONIO - ZONA D

Permesso D.R61.AG

Programma Pozzo LIANA 1

FIGURA

1

AUTORE

CARTA INDICE

DISEGNATORE

DATA

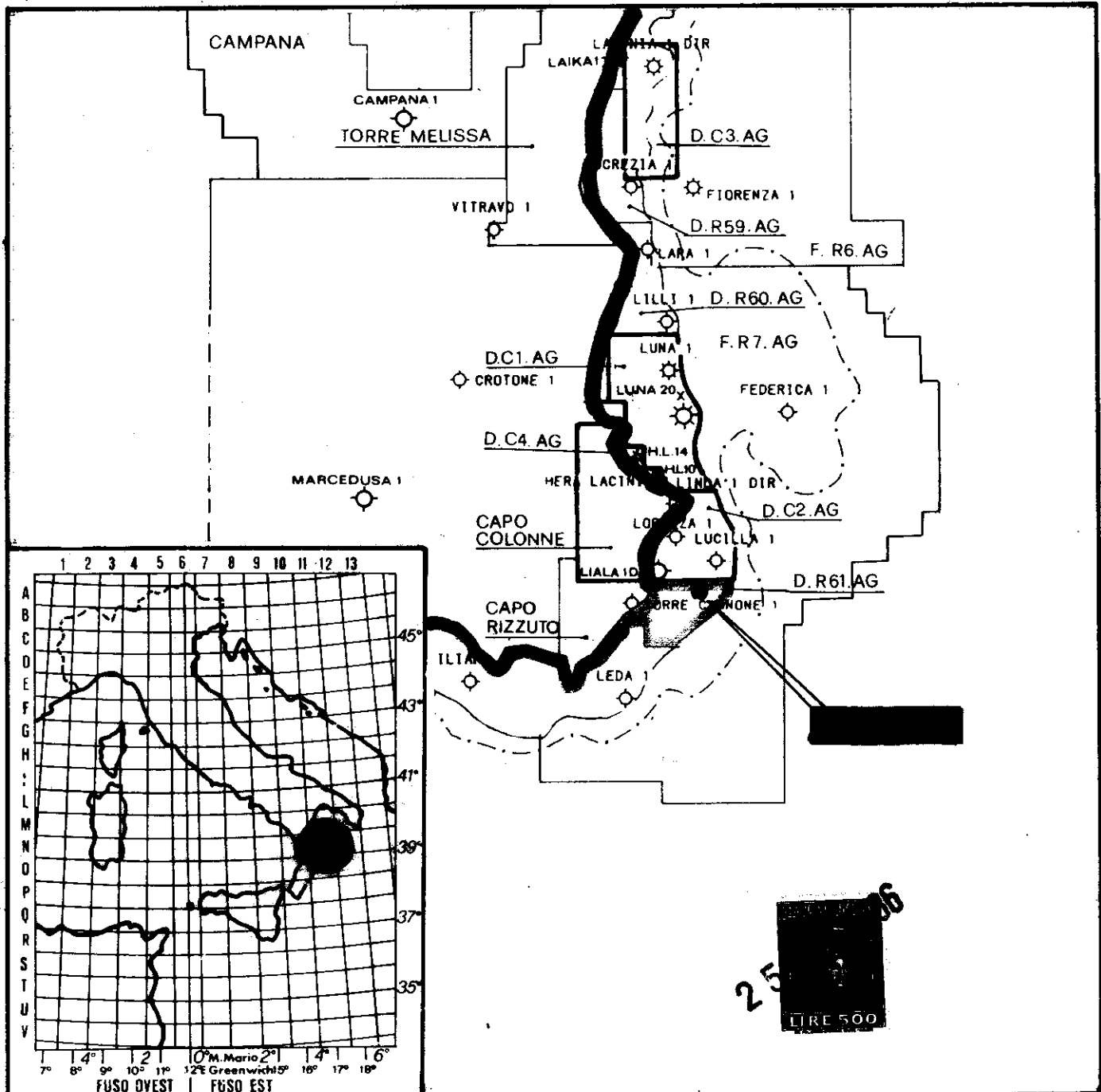
GENNAIO 1986

SCALA

1: 500'000

DISEGNO N°

261A



1. - DATI GENERALI

Concessione : D.R61.AG
Pozzo : LIANA 1
Sigla : D.R61.AG/1
Classificazione : New field wild cat
Ubicazione : p.s.110 linea sism. D80-109
Coordinate : Long. 17°12'29",622 E Gr.
Lat. 38°57'33",454 N
Fondale marino : m 70
Distanza dalla costa : Km 3
Scostamento tollerato : 50 m in tutte le direzioni
Obiettivo : Serie clastica Miocene medio (F.ne H. Lacinia)
Profondità finale : m 2500



2. - INQUADRAMENTO GEOMINERARIO

Il pozzo LIANA 1 ricade nel permesso D.R61.AG in corrispondenza del fianco orientale del bacino di Crotone. Questo bacino è stato sede, a partire dal Miocene medio, dell'accumulo di una spessa sequenza clastica postorogena (complesso terrigeno medio-miocenico trasgressivo sul basamento, serie gessoso-solfifera, complesso terrigeno messiniano, complesso terrigeno plio-pleistocenico).

L'evento tettonico più significativo è costituito dal sovrascorrimento, datato al passaggio tra Pliocene inf. e Pliocene medio, della serie messiniano-pliocenica inf. sulla serie clastica medio-miocenica o pliocenica inf.



3. - OBIETTIVO DEL SONDAGGIO

Il pozzo LIANA 1 ha come obiettivo l'esplorazione della serie clastica tortoniana (F.ne Hera Lacinia). Il top del reservoir è rappresentato da una unconfornity messiniana-pliocenica inf. corrispondente a una superficie morfologica dove l'azione erosiva maschera la tettonica preesistente.

Tutta l'area del permesso è caratterizzata dal sovrascorrimento della serie messiniano-pliocenica; il segnale sismico al top del reservoir è generalmente debole poichè la maggior parte dell'energia viene assorbita dalle sovrastanti formazioni evaporitiche.

La serie gessoso-solfifera nell'area esaminata presenta variazioni notevoli in spessore e in contenuto litologico. Come conseguenza la messa in profondità delle sottostanti strutture in tempi presenta grandi margini di rischio, in quanto riesce difficile l'utilizzo di una affidabile funzione di velocità.

Il pozzo LIANA 1 si propone di esplorare una situazione di alto strutturale la cui estensione areale è di circa 2 Km² e la cui chiusura verticale si aggira intorno ai 35 metri.

La struttura è limitata in corrispondenza dei fianchi orientale e occidentale da faglie inverse mentre verso sud e verso nord è per pendenza.

La chiusura verso Nord-Ovest presenta dei margini di incertezza.



L'incremento regionale in questa direzione del contenuto in evaporiti nella serie gessoso-solfifera potrebbe però migliorare la chiusura in profondità.



4. - PREVISIONI SUL PROFILO

Si prevede che la successione litostratigrafica sia la seguente:

0 - 70 m	: Fondo mare
70 - 1370 m	: <u>Pleistocene-Pliocene medio-superiore</u> Argilla prevalente con sottili intercalazioni siltose e lenti di sabbie (F.ne Argille di Crotona). <u>Pliocene Inferiore</u> Argilla prevalente (F.ne Argilla di Crotona)
1370-1470 m	: <u>Messiniano</u> Conglomerato Poligenico con intercalazioni di argille (F.ne Carvane)
1470-1950 m	: <u>Messiniano</u> Argille prevalenti con livelletti di anidrite. Salgemma con intercalazioni di anidrite e argilla (F.ne Gessoso-Solf.)



1950-2350 m

: Pliocene Inferiore
Argille più o meno
siltose.

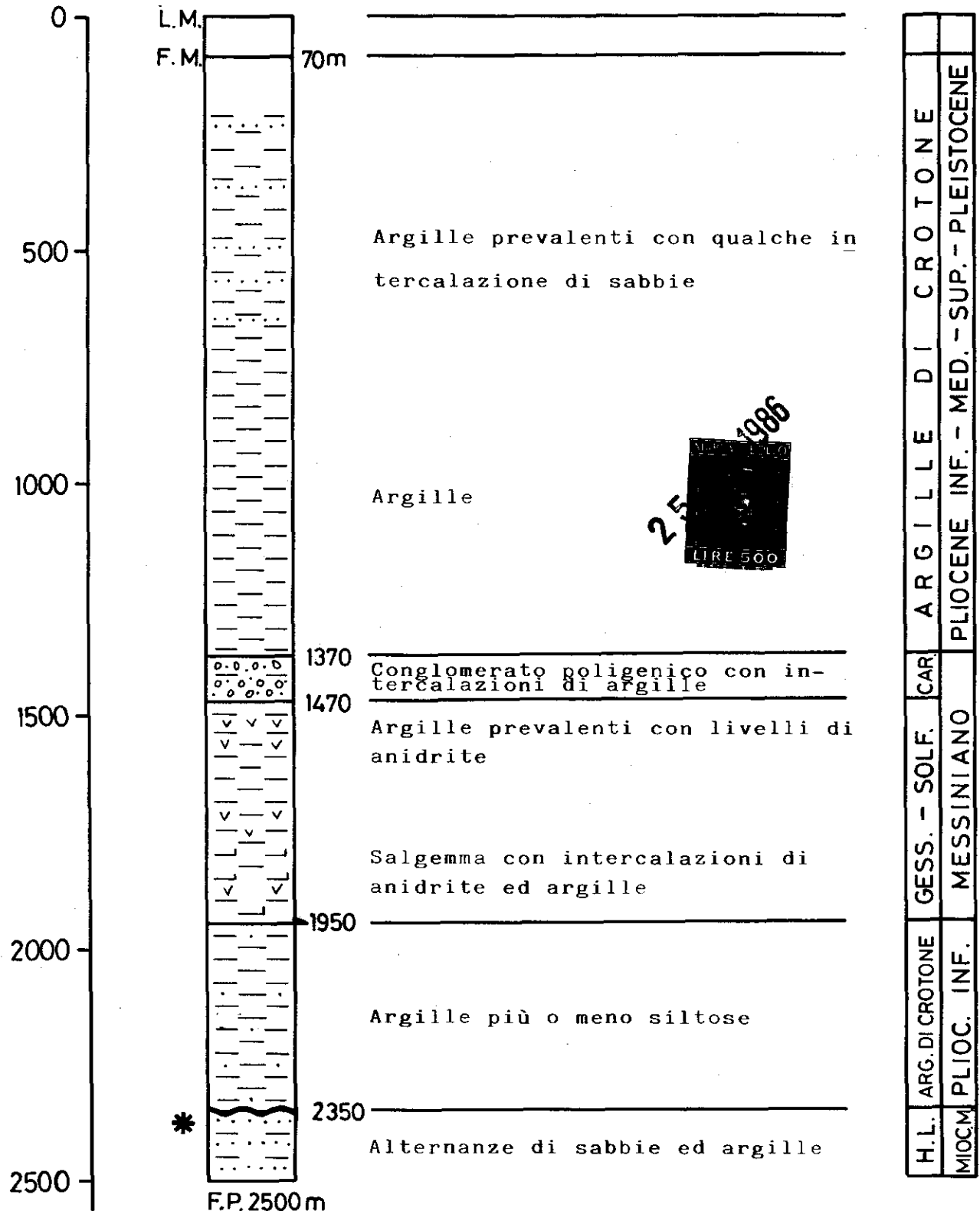
2350-2500 m

: Miocene Medio Torton.
Alternanze di sabbie
e argille (F.ne Hera
Lacinia).



Programma Pozzo LIANA 1

PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO



* OBIETTIVO DEL SONDAGGIO

5. - PROGRAMMA CAROTE

Si richiede il prelievo di una carota al top della serie tortoniana in facies sabbioso-argilloso (F.ne Hera Lacinia).

6. - PROGRAMMA CUTTINGS

Verranno prelevati e conservati con le consuete modalità e con frequenza compatibile alle 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. - OPERAZIONI ELETTRICHE

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

ISF-SLS

LDL/CNL/GR

HDT

- Misure di velocità con geofono in pozzo verranno registrate su tutto il profilo



9. - DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE

Non si prevedono particolari difficoltà di perforazione. Pozzi di riferimento TORRE CANNONE 1 - LIALA
1d.- LUCILLA 1.


M.M. TAGLIABUE


P. PENSIERI


L. MORETTI

