

U 2929

AGIP S.p.A.  
GERM

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA  
ALL'ISTANZA DI RILASCIO DEL  
PERMESSO DI RICERCA  
"D.R60.AG"

Il Responsabile d'Area  
dr F.Vezzani

*Wust*

San Donato Mil.se, Agosto 1986

rel. n° 044 /86



INDICE

- 1 - DATI GENERALI E SITUAZIONE LEGALE
- 2 - LAVORI SVOLTI NEL PERMESSO
- 3 - CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE
- 4 - CONCLUSIONI

FIGURE ED ALLEGATI

- Fig. 1 - CARTA INDICE
- Fig. 2 - PROFILO LITOSTRATIGRAFICO DEI POZZI : LARA 1 -  
LIRA 1 - LILLI 1
- All. 1 - MAPPA ISOCRONE TOP F.NE S.NICOLA - SCALA 1 : 25.000
- All. 2 - MAPPA ISOCRONE UNCONFORMITY TOP PLIOCENE INF. E  
"SUBCROP MAP" - SCALA 1 : 25.000
- All. 3 - ISOCRONE LIVELLO SABBIOSO NEL PLIOCENE INF. CARAT-  
TERIZZATO DA ANOMALIE DI AMPIEZZA - SCALA 1 : 25.000

**Agip** SpA

GERM

MARE JONIO - ZONA D  
Permessi D.R60.AG-D.R59.AG

FIGURA

1

# CARTA INDICE



AUTORE

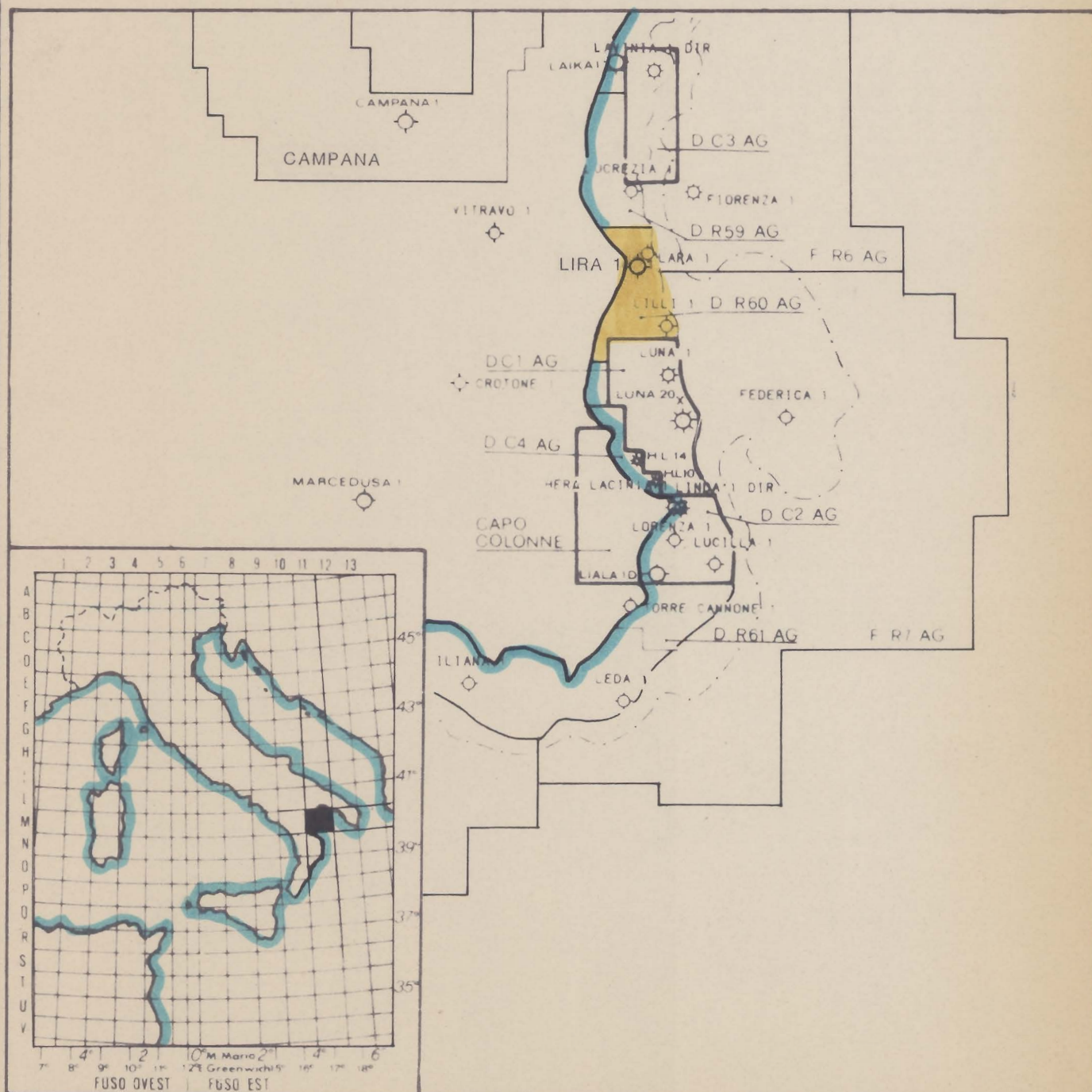
DISEGNATORE

DATA  
AGOSTO 1986

SCALA  
1:500.000

DISEGNO N°  
259/A6

Foglio/i 1:100'000  
M 11





## 1. DATI GENERALI E SITUAZIONE LEGALE

Il permesso di ricerca D.R60.AG è situato nell'offshore ionico, zona "D"; è delimitato ad ovest dalla linea di costa, ad est della isobata dei 200 metri, a sud dalla concessione D.C1.AG e dalla latitudine di 39° 08' e, a nord, confina con il permesso D.R59.AG ( di quest'ultimo è stata recentemente presentata istanza di rinuncia).

L'area del permesso D.R60.AG interessa la parte settentrionale dell'ex permesso D.R16.AG nel quale erano stati scoperti, dal 1971 al 1975 , i campi a gas di LUNA, LINDA, HERA LACINIA e l'estremo settore meridionale dell'ex D.R15.AG nel quale era stato scoperto, nel 1975, il campo di LAVINIA.

Superficie del permesso : ha 4.263

Data di assegnazione : 21/9/82

Data di consegna decreto: 30/10/82

Data scadenza obbl. sismica : 30/10/83 (obblighi assolti)

Data scadenza obbl. perf. : 30/10/86 " "

16 SE  
LIRI 500

## 2. LAVORI SVOLTI NEL PERMESSO

Durante la vigenza del permesso D.R60.AG l'AGIP ha svolto la seguente attività esplorativa :

- Sismica : e' stato eseguito un rilievo sismico di dettaglio per un totale di 50 Km di linee (1983)
- Perforazione : è stato eseguito il pozzo "Lira 1" (maggio-giugno 1986) che aveva come obiettivo principale l'esplorazione di livelli sabbiosi del Pliocene caratterizzati sismicamente da anomalie di ampiezza e come obiettivo secondario la serie clastica del Miocene. Il sondaggio, che ha raggiunto la profondità di m 1315, è risultato sterile. Due prove eseguite a m 904 - 910,50 e a m 886 - 894, in livelli costituiti da sabbie argillose del Pliocene inferiore, hanno dato gas in tracce data la bassa permeabilità della formazione.

Nella stessa area del D.R60.AG, durante la vigenza degli ex permessi D.R15.AG e D.R16.AG l'AGIP aveva svolto la seguente attività esplorativa :

- Sismica : Eseguiti rilievi sismici per complessivi 159 Km di linee dal 1969 al 1980

- Perforazione : Eseguiti i seguenti due sondaggi esplorativi :

LILLI 1 - Anno di esecuzione : 1978

Obiettivi : sabbie del Pliocene e ghiaie del Miocene medio.

Profondità raggiunta : m 2803

Risultato : sterile



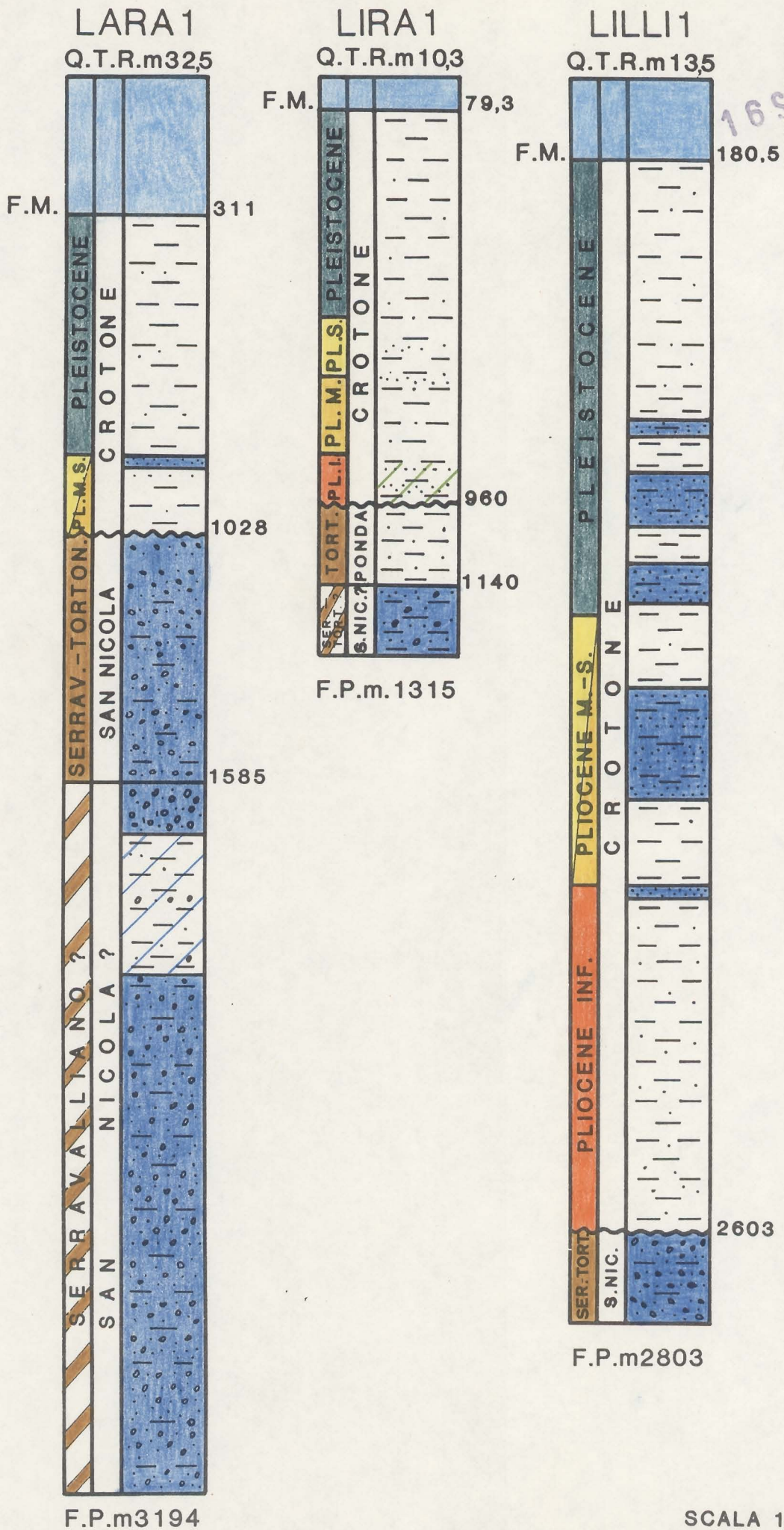
LARA 1 - Anno di esecuzione : 1979

Obiettivo : clastici del Miocene medio

Profondità raggiunta : m 3194

Risultato : sterile

La situazione litostratigrafica e mineraria schematica dei sondaggi è rappresentata in Fig. 2.



16 SE  
LIRE 500

### 3. CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE

Il permesso D.R60.AG è ubicato nel settore settentrionale del bacino di Crotone.

Geologicamente il bacino di Crotone è caratterizzato dalla presenza di una spessa sequenza clastica post-orogena trasgressiva sul substrato pre-miocenico. Tale substrato è rappresentato, lungo il margine occidentale, dal "Complesso Calabride" e dalla sua eventuale copertura sedimentaria e, sul margine orientale, dal "Complesso Flyschioide" eocenico-mioc.-inf. (quest'ultimo è stato attraversato dal pozzo FEDERICA 1). La successione sedimentaria post-orogena è costituita da :

- terreni serravalliani-tortoniani (F.ni S.Nicola, Hera lacinia, Ponda)
- terreni messiniani (F.ni Gessoso-solfifera, Carvane)
- terreni plio-pleistocenici (F.ne Crotone).

Le formazioni post-orogene mioceniche presentano spessori che arrivano anche ad alcune migliaia di metri (pozzi LUNA 1, LARA 1).

- I principali obiettivi di ricerca nel permesso in oggetto sono legati alla serie clastica tortoniana-serravalliana (F.ne S.Nicola, mineralizzata al Campo di luna e F.ne Hera Lacinia, mineralizzata nel Campo omonimo e in quello di Linda). Un altro obiettivo di ricerca nell'offshore crotonese è rappresentato da livelli porosi nella serie pliocenica ; in questi livel-



li è stato scoperto il giacimento a gas di Lavinia situato immediatamente a nord del bacino vero e proprio di Crotone e che, geologicamente, fa parte del bacino di Cirò-Rossano.

Nell'area del permesso D.R60.AG, le uniche due situazioni strutturali nella serie miocenica erano già state esplorate, con i sondaggi LILLI 1 e LARA 1, durante il periodo di vigenza degli ex-permessi D.R15.AG e D.R16.AG (vedi All. 1 e 2).

Durante la vigenza del permesso D.R60.AG, la reinterpretazione dell'area alla luce di un rilievo sismico di dettaglio, ha portato alla ubicazione del pozzo LIRA 1 che aveva come obiettivo principale l'esplorazione dei corpi sabbiosi a forma lenticolare nella serie pliocenica.

Questi corpi sabbiosi, sulle linee sismiche risultano evidenziati da anomalie di ampiezza.

#### CONCLUSIONI

Dalle indicazioni fornite dalla reinterpretazione dell'area non risultano presenti nel D.R60.AG situazioni strutturali e/o stratigrafiche tali da giustificare il proseguimento dell'attività esplorativa. Pertanto si propone di rilasciare il permesso.