

T.P.O.

Agip S.p.A.
GERM

RELAZIONE TECNICA
ALLEGATA ALL'ISTANZA DI PROROGA
DEL PERMESSO C.R93.RI

Il Responsabile
Dr. A. Biancoli



S. Donato Mil.se, Settembre 1985.
Rel. GERM n° 54/85

INDICE

1. DATI DEL PERMESSO
2. LAVORI DI ESPLORAZIONE SVOLTI NELL'AREA
 - 2.1 SISMICA
 - 2.2 PERFORAZIONE
3. RISULTATI
4. PROGRAMMA LAVORI

FIGURE ED ALLEGATI

- Fig. 1 - Carta indice
- Fig. 1 bis - Area proposta per il rilascio
- Fig. 2 - Pozzo Vera 1, profilo litostratigrafico
- Fig. 3 - Prospect Veronica 1, profilo litostratigrafico
previsto
- All. 1 - Top Taormina structure
- All. 2 - Mappa sismica in tempi - Top Cretaceo sup.
- All. 3 - Prospect veronica 1 - Isocrone probabile Top
F.ne Noto

1. DATI DEL PERMESSO

Data di conferimento (a SORI) : 22.11.79
Titolare : SORI 100%
Data di trasferimento da SORI
a AGIP S.p.A. : 22.12.83
Superficie : ha 59.690
Superficie dopo riduzione 25% : ha 44.505
Scadenza periodo di vigenza : 22.11.85
Scadenza prima proroga : 22.11.88

Scadenza impegni

- sismica : assolti
- perforazione : assolti



Agip SpA

GERM

CANALE DI SICILIA - ZONA "C"

Permesso C.R.93.RI

FIGURA

1 bis

AUTORE



AREA PROPOSTA PER IL RILASCIO

DISEGNATORE

DATA

SETTEMBRE 1985

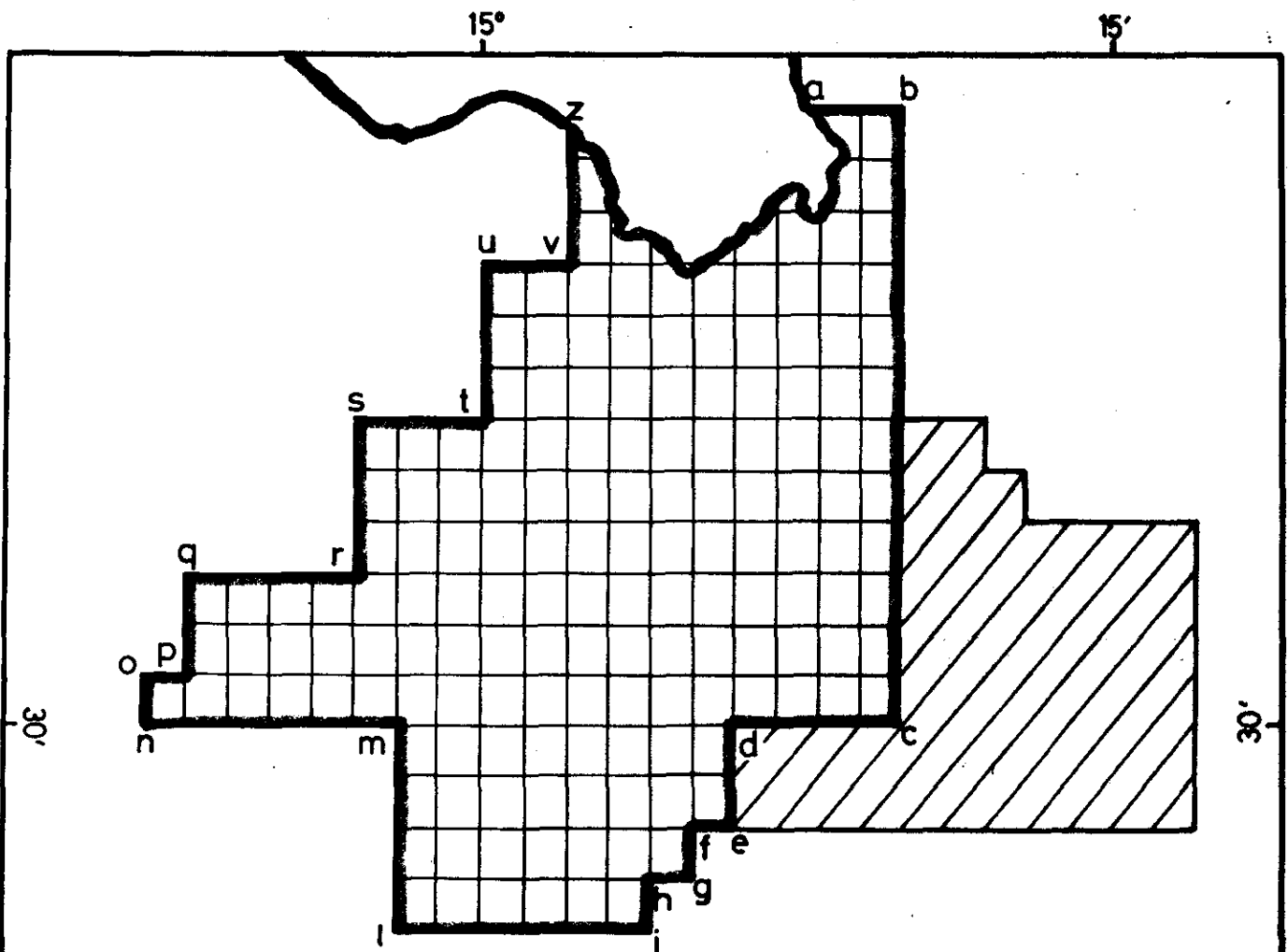
SCALA

1:250000

DISEGNO N° /

Foglio/i 1:100000

R 9



15°

15'

2. LAVORI DI ESPLORAZIONE SVOLTI NELL'AREA

2.1 Sismica

- Rilievo 1981 - Km 550, Contrattista C.G.G., Copertura 4800% con sorgente d'energia "Vaporhoc"
- Rilievo 1983 - Km 364, Contrattista Horizon, Copertura 4800% con sorgente d'energia "Airgun".

2.2 Perforazione

E' stato perforato il pozzo Vera 1 dal 2.4.85, al 25.5.85; l'impianto è stato rilasciato il 22.6.85. Profondità finale m 1911.



3. RISULTATI

Nel 1982 è stata effettuata l'interpretazione del primo rilievo sismico. La mappa in tempi (All. 1) dell'obiettivo profondo (allora chiamato F.ne Taormina, oggi F.ni Noto e/o Gela) ha evidenziato un "nose" orientato SW-NE nella parte occidentale del permesso. A causa della precarietà del responso sismico, non è stato possibile ricostruire in dettaglio questo trend e quindi definire eventuali chiusure per faglia verso NE.

Il secondo rilievo sismico (1983) ha permesso di individuare una probabile chiusura per faglia lungo questo "nose" e di definire una zona di interesse nell'ambito della F.ne NOTO (prospect Veronica, v. All. 3). La ricostruzione strutturale presentava però un insufficiente controllo nella parte nord del prospect per cui si è ritenuto opportuno programmare un ulteriore rilievo sismico di dettaglio per un totale di 146 Km. Le incertezze nella definizione del progetto derivano anche dal mediocre potere risolutivo della sismica convenzionale in queste spesse formazioni carbonatiche e a queste profondità (5500-6000 m).

A questo scopo è stato effettuato, nel febbraio 85, un test di acquisizione sismica, impiegando come sorgente l'"Airgun", registrando con 240 canali e con un cavo la cui lunghezza era di 3000 m. Questa scelta è stata dettata dalla necessità di migliora-



re il rapporto segnale/disturbo che con i rilievi tradizionali (96 canali e cavo di 2400 m) si era rivelato basso.

Poichè i primi risultati del test, tuttora in elaborazione, stanno fornendo indicazioni positive si è deciso di procedere con il rilievo di dettaglio che verrà pertanto registrato con questi parametri nei prossimi mesi.

Mentre si è proceduto alla acquisizione di nuovi e-lementi per la verifica e la delimitazione della struttura profonda di "Veronica" si è indirizzata la ricerca anche verso altri possibili obiettivi:

- Uno studio geologico ci ha consentito di definire regionalmente lo sviluppo della F.ne Siracusa che nell'area Gela-Noto è il reservoir principale dei ritrovamenti di Prezioso, Perla e Vega. Si è tut-tavia pervenuti alla convinzione che questa formazione si sviluppi solo molto più a Sud dell'area in oggetto della presente istanza.
- La ricerca è stata quindi indirizzata verso un nuovo obiettivo, rappresentato da possibili fa - cies reefoidi impostatesi su vulcaniti del Creta-ceo superiore.

Questo tema era stato suggerito da situazioni af-fioranti sulla costa della Sicilia sud-orientale (zona di Porto Palo) che risultano però prive di adeguate coperture nell'area onshore, ma potenzialmente presenti più a Sud ove si ispessiscono le



formazioni terziarie.

Con tali presupposti è stato perforato nell'aprile-maggio 1985 il pozzo Vera 1 (Fig. 2) che ha raggiunto la profondità di 1911 metri. Il pozzo ha esplorato un motivo strutturale in corrispondenza di una "facies sismica" che faceva supporre la presenza di un reef cretaceo (All. 2).

Il pozzo ha confermato le previsioni geologiche risultando però sterile dopo aver incontrato vistose manifestazioni di olio denso nei calcari del Miocene ed Oligocene, nei calcari a Rudiste del Cretaceo superiore (Calcari di Porto Palo) e nelle vulcaniti sottostanti.

L'assenza di una mineralizzazione utile nei calcari a Rudiste sembra imputabile alla scarsa efficienza della copertura terziaria.

L'esperienza di questa ricerca risulta a nostro avviso positiva e l'esplorazione in questi temi merita un ulteriore impegno, quanto meno a livello di studi, sia nell'area del permesso in oggetto che nelle zone adiacenti.

Tuttavia l'obiettivo principale resta legato al tema più profondo e impegnativo delle formazioni NOTOGELA che contiamo di affrontare con il pozzo Veronica se anche gli ultimi elementi sismici di prossima acquisizione confermeranno la chiusura della trappola a Nord.

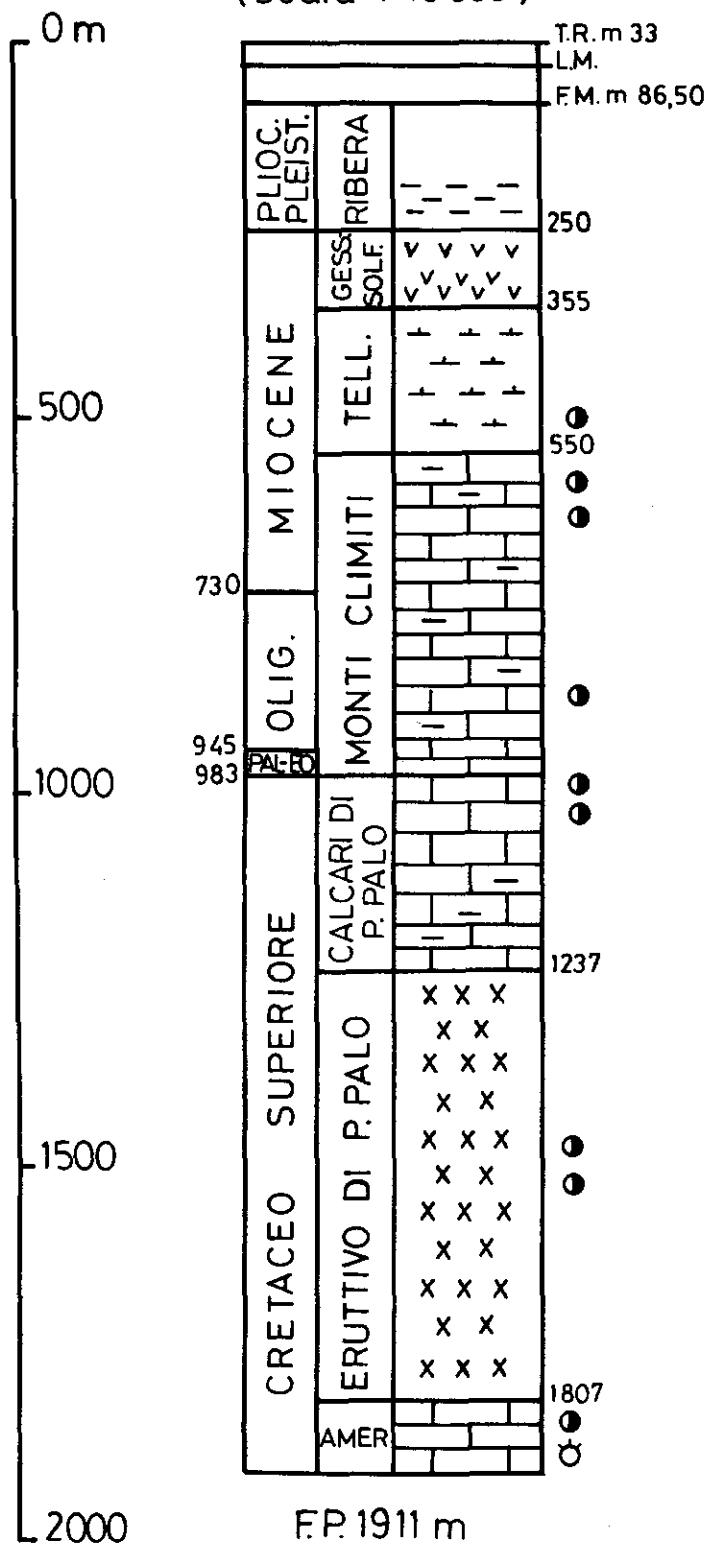


Permesso C.R.93.RI

Pozzo VERA 1

PROFILO LITOSTRATIGRAFICO

(scala 1:10'000)



N.B. Stratigrafia provvisoria

○ MANIFESTAZIONI DI GAS
● " " DI OLIO



4. PROGRAMMA LAVORI

Nel corso del primo periodo di proroga verrà eseguito il rilievo di dettaglio (146 Km - All. 3) sul prospect Veronica. Il costo di questo rilievo è stimato in 140 milioni di Lire.

Qualora questo rilievo confermasse la struttura si procederà alla esecuzione di un sondaggio meccanico per esplorare i calcari e le dolomie delle F.ni Noto e Gela (Fig. 3).

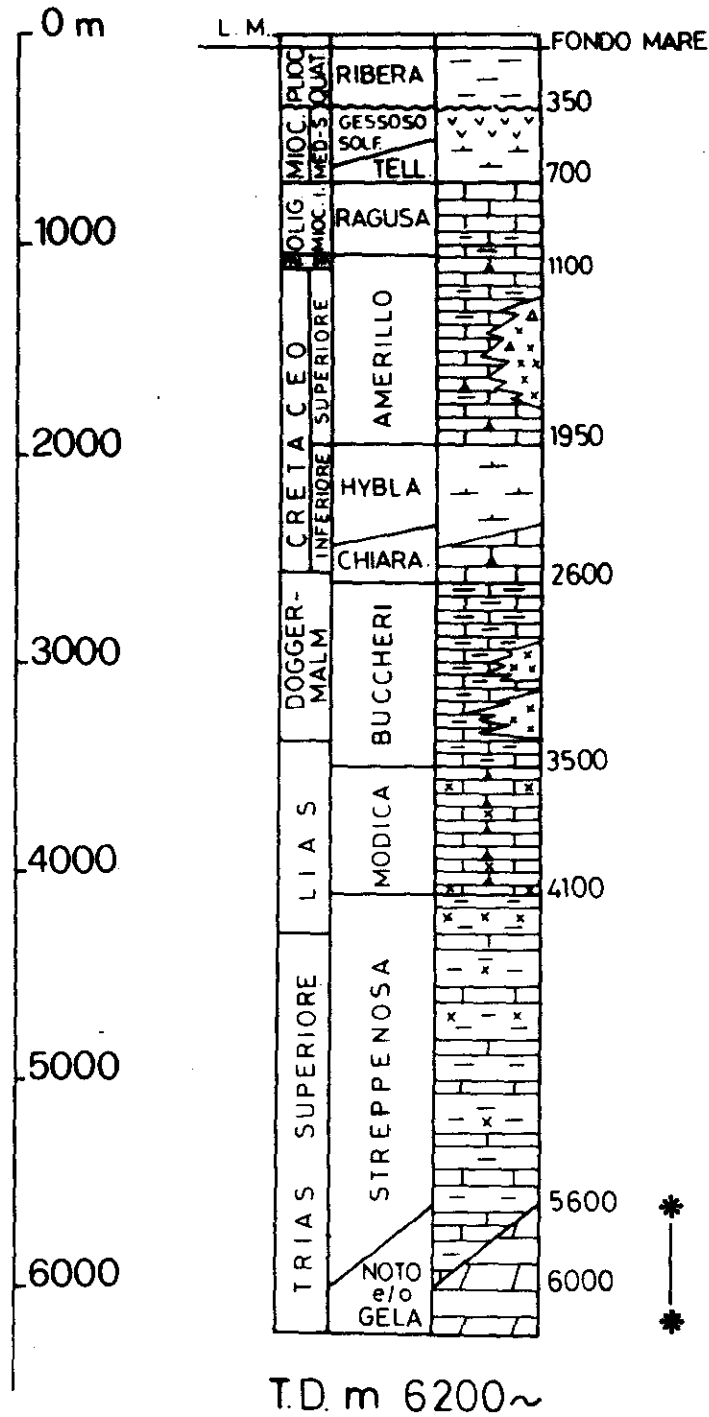
Per tale sondaggio si prevede una profondità finale di 5500-6000 m ed un costo di 19 miliardi di Lire (Lire 1985).



Permesso C. R93.RI.

Prospect VERONICA 1

PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO



T.D. m 6200~

* OBIETTIVO MINERARIO

