

Agip S.p.A.

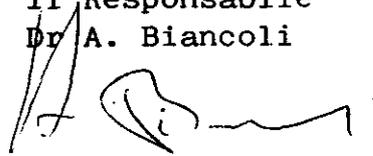
GERM

ROCARBURI	
-OLI	
29 APR. 1985	
Pro.	2651
Sez.	Post.

RELAZIONE TECNICA
ALLEGATA ALL'ISTANZA DI PROROGA
DEL PERMESSO
SIBARI

J.V. AGIP 75% (Op)
MONTEDISON 25%

Il Responsabile
Dr. A. Biancoli



S. Donato Mil. se, 4/3/85
Rel. n° 13/85

I N D I C E

1. - Dati del permesso
2. - Lavori di esplorazione svolti nell'area
 - 2.1 - Sismica
 - 2.2 - Perforazione
3. - Risultati
4. - Proposta di riduzione d'area
5. - Programma lavori per il primo biennio di proroga

FIGURE E ALLEGATI

- Fig. 1. - Carta indice
- " 2. - Colonna stratigrafica del pozzo THURIO 1
- All. 1. - Linea sismica CS-304
- " 2. - " " CS-307
- " 3. - Isocrone trasgressione infrapleistocenica orizzonte A
- " 4. - " top Messiniano orizzonte B
- " 5. - " top serie evaporitica orizzonte C
- " 6. - " top serie clastica basale orizzonte D

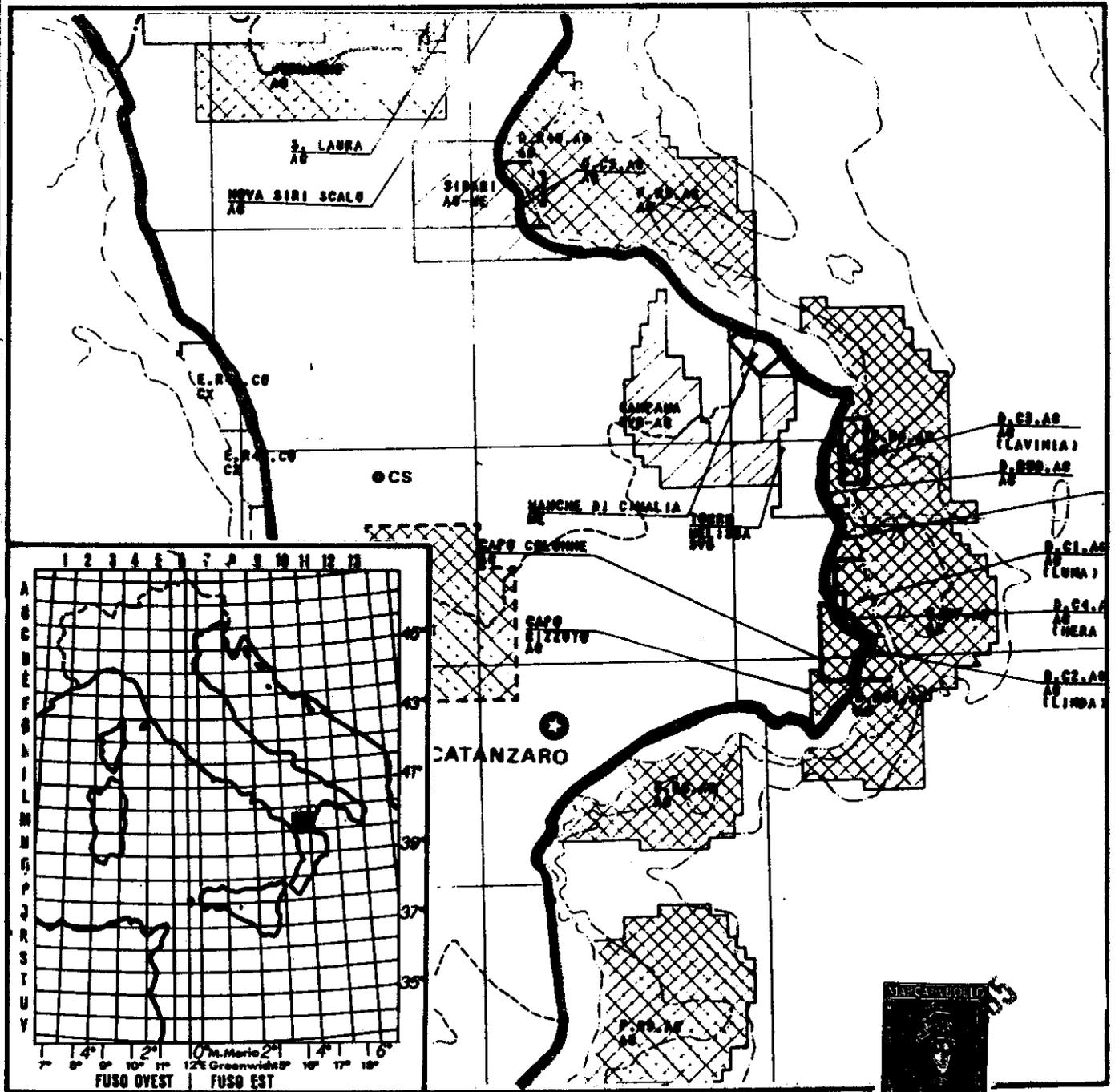


1. - Dati del permesso

Data di conferimento	: 26/6/1981
Titolarità	: AG 75%; ME 25%
Superficie	: ha 33108
Scadenza 1° periodo	: 26/6/1985
Scadenza 1° proroga	: 26/6/1987
Pozzi perforati durante il 1° periodo di vigenza	: THURIO 1
Pozzi che ricadono nell'area del permesso	: FIUMECRATI 1-2-3 (SNIA), DORIA 1 (MONTEDISON)



Agip Sp.A. GERM	MARE JONIO - ZONA D Permesso SIBARI CARTA INDICE			FIGURA 1
	AUTORE			
DISEGNATORE	DATA <i>Marzo 1985</i>	SCALA <i>1:1'000'000</i>	DISEGNO N <i>187 / 8</i>	



2. - Lavori di esplorazione svolti nell'area

2.1 Sismica

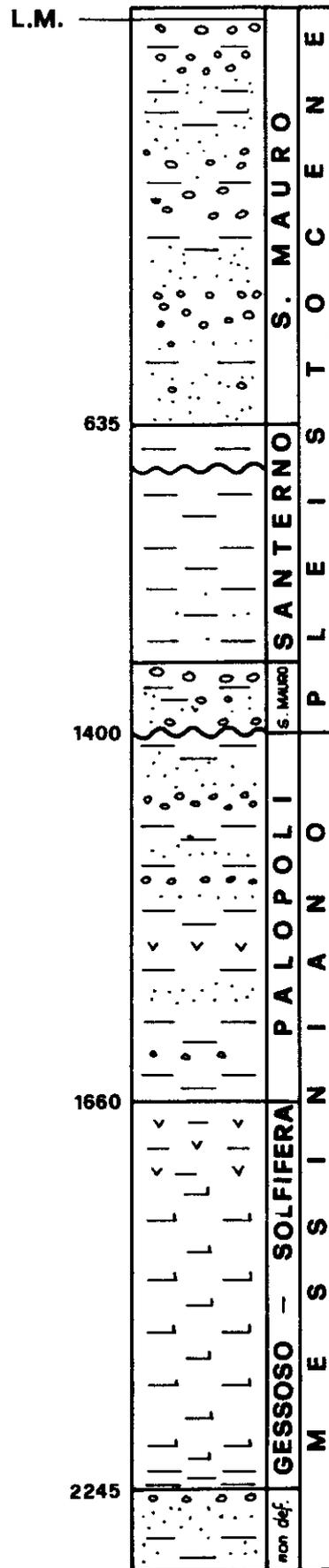
- Rilievo 1982; Contrattista S.I.A.G. per Km 114.560 copertura 1000% ad esplosivo.
- Rilievo 1983; Contrattista GLOBE per Km 117.530 Copertura 1200% ad esplosivo.

2.2 Perforazione

E' stato eseguito dal 20/9 al 26/11/1984 il pozzo THURIO 1 terminato sterile alla profondità di m 2366 dopo avere attraversato la serie pleistocenica e parte della serie del Miocene sup.



Pozzo THURIO 1
 q.t.r. 13,7 m
 profilo litostratigrafico
 scala 1:10'000



F. P. 2366



3. - Risultati

Il permesso SIBARI è ubicato nella parte settentrionale della Calabria all'altezza del fiume Crati (v.fig1) e comprende il margine occidentale di un bacino neogenico che si sviluppa in mare e che è stato recentemente esplorato da alcuni pozzi AGIP. Tale bacino, impostosi a partire dal Miocene medio-sup. in trasgressione sulle falde cristalline è caratterizzato, nell'area del permesso SIBARI, da un forte spessore di sedimenti di età messiniana al di sopra dei quali giace, sempre in trasgressione, una potente serie clastica pleistocenica che si sviluppa verso il mare e si assottiglia rapidamente verso i margini del permesso.

L'assetto strutturale della serie messiniano-pleistocenica è il risultato di una tettonica distensiva di età infra-pleistocenica che ha innescato una serie di scivolamenti gravitativi con lo scollamento dei livelli evaporitici della serie messiniana. La serie sedimentaria scollata ha originato alcune strutture positive, con asse orientato NNW-SSE, delimitate da faglie inverse.

L'interpretazione dei rilievi sismici ha evidenziato una situazione strutturale di interesse sulla quale è stato ubicato il sondaggio THURIO 1.

Questo pozzo aveva come principali obiettivi minerari i livelli sabbiosi della parte bassa del Pleistocene (caratterizzati da anomalie di ampiezza del segnale)



ed i livelli sabbioso-conglomeratici della serie regressiva messiniana; sia gli uni che gli altri erano stati ritrovati mineralizzati a gas nell'immediato off-shore col pozzo LAURA 1. Obiettivo secondario del sondaggio era l'esplorazione dei conglomerati del Miocene Sup. trasgressivi sul basamento, ricoperti dalle argille ed evaporiti della F.ne "Gassoso-solfifera".

Il pozzo THURIO 1 terminato alla profondità di m 2366 è risultato (sulla base dei logs elettrici) indiziato a gas nell'intervallo compreso da m 706 e m 790 (intervallo peraltro corrispondente alle anomalie di ampiezza osservate sulle linee sismiche) ma i due DST eseguiti hanno rilevato una mancanza di permeabilità della formazione.



4. - Proposte di riduzione d'area

Le aree maggiormente prospettive nell'ambito del permesso sono quelle riferite ad un maggior sviluppo della serie clastica pleistocenica. Pertanto, come si può osservare dalle mappe allegate, è stata proposta per il rilascio l'area del settore meridionale del permesso ove il basamento presenta un assetto monoclinale in costante risalita verso Sud e la serie clastica è caratterizzata da spessori molto modesti.

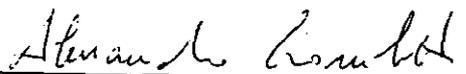


5. - Programma lavori per il primo biennio di proroga

Sulla base dei dati forniti dal pozzo THURIO 1 si procederà alla rielaborazione delle linee più significative per determinare eventuali chiusure stratigrafiche sui fianchi della struttura. In particolare si renderanno necessarie elaborazioni in versione "pseudo impedenza acustica" che, tarate sul trend di velocità del pozzo THURIO 1, diano indicazioni sulle anomalie di ampiezza individuata nell'area.

I costi delle rielaborazioni dei dati sismici e dei dati di pozzo sono valutabili a circa 150 milioni. Sulla base di questi risultati potrà rendersi necessario un ulteriore rilievo sismico di dettaglio di circa 50 Km per una migliore definizione delle stesse, con un costo previsto di circa 500 milioni.

In funzione dei dati che verranno messi in luce dalle rielaborazioni e dal rilievo sismico, potrà essere programmato un sondaggio esplorativo che si ritiene potrà avere una profondità finale di circa 2000 metri, ed un costo stimato di circa 2 miliardi.



Dr A. Trombetti



1985