



AGIP S.p.A.
DESI/PIED

I° Pno

RELAZIONE TECNICA
ALLEGATA ALL'ISTANZA DI PROROGA
DEL PERMESSO C.R130.AG

PIED
Dr. M. Boy
Manfredi

San Donato Mil.se, Gennaio 1993
Rel. PIED n° 03/93



INDICE

1. DATI GENERALI E STORIA LEGALE DEL PERMESSO	Pag. 2
2. ATTIVITA' D'ESPLORAZIONE SVOLTA NEL PERMESSO	" 2
2.1 Sismica	" 2
2.2 Perforazioni	" 2
3. STRATIGRAFIA E TETTONICA	" 3
4. PROSPETTIVE MINERARIE E CONCLUSIONI	" 4
5. PROGRAMMA LAVORI	" 5

LISTA FIGURE

Fig. 1 Mappa di locazione

Fig. 2 Stratigrafia pozzo Genziana 1 e 1 Dir



1. DATI GENERALI E STORIA LEGALE DEL PERMESSO

L'area del permesso di ricerca di idrocarburi C.R130.AG è situata nell'offshore Ibleo, ed è delimitata a nord dalla linea di costa, a sud dalla isobata dei 200 m ad est dalla concessione C.C3.AG e ad ovest confina con un'area libera. La superficie dell'area è di 39978 ha (fig. 1).

DATA DI ASSEGNAZIONE	16.04.1987	
DATA CONSEGNA DECRETO	30.05.1987	
SCADENZA 1° PERIODO	16.04.1993	
SCADENZA 1ª PROROGA	16.04.1996	
SCADENZA 2ª PROROGA (DEFINITIVA)	16.04.1999	
SCADENZA IMPEGNI - SISMICA	30.05.1989	ASSOLTI
PERFORAZIONE	30.05.1989	ASSOLTI

2. ATTIVITA' D'ESPLORAZIONE SVOLTA NEL PERMESSO

2.1 Sismica

Nell'area del permesso sono stati eseguiti i seguenti rilievi sismici:

Rilievo sismico 3D

Per meglio definire l'assetto strutturale dell'area è stato registrato nel periodo 29.2-10.4.88 un rilievo sismico 3D esteso anche al vecchio permesso G.R7.AG; complessivamente sono stati acquisiti 7665,7 Km di linee sismiche di cui 5059,4 Km sul permesso C.R130.AG, con una copertura di superficie 3000% ed un'area totale di circa 249 Km².

Rilievo sismico 2D

Nel giugno 1991 sono stati acquisiti circa 300 Km di linee sismiche dalla società contrattista WESTERN con copertura 6000% e sorgente di energia AIRGUN.

Il suddetto rilievo si proponeva di evidenziare eventuali



culminazioni strutturali nella parte nord del permesso.

2.2 Perforazioni

Nel permesso si è perforato 1 pozzo, GENZIANA 1 e 1 DIR. Precedentemente nell'area attuale erano stati perforati i pozzi PALMA 1, PALMA 2 e 3.

GENZIANA 1 e 1 DIR A

Il pozzo GENZIANA 1 aveva lo scopo di esplorare una struttura anticlinalica con un duplice obiettivo minerario: i calcari Liassici della F.ne Siracusa e le dolomie triassiche delle F.ni NOTO-GELA. La culminazione strutturale dell'obiettivo triassico è risultata leggermente spostata verso NW rendendo necessaria una deviazione a 3861 m fino alla T.D. di 5600 m (-5367 m) (1 dir A).

Il pozzo è risultato sterile in quanto ha raggiunto i due obiettivi in posizione strutturale più bassa del previsto. E' stata rilevata una buona manifestazione ad olio (6° API) a 4790 m nel fango, in corrispondenza di una zona fratturata (v. fig. 2).

3. STRATIGRAFIA E TETTONICA

Il permesso C.R130.AG ricade nel settore occidentale dell'offshore di Gela. Dal punto di vista geologico appartiene al Dominio Ibleo, dove dal Trias sup. si estende su tutta l'area un ambiente di "tidal flat complex" con deposizioni delle dolomie della F.ne Gela.

Nel Retico si è impostato per un tempo relativamente breve e limitatamente alla zona orientale del permesso, un ambiente lagunare (F.ne Noto). Sempre nel Retico una intensa fase di "rifting" posta in gran parte nell'area del permesso in condizioni relativamente profonde, con deposizione di prevalenti argille nere con intercalazioni di calcari (F.ne Streppenosa). La deposizione di questa formazione



si arresta alla fine dell'Hettangiano quando una brusca regressione provoca il "prograding" da ovest della piattaforma della f.ne Siracusa.

Sulla F.ne Siracusa giace in unconformity la F.ne Buccheri (Lias sup-Titonico inf), rappresentata da calcari di alto-fondo pelagico (Seamount).

Seguono verso l'alto i calcari della F.ne Chiaramonte e le marne della F.ne Hybla (Titanico-Creta inf.).

Dal Creta sup all'Eocene si sono depositati i calcari con selce della F.ne Amerillo che sono seguiti da marne e calcari della F.ne Ragusa (Oligocene-Miocene inf.) e dalle marne della F.ne Tellaro (Miocene medio-sup) sulla quale giacciono le evaporiti della Gessoso Solfifera.

La sovrastante F.ne Ribera consiste di una spessa coltre di argille con sottili livelli sabbiosi (Pliocene-sup). Su di essa poggia il complesso alloctono della falda di Gela colmattato infine dai sedimenti Pliocenici.

La fase tettonica plio-quadernaria, connessa con il rifting di Malta e Pantelleria sviluppa una configurazione molto marcata ad horst e graben secondo pattern di tipo "dog-leg"; la messa in posto della "falda di Gela" provoca un'inversione generalizzata delle pendenze regionali con immersione verso nord.

4. PROSPETTIVE MINERARIE E CONCLUSIONI

Dal punto di vista esplorativo il principale obiettivo minerario del permesso è rappresentato dai calcari liassici della F.ne Siracusa che è risultata mineralizzata ad olio in diversi campi dell'offshore Ibleo (Prezioso, Perla e Vega). Le dolomie triassiche delle F.ni Noto-Gela rappresentano un tema di ricerca solo nella parte orientale del permesso dove lo spessore della F.ne Streppenosa è tale da assicurare una buona copertura al reservoir.

Le intercalazioni sabbiose nella serie Pleistocenica potrebbero essere prese in considerazione come obiettivo



marginale a gas.

La source-rock fondamentale è costituita dalle argille della F.ne Noto-Streppenosa che sono presenti nella parte orientale del permesso.

E' in corso l'interpretazione del rilievo 1991, che integrato con i dati preesistenti, potrà definire la presenza di eventuali chiusure strutturali e di trappole stratigrafiche legate alla messa in posto del fronte alloctono in Gela di età plio-quadernaria.

5. PROGRAMMA LAVORI

Quando l'interpretazione in corso sarà completata si prevede di riprocessare, sulla situazione strutturale di maggior interesse, almeno 100 Km di sismica nel 1° periodo di proroga, per un costo previsto di circa 50 Mlit.



CARTA INDICE

CANALE DI SICILIA - ZONA C **Permesso C.R130.AG**



GENNAIO 1993



DESI - PIED

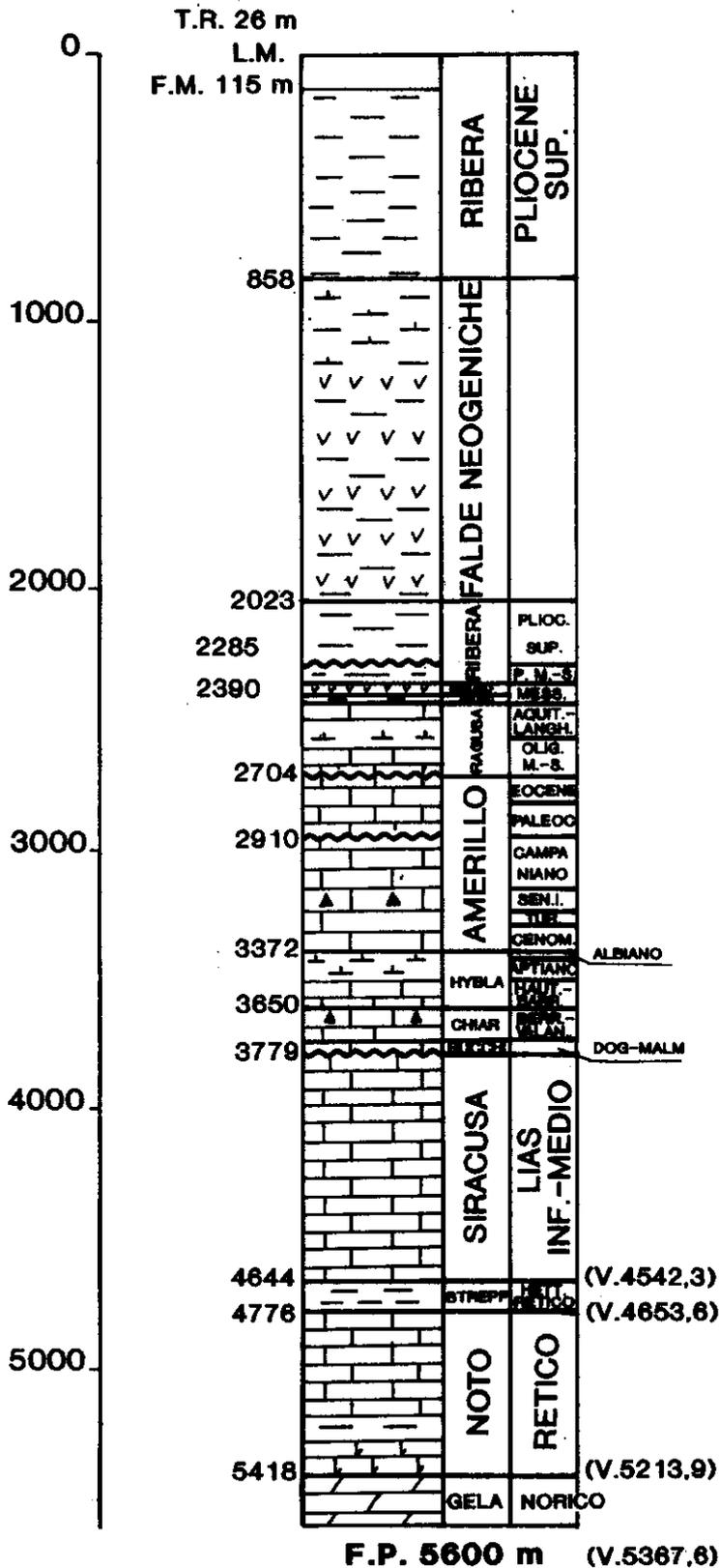
Fig. 1

Pozzo GENZIANA 1 Dir.A

CANALE DI SICILIA-ZONA C **Permesso C.R130.AG**



PROFILO LITOSTRATIGRAFICO



GENNAIO 1993



DESI-PIED

Fig. 2