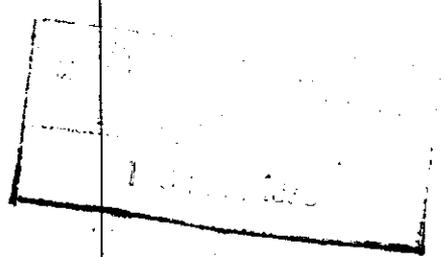
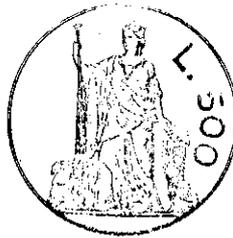


10 2402



PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI

" A.R28.ME "

Programma di ricerca dei lavori allegato al D.M. **15 LUG. 1975**

RELAZIONE SUI LAVORI DI RICERCA EFFETTUATI DURANTE

relativo al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi "A.R28.ME"

IL I° PERIODO DI VIGENZA DEL PERMESSO E PROGRAMMA

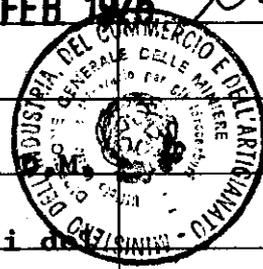
intestato alle Società *Global Marine* *EREX Medical* *Edison*

LAVORI DA EFFETTUARSI NEL I° TRIENNIO DI PROROGA.

IL DIRETTORE del MPE NAZ. MIP per gli IDROCARBURI

(Allegato alla domanda di proroga in data **12 FEB 1975**)

LAVORI DI RICERCA EFFETTUATI



Dopo il conferimento del permesso avvenuto con **18/3/1969**, i primi lavori effettuati agli inizi del **1970** sono rappresentati da studi geologici e geofisici basati su informazioni estrapolate dai pozzi perforati nel Mare Adriatico ad Ovest del permesso e sulle indicazioni strutturali fornite dalle linee sismiche AGIP messe a disposizione del Ministero per la zona A.

I dati disponibili vennero aumentati mediante l'acquisto delle sezioni delle linee sismiche registrate dall'AGIP-SHELL ricadenti entro l'area del permesso e nella fascia immediatamente a Sud di esso.

Dall'insieme dei dati fu portato a termine lo studio preliminare che sembrò mettere in evidenza l'esistenza del prolungamento nord occidentale di un motivo anticlinale il cui asse risaliva verso Sud, al di fuori del limite meridionale del permesso ma le cui possibili ondulazioni assiali avrebbero potuto inte-

ressare l'area del A.R28.ME.

Una successiva revisione della sismica effettuata nel 1971 oltre a mostrare l'assetto monoclinale del substrato pre pliocenico con risalita continua verso NE, confermò per gli orizzonti del Pliocene superiore e medio un assetto di tipo anticlinale con fianchi debolmente piegati ma il cui asse risalendo verso sud, al di fuori del limite meridionale del permesso non sembrava mostrare culminazioni o chiusure nell'ambito dell'A.R28.ME.

Gli studi interpretativi a carattere strutturale e stratigrafico effettuati nel 1972 non modificarono sostanzialmente il panorama precedentemente acquisito. Allo scopo di evidenziare una possibile culminazione degli orizzonti pliocenici presenti nell'ambito del permesso, nel 1973 è stato programmato ed effettuato un rilievo sismico di dettaglio da parte della C.G.G. di Parigi.

Le registrazioni realizzate utilizzando il metodo vaporchoc con copertura 24 hanno interessato l'area del permesso in oggetto per più di 120 Km e hanno impegnato una squadra sismica per quattro giorni.

L'interpretazione delle sezioni sismiche A.V., unitamente allo studio sulla distribuzione delle velocità, ha confermato la presenza di un motivo strut-

turale positivo nella parte centrale del permesso
"A.R28.ME" interessante i sedimenti clastici del
Pliocene superiore e medio.

Sulle carte in isobate successivamente elaborate è
stata scelta l'ubicazione del pozzo "Andromeda 1"
nel punto di coordinate

Lat. 44° 11' 05" N

Long. 13° 06' 15" E Greenwich

L'esecuzione del pozzo Andromeda 1 è stata affidata
al D/V Glomar V della Global Marine Europa.

La perforazione è iniziata il 14.11.1974 ed è termi-
nata il 9 dicembre 1974 a 3.450 mt in sabbie del
Pliocene Medio. Sono state cementate le seguenti
colonne di rivestimento:

Casing 20"	a	827'	con	1800	sacchi	di	cemento
"	13 ³ / ₈	a	1696	"	1200	"	"
"	9 ⁵ / ₈	a	4485	"	1000	"	"

La serie stratigrafica attraversata è così costitui-
ta:

²¹⁷⁶
- Dal fondo del mare a 7.140': Argille grige, tenere,
+ siltose, con qualche intercalazione sabbiosa più
importante verso la base. - Età: Plio-Pleistocene.

³⁴⁵⁰
- Da 7.140' a 11.318': Sabbie quarzose con intercala-
zioni di argille - a volte importanti - Età: Plioc-
ene Superiore-Medio.

Logs registrati:

IES (Run 1-4) da 826' a 11.317'

SL (Run 1-3) " 826' a 11.309'

HDT (Run 1) " 6.500' a 11.318'

E' stato effettuato il carotaggio sismico e sono state prelevate n. 11 carote di parete.

Non constatata la completa saturazione in acqua dei reservoirs attraversati, il pozzo è stato abbandonato dopo la posa dei tappi di chiusura mineraria regolamentari.

Successivamente all'acquisizione dei risultati del pozzo Andromeda 1 che confermano la presenza nell'area di reservoirs clastici Pliocenici e di efficaci coperture, sono iniziati gli studi di revisione dell'area al fine di valutare le ulteriori prospettive del permesso.

Si segnala che le operazioni svolte nell'ambito del permesso A.R28.ME hanno comportato costi per circa 1 miliardo e 100 milioni, notevolmente superiori a quanto preventivato nel programma iniziale dei lavori.

PROGRAMMA DEI LAVORI ED IMPEGNI FINANZIARI

Essendo il permesso A.R28.ME già coperto da prospezioni sismiche di notevole dettaglio non sarà probabilmente necessario effettuare ulteriori prospezio



ni. Per ciò che riguarda il Pliocene i temi di ricerca residui sono principalmente rappresentati da trappole stratigrafiche (reservoirs sabbiosi in progressiva riduzione verso NE sul substrato pre-pliocenico) e/o da trappole in monoclinali troncate da sovrascorrimenti o faglie inverse. Quest'ultima situazione si riscontra nella parte SW del permesso ove tuttavia le zone di alto contro faglia sono situate in parte già fuori dei limiti del permesso A.R28.ME. Considerando tali aspetti della ricerca potrà essere opportuno e sufficiente effettuare nuovi ulteriori trattamenti in centrale digitale delle sezioni sismiche già acquisite, al fine di meglio evidenziare gli obiettivi sopracitati.

Considerando la particolare difficoltà del problema i successivi studi interpretativi potranno richiedere tempi di elaborazione anche notevoli.

Una più completa valutazione dell'area si potrà inoltre conseguire anche mediante uno scambio di linee con gli operatori titolari dei permessi limitrofi.

Da rilevare che la Società scrivente ha presentato istanze di permessi di ricerca nell'area situata immediatamente a NW del permesso A.R28.ME. e che le conoscenze che si potranno acquisire in questi nuovi permessi potranno portare un notevole contributo al-

la comprensione dei problemi sia strutturali che stratigrafici dell'area.

Al momento attuale non si dispone di ulteriori ubicazioni nell'area dell'A.R28.ME tuttavia nel quadro degli studi programmati sia geologici che di revisione geofisica e di estensione dell'attività di studio e ricerca alle aree adiacenti si spera di poter definire in questo primo triennio di proroga prospetti validi per una eventuale esplorazione meccanica.

Riassumendo i lavori di ricerca previsti durante il primo triennio di proroga entro l'area del permesso e i relativi impegni finanziari sono i seguenti:

- Studi paleogeografici e stratigrafici	£ 15.000.000
- Rielaborazione del rilievo sismico	£ 25.000.000
- Un pozzo esplorativo, eventuale, è subordinato ai risultati degli studi sopracitati (profondità e costo attualmente non definibili)	
- Spese amministrative e generali	£ 5.000.000
TOTALE	£ 45.000.000

Qualora i risultati forniti dalla reinterpretazione sismica mettessero in evidenza l'esistenza di temi pre-pliocenici che sulla base del quadro struttu-

rale attuale non sono ipotizzabili sarà presa in
considerazione la possibilità di raggiungere con
l'eventuale perforazione anche tali obiettivi.

GLOBAL MARINE MEDITERRANEAN Ltd.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. J. J.', written over the printed company name.