



0 2956

**elf italiana**

società per azioni con sede in Roma  
capitale L. 10.000.000.000 int. versato

codice fiscale n. 00446290587  
cciaa n. 288925 - trib. n. 1551/65 - Roma  
cciaa n. 1001834 - trib. n. 183393 - Milano

*M. J. Albrano*  
*19/85*

**ALL'UFFICIO NAZIONALE MINERARIO  
IDROCARBURI E GEOTERMIA**

Via Medina, 40  
80133 NAPOLI

Ns.Rif.: 310A.A/L.8/2.05/GC/pp

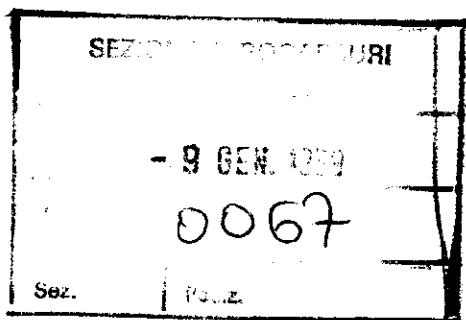
OGGETTO: Invio documentazione relativa  
ai permessi PAESTUM e B.R204.LF

ROMA, 03.01.1989

In riferimento alla Vostra n° 7545 del 02.12.1988, con la presente Vi trasmettiamo le relazioni tecniche sui risultati ottenuti a seguito dei lavori di prospezioni sismiche effettuati nei permessi PAESTUM (1984 e 1986) e B.R204.LF (Febbraio e Maggio 1985).

La documentazione relativa ai restanti lavori da Voi elencati è in corso di elaborazione e Vi sarà trasmessa mano a mano che sarà pronta.

Nell'assicurarVi che per il futuro ci atterremo a quanto prescrittoci, Vi preghiamo di gradire i nostri più distinti saluti.



ELF ITALIANA S.p.A.  
**UN PROCURATORE**  
Franco BIGIONI  
*Albrano*

S/63

*di*

PERMESSO DI RICERCA "BR 204 LF"

RELAZIONE TECNICA SUI RISULTATI OTTENUTI DALLE CAMPAGNE SISMICHE 1985

La sismica riconoscitiva sull'area si è svolta in due tempi a causa dei diversi domini geologici e conseguenti obiettivi che la suddividono in due settori distinti.(All.1)

Tutte le registrazioni sono state realizzate dal battello GECO-TAU della compagnia GECO-NORWAY A/S.

- La prima campagna (Febbraio-Marzo) copre la parte SO del permesso con 298,5 Km di profili registrati ed ha obiettivi mesozoici relativamente poco profondi.

I parametri di acquisizione, atti a privilegiare la risoluzione, sono : 120 tracce, intertraccia 12.5 m, copertura 6000 % e sorgente AIR GUN con volume 3608 cu.in. .

Contemporaneamente vengono registrate misure di magnetismo marino (SEA-MAG) potendo le zone sismicamente sorde essere attribuibili alla presenza di rocce vulcaniche.

Nel corso della stessa campagna viene realizzato un programma test (2 linee) al fine di definire i parametri da utilizzare nell'altro settore del permesso a obiettivo profondo.

Sez.	0067
Espr	

- La seconda campagna (Maggio) di 272.2 Km riguarda appunto il settore NE dell'area dove gli obiettivi di ricerca sono intra-Triassici.

I parametri adottati sono stati scelti al fine di privilegiare la penetrazione in profondità e sono : 120 tracce, intertraccia 25 m, copertura 6000 % e sorgente AIR-GUN con volume 8536 cu. in.

Particolare cura è stata messa nell'elaborazione, eseguita dalla C.G.G. nei laboratori di Massy, dei dati registrati nelle due campagne. Numerosi test di trattamento hanno permesso di trovare una sequenza ottimale adatta ai problemi sismici del permesso, in particolare per quanto concerne l'eliminazione delle multiple del fondo marino (multiple dirette e "peg-leg"). L'applicazione del programma WEMOL-SOMUL che prevede una sequenza anti-multiplo fondo mare per equazione d'onda, ha dato buoni risultati. (All.3)

La stessa C.G.G. ha elaborato le registrazioni magnetiche. Nonostante alcuni problemi tecnici è stato possibile giungere alla conclusione che alle zone sismicamente sorde non corrispondono anomalie magnetiche; ciò elimina l'ipotesi della presenza di rocce vulcaniche e porta ad attribuire tali risposte sismiche ad un'intensa tettonica mesozoica. (All.2)

Ulteriori ritrattamenti sono stati fatti nel 1988 con migrazione pre-stack e "datumizzazione" su due linee (BR 204 11 e BR 204 27), allo scopo di migliorare l'immagine strutturale delle serie Liassiche/Triassiche. (All. 4)

L'interpretazione della sismica registrata nelle campagne 1985

summenzionate porta alle seguenti conclusioni :

- L'area del permesso risulta suddivisa in due diversi domini a tutti i livelli. In particolare : a 50 le serie sono dominate da una tettonica distensiva almeno fino dal Lias (la penetrazione sismica non arriva oltre in questo settore) ; la parte NE del permesso subisce invece diverse fasi compressive ben evidenziate dalla struttura riconosciuta dal pozzo GEM 1.
- Le serie mesozoiche superficiali Sud-occidentali risultano tettonicamente frammentate a livello dell'obiettivo e non appare alcuna possibile trappola.
- Il pozzo GEM 1, situato sull'unica struttura presente nel settore NE dell'area, è correttamente ubicato e in posizione minerariamente favorevole per gli obiettivi Cretacei e Liassici.

Il Trias che non è stato raggiunto da suddetto pozzo, resta pertanto l'unico obiettivo residuo. Tuttavia, data la profondità di tale prospetto e la mancanza di una sufficiente definizione sismica anche dopo i più recenti trattamenti, risulta un tema di ricerca troppo rischioso nel contesto attuale.

p.o. Responsabile S.zio Geofisico



B. COVES

LISTA DEGLI ALLEGATI

All.1 : Piano di posizione delle campagne sismiche GECO1985.

All.2 : Carte du champ magnétique résiduel

All.3 : Profili sismici interpretati BR 204-11 e BR 204-27  
(pre-processing)

All.4 : Profili sismici interpretati BR 204-11 e BR 204-27  
(dopo reprocessing 1988)