



ID 8357

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

All'Ufficio Nazionale
Minerario Idrocarburi
e della Geotermia
Sezione di Napoli
Via Medina, 40

80133 - Napoli

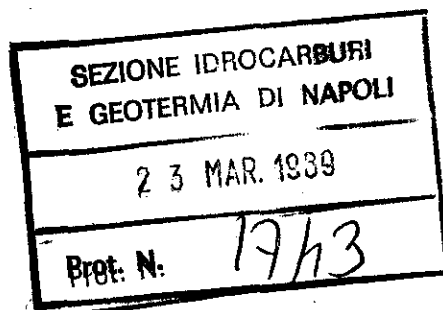
Roma, li 07/03/1989

N° Rif. 310A.EX.9/2.0056

PERMESSO "C.R94.PX"

INTERPRETAZIONE SISMICA

DELLA CAMPAGNA 1986



1 - INTRODUZIONE

=====

La campagna sismica 1984, eseguita con sorgente di energia "STARJET", non ha dato i risultati sperati in quanto il responso sismico è da considerarsi di mediocre qualità.

Ciò ha portato alla decisione di acquisire, nel 1986, n° 7 linee sismiche della lunghezza totale di 102 km circa utilizzando una sorgente "AIR GUN" di 6276 cu.in. con la speranza di un miglioramento dell'immagine sismica.

2 - LAVORI ESEGUITI DOPO LA PERFORAZIONE DEL POZZO MERLUZZO MARE 1

=====

Nel Luglio 1984 165km di sismica sono stati registrati dalla C.G.G. sulla parte Nord-Est del permesso con la nave LUCIEN CAYRON: sorgente Starjet, copertura 60 (60 tracce x 50m più ministreamer di 8 tracce x 12,5m).

Il trattamento di questa campagna è stato realizzato dal centro elaborazione dati della SNEA(P) con l'applicazione dopo lo stack di un filtraggio FK (come nel ritrattamento della campagna 1980, che aveva dato buoni risultati).

Nel 1986, circa 102km di linee sismiche sono state acquisite dalla GECO con la nave GECO-ALPHA utilizzando una sorgente AIR-GUN di 6276 cu.in. (2000 p.s.i.), copertura 56 (112 tracce di 25m più 8 tracce di 12,5m).

Il trattamento di questa campagna è stato realizzato ugualmente dal centro elaborazione dati della SNEA(P) con una sequenza standard: deconvoluzione prima dello stack, stack, TVF, migrazione, filtro FK.

3 -INTERPRETAZIONE DELLA CAMPAGNA SISMICA 1986

=====

Pur migliorando rispetto al 1984 (vedasi Tav. 1 e 2), la qualità della sismica 1986 è ancora insoddisfacente. L'uso di una sorgente AIR-GUN a grosso volume e a "wide pattern" non ha portato notevoli miglioramenti nella penetrazione della serie messiniana ("Gessoso-Solfifera"), che disturba ancora troppo l'informazione sismica.

I seguenti orizzonti sono stati tarati ai pozzi MERLUZZO MARE 1, MILA 2 e VEGA 2 ed interpretati.

- Tetto dell'HYBLA (Cretacico inferiore)
- Tetto della GIARDINI (Tetto del Giurassico)
- Tetto dell'INICI / VILLAGONIA (Tetto del Lias)
- Tetto della STREPPENOSA
- Un orizzonte vicino al top della TAORMINA.

Il tetto del LIAS (INICI / VILLAGONIA) e l'orizzonte vicino al tetto della TAORMINA sono stati cartografati.

3-1) Tetto del LIAS (INICI / VILLAGONIA) (Tav. 3)

Questo orizzonte, corrispondente al top INICI ai pozzi MERLUZZO e VEGA 2 e al tetto della VILLAGONIA al pozzo MILA 2, conferma sulla nuova sismica, entro i limiti di qualità sopra indicati, l'andamento della precedente interpretazione: immersione regionale verso Sud-Ovest, strutture di MERLUZZO MARE 1 e di VEGA separate da un avvallamento di una quindicina di millisecondi TD (\approx 30 metri).

Sembrano essere confermate le piccole strutture evidenziate a Nord-Ovest di MERLUZZO sulla vecchia sismica. Il limite tra le facies INICI e VILLAGONIA, che è ben evidente sulla sismica nella zona di MERLUZZO e del campo di VEGA, diventa indefinito verso Nord dove una sua posizione più orientale non è da escludere.

3-2) Orizzonte profondo vicino alla formazione TAORMINA (Tav. 4)

Questo orizzonte, tarato al pozzo MILA 2 (profondità riferite al DP = 0 : 3785,5m e 2224 ms TD) scende rapidamente verso Sud-Ovest, ma, data la qualità mediocre della sismica, l'interpretazione va presa con il beneficio del dubbio.

Il sistema delle faglie è notevolmente diverso da quello indicato al livello del Lias con direzione NNO-SSE nella parte NE del permesso.

Nessuna trappola strutturale è stata cartografata sulla nuova sismica nella parte Nord del permesso. E' probabile che esista una struttura a livello di MERLUZZO MARE 1, ma la sua definizione necessiterebbe di un ritrattamento.

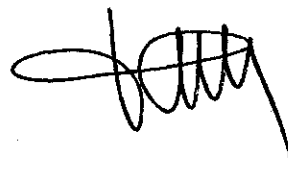
4 - CONCLUSIONE

=====

La campagna sismica 1986 non ha evidenziato nessun miglioramento sensibile della qualità dei dati. Tuttavia ha permesso di confermare le interpretazioni precedenti nella regione di MERLUZZO MARE 1 e nella zona Sud-Est nelle vicinanze del campo di VEGA.

p. Il Direttore Esplorazione

Ing. J.P. DOLLA

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J.P. Dolla', written in a cursive style with a large loop at the beginning and several vertical strokes at the end.

LISTA DELLE TAVOLE

=====

Tav. 1 : Linea sismica 1-84-CR-94-05	Ca4.12y.194
Tav. 2 : Linea sismica 1-86-CR-94-10	Ca4.12y.193
Tav. 3 : Carta isocrone al tetto del Lias (INICI / VILLAGONIA)	Ca4.12y.161
Tav. 4 : Carta isocrone di un orizzonte vicino al tetto della TAORMINA	Ca4.12y.162