

10 485

AGIP AMI

REIE

| | |
|---------------------|--------|
| SEZIONE IDROCARBURI | |
| 10 GEN. 1974 | |
| <i>lll</i> | |
| Sez. | Posiz. |

ZONA " C " - LAMPEDUSA -

PERMESSI AGIP-SHELL

INTERPRETAZIONE DEL RILIEVO SISMICO DI DETTAGLIO

RISERVATO

Il Responsabile

Ing. Luigi Carissimo

L. Carissimo

S. Donato Milanese, 10 GEN. 1974

1. PREMESSA

Il rilievo sismico di dettaglio nei permessi C.R42.AS e C.R43.AS nell'off-shore delle Isole Pelagie è stato eseguito nel periodo Ottobre - Novembre 1972 dalla contrattista WESTERN GEOPHYSICAL COMPANY.

2. INTERPRETAZIONE DEL RILIEVO SISMICO

2.1 ORIZZONTI MAPPATI

A - Base del Quaternario. E' presente solo al limite settentrionale della piattaforma continentale a N delle Isole Pelagie.

B - Top calcari miocenici. E' stato mappato su tutta l'area dei permessi ad esclusione della zona immediatamente circostante le isole in cui scompare per erosione. E' l'orizzonte più chiaramente correlabile e per considerazioni geologiche legate a gli affioramenti di Lampedusa e Lampione è stato attribuito al top dei calcari miocenici.

C - Top eroso dei calcari mesozoici. E' stato mappato su tutta l'area dei permessi ma il carattere delle riflessioni non è uniforme: varia da buono a scarso.

Per considerazioni geologiche e in base all'affioramento di Lampione, l'orizzonte può rappresentare il top eroso dei calcari mesozoici o un livello nell'intervallo Eocene-Paleocene.

D - Phantom riferibile al top dolomie di probabile età cretacica. E' stato mappato in tutta l'area dei permessi ma la qualità del responso è molto scarsa e di conseguenza è scarsa l'attendibilità

tà delle correlazioni.

2.2 SITUAZIONE STRUTTURALE

Di seguito vengono elencati e descritti i motivi strutturali messi in evidenza nei singoli permessi.

Permesso C.R42.AS - Questo permesso è stato richiesto sul trapping "Riccio" messo in luce dal rilievo preliminare. Con il rilievo di dettaglio si sono evidenziate due distinte culminazioni: Riccio Nord che comprende l'isolotto di Lampione e Riccio Sud immediatamente a sud di tale isola.

Riccio Nord - Blocco fagliato e parzialmente eroso per gli orizzonti B e C. Chiude per faglia verso sud, per pendenza e faglia verso nord e per pendenza verso est ed ovest.

Riccio Sud - Anticlinale fagliata con orientamento ENE-OSO. E' presente sugli orizzonti B, C e D; le culminazioni sono leggermente sfasate.

Permesso C.R43.AS - E' stato richiesto sul trapping "Remo" individuato con il rilievo preliminare. Con il rilievo di dettaglio si sono delineate due situazioni strutturali. La prima, Remo Nord, è a Nord dell'isola di Lampedusa, la seconda, Remo Sud, è situata immediatamente a Sud.

Remo Nord - Anticlinale orientato E-O e fagliata a Nord, individuata a livello degli orizzonti C e D.

Remo Sud - Struttura blandamente mossa da ondulazioni e faglie di scarso rigetto. Le zone di alto non risultano sempre coincidenti ai vari livelli mappati:

- sull'orizzonte B si è evidenziata una sola anticlinale con orientamento ENE-OSO

- sull'orizzonte C un'anticlinale fagliata si presenta suddivisa in quattro culminazioni differenti, di cui una coincidente con l'alto dell'orizzonte sovrastante.
- sul phantom D la struttura è tentativamente rappresentata come una anticlinale integra perché si sono volutamente trascurate le faglie per mancanza di attendibilità del responso sismico.

RISERVATO