

12/126

**RISERVATO**

AGIP AMI  
REIM

SEZIONE IDROCARBURI	
12 GIU. 1976	
Profil.	2420
Sez.	Posiz.

RELAZIONE TECNICA SUI RISULTATI DEI RILIEVI SISMICI  
ESEGUITI NEI PERMESSI C. R42, - 43. AS DELLA ZONA "C,,  
( CANALE DI SICILIA )

---

Il Responsabile  
Dr D. Bongiorno



San Donato Milanese, Giugno 1976

Il rilievo sismico ministeriale della zona "C" (prospezione estensiva di temporanea esclusiva ENI) fu eseguito dalla contrattista Western Geophysical Co. nell'anno 1968.

L'interpretazione seguita a questo primo rilievo ha permesso di dare una valutazione della zona e di programmare i successivi rilievi di dettaglio relativamente ai permessi ottenuti.

Zona di Lampedusa: permessi C. R42. AS, C. R43. AS

In questi due permessi è stato effettuato il primo rilievo di dettaglio dalla contrattista Western G.C. nell'anno 1972; i risultati sono generalmente scarsi ed i segnali sismici poco correlabili. La causa di ciò è da attribuire alla conformazione geologica della zona, che presenta una serie prevalentemente carbonatica e quindi una scarsa penetrazione dell'energia sismica.

In questo rilievo si osserva su alcune sezioni un primo allineamento di segnale sismico che è presente solo sulla parte Nord dei permessi. Il segnale, che è stato attribuito alla base della serie quaternaria, è visibile sulla linea CL-8B al tempo di 0,5 secondi sul punto di scoppio 06 che dapprima scende verso Sud e poi risale fino a raggiungere 0,3 secondi sul PS.25. Lo stesso segnale è visibile in risalita verso Ovest sulla linea CL-3 dal p s. 250 al 283.

Non presenta trappole strutturali o di altro tipo e non ha alcun interesse per la ricerca.

Un secondo segnale, molto superficiale e ben correlabile, si vede su tutte le linee sismiche al tempo di 0,5 secondi; è stato attribuito al top del Miocene e presenta solo zone di blanda culminazione.

Quelle più caratteristiche possono essere viste sulla linea sismica CL-5 dal p s. 95 al 107 per il permesso C-R42-AS e CL-18A dal p s. 55 all'85 per il C-R43-AS. Anche queste culminazioni, essendo troppo superficiali, non hanno un interesse minerario.

La struttura di tipo anticlinale messa in evidenza sulla linea CL-5 è stata attraversata dal pozzo Riccio Sud 1 con risultato minerario negativo. Per lo scopo e gli obiettivi del pozzo si rimanda al relativo programma geologico, già inviato a suo tempo.

Il pozzo ha messo in evidenza che la culminazione attribuita al top del Miocene è invece il top dell'Eocene.

Nella parte più bassa delle sezioni si nota un allineamento di segnale sismico che ha andamento ad anticlinale sulla linea sismica CL-10 dal p s. 61 al 73, con culmine a 0,78 secondi di tempo. Per lo stesso orizzonte una zona di alto è visibile sulla linea CL-7B dal p s. 61 al 79 con culmine a 0,9 secondi di tempo.

Anche a Nord dell'isola di Lampedusa si nota un motivo strutturale con culminazione a 0,7 secondi che è compresa tra il p s. 193 e il 211 della linea CL-3.

Nello studio preliminare queste ondulazioni erano state attribuite all'Eocene medio ma dopo la perforazione del pozzo Riccio S 1 sono risultate essere il top del Mesozoico.

Al disotto di questi livelli il segnale sismico diventa più labile e l'interpretazione difficile. Ciò nonostante si è riusciti ad intravedere delle situazioni favorevoli per la ricerca. Infatti nel permesso C-R42-AS si è individuata una culminazione al tempo di 1,450 secondi che è visibile sulla linea CL-7A dal p s. 37 al 55 e sulla CL-8B dal p s. 91 al 104. Questa culminazione è stata esplorata con il pozzo Riccio S 1 riscontrando che l'attribuzione iniziale ad un probabile top Giurassico è risultata essere invece un livello nel Cretacico inferiore.

Nel permesso C-R43-AS e per lo stesso segnale abbiamo due zone con responso sismico differenziato. La parte a Nord dell'isola di Lampedusa ha un responso discreto e con una certa attendibilità dei dati. Infatti in questa area si osserva un allineamento di segnale con una culminazione visibile sulla linea CL-3 che partendo dal tempo di

1,35 secondi sul p s. 213 scende al tempo di 1,400 sul p s. 235.

Questa culminazione è visibile anche sulla linea CL-18B dal p s. 5 al 19.

Nella parte Sud del permesso l'interpretazione presenta molte incertezze perchè il segnale sismico è poco evidente e di difficile allineamento. Con tutte le riserve, per quanto sopra detto, si è riusciti ad intravedere un alto sulla linea sismica CL-18A dal p s. 61 all'88 con culmine a 1,6 secondi di tempo e sulla linea CC-7B dal p s. 20 al 40 con culmine a 1,65 secondi di tempo.

Per tentare di ottenere risultati migliori che aiutassero a chiarire l'interpretazione è stato programmato un secondo rilievo di dettaglio nell'area del permesso C-R43-AS che è stato effettuato nell'anno 1974 dalla contrattista CGG.

I risultati di questo secondo rilievo, anche se effettuato con tecniche diverse e con elaborazioni più sofisticate, non ha dato risultati che si differenziano sostanzialmente da quelli del primo, ma ha confermato quanto era già noto.

I risultati del secondo rilievo mostrano un piccolo sfasamento, rispetto a quelli del primo, di quelle situazioni strutturali che sembrano rivestire un certo interesse per la ricerca; probabilmente questo effetto è causato da errori nel posizionamento del rilievo.

Questi sfasamenti sono più o meno evidenti a seconda delle linee; nella parte Nord del permesso, ad esempio, non si nota praticamente alcun sfasamento delle culminazioni visibili sulla linea CL-74-19N del nuovo rilievo tra il p s. 240 e 380, la più alta con culmine al tempo di 0,650 secondi e l'altra al tempo di 1,150 secondi.

Nella parte Sud del permesso si nota uno sfasamento abbastanza marcato sul segnale sismico attribuito al top del Mesozoico che sposta il culmine verso Sud. Detto segnale è visibile sulla linea CL74-32

dove si nota un alto con due culminazioni: la prima dal p s. 100 al 220, con culmine a 0,850 secondi di tempo, e la seconda dal p s. 364 al 556 con culmine a 0,9 secondi.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'G. Campanini', is written over a horizontal line.

Dr G. Campanini

Dati statistici sui rilievi sismici eseguiti

1968: Prospezione estensiva di esclusiva temporanea ENI.

Western G.C., Party 62, M/V Western Sea

Registratore: Redcor DFR-200

Sorgente d'energia: Aquapulse

Cavo 1680 m, 24 gruppi, copertura 2400%

Km rilevati C-R42-AS 100

C-R43-AS 94

1972: Rilievo di dettaglio

Western G.C., Party 62, M/V Western Sea

Registratore: DDS-777

Sorgente d'energia: Maxipulse

Cavo 2400 m, 48 gruppi, copertura 4800%

Km rilevati C-R42-AS 206

C-R43-AS 142

1974: Secondo rilievo di dettaglio

CGG, Party 127-11-77

Nave: Dauphin de Cherbourg

Registratore: SN-328

Sorgente d'energia: Vaporchoc

Cavo 2400 m, 48 gruppi, copertura 4800%

Km rilevati: C-R43-AS 122,5

ALLEGATI

Carta indice	1 : 1.000.000
Planimetria con rilievo sismico	1 : 100.000
Sezioni sismiche fotoridotte: CL-3, CL-5, CL-7A, CL-7B, CL-8B, CL-10, CL-18A, CL-18B, CL 74-19N, CL 74-32.	