

Agip

SEZIONE	BURI
11 MAG. 1977	
Pr.	<i>1884</i>
Sez.	
F. 0312	

RELAZIONE TECNICA SUI RISULTATI DEI RILIEVI SISMICI ESEGUITI

NEI PERMESSI D.R43, AG - D.R44, AG - D.R45, AG E D.R46, AG



RISERVATO

I permessi in esame sono situati nell'offshore zona "D" in corrispondenza della zona costiera calabra compresa tra Gioiosa marina e Bovalino marina.

L'area a terra è interessata da terreni appartenenti al ciclo terrigeno oligo-miocenico e pliocenico con andamento monoclinale in discesa verso il mare.

In questi terreni sono presenti due inserimenti di argille varicolori messe in posto tra l'Oligocene ed il Miocene inferiore e nella parte medio-bassa del Messiniano.

Obiettivi dell'esplorazione nell'area dei permessi sono la formazione "Stilo" (conglomerati, molasse e arenarie) e la formazione "S.Nicola" (conglomerati poco cementati e sabbie) in situazione tettonica e/o stratigrafica favorevole all'accumulo di idrocarburi.

Durante il rilievo sismico di prospezione estensiva in esclusiva temporanea ENI eseguito nel 1968 l'area dei permessi non era stata interessata da alcuna linea sismica.

Dopo l'assegnazione dei permessi nel 1972 vennero eseguiti dalla Contrattista Western Geophysical Company, un rilievo sismico marino di dettaglio nel Dicembre dello stesso anno ed un rilievo shallow water nel mese di Maggio 1973.

A causa della limitata estensione dei permessi, dovuta al fatto che l'isobata dei 200 m è prossima alla linea di costa, si è dovuto effettuare il rilievo sismico con maglie di circa 3 x 4 chilometri fi

no all'isobata dei 500 metri.

I risultati dei rilievi sismici sono stati di buona qualità fino a circa 1 secondo di tempo. Più in profondità il responso è stato scarso, caotico e privo di continuità.

In tutta l'area dei permessi si segue con buona continuità un caratteristico orizzonte sismico che mostra un andamento di generale immersione verso le acque profonde. Esso è evidenziato sulla linea parallela alla costa a 0,3 sec. di tempo sul p.s. 25 della DR 562A e a 0,6 sec. sul p.s. 55 della stessa linea. Più a N si segue a 0,55 sec. sul p.s. 25 e a 1 sec. sul p.s. 91 della linea DR 562 B.

Sulle linee trasversali alla costa esso è messo in evidenza particolarmente sulla linea DR 588 (0,75 sec. sul p.s. 7 e 1,05 sec. sul p.s. 25) e sulla linea DR 593 (0,25 sec. sul p.s. 13 e 0,9 sec. sul p.s. 31).

Detto orizzonte corrisponde ai depositi molassico-conglomeratici della trasgressione del Pliocene inferiore (formazione Zin_{ga}).

Nel permesso D.R45.AG, sotto la trasgressione del Pliocene inferiore, sono stati evidenziati dei segnali caratteristici limitatamente a poche linee. La linea DE 51 EXT mostra questi segnali in lieve immersione di pendenza verso la linea di costa ad un tempo 1.17 sec. e 1.35 sec. sotto il p.s. 7. Più chiari appaiono sul prolungamento di detta linea e cioè la DE 51 SW. Su questa linea si notano segnali in forte immersione verso costa fino ad un tempo di circa 2,5 sec.

Questi dati hanno consentito di ricostruire una situazione di alto strutturale con asse parallelo alla linea di costa e con il culmine in corrispondenza del p.s. 13 della linea DE 51 EXT, a circa 1,1 sec. di tempo.

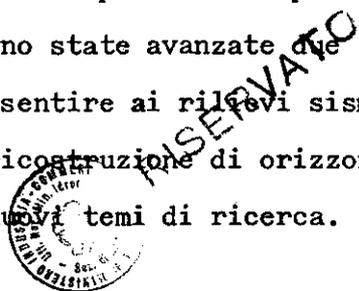
Su questa struttura è stato perforato il pozzo "LORETTA 1" che ha raggiunto la profondità di metri 3417 dopo aver attraversato fino

a m 1555 la serie terrigena mio-pliocenica quaternaria e quindi una formazione alloctona prevalentemente argillosa. Il pozzo ha avuto esito minerario negativo. L'orizzonte mappato corrisponde ad una variazione litologica (passaggio da argille a sabbie grossolane) nella formazione "Monte Canolo" del Miocene medio.

Nell'area dei permessi è stato programmato un ulteriore rilievo sismico di dettaglio integrativo che dovrebbe consentire, alla luce dei dati emersi dalle misure effettuate nel pozzo LORETTA 1, una migliore definizione dell'andamento delle formazioni medio-mioceniche.

Sulla linea sismica DR 593, nel permesso D.R46.AG, si nota un segnale di discreta qualità a 2.2 - 2.3 secondi di tempo tra i p.s. 9 e 22 con andamento sub-orizzontale. Poiché il responso sismico sembra migliorare in profondità nell'area più a S dei permessi e cioè procedendo verso Capo Bruzzano, sono state avanzate due istanze di permesso offshore che dovrebbero consentire ai rilievi sismici che seguiranno di fornire dati utili alla ricostruzione di orizzonti profondi, con possibilità di sviluppo di nuovi temi di ricerca.

P. Paganin



S. Donato Milanese, Marzo 1977

DATI STATISTICI DEI RILIEVI SISMICI ESEGUITI :



RISERVATO

PERMESSO D.R43.AG

12-11-72/11-12-72 : Rilievo di dettaglio Offshore :
Western party 62 - M/V-WESTERN SEA
Registratore DDS 777 , 48 canali, binary gain
Sorgente d'energia : Aquapulse
Cavo m 2400, 48 gruppi, copertura 4800%
Km rilevati : 5,200

PERMESSO D.R44.AG

12-11-72/11-12-72 Rilievo di dettaglio Offshore :
Western party 62 - M/V-WESTERN SEA
Registratore : DDS 777, 48 canali , binary gain
Sorgente d'energia : Aquapulse
Cavo m 2400, 48 gruppi, copertura 4800%
Km rilevati : 10,300

12-11-72/25- 5-73 Rilievo di dettaglio - Shallow water :
Western Party F-9
Motonave PEGASO - 3 motopescherecci
Registratori : DDS 777 binary gain (a mare)
 SDS 1010 " " (a terra)
Sorgente d'energia: corda detonante (a mare)
 dynamite (a terra)
Cavo m 1380, 24 gruppi, copertura 1200%
Km rilevati : 5,300



RISERVATO

PERMESSO D.R45.AG

- 12-11-72/11-12-72 : Rilievo di dettaglio Offshore :
- Western party 62 - M/V WESTERN SEA
Registratore : DDS 777 ,48 canali, binary gain
Sorgente d'energia : Aquapulse
Cavo m 2400, 48 gruppi, copertura 4800%
Km rilevati : 8,300
- 12-11-72/25- 5-73 : Rilievo di dettaglio Shallow water :
- Western Party F-9
Motonave "PEGASO" - 3 Motopescherecci
Registratori : DDS 777 binary gain (a mare)
 SDS 1010 " " (a terra)
Sorgenti d'energia: corda detonante (a mare)
 dinamite (a terra)
CAVO m 1380, 24 gruppi, coperura 1200%
Km rilevati : 4,000

PERMESSO D.R46.AG

- 12-11-72/11-12-72 : Rilievo di dettaglio Offshore :
- Western party 62 - M/V WESTERN SEA
Registratore : DDS 777, 48 canali, binary gain
Sorgente d'energia : Aquapulse
Cavo m 2400, 48 gruppi, copertura 4800%
Km rilevati: 32,400
- 12-11-72/25- 5-73 : Rilievo di dettaglio - Shallow water
- WESTERN PARTY F-9
Motonave "PEGASO" - " Motopescherecci
Registratori : DDS 777 binary gain (a mare)
 SDS 1010 " " (a terra)
Sorgenti d'energia : corda detonante (a mare)
 dinamite (a terra)
Cavo m 1380, 24 gruppi, copertura 1200%
Km rilevati : 7,090

PERMESSI : D.R43.AG
D.R44.AG
D.R45.AG
D.R46.AG



RISERVATO

ALLEGATI :

CARTA INDICE : Scala 1: 1.000.000

PLANIMETRIA SISMICA : Scala 1: 100.000

SEZIONI SISMICHE FOTORIDOTTE :	DR 587	DR 587 SW
	DR 562 B	
	DE 51 EXT	DE 51 SW
	DR 592	DR 592 SW
	DR 593	DR 593 SW
	DR 562 A	

CARTA INDICE

SEZIONE IDROCARBU
di N.A.P.C.

11 MAG. 1977

Frot. N. 1886



RISERVATO

Sez.	Posiz.	Attrezzatura

Dis. n°	Aggiornato al	Allegato a		
Scale	Data	Autore	Disegnato da	1
1:1000000				

