

10 1386

SOCIETA' ITALIANA RESINE - S.I.R. - S.p.A.

Ufficio Ricerche Idrocarburi

SEZIONE IDROCARBURI di NAPOLI	
10 AGO. 1974	
Prot. N.	9507
Sez. <u>D/175</u>	Posiz. <u>A/3</u>

RILIEVO SISMICO A RIFLESSIONE
SUL PERMESSO DI RICERCA DENOMINATO
"MONTE VERRUTOLI"

RISERVATO

Milano, giugno 1974

B) Informazioni sismiche precedenti

Dati sismici concernenti questo permesso erano stati in precedenza elaborati durante due campagne realizzate nel 1970 (O.G.S.) e 1971 (C.G.G.).

I risultati ottenuti in questi precedenti rilievi avevano permesso di riconoscere tre livelli facenti parte della formazione pliocenica ed il tetto del Mesozoico. La profondità di investigazione, in genere poco spinta, era limitata al tetto dei calcari.

I parametri di registrazione erano stati determinati in precedenza durante una campagna di prove e sembrano bene adattarsi ai problemi locali.

RISERVATO

C) Scopo della ricerca

L'obiettivo di questa campagna sismica era di proseguire verso il nord gli studi realizzati durante il 1970 e 1971, per mettere in luce le strutture interessanti i livelli intra pliocenici ed il tetto dei calcari del Mesozoico.

I parametri di registrazione erano identici a quelli impiegati durante la campagna del 1971 salvo per quanto riguardava il dispositivo sismografico che comportava 48 tracce intervallate di 50 metri.

./.

CONCLUSIONI

Il permesso "MONTE VERRUTOLI" è caratterizzato da una potente serie clastica plio - pleistocenica in discordanza angolare sopra i calcari cretaceo - miocenici.

La serie clastica è costituita da una alternanza di argille e sabbie, con argille prevalenti.

Il programma sismico oggetto del presente rapporto (linee : MV - 4 bis, MV - 9 ext, MV - 11, MV - 12, MV - 13, MV - 14) integrato opportunamente ai precedenti rilievi eseguiti negli anni 1970 - 1971, aveva lo scopo di mettere in luce eventuali strutture interessanti i livelli intrapliocenici ed il tetto dei calcari del Mesozoico nella parte nord del permesso.

I nuovi dati hanno consentito il completamento di due mappe isocrone (All. 3 e 4) rispettivamente concernenti il top dei carbonati ed un livello pliocenico immediatamente sovrastante.

1 - Top dei carbonati

I calcari appaiono in generale risalita monoclinale da sud - ovest verso nord - est, tuttavia nell'estrema parte nord - occidentale del permesso iniziano ad abbozzarsi motivi strutturali trasversali, che tuttavia risultano aperti verso il limite del permesso.

Movimenti tettonici hanno interessato la massa calcarea dopo la sua deposizione come appare non solo dalla di-

scordanza angolare con la serie sovrastante, ma anche dalla presenza di strutture che non interessano la copertura terrigena (es.: faglie su linea MV-13, S.P. 200 e 210).

Chiusure anticlinali sono assenti nel substrato calcareo della zona in esame; un naso positivo aperto si individua sulla linea MV-4 bis (S.P. 7-21).

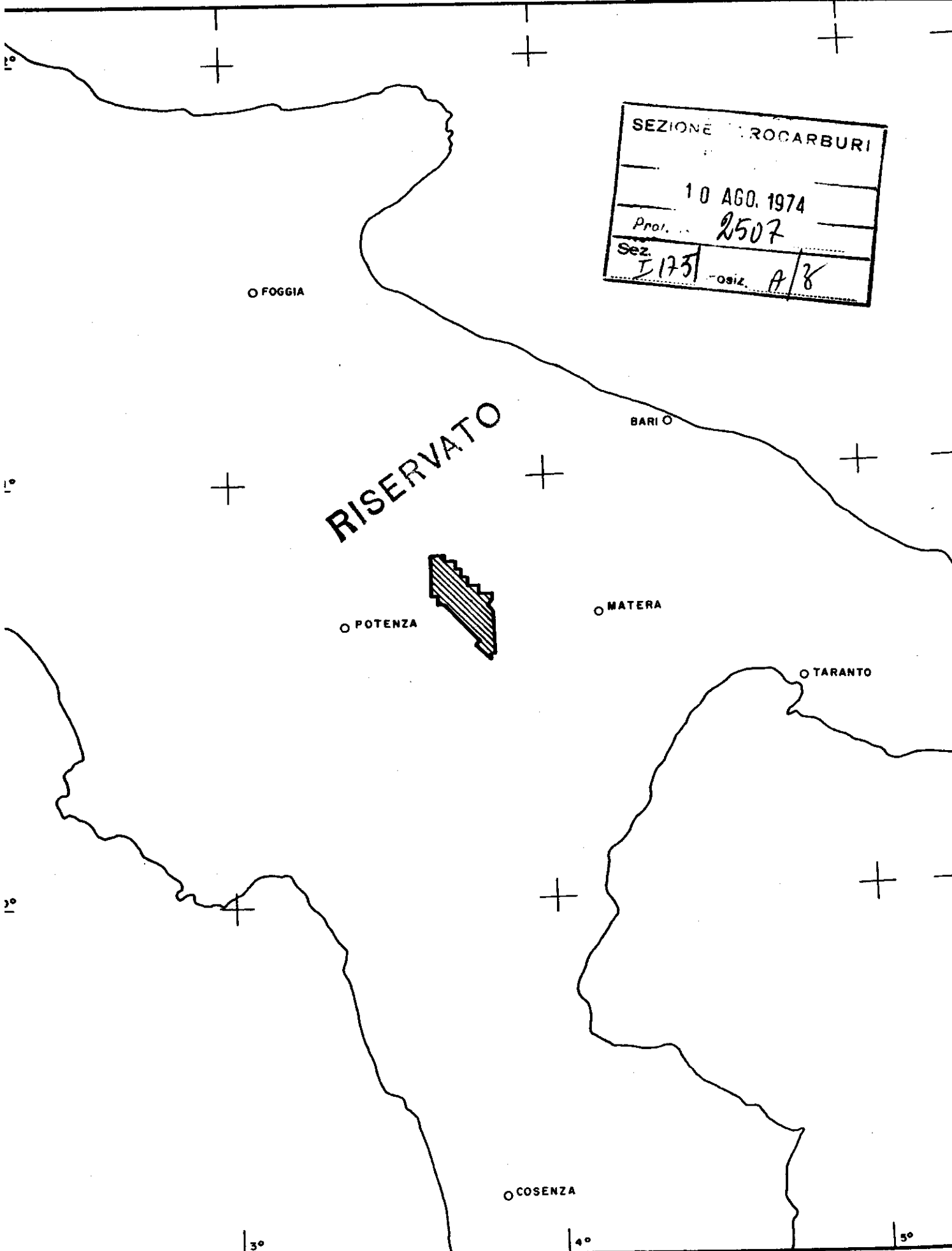
2 - Orizzonte presso la base della serie plio-pleistocenica

Dall'esame delle sezioni sismiche orientate SW-NE (MV-12, MV-13, MV-14) si può notare come gli spessori della serie terrigena compresa fra i due orizzonti diminuiscono gradualmente verso NE con gradiente sub-parallelo alla monoclinale calcarea.

Il limite di deposizione di questo livello cade al di fuori dell'area investigata e probabilmente in posizione molto prossima al limite del permesso.

La mancanza di chiusure anticlinali aggiunta al parallelismo deposizionale, fa scartare la possibilità sia di trappole strutturali che stratigrafiche nel livello medesimo che quindi non rappresenta un obiettivo nella zona in esame.

RISERVATO



SIR

Società Italiana Resine

Ufficio Ricerche Idrocarburi - MILANO

Permesso: M. VERRUTOLI

Pianta di posizione

RISERVATO

SEZIONE IDROCARBURI	
di N. POLI	
10 AGO. 1974	
Prot. n.	8507
Sez.	V175
Posiz.	A/3

Scala 1:100.000

Milano : 7 - 1 - 1974

Allegato: 2

Disegnato da: Bg

Visto

Disegno n° GF/298

