

10 1385

SOCIETA' ITALIANA RESINE - S.I.R. - S.p.A.  
Ufficio Ricerche Idrocarburi

RISERVATO

PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE

SUL PERMESSO

"MONTE VERRUTOLI"

7/5/1971 - 27/7/1971

SEZIONE IDROCARBURI	
NAPOLI	
22 DIC. 1972	
Prot. N.	4388
Sez. 175	Posiz. A/3

Milano, dicembre 1972

## GENERALITA'

### A) Zona dello studio

Il permesso "MONTE VERRUTOLI" di 30.638 ha è situato in territorio delle Province di Matera, Potenza e Bari.

Il programma dei lavori, prestabilito interessava la parte Sud - Ovest del permesso.

L'area dello studio a carattere collinare, non presentava difficoltà topografiche particolari salvo sulle linee MV 9 e MV 5 a causa dell'attraversamento continuo di calanchi e burroni.

La concomitanza di alcuni giorni di pioggia, mentresì eseguivano i lavori su queste linee, ha reso ancora più difficoltosi questi attraversamenti per la pericolosità creatasi con il terreno viscido.

La zona basa la propria economia sull'agricoltura. La coltura principale è il grano.

### B) Problema posto

L'area interessata ai nostri studi è parte di un bacino terziario con le sponde rappresentate dagli affioramenti mesozoici delle Murge, di Potenza e del Monte Pollino.

Zona di argille blu plioceniche, sovrastate a volte da ghiaie e da argille giallastre quaternarie.

L'obiettivo dello studio era l'investigazione accurata e l'individuazione di motivi strutturali nella zona compresa fra la superficie ed il tetto dei calcari del Mesozoico.

I parametri adottati, sono apparsi subito ben scelti.

INTERPRETAZIONEA - Attribuzione degli orizzonti

Sono stati seguiti quattro orizzonti; la loro identificazione, approssimativa, è la seguente:

- Orizzonte A 1 da attribuirsi al Pliocene medio - superiore
- Orizzonte A da localizzare fra la serie del Pliocene medio
- Orizzonte B questo orizzonte è probabilmente legato alla serie del Pliocene medio - inferiore
- Orizzonte C tetto dei calcari del Mesozoico. Per il suo carattere e la conoscenza delle zone limitrofe è il calcare autoc<sub>u</sub>tono.

B - Carte dei risultati- Orizzonte A 1

Il disegno di questo orizzonte mostra una generale risalita verso SO con probabile culminazione contro le formazioni alloctone certamente esistenti.

Una forma strutturale si disegna verso l'estremità NE della linea MV - 5 con chiusura da una parte e dall'altra su faglia.

L'alto si trova fra i punti di tiro 612 e 620.

- Orizzonte A

In generale il disegno di questa carta, mette in evidenza un vasto sinclinale con asse parallelo alle linee MV - 4 Ext e MV - 9 e risalita ai lati verso NE ed SO.

Verso l'estremità SO della linea MV-8 è accennata la possibile esistenza di una struttura che i pochi elementi in possesso impediscono di delimitare.

Ritroviamo all'estremità NE della linea MV-5 un alto strutturale con chiusura da una parte e dall'altra, su faglia.

- Orizzonte B

L'orizzonte forma un pinch-out con il tetto dei calcari sottostanti (C) secondo la linea tratteggiata sulla tavola, questo non sembra poter costituire una trappola per un eventuale accumulo di idrocarburi.

Quello che potrebbe dimostrarsi interessante sarebbe invece, il controllo dell'esistenza di un alto strutturale verso l'estremità NO delle linee MV-4 Ext e MV-9.

- Orizzonte C

La carta delle isocrone evidenzia, soprattutto, la forma monoclinale di questo orizzonte con immersione da NE verso SO.

All'estremità NE delle linee MV-6 e MV-5 troviamo un sistema di faglie, suscettibili di delimitare delle strutture di tipo "Horst" come è indicato fra i PT 612-623.

Queste fratture si sono ripercosse, come abbiamo visto, anche sugli orizzonti sovrastanti A ed A1.

CONCLUSIONI

Nel corso della nostra interpretazione sono stati cartografati quattro orizzonti: A1, A, B e C attribuiti rispettivamente al Pliocene medio-superiore, Pliocene medio, Pliocene medio-inferiore, calcari del Mesozoico.

L'obiettivo dello studio si situava fra le serie plioceniche a profondità, quindi, non molto grandi.

Riteniamo che la scelta dei parametri di registrazione, in particolare la scelta del tiro al centro, sia stata la più idonea a risolvere il problema posto.

Un programma di "mute" è stato applicato alle registrazioni per eliminare una serie di segnali parassiti aventi come origine il punto di scoppio.

SEZIONE PRODARBURI	
MONTI VERRUTOLI	
22 DIC. 1972	
Prot. n°	4388/1
Sez.	1751
Posiz.	0/3

○ FOGGIA

~~RISERVATO~~

BARI

○ POTENZA



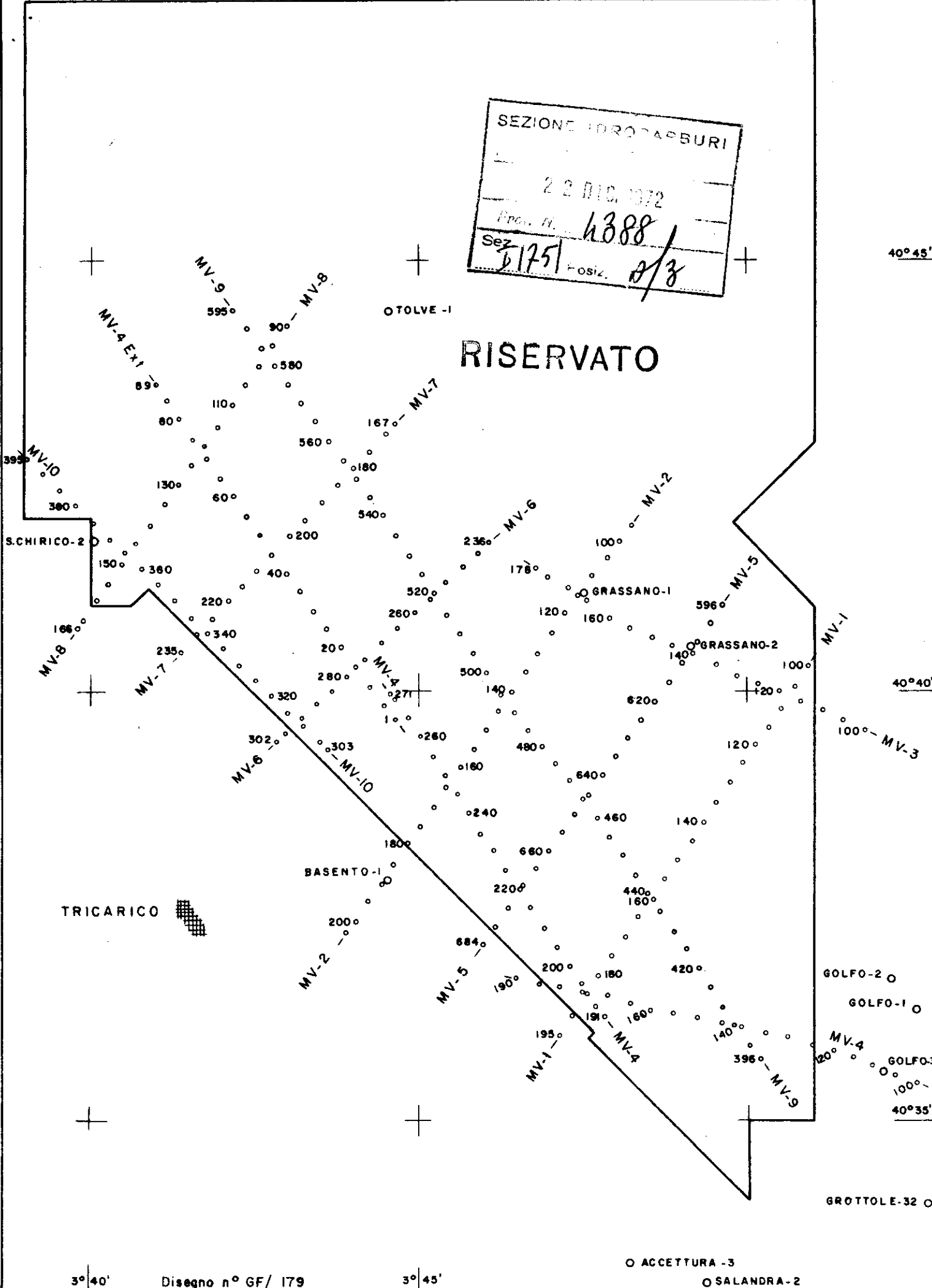
○ MATERA

○ TARANTO

○ COSENZA

SEZIONE IDROGRAFURI  
 22 DIC. 1972  
 Fog. n. 4388  
 Sez. 51751 - Posiz. 2/3

# RISERVATO



40°45'

40°40'

40°35'

3°40'

Disegno n° GF/ 179

3°45'

○ ACCETTURA - 3

○ SALANDRA - 2