

AGIP S.p.A.  
Operazioni Sismiche

\* \* \*

RAPPORTO INFORMATIVO SUL RILIEVO SISMICO A RIFLESSIONE  
EFFETTUATO NEL PERMESSO "POGGIOMARINO"

\* \* \*

PERIODO GENNAIO - MARZO e OTTOBRE - NOVEMBRE 1984  
SQUADRA GLOBE 8

\* \* \*

SEZIONE IDROCARBURI	
di NAPOLI	
14 GIU. 1986	
Prot. N. 4179	
Sez.	Post.

S. Donato Milanese, Dicembre 1985

## PREMESSA

Il rilievo sismico a riflessione Vibroseis è stato effettuato dalla squadra GLOBE 8 della Società GLOBE EXPLORATION S.p.A. con sede in Milano - Via Donizetti 38 - nel periodo Gennaio Marzo 1984.

L'obiettivo della ricerca è costituito sia dalla serie clastica plio-pleistocenica compresa tra 0,5 e 1,2 sec. tempi doppi che dalla serie carbonatica situata tra 1,2 e 2,0 sec. tempi doppi.

## QUALITA' DEL RESPONSO SISMICO E SCELTE OPERATIVE

Dati i temi di ricerca si è operato con una energizzazione (frequency range) centrata sulle medie-alte frequenze per favorire l'individuazione degli orizzonti riflettenti superficiali e medio profondi. D'altra parte anche le caratteristiche geologiche dell'area stessa non inducevano alla investigazione di orizzonti molto profondi oltre 4-5 sec.

La qualità dei risultati ottenuti con tali scelte operative è stata soddisfacente. Si è ottenuto un buon dettaglio dei livelli clastici che costituiscono l'obiettivo principale dell'indagine. E' stato osservato inoltre che l'assorbimento di energia da parte delle lave rende debolissimo il rapporto segnale/disturbo, con conseguente perdita dei dati oltre i 2 sec. circa TWT.

Nelle zone con presenza di vulcaniti il complesso carbonatico è stato individuato solo a tratti; il responso sismico è risultato molto scarso e frammentato, per cui non è possibile ricostruirne, con una sufficiente attendibilità, l'assetto strutturale.

### CARATTERISTICHE DELLA ZONA E CONDIZIONI DI LAVORO

Notevoli sono state le difficoltà incontrate sin dall'inizio dei lavori, dovute prevalentemente alle condizioni atmosferiche sfavorevoli, ed ai vari problemi connessi alla presenza dei centri abitati ed alla rete stradale. Operando costantemente su strada, sono sorte inoltre difficoltà dovute anche all'intenso traffico che vi si svolge ed alla loro stretta carreggiata.

Le zone non urbanizzate sono adibite alla coltura di ortaggi pregiati (con prevalenza di insalata finocchi e patate) e del grano, e presentano un notevole frazionamento che ha reso necessaria un'opera di notifiche e richieste permessi molto accurata.

La popolazione ha inoltre una certa diffidenza nei confronti delle operazioni di vibrata, dovuta molto probabilmente ai frequenti eventi sismici naturali cui è soggetta.

Si è avuta tuttavia una buona collaborazione da parte dei Comuni, che, sensibilizzati sugli obiettivi e la tecnica della ricerca, hanno, per quanto di loro competenza, messo a disposizione ogni possibile supporto umano per agevolare le operazioni.

In considerazione di quanto sopra il livello produttivo ottenuto dalla squadra può ritenersi soddisfacente.

PROV. CASERTA  
PROV. NAPOLI

Perm. POGGIOMARINO

ACERRA

NA-325-84-V

NA-319-83-V

NA-320-83-V

NA-324-84-V

NA-318-83-V

NA-322-84-V

NA-323-84-V

NA-326-84-V

NA-327-84-V

PROV. NAPOLI  
PROV. AVELLINO

PROV. NAPOLI  
PROV. SALERNO

VESUVIO

TORRE DEL GRECO

POGGIOMARINO

TORRE ANNUNZIATA

Golfo di Napoli

SCALA 1:100.000

40°57'

40°45'

2'00"

