

AGIP S. p. A.
Operazioni Sismiche

RAPPORTO INFORMATIVO SUL RILIEVO SISMICO A RIFLESSIONE

EFFETTUATO NEL PERMESSO "C E C C A N O"

* * *

PERIODO DICEMBRE 82 - MAGGIO 83

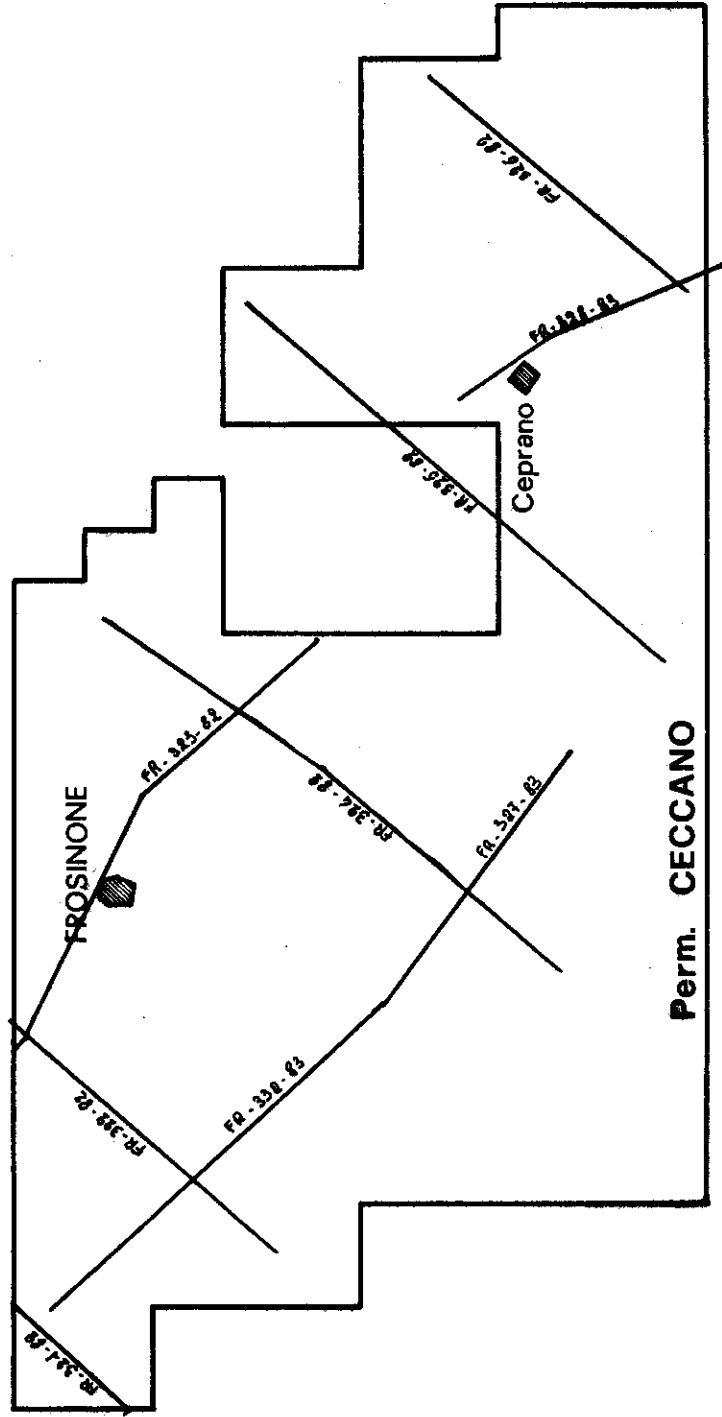
SQUADRA SIAG 04

SEZIONE IDROGABDURI di
28 DIC. 1983
Prot. N. 100039

PREMESSA

Questo programma di rilievo sismico a riflessione è stato effettuato dalla squadra SIAG 04 della Società SIAG in Bollate (Milano) Via XXIV Maggio, 6.

L'obiettivo della ricerca è costituito dalla serie calcarea compresa tra 0,2 e 2 sec. e dalla sovrastante serie Clastica-Miocenica.



PERMESSO CECCANO

SQUADRA SIAG 4

CANALI 60

SISTEMA DI RILIEVO

ESPLOSIVO

GIORNI DI RILIEVO

60

COPERTURA (+0%)

10

KM RILEVATI IN SOTTOCOPERTURA

79,680

PUNTI DI SCEPPIO

50

DISTANZA GRUPPI GEOFONI (MT)

40

N. GEOFONI PER GRUPPO

36

LINEE RILEVATE	STEADIMENTO(+)	LUNGH. REG. (SEC)	PASSO CAMP. (MG)
----------------	----------------	----------------------	---------------------

FR-321-82	SP 1183+60+40	7	2
FR-322-82	SP 1183+60+40		
FR-323-82	SP 1180+60+40		
FR-324-82	SP 1180+60+40		
FR-325-82	SP 1183+60+40		
FR-326-82	SP 1183+60+40		
FR-327-83	SP 1183+60+40		
FR-328-83	SP 1183+60+40		
FR-332-83	SP 1183+60+40		

CONSUMI

TIPO MATERIALE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA
----------------	-----------	------------------

NASTRI	53	
SCALPELLI	59	
ASTE	29	MT
TUBI	15371	MT
PIATTINA	18210	MT
GETONATORI	1495	
ESPLOSIVO	4325	KG

* SP=SPILT, OF=OFFEND, DIST. IN MT DAL PRIMO P.S. AL CENTRO DEL PRIMO GRUPPO, N. GRUPPI, DIST GRUPPI IN MT

PERMESSO "C E C C A N O"

QUALITA' DEL RESPONSO SISMICO E SCELTE OPERATIVE

Il responso sismico è risultato di qualità mediocre.

Sono state effettuate numerose prove di carica, profondità e pattern di pozzetti a profondità ridotta per ottimizzare il segnale sismico. La complessità geologica dell'area in esame non ha tuttavia consentito di ottenere risultati soddisfacenti. Su alcune delle sezioni elaborate dalla Società Western di Milano si intravedono orizzonti riflettenti a tempi compresi tra 0,5 e 1,5 sec.

CARATTERISTICHE DELLA ZONA E CONDIZIONI DI LAVORO

La zona di lavoro è densamente industrializzata. E' stato perciò necessario apportare delle modifiche al tracciato originario delle linee. Si sono riscontrate difficoltà nel posizionamento dei punti scoppio e nell'uso della quantità di carica ottimale.

1) TIPO DI TERRENO

La litologia di superficie è costituita da Marne, alluvioni antiche e recenti, calcari.

Le colture predominanti sono: granoturco, vigneti e tabacco.

Vaste zone sono ricoperte da boschi e da prati adibiti a pascolo.

2) STRADE E SENTIERI (VIABILITA')

L'area di indagine è servita da numerose strade e per questo motivo l'accesso ai punti scoppio è risultato agevole.

CONDIZIONI DI PERFORAZIONE

La perforazione ha operato con sistema a fango in presenza di Marne e alluvioni, mentre in presenza di calcari ha fatto uso di compressori.

B) COMPOSIZIONE DEL GRUPPO SISMICO

Personale	N°
- Capo gruppo	1
- Calcolatore	1
- Permit-man	1
- Topografo	2
- Osservatore	2
- Assistente operatore	1
- Fuochino	2
- Meccanico	1
- Autista	
- Operai	26
- Perforatori	3
- Capo perforatori	1

D) CARATTERISTICHE DELLE ATTREZZATURE DI PERFORAZIONE

1) Impianti di perforazione

- Tipo	EL 1	EL 2	EL3
- Vettore	SAME 100	SAME 130	MAGIRUS
- Peso (Tonn)	7,2	8	13
- Coppia massima (Kg x m.)	600	650	700
- Vel. max. asta (giri/min)	380	380	420
- Portata pompa fango (l/min)	400	400	700
- Pressione pompa fango (Kg./cm ²)	40	40	40
- Portata compressore (l/min)	9.500	9.500	9.500
- Pressione compressore (Kg/cm ²)	7,5	7,5	7,5
- Potenza motore (CV)	100	130	200

2) Autobotti

- Capacità (l)	3000
- Vettore	SAME 100 + rimorchio
- Peso (Tonn)	9

E) VEICOLI IN DOTAZIONE AL GRUPPO

<u>Impiego</u>	<u>Tipo</u>
Porta registratore	1 Land Rover 109
Porta cavi	2 Land Rover 109
Porta topografi ecc.	2 Land Rover 88
Porta capo gruppo	1 Opel Kadett D
Servizi vari	4 Land Rover 88
Mezzo d'appoggio	1 Land Rover 109
Porta permit-man	1 Renault R4
Porta operai	1 Minibus Opel

APPARECCHIATURE PER LA REGISTRAZIONE DEI DATI

1) REGISTRATORE

Tipo	DFS V
N° Canali	60
Sistema controllo guadagno	IFP
Dinamica controllo guadagno	84
Formato dati	SEG B
N° Piste	9

2) GEOFONI

Tipo	SM-4
Frequenza	10 Hz.
N° Geofoni per gruppo	24 - 36
Disposizione	4-6 catene da 6 geofoni