

SEZIONE IDROCARBURI
di ROMA
12 010 189
Prot.

M 277-5

Questo rapporto e' stato redatto presso la
Direzione Studi e Metodologie Geofisiche (MESG)
Unita' Operazioni Sismiche e Geodetiche (OPSI)

RAPPORTO INFORMATIVO SUL RILIEVO SISMICO A RIFLESSIONE

EFFETTUATO NEL PERMESSO "PRETORO"

PERIODO

LUGLIO-OTTOBRE 1988

GRUPPO SISMICO C.G.G. 127.35.61

PREMESSA

Il rilievo sismico ad esplosivo nel permesso "PRETORO" e' stato eseguito dalla Squadra sismica 127.35.61 (dotata di perforatrici elitrasportate) della C.G.G. (Compagnie Generale de Geophysique di Massy) Succursale italiana di Roma, nel periodo Luglio-Ottobre 1988.

L'obiettivo principale del rilievo era la serie Carbonatica compresa tra 1,0 e 2,5 sec. circa (tempi TWT).

CARATTERISTICHE DELLA ZONA E CONDIZIONI DI LAVORO

L'area interessata al rilievo e' semimontagnosa ed alquanto accidentata con numerose depressioni morfologiche e zone boschive che hanno causato rallentamenti alle operazioni. Le zone pianeggianti sono destinate a coltivazioni agricole di vario tipo che creano inconvenienti per gli accessi specialmente nei giorni piovosi.

LITOLOGIA DI SUPERFICIE

La tettonica regionale causa una estrema variabilita' delle facies litologiche. I litotipi presenti sono rappresentati da argille, argille marnose, sabbie argillose poco cementate e qualche rara presenza di conglomerati miocenici. Nelle zone morfologicamente piu' elevate affiorano calcari stratificati e flysh marnoso arenacei.

VIABILITA' ED ACCESSI

Gli accessi ed i tracciati sfruttabili dai mezzi convenzionali (montati su gomma) erano scarsi ed hanno reso necessario l'uso dell'elicottero anche perche' la situazione era resa ulteriormente complicata dalla presenza di aree soggette a vincolo paesaggistico e controllate dal Corpo Forestale dello Stato.

CONDIZIONI DI PERFORAZIONE

I problemi della perforazione, che ha impiegato perforatrici convenzionali ed elitransportate, sono stati esclusivamente legati alle caratteristiche litologiche dell'area: nelle rocce calcaree o marnoso-arenacee l'avanzamento e' stato alquanto difficoltoso e lento, mentre nei terreni di falda e nei coni d'ieiezione, l'incoerenza dei materiali ha provocato spesso il franamento dei pozzetti e quindi difficolta' di caricamento.

QUALITA' DEL RESPONSO SISMICO E SCELTE OPERATIVE

La qualita' del responso sismico e' media. La variabilita' dei litotipi ha reso molto variabile la presenza di ground roll nelle registrazioni.

Gli obiettivi del rilievo sono abbastanza reperibili lungo alcune linee sismiche mentre in altre la continuita' degli eventi e' piu' scarsa.

COMPOSIZIONE GRUPPO "ESPLOSIVO"

PERSONALE:

N.	1	CAPO GRUPPO
"	1	SISMOLOGO
"	1	CALCOLATORE AMM.
"	2	PERMIT MAN
"	2	TOPOGRAFI
"	1	CAPO CAMPAGNA
"	1	OSSERVATORE
"	1	ASSIST. OSSERVATORE
"	2	FOCHINI
"	4	PERFORATORI
"	1	MECCANICI
"	1	ADDETTO MANUTENZIONE CAVI
"	7	AUTISTI
"	4	AUTISTI BOTTISTI
"	2	CAPO CAVO
"	20	OPERAI COMUNI
"	1	ASSISTENTE MECCANICO
<hr/>		
"	52	TOTALE

EQUIPAGGIAMENTO TECNICO:

N.	1	REGISTRATORE SN 368
"	5000	GEOFONI IN CATENE DA 9
"	184	PROLUNGHE
"	184	UNITA' DI RILEVAMENTO DATI
"	5	UNITA' DI ALIMENTAZIONE
"	4	UNITA' RIPETITRICI
"	1	CAVO UP-HOLE+1 UNITA' DI REGISTRAZIONE
"	1	CAMERA ELETTROSTATICA
"	1	EQUIPAGGIAMENTO COMPLETO PER TOPOGrafo
"	10	RADIO RICE-TRASMITTENTI
"	1	STRUMENTAZIONE ELETTRONICA DI CONTROLLO

VEICOLI E PERFORATRICI:

N.	2	FIAT 127 PER UFFICIO
"	10	LAND ROVER
"	1	MOLL PER TRASPORTO MATERIALE
"	1	MOLL 4X4 PORTAREGISTRATORE
"	2	TRATTORI SAME CON PERFORATRICE ELETTARI
"	2	TRATTORI LAMBORGHINI CON PERFORATRICE GHIRETTI
"	4	AUTOBOTTI MAGIRUS
"	4	MINIBUS VOLKSWAGEN
"	6	PERFORATRICI ELITRASPORTATE

1 PERMESSO PRETORO

SQUADRA CGG 127 35 61

CANALI 144

SISTEMA DI RILIEVO

ESPLOSIVO

GIORNI DI RILIEVO

69

COPERTURA (X 100%)

36 24

KM RILEVATI

79.800

PUNTI DI SCOPPIO

859

DISTANZA GRUPPI GEOFONI (MT)

35

N. GEOFONI PER GRUPPO

18

LINEE RILEVATE	STENDIMENTO(*)	LUNGH. REG. (SEC)	PASSO CAMP. (MS)
PE-408-87	SP 17.5+144*35	7	2
PE-409-87	SP 17.5+144*35		
CH-498-87	SP 17.5+144*35		
CH-499-88	SP 17.5+144*35		
CH-504-88	SP 17.5+144*35		

CONSUMI

TIPO MATERIALE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA
NASTRI	36	
SCALPELLI	5	
ASTE	10	
BENTONITE	1500	KG
TUBI	23000	MT
PIATTINA	43400	MT
DETONATORI	1951	
ESPLOSIVO	6260	KG

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

Perm. PIETRANICO

AREA LIBERA

PE-408-87

PRETORO

AREA LIBERA

Perm. CRECCH

SALLE

Prov. CHIETI
Prov. PESCARA

CH-498-87

PE-409-87

CH-504-88

Prov. L'AQUILA

AREA LIBERA

PACENTRO

CH-499-88

AREA LIBERA

SCALA 1:100000

Permesso PRETORO

Scala 1:100000