

AGENZIE IDROCARBURI di ROMA	
Prot. N.	20

M 2935

RAPPORTO INFORMATIVO SULLA ELABORAZIONE DATI SISMICI

PROGETTO: B.R222.AE

Questo rapporto e' stato redatto presso la Direzione Studi e
Trattamento Dati Geofisici (GEOF), unita' Elaborazioni Sismiche
(ELSI)

SOMMARIO

INDICE

Informazioni generali	pag. 4
Sequenza di elaborazione	pag. 5
Note particolari sulla elaborazione dati	pag. 8
Conclusioni	pag. 9

ALLEGATI

Mappa del rilievo
Stralcio linea sismica

Informazioni Generali

Progetto	B.R222.AE
Nr progetto	058/89
Tipo lavoro	Elaborazione
Terra/mare	Mare
Area	Adriatico
Numero linee	23
Numero km	483
Obiettivo	Compreso tra 2,5 a 3,5 sec.
Contrattista	Prakla Seismos
Data inizio	15/03/90
Data fine	Gennaio 1991
Lungh. traccia	6 sec.
Intervallo di camp.	4 ms
Distanza tra Cmp.	7.5 m.
Copertura	6000 %

SEQUENZA DI ELABORAZIONE

Operazioni fondamentali prima dello stack

- |x| Eit ad ampiezza geofono
 - a) Ricampionamento se necessario
 - b) Rimozione dai dati di tracce ed eventuali punti scoppio anomali
 - c) Conversione dei dati a fase minima rimuovendo la distorsione introdotta dalla apparecchiatura e dal geofono
- | | Filtro variabile nel tempo e nello spazio
- |x| Ordinamento dei dati in C.M.P con recupero della divergenza sferica. Inserimento dei parametri di campagna (geometria di acquisizione, valori di statica etc)
- |x| Stack preliminare e sezione 100% per controllo qualita'
 - a) Deconvoluzione con parametri preliminari.
 - b) Equalizzazione
 - c) Correzione del Normal-Move-Out con applicazione di velocita' preliminari
 - d) Applicazione delle statiche di campagna
 - e) Mute provvisorio
- | | Statiche residuali automatiche riferite alla superficie prima e dopo applicazione velocita' finali
- |x| Deconvoluzione predittiva o in frequenza su traccia singola o multicanale
- |x| Analisi di velocita', in media una ogni 1.5 Km ubicate nelle posizioni piu' significative dal punto di vista geologico
- |x| Stack finale

Operazioni opzionali prima dello stack

- Calcolo delle statiche di campagna
- Simulazione di pattern di energizzazione diversi da quelli utilizzati in campagna
- Simulazione di pattern di geofoni diversi da quelli utilizzati in acquisizione
- Deconvoluzione di superficie.
- Miglioramento del rapporto segnale/disturbo con filtro multicanale operante su piani common offset
- Attenuazione del rumore
- Binning in Cmp per linee slalom
- Equalizzazione della traccia
- Filtro multicanale nel dominio del tempo o della frequenza.
- Analisi di velocita' aggiuntionali.
- Statica per recupero nmo residuo
- Correlazione per registrazioni Vibroseis
- Stack con funzioni di velocita' costanti.
- Recupero delle pendenze laterali per linee slalom
- Stack parziale
- Dip- moveout
- Migrazione prima dello Stack
- Ricalcolo delle statiche col metodo della rifrazione
- Interpolazione delle tracce
- Attenuazione delle multiple nel dominia FK
- Stack pesato
-

Operazioni fondamentali eseguite dopo lo stack

- Conversione dei dati a fase zero
- Filtro variabile nel tempo e nello spazio
- Migrazione in tempi

Operazioni opzionali eseguite dopo lo stack

- Filtro multicanale nel dominio del tempo o della frequenza
- Miglioramento del rapporto segnale/disturbo con filtro multicanale
- Mix delle tracce con peso variabile nel tempo
- Equalizzazione
- Interpolazione
- Deconvoluzione dopo lo stack
-
-
-
-

NOTE PARTICOLARI
SULLA ELABORAZIONE DATI

Durante l'elaborazione dei dati non sono stati riscontrati particolari problemi geofisici.

CONCLUSIONI

In riferimento al tema della ricerca, dal punto di vista della elaborazione dati, si può ritenere di aver ottenuto un risultato utile ai fini interpretativi.

DISTRIBUZIONE RAPPORTO

- 1 copia ELSI

- 1 copia GERS | |

GERC |x|

GERM | |

- 1 copie

GETI

- 2 copie UNMIG

| | via Zamboni 1, Bologna

|x| via Nomentana 41, Roma

| | via Medina 40, Napoli

Time (ms)	V/Freq (mV/s)	V/Int (mV/s)
90	1440	1440
220	1500	1530
350	1560	1620
480	1620	1710
610	1680	1800
740	1740	1890
870	1800	1980
1000	1860	2070
1130	1920	2160
1260	1980	2250
1390	2040	2340
1520	2100	2430
1650	2160	2520
1780	2220	2610
1910	2280	2700
2040	2340	2790
2170	2400	2880
2300	2460	2970
2430	2520	3060
2560	2580	3150
2690	2640	3240
2820	2700	3330
2950	2760	3420
3080	2820	3510
3210	2880	3600
3340	2940	3690
3470	3000	3780
3600	3060	3870
3730	3120	3960
3860	3180	4050
3990	3240	4140
4120	3300	4230
4250	3360	4320
4380	3420	4410
4510	3480	4500
4640	3540	4590
4770	3600	4680
4900	3660	4770
5030	3720	4860
5160	3780	4950
5290	3840	5040
5420	3900	5130
5550	3960	5220
5680	4020	5310
5810	4080	5400
5940	4140	5490
6070	4200	5580
6200	4260	5670
6330	4320	5760
6460	4380	5850
6590	4440	5940
6720	4500	6030
6850	4560	6120
6980	4620	6210
7110	4680	6300
7240	4740	6390
7370	4800	6480
7500	4860	6570
7630	4920	6660
7760	4980	6750
7890	5040	6840
8020	5100	6930
8150	5160	7020
8280	5220	7110
8410	5280	7200
8540	5340	7290
8670	5400	7380
8800	5460	7470
8930	5520	7560
9060	5580	7650
9190	5640	7740
9320	5700	7830
9450	5760	7920
9580	5820	8010
9710	5880	8100
9840	5940	8190
9970	6000	8280
10100	6060	8370
10230	6120	8460
10360	6180	8550
10490	6240	8640
10620	6300	8730
10750	6360	8820
10880	6420	8910
11010	6480	9000
11140	6540	9090
11270	6600	9180
11400	6660	9270
11530	6720	9360
11660	6780	9450
11790	6840	9540
11920	6900	9630
12050	6960	9720
12180	7020	9810
12310	7080	9900
12440	7140	9990
12570	7200	10080
12700	7260	10170
12830	7320	10260
12960	7380	10350
13090	7440	10440
13220	7500	10530
13350	7560	10620
13480	7620	10710
13610	7680	10800
13740	7740	10890
13870	7800	10980
14000	7860	11070
14130	7920	11160
14260	7980	11250
14390	8040	11340
14520	8100	11430
14650	8160	11520
14780	8220	11610
14910	8280	11700
15040	8340	11790
15170	8400	11880
15300	8460	11970
15430	8520	12060
15560	8580	12150
15690	8640	12240
15820	8700	12330
15950	8760	12420
16080	8820	12510
16210	8880	12600
16340	8940	12690
16470	9000	12780
16600	9060	12870
16730	9120	12960
16860	9180	13050
16990	9240	13140
17120	9300	13230
17250	9360	13320
17380	9420	13410
17510	9480	13500
17640	9540	13590
17770	9600	13680
17900	9660	13770
18030	9720	13860
18160	9780	13950
18290	9840	14040
18420	9900	14130
18550	9960	14220
18680	10020	14310
18810	10080	14400
18940	10140	14490
19070	10200	14580
19200	10260	14670
19330	10320	14760
19460	10380	14850
19590	10440	14940
19720	10500	15030
19850	10560	15120
19980	10620	15210
20110	10680	15300
20240	10740	15390
20370	10800	15480
20500	10860	15570
20630	10920	15660
20760	10980	15750
20890	11040	15840
21020	11100	15930
21150	11160	16020
21280	11220	16110
21410	11280	16200
21540	11340	16290
21670	11400	16380
21800	11460	16470
21930	11520	16560
22060	11580	16650
22190	11640	16740
22320	11700	16830
22450	11760	16920
22580	11820	17010
22710	11880	17100
22840	11940	17190
22970	12000	17280
23100	12060	17370
23230	12120	17460
23360	12180	17550
23490	12240	17640
23620	12300	17730
23750	12360	17820
23880	12420	17910
24010	12480	18000
24140	12540	18090
24270	12600	18180
24400	12660	18270
24530	12720	18360
24660	12780	18450
24790	12840	18540
24920	12900	18630
25050	12960	18720
25180	13020	18810
25310	13080	18900
25440	13140	18990
25570	13200	19080
25700	13260	19170
25830	13320	19260
25960	13380	19350
26090	13440	19440
26220	13500	19530
26350	13560	19620
26480	13620	19710
26610	13680	19800
26740	13740	19890
26870	13800	19980
27000	13860	20070
27130	13920	20160
27260	13980	20250
27390	14040	20340
27520	14100	20430
27650	14160	20520
27780	14220	20610
27910	14280	20700
28040	14340	20790
28170	14400	20880
28300	14460	20970
28430	14520	21060
28560	14580	21150
28690	14640	21240
28820	14700	21330
28950	14760	21420
29080	14820	21510
29210	14880	21600
29340	14940	21690
29470	15000	21780
29600	15060	21870
29730	15120	21960
29860	15180	22050
29990	15240	22140
30120	15300	22230
30250	15360	22320
30380	15420	22410
30510	15480	22500
30640	15540	22590
30770	15600	22680
30900	15660	22770
31030	15720	22860
31160	15780	22950
31290	15840	23040
31420	15900	23130
31550	15960	23220
31680	16020	23310
31810	16080	23400
31940	16140	23490
32070	16200	23580
32200	16260	23670
32330	16320	23760
32460	16380	23850
32590	16440	23940
32720	16500	24030
32850	16560	24120
32980	16620	24210
33110	16680	24300
33240	16740	24390
33370	16800	24480
33500	16860	24570
33630	16920	24660
33760	16980	24750
33890	17040	24840
34020	17100	24930
34150	17160	25020
34280	17220	25110
34410	17280	25200
34540	17340	25290
34670	17400	25380
34800	17460	25470
34930	17520	25560
35060	17580	25650
35190	17640	25740
35320	17700	25830
35450	17760	25920
35580	17820	26010
35710	17880	26100
35840	17940	26190
35970	18000	26280
36100	18060	26370
36230	18120	26460
36360	18180	26550
36490	18240	26640
36620	18300	26730
36750	18360	26820
36880	18420	26910
37010	18480	27000
37140	18540	27090
37270	18600	27180
37400	18660	27270
37530	18720	27360
37660	18780	27450
37790	18840	27540
37920	18900	27630
38050	18960	27720
38180	19020	27810
38310	19080	27900
38440	19140	27990
38570	19200	28080
38700	19260	28170
38830	19320	28260
38960	19380	28350
39090	19440	28440
39220	19500	28530
39350	19560	28620
39480	19620	28710
39610	19680	28800
39740	19740	28890
39870	19800	28980
40000	19860	29070
40130	19920	29160
40260	19980	29250
40390	20040	29340
40520	20100	29430
40650	20160	29520
40780	20220	29610
40910	20280	29700
41040	20340	29790
41170	20400	29880
41300	20460	29970
41430	20520	30060
41560	20580	30150
41690	20640	30240
41820	20700	30330
41950	20760	30420
42080	20820	30510
42210	20880	30600
42340	20940	30690
42470	21000	30780
42600	21060	30870
42730	21120	30960
42860	21180	31050
42990	21240	31140
43120	21300	31230
43250	21360	31320
43380	21420	31410
43510	21480	31500
43640	21540	31590
43770	21600	31680
43900	21660	31770
44030	21720	31860
44160	21780	31950
44290	21840	32040
44420	21900	32130
44550	21960	32220
44680	22020	32310
44810	22080	32400
44940	22140	32490
45070	22200	32580
45200	22260	32670
45330	22320	32760
45460	22380	32850
45590	22440	32940
45720	22500	33030
45850	22560	33120
45980	22620	33210
46110	22680	33300
46240	22740	33390
46370	22800	33480
46500	22860	33570
46630	22920	33660
46760	22980	33750
46890	23040	

LINE LOCATION MAP

