# INTERPRETATION OF THE REPROCESSED CROP 04 SEISMIC LINE
# INTERPRETAZIONE DELLA LINEA SISMICA CROP 04 RIPROCESSATA

## Crop04
DI.ST.EL.
Dipartimenti Scienze Terra e Elettronica – Milano

### FIELD PARAMETERS

Date Recorded.....January 1990
Instruments.....I/O System 2
Sample Rate.....4 ms
Low Cut Filter.....8 Hz
Low Cut Slope.....48 dB/oct
High Cut Filter.....68.5 Hz
High Cut Slope.....48 dB/oct
Notch Filter.....Out
Instruments.....Sercel
Number of Channels 6
Channel Interval.....0.125
Array Frequency.....41.62 Hz
Array Length.....40 m
Geophones/Group.....12
Geophones Interval.....10 Hz
Geophones Orientation
Vertical Type.....SM-4
Geophone Cone.....Single
Vibrator Sweep.....30Sec-10-60Hz-360m-360m-9520m
Number of Groups.....240
Group Interval.....80 m

### PROCESSING SEQUENCE

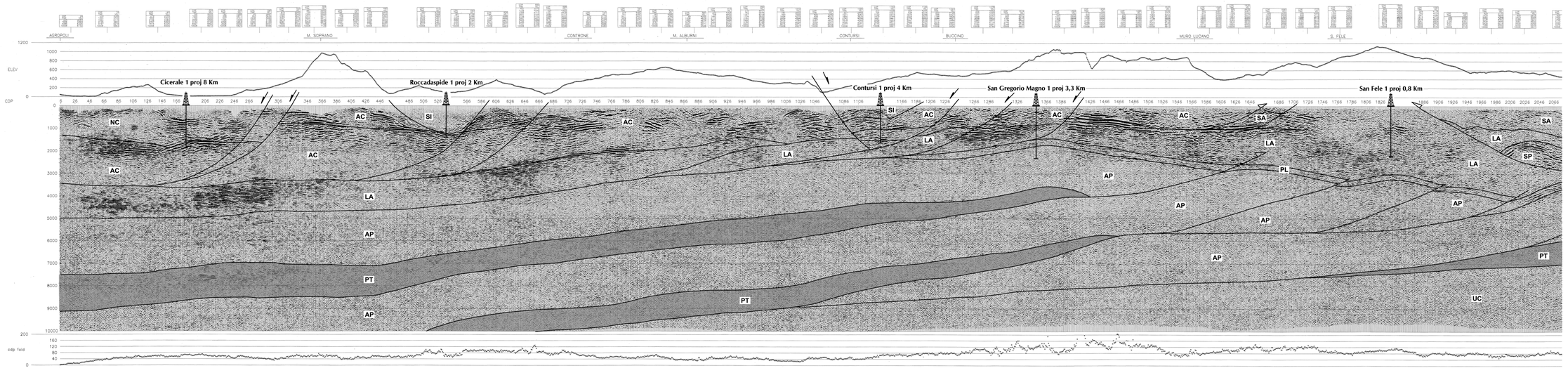
COMMON SHOT SORTING
1) Input
Trace Edited 4-5/25-42.5Hz
REDUCTION TO 6 SECONDS
Trace Equalization (Time Datum)
Picking manuale dei first break
Refraction Statics - Vbasso
Elevation Statics
COMMON OFFSET SORTING
Trace Edited
1/2 in dot e 6dB/ottava
RUMORE/SPIKE Deb DELLE TRACCE
Trace Equalization
Lunghezza Finestra.....40 tracce
Lunghezza Finestra Tempo.....400 ms
Lunghezza Finestra Tempo.....400 ms
DECONVOLUZIONE PREDITTIVA
Lunghezza Operatore.....200 ms
Finestra di Calcolo.....da 4700,5900–10000 ms
COMMON MIDPOINT SORTING Crooked line
1) Offset sorting
NMO - Velocità Iperboliche
NMO.....Finestra 6 ft, 6pt5
Analisi Dei Velocità Ove è Sembrance
Mute Interno
STACK PRELIMINARE
Trace Equalization
Velocità Residuali
Velocità Residuali (Massima Potenza)
NMO - Mute
RICOSTRUZIONE DELLE VELOCITA'
Trace Equalization
STACK FINALE
Mute
DECONVOLUZIONE F-X
Lunghezza Finestra.....40 tracce
Lunghezza Finestra.....18 operatore
Lunghezza Operatore.....da 100 ms
Sovrapposizione Finestre.=100 ms

DATUM PLANE 400 m s.l.m.

Scala Orizzontale 1:50000
Scala Verticale 2,5 cm = 1 s

### DISPLAY PARAMETERS

Mon Sep 27 08:53:13 1993
Trace/Inches = 21.75
Bias Percent = 0.0
Gain Constant = 1435.64
Time Gate = 0.
Trace/Second = 0.9843
AGC Wind = 2
AGC Amplitude = 0.557244




**PL** Pliocene terrigenous deposits disconformably overlying the buried Apulia-carbonate duplex system and Plio-Pleistocene terrigenous deposits filling the foredeep basin **NC** North-Calabrian Unit and thrust-sheet-top deposits of the Albidona Formation **SI** Sicilide Unit **AC** Alburno-Cervati and Monti della Maddalena Units **SA** Sannio Unit **LA** Lagonegro Units **SP** Tufillo-Serra Palazzo Unit **AP** Apulia Platform
**PT** Paleozoic-Triassic sedimentary cover of the Apulia basement **UC** Crystalline upper crust of Apulia