

ID 3467

Permessi C.R130.AG/G.R7.AS  
NOTA SUL PROCESSING DEL RILIEVO 3D

L'elaborazione del processing del rilievo 3D è in fase di finalizzazione. Attualmente si sta procedendo al caricamento delle migrazioni finali sulla stazione interattiva.

In precedenza, per effettuare un controllo di qualità e per una valutazione preliminare della geometria del prospect, era stato analizzato sulla stazione interattiva il volume completo delle linee migrate nella direzione di acquisizione. Ciò ha consentito anche di ottimizzare i parametri per la migrazione finale.

Dall'interpretazione preliminare dei dati è emersa una situazione strutturale più complessa del previsto e una dimensione del prospect che sembra essere piuttosto limitata.

Il rilievo 3D era stato esteso anche all'adiacente permesso C.R126.LF (operatore ELF) dopo che con la ELF era stato raggiunto un accordo per lo scambio dei dati. Scopo di questa estensione era quello di verificare l'esistenza di una struttura a cavallo dei due permessi già segnalata dai precedenti rilievi 2D.

Il volume dei dati migrati finali per il momento è limitato all'area indicata nell 'All. 1.

La sequenza di elaborazione è stata la seguente:

- DEPHASING
- DBS SPIKING
- ANALISI DI VELOCITA' DMO SU VELOCITY LINES  
CON GRID 12,5 x 90 M
- CONTROLLO CAMPO DI VELOCITA' SU STAZIONE INTERATTIVA
- FLEXIBLE BINNING E DMO STACK CON GRID 12,5 x 30 M
- MIGRAZIONE IN LINE OMEGA/X
- INTERPOLAZIONE CROSS LINES 12,5 x 20 M
- MIGRAZIONE CROSS LINES OMEGA/X

SEZIONE IDROCARBURI E GEOTERMIA DI NAPOLI
17 APR. 1999
Prot. N. 2287

- NOISE ATTENUATION - SCALING - TVF
- MINIMUM TO ZERO PHASE CONVERSION

Durante la messa a punto della suddetta sequenza sono stati fatti numerosi tests per ottimizzare i parametri. In particolare prove di espansione e flessibilità del binning e prove di migrazione.

Per la migrazione è stato scelto l'algoritmo Omega/X che è risultato essere il più adatto per zone strutturalmente complesse con forti pendenze e numerose faglie.

Altri tests sono stati eseguiti per migliorare il rapporto segnale/disturbo e la messa a punto dei filtri finali.

Si allegano alcuni displays significativi del progetto. In particolare:

- All. 2        Volume totale dei dati 3D
  
- All. 3        Linea migrata inline 253 passante per il pozzo Palma 1
  
- All. 4        Linea migrata crossline 1137 passante per il pozzo Palma 1
  
- All. 5        Time slice TWT 1000
  
- All. 6        Time slice TWT 2704
  
- All. 7        Rapporto acquisizione rilievo 3D

S. Donato Mil.se, 10/4/1989