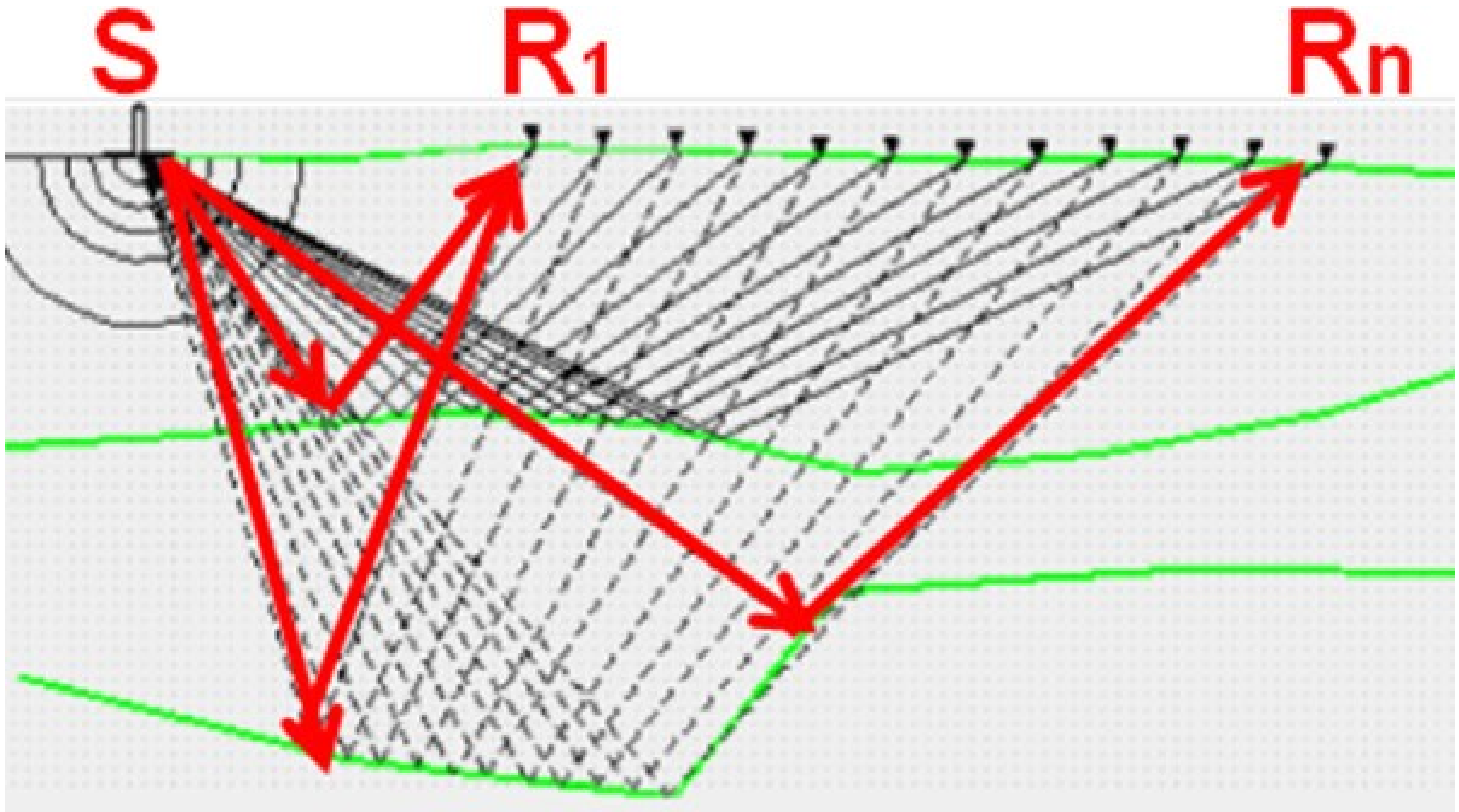
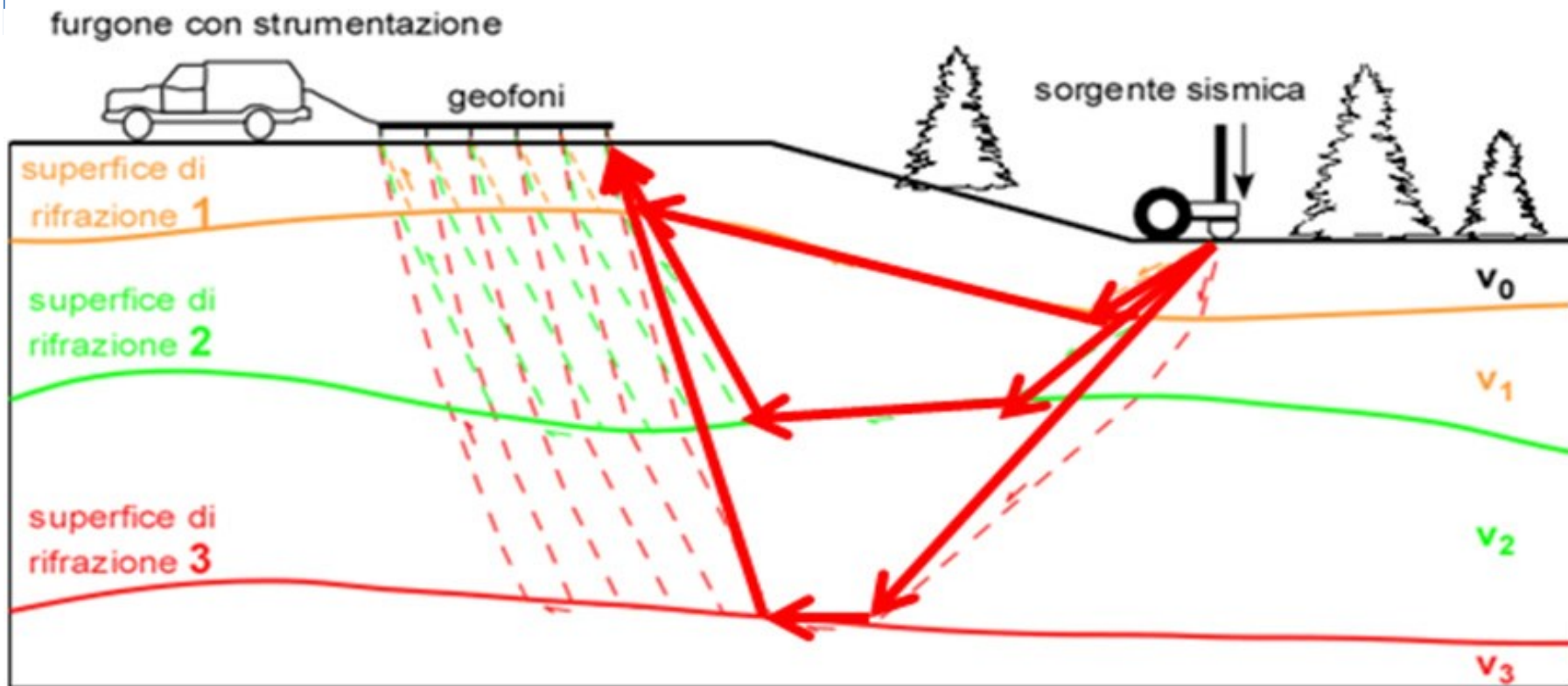


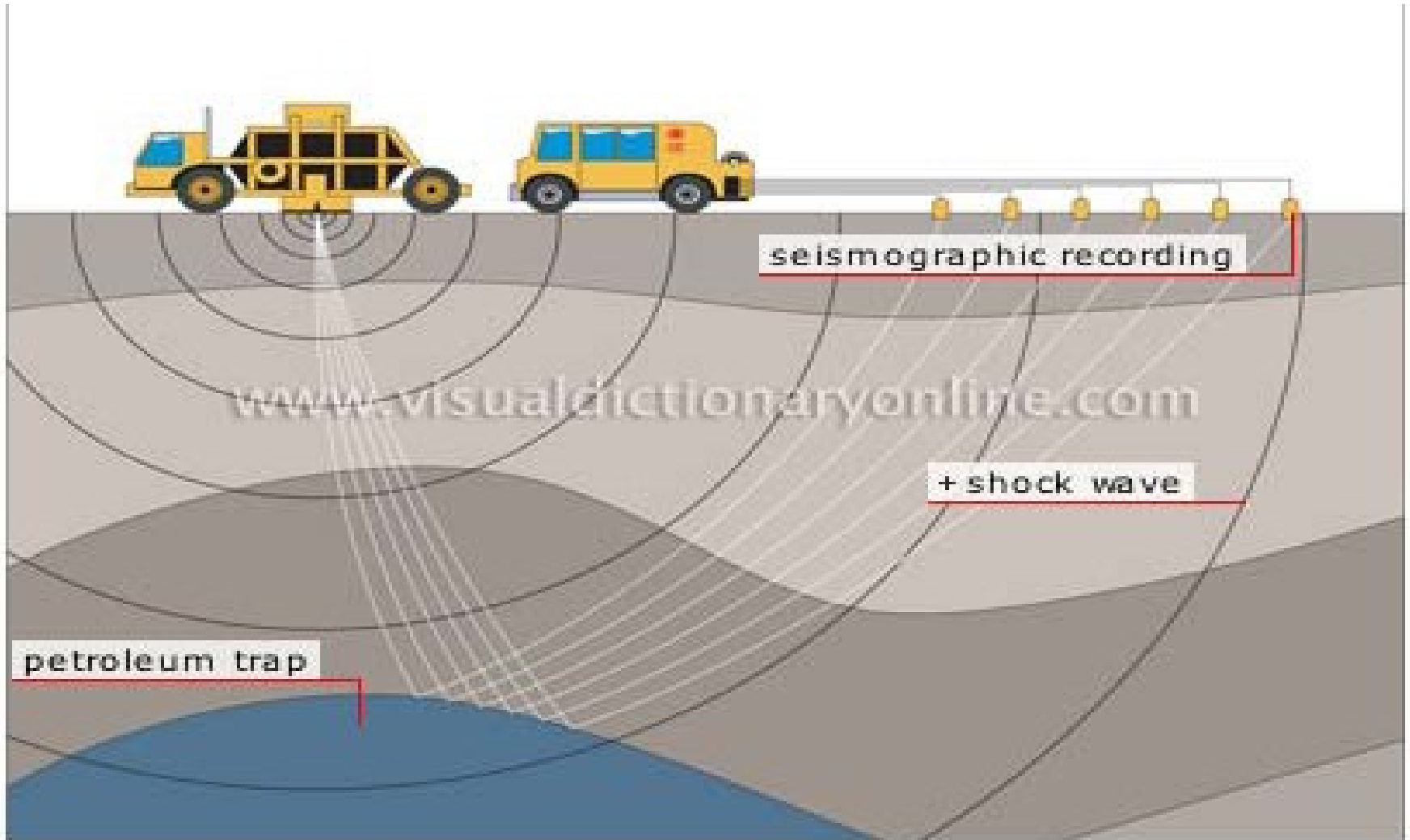
La **sismica a riflessione** registra e studia le onde tornate dopo aver subito un riflessione su una superficie di discontinuità quale, ad esempio, una superficie di separazione tra due mezzi diversi a contatto.



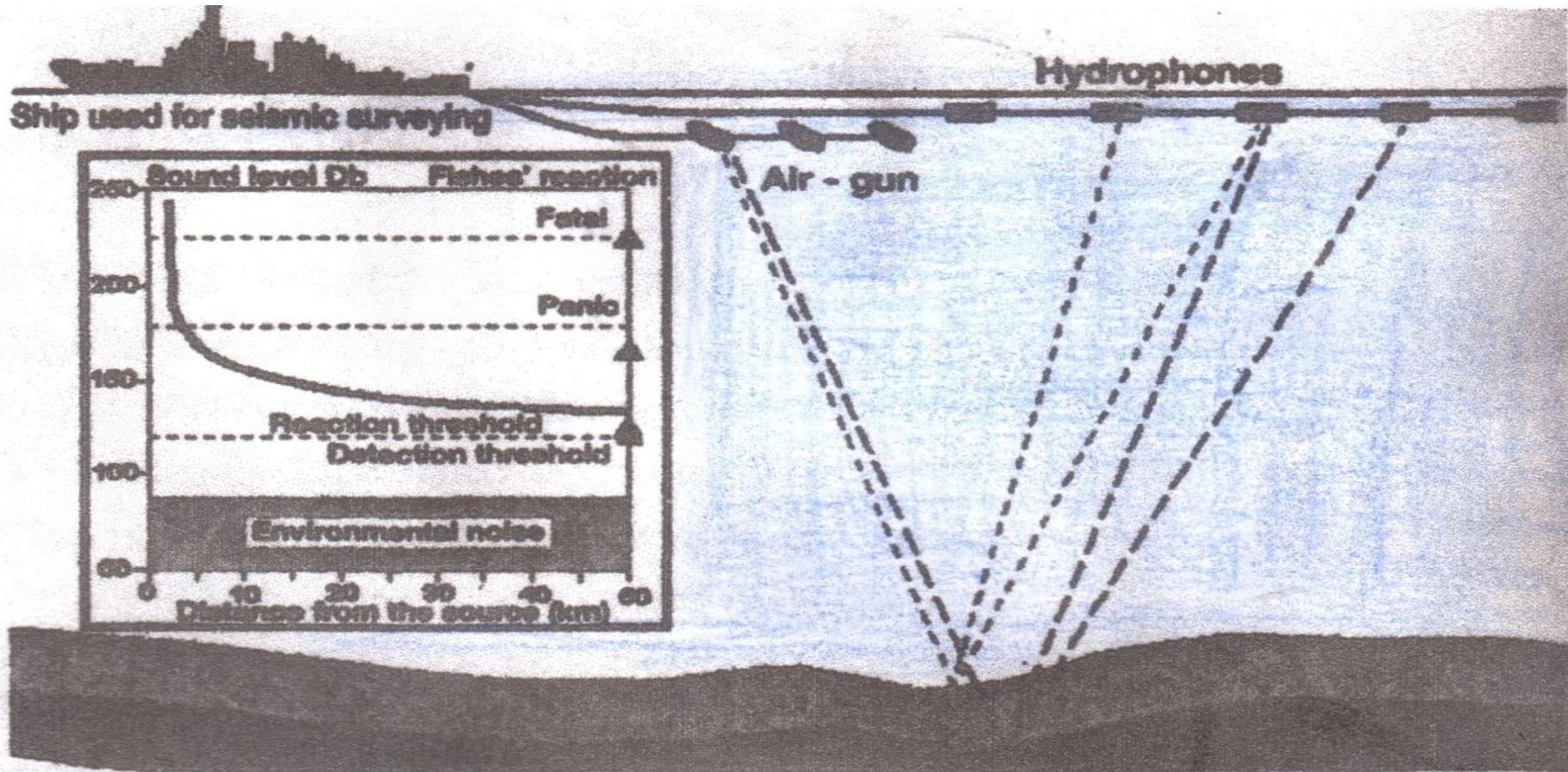
Nella **prospezione sismica e rifrazione**, l'energia rifratta sulle differenti superfici di discontinuità, misurata in superficie da specifici geofoni, fornirà informazioni circa le velocità sismiche dei corpi presenti nel sottosuolo: nota la distanza tra sorgente e ricevitore, nonché il tempo di percorrenza delle onde rifratte, sarà possibile risalire alle velocità e alle caratteristiche mecano-elastiche dei mezzi attraversati.



Prospezione sismica a terra

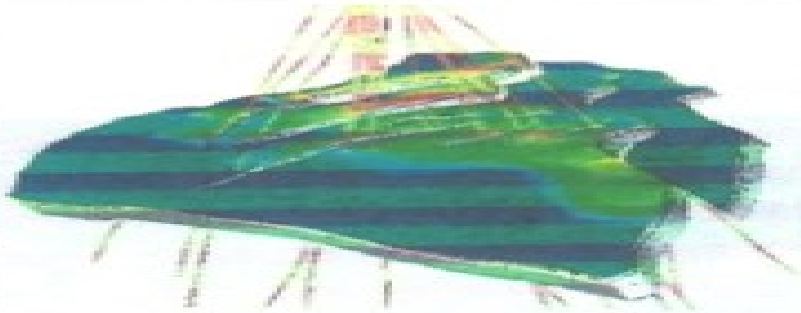


PRISPEZIONE SISMICA A MARE

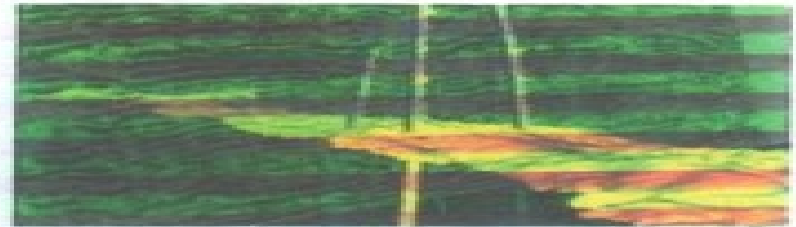


Ship used for seismic surveying equipped with air-guns and hydrophones. The box shows the noise level as a function of the distance from the source (air-gun).

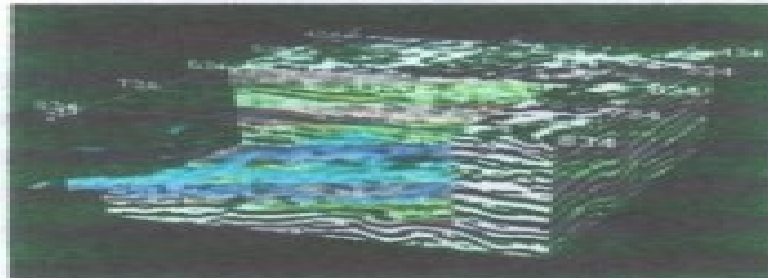
IMMAGINI TRIDIMENSIONALI



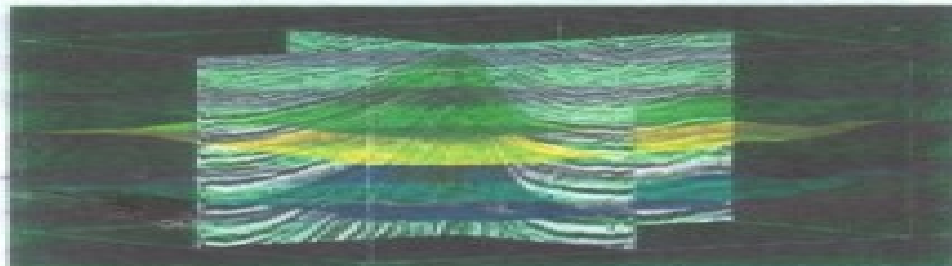
3D structural model of a reservoir and wells traces



3D view of a seismic anomaly corresponding to a sand channel (reservoir) and wells traces



Interpreted 3D seismic volume and sand bodies (reservoir) visualization



3D seismic volume with overlying surfaces of interpreted seismic markers (note the structural deformations due to shale diapir)

Deformazione
diapirica



Sorgenti di tramutola in basilicata