

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA DOMANDA FORMALE
PER LA ESECUZIONE DI UNO STUDIO SISMICO A RIFLES
SIONE SUL PERMESSO " E.R25.ME "

L'area oggetto della istanza è situata nel Mare Mediterraneo, ad Ovest dell'Isola di Sardegna. Una valutazione preliminare di questa area è stata fatta essenzialmente in base a valutazioni di natura geologica, in quanto questa area è praticamente esclusa dalle linee sismiche messe a disposizione a suo tempo da codesto On.le Ministero, ed integrate dai dati geologici e strutturali acquisiti dal Gruppo MONTEDISON in Sardegna, dove ha condotto una intensa attività mineraria.

Dal punto di vista stratigrafico la serie stratigrafica prevedibile è la seguente:

- Sabbie del Terziario e Quaternario con intercalazioni di Vulcaniti nelle zone più orientali.
- Carbonatiti Mesozoiche di piattaforma.
- Dolomie e anidriti con probabili livelli saliferi del Trias Medio e Superiore.
- Sedimenti clastici del Trias basale.
- Basamento cristallino.

Poco si può dire per quanto riguarda gli spessori delle succitate formazioni, in quanto le serie sedimentarie sono scarsamente e mal rappresentate negli affioramenti sardi, mentre si presume che assumano maggiore importanza nell'off shore.

Infatti la lenta trasgressione mesozoica è preceduta da W (Golfo Alghero-Nurra e Capo Pecora-Iglesiente dove sono rappresentati i sedimenti trasgressivi basali triassici) a E (in Callura e in Barbagia i calcari cretacici sono direttamente depositi sul cristallino).

Una ulteriore trasgressione (da Wa E) è presente nel Terziario dopo la regressione Eocenica. Questa trasgressione interessa essenzialmente la regione della Campeda ove la serie terziaria è rappresentata da oltre 500 metri di sedimenti detritici e vulcaniti.

Pertanto è da prevedere che nell'off shore i sedimenti presentino variazioni laterali di facies con sviluppo di serie argillose intercalate per quanto riguarda gli orizzonti terziari.

Gli andamenti strutturali appaiono legati alla tettonica distensiva paleogenica con ringiovanimento neogenico, che si è manifestata con faglie ed orientazione preferenziale NW-SE e componenti secondarie N-S ed E-W.

Il programma sismico su questa area ha lo scopo di avere una "panoramica" ricognitiva a vasto raggio onde mettere in luce gli aspetti tettonici e stratigrafici eventualmente interessanti.

Temi di ricerca

Dall'esame della serie litostratigrafica sopradescritta e dalle conoscenze regionali ne deriva che gli obiettivi della ricerca possono essere costituiti da:

- Orizzonti detritici della serie terziaria.
- Dolomie triassiche
- Orizzonti detritici del Trais basale.

Naturalmente grande importanza assume la presenza di coperture efficienti al top dei possibili reservoirs. Solo i risultati delle perforazioni potranno dare una risposta a tale problema.

7/6/1974
AC/pe

