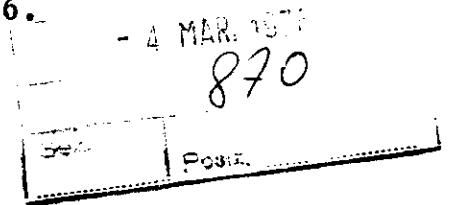


PROGRAMMA DEI LAVORI ALLEGATO ALLA DOMANDA INTESA AD OTTENERE L'AUTORIZZAZIONE ALLA PROSPEZIONE SISMICA SUL PERMESSO "LOCRI", PRESENTATA IN DATA 1.3.1976.



Inquadramento geologico

L'area interessata dall'istanza sopraindicata è situata sulla costa ionica della Calabria.

Tale area è già stata oggetto, da parte della scrivente Società, di rilevamenti geologici; più a Nord dell'area richiesta, dove è stato scoperto il giacimento a gas di Cirò, sono state inoltre svolte prospezioni geofisiche e diverse perforazioni esplorative.

Il tema di ricerca è rappresentato essenzialmente dal Neogene che presenta caratteristiche regionali ben caratterizzate nelle aree di affioramento al bordo dei tre rilievi montuosi cristallini: Sila, Serra S. Bruno e Aspromonte. La successione stratigrafica neogenica è, nelle sue grandi linee, abbastanza costante su tutta la Calabria e si possono distinguere tre cicli sedimentari, dall'alto al basso:

- A) Ciclo suprapliocenico-pleistocenico;
- B) Ciclo supramiocenico-infrapliocenico;
- C) Ciclo medio-inframiocenico.

Ognuno di questi cicli è separato dal precedente da una superficie di trasgressione e da una fase tettonica.

I rilievi geologici hanno altresì mostrato che i sedimenti neogenici poggiano su colate di argille scagliose le quali a loro volta coprono un deposito fliscioide oligo-mioceni-

./.

co; la presenza di olistostromi può determinare forti asimmetrie strutturali fra le diverse formazioni ed inoltre potrà causare sensibili difficoltà per la registrazione di dati sismici attendibili nelle unità più profonde; sarà necessario operare con tecniche appropriate e particolarmente sofisticate, al fine di poter definire un quadro strutturale valido anche per questi obiettivi.

Temi di ricerca

I potenziali obiettivi della ricerca sono rappresentati dalle intercalazioni sabbiose plioceniche che possono essere presenti alla base del ciclo suprapliocenico od in quello infrapliocenico e dalle intercalazioni sabbiose od areniti che del Miocene presenti nel ciclo inferiore, sia in trappole strutturali che in trappole stratigrafiche.

Programma sismico

La campagna sismica di dettaglio, a riflessione digitale, a copertura multipla (600%), ha lo scopo di mettere in evidenza (a titolo ricognitivo) elementi strutturali favorevoli e seguire eventualmente, in un secondo tempo, con un programma sismico di dettaglio.

Le linee ricognitive di cui al presente programma preliminare hanno non solo lo scopo di "saggiare" sismicamente i terreni per mettere a punto i parametri idonei (la presenza di olistostroma è in generale negativo agli effetti della buona qualità) ma anche per poter proseguire gli studi in sede di elaborazione dati (processing).