

**RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA DI PERMESSO
PER RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI DENOMINATO "AMATRICE" -**

Geologia generale

L'istanza di permesso "Amatrice" ricopre un'area di forma grossomodo triangolare posta al confine tra l'Appennino marchigiano ed abruzzese.

I lati nord-occidentale e meridionale sono netamente delimitati da affioramenti di rocce carbonatiche; rispettivamente essi sono:

- il margine esterno delle pieghe rovescie avanzate dell'Appennino umbro-marchigiano, da Accumoli fino all'alta valle del P. Velino;
- il bordo settentrionale dei sovraccorrimenti delle serie calcaree di transizione, o del Gran Sasso d'Italia, dall'alta valle del P. Velino fino al M. Corno nel massiccio del Gran Sasso.

Il restante lato nord-orientale è definito da una dorsale montuosa (M. La Vena, M. Germignano, M. di Montone) estendentesi tra il M. Corno e la sponda ad E di Accumoli.

- Le unità stratigrafiche affioranti in tale area, che formeranno oggetto della ricerca, sono:
- marno e calcare arenacei del Miocene inferiore e medio

programma di massima dei lavori alle
cose del Dr.
titolo al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi

24 GEN. 1975

"AMATRICE"

indetto a ... Soc. S.I.R.

... P.R. Med.

... MINISTERO DELL'AGRICOLTURA

... SEZIONE NAZIONALE PER GLI IDROCARBURI



- "molasse" del Nicetino medio e superiore.

La prima formazione affiora lungo i bordi occidentale e meridionale dell'area (al limite con l'Appennino calcareo) ed in un elemento strutturale positivo, sollevato per faglia, poco ad Ovest del N. Gerzane.

essa è costituita da una sequenza, di circa 500 m di spessore, di calciari detritico-organogeni, con nero-feruginiferi, di età aquitaniana, marno e calciari arenacei con nassofune, associati a calciari neri con selce, di età langhiana - alveriana.

A questa sequenza, che presenta caratteri ibridi, messe tra le formazioni delle "Schlier" umbro-marchigiane, della "marnoso-arenacea" e della "calcarante" di piattaforma, fa seguire un sottile livello di marno argilloso e sabbioso di età tortoniana. Bene rappresenta la transizione ai sedimenti frammentari terrigeni della soprastante formazione delle "puianese".

L'unità, comunemente indicata col nome di "molasse", affiora sulla quasi totalità dell'area di istanza (eccettuato l'elemento positivo sopra menzionato). È costituita da una potente e monotona successione (da 1.000 a quasi 2.000 metri secondo i vari Autori che l'hanno studiata, circa 1.700 in una sezione da

noi misurete) di unità spesse di arenaria medianamente cementata, massiva e con laminazioni incrociate, a matrice argillosa bruna, e di argilla siltosa, bruna, massiva e con deboli lamine parallele, laminata bituminosa.

La formazione è il prodotto della rapida deposizione, mediante correnti di torbida veloci, in ambiente di conoide sottomarina intermedia. Probabilmente le notevoli differenze di spessori riportate dagli Autori indicano la presenza nel bacino, al momento della deposizione, di alti finiografici che soffocassero parzialmente le correnti.

Dal punto di vista strutturale l'area è caratterizzata da deformazioni di ampie raggio di curvatura, generalmente delimitate da faglie dirette, complementate da piegamenti minori a piccola scala.

I temi della ricerca

I temi di ricerca, in accordo con le conoscenze geologiche acquisite e sopra brevemente menzionate, si ritengono risiedere principalmente nella presenza di eventuali elementi strutturali positivi chiusi a livello della serie calcareo-arenacea del Miocene medio, al di sotto della copertura della serie terigena del Miocene medio e superiore.

Un addizionale obiettivo, di rilevante interesse, al-

nomo nelle zone di minore erosione, può essere costituita dalle intercalazioni disertamente percate dalla parte bassa della formazione delle "molasse", in situazione strutturale positiva; la copertura può essere in questo caso garantita dai numerosi livelli impervi presenti nella formazione medesima. In entrambe le situazioni il rosle di roccia madre può essere positivamente svelto dalle abbondanti gabbie argilloso-siltose bituminose che caratterizzano la serie.

Il programma dei lavori

Il programma dei lavori, che si intende eseguire in base al conferimento del permesso, si articola in una successione di fasi atte alla migliore definizione degli obiettivi di ricerca sopra indicati.

a) Analisi dei dati esistenti

Verrà effettuata una revisione critica dei dati bibliografici e cartografici esistenti.

Questi per la verità non sono molto numerosi e dettagliati, tuttavia permetteranno, almeno nei tratti generali, una visione aggiornata dei problemi esistenti.

b) Cognizione geologica di superficie

Non essendo a tutt'oggi stata eseguita alcuna perforazione nell'area in oggetto, e neppure in que-

le limitrofe verso Est, non è conosciuta una sezione litostratigrafica compilativa della serie delle "molasse" nella sua intera estensione (dal top dei calcarei arenosi ai più alti livelli affioranti).

Il primo e fondamentale obiettivo della campagna sarà pertanto la ricostruzione della sequenza completa della serie terrigena attraverso la misurazione e lo studio delle settioni affioranti.

Si eseguiranno successivamente analisi sulla variazione laterale di facies, in relazione con le diverse posizioni di basine, e sulla distribuzione areale degli spessori (anche in funzione d'individuare le serie meno erose).

Lo studio sarà completato da una indagine tectonica di massimo dettaglio avendo lo scopo di definire i differenti gradi di tectonizzazione e l'eventuale presenza di elementi strutturali chiavi.

La campagna avrà durata di circa 4 mesi.

Durante la stessa si prevede la raccolta di almeno 100 campioni di roccia per analisi di laboratorio.

Il costo complessivo, comprese anche le spese di elaborazione e riporto dei dati è previsto in

Lit. 6.000.000,-

a) Compagnia Sismica.

Sulla base dei risultati della campagna geologica verrà elaborato un programma di indagine sismica e riflessione.

Al momento attuale è molto difficile dare una definizione precisa delle disposizioni delle linee sismiche che verranno registrate.

La presenza infatti di quote molto elevate e di una morfologia montana, che già dall'esame delle carte topografiche si rivelia estremamente accidentata, oltre alla scarsità di strade carrozzabili, rende problematica la fattibilità pratica delle operazioni di registrazione in molte zone. Si tenterà di conciliare per quanto possibile le esigenze di definizione geologica con quelle pratiche della registrazione. Il programma di detta siie sarà pertanto concordato con la Compagnia Contrattista.

Orientativamente si prevede di effettuare circa 80 km di linee.

Le scopo della campagna sarà essenzialmente quella di definire la geometria del top della serie calcareo-arenacea al di sotto della copertura terrigena delle "molasse" e di fornire indicazio-

ni circa le spese di queste ultime.

I dati del rilevamento geologico costituiranno un'integrazione essenziale a quelli sismici per la costruzione di un panorama attualmente conti-

noso.

L'inizio del rilevamento sismico è previsto entro 12 mesi dalla data del ritiro del Decreto.

La spesa complessiva prevista è di Lit. 80.000.000.-

c) Perforazione.

Qualora la elaborazione dei dati della campagna sismica e di quella geologica permetteranno la definizione di una situazione stratigrafica e strutturale ritenuta di valide interesse prospettivo, verrà eseguita la perforazione di un pozzo esplorativo.

Gli obiettivi di questo sondaggio saranno primariamente costituiti dalla parte sommitale della formazione calcareo-detritica del Miocene medio e dalle intercalazioni porose benali della formazione delle "molasse".

La profondità totale prevedibile è di circa 1.500 - 2.000 metri.

Il costo della perforazione si prevede in circa Lit. 200.000.000.-

Pertanto, l'importo totale di spesa attualmente pro-

vedibile è di circa Lit. 200.000.000,-

Nel caso il sondaggio rilevi la presenza di idrocarburi, saranno prese tutte le misure atte ad accertare l'antità del ritrovamento.

In caso favorevole si provvederà alla coltivazione secondo le norme e le tecniche più adatte; la sminatura della maglia con cui verranno piantati i pezzi di estensione, delimitazione e coltivazione sarà adeguata allo sfruttamento del giacimento, per un più razionale sviluppo e per un più completo recupero.

Gli idrocarburi estratti e verranno immessi immediatamente sul mercato nazionale e verranno raffinati dalla Società richiedente per essere poi messi sul mercato pronti al consumo.

Con cordialità,

SOCIETÀ ITALIANA PISCINE - S.I.P. - S.p.A.

Uccy

Milano, 12 LUG. 1973

Agd