



D812

SEZIONE IDROCARBURI

29 FEB. 1984

1147

28
28
RELAZIONE TECNICA E CONTESTUALE PROGRAMMA LAVORI PER

IL PRIMO BIENNIO DI PROROGA DEL PERMESSO DI RICERCA
DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI DENOMINATO "EMPOLI"
NELLE PROVINCIE DI FIRENZE, PISA e LUCCA.

Il permesso di ricerca occupa la bassa Valle dell'Elsa, alla confluenza della Val d'Arno.

Geologicamente l'area fa parte di una depressione tettonica in cui si è impostato, a partire dal Miocene superiore, un bacino neogenico. In esso si sono depositati, durante il Miocene e parte del Pliocene, sedimenti in facies lacustre mentre nella parte recente del Pliocene l'area è stata occupata dal mare. Infine nel Quaternario si è avuta una regressione con una nuova instaurazione di un bacino continentale. Il basamento del bacino neogenico è costituito, a seconda delle zone, da terreni della "Serie Toscana", della "Serie Ligure", e dal "Verrucano".

LAVORI ESEGUITI

Sismica: L'attività effettuata è costituita da quattro rilievi sismici, eseguiti dalla contrattista WESTERN, che al mese di febbraio 1984 aveva rilevato in tutto 463 Km di linee. Il responso sismico è di ottima qualità fino alla base del bacino neogenico mentre è generalmente scarso o

nessimo nei termini più antichi del substrato. Sono state inoltre riprocessate linee sismiche per 145 Km scelte tra i rilievi effettuati precedentemente.

Gravimetria: Nell'area del permesso sono state rilevate 813 stazioni gravimetriche la cui interpretazione e mappatura delle anomalie di Bouguer e residue è attualmente in corso.

Perforazione: Durante il primo periodo di vigenza del permesso è stato eseguito il pozzo "CERTALDO 4" il cui obiettivo principale era rappresentato dai livelli porosi della "Serie Lacustre dell'Elsa" (Miocene superiore-Pliocene) ed obiettivo secondario i livelli arenacei della Fm "Albrese" e/o i calcari mesozoici della "Serie Toscana".

Il sondaggio ha attraversato, da m 840 a m 1640, numerosi livelli porosi del Pliocene inferiore e del Miocene che sono risultati mineralizzati a gas. Le prove di produzione eseguite hanno messo in evidenza la buona capacità produttiva di detti livelli. La perforazione si è arrestata alla profondità di 2654 metri della Fm Rosso Ammonitico equivalente (Giurassico superiore) costituita da calcari estremamente compatti, privi di porosità.

PROGRAMMA LAVORI

I risultati positivi del sondaggio eseguito hanno spinto la Società a proseguire la ricerca in quelle situazioni strutturali che già presentano buone prospettive minerarie. A tale scopo verrà realizzato il seguente programma lavori.

Sismica

E' previsto il reprocessing di circa 50 Km di linee sismiche per acquisire elementi di valutazione geomineraria di trappole stratigrafiche e miste caratterizzate da fenomeni di bright-spot e per meglio definire dei prospect già individuati. Il costo del lavoro è previsto in 50 milioni di lire italiane.

In funzione dei risultati del reprocessing, integrato dai risultati del sondaggio "CERTALDO 4", verranno scelte le aree sulle quali eseguire un rilievo sismico di dettaglio di circa 50 Km di linee. La spesa per il rilievo è valutata in 550 milioni di lire italiane.

Perforazione

Sulla base dei risultati della interpretazione dei lavori sopra esposti verrà ubicato un secondo sondaggio esplorativo il cui obiettivo principale è rappresentato dai livelli sabbiosi mio-pliocenici, della "Serie Lacustre

dell'Elsa", ed in subordine le intercalazioni arenacee della Fm "Alberese" e/o dei calcari della "Serie Toscana". Per il raggiungimento di tali obiettivi il sondaggio sarà programmato per una profondità finale di 3000 metri. La spesa prevista per il sondaggio è di 4000 milioni di lire italiane.

Complessivamente la realizzazione del programma di lavoro sopra esposto comporterà una spesa di 4600 milioni di lire italiane, valuta febbraio 1984 ed alle condizioni contrattuali in corso. Tale spesa è suscettibile di aumentare al crescere dell'inflazione o di modificarsi in più o in meno in funzione del variare del rapporto dollaro/lira.

La successiva attività di ricerca sarà subordinata ai risultati dell'attività esplorativa sopra menzionata.

San Donato Milanese 28 FEB. 1984

AGIP S.p.A.

