

ID 1088

SEZIONE IDROCARBURI
di ROMA

13 NOV 1957

Prot. N. 295

On.le Ministero Industria e Commercio

Direzione Generale delle Miniere

ROMA

Permesso di ricerca per idrocarburi

liquidi e gassosi "Isernia"

ha.49.500 - nelle provincie

di L'Aquila e Campobasso.

RELAZIONE GEOMINERARIA

L'area in oggetto, per la quale la scrivente Società Ricerche Idrocarburi "Chiaravalle" S.p.A., presenta richiesta allo scopo di eseguire una ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi, è delimitata dalle seguenti coordinate geografiche ai vertici:

A - Lat.N. $41^{\circ} 47' 06'',5$; Long.E. $1^{\circ} 38' 25'',5$

B - " $41^{\circ} 40' 09'',5$; " $1^{\circ} 57' 12'',5$

C - " $41^{\circ} 31' 55'',5$; " $1^{\circ} 21' 38'',5$

D - " $41^{\circ} 38' 48'',5$; " $1^{\circ} 02' 57'',5$

Condizione geologica dell'area richiesta.

a) - La serie dei terreni -

I terreni più antichi presenti nell'area richiesta, sono costituiti da calcare a rudiste appartenente al Cretaceo superiore.

Segue l'Eocene inferiore rappresentato da calcari nummulitici e a piccoli foraminiferi, su cui poggiano strati argillosi arenacei e calcari con

straterelli di selce con intercalazioni di calcari nummulitici.

Scisti argillosi calcari con selce e calcari nummulitici appartengono all'Eocene medio.

All'Eocene superiore appartengono invece arenarie grossolane, micacee, bruno più e meno cementate.

Su queste formazioni è probabile poggia del Miocene marnoso, arenaceo trasgressivo.

b) - La tettonica -

Nel substrato Mesozoico domina una tettonica a faglie con orientamento appenninico con, subordinate, faglie trasversali con orientamento N.W. Dall'Eocene medio si è avuta invece, una tettonica gravitativa.

Orientamenti pratici -

Ai fini della ricerca, l'obiettivo principale è rappresentato dal Mesozoico calcareo e uguale interesse presenta l'Eocene inferiore ugualmente calcareo.

Soc. Ric. Idrocarburi "Chiaravalle",
L' Amministratore Unico
(Ing. Girolamo Zannini)

Ferrara, li - 6 NOV. 1957

SEZIONE IDROCARBURI di ROMA
13 NOV 1957
Prot. N. <i>293</i>

On.le Ministero Industria e Commercio

Direzione Generale delle Miniere

R O M A

Permesso di ricerca per idrocarburi

liquidi e gassosi "Isernia"

ha. 49.500 - nelle provincie

di L'Aquila e Campobasso.

PROGRAMMA DEI LAVORI

Unitamente alla relativa domanda per la concessione, da parte di codesto On.le Ministero, del permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi di cui all'oggetto, si presenta il seguente programma di massima, allo scopo di illustrare sommariamente la successione dei lavori per un approfondito studio geologico-geofisico di tutta l'area.

Rilievo geologico -

L'intero permesso sarà oggetto di un accurato rilievo geologico atto a determinare le strutture fondamentali della regione e il loro andamento di superficie.

Agiranno sul terreno geologi di campagna coadiuvati nel lavoro di laboratorio da personale tecnico scelto e da moderne apparecchiature scientifiche.

Si procederà alla stesura di una grande carta geologica regionale e verranno particolarmente curati

tutti quei dettagli ambientali interessanti dal punto di vista della ricerca.

L'esecuzione del suddetto studio, impegnerà la nostra sezione geologica per un periodo di 7-8 mesi con una spesa complessiva superiore ai 2 milioni di Lire.

Rilievo gravimetrico regionale.

Per determinare gli andamenti tettonici delle strutture riguardanti l'area in esame, si effettuerà un rilievo gravimetrico indicativo a carattere regionale.

Saranno eseguite misure in stazioni con densità di una per Km². usando gravimetri del tipo verdun o western di approssimazione $\pm 0,01$ milligal.

Opereranno due squadre geofisiche assistite, per il lavoro di livellazione geometrica da altrettante squadre topografiche.

Terminato questo rilievo a grande raggio, verrà compilata una carta delle isonemale secondo Bouguer in scala 1/100.000, la quale potrà compendiare il problema gravimetrico di tutto il permesso e indicare le zone di maggior interesse ai fini della ricerca.

Rilievo gravimetrico di dettaglio.

I particolari delle strutture favorevoli in corrispondenza delle anomalie gravimetriche positive ver-

ranno successivamente esaminati mediante un raffittimento delle stazioni di misura, portando queste ultime alla densità di 4 per Kmq.

I nuovi dati ottenuti saranno riportati su di una carta delle isocronale di Bouguer in scala 1/25.000 allo scopo di meglio indirizzare la ricerca durante le successive prospezioni.

La spesa da sostenere per l'esecuzione dell'intero ciclo di studio si aggirerà sui 20 milioni di Lire per un periodo variabile dai 7 agli 8 mesi.

Prospettive sismica -

Correlati i dati geologici e gravimetrici, per la individuazione planimetrica delle strutture più interessanti, ci si indirizzerà verso l'esecuzione di una campagna mediante il sistema di prospezione sismica.

Verranno ingaggiate squadre operative appartenenti ad una Compagnia di indubbia fama internazionale e disposti profili di ricerca su tutte le superfici indiziate durante le corse dei precedenti studi.

Verranno usati entrambi i metodi a riflessione e a rifrazione, a seconda delle difficoltà che si potranno incontrare per una buona interpretazione dei sismogrammi.

Il lavoro in profondità, naturalmente sarà affianca-

to da quelle in superficie, a mezzo di un esauriente e progressivo rilievo topografico.

Tutta la serie delle operazioni di campagna e l'interpretazione definitiva dello studio, impegneranno per non meno di 6 mesi la Compagnia incaricata, con un costo totale certamente superiore ai 100 milioni di Lire.

In possesso della correlazione teorica dei risultati, di tutte le indagini eseguite, si appronterà quasi senz'altro, un cantiere di perforazione, al fine di procedere ad una ricerca stratigrafica pratica.

Si impiegherà una sonda per profondità superiori ai 3.000 metri, e, secondo le migliori norme di lavoro, si eseguirà il sondaggio per la determinazione degli orizzonti geologici degni di maggior rilievo.

Detto pezzo esplorativo avrà un costo totale certamente non inferiore ai 400 milioni di Lire.

I tipi e la successione degli studi di ricerca, esposti nel presente programma di lavoro, restano senza dubbio orientativi.

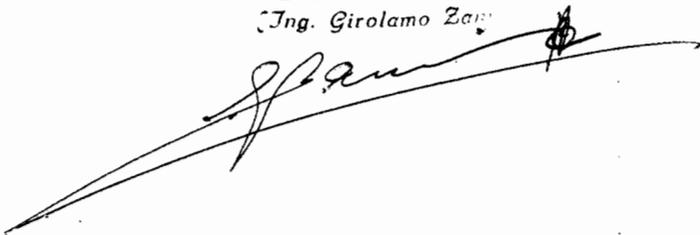
E' evidente che a seconda delle particolarità costitutive ambientali si preferirà questo o quel metodo di indagine, questa o quella consecutività di lavoro.

Si spera comunque ugualmente di aver dimostrato la serietà e il desiderio di compiere questo non indif-

ferente sforzo economico, per il migliore esito pratico della ricerca nella zona richiesta.

Si resta pertanto a completa disposizione per quante altre notizie potessero necessitare.

Sec. Ric. Idrocarburi "Chiaravalle,
L' Amministratore Unico
Ing. Girolamo Zan



Ferrara, li - 6 NOV. 1957