

Agip S.p.A.
IMES-GERM

PERMESSO ORTANOVA

AGIP 100%

RAPPORTO FINALE

Il Responsabile d'Area
Dr M. SELLA

Mattia Sella

S. Donato Mil.se, marzo 1986
Rel. GERM n° 027/86



INDICE

1. - DATI LEGALI
2. - LAVORI DI PROSPEZIONE ESEGUITI
3. - STATO DELLA RICERCA
4. - CONCLUSIONI

FIGURE ED ALLEGATI

- Fig. 1 - Carta indice
- Fig. 2 - Linea sismica FG-444-83 v
- Fig. 3 - Linea sismica FG-453-84 V
- All. 1 - Carta gravimetrica - Filtro passa alto 3 Km
- All. 2-3 - Top sequenza carbonatica (fogli Nord e Sud)



1. - DATI LEGALI

Permesso : ORTANOVA
Superficie : 69.759 ha
Titolari : Agip 100%
Conferimento : DM 31/5/1983
Impegni di lavoro:
- sismica: assolta
- perforazione: entro il 31/5/1986



2. - LAVORI DI PROSPEZIONE ESEGUITI

A) Rilievo sismico

Entro i termini previsti dalla legge è iniziato un rilievo sismico che è terminato nel settembre 1983. L'area è stata coperta con 130 Km di linee di cui circa 63,5 rilevati dalla squadra "F-79" della Western (17/8/83 - 16/9/83) parte a vibroseis (Km 59,5) e parte ad esplosivo (Km 5) e 66 Km dalla squadra esplosivo "Globe 3" della Globe Exploration (22/7/83 - 16/9/83). Tutto il processing è stato eseguito presso il Centro Western di Milano.

Nel periodo 16/3/84 - 14/5/84 è stato eseguito dalla squadra Vibroseis "Globe 8" un rilievo di dettaglio di circa 90 Km di linee sismiche la cui elaborazione è stata interamente eseguita dal Centro Western di Milano.

B) Rilievi gravimetrici e magnetometrici

Precedentemente al conferimento del permesso di ricerca l'Agip eseguì una vasta campagna gravimetrica ed aeromagnetica riguardante tutta l'Italia meridionale. I rilievi portarono all'elaborazione di mappe regionali (All. 1) riferite all'andamento del basamento cristallino che permisero una migliore interpretazione stratigrafica soprattutto dei termini più profondi della serie sedimentaria.



In particolare, nel permesso "ORTANOVA" sono state eseguite 975 stazioni (1,4 stazioni per Km²). I risultati degli elaborati gravimetrici (All.1) sono stati utilizzati per orientare le linee sismiche rilevate nel 1983 e 1984.



3. - STATO DELLA RICERCA

L'interpretazione dei lavori sismici, effettuati nel 1983 e nel 1984 per un totale di circa 220 Km, è stata finalizzata principalmente alla ricostruzione dell'andamento del substrato carbonatico (All. 2 e 3), nonché all'individuazione di livelli sabbiosi nel Quaternario e di chiusure a pinch out della serie clastica pliocenica rastremantesi verso il substrato carbonatico. Un esame preliminare dei profili sismici acquisiti nel 1983 aveva già permesso di valutare esiguo l'interesse minerario per la zona nord del permesso dove il Pliocene presenta uno spessore molto ridotto e i carbonati sono strutturati in blanda monoclinale verso Nord-Est. Nell'area rimanente sono stati individuati alcuni motivi strutturali al top della serie carbonatica (All. 2/3, Fig. 2,3) mentre la serie terrigena plio-quaternaria risulta poco sviluppata nell'ambito del permesso, ove in gran parte dell'area il substrato carbonatico è raggiungibile a profondità dell'ordine di 500 m e spesso è sub-affiorante.



4. - CONCLUSIONI

I rilievi sismici effettuati rispettivamente nel 1983 e 1984 non hanno confermato l'interesse per i temi di ricerca Plio-pleistocenici in quanto la serie clastica sovrastante i carbonati presenta spessori estremamente ridotti sia nella zona nord che in quella sud del permesso. Nella zona centrale la serie sopradetta presenta uno spessore maggiore ma non sembrano verificarsi situazioni stratigrafiche e strutturali interessanti dal punto di vista minerario. Per quanto riguarda la serie carbonatica pre-pliocenica sono state individuate alcune situazioni strutturali peraltro arealmente ridotte. Considerando i risultati minerari dei pozzi realizzati nell'area del permesso o nelle sue immediate vicinanze, che hanno messo in luce la presenza di mineralizzazioni a CO_2 , H_2S e N_2 con solo tracce di idrocarburi gassosi e non essendo stata d'altra parte messa in luce alcuna situazione geologico-mineraria francamente diversificata, si ritiene di poter procedere alla rinuncia volontaria del titolo minerario.

E. FRATTINI
E. Frattini