

PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI
DENOMINATO "MILENA".

Relazione geomineraria

L'area in esame è situata al centro della Sicilia e con la sua estensione di circa 112.469 ettari interessa le provincie di Caltanissetta, Enna, Agrigento e Palermo.

Da un punto di vista morfologico, si presenta con caratteri in prevalenza collinari, non mancando tuttavia forme montuose più aspre e dall'altimetria più pronunciata.

Stratigrafia

Da un punto di vista stratigrafico, in quest'area affiorano terreni che coprono un lungo arco di tempo e possono distinguersi in altoplani e neoautoctoni.

Il substrato autoctono non è mai riscontrabile in affioramento.

L'alloctono

I terreni alloctoni costituiscono estese e potenti coperture formate in prevalenza da argille variamente marnose e brecciate, inglobanti esotici litoidi di varie dimensioni ed età.

Questo complesso caotico, noto anche col nome di Falda Sicilide, costituisce una copertura incompetente delle sottostanti formazioni autoctone ed è data

bile nel suo insieme come Miocene Medio.

Il neoautoctono

Sui terreni caotici della Falda giacciono quelli delle formazioni neautoctone che costituiscono una relativamente sottile ed estesa crosta superficiale.

Essi risultano tettonicamente molto tormentati, tanto da essere di modesto interesse per la ricerca.

I termini che si riscontrano dal basso verso l'alto sono i seguenti:

- 1) arenarie variamente cementate e argille sabbiose: Tortonianiano Superiore - Formazione di Cozzo Terravecchia.
- 2) Formazione Gessoso Salifera: Messiniano.
- 3) Formazione dei Trubi: Pliocene Inferiore.
- 4) Argille marnose e sabbiose; azzurre: Pliocene Medio.
- 5) Arenarie e sabbie con intercalazioni calcaree e argillose: Pliocene Superiore - Quaternario.
- 6) Coperture alluvionali e detritiche: Quaternario.

Temi di ricerca

Tenendo conto del quadro geologico tracciato, è evidente che la ricerca debba essere orientata verso la esplorazione del basamento autoctono.

Sulle conoscenze di quest'ultimo peraltro gravano molte incertezze sia dal punto di vista litostrati-

grafico, sia da quello strutturale, tanto che risulta molto difficile fare previsioni.

Sarà quindi necessario procedere per ipotesi, senza escludere la possibilità di rinvenire un substrato anch'esso in posizione alloctona, costituito dai termini della Serie Imerese.

In una simile evidenza, potrebbero costituire oggetto di indagine le arenarie del Flysch Numidico e le formazioni dolomitiche triassiche. Non è da escludere infine che la matrice argillosa alloctona della Falda Sicilide possa inglobare olistoliti porose, di dimensioni tali da costituire anch'esse oggetto di ricerca.

Palermo 4 MAR 1982

prot. 750

ENTE MINERARIO SICILIANO
IL COMMISSARIO
Giuseppe D'Angelo

Ente Minerario Siciliano
Servizio Ricerche

Ing. Aryedo Decina

Aryedo

SICILIA CANADA PETROLI SpA - PALERMO

Relazione tecnica sui lavori svolti nel primo triennio di validità del permesso "MILENA" e programma di massima sui futuri lavori di ricerca (allegata alla istanza di proroga presentata in data 4 Aprile 1986).

a) Geologia : i rilevamenti e le indagini di superficie, ai fini di una valutazione geologica dell'area del permesso inquadrato nella più vasta area della Sicilia centro - meridionale sono stati eseguiti da diversi operatori nell'anno 1984, detti operatori hanno anche definito e messo in evidenza le premesse per una campagna di rilevamenti geo-fisici.

b) Geofisica : i lavori ricognitivi con l'indagine sismica sono stati affidati alla Compagnie Generale de Geophysique - la quale ha operato sul terreno dal Luglio al Dicembre 1985, con l'intervallo del mese di Agosto - nella parte occidentale dell'area del permesso.

Su detta zona infatti risulta che il "trend" regionale delle strutture é del tutto simile a quello riscontrato, attraverso studi a carattere regionale, nella zona Nord dell'area del permesso. L'aspetto tettonico risulta essere quello di "faglie sovrascorse". La squadra sismica ha eseguito i rilevamenti lungo 127 Km. di linee sismiche a riflessione adoperando aperture multiple nell'intento di ottenere il massimo delle informazioni.

Tutti i dati rilevati sono stati elaborati presso la centrale di

Massy (Francia) della C.G.G. l'elaborazione ha consentito di individuare una struttura, con due culminazioni, nella zona Nord della parte occidentale del permesso, sufficientemente documentata per la esplorazione attraverso appositi sondaggi:

c) Perforazione

Nei primi giorni del mese di Maggio 1985 é stato eseguito un sondaggio stratigrafico in località Grotta d'acqua del Comune di San Cataldo (CL) della profondità di metri 100.

Inoltre sulla base dei risultati geofisici è stata definita la ubicazione di un sondaggio esplorativo profondo in località Caldea del Comune di Mussomeli (CL) detto Piano Mola 1; sono stati avviati contatti con i proprietari dei terreni, ed i lavori civili per la costruzione del piazzale.

Alla data odierna siamo in attesa del richietso nulla-osta dell'Assessorato Territorio ed Ambiente, mentre nelle more del rilascio di detto null-osta abbiamo avanzato domanda di autorizzazione ai lavori del pozzo al competente Corpo Miniere Servizio Idrocarburi.

Sono in corso di definizione i rapporti con la IPER SPa di Rpmna per il noleggio di un impianto tipo HANIEL LUEG GS 30, con il quale operare per la prima fase dei lavori, fino alla cementazione del casing di superficie; l'approfondimento del pozzo verrà eseguito con impianto di potenza adeguata per raggiungere la profondità finale di metri 4.000 circa.

L'obiettivo da raggiungere rimane quello consueto per la ri-

cerca in Sicilia e cioè la " dolomia del TRIAS Sup."

d) futuri lavori di ricerca l'approfondimento del pozzo PIANO

MOLA 1 fino alla profondità finale verrà eseguito con l'utiliz-
zazione di un impianto di adeguata potenza.

Sulla base dei risultati conseguiti con il sondaggio esplorati-
vo profondo verranno riclassificati tutti i dati dell'esplorazione
sismica, che verrà ^{anno} esteso e completato con rilevamenti di det-
taglio per un perfezionamento delle conoscenze sulla struttu-
ra esplorata nonché per la individuazione di ~~ulteriori~~ ulteriori
zone da esplorare con sondaggi profondi e cio' nel quadro di
quanto stabilito dal programma generale dei lavori allegato al
disciplinare del permesso Milena.

Palermo, 4 Aprile 1986

SICILIA CANADA PETROLI

IL PRESIDENTE

Albert Kapp