

Trias medio, à stato completato 15 anni fa. La sua ubicazione

fu basata su vecchi dati geologici e su dati gravimetrici

regionali a carattere ricognitivo. I nuovi dati geologici

aostrano che il pozzo è stato perforato fuori struttura.

Lat Conoco desidera stabilire il reale tetto della

struttura e valutare il significato della larga anomalia,
ciò significherebbe provare attraverso un pozzo esplorativo
le cologie del Trias Sedio.

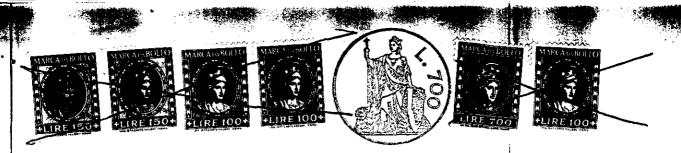
) ASPETTO CEOGRAFICO

La penisole del Cargano rappresenta un grande progontorio che si estende per 50 Ka. dal margine orientale della
terraferma italiana dentro il mare Adriatico, La sua superficie raggiunge approssimutivamente 1.550 Kaq., la cui massi
ma parte rappresenta un grande alto topografico con altitudi
ni superiori in diversi punti ai 1.000 ht.

L'interno della penisola presenta difficola: topografiche consistenti dovute alla natura degli affioramenti
calcarei e da estese faglie.

3) STORIA DELLA RICERCA ESPLORATIVA

penisola del Gergano, uno solo, Foresta Umbra Nº 1. ha perío rato i calcari del giurassico, l'intera sequenza anidritica del Trias Superiore (1800 et.) raggiungando gli obiettivi del Medio Trias. Gli altri i pozzi, Peschici-i e Sannicandro-furono più stratigrafici che esployativi e non furono capaci



di raggiungere la base dei calcari del giurassico.

L'ubicazione della Foresta Umbra Nº1 fu basata su

vecchie carte geologiche e su un rilievo gravimetrico regionale a grande raggio. Il pozzo è stato perforato in due

inizialmente nel 1960/61 raggiunse 5.079 at. e fu sospeso nella sequenza anidritica del Trias Superiore. Nel 1964 comin ciò ad esser chiaro che il pozzo Foresta Umbra Nº 1 era ubica to fuori struttura na non era noto di quanto fuori, dato che i nuovi rilevamenti geologici furono estesi al di la di una area limitata. Lelto presumibilmente per ragioni economiche, il pozzo Foresta Umbra Nº 1 è stato approfondito al posto di perforare un nuovo pozzo a qualche distanza verso sud-ovest. Il pozzo fu approfondito nel 1964 a 5.912 mt. ed abbandonato dopo aver perforato più di 800 mt. nelle dolomie fratturate del Trias Medio.

Le nuove carte geologiche di superficie di tutta la penisola del Gargano furono i risultati di un nuovo estensivo rilevamento geologico il quale completa quello cominciato agli inizi del 1960. Queste carte mostrano un'estensione molto più larga degli affioramenti del giurassico e chiaramente prova che la posizione del pozzo Foresta Umbra Nº 1 è fuori struttura.

4) ANALISI GROLOGICA

periodi:

A) Rocce Magazzino

L'obiettivo nel prospetto penisola del Gargano è dato dallo spesso strato di dolonie triassiche. Questa roccia dovrebbe essere intensazente fratturata e costituire una buo na roccia serbatoio. Ealgrado non si abbiano dati sul valore della porosità intercristallina del pozzo Foresta Umbra N° 1 si può tuttavia ritenere che essa abbia valori discreti data la natura diagonetizzata delle dolonie. In altre parole la dolonitizzazione è socondaria, avvenuta cio: dopo la deposicione originaria dei calcari (sono visibili tuttora impronte e resti fossiliferi). Le dolonie infatti hanno dinostrato incoraggianti prospettive di rocce magazzino con recupero di acqua saluta in buone quantità durante le prove. Inoltre potrebbe essere presente un orizzonte più antico arenaceo al

B) Origine

L'origine degli idrocarburi può essere stata determinata dal materiale scuro argilloso ed occasionalmente dalle
argille nere disseminate nella parte basale della soprastante
serie evaporistica del Trias Superiore

Tracce di olio vivo sono presenti nei pori degli orizzonti dolomitici e pellicole di olio lungo le fratture.

In questa parte della successione stratigrafica è possibile pure la presenza di rocce sadri.

Alternativamente l'origine degli idrocarburi potenzialmente potrebbe essersi sviluppata durante il periodo stretigrafico del Trias Medio nell'area marginale alla facies di piattaforma (objettivo di questo prospetto) ad est della lines di cerniera regionale, Si deve inoltre sottolineare che in molte provincie rickhe di idrocarburi (es. Medio Oriente) i'origine si postula essere proveniente dalle successioni carbonatiche invece di quelle convenzionalmente ritenute finora le rocce madri come per escapio le argille nere. Possono anche essere presenti formazioni del maleozoico e fra l'aitro non può essere ignoratal'eventualità che questo formazioni non siano molto alterate dai costadetti futtori eo-metamorfici da escludere la loro possibile natura di rocce madri per gli idrocarpuri. C) Chiusura Una carasara perfetta / rappresentata la circa 1300 at. di Trias Superiore evaporitico costituito principalmente da anidrite con rare tracce di sale che copre le formazioni serbatoio delle dologie del Trius gedio. I campioni di acqua recuperati in Foresta Umbra Nº 1, provenienti da calcari soprastanti e sottostanti la serie

evaporistica, confermano la completa separazione delle due

formazioni calcaree precludendo lo spiazzamento ed il lavaggio

dell'objettivo medio triassico. La salinità dell'acque recu-

perata è di 14,000 P.P.M.CL. sopra le amidriti e di 178,000

parti al di sotto.

D) Trappole

The same of the sa

La penisola del Gargano rappresenta un grande altipiano situato nel Tavoliere delle Puglie ad una certa distanza
dalla compressione tettonica degli Appennini o dalla fascia
delle pieghe dinariche.

La struttura apparentemente si dimostra come una larga blanda piega la quale, durante la sua formazione, è stata controllata parzialmente da movimenti di tensione ma il maggior elemento di controllo si crede sia costituito in profondità da faglie.

Secondo le carte geologiche e evidente che la struttura è più o meno simmetrica immergendosi dalla parte più
elevata, è interrotta da numerose faglie normali con andamento parallelo rispetto all'asse principale della struttura.

La distribuzione delle formazioni in superficie e l'immersione
degli strati dimostrano la posizione periferica fuori struttura del pozzo Foresta Umbra Nº 1.

5) STINA DELLE RISERVE

Il pozzo Foresta Umbra Nº 1 ha effettivamente delinea

to il limite massimo della possibile potenziale unità produt
tiva. Dato che il pozzo per se stesso indica che la struttura

non è completamente mineralizzata è difficile poter predire

l'estensione mineralizzata partendo del tetto della struttura.

CONDCO DECGARBURI S.P.A.

CONOCO IDROCARBURI S.D.A.

John F. Forrest