

10 3178

AMCCO ITALIA RICERCA, INC.

PROGRAMMA GEOLOGICO PER IL SONDAGGIO ESPLORATIVO

SOFIA 1 NEL PERMESSO C.R33.A0

SEZIONE INDOCAESURI	
- 5 LUG. 1977	
2567	
322	Posiz.

Roma, 29.6.1977

ELENCO ALLEGATI

- 1 - Index map, scala 1:1.000.000
- 2 - Mappa orizzonte "Top Carbonate", scala 1:50.000
- 3 - Sezione sismica AIT 77-03
- 4 - Sezione sismica ZC-144 B
- 5 - Summarized well log

DATI GENERALI

Ubicazione: In corrispondenza del P.S. 320 sulla linea
sismica AIT 7703

Coordinate: 11° 49' 45" E
37° 26' 22"

Profondità acqua (W.D.): 78 metri

Distanza dalla costa: 65 Km circa

Impianto perforazione: Saipem 2

Profondità finale prevista: 2300 metri

SCOPO DEL SONDAGGIO

Il sondaggio si propone di esplorare una struttura rivelata dal rilevamento sismico, delineata a livello dei calcari che si presumono appartenere alla formazione Ain Grab del Miocene inferiore.

Detta struttura ha una chiusura verticale minima di circa m 200 ed una chiusura areale di circa 2700 acri, o 11 Km².

Sul lato NW la chiusura della struttura è determinata da una faglia normale ribassata verso NW, mentre sugli altri lati la chiusura è data da pendenza e faglia. (v. allegato n° 2).

OBIETTIVI

L'obiettivo principale della ricerca è costituito dai calcari della formazione Ain Grab, che si pensa siano presenti anche in

questa area e che si conoscono come mineralizzati nella adiacente struttura Nilde verso NE del permesso C.R33.AO.

Come obiettivi secondari si considerano sia possibili intervalli nella formazione Oum Douil sovrastante i calcari Ain Grab, sia le arenarie al tetto della formazione Fortuna sottostante ai calcari suddetti.

SERIE PROBABILE

Come indicato nell'accluso allegano n° 5 la serie che si prevede di attraversare è la seguente:

m 0 - 80 Fondo mare.

m 80 - 2000 Argille grigio verdi siltose con rare intercalazioni sabbiose e rari intervalli evaporitici.

Formazione: Oum Douil che include parte della Fm Ribera.

Età: Miocene medio-superiore.

m 2000 - 2250 Calcari fossiliferi con intercalazioni argillose.

Formazione: Ain Grab.

Età: Miocene inferiore.

m 2250 - T.D. 2300 Arenarie quarzitiche intercalate ad argille.

Formazione: Fortuna.

Età: Oligo-Miocene.

POSSIBILI DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE

Perdite di circolazione sono possibili nella serie calcarea Ain Grab, specie nella parte superiore.

CAMPIONATURA

Oltre alla campionatura dei cuttings, carote di fondo verranno prelevate, a discrezione del geologo di sonda, e sempre che possibile in corrispondenza di manifestazioni e/o di cambiamenti litologici importanti. Carote di parete verranno eseguite se reputate necessarie dal geologo alla sonda.

PROVE DI STRATO

Si prevede di poter eseguire prove di strato in formazione con packer in colonna di 9"5/8 perforata, per valutare manifestazioni interessanti. Tali prove verranno eseguite dopo l'esecuzione dei profili elettrici necessari.

CAROTAGGI ELETTRICI

Si prevede di eseguire la registrazione dei seguenti carotaggi elettrici:

IES-BHC per tutto il profilo, dal fondo della colonna Ø 20"

LL-7 in caso di saturazioni evidenti nell'IES

GR-CNL-FDC nella serie calcarea

HDT dalla scarpa della colonna da 13"3/8 al fondo.

ML-MLLC nei livelli eventualmente indiziati.

Una misura di velocità verrà anche eseguita fino a fondo pozzo.

Altri tipi di carotaggi elettrici potranno venire eseguiti se ritenuto necessario.

p. Amoco Italia Ricerca
Dr G. Flores



