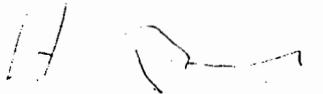


Agip S.p.A.

GERM

ITALIA MERIDIONALE - ZONA 4
PERMESSO ANNUNZIATA
PROGRAMMA GEOLOGICO DEL SONDAGGIO
ANNUNZIATA 1

Il Responsabile
Dr. A. Biancoli



S. Donato Mil. se, Agosto 1985
Rel. GERM

| | |
|---------------------|--------|
| SEZIONE IDROCARBURI | |
| POLI | |
| 25 | ET. 35 |
| Pr. | 6017 |
| Seq. | |
| SIZ. | |

I N D I C E

PROGRAMMA GEOLOGICO

DATI GENERALI

1. SCOPO DEL SONDAGGIO
2. PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO
3. CAMPIONATURA
4. REGISTRAZIONI ELETTRICHE
5. CONTROLLO DELLE MANIFESTAZIONI
6. PROVE DI STRATO
7. DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE
8. STUDI PREVISTI

ALLEGATI

- All. 1 Linea sismica MT 418-84 TVF e RAP
- All. 2 Linea sismica MT 424-84 TVF e RAP
- All. 3 Isocrone orizzonte 4 nel Pliocene
- All. 4 Isocrone orizzonte 5 vicino al top del Pliocene
- All. 5 Isocrone orizzonte 6 nel Pleistocene

PROGRAMMA DI PERFORAZIONE



DATI GENERALI

Nome del pozzo : Annunziata 1
Sigla : Ann
Permesso : Annunziata
Titolarità : Agip 70% ME 30%
Zona : "4" Italia Meridionale
Regione : Basilicata
Provincia : Matera (Comune di Salandra)
Operatore : Agip
Classificazione iniziale : NFW
Ubicazione : circa sul P.S. 379 della
Linea sismica MT 418-84

Coordinate geografiche
provvisorie : Lat. 40°32'46,5" N
Long. 3°53' 5" E M. Mario
Piano campagna : 585 m s.l.m.
Obiettivo : Sabbie nel Plio-pleistocene
Profondità finale prevista : 1700 m
Impianto : NATIONAL 80 B
U.N.M.I. competente : Napoli



1. SCOPO DEL SONDAGGIO

Il sondaggio esplorativo Annunziata 1 è ubicato nella parte settentrionale del permesso omonimo (fig.1) in provincia di Matera (comune di Salandra).

I lavori di interpretazione del rilievo sismico, di recente acquisizione, unitamente alla reinterpretazione eseguita nell'adiacente concessione Tempa Rossa, hanno permesso di definire il prospect Annunziata che presenta analogie, dal punto di vista sismico, con quello del pozzo Locantore 1.

Il sondaggio ha lo scopo di esplorare trappole miste e stratigrafiche in livelli sabbiosi intercalati nelle argille del plio-pleistocene, analoghi a quelli mineralizzati nel versante orientale della Concessione Tempa Rossa.

In particolare i potenziali obiettivi minerari, da verificare, risultano i seguenti sulla base delle ricostruzioni sismiche allegate:

- trappola mista in livelli sabbiosi del Pleistocene, avente un'area chiusa di $1,5 \text{ Km}^2$ ed un gross pay medio di 20 m; caratterizzata da anomalia di ampiezza sulle sezioni sismiche (orizz.6, v. All. 1,2,5)
- trappola stratigrafica in livelli sabbiosi del Pliocene superiore che si vanno gradualmente



argillificando al di sopra dei carbonati della
piattaforma apula (v. All.1;2;3,4).

L'area, potenzialmente interessata da mineraliz-
zazione è di $1,5 \text{ Km}^2$ con un gross pay medio va-
lutabile attorno ai 20 m.

Per la ricostruzione del profilo di previsione litostra-
tigrafica (v.fig.2) si è fatto riferimento ai dati di ve-
locità acquisiti con il pozzo Locantore 1.

Dopo aver esplorato tutta la serie clastica plio-pleisto-
cenica ed intaccato a fondo pozzo le breccie di Villalfon-
sina, il sondaggio si arresterà alla profondità finale
prevista di 1700 m.



2. PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO

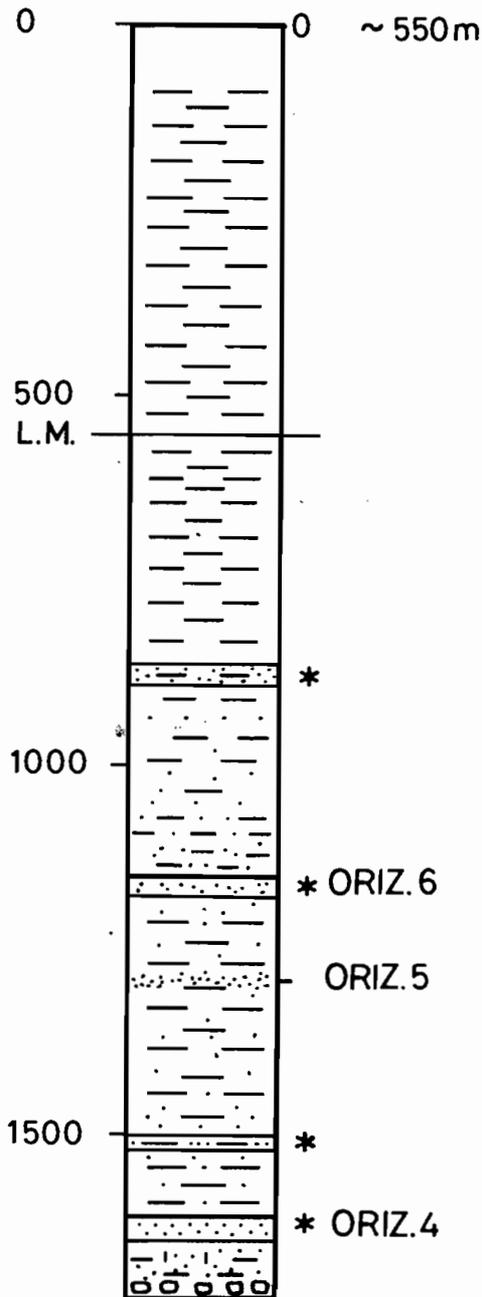
- da P.C. (585 m) a m 1200 : Argille siltose con li
velli di sabbia nella
parte inferiore
Età: Pleistocene
- da m 1200 a m 1700 : Sabbie con livelli di ar
gille e marne nella parte
bassa.
Età: Pliocene superiore
- da m 1700 (P.F.P.) : Breccie calcaree di Vil-
lalfonsina
Età: Pliocene inferiore



Perm. ANNUNZIATA

Pozzo ANNUNZIATA 1

PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO



P.F.P. 1700m

* OBIETTIVI MINERARI



3. CAMPIONATURA

Cuttings: verranno prelevati con le modalità con
sue, con frequenza compatibile alla
velocità di avanzamento.

Il campionamento dovrà essere intensi
ficato in corrispondenza dei passaggi
stratigrafici.

Carote di fondo e di parete: carote di fondo po
tranno essere richieste in presenza di
manifestazioni di idrocarburi interes-
santi.

Carote di fondo o di parete a scopo
stratigrafico potranno essere preleva-
te qualora se ne ravvisi la necessità.



4. REGISTRAZIONI ELETTRICHE

Si richiede la registrazione dei seguenti logs:

- ISF/SLS; LDL/CNL/GR/C;HDT: dalla scarpa della colonna di ancoraggio fino a fondo pozzo.
- Nella serie clastica, in presenza di mineralizzazione a gas, in strati sottili, dovranno essere registrate le EATT da EPT in combinazione col LDL/CNL/GR e richiesto il play-back dell'HDT, in scala 1:20, per una migliore definizione dello spessore delle sabbie.
- Misure convenzionali di velocità con geofono in pozzo verranno registrate lungo tutto il profilo.

5. CONTROLLO DELLE MANIFESTAZIONI

Il controllo delle manifestazioni sarà effettuato con le normali attrezzature di sorveglianza geologica.

6. PROVE DI STRATO

Prove di strato o di produzione ed RFT verranno programmate dopo l'analisi dei logs elettrici.



1985

7. DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE

Pozzi di riferimento: LOCANTORE 1, DEMMA 1

8. STUDI PREVISTI

- Stratigrafia: analisi micropaleontologica e petrografica su cuttings e carote.
- Carote: determinazione di porosità e permeabilità
- Logs elettrici: CPI negli intervalli mineralizzati
- Geochimica: campionamento ed analisi dei fluidi di strato
- Studi speciali: calcolo dell'impedenza acustica e sismogramma sintetico

G. Campanini



P.E. Casamanti



L. Moretti



1985