

Agip S.p.A.  
GERM

PERMESSO MONTE CASALE  
PROGRAMMA GEOLOGICO DEL SONDAGGIO  
CICORVA 1

Il Responsabile  
Dr. A. Biancoli



S. Donato Mil.se, Giugno 1986  
Rel. GERM n° 033/86

<b>SEZIONE IDROCARBURI</b>	
DI NAPOLI	
- 1 AGO. 1986	
Prof. N. 5383	
Sex.	Post.



Agip S.p.A.  
GERM

POZZO: CICORVA 1

PROPOSTA DI ESECUZIONE E PROGRAMMA GEOLOGICO

Dott. A. GRADENIGO

PROGRAMMA OPERAZIONI SOTTOSUOLO

(da AGEO)

p.m. L. MORETTI

SUPERVISIONE

(Responsabile d'area)

Dott. M. SELLA

281  
LIRE 500

INDICE

1. - DATI GENERALI	Pag.	1
2. - INQUADRAMENTO GEOMINERARIO	"	2
3. - OBIETTIVO DEL SONDAGGIO	"	5
4. - PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO	"	6
5. - PROGRAMMA CUTTINGS E CAROTE	"	6
6. - PROVE DI STRATO	"	8
7. - REGISTRAZIONI ELETTRICHE	"	8
8. - STUDI PREVISTI	"	8
9. - DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE	"	9

ALLEGATI

- All. 1 - Linea sismica MT 422-84
- All. 2 - Linea sismica MT 354-81
- All. 3 - Isocrone oriz. 1 Pleistocene
- All. 4 - Isocrone oriz. 2 Plio-pleistocene

PROGRAMMA DI PERFORAZIONE

1. DATI GENERALI

Nome del pozzo : CICORVA 1  
Permesso : MONTE CASALE  
Titolarità e Operatore : AGIP 100% AGIP  
Zona : "4" ITALIA MERIDIONALE  
Regione (Provincia) : BASILICATA (Matera)  
Classificazione : NFW  
Ubicazione : Incrocio linee MT 422-84  
MT 354-81  
Coordinate provvisorie : 40° 28' 38", 5 N  
3° 53' 47" E (M. Mario)  
Piano campagna : 290 m s.l.m.  
Obiettivo : Livelli sabbiosi del Plio-  
pleistocene in risalita ver-  
so il fronte dell'alloctono  
Profondità finale prevista : m 1700  
Impianto : Masserenti 7000



## 2. INQUADRAMENTO GEOMINERARIO

Il permesso MONTE CASALE (AG 100%) (Fig. 1) confina a N con la Concessione TEMPA ROSSA (AG 70% ME 30%) ad Ovest con la Concessione SERRA PIZZUTA (AGIP 100 %) a Sud con i permessi MASSERIA VITELLI ( CP 50% LF 50%) e TORRENTE SAURO (TO 80% FN 20%) ad Ovest con il permesso LAURENZANA (FN 27.50 % BPD 27.50 % LF 25% TO 20%).

Il permesso MONTE CASALE è situato regionalmente nella zona di transizione fra il dominio delle deformazioni compressive della fossa meso-appenninica e quella più stabile della Piattaforma Apula.

In affioramento l'area del permesso è caratterizzata prevalentemente da sedimenti clastici plio-quadernari e nella parte più occidentale dai termini miocenici del complesso alloctono, il cui fronte sepolto risulta prossimo ai bordi orientali del permesso.

Il complesso alloctono flyschioide è caratterizzato da alternanze di marne, argille, arenarie e calcareniti attribuibili alle Unità Irpine e dalle Sicilidi .

Il Plio-pleistocene è rappresentato da una serie clastica caratterizzata da argille più o meno sil-  
-tose con intercalazioni sabbiose nella parte alta (Pleistocene) e da alternanze di sabbie , argille e marne nella parte bassa (Pliocene).

**Agip** SpA

GERM

AUTORE

DISEGNATORE

Foglioli 1:100000  
**L10**

ITALIA MERIDIONALE - ZONA 4

**Permesso MONTE CASALE**  
**Programma Pozzo CICORVA 1**  
**CARTA INDICE**

FIGURA:

**1**

28

LIRE 500

DATA

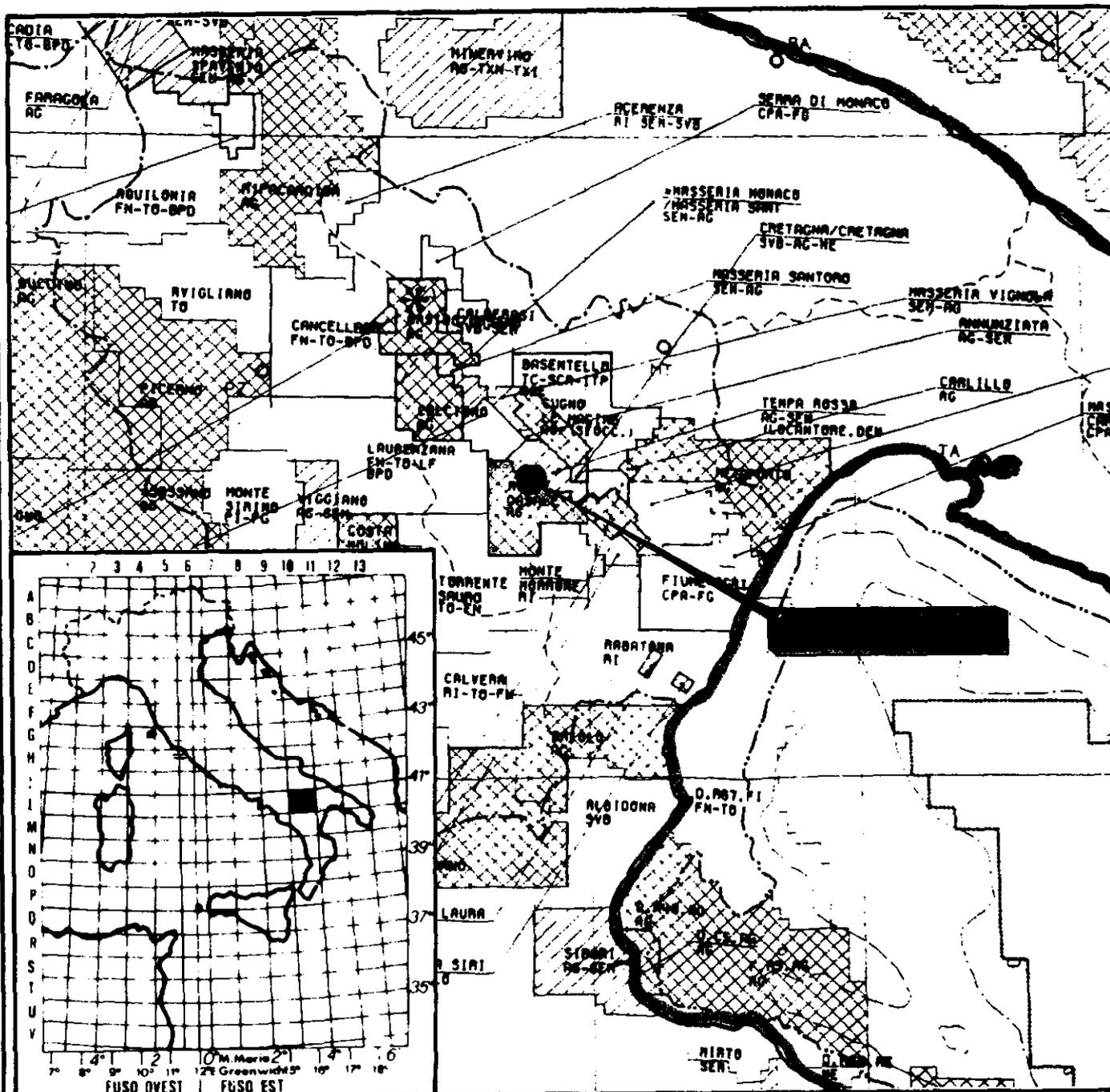
GIUGNO 1986

SCALA

1:1.000.000

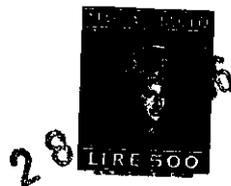
DISEGNO N°

259/A1



28  4.

La serie clastica plio-pleistocenica che si è originata dallo smantellamento delle coltri alloctone provenienti da SW si è deposta nella depressione originatasi tra il fronte del complesso alloctono ed i carbonati della Piattaforma Apula in risalita verso NE.



### 3. OBIETTIVO DEL SONDAGGIO

Il sondaggio esplorativo CICORVA 1 è ubicato nella parte centro-settentrionale del permesso MONTE CA-SALE (Fig. 1).

L'interpretazione dei dati sismici ha messo in evidenza la presenza di livelli silto-sabbiosi intercalati nelle argille del Plio-pleistocene, in situazione di trappola stratigrafico-strutturale con copertura assicurata oltre che dalle argille plio-pleistoceniche anche dai termini impermeabili delle coltri flyschiodi alloctone sovrastanti. (All. 1) In particolare con il sondaggio CICORVA 1 si vuole verificare la natura delle anomalie di ampiezza (linea MT 422-84) poste tra 600 e 800 ms relative ad una possibile mineralizzazione.

L'area della trappola mista, all'isocrona 830 ms, è di circa  $1.6 \text{ Km}^2$ .

Per la ricostruzione del profilo di previsione litostratigrafica (Fig. 2) si è fatto riferimento ai dati di velocità, acquisiti con il pozzo TORRENTE SALANDRELLA 1 ubicato circa 3.2 Km a NW.

In base a tali considerazioni il pozzo raggiungerà gli obiettivi ad una profondità compresa tra i 1350 ed i 1500 m (Fig. 2).

Esplorati tali obiettivi il sondaggio si arresterà ad una profondità di circa 1700 m.



#### 4 - PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO (Fig. 2)

Da 0 (P.C. 290 m) a m 290 : Argille siltose con livelli di sabbie.

Età: Pleistocene

Da m 290 a m 1010 : Alternanze di sabbie , argille, argille siltose, calcareniti e calcari micritici.

Alloctono

Da m 1010 a m 1700 (P.F.P.): Argille siltose con livelli di sabbie

Età : Plio-pleistocene

#### 5 - PROGRAMMA CUTTINGS E CAROTE

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

Il campionamento dovrà essere intensificato in corrispondenza dei passaggi stratigrafici.

Carote di fondo e di parete: carote di fondo potranno essere richieste in presenza di manifestazioni di idrocarburi interessanti.

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

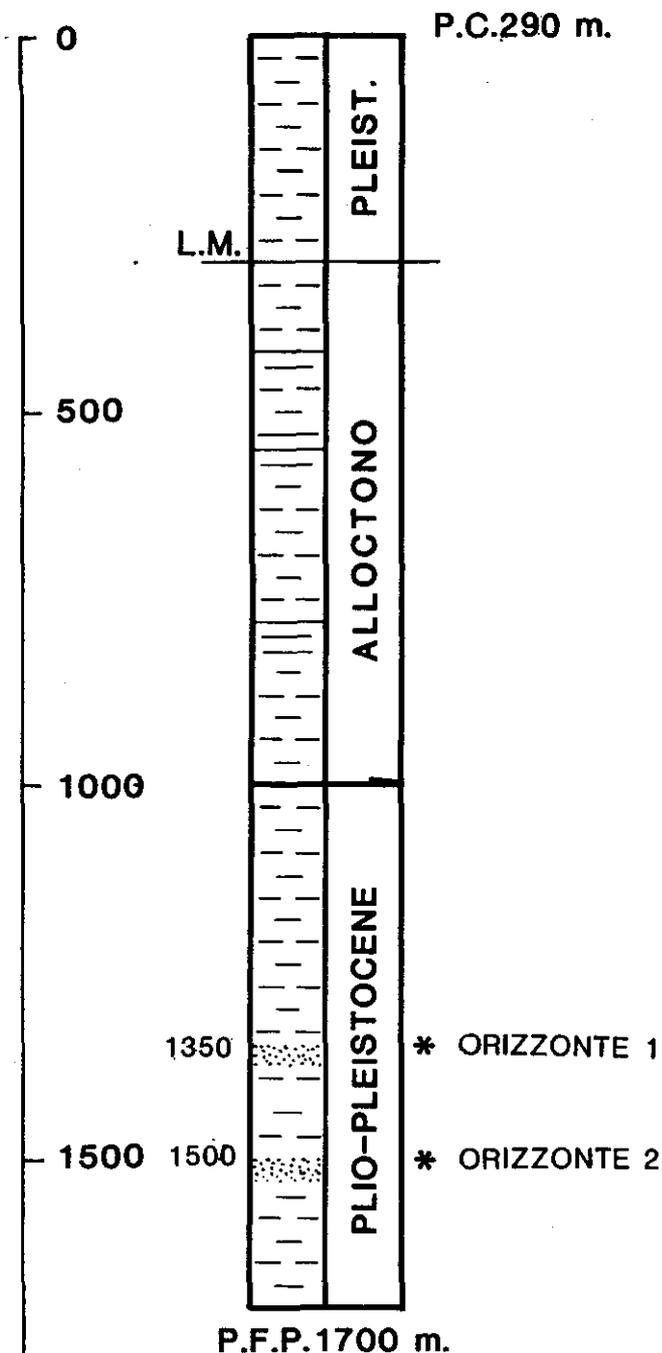
**Permesso MONTE CASALE**

Programma Pozzo CICORVA 1

PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO



SCALA 1:10.000.



\* OBIETTIVI MINERARI



#### 6 - PROVE DI STRATO

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

#### 7 - 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.
- 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.

#### 8 - STUDI PREVISTI

- Stratigrafia: analisi micropaleontologica e petrografia 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.



9 - DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE

Pozzi di riferimento: TORRENTE SALANDRELLA 1, DEMMA

1.