

Agip S.p.A.

GERM

ITALIA MERIDIONALE
Permesso "SERRACAPRIOLA"
PROGRAMMA GEOLOGICO DEL SONDAGGIO
MOFFA 1

GERM

Il Responsabile

Dr. A. Biancoli



S. Donato MI l. se, Marzo 1986
Rel. N° 20/86

SEZIONE IDROCARBURI	
NAPOLI	
25 MAR. 1986	
Prot.	1970
Sex.	Post.



I N D I C E

Dati Generali	pag.	1
1. - Scopo del sondaggio	"	2
2. - Profilo litostratigrafico previsto	"	4
3. - Campionatura	"	5
4. - Registrazioni elettriche	"	5
5. - Prove di strato	"	6
6. - Difficoltà di perforazione	"	6
7. - Studi previsti	"	6
8. - Pozzi di riferimento	"	6

Allegati e Figure

All. 1	Linea sismica	FG 394-80
All. 2	Linea sismica	FG 407-81
All. 3	Top livello "A"	Isocrone
Fig. 1	Carta Indice	
Fig. 2	Profilo litostratigrafico previsto	



DATI GENERALI

Nome del pozzo	: MOFFA 1
Sigla	: MOF 1
Classificazione iniziale	: NFW
Permesso	: SERRACAPRIOLA
Titolarità	: Agip (Op) 60% Selm 20% Snia BPD 20%
Regione	: Puglia
Zona	: 4-Italia Meridionale
Operatore	: Agip
Ubicazione	: Linea sismica FG 407-81 SP 355
Coordinate	: 41°42'01" N 2°48'27",5 E M.M.
Quota piano campagna	: 193 m s.l.m.
Obiettivo	: Livelli sabbiosi nel Pliocene Sup.
Profondità finale prevista	: 900 m
Impianto	: Da definire



1. - SCOPO DEL SONDAGGIO

Il pozzo esplorativo Moffa 1, ubicato nella parte centro-orientale del Permesso "SERRACAPRIOLA" in provincia di Foggia (Fig.1), ha come obiettivo minerario i livelli sabbiosi del Pliocene superiore. La reinterpretazione dei rilievi sismici, integrata dai dati acquisiti dall'ultimo rilievo condotto nel 1985, ha messo in luce alcune situazioni strutturali positive, interessanti la sequenza terrigena di età pliocenica.

Infatti nella serie clastica neogenica sono presenti alcuni livelli sabbiosi, talvolta molto estesi, legati probabilmente al rimaneggiamento di conoidi sottomarine che provenivano dallo smantellamento delle coltri alloctone affioranti ad occidente dell'area in esame.

Il fenomeno sedimentario ha provocato, nel suo insieme la deposizione di un'alternanza di sabbie ed argille dando luogo ad una successione di serbatoi e coperture, creando delle buone trappole strutturali e/o stratigrafiche.

Nell'ambito di questa successione clastica, l'interpretazione sismica ha evidenziato un orizzonte con un buon carattere sismico attribuibile ad un levello sabbioso che verso la parte centro orientale del Permesso termina "on-lap" sulla sottostante serie



carbonatica.

Il pozzo MOFFA 1 è stato ubicato su una culminazione di questo orizzonte sabbioso, messo in evidenza in particolare dalle linee FG 394-80 e FG 407-81 (All. 1 e 2).

L'estensione areale della trappola stratigrafica risulta di circa 6 Km².

L'obiettivo minerario, previsto ad una profondità di 760 m dal piano campagna, sarà attraversato fino ad intaccare i sottostanti carbonati mio-cretacici; pertanto la profondità finale risulterà di 900m.



2. - PROFILO LITOLOGICO PREVISTO

Per il sondaggio MOFFA 1 si prevede il seguente profilo litologico (profondità riferita al piano campagna, fig. 2)

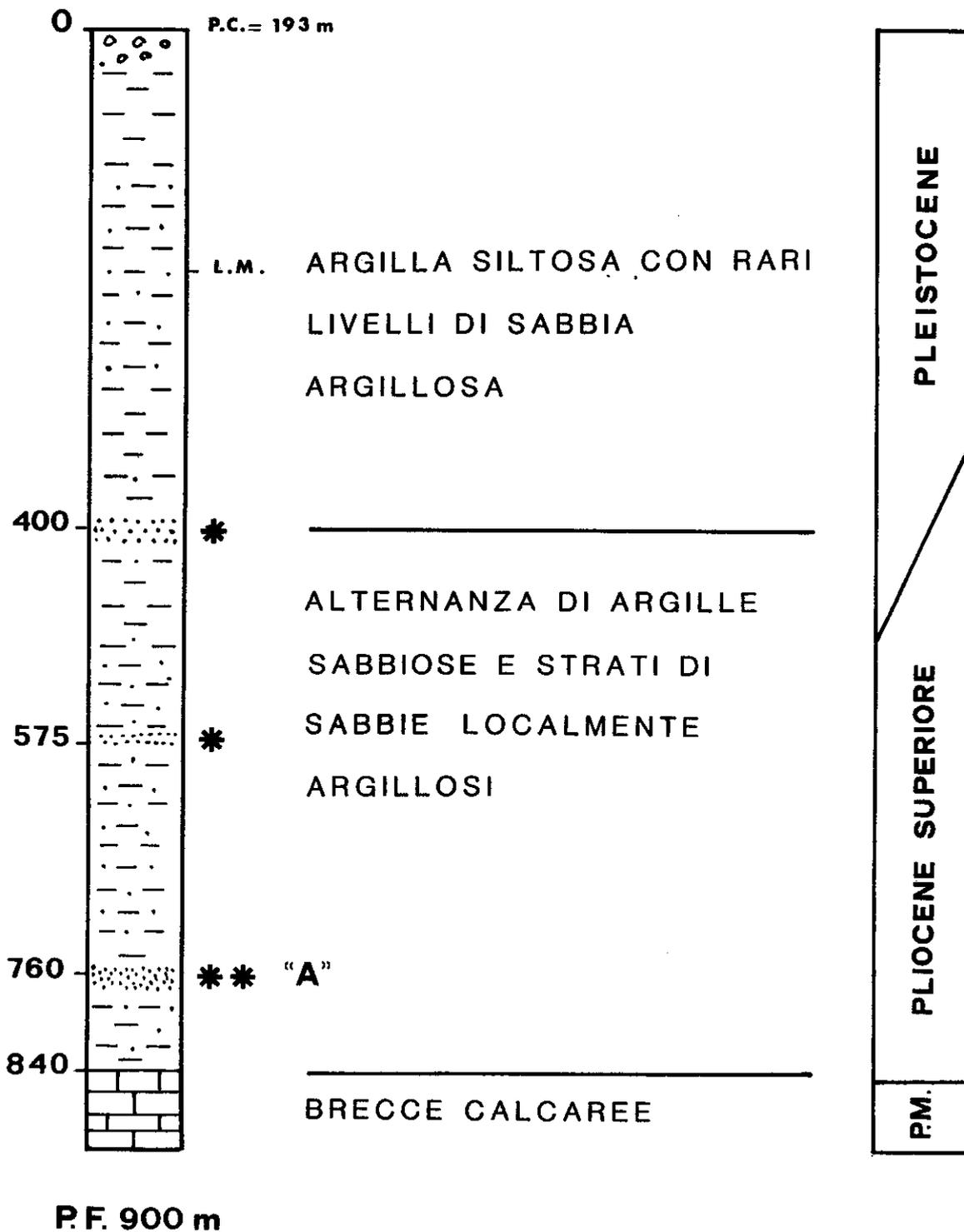
da m 0 a m 400-500	Argilla siltosa con rari livelli di sabbia argillosa. Età: Pleistocene
da m 400 - 500 a m 840	Argille con intercalazioni sabbiose Età : Pliocene superiore
da m 840 a m 900	Breccie calcaree Età: Pliocene medio

Permesso SERRACAPRIOLA

Pozzo MOFFA 1

Profilo Litostratigrafico Previsto

(scala 1:5000)



* OBIETTIVI MINERARI



3. - CAMPIONATURA

- Cuttings: verranno prelevati con le modalità consuete e compatibilmente con la velocità di avanzamento.

Il prelievo sarà intensificato in corrispondenza dei passaggi stratigrafici e dei possibili reservoir.

- Carote di fondo: carote di fondo potranno essere richieste in presenza di manifestazioni interessanti di idrocarburi. Si consiglia l'uso del carotiere "rubber-sleeve".

- Carote di parete: potranno essere programmate, sia a scopo stratigrafico che minerario, dopo l'esame dei log.

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 con il LDL/CNL/GR e potrà essere richiesto il play-back dell'HDT in scala 1:20 per una migliore definizione delle sabbie.



- Misure convenzionali di velocità con geofono in pozzo verranno registrate lungo tutto il profilo.

5. - PROVE DI STRATO

Prove di strato ed RFT verranno programmate dopo l'analisi dei log elettrici.

6. - DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE

Nella serie clastica plio-quadernaria non si prevedono particolari difficoltà di perforazione. Nell'ambito della serie carbonatica si potranno verificare assorbimenti.

7. - STUDI PREVISTI

- Stratigrafia : analisi micropaleontologica e petrografica su cuttings e carote
- Carote : determinazione di porosità e permeabilità
- Logs elettrici: CPI negli eventuali intervalli mineralizzati
- Geochimica : campionamento ed analisi dei fluidi di strato

8. - POZZI DI RIFERIMENTO

TORREMAGGIORE 1, COTINONE 1.

G.B. Cavagnoli

S. Rigamonti

L. Moretti