

Agip S.p.A.
GERM



SEZIONE IDROCARBURI di NAPOLI	
- 5 MAG. 1988	
Prot. N.	2750
Spz.	Spz.

PROGRAMMA GEOLOGICO PER IL SONDAGGIO

OGLIASTRELLO 1

Permesso SIBARI (CALABRIA)

J.V. "DU": AGIP 75%
SELM 25%

Il Responsabile
Dr F. Frigoli

F. Frigoli

S. Donato Mil.se, Febbraio 1988
Rel. GERM n° 010/88



INDICE

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

ELENCO FIGURE ED ALLEGATI

- Fig. 1 - Carta indice
- Fig. 2 - Stralcio topografico Foglio 222 III S.O.
- Fig. 3 - Profilo litostratigrafico previsto
- All. 1 - Isocrone top Messiniano - Scala 1:25.000
- All. 2 - Linea sismica CS 306-81

Agip SpA

GERM

CALABRIA - ZONA "4"

Permesso SIBARI

CARTA INDICE

FIGURA

1

AUTORE

DISEGNATORE

DATA

Febbraio 1988

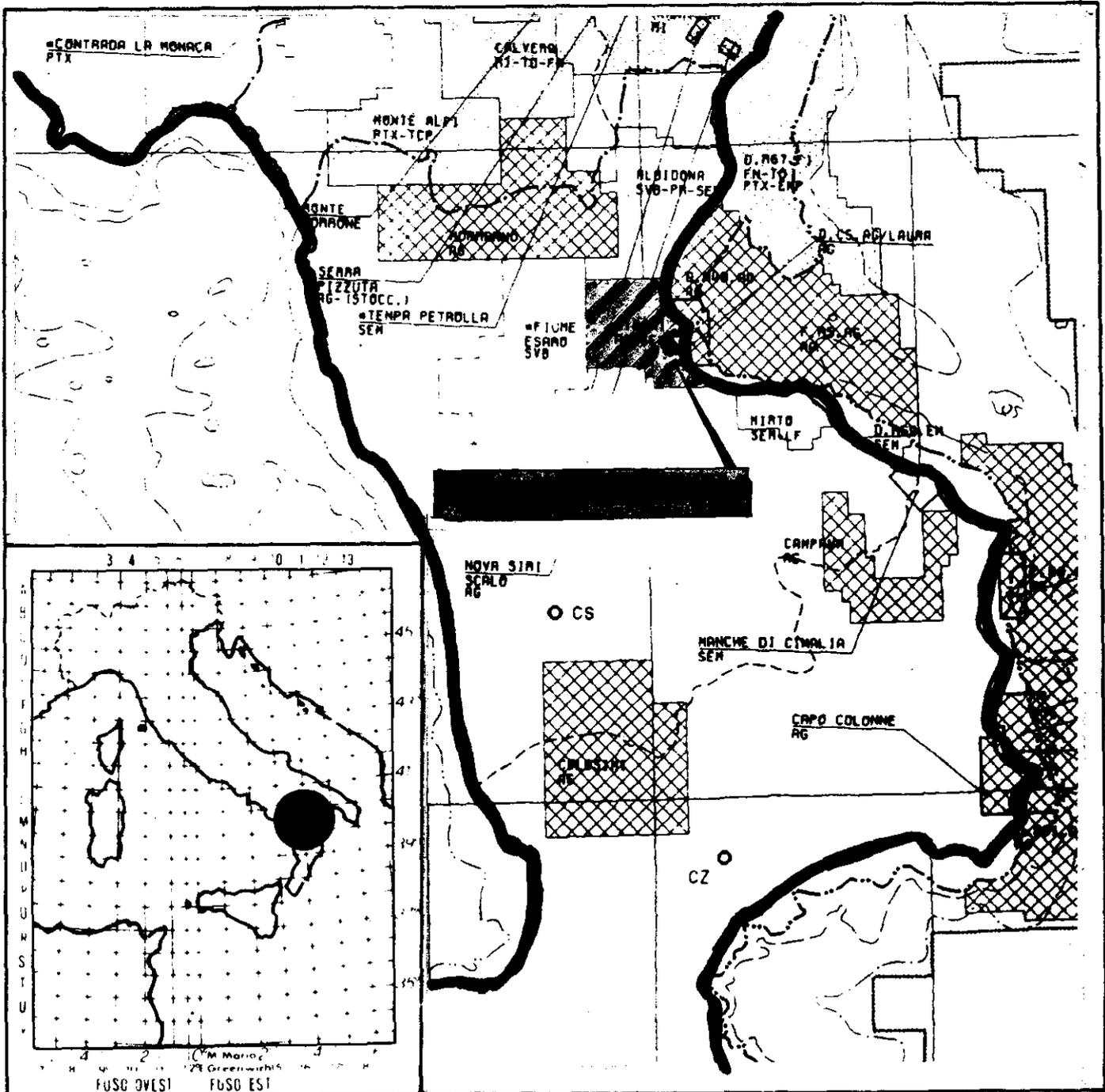
SCALA

1:1000000

DISEGNO N

233/13

FOGLIO/I1:100000



1. - DATI GENERALI

Nome del pozzo : OGLIASTRELLO 1 Dir.
Permesso : SIBARI
Titolarità : J.V. "DU" AGIP 75% - SELM 25%
Operatore : AGIP
Zona : "4"
Regione (Provincia) : Calabria (Cosenza)
Classificazione : NFW
Coordinate di partenza : Lat. 39°41'26",5
Long. 4°03'48",5
Coordinate al top obiettivo : Lat. 39°41'27",793
Long. 4°03'37",978
Quota piano campagna : m 5 + 10 circa
Obiettivo : Clastici del Messiniano
(F.ne Palopoli)
Profondità finale prevista : m 1600
Impianto : Masserenti 7000



Permesso SIBARI

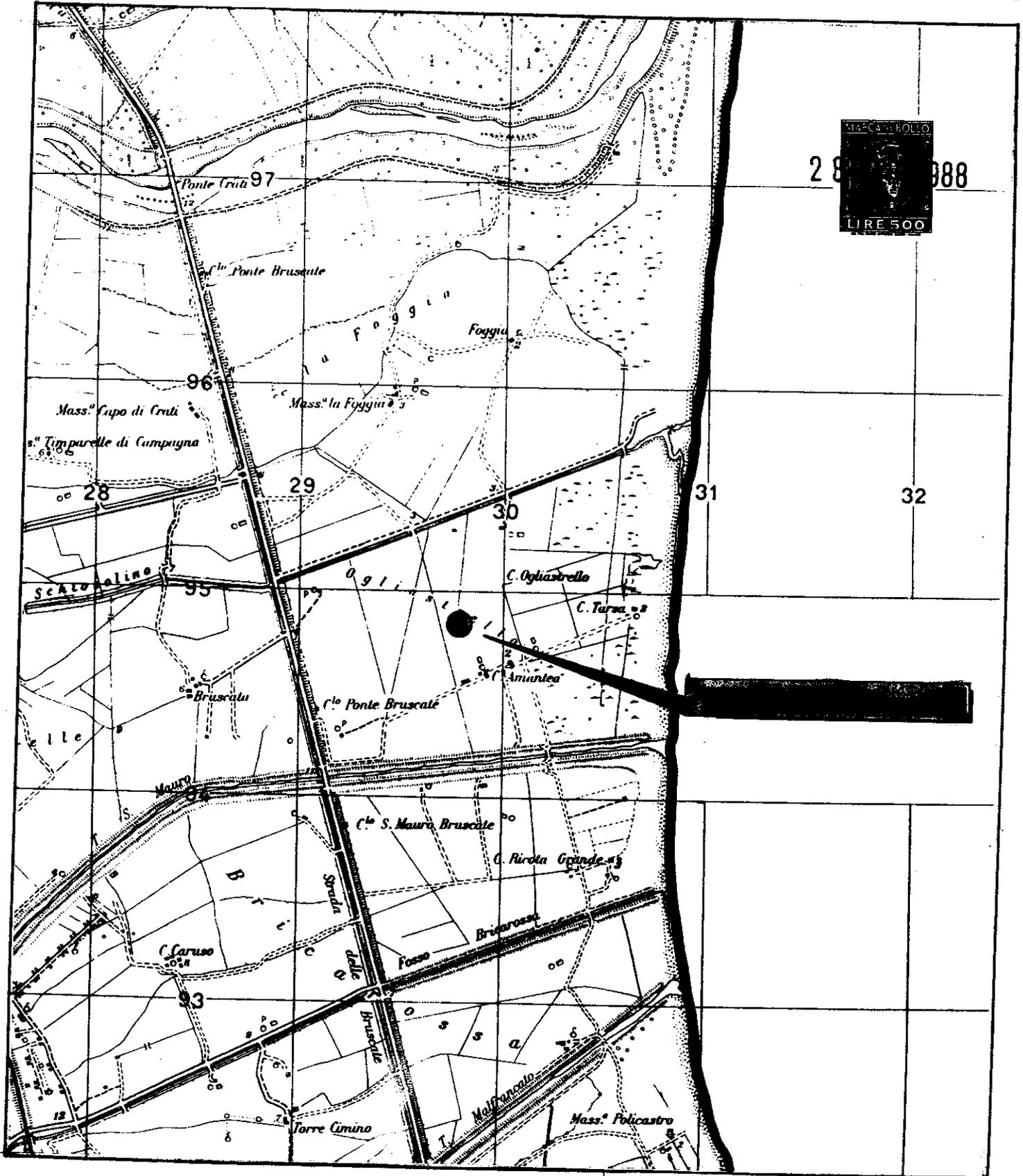
Programma pozzo OGLIASTRELLO 1

Stralcio topografico F.222 III S.O.

DATA: FEBBRAIO 1988

DIS: 233/12

SCALA 1:25.000





2. - INQUADRAMENTO GEOMINERARIO

Il permesso Sibari è ubicato nella parte settentrionale della Calabria ed occupa buona parte della "Piana di Sibari" antistante la costa ionica.

Geologicamente l'area del permesso comprende il margine occidentale di un bacino neogenico che si sviluppa in mare e che è già stato in parte esplorato dall'Agip con alcuni pozzi. Tale bacino, impostatosi a partire dal Miocene medio-superiore, trasgressivo sulle falde cristalline, è caratterizzato, nell'area del permesso Sibari, da un forte spessore di sedimenti di età messiniana al di sopra dei quali giace, sempre in trasgressione, una potente serie clastica pleistocenica che si sviluppa verso il mare e si assottiglia rapidamente verso i margini del permesso.

L'assetto strutturale della serie messiniano-pleistocenica è il risultato di una tettonica distensiva di età infra-pleistocenica che ha innescato una serie di scivolamenti gravitativi con lo scollamento dei livelli evaporitici della serie messiniana. La serie messiniana scollata ha originato alcune strutture positive, con asse orientato NNW-SSE, delimitate da faglie inverse.

L'interpretazione dei rilievi sismici del 1982 e del 1983 ha portato alla esecuzione del pozzo THURIO 1 su di una struttura riferita al top del Messiniano (All. 1). Questo pozzo ha avuto esito minerario negativo avendo rinvenuto le sabbie del Pleistocene e del Messiniano mineralizzate ad acqua salata salvo tracce di gas in alcuni livelletti del Pleistocene dotati di bassissima permeabilità.

Sempre nell'area del Permesso Sibari erano stati eseguiti, precedentemente alla data di assegnazione del permesso, i sondaggi FIUME CRATI 1-2-3 (All. 1) della SNIA VISCOSA e DORIA 1 della MONTEDISON; nessuno di questi ha avuto esito minerario positivo.

Nel 1987 si è proceduto ad una reinterpretazione dell'area mappando due

orizzonti ritenuti i più significativi; il più superficiale è riferito ad un livello del Pleistocene ed il più profondo è riferito al top del Messiniano.

L'elemento più interessante di questa reinterpretazione è costituito dalla presenza di una struttura a livello top Messiniano, situata circa 3,5 Km a S-SW della foce del fiume Crati (All. 1-2).

Sul culmine di questa struttura è stato ubicato il pozzo OGLIASTRELLO 1.



3. - OBIETTIVO DEL SONDAGGIO

La struttura sul cui culmine è stato ubicato il sondaggio OGLIASTRELLO 1 è situata nel settore orientale del permesso, ad 1 Km dal mare e a 3,5 Km a S-SW della foce del fiume Crati (Fig. 2 e All. 1). La quota del piano campagna è di circa 5+10 metri s.l.m.

Al top del Messiniano, presente con la F.ne PALOPOLI, la struttura si configura come un'anticlinale con asse maggiore orientato NW-SE. La chiusura è per faglia verso SW e per pendenza in tutte le altre direzioni. L'estensione areale è di 2,5 Km² con chiusura verticale di 100 metri (All. 1).

L'obiettivo minerario, previsto alla profondità di m 1400, è rappresentato da sabbie e ghiaie della F.ne PALOPOLI con buone caratteristiche di reservoir come già accertato dai pozzi Thurio 1 (onshore), Luana 1 e Lina 1 (offshore). Questi tre pozzi hanno però dato risultati minerari negativi.



4. - PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO

Si prevede che il sondaggio attraverserà la seguente successione litostatigrafica:

m 0 - 800 : Sabbie e ghiaie passanti talora a conglomerati con intercalazioni di argille grigio-verdi.

F.ne: SAN MAURO

Età : PLEISTOCENE

m 800 - 1400 : Argille grigio-verdi localmente siltoso-sabbiose con probabili livelli di sabbie grossolane.

F.ne: SANTERNO

Età : PLEISTOCENE

TRASGRESSIONE

m 1400 - 1600 : Sabbie e ghiaie passanti a conglomerati con intercalazioni di argilla.

F.ne: PALOPOLI

Età : MESSINIANO

28



8

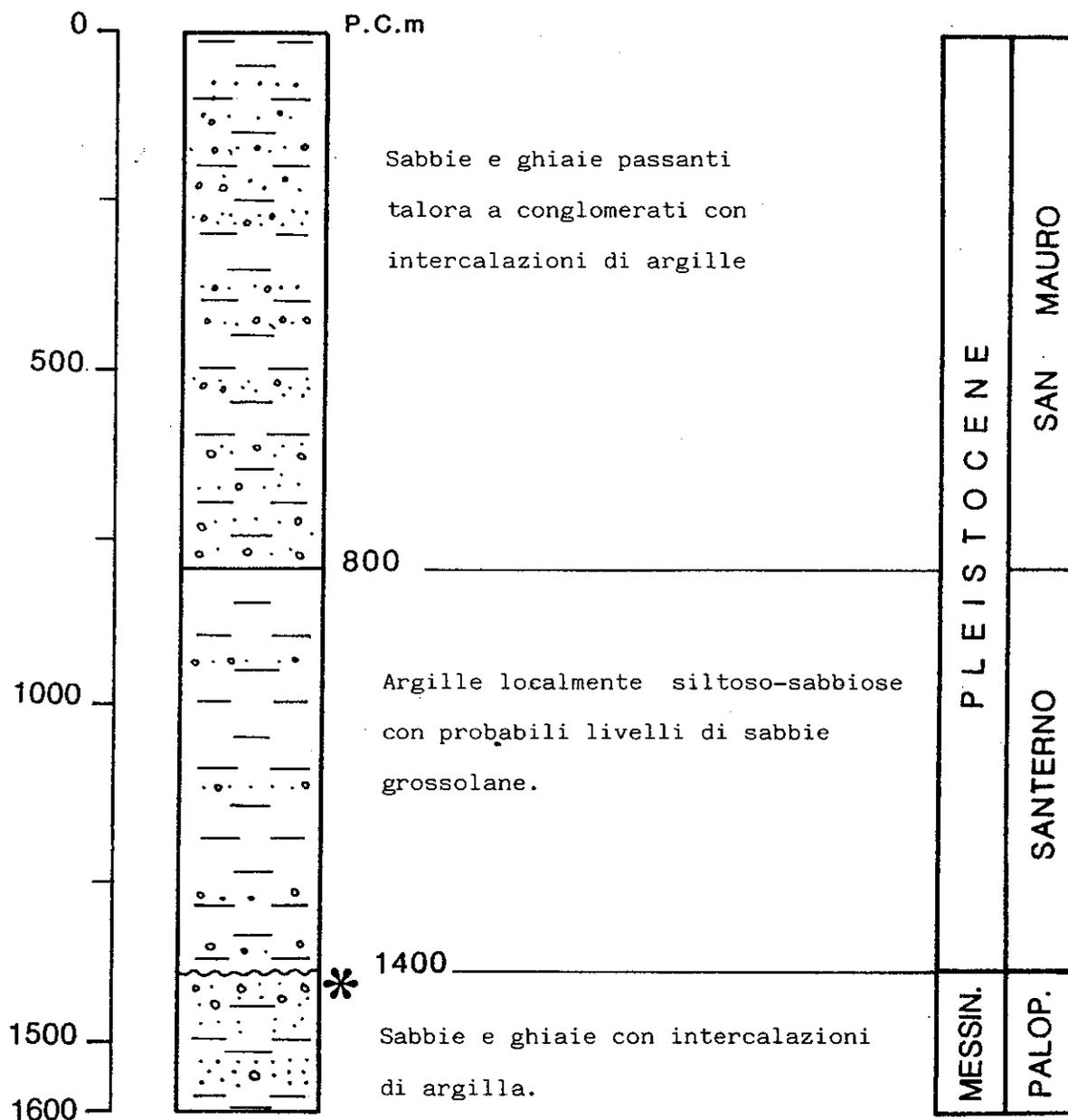


Permesso SIBARI

Pozzo OGLIASTRELLO 1 D.

PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO

SCALA 1:10.000



T.D. 1600 M.



* OBIETTIVO MINERARIO

DATA: Febbraio 1988

DIS. 233/11

5. - PROGRAMMA CUTTINGS E CAROTE

I cuttings verranno prelevati lungo tutto il profilo del pozzo con le consuete modalità e con frequenza compatibile alla velocità di avanzamento.

Una carota di fondo, a scopo minerario, verrà prelevata al top dell'obiettivo; eventuali altre carote verranno decise nel corso della perforazione.

Potranno essere richieste carote di parete sia a scopo minerario che stratigrafico.

6. - PROVE DI STRATO

Eventuali prove di strato in colonna e/o prove di produzione verranno programmate sulla base del responso dei logs elettrici.

7. - REGISTRAZIONI ELETTRICHE

Lungo tutto il profilo, a partire dalla scarpa della colonna di ancoraggio, verranno registrati i seguenti logs:

- ISF/SLS/GR
- LDL/CNL/GR/C
- SHDT

In caso di mineralizzazione in strati sottili registrare le EATT con LDL/CNL.

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

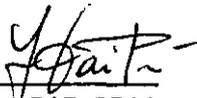


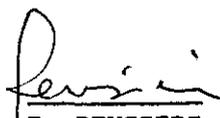
8. - STUDI PREVISTI

- Studio litostratigrafico di tutta la serie campionata.
- Studio delle misure di velocità in pozzo.
- Elaborazione CPI in caso di mineralizzazione ad idrocarburi.

9. - DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE

Non si prevedono particolari difficoltà di perforazione. Pozzi di riferimento: Thurio 1, Lina 1, Lorena 1.


F. DAI PRA'


P. PENSIERI

F. FIRINO



Pozzo : OGLIASTRELLO 1 DIR

PROGETTO DEVIAZIONE

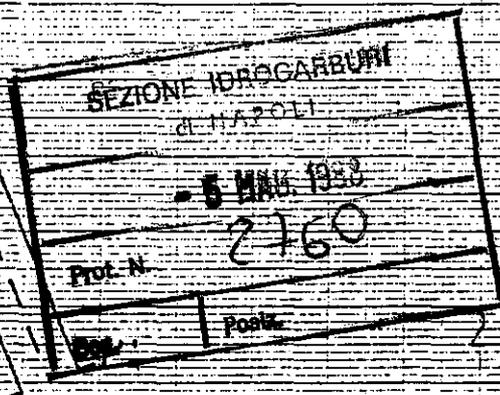
Coordinate partenza : Lat 39 41' 26.500''
 Long 4. 3. 48.500''
 Coordinate arrivo al : Lat 39 41' 27.793''
 Target m 1400 (vert) Long 4. 3. 37.978''
 Scostamento m 254 Direzione: N 81 0.'W

K.O.P. 604 m
 Incremento ang.: 2.00x30 m
 Angolo max: 22.00 a m 934 (vert 926 m)
 Target : 1445 m (vert. 1400 m - scost 254 m)
 Prof. finale : 1661 m (vert. 1600 m - scost 335 m)

9 5/8''

PROGRAMMA CASINGS

csg 9 5/8'' a m 300
 csg 7'' a m 1661 (vert. 1600 m)



Agip S.p.A.
 Un Presuttore
 Dr. G. Florio



TEPE/perf

500

1000

1500

Pozzo : OGLIASTRELLO 1 DIR

PROGETTO DEVIAZIONE

Coordinate partenza : Lat 39 41' 26.500''
 Long 4. 3. 48.500''
 Coordinate arrivo al : Lat 39 41' 27.793''
 Target m 1400 (vert) Long 4. 3. 37.978''
 Scostamento m 254 Direzione: N 81 0. 'W

K.O.P. 604 m
 Incremento ang.: 2.00x30 m
 Angolo max: 22.00 a m 934 (vert 926 m)
 Target : 1445 m (vert 1400 m - scost 254 m)
 Prof. finale : 1661 m (vert 1600 m - scost 335 m)

8 5/8''

PROGRAMMA CASINGS

csg 8 5/8'' a m 300
 csg 7'' a m 1661 (vert. 1600 m)

SEZIONE IDROCARBURI
 di NAPOLI

5 MAR 1988
 2760

Prof. N.
 Sez. | Pozz.



Agip S.p.A.
 Un Procuratore
 Dr. G. Florio

[Handwritten signature]

TEPE/perf

500

1000

1500