



Spett.le

UFFICIO NAZIONALE MINERARIO IDROCARBURI

Via Medina, n ; 40

N A P O L I

SEZIONE IDROCARBURI	
di NAPOLI	
28 APR. 1976	
Prot. N. 1718	
Sez.	Posiz.

Oggetto: Perforazione pozzo permesso "Cancello" -

La sottoscritta S.I.R. - ESPLORAZIONI MEDITERRANEE S.p.A., con Sede Legale in Milano - Via Borgogna, n. 5 ed Uffici in Via Grazioli, n. 33 - titolare del permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi denominato "Cancello", rilasciato con Decreto Ministeriale del 17 dicembre 1974

c h i e d e

a codesta Spett.le Sezione l'autorizzazione ad eseguire una perforazione nell'ambito del permesso in oggetto.

L'impianto impiegato per la esecuzione della perforazione è del tipo EMSCO 800 della potenza di m 3.500 con aste da 4" 1/2 e la potenza dei motori di circa 3.000 Hp.

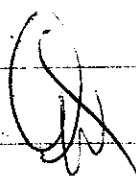
Qui di seguito elenchiamo i dati necessari per il rilascio dell'autorizzazione richiesta:

- Nome del pozzo: "Cancello 1"
- Impianto: Emsco 800
- Contrattista: Delta Overseas Drilling Co. - Roma
- Coordinate provvisorie: Lat. 41° 02' 36"

Long.: 1° 32' 23"

- Quota sul livello del mare: 3 metri
- Località: Seponi
- Comune: Castelvoturno
- Provincia: Caserta
- Foglio di mappa n. 32 scala 1:2000
- Particelle: 7 e 2
- Proprietario: Letizia Umberto

In attesa di Vostre disposizioni per l'effettuazione del sopraluogo, si porgono distinti saluti.

 S.I.R. - ESPLORAZIONI MEDITERRANEE S.p.A.

  
All.: - stralcio in scala 1:25.000 della tavoletta

172 III SO

- stralcio di foglio di mappa n. 32 del Comune di Castrovillari
- relazione tecnica e programma di perforazione.

27 APR. 1976



SEZIONE IDROCARBURI	
di NAPOLI	
28 APR. 1976	
Prot. N. 1718	
Sez.	Poziz.

**RELAZIONE TECNICA E PROGRAMMA DI PERFORAZIONE**  
**ALLEGATI ALLA RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE**  
**PER L'ESECUZIONE DEL FOZZO "CANCELLO 1"**  
**DA PERFORARE NEL PERMESSO "CANCELLO"**

Il permesso "Cancello" è stato richiesto con lo scopo principale di controllare l'entità delle mineralizzazioni a gas metano individuate da alcuni pozzi, perforati negli anni cinquanta, nei livelli sabbiosi della potente serie sedimentaria plio-pleistocenica.

Dal momento dell'ottenimento del permesso numerosi lavori sono stati effettuati: dapprima sono stati reinterpretati tutti i dati disponibili relativi ai lavori svolti in passato nell'area: in particolare sono stati studiati i dati relativi ai pozzi, in quanto quelli sismici si sono rivelati non utilizzabili.

Veniva poi studiata, anche sul terreno per quanto possibile, la serie stratigrafica locale e quindi, con una campagna sismica, si tentava una ricostruzione del quadro strutturale. Proprio dalla campagna sismica risultava che la serie clastica plio-pleistocenica, al di sotto dei sedimenti recenti, era interessata da pieghe e faglie che nella parte centro-occidentale del permesso davano luogo ad una struttura chiusa anche se di modeste dimensioni; l'interesse era però aumentato

SEZIONE IDROCARBURI di NAPOLI	
28 APR. 1976	
Prot. N. 1718	
Sez.	Posiz.

2 -

te dal fatto che numerosi livelli elastici (per oltre 1.000 metri) sembravano interessati dal motivo strutturale. Alcune incertezze sussistevano circa la chiusura verso nord del motivo, in quanto un disturbo tettonico rendeva estremamente difficoltose le correlazioni sismiche lungo il fianco settentrionale.

Tuttavia l'insieme dei lavori svolti avevano messo in luce un fatto molto importante: la mineralizzazione a suo tempo messa in luce nei numerosi livelli sabbiosi è presumibilmente legata a trappole di tipo strutturale (o misto) e non a trappole di tipo stratigrafico come in un primo tempo si era portati a supporre. Questo fatto rendeva molto più attraente la struttura, di per sé di dimensioni modeste, a causa dei numerosi livelli coinvolti nel piegamento e che sembrano costituire reservoirs separati.

Per meglio definire il motivo strutturale si sono effettuate numerose elaborazioni sulle due linee sismiche più interessanti (CA 2 e GA 5), finché si sceglieva l'ubicazione del sondaggio, in una posizione strutturale i cui livelli riscentrati mineralizzati dai vecchi sondaggi dovrebbero essere attraversati più alti di almeno 50 metri (mediamente).

Le coordinate provvisorie dell'ubicazione prescelta sono le seguenti:

Lat.  $41^{\circ} 02' 36''$  (dico  $41^{\circ} 02' 36''$ )  
 Long.  $1^{\circ} 32' 29''$  ( "  $1^{\circ} 32' 23''$ )

./.

SEZIONE IDROCARBURI	
di NAPOLI	
28 APR. 1976	
Prot. N. 1718	
Sez.	Fazio.

3 -

Lo scopo principale del sondaggio "Gancello 1" è quello di attraversare tutta la serie plio-pleistocenica e di controllare la mineralizzazione dei livelli porosi compresi prevedibilmente tra i 1.500 ed i 2.500 metri, mettendone in evidenza la natura e, nel caso che si dovesse trattare di gas metano come presumibile, rilevarne tutti quei parametri che sono necessari per una prima valutazione delle capacità produttive.

La perforazione verrà spinta attorno ai 3.000 metri di profondità, dove si prevede di incontrare il top del Pre-Pliocene (probabilmente Miocene), che però non costituisce in questa ubicazione obiettivo della ricerca.

Per il migliore raggiungimento degli obiettivi, si intende realizzare il seguente programma di perforazione:

da m	0	a m	220 ca	diametro foro 17" 1/2
				tubaggio con casing 13" 3/8
da m	220 ca	a m	1.600 ca	diametro foro 12" 1/4
				tubaggio con casing 9" 5/8
da m	1/600 ca	a m	2.500 ca	diametro foro 8" 5/8
				tubaggio con casing da 7" (eventuale)
da m	2.500 ca	a m	3.000 ca	diametro foro 6"

(solo nel caso che gli indizi ricavati durante la perforazione suggeriscano di tubare la colonna da 7").

Durante la perforazione è prevista la esecuzione di alcune

./.

SEZIONE IDROCARBURI	
DI NAPOLI	
28 APR. 1976	
Prot. N. 1718	
Sez.	Posiz.

4 -

prove di strate in foro libero negli intervalli che risulteranno indiziati, qualora le condizioni del foro le permettano ed il prelievo di alcune carote di fondo negli orizzonti porosi più interessanti.

Particolare cura sarà messa nell'effettuare la cementazione della colonna da 9" 5/8 ed eventualmente di quella da 7", data la prevista presenza di numerosi intervalli sabbiosi separati gli uni dagli altri da altrettanti setti argillosi.

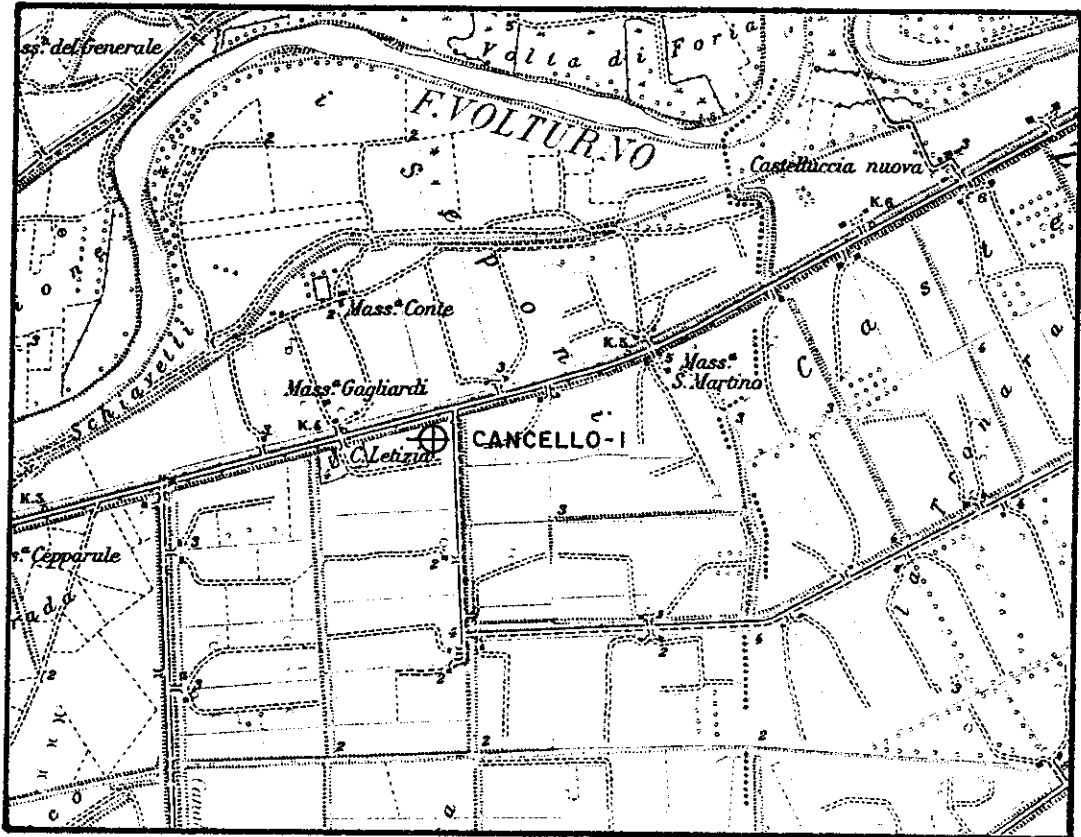
Prima di ogni tubaggio ed a fine perforazione verranno eseguite le normali operazioni elettriche.

S.I.R. - ESPLORAZIONI MEDITERRANEE S.p.A.

Milano, aprile 1976

URI/EB/mm

UBICAZIONE POZZO "CANCELLO - 1"



S.I.R. ESPLORAZIONI MEDITERRANEE S.p.A.

STRALCIO DELLA TAVOLETTA IGM 172 III SO

SCALA 1:25'000

SEZIONE IDROCARBURI di NAPOLI
28 APR. 1976
no. 1718
posiz.