

10 1323

SORI S.p.A.



RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA ISTANZA
DI SECONDA PROROGA DEL PERMESSO DI
RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI

"MONTE CANEPINO"

E CONTESTUALE PROGRAMMA LAVORI

IL DIRETTORE
dell'UFF. NAZ. MIN. per gli IDROCARBURI
intestato a _____
Programma di massima dei lavori alle-
gato al D. M. _____
relativo al permesso di ricerca per idro-
carburi liquidi e gassosi _____
intestato a _____
IL DIRETTORE
dell'UFF. NAZ. MIN. per gli IDROCARBURI

MINISTERO DELL'INDUSTRIA,
DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE
Ufficio Affari Generali
2 AGO. 1990

Il Responsabile Esplorazione

S. Donato Milanese,

I N D I C E



1. DATI GENERALI
2. PREMESSA
3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO
4. LAVORI ESEGUITI
5. TEMI DI RICERCA
6. PROGRAMMA LAVORI

F I G U R E

FIG.1 MAPPA INDICE

FIG.2 PROGRAMMA SISMICO E DI RIELABORAZIONE SISMICA 1990

Sori

PERMESSO

MONTE CANEPINO

Autore

Disegnatore

CARTA INDICE

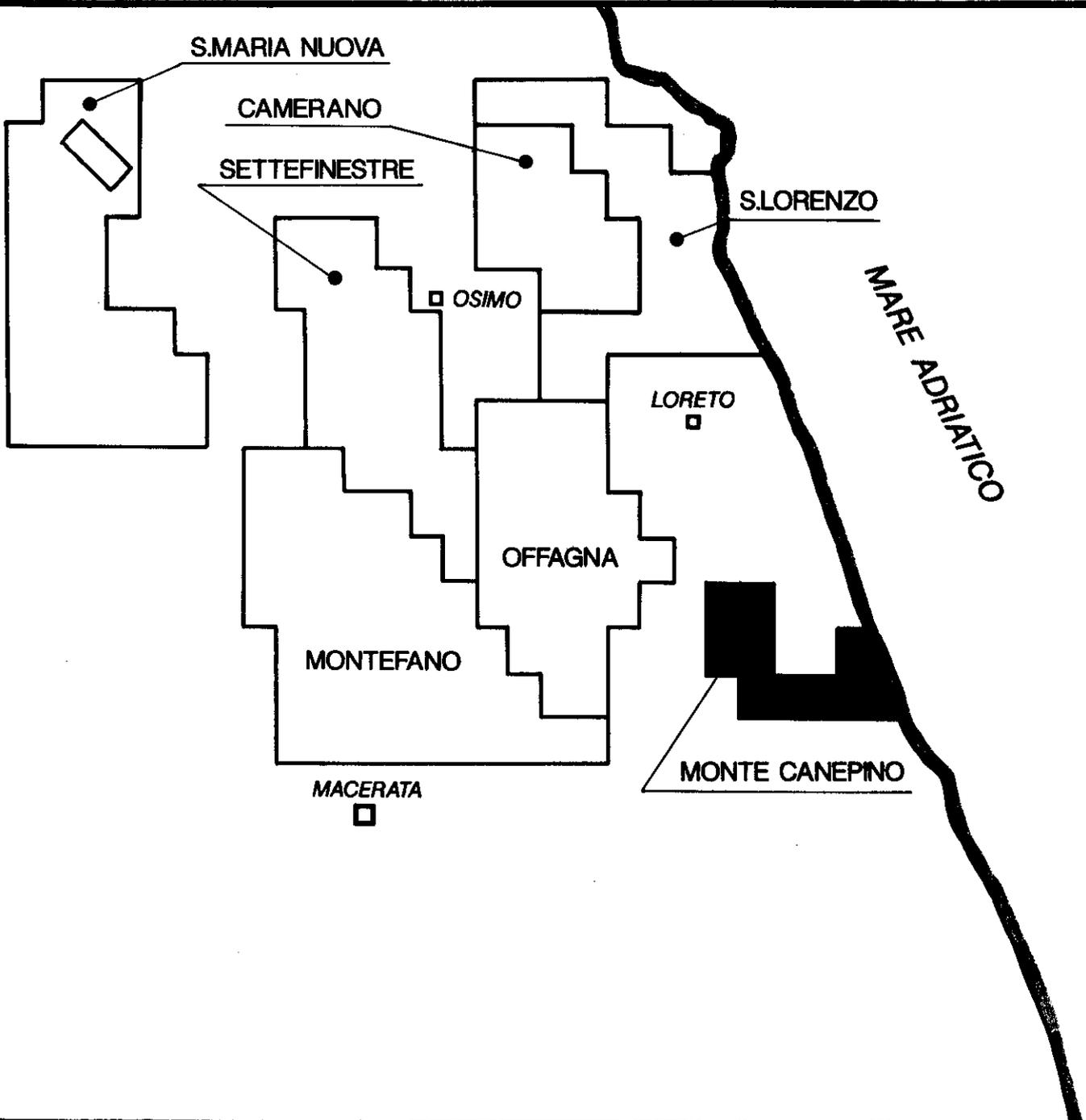


Fig. 1

Data
Giugno, 1990

Scala
1:250.000

Disegno n°



1. DATI GENERALI

PERMESSO : MONTE CANEPINO

AREA : ha 2299

DATA CONFERIMENTO : 14.9.1984

OBBLIGHI DI LAVORO : Geologico sismici:30.4.85 (assolti)
Perforazione :30.4.87 (assolto)

DATA SCADENZA 1° PERIODO : 14.9.1988

DATA SCADENZA 1° PROROGA : 14.9.1990

UNMIG COMPETENTE : Bologna



2.

2. PREMESSA

L'area del permesso di ricerca MONTE CANEPINO si trova a ridosso della Costa Marchigiana all'altezza di Porto Potenza Picena.

Il permesso fu assegnato alla Soc. SORI il 14.9.1984, con quota del 100%.

Dopo aver ottemperato agli obblighi di lavoro nei termini stabiliti, la Soc. SORI inoltrava istanza per ottenere la prima proroga che veniva concessa. Gli obblighi di lavoro per questo periodo prevedevano un riesame dei dati geofisici già acquisiti e dei dati del Pozzo MONTE MAGGIO 1.

Lo studio verteva ad una esatta valutazione del tema del pozzo già perforato ed alla ricerca di eventuali temi di ricerca addizionali nel Pliocene sottocorso con la possibilità di ubicare un sondaggio con obiettivo nella serie pliocenica a profondità prevista di circa 1200 m.

Durante il periodo di proroga veniva inoltrata al Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato istanza per ottenere autorizzazione preventiva alla cessione del permesso alla PETREX S.p.A. Tale autorizzazione veniva concessa il 22.9.1989, cosicchè la Soc. SORI inviava in data 17.11.1989 l'atto di cessione al Ministero competente.



3.

3. LAVORI ESEGUITI

Nel corso del primo periodo di vigenza è stata eseguita una campagna sismica di 16,01 Km a sorgente Hydrapulse con lo scopo di definire il modello geologico e l'assetto strutturale delle unità presenti nell'area. E' stato così definito un prospect che è stato perforato nel Dicembre 1986 alla profondità totale di 1000 m. Il pozzo, denominato MONTE MAGGIO 1, è risultato sterile non avendo incontrato un serbatoio sabbioso.

Durante il primo periodo di proroga sono stati riesaminati i dati acquisiti in precedenza utilizzando anche parte di una sezione sismica acquisita recentemente dalla Soc. S.P.I. nell'adiacente Concessione MACERATA e, d'accordo con la scrivente, prolungata per un tratto nel Permesso MONTE CANEPINO; ne è scaturita la necessità di una revisione delle potenzialità del permesso per cui si è deciso di aumentare l'impegno di lavoro già sottoposto al Ministero nell'istanza di prima proroga. Si è cioè programmata una nuova campagna sismica di circa 30 Km ed il reprocessing di circa 60 Km di linee sismiche vecchie con una spesa prevista di 480 milioni di lire. Questo nuovo programma è già in corso di realizzazione e si prevede di poter utilizzare i dati per l'interpretazione alla fine dell'autunno.

Si rende quindi necessaria una seconda proroga alla vigenza del permesso per portare a termine gli studi intrapresi e definire un eventuale nuovo progetto.



4.

4. INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Il Permesso MONTE CANEPINO è situato sulla fascia costiera marchigiana a Sud del Conero. Tutta la zona è interessata da una serie di fronti di accavallamento con trend appenninico che spesso si riconoscono anche nella geologia di superficie. I movimenti tettonici compressivi di età prevalente tardo Miocene-Pliocene inferiore hanno portato alla formazione di piccoli bacini e di anticlinali allineati parallelamente alla linea di costa. I sedimenti depositati sono di tipo torbiditico con presenza di facies prevalentemente argillose nel Pliocene med-sup e presenza di sequenze sia argillose che sabbiose (Flysch di Teramo) nel Pliocene inferiore. Sono queste serie sabbiose che costituiscono la migliore roccia serbatoio nella zona. Le argille plioceniche costituiscono invece la roccia madre di gas di tipo Biogenico e contemporaneamente la copertura. Il modello geominerario per il rinvenimento di idrocarburi gassosi nell'area prevede quindi la presenza di piccoli bacini entro i quali viene generato il gas che, migrando lateralmente, viene intrappolato in concomitanza degli alti circostanti ove le sabbie del Pliocene inferiore sono a contatto con le Source Rocks argillose coeve o più recenti.



5.

5. TEMI DI RICERCA

Il tema esplorativo principale dell'area del Permesso MONTE CANEPINO è costituito da accumuli di gas metano in concomitanza dei fronti di accavallamento che hanno coinvolto nel loro movimento le sequenze sabbiose del Pliocene inferiore (Flysch di Teramo) che a loro volta sono ricoperte da depositi argillosi che ne costituiscono la copertura.

La ricerca è finalizzata al rinvenimento di trappole strutturali sui culmini dei fronti suddetti e di trappole stratigrafiche o miste sui fianchi degli alti costituiti dai fronti stessi o nel Pliocene sottoscorsso.

Gli studi già eseguiti hanno evidenziato, nel fronte su cui era ubicato il Pozzo MONTE MAGGIO 1, la presenza di un segnale sismico che ha le caratteristiche della discontinuità che delimita il tetto della serie sabbiosa mineralizzata al Campo di Settefinetre. Tale marker si trova al di sotto del fondo pozzo per cui l'interpretazione da eseguire sui nuovi dati deve mirare anche a chiarire questo punto.

Temi più profondi nelle sequenze carbonatiche non sono stati considerati per l'alto rischio esplorativo collegato ai seri dubbi inerenti la qualità della roccia serbatoio e la presenza di idrocarburi.



6.

6. PROGRAMMA LAVORI

Il programma lavori che la Società scrivente si propone di portare a termine nel secondo periodo di proroga del Permesso MONTE CANEPINO comprende la revisione della struttura perforata dal Pozzo MONTE MAGGIO 1, onde investigare la possibilità di rinvenire livelli sabbiosi mineralizzati a profondità maggiore di quella raggiunta dal sondaggio stesso.

Compito principale resta comunque la interpretazione delle nuove linee sismiche in corso di acquisizione e di quelle in corso di rielaborazione al fine di evidenziare l'eventuale presenza di altre strutture e/o trappole stratigrafiche di interesse esplorativo.

Qualora l'interpretazione metta in evidenza un progetto economicamente valido si procederà alla perforazione di un pozzo esplorativo la cui profondità può essere stimata in 1500 m ed il costo previsto di 1,4 miliardi di lire.



Sori

Permesso MONTE CANEPINO

PROGRAMMA SISMICO 1990

Autore	Data	Scala
F.MANGINI	GIUGNO, 1990	1:50.000

LEGENDA :

- NUOVE LINEE SISMICHE
- RIELABORAZIONE

