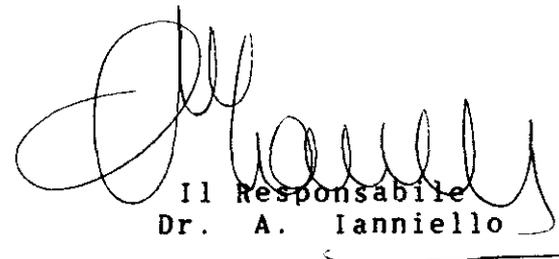


MINISTERO DELL'INDUSTRIA,
DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE
Ufficio Affari Generali
15 SET. 1989

AGIP S.p.A.
GERC



RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA
DI PROROGA
DEL PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI
MONTEFANO
E CONTESTUALE PROGRAMMA LAVORI
PER IL PRIMO BIENNIO DI PROROGA


Il Responsabile
Dr. A. Ianniello

S. Donato Mil. se. 21.08.89
Rel. GERC n. 26/89



I N D I C E

1 - UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO	pag. 3
2 - SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO	pag. 3
3 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO	pag. 3
4 - OBIETTIVI DELLA RICERCA	pag. 4
5 - ATTIVITA' SVOLTA NEL 1° PERIODO DI VIGENZA	pag. 5
5.1 - Sismica - Reprocessing	pag. 5
5.2 - Perforazione	pag. 6
6 - RISULTATI GEOMINERARI DEL 1° PERIODO DI VIGENZA	pag. 7
7 - INTERPRETAZIONE	pag. 7
8 - PROGRAMMA LAVORI PER IL 1° PERIODO DI VIGENZA	pag. 8
9 - INVESTIMENTI	pag. 8

ELENCO FIGURE ED ALLEGATI

Fig. 1 - Carta indice scala 1:250.000

All. 1 - Correlazione Montefano 1 - Montefano 2

All. 2 - Mappa isocrone di orizzonti prossimi al top del
Pliocene inferiore



1 - UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO

Il permesso di ricerca MONTEFANO si estende su di una superficie di 11.506 ha ed è situato in provincia di MACERATA ed ANCONA, nelle vicinanze della costa adriatica (v. fig. 1).

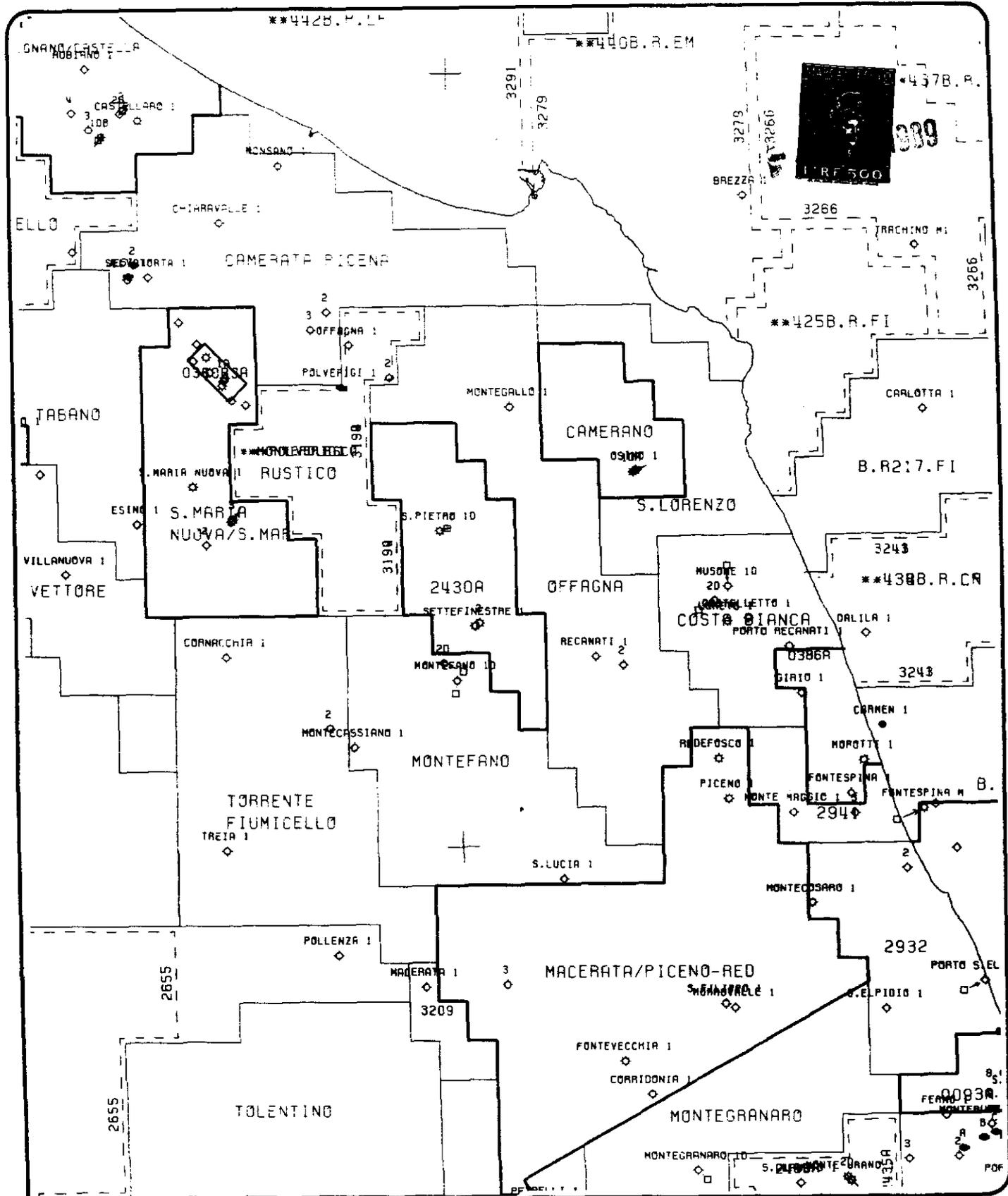
2 - SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO

Il permesso MONTEFANO è stato assegnato all'AGIP S.p.A. il 15.10.1985 con decreto ministeriale del 30.11.1985.

Il primo periodo di vigenza scade il 15.10.1989 . In occasione di detta scadenza viene presentata istanza per il primo periodo biennale di proroga.

3 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO

L'area del permesso MONTEFANO è situata nella fascia mediana del bacino pliocenico marchigiano , tra gli affioramenti carbonatici mesozoici dell'anticlinale di Cingoli a SW e della ruga del Conero a NE.



Agip-GERC

Figura 1

Perm. MONTEFANO

CARTA INDICE

Scala 1:500.000

disegno n°



I terreni affioranti nel permesso appartengono alla serie plio pleistocenica d'avanfossa.

Al di sopra di questi sedimenti marini si hanno depositi postvillafranchiani continentali in corrispondenza dei solchi morfologici più recenti (ENE-WSW).

Nelle aree circostanti il permesso è presente il Pliocene inferiore, costituito da sedimenti argilloso - sabbiosi, lungo un nucleo anticlinalico NW-SE (anticlinale di Polverigi) sopra il quale giace in discordanza il Pliocene medio in facies analoga .

Gli eventi tettonici più significativi, verificatisi fra il Miocene superiore ed il Pliocene inferiore, hanno determinato il sollevamento e la traslazione verso NE della serie clastica mio-pliocenica e del suo substrato costituito dalla serie carbonatica umbro-marchigiana.

Le fasi tettoniche compressive sono perdurate fino al Pliocene medio; successivamente su tutto il bacino si è instaurato un regime di subsidenza con riempimento delle depressioni.

4 - OBIETTIVI DELLA RICERCA

Il gas costituisce il principale obiettivo della ricerca nell'area . Il tema viene perseguito attraverso il



tentativo di definire trappole strutturali e/o miste. in particolare nei livelli sabbiosi del Pliocene inferiore.

Gli obiettivi nell'ambito della serie carbonatica umbro-marchigiana sono rappresentati dalle formazioni del Massiccio e della Scaglia (se fratturata).

Nell'ambito di tale eventuale tema profondo non sono state evidenziate a tutt'oggi situazioni di possibile interesse.

I pozzi profondi perforati in aree limitrofe hanno peraltro finora avuto esito negativo.

5 - ATTIVITA' SVOLTA NEL 1° PERIODO DI VIGENZA

5.1 - Sismica - reprocessing

Sono state condotte due campagne sismiche:

- nel 1986 dal 17 marzo al 10 aprile il gruppo CGG 1273560 ha rilevato con tecnica vibroseis 51.12 km in copertura 2400% (Il costo totale comprensivo di processing è stato di circa 350 x 10⁶ Lit.).

- nel 1987 dal 28 aprile al 18 giugno il gruppo Globe 8 ha rilevato con tecnica vibroseis 71.190 km in copertura

6000% (Il costo totale, comprensivo di processing è stato di circa 890×10^6 Lit.).

E' stato eseguito il reprocessing di 3 linee sismiche rilevate durante la vigenza del precedente permesso Filottrano. Si tratta delle linee MC-339-81, MC-340-81 ed MC-341-81.

5.2 - Perforazione

Durante il 1° periodo di vigenza del permesso MONTEFANO è stato perforato il pozzo d'obbligo MONTEFANO 2 dir.:

Coordinate di superficie	LONG. 1° 00' 04",0 E
	LAT. 43° 24' 32",0 N
Coordinate di fondo pozzo	LONG. 0° 59' 24",9 E
	LAT. 43° 24' 44",9 N
Piano campagna	217 m s.l.m.
Quota T.R.	222
Inizio perforazione	2 Giugno 1987
Fine perforazione	22 giugno 1987
Metri perforati	1750
Profondità verticale (T.R.)	1400 m
Classificazione iniziale	NFW
Classificazione finale	DNFW
Costo complessivo del pozzo	1.041×10^6 Lit.



6 - RISULTATI MINERARI DEL 1° PERIODO DI VIGENZA

Il sondaggio esplorativo MONTEFANO 2 Dir. è risultato sterile. L'unconformity che separa i sedimenti del Pliocene inferiore da quelli del Pliocene medio è risultata più profonda del previsto di 14.5 m; il livello mineralizzato a gas al pozzo MONTEFANO 1 Dir. (m 1083 - 1087) non è stato attraversato dal secondo sondaggio in quanto eroso dall'unconformity accennata (all. 1).

7 - INTERPRETAZIONE

L'orizzonte mappato, prossimo al top del Pliocene inferiore, presenta in genere, un segnale abbastanza ben correlabile tranne nelle zone tettonizzate dove perde di qualità e di continuità. La qualità delle linee sismiche è decisamente migliorata nelle ultime campagne (rilievi del 1986 - 1987) rispetto alle linee rilevate in precedenza.

Fra le strutture evidenziate dall'interpretazione un cenno particolare merita quella a SS-E dei pozzi MONTEFANO, che oltre alla chiusura al livello mappato, presenta a circa 1.0 sec. sulla linea MC-341-81 un discreto pinch-out meno



evidente però sulla linea parallela MC-389-87V.

Le nuove possibilità minerarie evidenziate necessitano in ogni caso ulteriori verifiche attraverso acquisizione di nuova sismica e reprocessing di alcuni profili esistenti.

8 - PROGRAMMA LAVORI PER IL 1° PERIODO DI PROROGA

Per la prosecuzione dello studio e dell'esplorazione nel permesso nel 1° periodo di proroga sono previsti lavori di reprocessing sismico di alcune vecchie linee (circa km 100). acquisizione di circa 30 km di nuova sismica.

Se il programma lavori citati permetterà la definizione di prospects si può prevedere la perforazione di un pozzo (contingent) con obiettivo gas nella serie pliocenica.

9 - INVESTIMENTI

Gli investimenti necessari per il suddetto programma lavori sono.

- Sismica acquisizione 350 x 10° Lit.
- Sismica reprocessing 70 x 10° Lit.
- (Pozzo CONTINGENT TD 1500 m) 2000 x 10° Lit.