

10 3939



AGIP S.p.A.
PIEC

**CONCESSIONE MONTE ANTICO
NOTA TECNICA INFORMATIVA AGOSTO 1994**

Il Responsabile
Ing. P. Quattrone

S. Donato Mil.se, Agosto 1994

INDICE



1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO
2. SITUAZIONE LEGALE
3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO
4. ATTIVITA' SVOLTA
5. CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE E PROGRAMMA LAVORI
6. CONCLUSIONI

FIGURE

Fig. 1 - Carta indice

Fig. 2 - Aree d'interesse esplorativo



1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

La concessione Monte Antico risulta ubicata nella regione Molise in provincia di Campobasso.

Confina a NO con la Conc. Terrate (PTX 80% Op.; FG 20%), a NE con la Conc. Masseria Rampa (Sori 100%), a SE con l'Ist. di Perm. Frassineto (PTX 100%) e a SO con l'Ist. di Perm. Cerreta (AG 100%).

2. SITUAZIONE LEGALE

Titolarità	AGIP 100%
Data decorrenza	12/8/1966
Data scadenza	12/8/1996
Estensione	2609 ha
U.N.M.I.G. competente	Roma

3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO

La Conc. Monte Antico occupa parte del Bacino Molisano esterno che si inquadra nell'ambito dell'Avanfossa Appenninica Meridionale.

La stratigrafia è data da una serie clastica Plio-Pleistocenica (spessore massimo oltre 1800 m) trasgressiva sui gessi messiniani e/o calcari miocenici, a loro volta trasgressivi su calcari del Cretaceo (dominio della Piattaforma Apula Esterna).

La serie clastica (Pliocene inf.-Pleistocene) inizia con marne ed argille del Pliocene inf.-medio seguite da alternanze di sabbie ed argille (ambiente torbido) del Pliocene medio-superiore e da una sequenza prevalentemente argillosa pleistocenica di riempimento del bacino.

Nella parte nord-occidentale della concessione è presente una lingua di terreni alloctoni (poche decine di metri) a composizione prevalentemente argillosa messi in posto verso la fine del Pliocene sup.

Dal punto di vista strutturale il substrato carbonatico risulta caratterizzato da una tettonica rigida distensiva di avampaese con faglie orientate NW-SE che hanno determinato lo sprofondamento dei blocchi verso SW. La più evidente, con rigetti intorno ai 400 m, è quella di M.te Antico (appena a SW dell'allineamento Petacciato 1, M.te Antico 1, Capece 1) che ha determinato un tilting verso NE del blocco rialzato.

Le faglie sono state attive soprattutto tra il Messiniano ed il Pliocene inferiore, ci sono state tuttavia riattivazioni fino a tutto il Pliocene medio.

Per quanto riguarda la giacitura della serie terrigena, questa risulta influenzata prevalentemente dalle strutture del substrato carbonatico e dall'orientamento dell'apporto sedimentario. La messa in posto dell'alloctono per colata gravitativa ha influenzato solo marginalmente la strutturazione della serie Plio-Pleistocenica.

In determinate aree sono stati individuati scivolamenti di tipo franoso che nella parte distale hanno dato luogo a strutture di interesse minerario.



4. ATTIVITA' SVOLTA

Gravimetria:

sono state registrate 24 misure del campo gravimetrico, per una densità media del rilievo di 0,9 st/kmq.

Magnetometria:

l'area della concessione è coperta da un rilievo magnetometrico regionale acquisito per Agip tra il 1977 ed il 1979 (q. 4800') dalla CGG.

Sismica:

sono stati acquisiti circa 90 Km di linee sismiche 2D.

Perforazione:

- 1967 Monte Antico 1 T.D. 1686,5 m
Mineralizzato a gas in 2 livelli del Pliocene Sup. fra 965 e 969 m e fra 1073 e 1082 m.
Produzione cumulativa: 7,3 Msmc
Status: chiuso alla produzione per pareggio di pressione con il collettore
- 1984 Capecce 1 T.D. 1380 m
Mineralizzato a gas e acqua salata fra 849 e 857 m.
Status: chiuso minerariamente.
- 1985-86 Faravassa 1 T.D. 1541 m
Mineralizzato a gas nel Pliocene Sup. fra 1024 e 1064 m.
Produzione cumulativa: 68 Msmc
Status: chiuso alla produzione per pareggio di pressione con il collettore.
- 1986 D'Anselmo 1 T.D. 1662 m
Esito minerario negativo.
Status: chiuso minerariamente.
- 1986 Vallone 1 T.D. 1600 m
Esito minerario negativo
Status: chiuso minerariamente.
- 1987 Vernacchia 1 T.D. 1450 m
Esito minerario negativo.
Status: chiuso minerariamente.



5. CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE E PROGRAMMA LAVORI

Nel I semestre del 1994 è stato condotto uno studio di revisione geomineraria dei dati geologici e geofisici esistenti che ha evidenziato, nell'ambito della concessione in oggetto, un ulteriore potenziale esplorativo a livello della serie clastica Plio-Pleistocenica (tema gas).

In particolare sono state evidenziate (Fig.2) 2 aree d'interesse (lead A e B) e il nuovo prospect "Senese", mentre nel pozzo Faravassa 1 sono stati riscontrati dei livelli sabbiosi indiziati a gas e mai provati.

Sono stati quindi eseguiti i seguenti lavori:

- Luglio/Agosto 1994: acquisizione di 2 linee sismiche con tecnica Hydrapulse per un totale di circa 9 km;
- Agosto 1994: test di produzione nel pozzo Faravassa 1 (intervallo 1009,5-1020 m) per valutare le potenzialità minerarie dei livelli sottili. Attualmente i risultati sono in corso di valutazione.

Al fine di completare la valutazione delle reali potenzialità esplorative della concessione si propone il seguente programma lavori:

- IV trimestre 1994: processing del rilievo sismico acquisito nel corso dell'anno (costo stimato 5 Mil. di lire);
- IV trimestre 1994: perforazione del pozzo esplorativo Senese 1 (T.D. 1500 m) con obiettivo costituito da una struttura inesplorata interessante i livelli sabbiosi del Pliocene medio-superiore (investimento stimato 2500 Mil. di Lire);
- 1995: nel corso dell'anno verrà effettuato uno studio di sismica stratigrafica e A.V.O. (costo stimato 50 Mil. di Lire).



6. CONCLUSIONI

A seguito dello studio di revisione geomineraria effettuato nell'ambito della concessione in oggetto è stato evidenziato un ulteriore potenziale esplorativo a livello della serie clastica plio-pleistocenica.

Si richiede pertanto, per effettuare una completa valutazione, la variazione del programma dei lavori esplorativi secondo quanto esposto nella presente relazione.

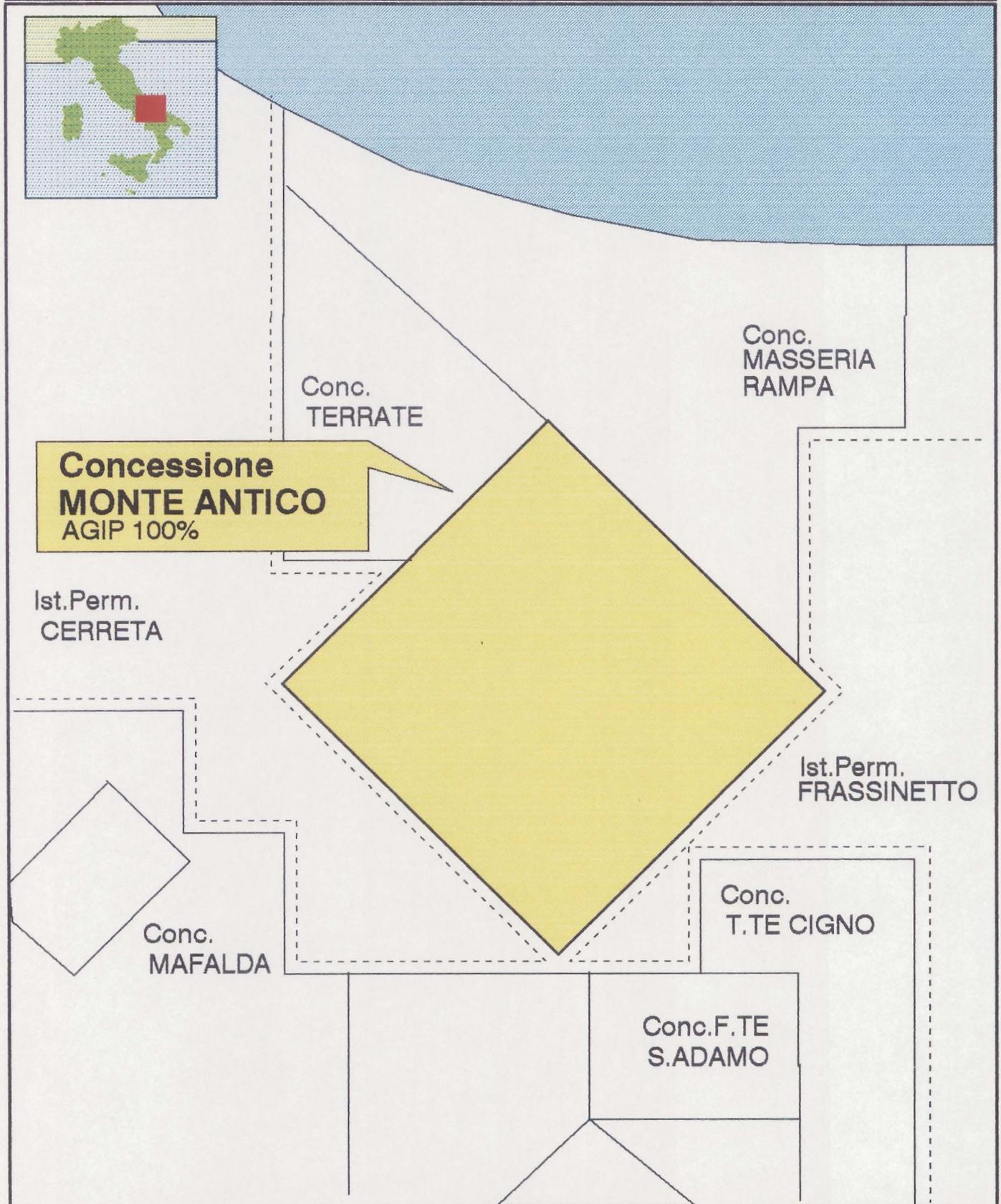
Redatto da: Marco Orsi

Controllato da: Alessandro Pompucci



CARTA INDICE

Concessione MONTE ANTICO - AVANFOSSA BRADANICA



Agosto 1994

0 2,5 Km



UGI-DESI-PIEC

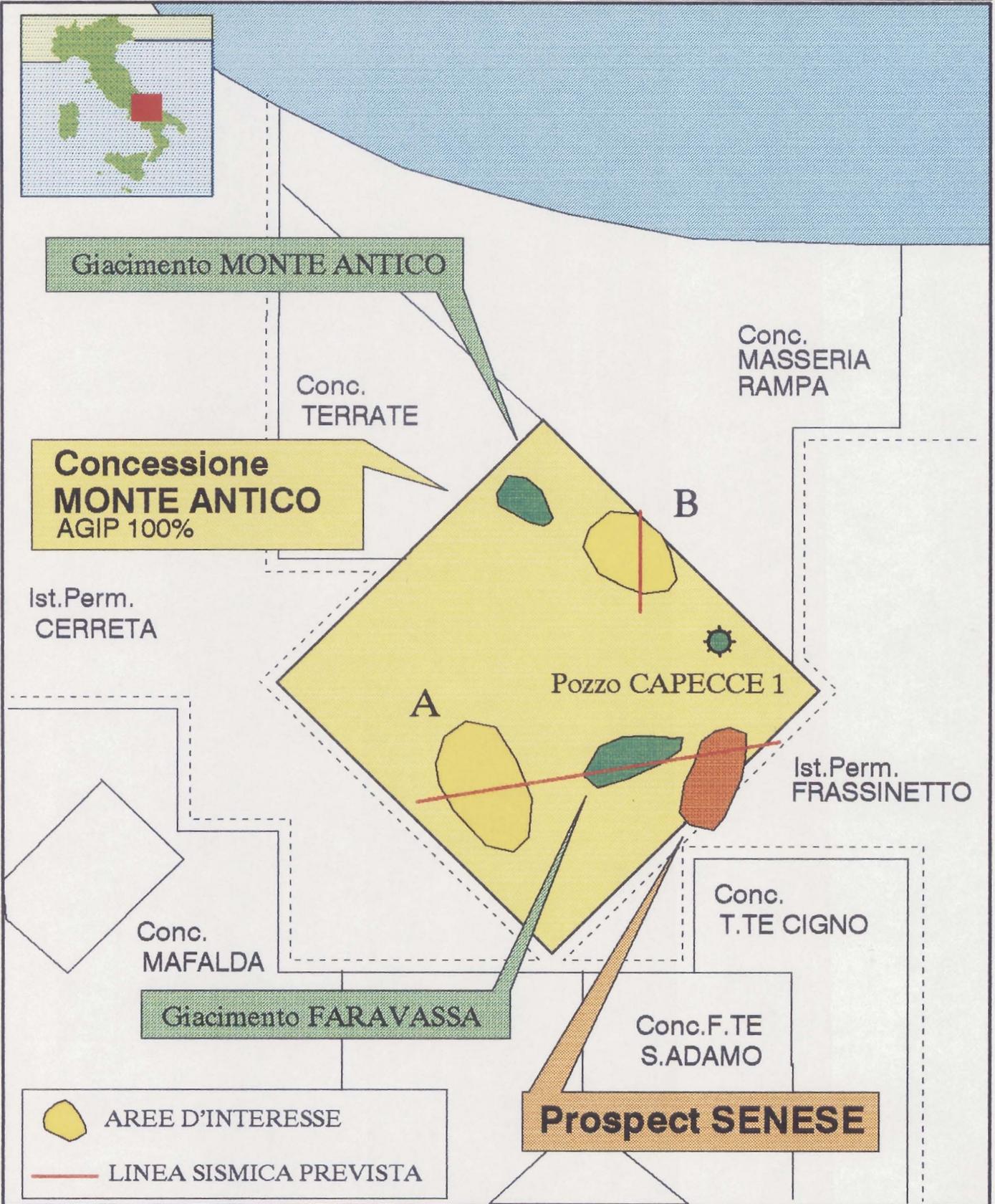
AVAN40R

Fig. 1



AREE D'INTERESSE ESPLOR

Concessione MONTE ANTICO - AVANFOSSA BRADANICA



Agosto 1994



UGI-DESI-PIEC

AVAN4CR

Fig. 2