

DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE
Ufficio Nazionale Minerario Idrocarburi

RELAZIONE AL COMITATO TECNICO PER GLI IDROCARBURI

7A

Roma, 21/7/87.

OGGETTO: Istanza di concessione di coltivazione "FONTE S.ADAMO" (derivante del permesso omonimo) della Soc. METANO PUGLIA (prov.Campobasso).

OK

Il permesso di ricerca "FONTE S.ADAMO" è stato conferito alla Soc. METANO PUGLIA con D.M. 28/2/83 per la durata di anni quattro e l'estensione di ha 507, ed è stato prorogato per il primo biennio con D.M. 10/3/87.

Il programma dei lavori presentato a suo tempo a corredo dell'istanza di ricerca prevedeva di fatto il solo tentativo di mettere in produzione il pozzo "TERMOLI 2", perforato dalla Soc. MONTECATINI nel 1963. Questo pozzo, positivo a metano, sebbene completato per la produzione in tre livelli sabbiosi all'interno dei sedimenti pliocenici tra 1454 e 1473 m, ed oggetto della ex concessione di coltivazione "MONTE COCCIA", non è stato mai messo in coltivazione per via di una prevedibile scarsa economicità legata alla modestia della mineralizzazione. A seguito della rinuncia

DIA/CP

./.

alla concessione, effettuata dalla Soc. MONTECATINI nel 1967, il pozzo e le relative pertinenze vennero acquisite ai beni demaniali.

Nel corso dell'istruttoria dell'allora istanza di permesso "FONTE S.ADAMO" questo Comitato Tecnico ritenne che la richiesta della Soc. METANO PUGLIA di tentare a notevole distanza di tempo la attivazione del pozzo potesse essere accolta, nel quadro della utilizzazione locale di riserve nazionali anche di entità marginale, purchè il futuro permissionario assumesse su di sè l'onere della chiusura mineraria del sondaggio qualora la prova desse esito negativo, obbligo che in effetti è stato inserito nel decreto di conferimento.

Nel corso delle vigenze del permesso "FONTE S.ADAMO" la Soc. METANO PUGLIA, dopo aver ottenuto la disponibilità del pozzo, ha eseguito i necessari lavori di ripristino ed ha proceduto a misurazione del gradiente di pressione e temperatura; dopo una serie di spurghi, è stata condotta nel maggio 1986 una prova di produzione isocrona, che ha dato un potenziale massimo di 21.000 Smc/g. Successivamente, e sino al 3/6/87, è stato complessivamente prodotto un quantitativo di gas pari a 350.000 Smc con erogazione media di 200 Smc/h.

Con istanza del 27/6/87 pubblicata nel BUI XXXI-7 la Soc. METANO PUGLIA ha quindi chiesto il conferimento in concessione di coltivazione dell'area del permesso "FONTE S.ADAMO".

Nella relazione allegata, la Soc. METANO PUGLIA, basandosi anche su dati ottenuti nelle vicinanze del titolo da altre Società (il permesso in oggetto inglobato del permesso di ricerca "TORRENTE CIGNO" delle Soc. SNIA BPD, SORI, SELM) ed in particolare sul pozzo "MASSERIA D'ANSELMO 1", perforato dalla Soc. AGIP nella concessione "MONTE ANTICO" a circa 2 km a NO del "TERMOLI 2", e su due sezioni sismiche che attraversano il permesso, delinea i dati essenziali del giacimento.

Esso sarebbe costituito da un motivo anticlinalico, di almeno 170 ha di superficie, con il pozzo "TERMOLI 2" ubicato nella sua parte occidentale, il gas sarebbe contenuto in tre livelli sabbiosi tra le quote di 1454-1458 m, 1460-1466m, 1469-1473, per un totale di 14 m di pay lordo.

./.

Le riserve sono valutate sia col metodo volumetrico che con il bilancio di massa: il primo caso, assumendo per i parametri fondamentali i seguenti dati, estrapolati da pozzi perforati in aree vicine.

$\phi = 22\%$ $Sw = 40\%$ Recupero finale = 60%

si ottiene, per il solo livello superiore, un quantitativo di gas di 27×10^6 Smc. In base alle prove di produzione effettuate, si ricava un valore compreso tra 26 e 30×10^6 Smc.

La capacità produttiva del pozzo risulta attualmente di 4800 Smc/g con un Δp del 10%.

La legge di produzione proposta prevede di produrre circa 11×10^6 Smc di metano nei primi 10 anni, con un Δp crescente dal 7 al 12%, e successivamente ulteriori $4,5 \times 10^6$ Smc con un Δp del 15%; il pozzo "TERMOLI 2" dovrebbe risultare sufficiente a drenare l'intera struttura.

Il programma dei lavori proposto comprende:

- acquisto di carro bombolaio del costo di £ 120.000.000;
- work over con sistema wire line, per eliminare dalla produzione il livello 1469-1473 m, probabile fonte dell'acqua salata presente nella produzione, con una spesa di £ 80.000.000;
- acquisto e installazione di uno stoccaggio di circa 2000 mc per assicurare regolarità alla produzione = £ 40.000.000;
- chiusura mineraria del pozzo: £ 200.000.000.

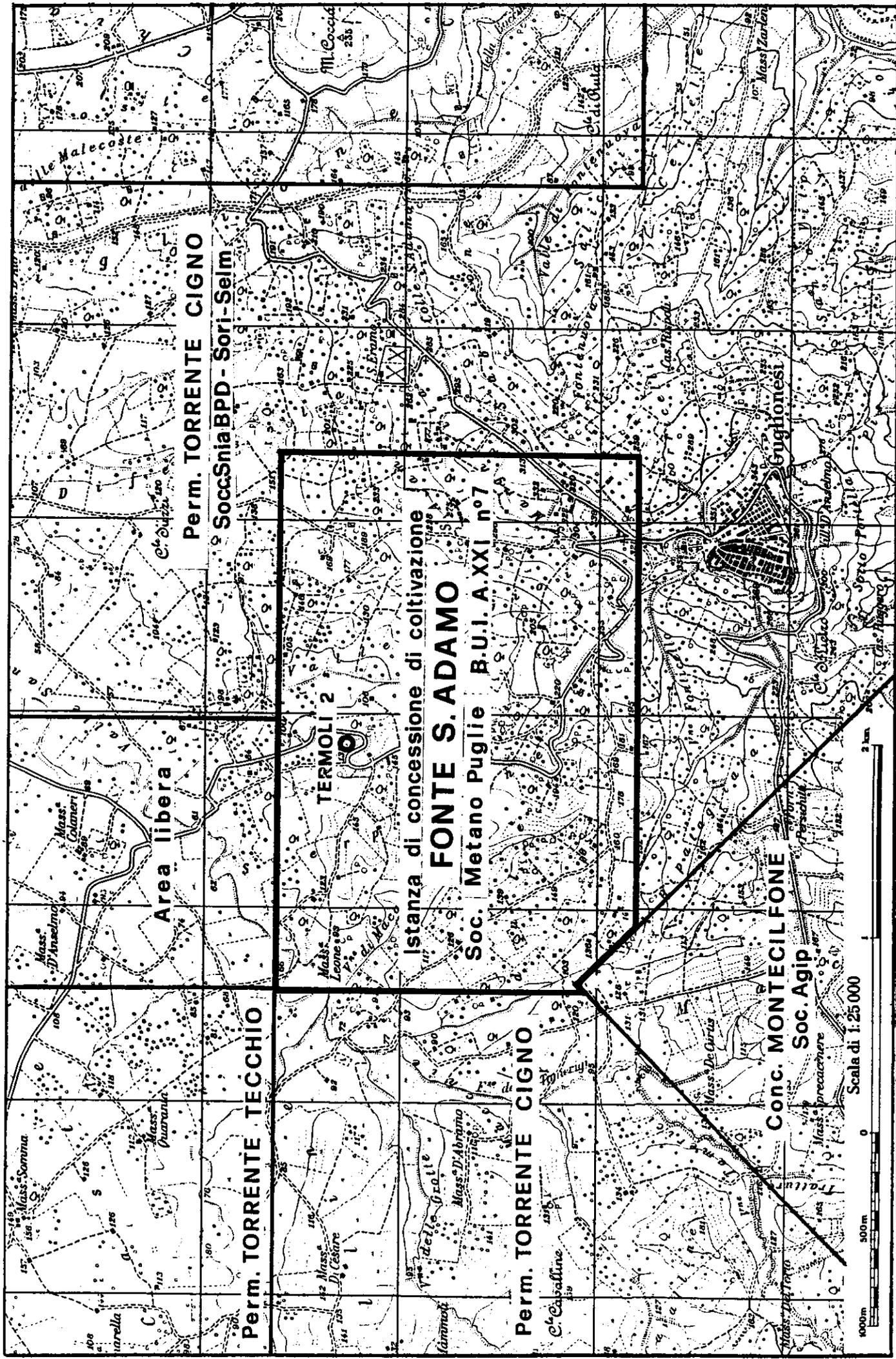
La Soc. METANO PUGLIA presenta infine una valutazione della coltivazione, basata su un valore del gas di 126 £/mc, ed includendovi sia i costi sinora sostenuti per la riattivazione del pozzo che i ricavi della produzione ottenuta dalle prove. Il ricavo della vendita del gas ammonta a 1995 milioni di lire, da cui risulta, detratte i costi, le royalties e gli investimenti, un flusso di cassa positivo finale di circa 608 milioni di lire, corrispondenti a circa 192 milioni attualizzati al 15%.

L'Ingegnere Capo della competente Sezione Idrocarburi di Roma che ha riferito in merito con nota n. 2951 del 20/7/1987, nel confermare i dati esposti Società istante, fa notare che i lavori sono stati condotti con impegno, competenza tecnica e notevole apporto finanziario nonostante le limitate dimensioni della Società METANO PUGLIA.

Lo stesso Ingegnere ha esposto inoltre un proprio calcolo di redditività che risulta ampiamente positiva, con un tasso di redditività interna pari al 50,83%, ed ha espresso parere favorevole all'accoglimento dell'istanza di concessione di coltivazione per tutta l'area del permesso "FONTE S.ADAMO", considerando razionale il programma dei lavori proposto, congruo il relativo impegno di spesa nonché indispensabile l'area richiesta all'esercizio della coltivazione.

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO





Perm. TORRENTE CIGNO
SoccSnia BPD - Sori-Selm

Area libera

Perm. TORRENTE TECCHIO

TERMOLI 2

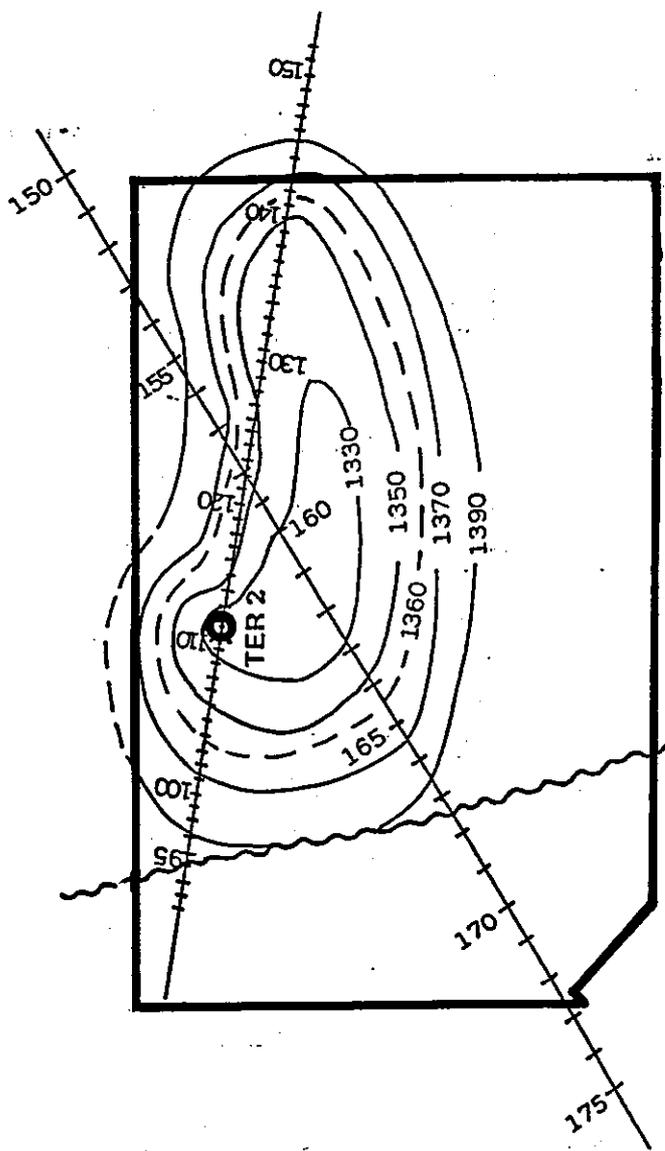
Istanza di concessione di coltivazione
FONTE S. ADAMO
Soc. Metano Puglie B.U.I. A.XXI n° 7

Perm. TORRENTE CIGNO

Conc. MONTECILFONE
Soc. Agip

Scala di 1:25.000





Istanza di concessione di coltivazione
FONTE S. ADAMO
 Soc. Metano Puglie

MAPPA SISMICA IN PROFONDITA'

"Top dei livelli pliocenici mineralizzati"

nel pozzo Termoli 2"

----- linea sismica

~~~~~ limite dei sedimenti sovrascorsi

Scala 1:25000 (1 cm = 250 m)

0 1000 m 500 m

2 km