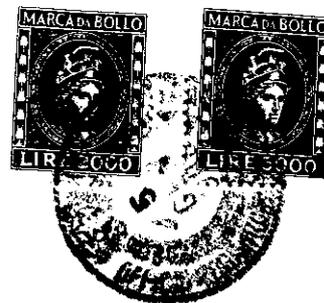


AGIP S.p.A.
RIPI



CONCESSIONE "MANFRIA"
IPOTESI DI SVILUPPO

S. Donato Milanese,
OP/dp - Prot. 518/4250

RIPI
Il Responsabile
Ing. Luigi Panzeri
[Handwritten signature]

CONCESSIONE "MANFRIA"
IPOTESI DI SVILUPPO

INDICE

1. Ipotesi di sviluppo
 2. Facilities
 3. Stima degli investimenti
- All. n°1 Allocations costs di investimento
- All. n°2 Ipotesi di previsione di produzione con 5 pozzi.

1. IPOTESI DI SVILUPPO

Lo sviluppo del campo di "MANFRIA" verrà attivato con la perforazione di ulteriori n°4 pozzi della profondità di circa 4.200 mt., in aggiunta al pozzo MANFRIA 1 Bis, esplorativo, che sarà recuperato come produttivo.

Il ricupero dell'olio avverrà in circa 23 anni utilizzando per la produzione n°5 pozzi.

Si stima di poter recuperare circa 1,259 milioni di Tonn. di olio (80 Tonn/giorno/pozzo).

Vedi All. n°2

2. FACILITIES DI SUPERFICIE

Le installazioni di superficie per il trattamento dell'olio comprendono:

- Area clusters
- Rete di raccolta
- Pipelines
- Unità di trattamento.

2.a Area clusters

I pozzi da perforare verranno raggruppati in n°2 clusters dove verranno installati:

- . I cavalletti di pompamento
- . La cabina di trasformazione e distribuzione dell'energia elettrica ai cavalletti di pompamento
- . I manifolds di distribuzione del flussante e di raccolta dell'olio flussato.

2.b Rete di raccolta

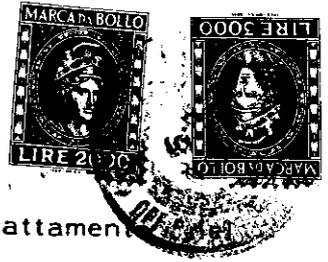
E' previsto uno sviluppo di circa 3 Km. di tubazioni e cavi elettrici costituiti da:

- . \emptyset 6" per olio flussato
- . \emptyset 3" per flussante
- . Cavo elettrico a media tensione.

2.c Pipelines

Tra le aree cluster e l'unità di trattamento olio è prevista la stesura di circa 15 Km. di pipelines, costituita da tubazioni:

- . \emptyset 10" per l'olio flussato
- . \emptyset 3" per il flussante.



2.d Unità di trattamento

Si ipotizza di realizzare l'unità di trattamento futuro nuovo centro olio di Gela.

Detta unità di trattamento, riservata alla produzione di Manfria, avrà una capacità massima di 650 Ton/g ed avrà lo scopo di:

- separare l'acqua
- degasare e stabilizzare l'olio

Nell'ambito del futuro nuovo centro olio di Gela, verranno realizzati i serbatoi di stoccaggio fiscale dai quali l'olio prodotto verrà spedito alle successive lavorazioni di pertinenza delle raffinerie.

3. STIMA DEGLI INVESTIMENTI

La stima degli investimenti nei quali non si è considerato il costo del pozzo MANFRIA 1 Bis è la seguente:

| <u>INVESTIMENTI</u> | <u>(LIT. x 10⁶)</u> | <u>A COSTI 1987</u> |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Perforazione | | 24.000 |
| Completamenti | | 3.000 |
| Facilities di superficie | | 15.700 |
| Ingegneria | | 2.300 |
| TOTALE | | 45.000 |

Vedi All. n°1

COSTI DI ESERCIZIO E MANUTENZIONE (LIT. x 10⁶) A COSTI 1987

| | |
|-------------------|--------------|
| Manutenzione | 300 |
| Consumi | 250 |
| Personale e varie | 450 |
| TOTALE | 1.000 |

Costanti per tutta la vita produttiva del giacimento.

COSTI DI CHIUSURA MINERARIA

Si prevedono £ 2.000 x 10⁶ per la chiusura mineraria di tutti i pozzi, compreso il pozzo MANFRIA 1 Bis, da effettuarsi l'anno successivo alla fine della vita produttiva del campo.

TEMPI

Sono previsti 24 mesi per la perforazione dei pozzi e la realizzazione delle facilities di superficie, compresi i 15 Km. di pipeline.

Vedi All. n°1

ALLOCAZIONE COSTI DI INVESTIMENTO NEL TEMPO

CAMPO DI "MANFRIA" SVILUPPO OLIO - SI SUPPONE L'INIZIO DELLA PRODUZIONE NELL'ANNO X
 ESBORSI ESPRESSI IN LIT. X 10⁶ A COSTI 1987

| DESCRIZIONE/ANNO | X-2 | X-1 | X | X+1 | X+2 | X+3 | X+4 | X+5 | X+6 | X+7 | X+.. | X+23 | X+24 | TOTALI |
|--------------------------|---------------|---------------|---------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|---------------|
| Perforazione | 12.000 | 12.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24.000 |
| Completamenti | 1.500 | 1.500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.000 |
| Facilities di Produzione | 6.280 | 9.420 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15.700 |
| Engineering + D.L. | 1.000 | 1.300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.300 |
| Esercizio | - | - | - 1.000 | (costanti fino all'anno X+23) | 1.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | 23.000 |
| Chiusura mineraria | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.000 | 2.000 |
| TOTALE | 20.780 | 24.220 | | | | | | | | | | | 2.000 | 70.000 |

"MANFRIA" - LEGGE DI PRODUZIONE
 IPOTESI 4+1 POZZI - RECUPERO $1,263 \times 10^6$ TON.

| ANNI | POZZI | PROD. ANNUA (T/A) | PROD. GLOBALE (T) |
|------|-------|-------------------|-------------------|
| 1 | 5 | 141.100 | 141.100 |
| 2 | 5 | 141.100 | 282.200 |
| 3 | 5 | 128.750 | 410.950 |
| 4 | 5 | 112.850 | 523.800 |
| 5 | 5 | 98.850 | 622.650 |
| 6 | 5 | 86.650 | 709.300 |
| 7 | 5 | 75.950 | 875.250 |
| 8 | 5 | 66.550 | 851.800 |
| 9 | 5 | 58.350 | 910.150 |
| 10 | 5 | 51.100 | 961.250 |
| 11 | 5 | 44.800 | 1.006.050 |
| 12 | 5 | 39.400 | 1.045.450 |
| 13 | 5 | 34.450 | 1.079.900 |
| 14 | 5 | 30.300 | 1.110.200 |
| 15 | 5 | 26.450 | 1.136.650 |
| 16 | 5 | 23.150 | 1.159.800 |
| 17 | 5 | 20.450 | 1.180.250 |
| 18 | 5 | 17.750 | 1.198.000 |
| 19 | 5 | 15.600 | 1.213.600 |
| 20 | 5 | 13.800 | 1.227.400 |
| 21 | 5 | 12.050 | 1.239.450 |
| 22 | 5 | 10.600 | 1.250.050 |
| 23 | 5 | 8.850 | 1.258.900 |