

## PROGRAMMA DI SVILUPPO

der  
1148



### Premessa

Dalla prova di produzione isocrona, dal valore del Q max che ne è derivato e dalla portata consigliata di 4800 Smc/g, si è ricavata una legge di produzione (come dall'Allegato n.5) in cui si rileva che mantenendo un  $\Delta p$  dal 7% al 12% si prevede di produrre circa  $11 \times 10^6$  Smc. di gas per i primi dieci anni. La successiva produzione di  $4,5 \times 10^6$  Smc. di gas con  $\Delta p$  superiori sino a un massimo del 15%.

Riteniamo pertanto che il pozzo "Termoli 2" possa drenare tutte le riserve di gas interessate dalla struttura.

### Investimenti

- 1) Acquisto di un carro bombolaio per incrementare le vendite di gas L. 120.000.000
- 2) Eventuale work-over squadra wire-line per eliminare il livello tra m.1469 e 1473 probabile responsabile della presenza di acqua leggermente salata durante l'erogazione L. 80.000.000
- 3) Acquisto e installazione di uno stoccaggio della capacità di circa 2000 Smc di gas avente lo scopo di assicurare una maggiore regolarità di produzione L. 40.000.000
- 4) Chiusura mineraria del pozzo L. 200.000.000

### Analisi economica (Allegato n.6)

Nell'arco di sedici anni è prevista una produzione di  $15 \times 10^6$  Smc. di gas metano a cui è stato attribuito un ricavo al mc. di L.126 al misuratore.

Nella colonna dei ricavi è stato messo anche il ricavo ottenuto durante la prova di produzione negli anni 1986-1987 (presunti 77,9 ML di lire) ; in quella degli investimenti sono stati indicati 100 ML lire spesi negli anni 1985-1986 per il ripristino piazzale, per gli impianti di superficie ecc.. I ricavi totali risultano di 1995 ML di lire, i costi 807,8 ML di lire (comprese le royalties), il conseguente margine lordo di lire 1147,2 ML e gli investimenti, compresa la chiusura mineraria del pozzo, di 540 ML di lire.

Il flusso annuo progressivo risulta di 607,2 ML di lire che attualizzato a fine anno con:

tasso 4% : 450,1 ML di lire  
tasso 5% : 417,2 ML di lire  
tasso 10% : 283,2 ML di lire  
tasso 15% : 192,3 ML di lire.

/ METANO PUGLIA  
P.M. MARIOTTI ODDINO



METANO PUGLIA  
all. n° 5

CAMPO

FONTE S. ADAMO

Livello m. 1454-1473

IPOTESI DI PRODUZIONE

Anno	Ptc kg/cm <sup>2</sup> ass.	% ΔP	ΔP kg/cm <sup>2</sup> ass.	P <sub>fer</sub> kg/cm <sup>2</sup> ass.	P <sub>fch</sub>	P <sub>fer</sub>	ΔP <sup>2</sup>	q <sub>o</sub> Nm <sup>3</sup> /g <sup>2</sup> 10 <sup>3</sup>	N	q <sub>campo</sub> Nm <sup>3</sup> /g <sup>2</sup> 10 <sup>3</sup>	Q <sub>anno</sub> Nm <sup>3</sup> /g <sup>2</sup> 10 <sup>3</sup>	Q <sub>cumul.</sub> Nm <sup>3</sup> x 10 <sup>3</sup>	Ptc kg/cm <sup>2</sup>
1986											233	233	135,5
1987											360	593	133
1988	133	7	9,355	123,65	17689	15289	2400	3,6	1	3,6	1200	1793	127
1989	127	7,7	9,83	117,17	16129	13729	"	"	"	"	"	2993	121
1990	121	8,5	10,36	110,64	14641	12241	"	"	"	"	"	4193	115
1991	115	9,5	11	104	13225	10825	"	"	"	"	"	5393	109
1992	109	10,6	13,08	97,37	11841	9481	"	"	"	"	"	6593	102
1993	102	12	12,54	89,46	10404	6388	"	"	"	"	"	7793	96
1994	96	"	11,52	84,40	9216	7123	2093	3,1	"	3,1	1023	8815	91
1995	91	"	11,08	79,92	8281	6842	1993	3	"	3	1000	9815	85
1996	85	14,9	12,67	72,33	7225	5232	"	"	"	"	"	10815	80
1997	80	15	12	68	6400	4624	1776	2,6	"	2,6	858	11673	75
1998	75	"	11,25	63,75	5625	4064	1561	2,3	"	2,3	759	12432	71
1999	71	"	10,65	60,35	5041	3642	1400	2	"	2	693	13125	68
2000	68	"	10,20	57,8	4624	3340	1284	1,9	"	1,9	665	13790	64
2001	64	"	9,6	54,4	4096	2968	1040	1,6	"	1,6	600	14390	61
2002	61										500	14890	58,5
2003	58,5										400	15290	56,5
2004	56,6										200	15490	55
"					CHIUSURA MINERARIA								

Riserve in situ 26 x 10<sup>6</sup> Smc.

P<sub>0</sub> =

n =

Porci N° I TERMIOLI 2

Quota livello

Quant. pozzo tipo =

METANO PUGLIA

P.M. MARZOTTI ODDINO

Produzione cumulativa a fine 1987 (Maggio) 350.000 Smc.

VALUTAZIONE ECONOMICA

Anno	Produz. mc.X10 <sup>3</sup>	Lit.mc. ML.	Ricavi ML.	Costi mc. L/mc.	Costi v. ML	Costi F. Royal ML	MRG Lordo ML	Inves. ML	Fl annuo Fl.pr. ML	Attualiz. 4% ML
1986	233	I40	32,6	40	9,3	2,1	21,2	I00	-78,8	-78,8
1987	360	I26	45,3	"	I4,4	4	26,9	-	+26,9	51,9
1988	I000	"	I51,3	25	30	I0,8	I00,4	I20	-I9,6	-67,9-1,5
1989	"	"	"	"	"	"	"	-	I00,4	32,5 28,9
1990	"	"	"	"	"	"	"	-	"	I32,9 120,3
1991	"	"	"	"	"	"	"	80	20,4	I53,3 149,7
1992	"	"	"	"	"	"	"	40	60,4	213,4 213,1
1993	"	"	"	"	"	"	"	-	I00,4	313,8 310,5
1994	I023	"	I28,9	29,3	"	9,2	79,7	-	79,7	393,5 380,2
1995	I000	"	I26	30	"	8,1	77,9	-	77,9	471,4 462,1
1996	"	"	"	"	"	"	"	-	"	549,3 536
1997	858	"	I08,1	35	"	7,1	61	-	61	610,3 601
1998	759	"	95,6	40	"	5	50,6	-	50,6	660,9 657,6
1999	693	"	87,3	43	"	4,2	43,1	-	43,1	704 700,4
2000	665	"	83,8	45	"	3,9	39,9	-	39,9	743,9 740,6
2001	600	"	75,6	50	"	3,2	32,4	-	32,4	776,3 773
2002	500	"	63	60	"	2,1	20,9	-	20,9	797,2 793,5
2003	400	"	50,4	75	"	0,9	9,5	-	9,5	806,7 802,4
2004	200	"	25,2	"	I5	0,4	4,8	200	-195,2	607,2 603,7
<b>Totali</b>	<b>15490</b>		<b>I955</b>		<b>518,7</b>	<b>I65</b>	<b>I147,2</b>	<b>540</b>	<b>608,2</b>	<b>450,21</b>

Tasso fine anno 4% ML 450,21 ; 5% 417,26 ML ; 10% 283,22 ML ; 15% I92,31

METANO PUGLIA  
P.M. MARIOTTI ODDINO