

**RICHIESTA DI ATTRIBUZIONE DELLA  
CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE "RIPALTA"  
RELAZIONE TECNICA**



**RICHIESTA DI ATTRIBUZIONE DELLA**  
**CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE "RIPALTA"**  
**RELAZIONE TECNICA**

San Donato Milanese, dicembre 1996  
Rel. ESNI n° 56/PB



## INDICE

- CONCESSIONE RIPALTA. DATI GENERALI	pag. 3
- LAVORI ESEGUITI E INVESTIMENTI PREGRESSI	pag. 4
- CAMPO DI RIPALTA	pag. 5
- ELENCO DELLE PERTINENZE	pag. 6

## TABELLE

1. CONCESSIONE RIPALTA. POZZI PERFORATI
2. CONCESSIONE RIPALTA. RILIEVI SISMICI ACQUISITI

## FIGURE

1. CONCESSIONE RIPALTA. CARTA INDICE
2. CONCESSIONE RIPALTA. SCHEMA LITOSTRATIGRAFICO
3. CONCESSIONE RIPALTA. CAMPI SCOPERTI
4. CONCESSIONE RIPALTA. BASE SISMICA E POZZI PERFORATI

## ALLEGATI

1. CAMPO DI RIPALTA - STUDIO DI GIACIMENTO

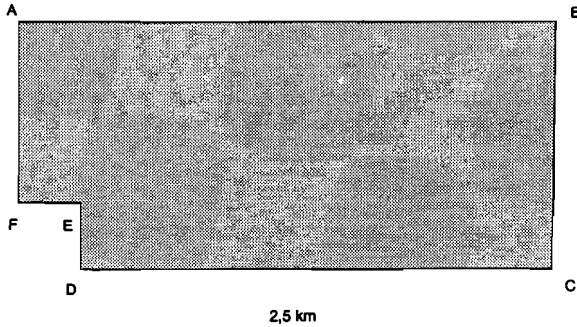


## CONCESSIONE "RIPALTA" DATI GENERALI

Superficie km<sup>2</sup>: 62,96

Terra/Mare: T

Provincia: CR (Fig. 1)



VERTICE	LATITUDINE	LONGIT. E M.M.
A	45°20'	-2°49'
B	45°20'	-2°40'
C	45°17'	-2°40'
D	45°17'	-2°48'
E	45°18'	-2°48'
F	45°18'	-2°49'

Tema dei ritrovamenti: gas nella serie terziaria (Fig. 2)

### CAMPI SCOPERTI (Fig. 3) E RISERVE

ANNO SCOP.	CAMPI	TIPO	RISERVE CERTE M Sm <sup>3</sup>		PROBABILI M Sm <sup>3</sup>	POSSIBILI M Sm <sup>3</sup>	RISERVE GLOBALI M Sm <sup>3</sup>
			Prodotte al 31.12.1995	Non Prodotte			
1947	RIPALTA	Gas	3.477	0	0	0	3.477
TOTALE			3.477	0	0	0	3.477

## LAVORI ESEGUITI E INVESTIMENTI PREGRESSI

(MILIONI DI LIRE, ATTUALIZZATI AL 1997)

Pozzi n.60: (Tab. 1, Fig. 4)	n. 12 esplorativi n. 48 sviluppo	Sismica 2D: (Tab. 2, Fig. 4)	Km 152
---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	--------

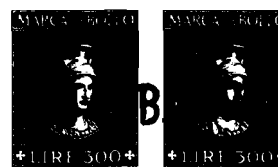
### INVESTIMENTI ESPLORAZIONE

Perforazione:	34.030
Sismica:	2.800
TOT. ESPLORAZIONE:	36.800

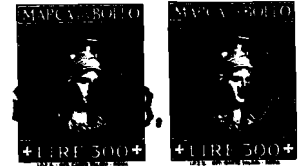
### INVESTIMENTI SVILUPPO

Perforazione;	107.600
Messa in produzione :	73.900
TOT.SVILUPPO:	181.500

TOTALE INVESTIMENTI: 218.300 MILIONI



## CAMPO DI RIPALTA



Il campo a gas di RIPALTA (Fig. 3), scoperto nel 1947, è entrato in esercizio nell'agosto 1949; la produzione primaria è proseguita sino al 1967 con una **produzione cumulativa di 3.477 M Sm<sup>3</sup>** di gas.

Nell'aprile 1967 è iniziato lo stoccaggio, il working gas è di 1.100 M Sm<sup>3</sup> in condizioni normali.

La pressione statica iniziale, a giacimento vergine, era pari a 184,9 Kg/cm<sup>2</sup>a; la massima pressione statica di fondo raggiunta durante la fase di stoccaggio è di 167 Kg/cm<sup>2</sup>a.

La mineralizzazione originaria era localizzata principalmente in un livello sabbioso (pool "A") appartenente alla **F.ne Sabbie di Caviaga del Miocene Superiore** e utilizzato successivamente per lo stoccaggio.

Alcuni livelli minori, costituiti da piccole lenti sabbiose **all'interno** delle argille di copertura del pool A (Argille del Santerno), hanno in passato prodotto modesti quantitativi di gas.



## ELENCO DELLE PERTINENZE

Le pertinenze minerarie relative alla concessione RIPALTA sono le seguenti:

### **CENTRALE STOCCAGGIO GAS DI RIPALTA**

Ubicazione: s.s. 591 Km 45+45 Comune di Ripalta Guerina - Cremona.

Attualmente in esercizio.

Tipo impianto: didratazione GDE

Potenzialità nominale impianti:

- 25,5 Msmc/g (in fase erogativa)
- 15 Msmc/g (in fase di stoccaggio)

Schematicamente la centrale si articola nelle seguenti unità:

- **Disidratazione gas**
- **Rigenerazione glicole**
- **Separazione fase liquida**
- **Servizi ausiliari**
  - Distribuzione aria strumenti
  - Fuel gas
  - Distribuzione E.E.
- **Forni di riscaldamento e rigenerazione**
- **Convogliamento sfiati**
  - Candela evaporatrice
  - Candela sfiato alta pressione

### **CAMPO**

- 4 Cluster per un totale di 29 pozzi
- Apparecchiature in area cluster
  - Sicurezze e blocco testa pozzo
  - Separatori
- 6 pozzi (5, 9, 10, 18, 32, 27)
  - sicurezza e blocco testa pozzo
  - Heaters
- 4 pozzi ( pozzo 6 di reiniezione, 20,23,24 spia)

5800 m circa di flow line di collegamento alla centrale di Ripalta.



## TABELLE





N°	NOME POZZO	STATUS	PROF. (metri)	CLASSIF.	ESITO MINER.	DATA FINE PERFORAZ.
1	RIPALTA 1	ABND	1636	NFW	GAS	21/03/49
2	RIPALTA 2	ABND	1602	DEV	GAS	08/03/50
3	RIPALTA 3	ABND	1952	OUT	WIRS	29/04/50
4	RIPALTA 4	ABND	1600	OUT	GAS	28/07/50
5	RIPALTA 5	STOK	1566	DEV	GAS	02/08/50
6	RIPALTA 7	STOK	1655	DEV	GAS	04/12/50
7	RIPALTA 8	ABND	1627	DEV	GAS	13/01/51
8	RIPALTA 6	REIN	1616	DEV	GAS	21/01/51
9	RIPALTA 9	STOK	1630	OUT	GAS	03/03/51
10	RIPALTA 10	STOK	1620	DEV	GAS	21/03/51
11	RIPALTA 11	ABND	1623	DEV	GAS	08/04/51
12	RIPALTA 12	ABND	1651	OUT	GAS	16/04/51
13	RIPALTA 14	ABND	1630	DEV	GAS	20/05/51
14	RIPALTA 15	ABND	1643	DEV	GAS	23/05/51
15	RIPALTA 13	ABND	1643	DEV	GAS	06/07/51
16	RIPALTA 16	ABND	1776	OUT	DRY	19/07/51
17	RIPALTA 17	ABND	1658	DEV	GAS	20/07/51
18	RIPALTA 18	STOK	1675	DEV	GAS	08/08/51
19	RIPALTA 19	ABND	1995	DEV	DRY	07/09/51
20	RIPALTA 21	ABND	1653	DEV	GAS	13/11/51
21	RIPALTA 20	SPIA	1702	SPT	GAS	28/11/51
22	RIPALTA 23	SPIA	1677	DEV	GAS	02/12/51
23	RIPALTA 22	ABND	1650	DEV	GAS	03/12/51
24	RIPALTA 24	SPIA	1642	DEV	GAS	09/01/52
25	RIPALTA 25	ABND	1683	DEV	GAS	14/01/52
26	RIPALTA 26	ABND	1653	DEV	GAS	18/02/52
27	RIPALTA 28	ABND	1802	SPT	GAS	21/03/52
28	RIPALTA 29	ABND	1852	NPW	DRY	10/04/52
29	RIPALTA 27	STOK	2522	DPT	GAS	15/07/52
30	RIPALTA 30	ABND	1560	OUT	DRY	30/04/59
31	RIPALTA 32 DIR	STOK	1615	DEV	GAS	24/04/67
32	RIPALTA 31 DIR	STOK	1620	DEV	GAS	24/05/67
33	RIPALTA 33	STOK	1602	DEV	GAS	23/06/67
34	RIPALTA 41 DIR	STOK	1595	STO	NCL	23/04/79
35	RIPALTA 40 DIR	STOK	1666	STO	NCL	13/05/79
36	RIPALTA 34 DIR	STOK	1586	STO	NCL	08/06/79
37	RIPALTA 39 DIR	STOK	1680	STO	NCL	30/06/79
38	RIPALTA 38 DIR	STOK	1630	STO	NCL	02/04/81
39	RIPALTA 37 DIR	STOK	1620	STO	NCL	04/05/81
40	RIPALTA 36 DIR	STOK	1600	STO	NCL	31/05/81
41	RIPALTA 35 DIR	STOK	1567	STO	NCL	08/07/81

N°	NOME POZZO	STATUS	PROF. (metri)	CLASSIF.	ESITO MINER.	DATA FINE PERFORAZ.
42	RIPALTA 43 DIR	STOK	1571	STO	NCL	01/04/83
43	RIPALTA 44 DIR	STOK	1596	STO	NCL	02/05/83
44	RIPALTA 45 DIR	STOK	1570	STO	NCL	29/05/83
45	RIPALTA 46 DIR	STOK	1564	STO	NCL	24/06/83
46	RIPALTA 47 DIR	STOK	1583	STO	NCL	28/07/83
47	RIPALTA 48	STOK	1540	STO	NCL	22/08/83
48	RIPALTA 42 PROF	ABND	2600	OUT	GAS	22/12/83
49	RIPALTA 49 DIR	STOK	1659	STO	GAS	23/04/86
50	RIPALTA 50 DIR	STOK	1599	STO	GAS	09/05/86
51	RIPALTA 51 DIR	STOK	1643	STO	GAS	22/05/86
52	RIPALTA 52 DIR	STOK	1574	STO	GAS	04/06/86
53	RIPALTA 53 DIR	STOK	1576	STO	GAS	17/06/86
54	RIPALTA 54 DIR	STOK	1572	STO	GAS	01/07/86
55	RIPALTA 55 DIR	STOK	1563	STO	GAS	23/02/89
56	RIPALTA 56 DIR	STOK	1664	STO	GAS	08/03/89
57	RIPALTA 57 DIR	STOK	1680	STO	GAS	21/03/89
58	RIPALTA 58 DIR	STOK	1614	STO	GAS	04/04/89
59	RIPALTA 59 DIR	STOK	1691	STO	GAS	16/04/89
60	RIPALTA 60 DIR	STOK	1604	STO	GAS	26/04/89

**TOTALE METRI PERFORATI 100435**





**Agip**  
DESVESNI

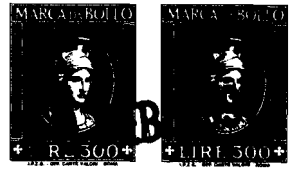
CONCESSIONE

RIPALTA

**RILIEVI SISMICI ACQUISITI**

ANNO	TIPO DI RILIEVO			TOTALE KM.
	ESPLOSIVO KM.	VIBROSEIS KM.	HYDRAPULSE KM.	
1968	18,778			18,778
1969	21,815	3,342		25,157
1978			11,522	11,522
1979	11,584		11,798	23,381
1980	3,997			3,997
1983	10,772			10,772
1987	4,435			4,435
1990	42,591			42,591
1991	3,858			3,858
1992	7,144			7,144
<b>TOTALE KM SISMICA ACQUISITI</b>				151,635

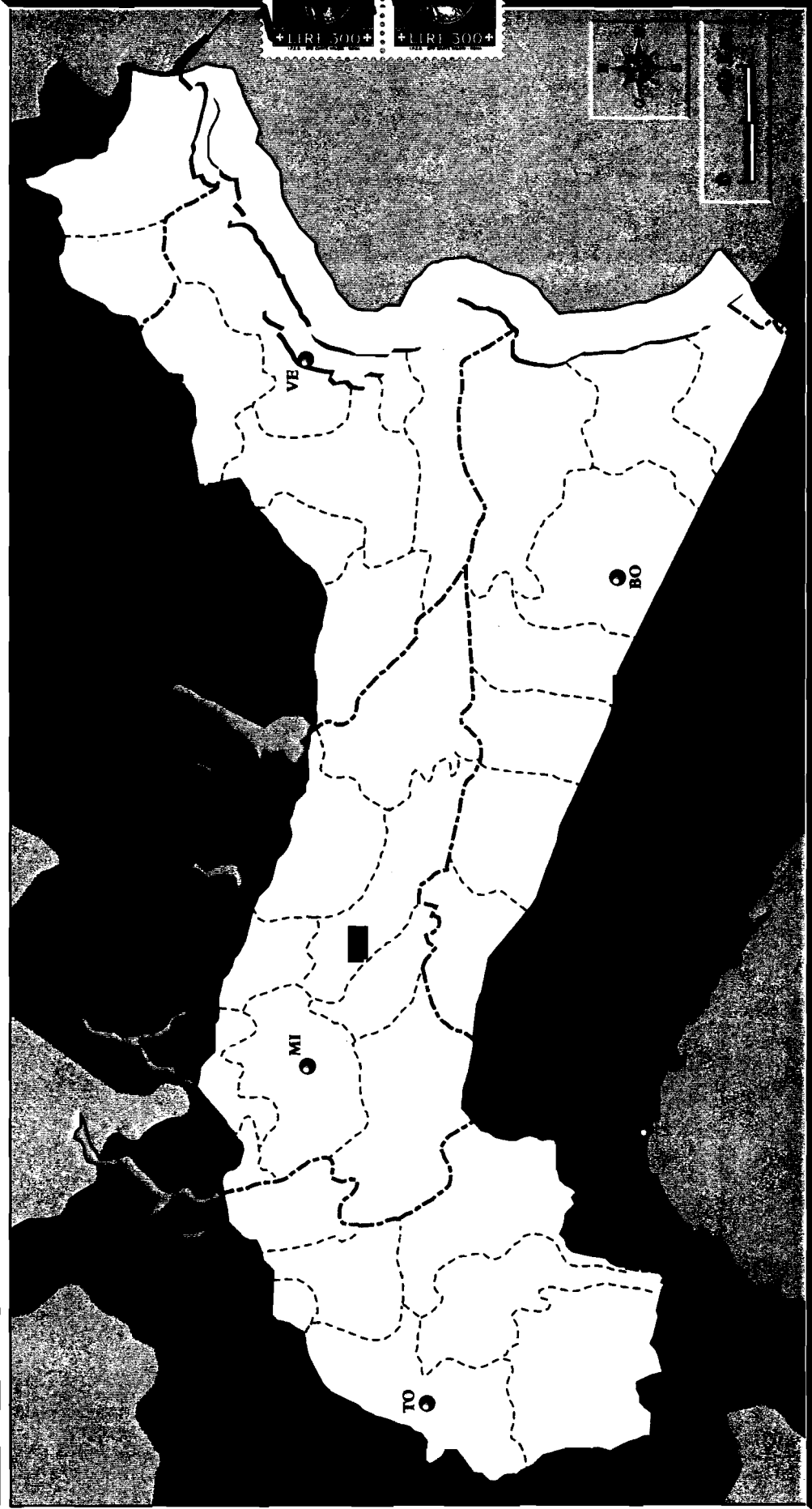




**FIGURE**

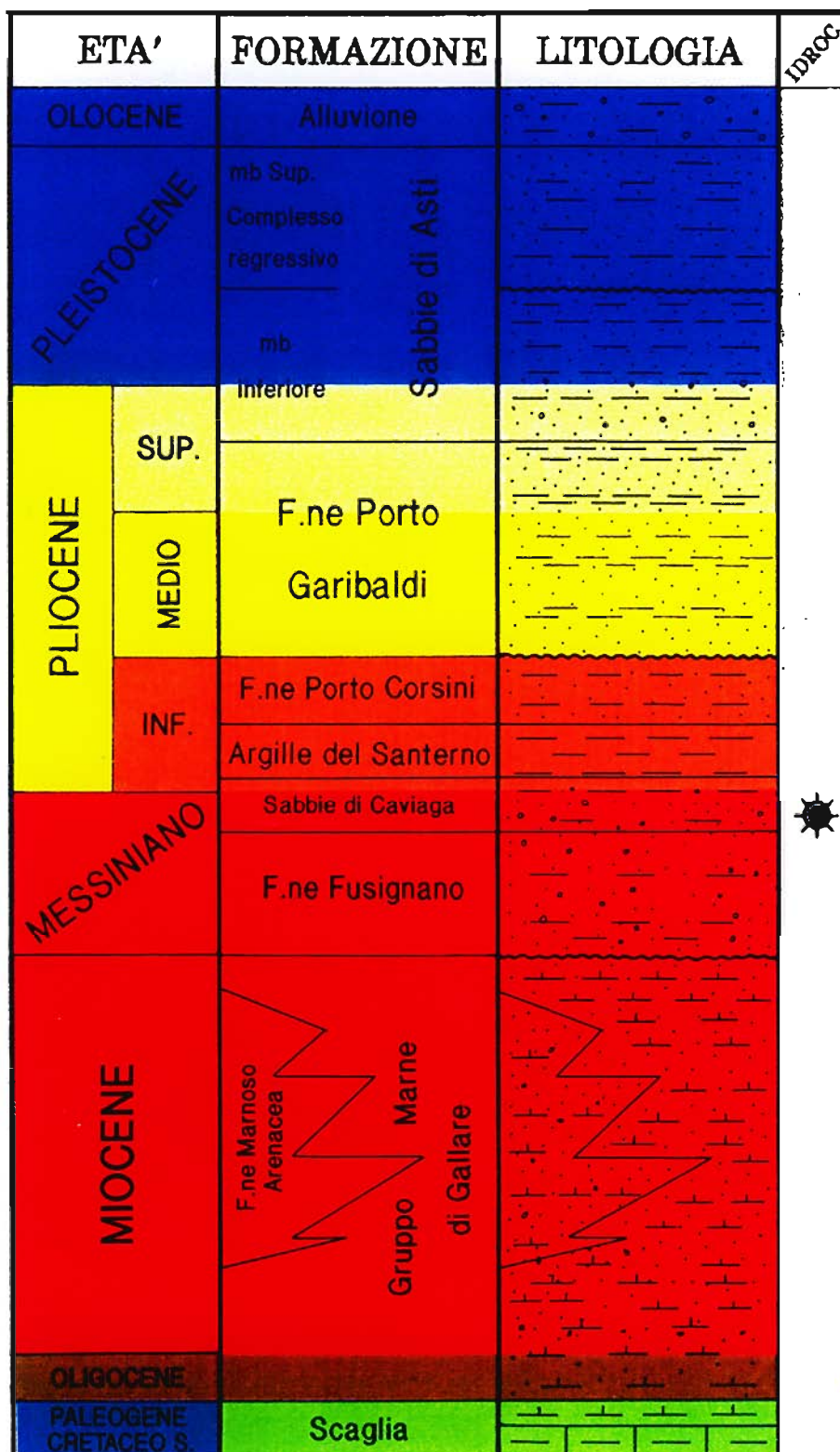
# CONCESSIONE " RIPALTA "

*Carta Indice*



## CONCESSIONE RIPALTA

### SCHEMA LITOSTRATIGRAFICO



NON IN SCALA-SPESSORI INDICATIVI

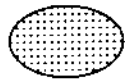
Fig.2



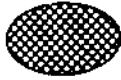
Agip



## CONCESSIONE RIPALTA CAMPI SCOPERTI



CAMPI A GAS



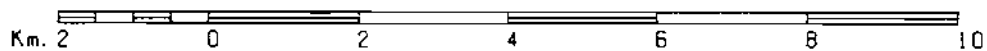
CAMPI A OLIO



CAMPI A GAS  
E CONDENSATI

TRIVIAONE	VALLE ALBARE MARCHE
BELLISOLE	RASFOTTA, PUG. ANCONA
CAVALLERIE	5278886, 3000
PIAZZA	5278886, 3000
PETUM	MONTE MARONE MARCHE
PIAZZA	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000
TRIVIAONE	5278886, 3000

SCALA 1/100000



9° 40' 00"

1550000

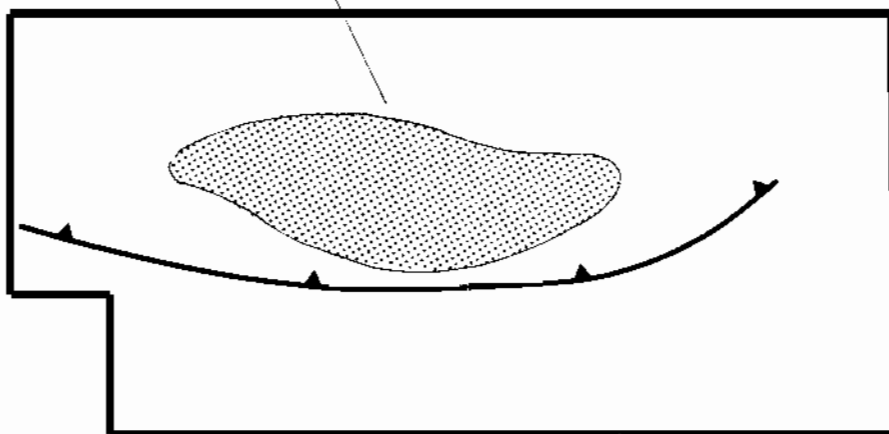
20

45° 25' 00"

**RIPALTA**

45° 20' 00"

20



45° 15' 00"

2° 52' 00"

2° 40' 00"

2° 32' 30"

5010000

9° 40' 00" EST GREENWICH





9° 40'00"

1550000 m.

60

45° 25'00"

45° 20'00"

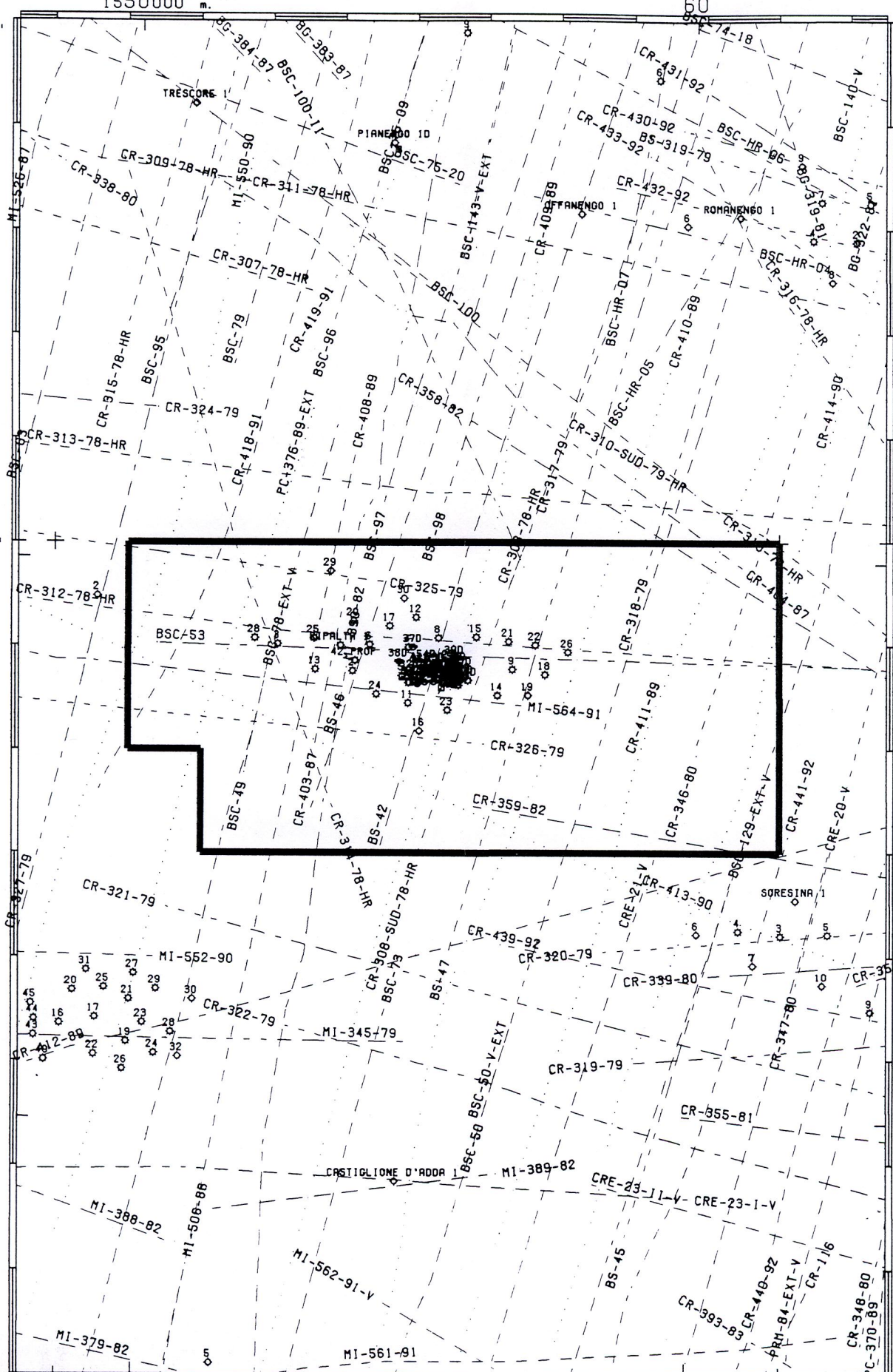
45° 12'00"

2° 52'30"00"

2° 40'00"

2° 38'30"

9° 40'00" EST GREENWICH



20

100000 m