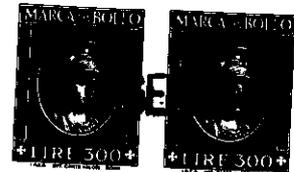




RICHIESTA DI ATTRIBUZIONE DELLA
CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE "NERVESA"
RELAZIONE TECNICA

San Donato Milanese, dicembre 1996
Rel. ESNI n° 25/PB



INDICE

- CONCESSIONE NERVESA. DATI GENERALI	pag. 3
- LAVORI ESEGUITI E INVESTIMENTI PREGRESSI	pag. 4
- SINTESI DEGLI INVESTIMENTI DI SVILUPPO PREVISTI	pag. 4
- CAMPO DI NERVESA. RISERVE, PROGRAMMA DI SVILUPPO E INVESTIMENTI	pag. 5
- CAMPO DI ARCADE. RISERVE E PROFILO DI PRODUZIONE	pag. 8
- ELENCO DELLE PERTINENZE	pag. 9

TABELLE

1. CONCESSIONE NERVESA. POZZI PERFORATI
2. CONCESSIONE NERVESA. RILIEVI SISMICI ACQUISITI
3. CONCESSIONE NERVESA. PROGRAMMA DI SVILUPPO
4. CONCESSIONE NERVESA. VALUTAZIONE ECONOMICA

FIGURE

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

ALLEGATI

1. CAMPO DI NERVESA - STUDIO DI GIACIMENTO
2. CAMPO DI ARCADE - STUDIO DI GIACIMENTO

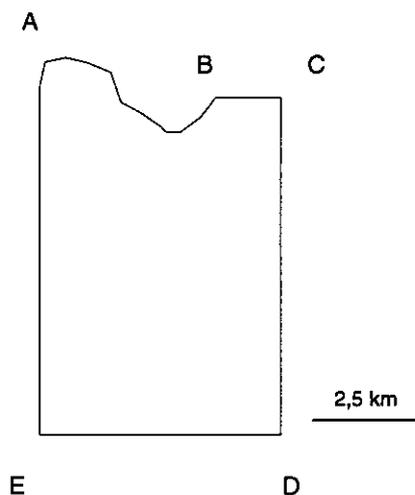


CONCESSIONE "NERVESA" DATI GENERALI

Superficie Km²: 38,82

Terra/Mare: T

Provincia: TV (Fig. 1)



VERTICE	LATITUDINE	LONGIT. E M.M.
A	INT.AREA ENI	-0°15'
B	45°49'	INT. AREA ENI
C	45°49'	-0°11'
D	45°45'	-0°11'
E	45°45'	-0°15'

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

CAMPI SCOPERTI (Fig. 3) E RISERVE

ANNO SCOP.	CAMPI	TIPO	RISERVE CERTE M Sm ³		PROBABILI M Sm ³	POSSIBILI M Sm ³	RISERVE GLOBALI M Sm ³
			Prodotte al 31.12.1995	Non Prodotte			
1986	ARCADE	Gas	34	2	0	0	36
1980	NERVESA	Gas	18	0	0	354	372
TOTALE			52	2	0	354	408



CAMPO DI NERVESA RISERVE, PROGRAMMA DI SVILUPPO E INVESTIMENTI

Il campo di Nervesa, anno di scoperta 1980, è stato individuato mediante la perforazione del pozzo 1. Nel pozzo è stato eseguito un side-track per drenare il giacimento da una posizione strutturale più elevata. Il giacimento è costituito da 13 livelli arenacei appartenenti alla F.ne Marne di S.Donà mineralizzati a gas.

La produzione, iniziata nel 1989, si è protratta fino al 1990 quando è stata sospesa per produzione di acqua di strato.

RISERVE

LIVELLO	RISERVE CERTE M Sm ³		PROBABILI M Sm ³	POSSIBILI M Sm ³	RISERVE GLOBALI M Sm ³
	Prodotte al 31.12.95	Non Prodotte			
9a	18	0	0	0	18
9b	0	0	0	91	91
8+7a	0	0	0	54	54
7b+7c	0	0	0	53	53
7d+7e+6a+6b	0	0	0	61	61
6c+6d+5	0	0	0	95	95
TOTALE	18	0	0	354	372

PROGRAMMA DI SVILUPPO

Per lo sviluppo delle riserve possibili pari a 354 M Sm³ si prevede (Tab. 3, 4):

- chiusura del livello erogante attualmente allagato
 - esecuzione di più prove di produzione interessanti i livelli superiori
 - ricompletamento del pozzo e messa in produzione dei livelli superiori.
- **La gestione del campo** avverrà inviando il gas prodotto alla pipe line di ARCADE, da dove proseguirà per la centrale di COLLALTO (EDISON GAS).



Previsione costi e tempi

Il progetto sarà sviluppato nell'anno 1998.

Sono previsti i seguenti costi in moneta valore 1997:

Prove Produzione	1100 MLit
Workover	1650 MLit
Facilities produzione	<u>150 MLit</u>
TOTALE	2900 MLit

Distribuzione costi

Sulla base del programma sopracitato la distribuzione dei costi d'investimento in moneta valore 1997 è la seguente:

Anno 1998	2900 MLit
-----------	-----------



Il profilo di produzione che ne deriva in M Sm³ è il seguente:

ANNO	PRODUZIONE	PRODUZIONE CUMULATIVA
1995		18
1999	30	48
2000	26	74
2001	22	96
2002	19	115
2003	17	132
2004	16	148
2005	31	179
2006	26	205
2007	21	226
2008	28	254
2009	24	278
2010	13	291
2011	8	299
2012	7	306
2013	7	313
2014	6	319
2015	13	332
2016	11	343
2017	9	352
2018	8	360
2019	7	367
2020	5	372
TOTALE	354	372

Costi operativi

Per la gestione sono previsti 140 MLit/anno

Economics

Le valutazioni economiche sono state effettuate sulla base dei dati sopra esposti e sono riportate (Tab. 4) come sintesi di costi e produzione negli anni e come "costo when produced" a tassi di attualizzazione sino al 20%.



CAMPO DI ARCADE RISERVE E PROFILO DI PRODUZIONE

Il campo di ARCADE, anno di scoperta 1986, è costituito da 2 livelli arenacei appartenenti alla F.ne Marne di S.Donà mineralizzati a gas.

Il campo ha iniziato ad erogare nel 1989 dal pozzo 1 completato in doppio nei 2 livelli ed è attualmente in produzione.

RISERVE

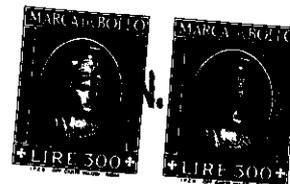
LIVELLO	RISERVE CERTE M Sm ³		PROBABILI M Sm ³	POSSIBILI M Sm ³	RISERVE GLOBALI M Sm ³
	Prodotte al 31.12.95	Non Prodotte			
SUPERIORE	9	0	0	0	9
INFERIORE	25	2	0	0	27
TOTALE	34	2	0	0	36

Al 31 dicembre 1995 risultano complessivamente **prodotti 34 M Sm³** di gas su un GOIP totale di 44 M Sm³. A tale data si prevede per il giacimento un valore di **riserve producibili pari a 2 M Sm³**.

Il gas prodotto è collegato con una pipeline al pozzo Conegliano 8 della EDISON GAS dal quale prosegue per il trattamento alla centrale di COLLALTO.

Il profilo di produzione che ne deriva in M Sm³ è il seguente:

ANNO	PRODUZIONE	PRODUZIONE CUMULATIVA
1995		34
1996	1	35
1997	1	36
TOTALE	2	36



ELENCO DELLE PERTINENZE

Le pertinenze minerarie relative alla concessione NERVESA sono le seguenti:

1. CAMPO DI ARCADE

Ubicazione: Via Guizze, ARCADE (TV)

- 1 pozzo
- 2 separatori
- 1 riscaldatore
- 1 soffione
- 1 serbatoio stoccaggio glicol
- 1 armadio strumenti per trasmissione dati
- 1 impiantino di riduzione gas per gas strumenti
- m 3510 di pipe line da 4" e m 7450 da 6" di collegamento al pozzo
Conegliano 8 della EDISON GAS.

2. CAMPO DI NERVESA

Ubicazione: Via Busco - Fraz. Spresiano, Nervesa B. (TV)

- 1 pozzo
- 1 separatore
- 1 riscaldatore
- 1 soffione
- 1 serbatoio stoccaggio glicol
- 1 armadio strumenti per trasmissione dati
- 1 impiantino di riduzione gas per gas strumenti
- m 3300 di pipeline da 4" di collegamento al pipeline di ARCADE.



TABELLE



CONCESSIONE

NERVESA



POZZI PERFORATI

N°	NOME POZZO	STATUS	PROF. (metri)	CLASSIF.	ESITO MINER.	DATA FINE PERFORAZ.
1	NERVESA 1	ABND	3754	NFW	GAS	21/10/85
2	NERVESA 1 DIR A	COAB	2056	NFW	GAS	28/11/85
3	ARCADE 1	PROD	2300	NFW	GAS	02/05/86

TOTALE METRI PERFORATI 8110



Agip CONCESSIONE
UGI

NERVESA



RILIEVI SISMICI ACQUISITI

TIPO DI RILIEVO

ANNO	ESPLOSIVO KM.	VIBROSEIS KM.	HYDRAPULSE KM.	TOTALE KM.
1970		5,322		5,322
1971	6,308			6,308
1976		8,621		8,621
1977	6,254	5,405		11,659
1983		26,257		26,257
1986		32,840		32,840
1987		4,306	13,388	17,694

TOTALE KM SISMICA ACQUISITI 108,701

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
<u>CAMPO DI NERVESA - SVILUPPO</u>								
WORKOVER				1.650 milioni				
PROVA E RICOMPLETAMENTO				1.100 milioni				
FACILITIES AREA POZZO				150 milioni				





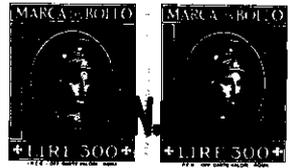
**RISERVE DA SVILUPPARE
PRODUZIONE - INVESTIMENTI - COSTI OPERATIVI**

CAMPO NERVESA			
ANNO	PRODUZIONE	INVESTIMENTI SVILUPPO	COSTI OPERATIVI
	GAS M Sm3	M Lire, anno 1997	M Lire, anno 1997
1998	0	2.900	0
1999	30	0	140
2000	26	0	140
2001	22	0	140
2002	19	0	140
2003	17	0	140
2004	16	0	140
2005	31	0	140
2006	26	0	140
2007	21	0	140
2008	28	0	140
2009	24	0	140
2010	13	0	140
2011	8	0	140
2012	7	0	140
2013	7	0	140
2014	6	0	140
2015	13	0	140
2016	11	0	140
2017	9	0	140
2018	8	0	140
2019	7	0	140
2020	5	0	140
TOTALE	354	2.900	3.080

**VALORE ATTUALE DELLA PRODUZIONE E DEI COSTI
COSTO "WHEN PRODUCED"**

TASSO	PRODUZIONE	COSTI	COSTI UNITARI
%	GAS M Sm3	M Lire	Lire/m3
0	322	5.980	18,6
2	264	5.215	19,7
4	220	4.642	21,1
6	186	4.202	22,6
8	159	3.856	24,3
10	137	3.578	26,1
12	120	3.350	27,9
16	94	2.995	32,0
18	84	2.853	34,0
20	75	2.729	36,2

N.B. La produzione equivalente è calcolata sulla base dei prezzi 1997



FIGURE

CONCESSIONE "NERVESA"

Carta Indice

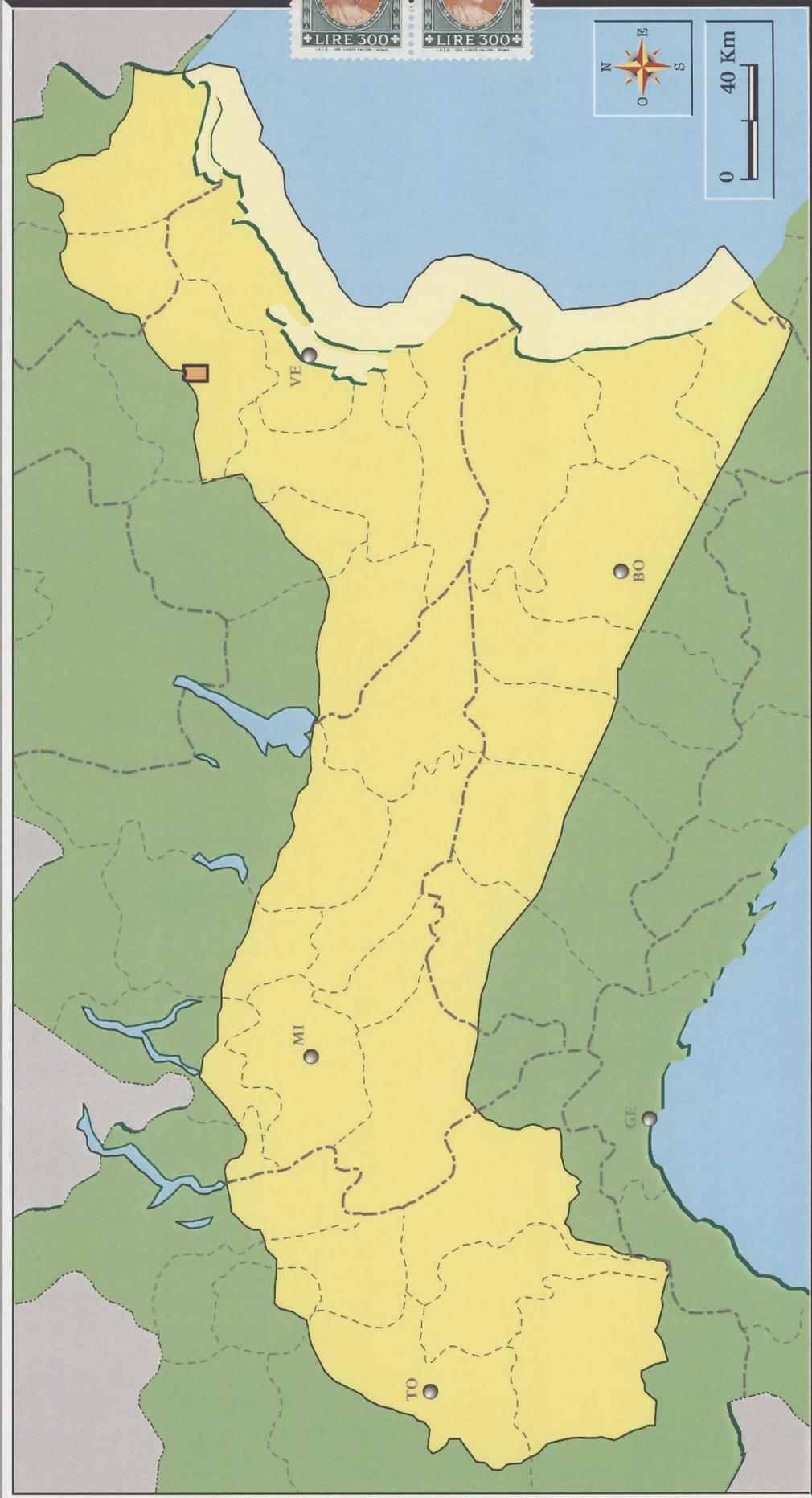
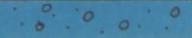
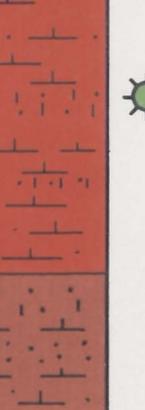
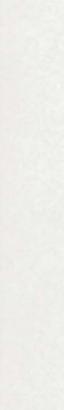


Fig. 1

CONCESSIONE NERVESA SCHEMA LITOSTRATIGRAFICO

ETA'	FORMAZIONE	LITOLOGIA	IDR.
OLOCENE	Alluvione		 
PLIOCENE	Conglomerati del Montello		
MESSINIANO			
TORTONIANO	Marne di S. Dona'		
MIOCENE MEDIO INFERIORE	Glauconie di Cavanella		
OLIGOCENE S.			
CRETACEO	Calcari del Cellina		

NON IN SCALA-SPESSORI INDICATIVI

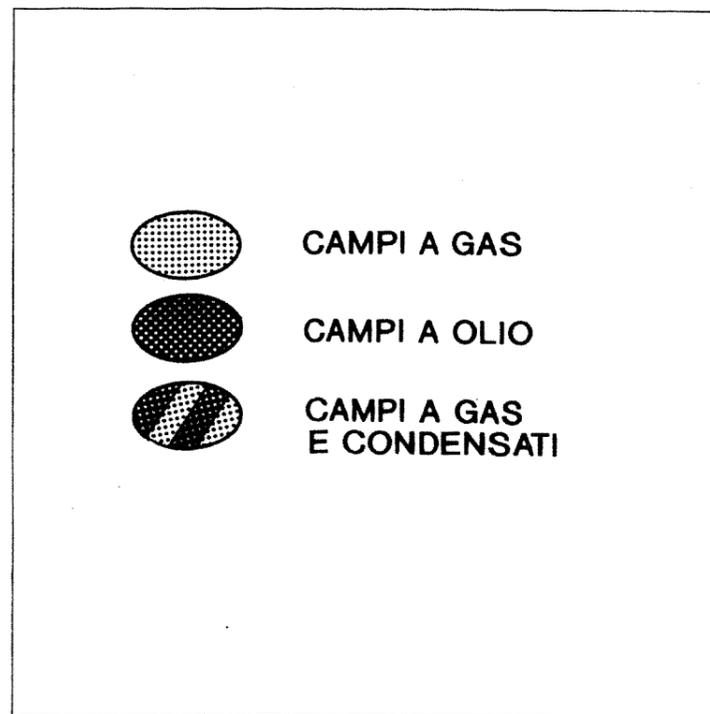
Fig.2



DESI/ESNI



CONCESSIONE NERVESA CAMPI SCOPERTI



PROIEZIONE	GAUSS-BORGA M. MARIO
ELLISSOIDE	HAYFORD-1909/INTERN.
SEMI ASSE MAGGIORE	6378388.000 m.
1/F	297.000000
DATUM	MONTE MARIO 1940
FUSO	OVEST
MERIDIANO CENTRALE	9° 00' 00.000" EST GR.
FALSO EST	1500000.00 m.
LATITUDINE ORIGINE	0° 00' 00.000"
FALSO NORD	0.00 m.
FATTORE DI SCALA	0.999600

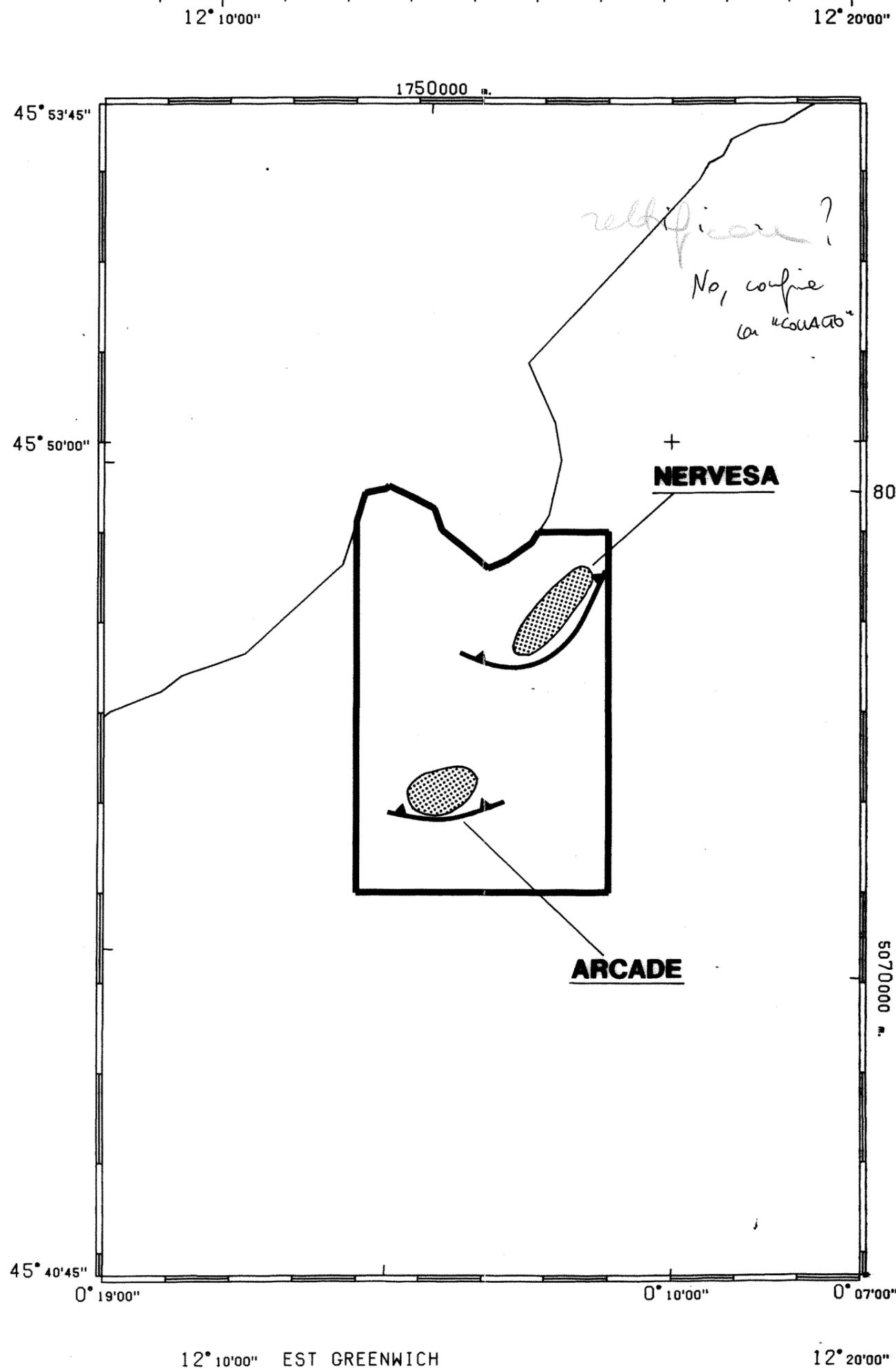
LA LONGITUDINE DEL FOGLIO E' RIFERITA AL MERIDIANO DI MONTE MARIO

SCALA 1/100000



FIG. 3

DATA DICEMBRE 1996





DESI/ESNI



CONCESSIONE NERVESA BASE SISMICA E POZZI PERFORATI

PROIEZIONE	GAUSS-BOAGA M.MARIO
ELLISSOIDE	HAYFORD-1909/INTERN.
SEMI ASSE MAGGIORE	6378388.000 m.
1/F	297.000000
DATUM	MONTE MARIO 1940
FUSO	OVEST
MERIDIANO CENTRALE	9° 00' 00.000" EST GR.
FALSO EST	1500000.00 m.
LATITUDINE ORIGINE	0° 00' 00.000"
FALSO NORD	0.00 m.
FATTORE DI SCALA	0.999600

LA LONGITUDINE DEL FOGLIO E' RIFERITA AL MERIDIANO DI MONTE MARIO

SCALA 1/100000

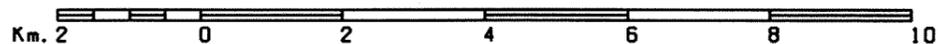


FIG. 4

DATA DICEMBRE 1996

