

10900

AGIP S.P.A.



PERMESSO "FIUME PIAVE"

Relazione Tecnica

allegata all'Istanza di attribuzione

S. Donato Milanese, Gennaio 1997



INDICE

1.0	Dati generali del Permesso	Pag.	1
1.1	Ubicazione geografica del Permesso	Pag.	1
1.2	Facilities di produzione e trasporto idrocarburi	Pag.	1
2.0	Inquadramento geologico ed obiettivi della ricerca	Pag.	2
2.1	Schema strutturale	Pag.	2
2.2	Stratigrafia	Pag.	2
2.3	Risultati ed obiettivi della ricerca	Pag.	2
3.0	Diritti acquisiti (D.Lgs. n° 625/96 - Art. 27)	Pag.	4
3.1	Lavori eseguiti nel periodo di esclusiva ENI e costi pregressi (Art. 27, comma 1)	Pag.	4
3.2	Attività di ricerca valida ai sensi dell'Art. 27, comma 3	Pag.	5
4.0	Programma lavori e investimenti	Pag.	7



Elenco figure ed allegati

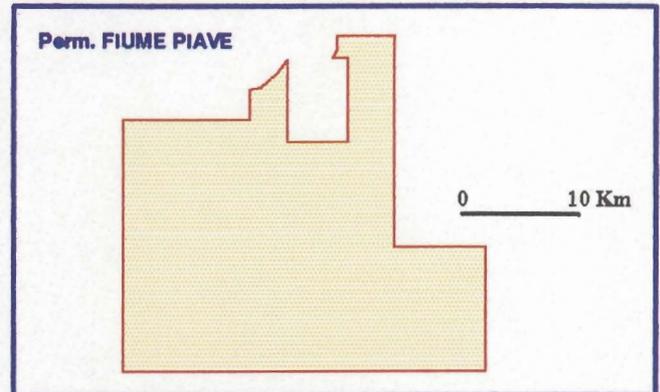
Figure

- Fig. 1 Carta indice
- Fig. 2 Permesso "Fiume Piave": vertici e coordinate
- Fig. 3 Schema strutturale
- Fig. 4 Sezione geologica schematica
- Fig. 5 Schema litostratigrafico
- Fig. 6 Diritti acquisiti

Tabelle e allegati

- Tab. 1 Pozzi eseguiti
- All. 1 Base sismica (scala 1:100.000)
- All. 2 Telex rif. n° 427/94 a UNMIG Bologna
- All. 3 Telex rif. n° 512/96 a UNMIG Bologna

Permesso "FIUME PIAVE"



DATI GENERALI

Denominazione del Perm.: **FIUME PIAVE**
 Superficie : **642.1 Km²**
 Provincia : **TV ((569.5 Km²) - PD (40 Km²) - VE (32.6 Km²))**
 UNMIG : **Bologna**

OBIETTIVI MINERARI

Tema a Gas : Serie clastica terziaria mio-pliocenica
 F.ni Marne di S.Donà, Cavanella.

LAVORI ESEGUITI E COSTI PREGRESSI

Geofisica : 800 Km rilievi sismici 2D	Costo : 14.200 ME
Perforazione : 3 pozzi (totale metri perforati 7740)	Costo : 8.700 ME (£ 1997)

DIRITTI ACQUISITI

- * Attivata la procedura del DPR 526 per il sondaggio "Cascina Lanza" 1 (3200 m)
- * Rielaborazione sismica "Padana On Line" (90 Km)
- * Rielaborazione sismica "Marostica" (12 Km)

PROGRAMMA LAVORI ED INVESTIMENTI

PERIODO DI VIGENZA (6 Anni)

- * Revisione dati geologici **100 ME**
- * Perforazione 1 pozzo esplorativo **4500 ME**



1.0 DATI GENERALI DEL PERMESSO

Denominazione del permesso : FIUME PIAVE

Superficie : 642.1 kmq.

Province : Treviso 569.5 kmq. (88.9%)
Padova 40.0 kmq. (6.1%)
Venezia 32.6 kmq. (5.0%)

UNMIG : Bologna

1.1 Ubicazione geografica del Permesso (fig. 1-2)

Il Permesso di ricerca di idrocarburi "Fiume Piave" occupa un'area pianeggiante a sud delle colline prealpine ed estesa prevalentemente nella provincia di Treviso e in parte nelle province di Padova e Venezia; a nord confina con il limite dell'Area ENI e la concessione Collalto (Edison Gas Op.).

I sedimenti affioranti sono costituiti da alluvioni prodotte dall'idrografia superficiale; i principali corsi d'acqua sono il Fiume Piave e il Fiume Sile. Nell'area si trova la città di Treviso ed altri centri di medio-piccole dimensioni mentre la campagna è adibita all'agricoltura.

Le coordinate dei vertici sono riportate in fig. 2.

1.2 Facilities di produzione e trasporto idrocarburi

Le facilities esistenti nel Permesso sono costituite dai metanodotti ENI in esercizio (rete di distribuzione ed importazione).



2.0 INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED OBIETTIVI DELLA RICERCA

(Figg. 3 + 5)

2.1 Schema strutturale

L'area del permesso si pone interamente nel Dominio Sudalpino Orientale ed è caratterizzata in profondità da deformazioni strutturali distensive e trascorrenti databili al Mesozoico a direzione NNO-SSE che hanno caratterizzato i margini della Piattaforma Friulana e del Bacino Bellunese; successivamente una tettonica compressiva dovuta all'orogenesi dinarica e alpina ha determinato limitati sovrascorrimenti con vergenza SSE e SSO.

Per un più dettagliato inquadramento regionale dell'area in oggetto si rimanda allo studio recentemente approntato dal titolo "Area ENI lineamenti geologico minerari" al capitolo relativo al Dominio Sudalpino Orientale.

2.2 Stratigrafia

Alle sequenze prevalentemente carbonatiche mesozoiche e paleoceniche si sovrappongono cicli sedimentari terziari principalmente clastici dovuti alla formazione di bacini e avanfosse creatisi con le orogenesi dinarica e alpina. Dal Pliocene, con fasi alterne, gli innalzamenti dell'area alpina hanno determinato una blanda monoclinale con immersione verso il mare Adriatico con la deposizione di sequenze tipiche del margine padano orientale.

2.3 Risultati ed obiettivi della ricerca

L'esplorazione nell'area, perseguendo temi strutturali nelle serie carbonato-clastiche, ha portato alla scoperta dei vicini giacimenti a gas di Nervesa e Arcade nelle sequenze arenaceo-marnose mioceniche.



Un più vasto e recente studio regionale e la rielaborazione di 90 km di linee sismiche ha condotto all'individuazione di un prospect (**Cascina Lanza**) ed alla revisione geo-mineraria, tuttora in corso, del Permesso.

Il prospect **Cascina Lanza** prosegue l'esplorazione nelle sequenze mioceniche di una trappola strutturale e va ad intaccare i carbonati mesozoici del margine della Piattaforma Friulana.



3.0 DIRITTI ACQUISITI (D.Lgs. 625/96 - Art. 27) - (Fig. 6)

Sulla base di quanto contenuto nell'art. 27 del Decreto Legislativo n° 625/96 "Attuazione delle Direttive 94/22/CEE" relativa alle condizioni di rilascio ed esercizio dei Permessi di ricerca, sono di seguito riportate le attività che sottendono la richiesta di attribuzione d'area.

3.1 Lavori eseguiti nel periodo di esclusiva ENI e costi pregressi (Art. 27, comma 1)

Studi geologici

Gli studi geologici (analisi e revisione dei dati di sottosuolo) hanno permesso, oltre ad una caratterizzazione puntuale delle facies, l'inquadramento regionale dell'area e l'elaborazione di un modello evolutivo sia tettonico che paleogeografico.

Studi geofisici

Nell'ambito dell'area sono state condotte campagne di acquisizione di dati gravimetrici e magnetometrici che hanno permesso la finalizzazione delle Carte delle Anomalie di Bouguer e del Campo Magnetico residuo.

Dal 1970 a tutt'oggi sono stati acquisiti rilievi sismici 2D per un totale di 800 km di linee.

Perforazione

Nel Permesso Fiume Piave sono stati eseguiti 3 pozzi, tutti dopo il 1953 - anno di istituzione dell'area di esclusiva ENI - per un totale di 7740 m perforati (tab. 1).



Costi pregressi

I costi pregressi, attualizzati al 1997, inerenti le attività eseguite da AGIP sono pari a circa 8.700 Milioni di Lire per la perforazione, a circa 14.200 Milioni di Lire per l'acquisizione ed elaborazione sismica, ammontando complessivamente a 22.900 Milioni di Lire.

3.2 Attività di ricerca valida ai sensi dell'Art. 27, comma 3

Art. 27 3/a - Perforazione per la quale è stata presentata Istanza ai sensi del D.P.R. 526, 18 Aprile 1994.

- **Sondaggio Cascina Lanza 1**

Dati Generali

- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| Classificazione | : esplorativo |
| Ubicazione | : comune Volpago del Montello (Tv) |
| Obiettivo minerario | : serie miocenica-pliocenica |
| Profondità finale | : 3200 m. |

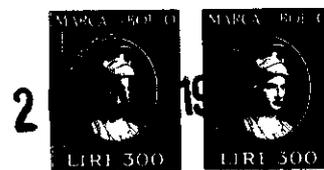
Status autorizzativo

- Il sondaggio rientra nella Variazione Aggiuntiva del Programma Biennale di ricerca nella zona di esclusiva ENI; il relativo Rapporto Ambientale è stato trasmesso ai Ministeri competenti in data 18.11.1996.
- La documentazione è all'esame del Ministero dell'Ambiente.

Art. 27 3/d - Rielaborazione sismica ultimata in data non anteriore al 1° Gennaio 1994.

- **Programma di rielaborazione sismica "Marostica" (km 12)**

- | | |
|------------------|------|
| - n° linee | : 1 |
| - km complessivi | : 12 |



- inizio operazioni : Marzo '94
 - fine operazioni : Settembre '94 (rif. 427/94 UNMIG Bologna - All. 2)
 - Contrattista : Centro di Elaborazione AGIP - S.D.M.
 - Obiettivo della rielaborazione : migliorare la definizione delle strutture mediante una sequenza di elaborazione specifica comprendente analisi di velocità, migrazione.
-
- **Programma di rielaborazione sismica "Padana On-Line" (km 90)**
 - n° linee : 4
 - km complessivi : 90
 - fine operazioni : Dicembre '96 (rif. 512/96 UNMIG Bologna - All. 3)
 - Contrattista : Centro di Elaborazione AGIP - S.D.M.
 - Obiettivo della rielaborazione : migliorare la definizione del panorama sismico regionale mediante una sequenza di elaborazione post stack con filtraggio, omogeneizzazione e migrazione



4.0 PROGRAMMA LAVORI E INVESTIMENTI

Il programma lavori previsto durante il periodo di attribuzione di 6 anni comprenderà l'esecuzione del pozzo di cui è stata attivata la procedura del D.P.R. 526:

- * **Cascina Lanza 1** : F.P. previsto 3200 m
 - variazione aggiuntiva del Programma Biennale e relativo Rapporto Ambientale trasmesso ai Ministeri (18.11.96)
 - status: in attesa del parere del Ministero dell'Ambiente

Gli investimenti previsti ammontano a **4.600 Milioni di Lire (Lit. 1997)** così suddivisi:

- Revisione dati geologici	100	Milioni di Lire
- Perforazione (1 pozzo espl.)	4.500	Milioni di Lire
Totale investimenti	4.600	Milioni di Lire



TABELLE



FIGURE



PERMESSO " FIUME PIAVE "

Carta Indice

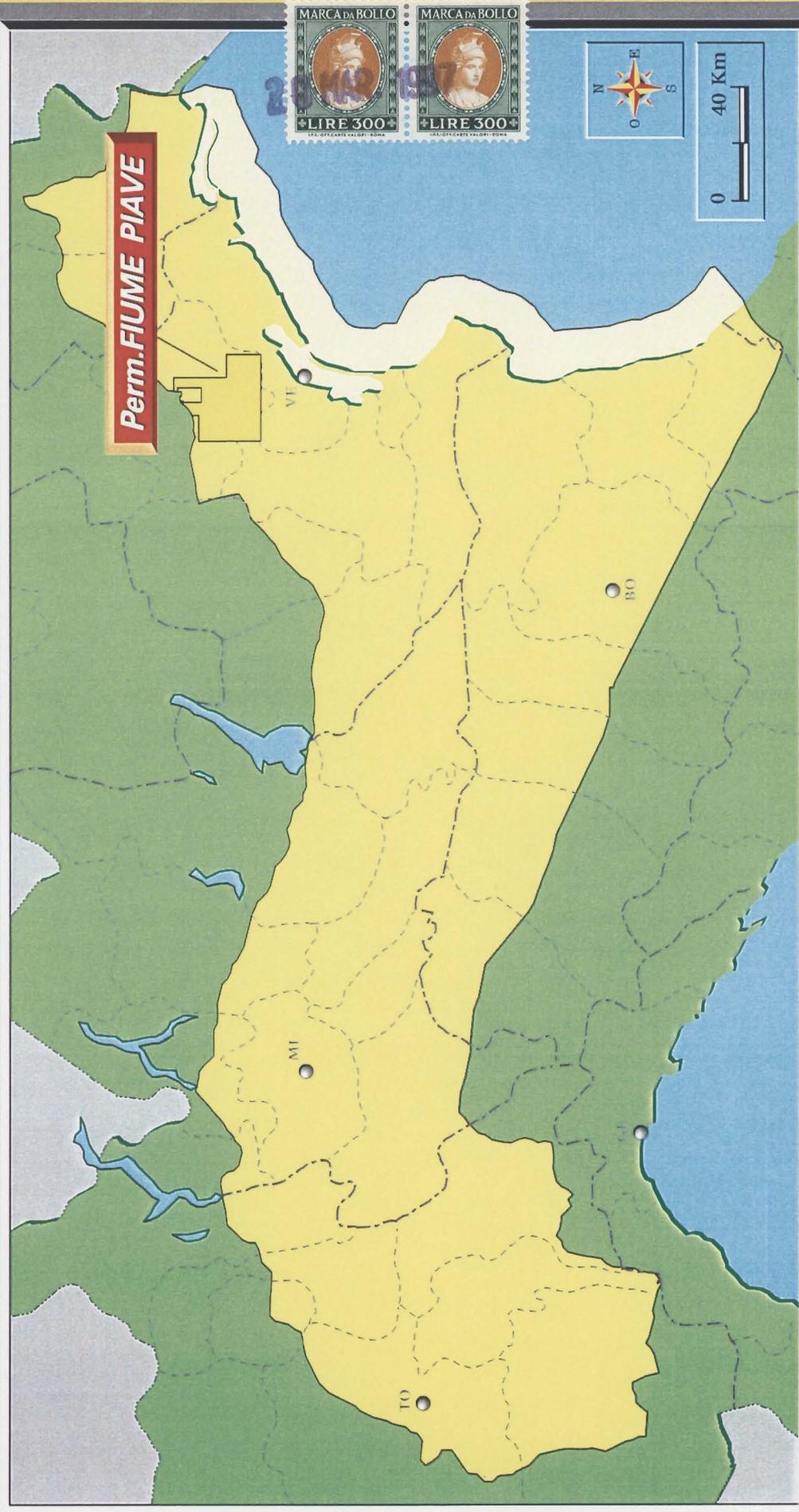
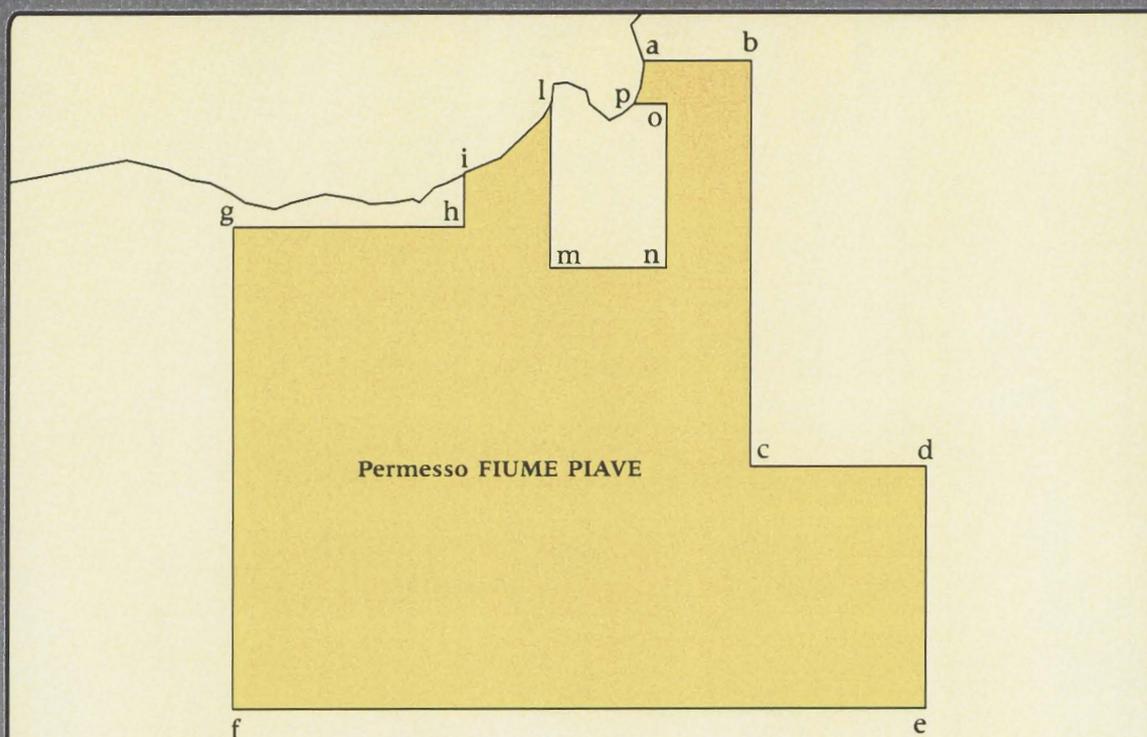


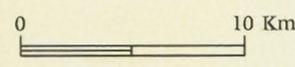
Fig. 1



PERMESSO FIUME PIAVE VERTICI E COORDINATE



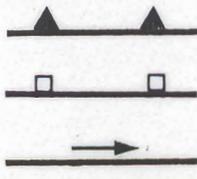
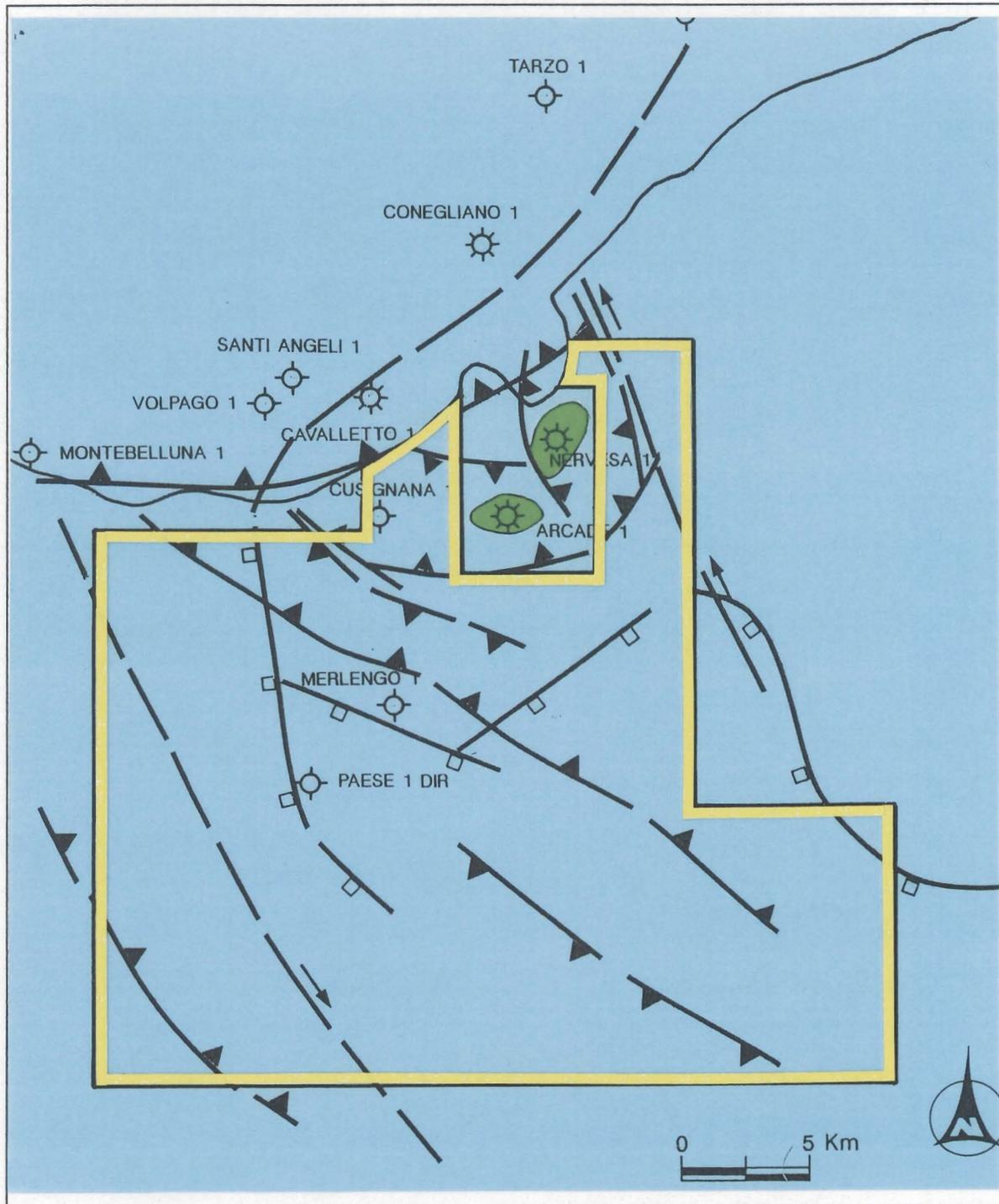
VERTICE	LATITUDINE	LONGITUDINE
a	45°50'00"	intersez. con ex area Eni
b	45°50'00"	-0°08'00"
c	45°40'00"	-0°08'00"
d	45°40'00"	-0°02'00"
e	45°34'00"	-0°02'00"
f	45°34'00"	-0°26'00"
g	45°46'00"	-0°26'00"
h	45°46'00"	-0°18'00"
i	intersez. con ex area Eni	-0°18'00"
l	intersez. con ex area Eni	-0°15'00"
m	45°45'00"	-0°15'00"
n	45°45'00"	-0°11'00"
o	45°49'00"	-0°11'00"
p	45°49'00"	intersez. con ex area Eni



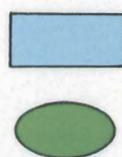
Arch: PERMESSIO (FIUME PIAVE)

Fig. 2

Permesso "FIUME PIAVE"
SCHEMA STRUTTURALE



Faglie inverse
Margine piattaf. friulana
+ bacino bellunese
Faglie trascorrenti



Dominio strutturale
Sudalpino
Campo a gas

Fig. 3

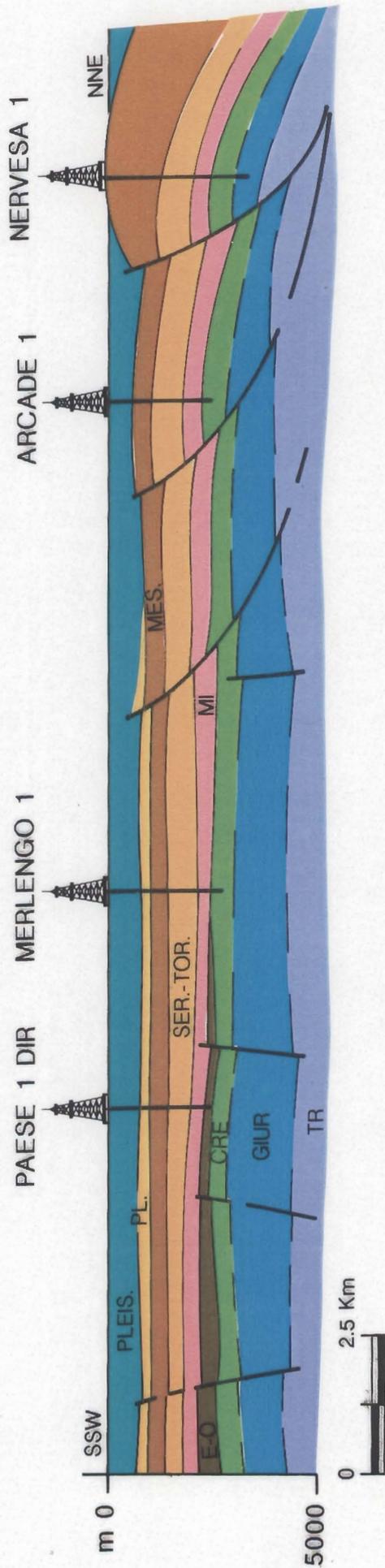


Permesso "FIUME PIAVE"

SEZIONE GEOLOGICA SCHEMATICA



Permesso "FIUME PIAVE"



PLEIS. - Pleistocene
 PL. - Pliocene
 MES. - Messiniano
 SER.-TOR. - Serrav.-Torton.
 MI - Miocene Infer.

E-O - Eocene-Oligocene
 CRE - Cretaceo
 GIUR. - Giurassico
 TR - Triassico

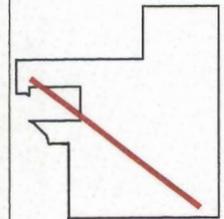
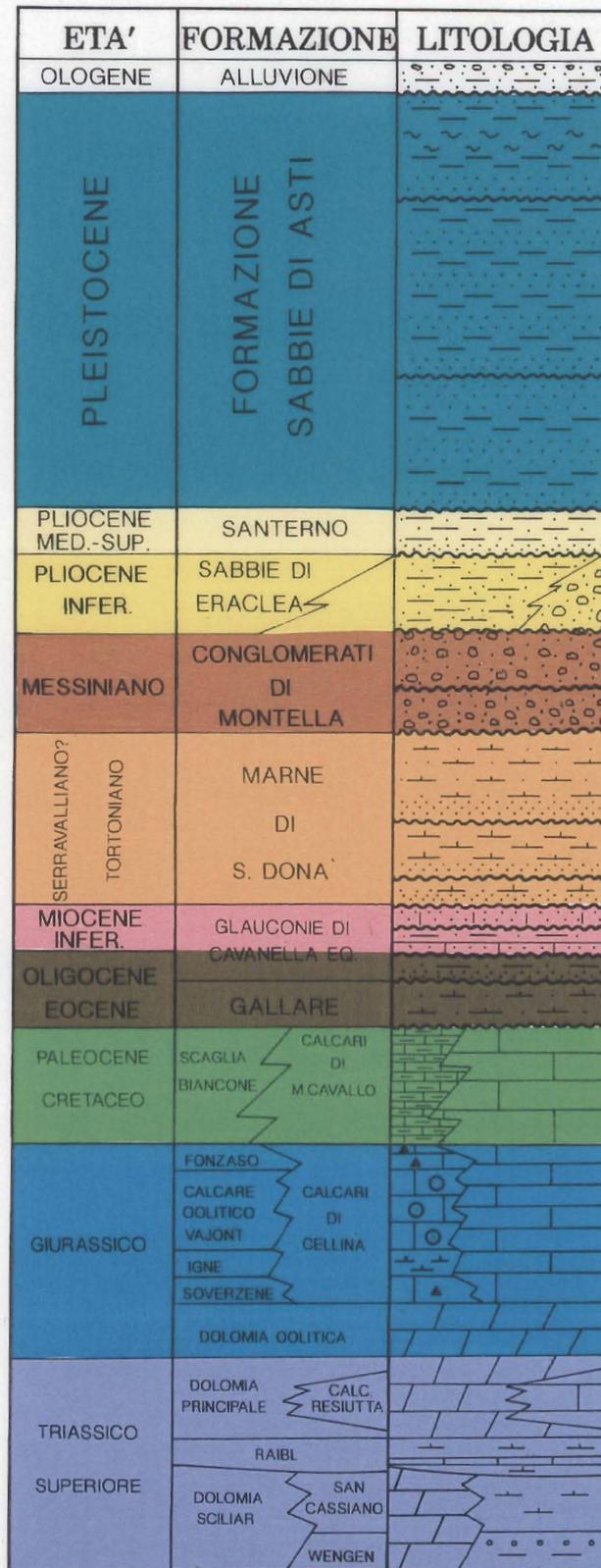


Fig. 4

Permesso "FIUMEPIAVE"

SCHEMA LITOSTRATIGRAFICO

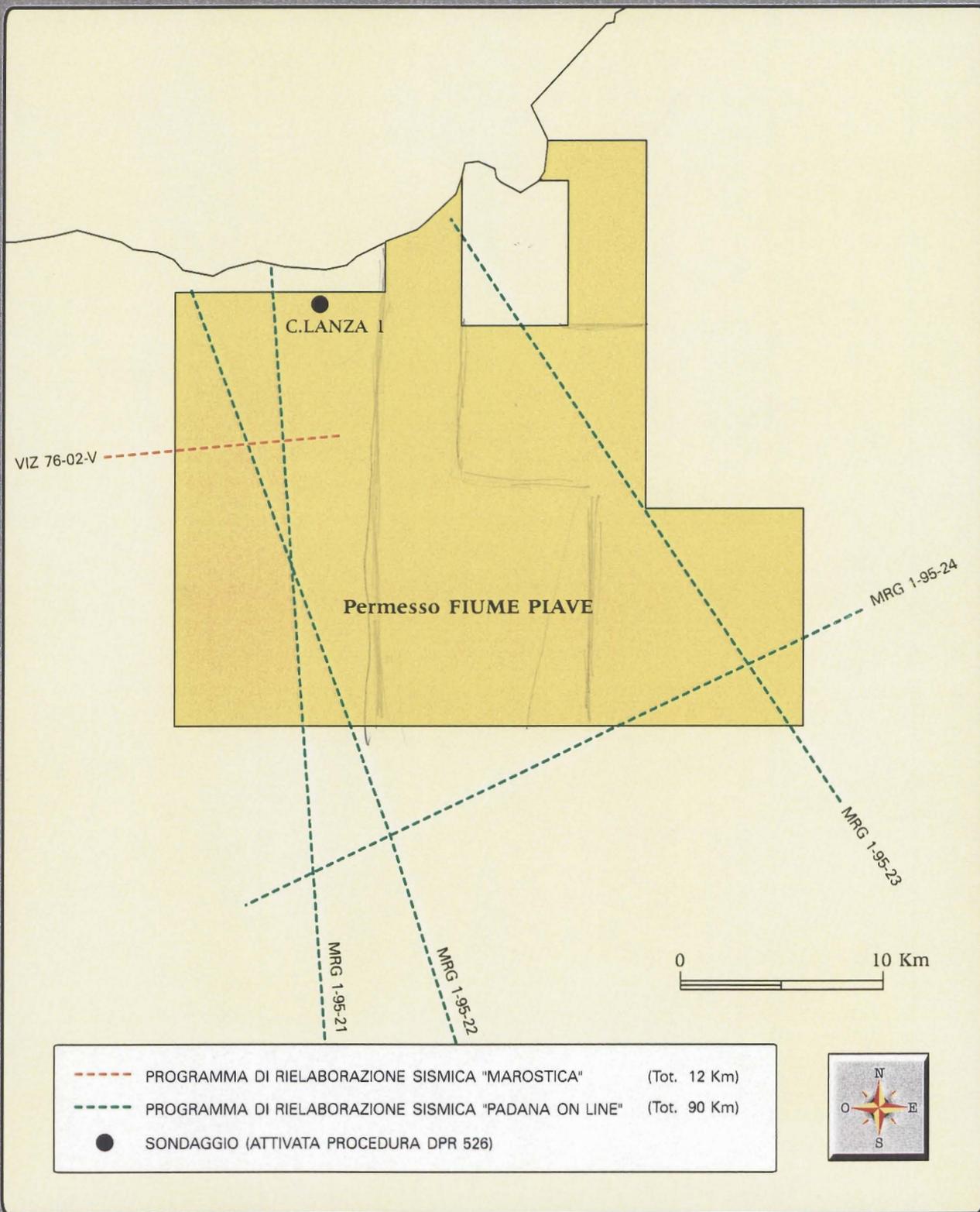


NON IN SCALA - SPESSORI INDICATIVI

Fig. 5



PERMESSO FIUME PIAVE DIRITTI ACQUISITI (Art.27)



Arch. PERMESSO FIUME PIAVE

Fig. 6