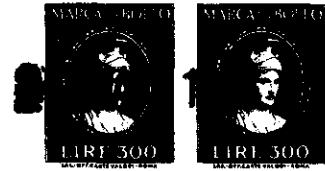


ID 1763

AGIP S.P.A.



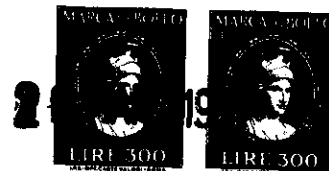
PERMESSO "PONTELONGO"

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

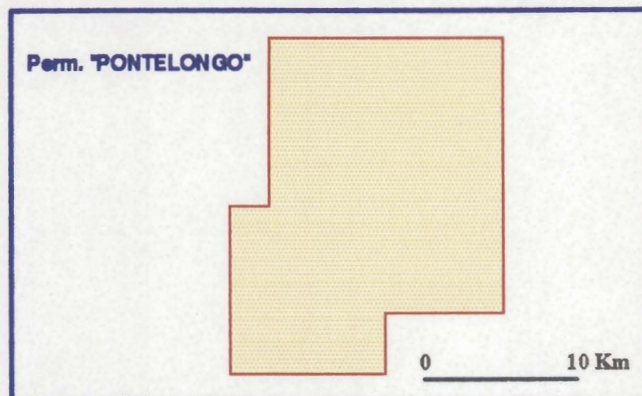
- Fig. 1 Carta indice
- Fig. 2 Permesso "Pontelongo": vertici e coordinate
- Fig. 3 Schema strutturale
- Fig. 4 Sezione geologica schematica
- Fig. 5 Schema litostratigrafico
- Fig. 6 Diritti acquisiti

Tabelle e allegati

- Tab. 1 Pozzi eseguiti
- All. 1 Base sismica (scala 1:100.000)
- All. 2 Telex Agip/Elsi rif. n° 512/96 del 20.12.96 a UNMIG Bologna



Permesso "PONTELONGO"



DATI GENERALI

Denominazione del Permesso : PONTELONGO
Superficie : 349.12 Km²
Provincia : PD (217.85 Km²) - VE (128.00 Km²) - RO (3.27 Km²)
UNMIG : Bologna

OBIETTIVI MINERARI

Tema a Gas : Serie clastica terziaria plio-pleistocenica
F.ni P.to Corsini, Porto Garibaldi

LAVORI ESEGUITI E COSTI PREGRESSI

| | |
|--|-----------------------------|
| Geofisica : 446 Km rilievi sismici 2D | Costo: 8.800 M€ |
| Perforazione : 1 pozzo (totale metri perforati 1650) | Costo: 2.700 M€ (€ 1997) |

DIRITTI ACQUISITI

- * Attivata la procedura del DPR 526 per il sondaggio "S.Luca 1" (1.450 m)
- * Rielaborazione sismica "Padana on line" (19 Km)

PROGRAMMA LAVORI ED INVESTIMENTI

PERIODO DI VIGENZA (6 Anni)

- | | |
|------------------------------------|----------|
| * Revisione dati geologici | 100 M€ |
| * Perforazione 1 pozzo esplorativo | 2.000 M€ |





1.0 DATI GENERALI DEL PERMESSO

Denominazione del permesso : PONTELONGO

Superficie : 349.12 kmq.

Province : Padova 217.85 kmq. (62.4%)
Venezia 128.00 kmq. (36.6%)
Rovigo 3.27 kmq. (1,0%)

UNMIG : Bologna

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

Il Permesso di ricerca di idrocarburi "Pontelongo" occupa un'area pianeggiante e in piccola parte lagunare a nord dell'apparato deltizio del Po; è attraversato dal F. Brenta e a sud dal F. Adige.

Nell'area è sviluppata l'agricoltura e sono presenti centri abitati di medio-piccole dimensioni.

Le coordinate dei vertici del permesso sono riportate in fig. 2.

1.2 Facilities di produzione e trasporto idrocarburi

Le facilities di produzione e trasporto esistenti sono costituite dai metanodotti (rete di distribuzione) ed oleodotti ENI (in esercizio per prodotti greggi) la più vicina Centrale di Produzione è quella di Pomposa, distante ca. 35 km a sud.



2.0 INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED OBIETTIVI DELLA RICERCA

(Figg. 3 + 5)

2.1 Schema strutturale

L'area del permesso si presenta come una monoclinale interessata da una tettonica di tipo rigido, distensivo, con blocchi debolmente tiltati in età mesozoica in blanda risalita verso N, delimitati da faglie a direzione NNW-SSE di tipo transpressivo appartenenti al sistema della linea Schio-Vicenza, attiva fino al Plio-Pleistocene.

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

L'area si estende al passaggio tra il Dominio Sudalpino e quello del Delta Padano.

Dopo la strutturazione medio-triassica e la deposizione delle sequenze carbonato-clastiche dal Carnico al Messiniano progradanti da nord, la sedimentazione è proseguita con sequenze torbiditiche nell'avanfossa plio-pleistocenica immergente a SSE; nel Pleistocene medio-sup. una notevole subsidenza ha favorito il riempimento del bacino con i sedimenti progradanti del Delta.

2.3 Risultati ed obiettivi della ricerca

L'esplorazione finora scarsa nell'area, perseguendo temi stratigrafico-strutturali non ha portato al rinvenimento di idrocarburi.



Recentemente con lo studio di revisione regionale stratigrafica si sono approfondite le tematiche sulle modalità di intrappolamento; un programma di rielaborazione sismica (km 19 ca.) e lo studio di revisione mineraria tuttora in corso hanno portato all'individuazione del prospect (**S. Luca**).

Il prospect **S. Luca** esplorerà una sequenza porosa pleistocenica in onlap sul Pliocene che nel vicino offshore risulta mineralizzata a gas nel campo di Chioggia Mare.

Lo stato attuale della ricerca, non essendo completa l'integrazione dei nuovi dati geofisici con il modello geologico esistente, non esclude la finalizzazione di ulteriori progetti esplorativi a tema stratigrafico.



3.0 DIRITTI ACQUISITI (D.Lgs. n° 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 1969 a tutt'oggi sono stati acquisiti rilievi sismici 2D per un totale di **446 km**.

Perforazione

Dal 1953, anno di istituzione dell'area di esclusiva ENI, nel Permesso Pontelongo è stato eseguito il pozzo Codevigo 1 (1650 m) - (tab. 1).



Costi pregressi

I costi pregressi, attualizzati al 1997, inerenti le attività eseguite da AGIP sono pari a 2.700 Milioni di Lire per la perforazione, a 8800 Milioni di Lire per l'acquisizione ed elaborazione sismica, ammontando complessivamente a 11.500 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 S. Luca 1**

Dati Generali

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| Classificazione | : esplorativo |
| Ubicazione | : Comune di Correzzola (Pd) |
| Obiettivo minerario | : livelli porosi del Pleistocene |
| Profondità finale | : 1450 m. |

Status autorizzativo

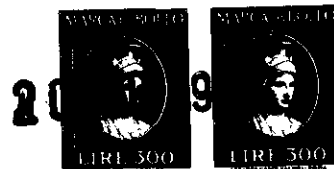
- Il sondaggio rientra nel Programma Biennale di ricerca nella zona di esclusiva ENI trasmesso ai Ministeri competenti con nota n. 0136/4430 del 13.03.1995 assieme al relativo Rapporto Ambientale.
- Con comunicazione del 19.01.96 il Ministero dell'Ambiente ha assoggettato il sondaggio S. Luca 1 alla procedura di Valutazione dell'Impatto Ambientale di cui all'art. 6 della L. 08.07.1986 n° 349, secondo quanto disposto dal D.P.R. 18.04.94, n° 526 (Richiesta Studio di Impatto Ambientale).
- S.I.A. in corso.



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

- Programma di rielaborazione sismica "Padana On-Line" (19 km)

- n° linee : 1
- km : 19
- fine operazioni : Dicembre '96 (telex Agip/Elsi rif. n° 512/96 del 20.12.96 a UNMIG Bologna - All. 2)
- 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. n° 526:

* **S. Luca 1** (F.P. previsto 1450 m)

- Programma Biennale di Ricerca e relativo Rapporto Ambientale trasmesso ai Ministeri (13.03.95)
- richiesta Valutazione di Impatto Ambientale da parte del Ministero dell'Ambiente del 19.01.96
- S.I.A. in corso.

Gli investimenti previsti ammontano a **2100 Milioni di Lire** (Lit. 1997) così suddivisi:

| | | |
|--------------------------------|--------------|------------------------|
| - Revisione dati geologici | 100 | Milioni di Lire |
| - Perforazione (1 pozzo espl.) | 2.000 | Milioni di Lire |
| | <hr/> | |
| Totale investimenti | 2.100 | Milioni di Lire |
| | <hr/> <hr/> | |



TABELLE



FIGURE



PERMESSO "PONTELONGO"

Carta Indice

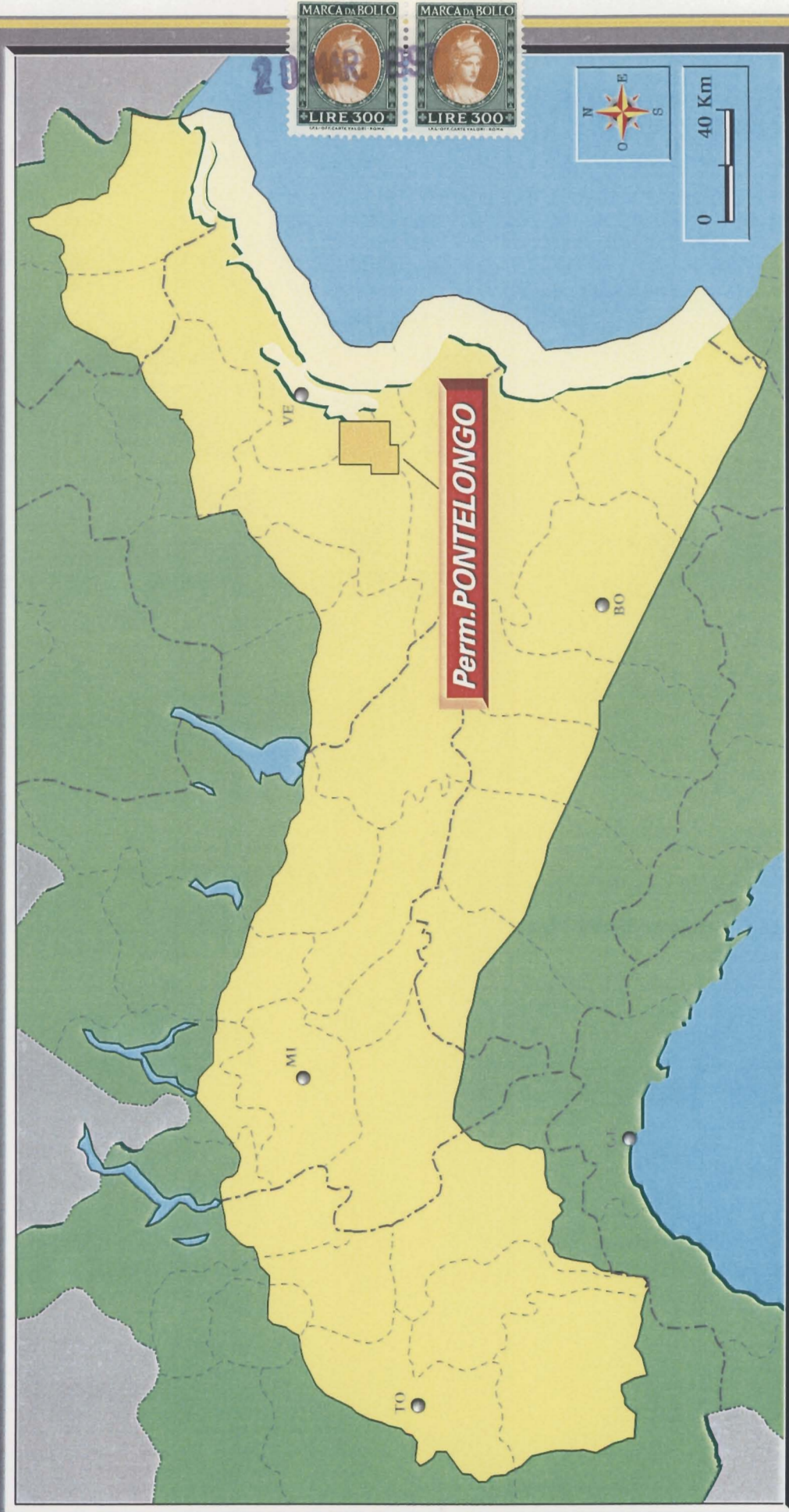
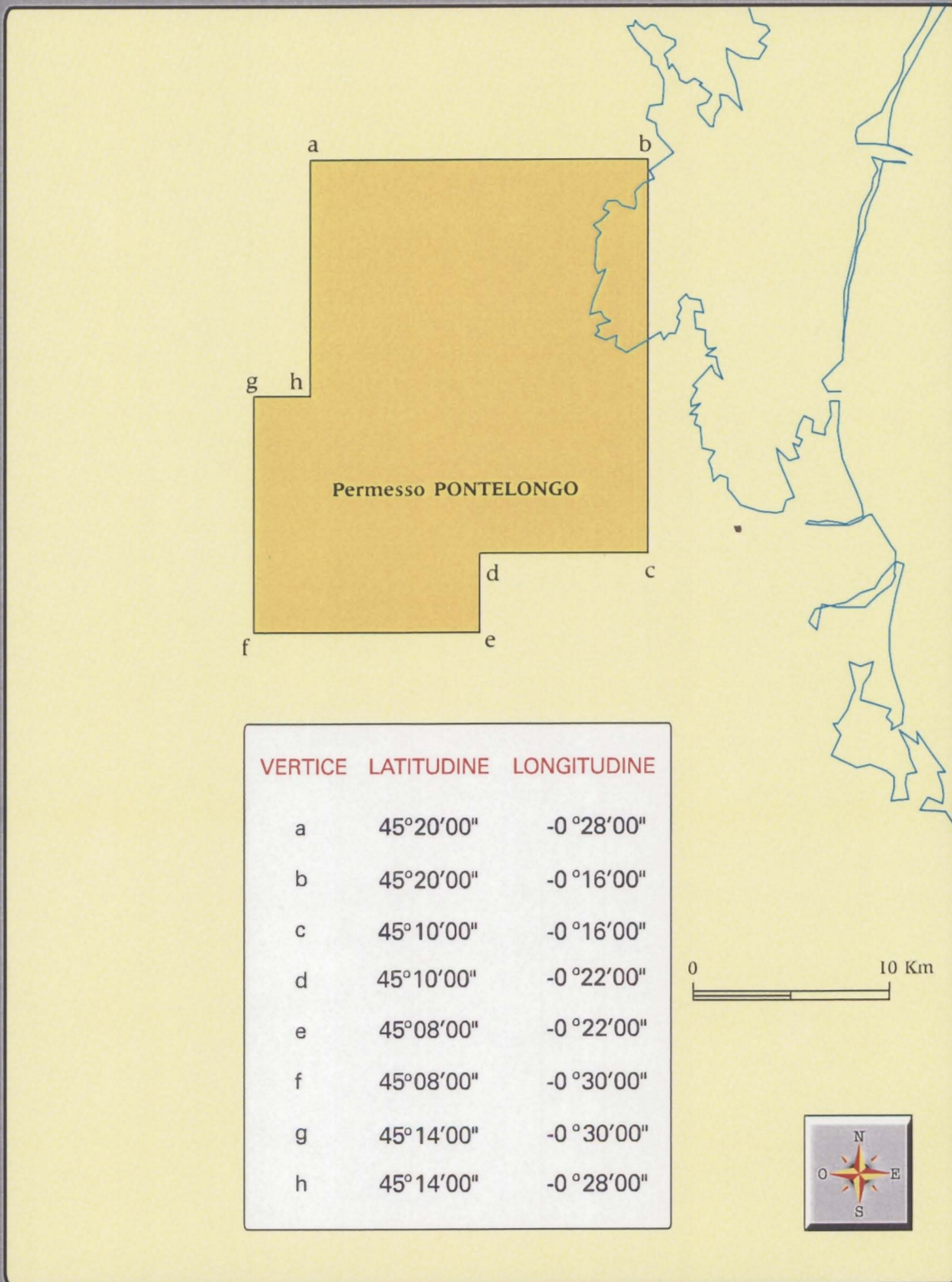


Fig. 1



PERMESSO PONTELONGO VERTICI E COORDINATE

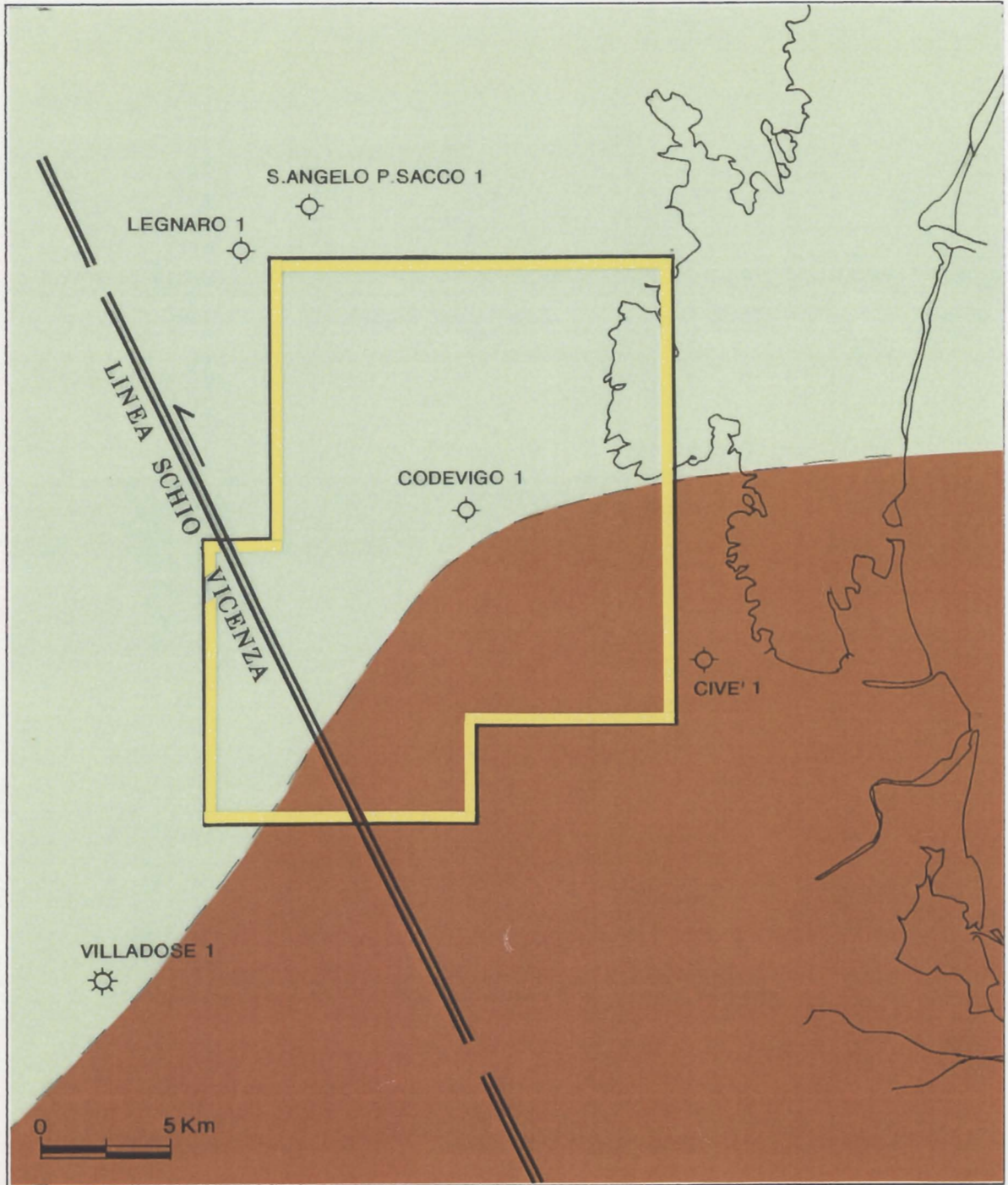


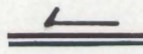
| VERTICE | LATITUDINE | LONGITUDINE |
|---------|------------|-------------|
| a | 45°20'00" | -0°28'00" |
| b | 45°20'00" | -0°16'00" |
| c | 45°10'00" | -0°16'00" |
| d | 45°10'00" | -0°22'00" |
| e | 45°08'00" | -0°22'00" |
| f | 45°08'00" | -0°30'00" |
| g | 45°14'00" | -0°30'00" |
| h | 45°14'00" | -0°28'00" |


Fig. 2



Permesso "PONTELONGO" SCHEMA STRUTTURALE



 Faglia Transpressiva

 Dominio sudalpino orientale


 Dominio Delta Padano

Fig. 3



20

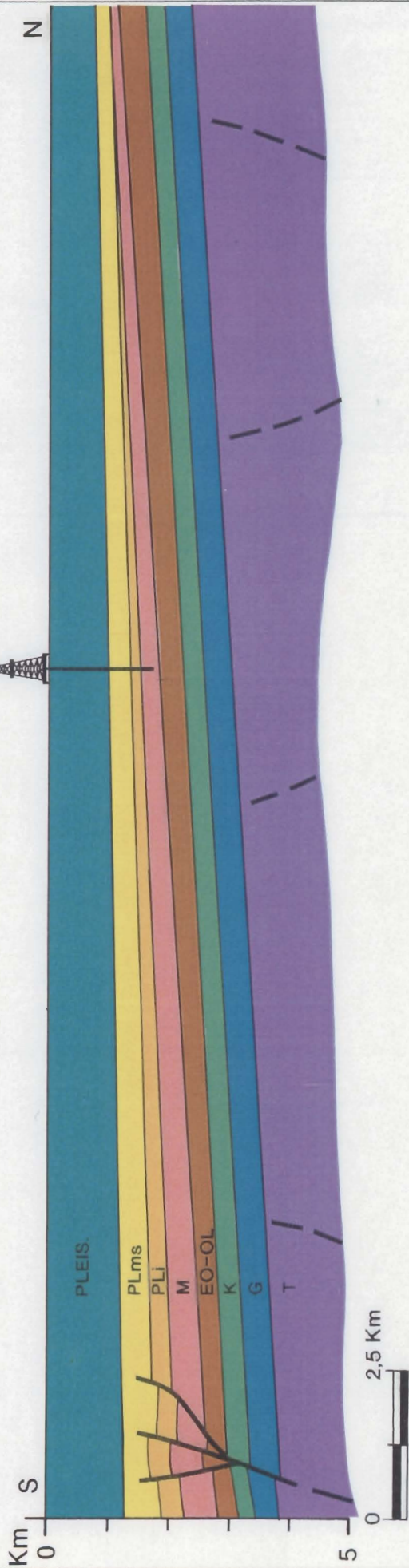


Permesso "PONTELONGO"

SEZIONE GEOLOGICA SCHEMATICA

Permesso "PONTELONGO"

CODEVIGO 1



PLEIS. - Pleistocene

PLms - Pliocene medio/sup.

PLI - Pliocene inf.

M - Miocene

EO-OL - Eocene / Oligocene

K - Cretaceo

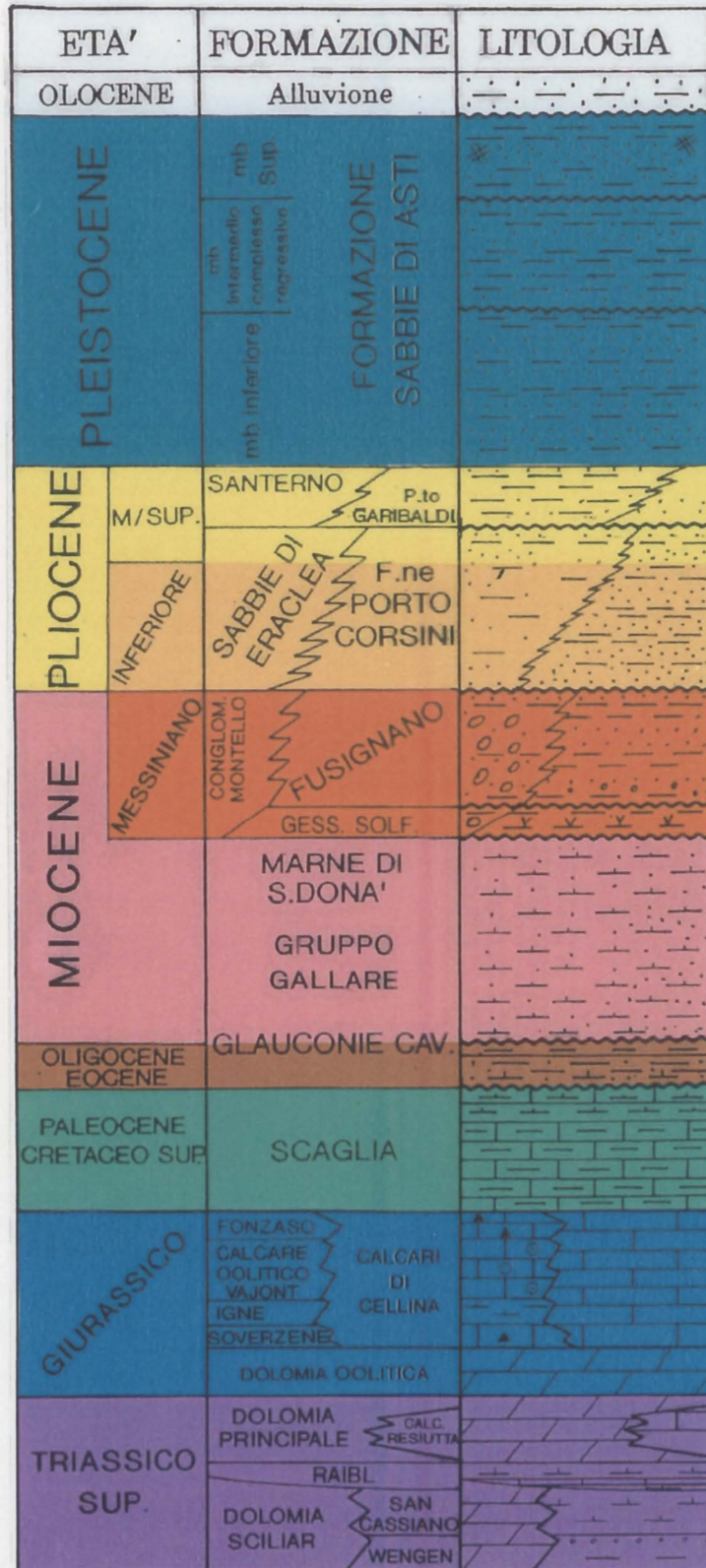
G - Giurassico

T - Triassico

Fig. 4

Permesso "PONTELONGO"

SCHEMA LITOSTRATIGRAFICO



NON IN SCALA - SPESSORI INDICATIVI

Fig. 5



PERMESSO PONTELONGO DIRITTI ACQUISITI (Art.27)

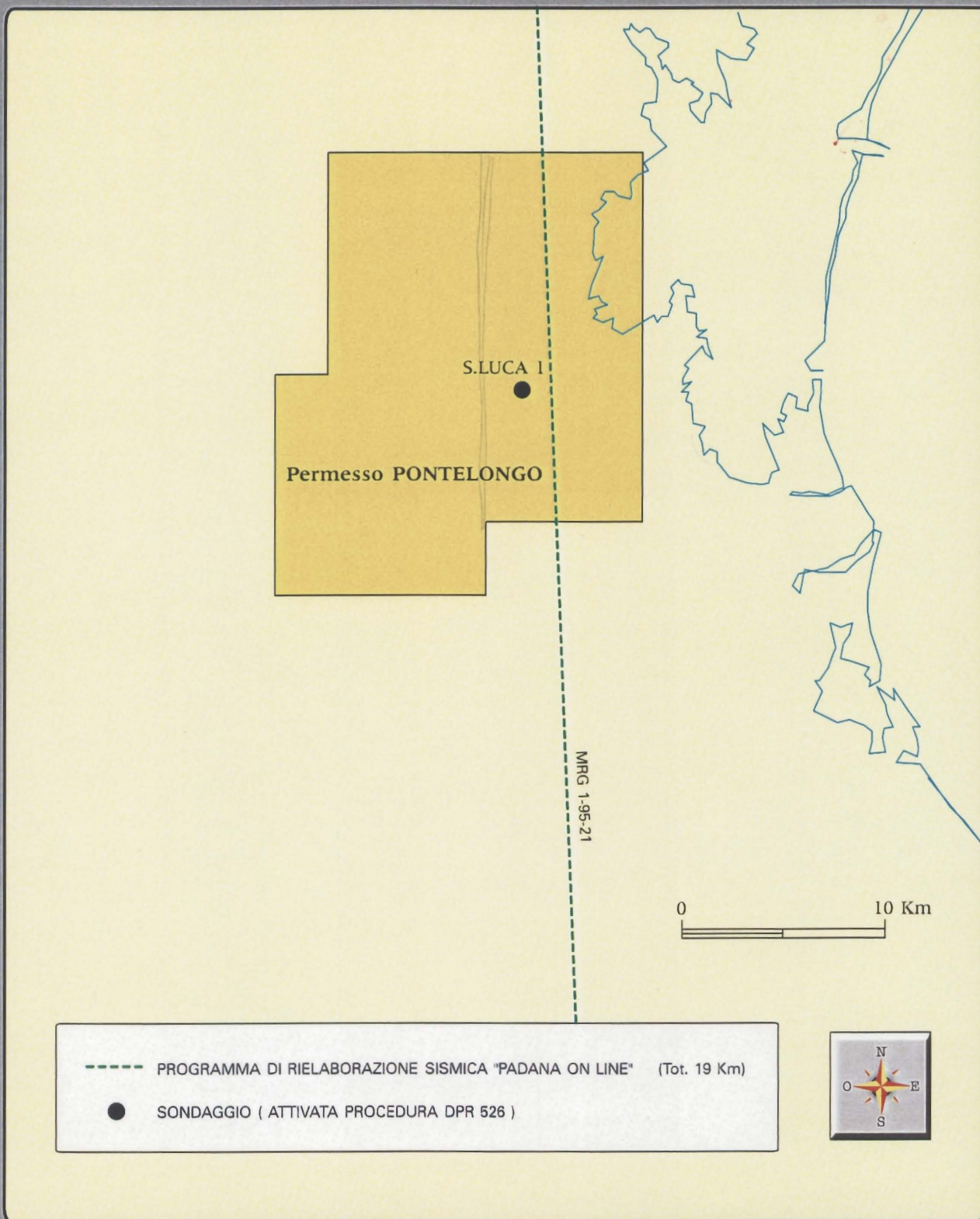


Fig. 6