

AGIP S.p.A.
GERM



PERMESSO ANNUNZIATA
R E L A Z I O N E F I N A L E

Il Responsabile
dr F. FRIGOLI

San Donato Mil.se, Dicembre 1988
GERM REL. N° 54/88



INDICE

1. UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO
2. SITUAZIONE LEGALE
3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED OBIETTIVI MINERARI
4. ATTIVITA' SVOLTA DURANTE IL 1° PERIODO DI VIGENZA
5. RISULTATI MINERARI
6. CONCLUSIONI

FIGURE

1. CARTA INDICE
2. PROFILO LITOSTRATIGRAFICO POZZO ANNUNZIATA 1 DIR.
3. MAPPA ISOBATA LIV. "A" 1 : 25.000
4. SEZIONE GEOLOGICA (IPOTESI 1)
5. SEZIONE GEOLOGICA (IPOTESI 2)



1. UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO

L'istanza ANNUNZIATA copre una modesta area di circa 420 ha nella provincia di Matera ed è confinante a Nord con il permesso Masseria Vignola (Ist. Conc. Mulino SELM 50%-AGIP 50%), ad Ovest con la concessione Garaguso (SELM 17%-ELF 33,34% -FINA 33,33% - PTX 16,33%), a Sud con la concessione Tempa Rossa (AGIP 70% - SELM 30%) ed ad Est con la concessione Cugno le Macine (AGIP 100%) (Fig. 1).

2. SITUAZIONE LEGALE

TITOLARITA' : AG 70% SELM 30%

CONFERIMENTO : D.M. 30/1/85

PUBBLICAZIONE SU BUI : 28/2/85

ESTENSIONE : ha 414

IMPEGNI DI SISMICA E PERFORAZIONE : ASSOLTI

SCADENZA 1° PERIODO : 30.1.89

3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED OBIETTIVI MINERARI

L'area considerata è ubicata nella zona di passaggio fra il dominio delle formazioni compressive della fossa meso-appenninica e quella più stabile della Piattaforma Apula a più precisamente sul fianco nord-orientale dell'alto di Grottole-Ferrandina.

La serie stratigrafica affiorante è costituita da sedimenti clastici plio-pleistocenici, cioè da argille più o meno siltose con intercalazioni sabbiose nella parte alta e da alternanze di sabbie, argille e marne nella parte bassa.

La successione clastica plio-pleistocenica, originatasi sia dallo smantellamento delle coltri alloctone flyschiodi, provenienti da SO, sia da rapporti sedimentari di provenienza apula (NE) si è deposta nella depressione subsidente (Fossa Bradanica) creatasi fra il fronte del complesso alloctono ed i calcari della Piattaforma Apula in risalita verso NE.

Nella serie pliocenica, trasgressiva sui carbonati dell'Avampaese Apulo, e nel Pleistocene sovrastante, frequenti sono le variazioni di facies con situazioni di trappole stratigrafiche.

In particolare il pozzo ANNUNZIATA 1 Dir aveva come obiettivi sia una serie di livelli in "on lap" contro le marne di base della sequenza pliocenica sia un livello sabbioso alla base del

Agip SpA

GERM

Italia Meridionale - Zona 4

Permesso ANNUNZIATA

1

AUTORE

CARTA INDICE

DISEGNATORE

DATA

SCALA

DISEGNO N°

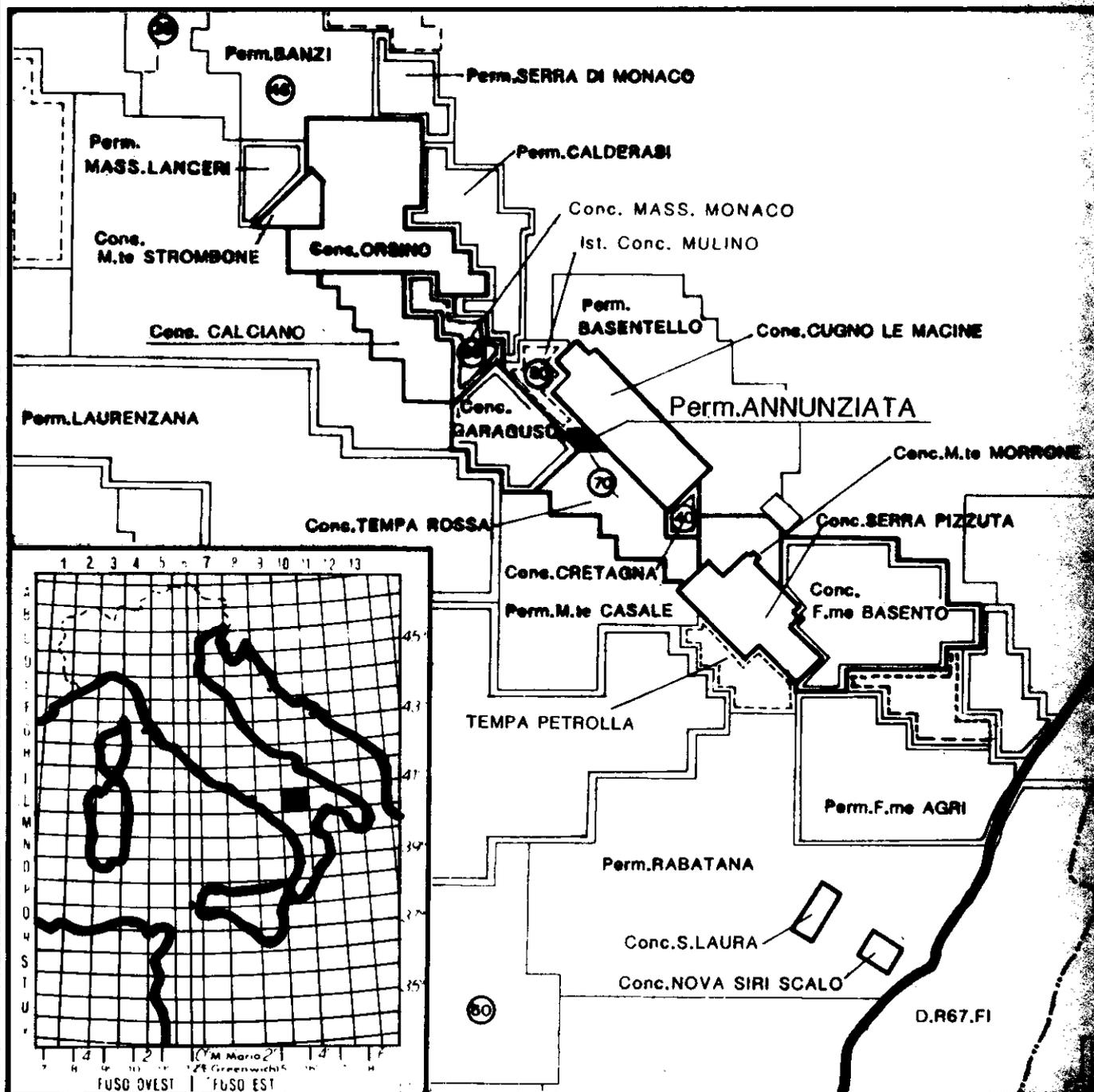
DICEMBRE 1988

1:500.000

549/3

Foglioli 1 100000

L-10





Pleistocene che era stato trovato mineralizzato a gas nelle limitrofe concessioni Tempa Rossa (pozzi LOCANTORE 1 e 3 X) e Cugno le Macine (pozzi FERRANDINA 14/17/19 e GROTTOLE 19/23/25/26/28/29). I carbonati non costituivano obiettivo perchè non presentano strutture localizzate nell'area e comunque, rispetto al campo di Grottole-Ferrandina, si trovano al di sotto della tavola d'acqua.

4. ATTIVITA' SVOLTA DURANTE IL 1° PERIODO DI VIGENZA

4.1 RILIEVO GEOFISICO 1984/1985

Km 9.17

CONTRATTISTA ACQUISIZIONE : GLOBE EXPLORATION

PARAMETRI : Copertura 1600%, Group int. 30 m, N° Groups 96

CONTRATTISTA PROCESSING : WESTERN ITALIA

4.2 PERFORAZIONE

Pozzo ANNUNZIATA 1 DIR (Aprile 1987) (v.fig. 2)

Profondità finale : 1911 m/TR (v. 1828 m), T.R. 594,5 m.

Esito minerario negativo

5. RISULTATI MINERARI

Il pozzo ANNUNZIATA 1 Dir è risultato sterile : tutti i livelli sabbiosi plio-pleistocenici sono ad acqua salata.

Per quanto riguarda il livello alla base del Pleistocene, livello "A", a gas nei pozzi Locantore-Grottole-Ferrandina (concessioni Cugno le Macine e Tempa Rossa), che dall'interpretazione sismica sembrava trovarsi al di sopra della tavola d'acqua, si possono fare due ipotesi a seconda del tipo di correlazione che si accetta tra i pozzi ANNUNZIATA 1 Dir e LOCANTORE 1 .

Nel primo caso il livello "A" viene riferito al livello di sabbia presente nel pozzo ANNUNZIATA 1 Dir alla profondità di 1345 m/TR (1263 m T.V.D.), 669 m l.m. che risulta 13 metri al di sotto della tavola d'acqua (656 m l.m.) del reservoir Locantore-Grottole-Ferrandina (v. fig. 3-4).

Se invece si basa la correlazione sugli eventi stratigrafici, nel pozzo ANNUNZIATA 1 dir il primo livello sabbioso al passaggio Pleistocene-Pliocene superiore si trova a 1292 m/TR(1210 m T.V.D.), 616 m l.m., ossia 40 m al di sopra del GWC del livello "A". In



Agip S.p.A.
GERM

Italia Meridionale - Zona 4

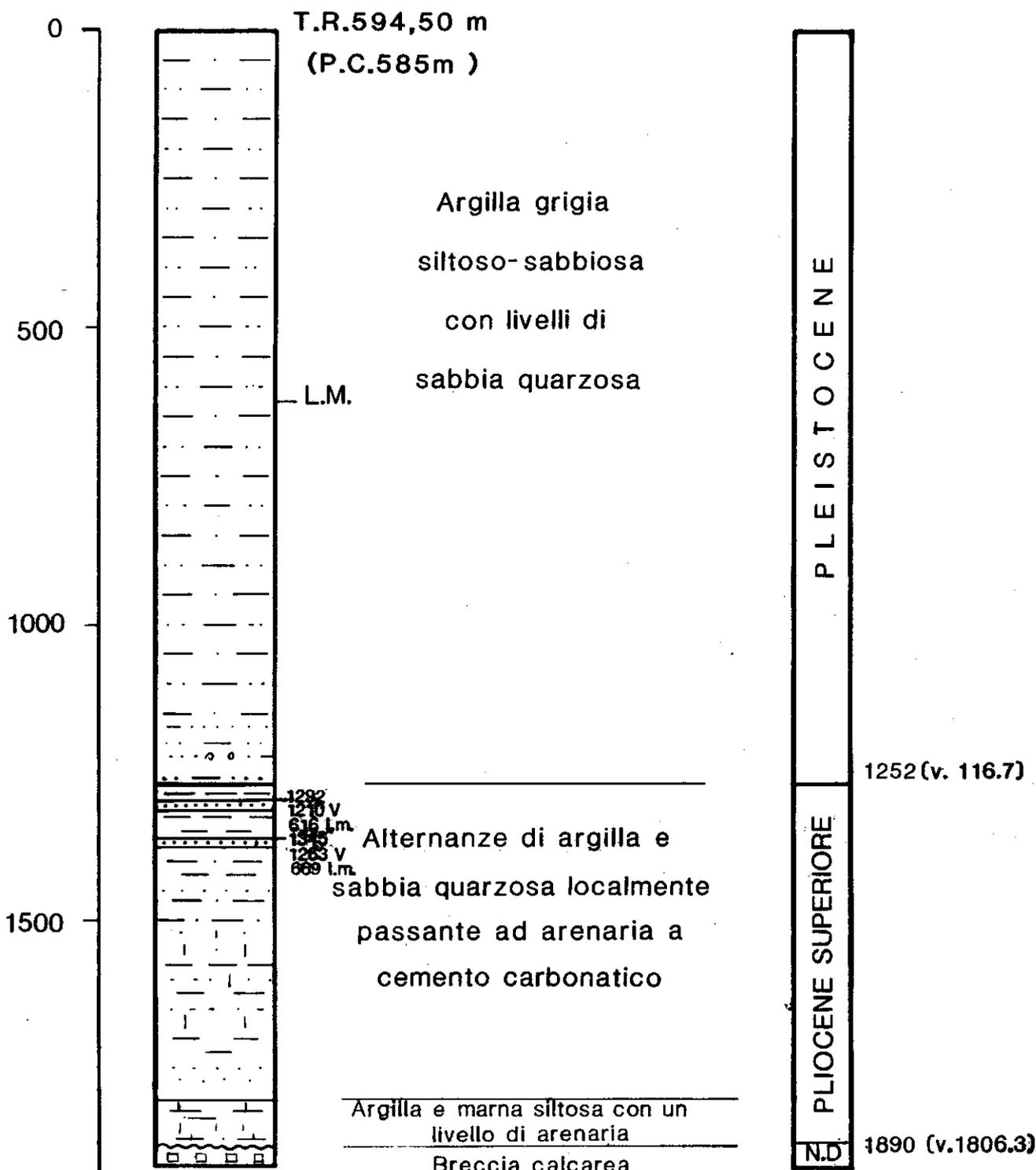
Fig. 2

Permesso ANNUNZIATA

Pozzo ANNUNZIATA 1 dir.



PROFILO LITOSTRATIGRAFICO

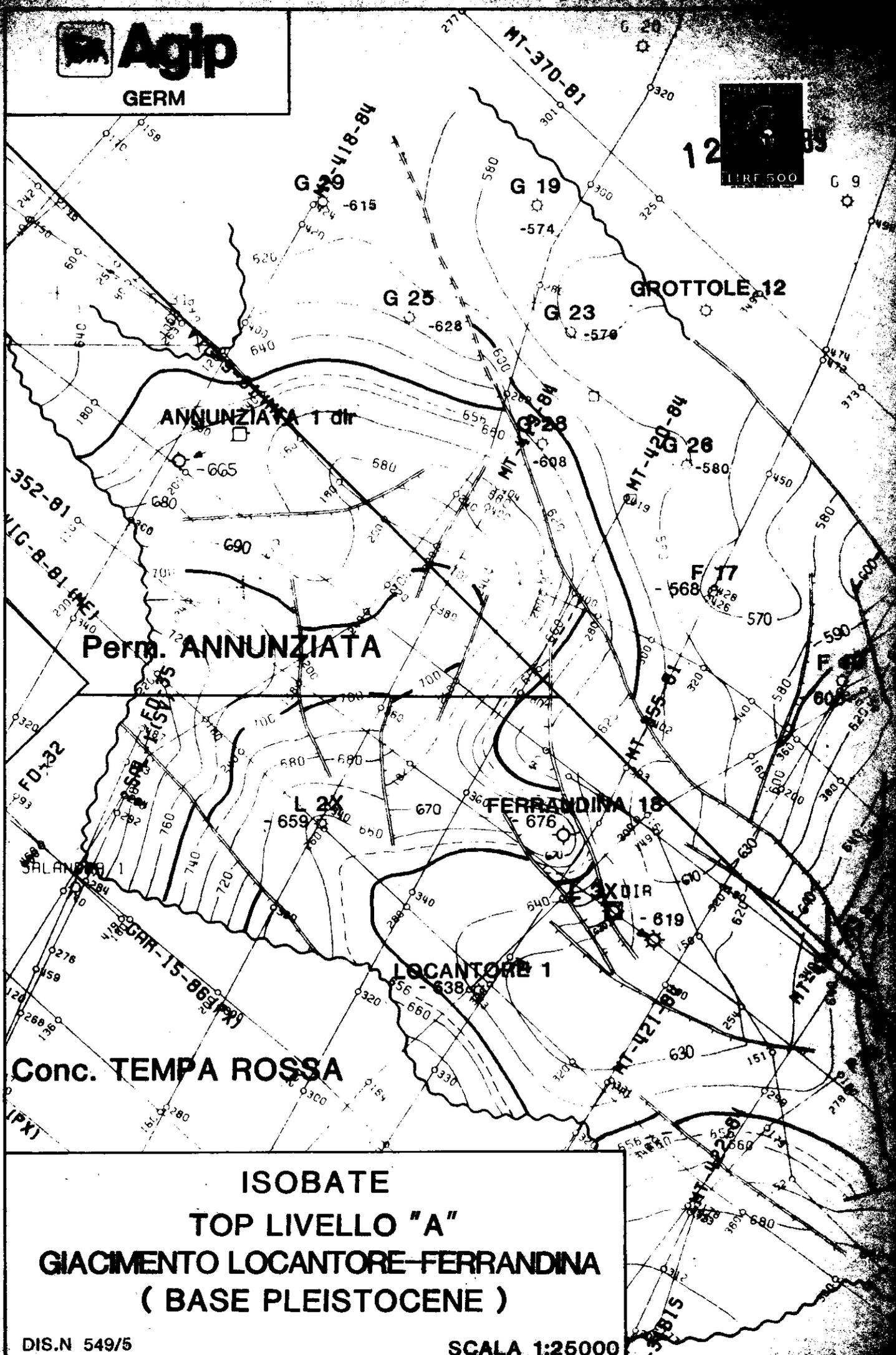


P.F.1911 m
(v.1827.7)



GERM

12 1989
L:RT 500



ANNUNZIATA 1 dir

GROTTOLE 12

Perm. ANNUNZIATA

FERRANDINA 18

LOCANTORE 1

Conc. TEMPA ROSSA

ISOBATE
TOP LIVELLO "A"
GIACIMENTO LOCANTORE-FERRANDINA
(BASE PLEISTOCENE)



questo caso bisogna ipotizzare all'interno di questi eventi sedimentari variazioni laterali di facies, non riconoscibili con i dati sismici, che dividono idraulicamente le varie sequenze sabbiose (Fig. 5).

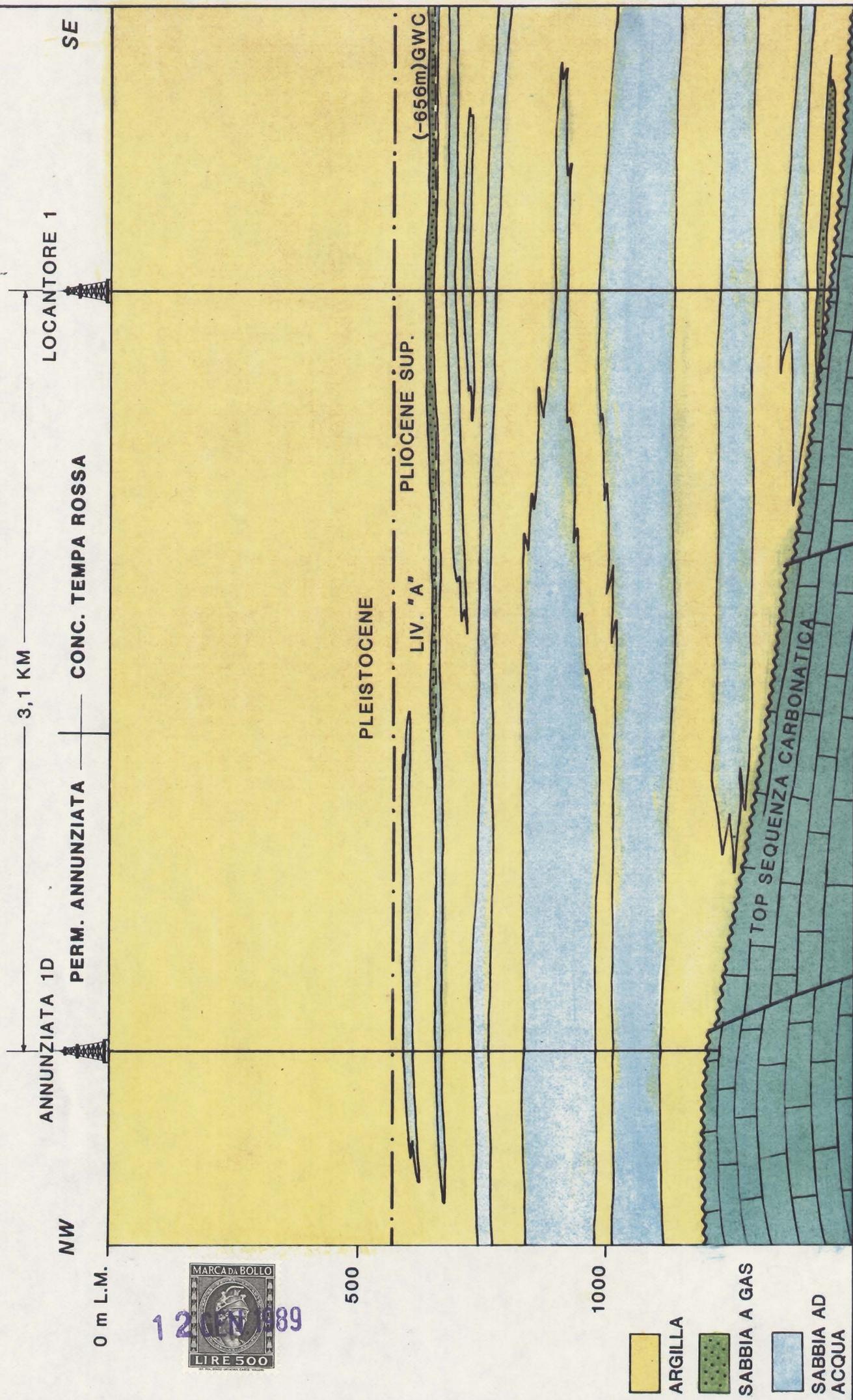
In ambedue le ipotesi comunque la mineralizzazione non si estenderebbe nell'area del permesso ANNUNZIATA.

6. CONCLUSIONI

Sulla base dei risultati del pozzo ANNUNZIATA 1 Dir e di quanto detto più sopra ed inoltre in considerazione della dimensione estremamente ridotta del permesso riteniamo che l'area sia stata completamente esplorata.

SEZIONE GEOLOGICA SCHEMATICA

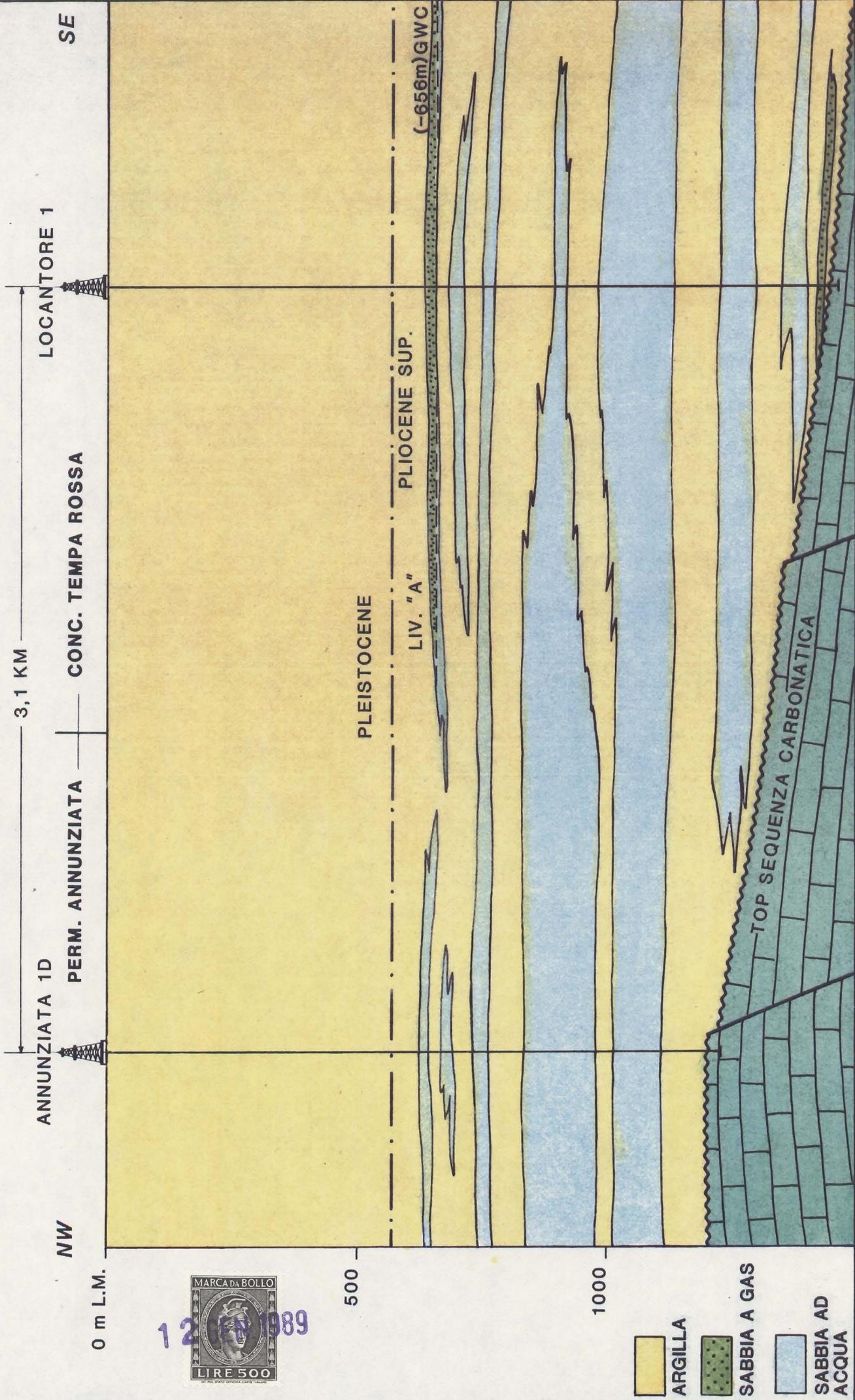
(IPOTESI 1)



- ARGILLA
- SABBIA A GAS
- SABBIA AD ACQUA

SEZIONE GEOLOGICA SCHEMATICA

(IPOTESI 2)



12 989

