



elf italiana s.p.a.
DIREZIONE MINERARIA

ID 768

SEZIONE IDROCARBURI di
- 6 APR. 1984
Pro. - 1725

RELAZIONE DEI LAVORI
ESEGUITI SUL PERMESSO
COLLE DI TORA

Roma, Marzo 1984
Autore: VERDIER

RELAZIONE DEI LAVORI ESEGUITI SUL PERMESSO COLLE DI TORA

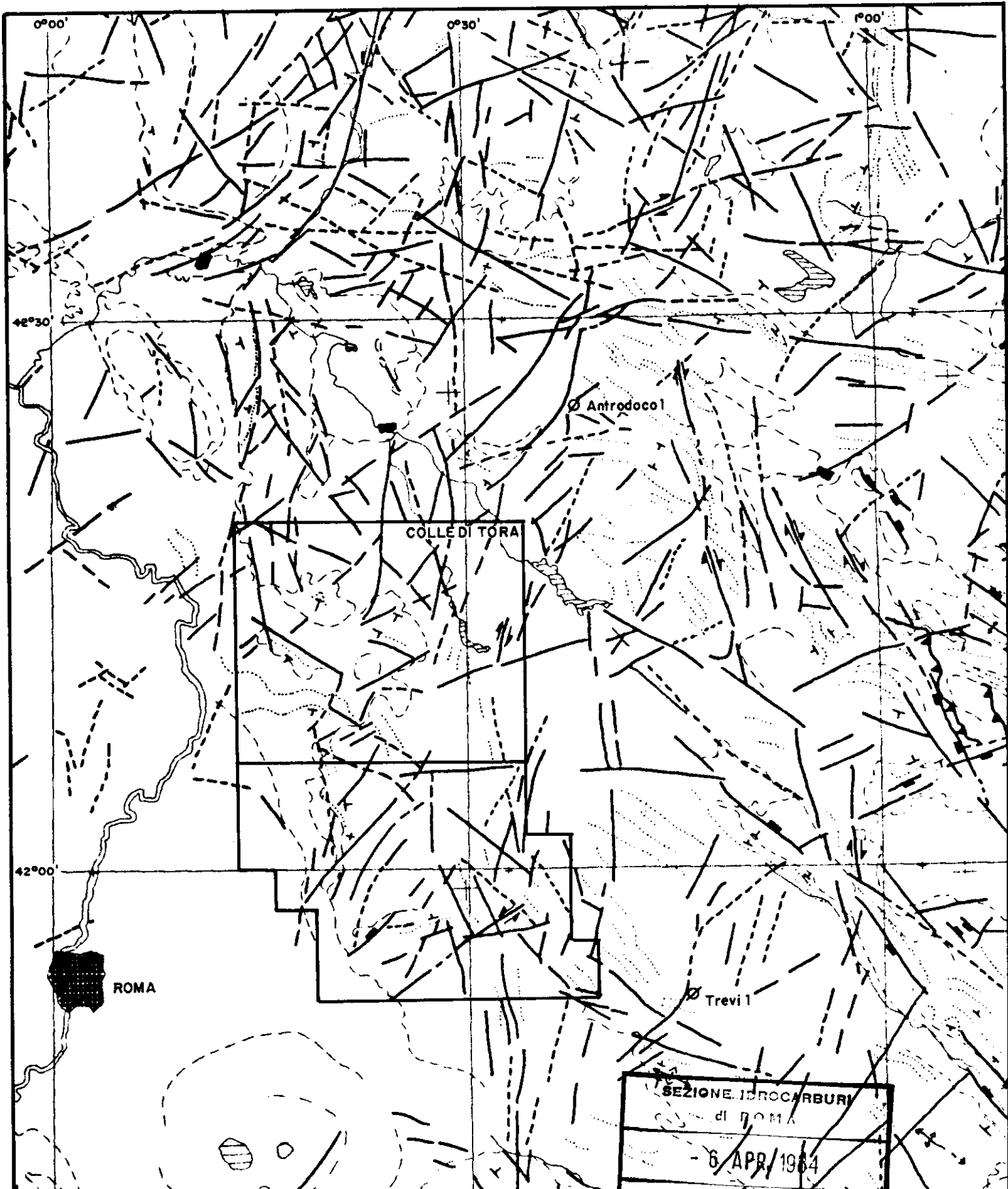
In questo permesso, situato in prossimità della linea Anzio/Ancona, il tema petrolifero consiste nei reservoirs calcareo-dolomitici del Trias superiore a Infra-hettangiano. La trappola petrolifera è stata originata dalla combinazione dei movimenti "trascorrenti destri" e dei sovrascorrimenti del compartimento W sulla linea N-S d'Anzio/Ancona.

I lavori eseguiti avevano lo scopo di comprendere la dinamica della tettonica che genera queste trappole e di ricercarne gli effetti sui livelli Eocenico-Miocenici i quali rappresentano una copertura potenziale.

L'analisi strutturale condotta nel settore Orvinio-Lago di Salto ha evidenziato l'importanza dei movimenti submeridiani destri; la sollecitazione N-S che ne consegue è la responsabile dei corrugamenti NW-SE e delle sovrapposizioni annesse.

Un gruppo di 6 profili è stato rilevato nelle formazioni Eo-Mioceniche e, nello stesso tempo, 44 campioni sono stati prelevati per degli scopi sedimentologici e stratigrafici. Da questo studio risulta che la linea Anzio/Ancona si trova al passaggio tra il bacino occidentale Cretaceo inferiore a Miocene medio e la piattaforma orientale abruzzese. Nel corso del Miocene medio i due si trovano allo stesso livello. I movimenti tettonici maggiori iniziano alla fine del Miocene medio.

Il tema petrolifero consiste nei livelli dolomitici triassici rinvenuti in affioramento nella parte Ovest del permesso e più precisamente in una cava situata a Fiano Romano, al di fuori del permesso, ma che dà una buona informazione riguardo alle caratteristiche del reservoir. Sono stati prelevati una quindicina di campioni per gli studi sedimentologici e di reservoir.



SEZIONE IDROCARBURI
 di ROMA
 - 6 APR/1984
 Prot. N. 1725



elf italiana s.p.a.
 D.E.P.

Pays: ITALIE

DIR. EXPLORATION
 RG N° 21
 Date: 2-84
 Auteur: XAVIER
 Dess:
 N° Class: Cb. 7.8g2

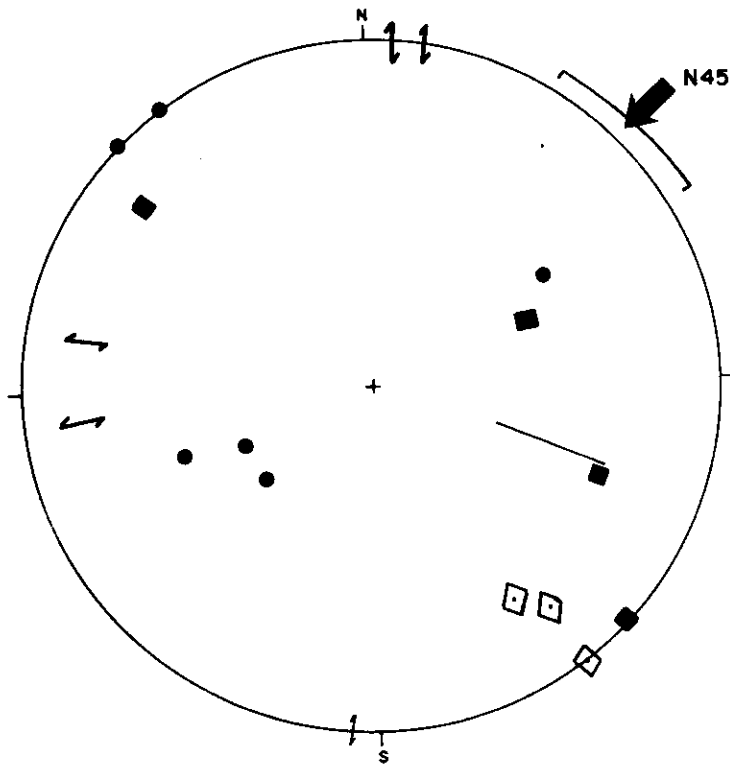
CARTE D'ANALYSE
 MORPHOSTRUCTURALE AU VOISINAGE
 DES PERMIS
 COLLE DI TORA-CASTEL MADAMA
 Echelle: 1/500,000

PL. 2

STEREOGRAMMES SYNTHETIQUES DU SECTEUR ORVINIO - LAGO DI SALTO

DEPT EXPLORATION 96-N4-21
Date: 3-84
Auteur: VERDIER
Dess: CIPULLO
N°Class: Cb7.6g3
PL. 3

Route d'ORVINIO (Km 25, III)



LEGENDE:

- Pole de stratification
- ◊ Axe de microplis
- ↗ Strie dextre
- ↖ Strie senestre
- Trace cyclographique de faille

(Diagramme de Schmidt Hémisphère supérieure)

LAGO DI SALTO

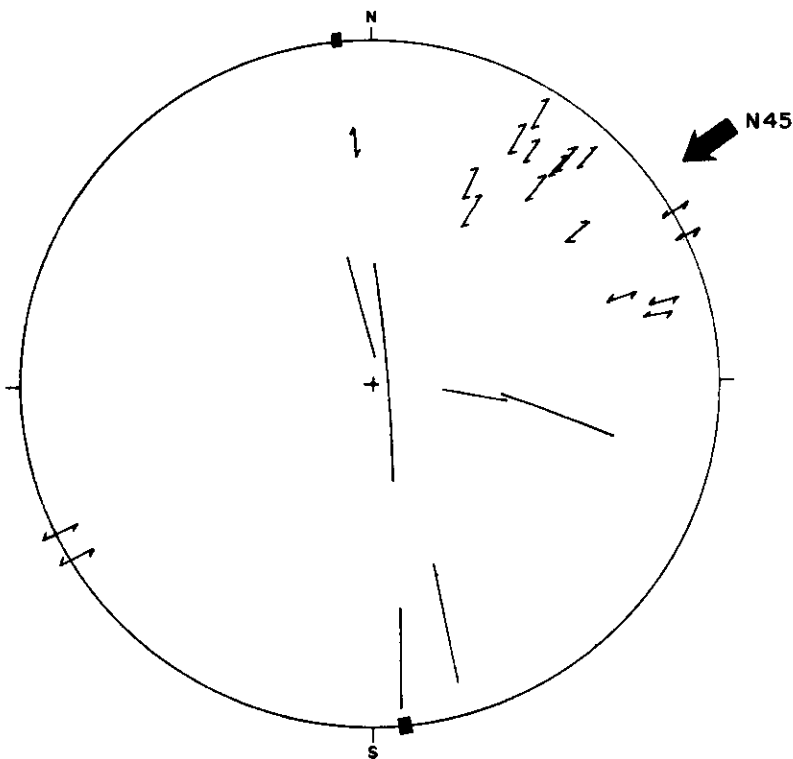
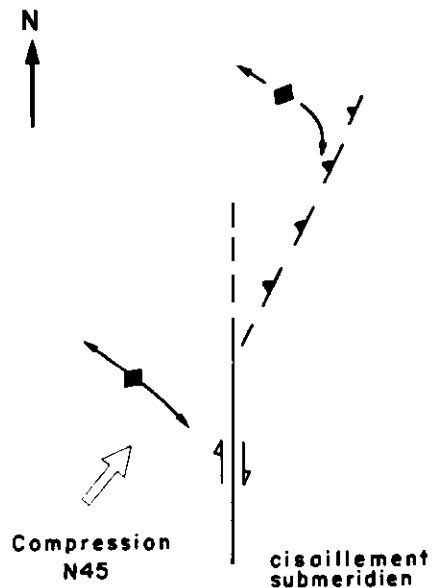


Schéma structural au niveau du
Lago du Salto

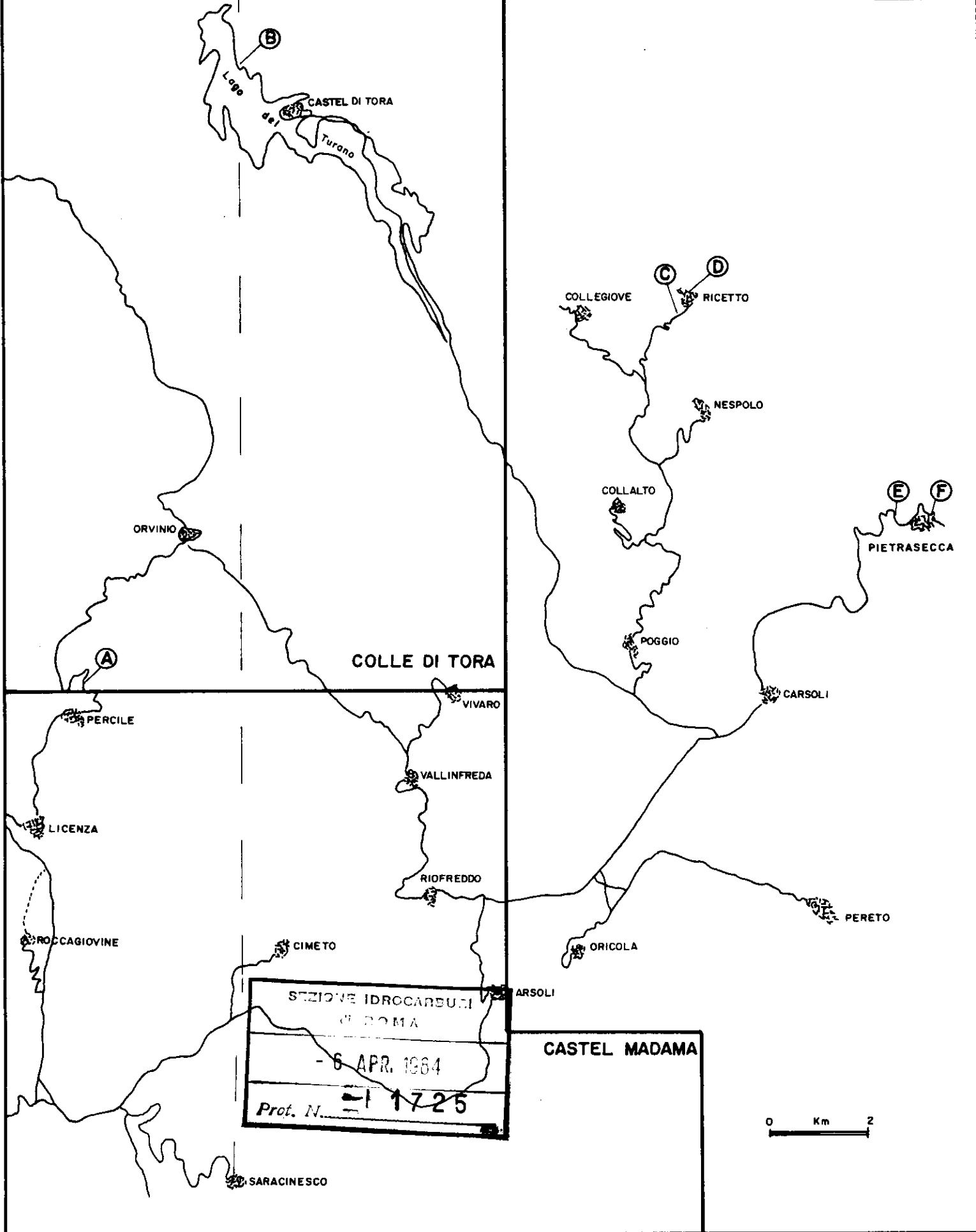


SEZIONE IDROCARBURI di ROMA
- 6 APR. 1984
Proct. 11. - 1725

LOCALISATION GEOGRAPHIQUE
DES COUPES ETUDIEES

DEPT. EXPLORATION RG. N° 21
Date: 2/84
Auteur: VERDIER
Dess: CIPULLO
N° Class: Cb 7. 0g 4

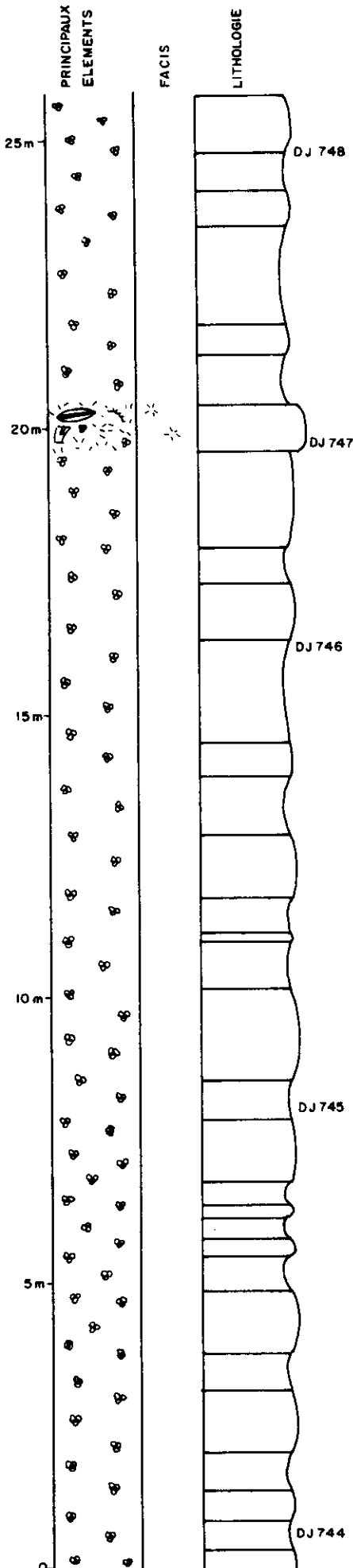
PL. 4



Permis: COLLE DI TORA

Ⓐ : Coupe de PERCILE

DESCRIPTION



Alternance de calcaires argileux bruns et de marnes calcaires brunes; l'ensemble étant riche en microfaune planctonique.

Biomicrosparite granoclassee, brun foncé à débris de Lepidocyclines à Amphistégines, Foraminifères planctoniques, Algues (Lithothamnies), Bryozoaires, Entroques, Lamellibranche. Quelques grains de glauconie.

Même alternance marnes calcaires et calcaire argileux uniquement à microfaune planctonique.
Parfois calcaire très légèrement recristallisé et prenant une coloration brune.

Alternance de marne calcaire brune à grisbleu et de calcaire argileux brun très riche en Foraminifères planctoniques.
Alternance régulière et bien marquée.
Aucune passée biodétritique.

SEZIONE	PERCILE
- 6 APR. 1984	
Prof. N.	1725

DEPT EXPLORATION	RG N° 21
Date:	2/84
Auteur:	VERDIER
Dess:	CIPULLO
N° Class:	C67Bq 5

Permis: COLLE DI TORA

©: Coupe de RICETTO II

DEPT EXPLORATION
RG. N.4 21

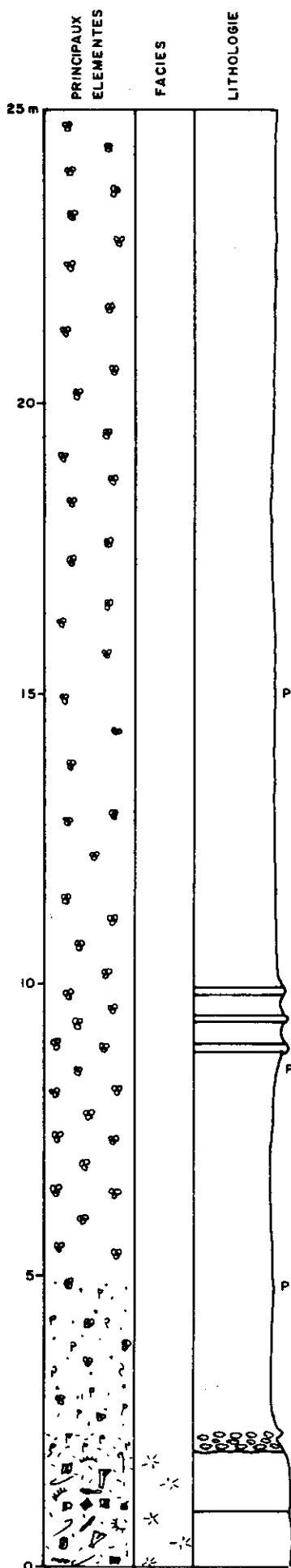
Date: 2/84

Auteur: VERDIER

Dess: CIPULLO

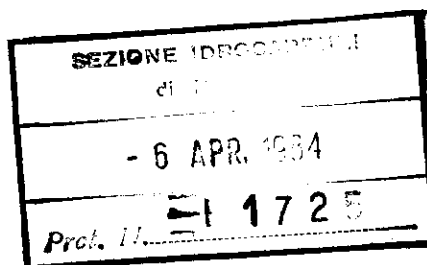
N°Class: Cb7.8g 7

PL. 7



DESCRIPTION

Ensemble marneux riche en Foraminifères planctonique.
Ce type de sédimentation se poursuit jusqu'à la cote +30 (PR 45)
où apparait un premier banc cm de gres à muscovite.



PR44

PR43

PR42

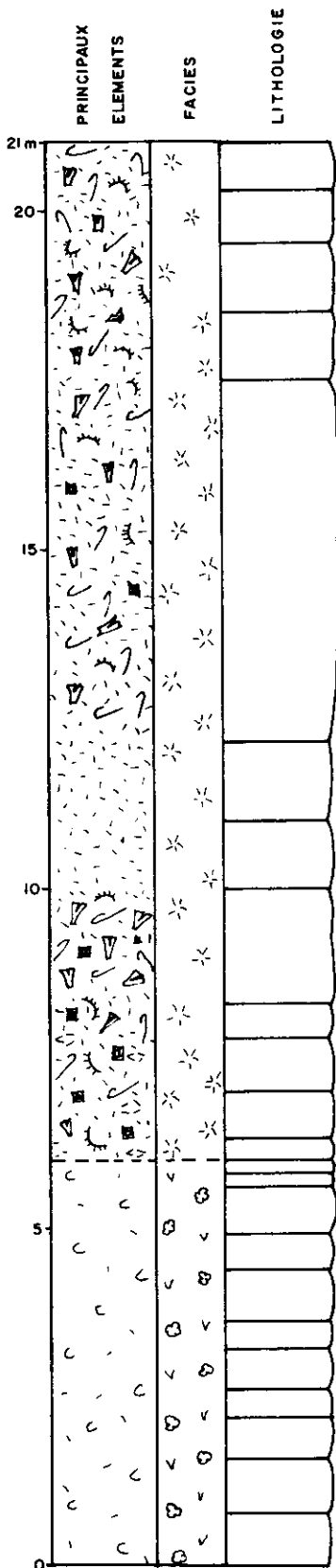
PR41

Ensemble marneux très riche en Foraminifères planctoniques
couleur gris-bleu.
Parfois (entre 9 et 10) intercalation de bancs de calcaires
argileux également à faune planctonique.

Biosparite très riche en pelotes fécales et en glauconie
avec également nombreux Foramsplanctoniques.
Ensemble non stratifié jaune brun à la base, brun par la
suite. Ce niveau latéralement ne dépasse pas qq dcm.

Ensemble delithoclasts calcaire emballés dans une biocalcarenite
très riche en pelotes fécales et glauconie. Faune planctonique.
Biosparite brune très claire avec seulement quelques fragments de u-
lidés (localement très nombreux). des Bryozoaires, Entroques, La-
nellibranches et rares Lithothamniae Quelques Forams. Nombreuses veinules de
calcite.

Permis: COLLE DI TORA
 (D) : Coupe de RICETTO I



D E S C R I P T I O N

Facies analogue à PR39 assez riche en Bryozoaires, Lamellibranches, et entroques. Couleur beige.

Facies plus grossier à nombreux débris de Lamellibranches. Quelques débris de *Se pulidés*, quelques Bryozoaires et entroques. Banc plurimétrique très massif.

Faciés plus fin biosparitique analogue à PR38 mais sans *Serpulidés*. Aucun bioclaste déterminable.

Biosparite beige, plus riche en Bryozoaires et en Lamellibranches

Calcarenite + grossière.

Passage à une biosparite brune claire à foncée, avec de nombreux *Serpulidés* rares *Amphistégines*, entroques, Lamellibranches et Bryozoaires.

Banc massif
 Contact de base plan.

Ensemble de bancs calcaires, dc m à m, beige à blanc, bien individualisés. Biosparite à nombreux fragments de Rudistes (dont *Radiolitidés*) Certains fragments peuvent atteindre 10 cm
 Quelques petits Rudistes cm presque entiers.

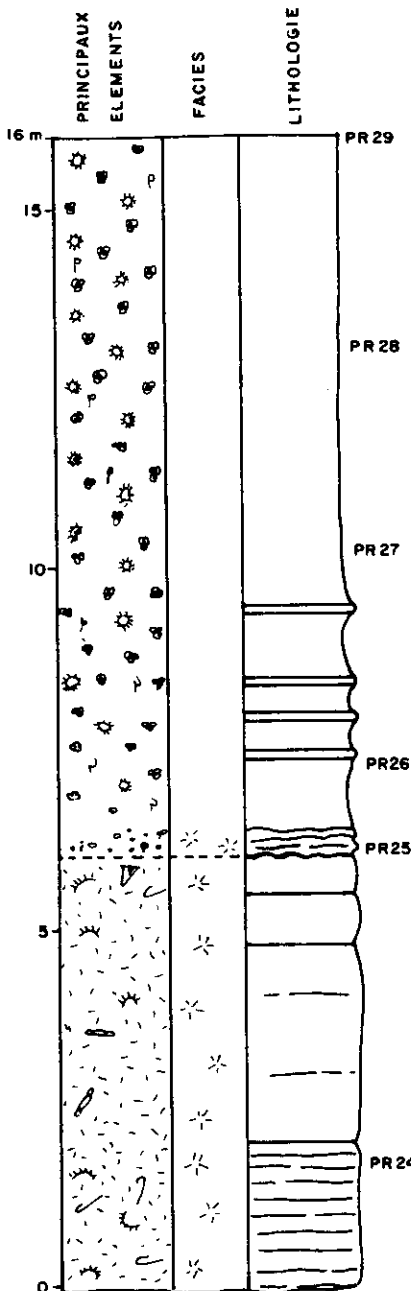
SEZIONE IOROCARRURI
 di
 - 6 APR. 1984
 No. 1725

DEPT. EXPLORATION
 RG. N. 4. 21
 Date: 2 / 84
 Auteur: VERDIER
 Dess: CIPULLO
 N° Class: Cb7.8g8

PL. 8

Permis: COLLE DI TORA

ⓕ : Coupe de PIETRASECCA II



DESCRIPTION

PR29 Marne bleugris sans banc carbonaté (calcaire argileux)

PR28

PR27

Marnes calcaire bleue gris très riche en Foraminifères planctoniques dont des Orbulines. Quelques niveaux plus calcaires en bancs de 1 à 2 cm. Quelques pelotes fécales dispersées.

PR26

PR25

Biomicrite jaune à nombreux débris de Lam. "Galets" en emballés dans une calcarenite jaune riche en pelotes fécales et glauconie.

5

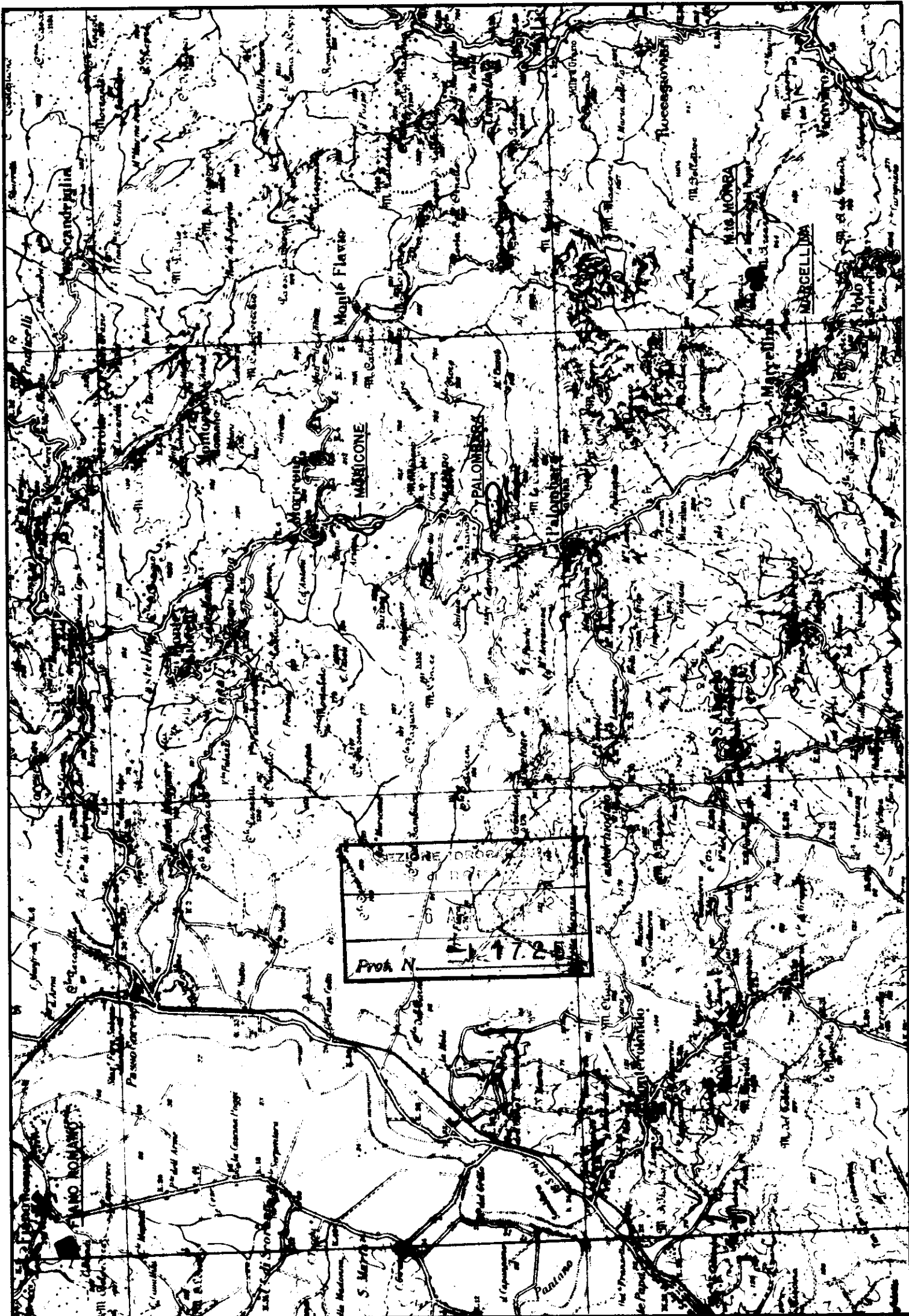
Surface du dernier banc très irrégulière rognonneuse avec ferrugineuse importante.

PR24

Biosparite brune claire à débris de Lamellibranches et d'Echinides. Bancs en mal individualisés.

SEZIONE IDROCARENINI
di BO...
- 6 APR. 1981
= 1725
Prot. N.

DEPT. EXPLORATION
RG. N. 4. 21
Date: 2/84
Auteur: VERDIER
Dess: CIPULLO
N°Class: Cb7.8g10



PL. 11: AFFLEUREMENTS REPUTES TRIASSIQUE SUR LA CARTE GEOLOGIQUE PALOMBARA SABINA

Mètres

30

25

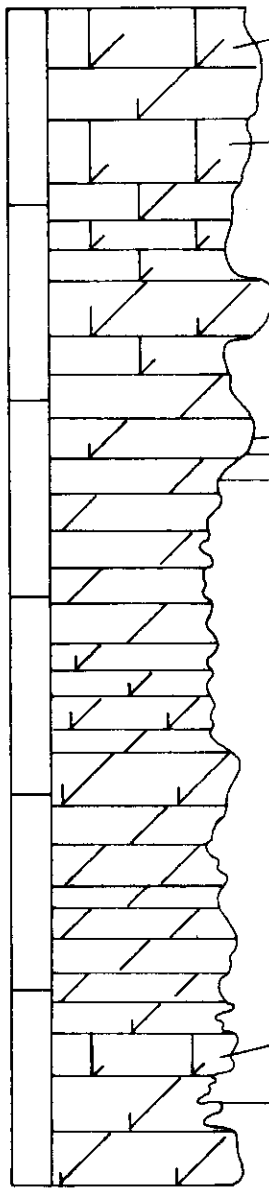
20

15

10

5

0



CM 13 = Calcaire gris clair dolomitique, microsparitique

CM 12-12bis = Dolomicrite ± calcaire, gris très sombre

CM 6 }
CM 7 } Dolomicrosparite gris, à odeur fétide à la cassure
CM 8 }

CM 11 = Calcaire dolomitique sombre plus massif

CM 10 = Dolomicrite à dolomicrosparite ± calcaire beige sombre, vacuoles non connectées, odeur fétide à la cassure

SEZIONE STRATIGRAFICA
1000
- 6 APR. 1984
= 1725
Prot. N. _____



italiana s.p.a.
DIREZIONE MINIERE

Pays

ITALIE

DEPT. EXPLORATION
RG-N4-21
DATE 2-84
AUTEUR Verdier
DRESS Adamo
N° CASS Cb7.8g12

PL.12

COUPE SCHEMATIQUE
DE LA CARRIERE DE
FIANO ROMANO