

102685

AGIP S.p.A.
GERC



RELAZIONE TECNICA ALLEGATA
ALL'ISTANZA DI PERMESSO DI RICERCA
d.... A.R.AG
di kmq 52,68

46

Handwritten signature of Dr. A. Ianniello.

Il Responsabile
Dr. A. Ianniello

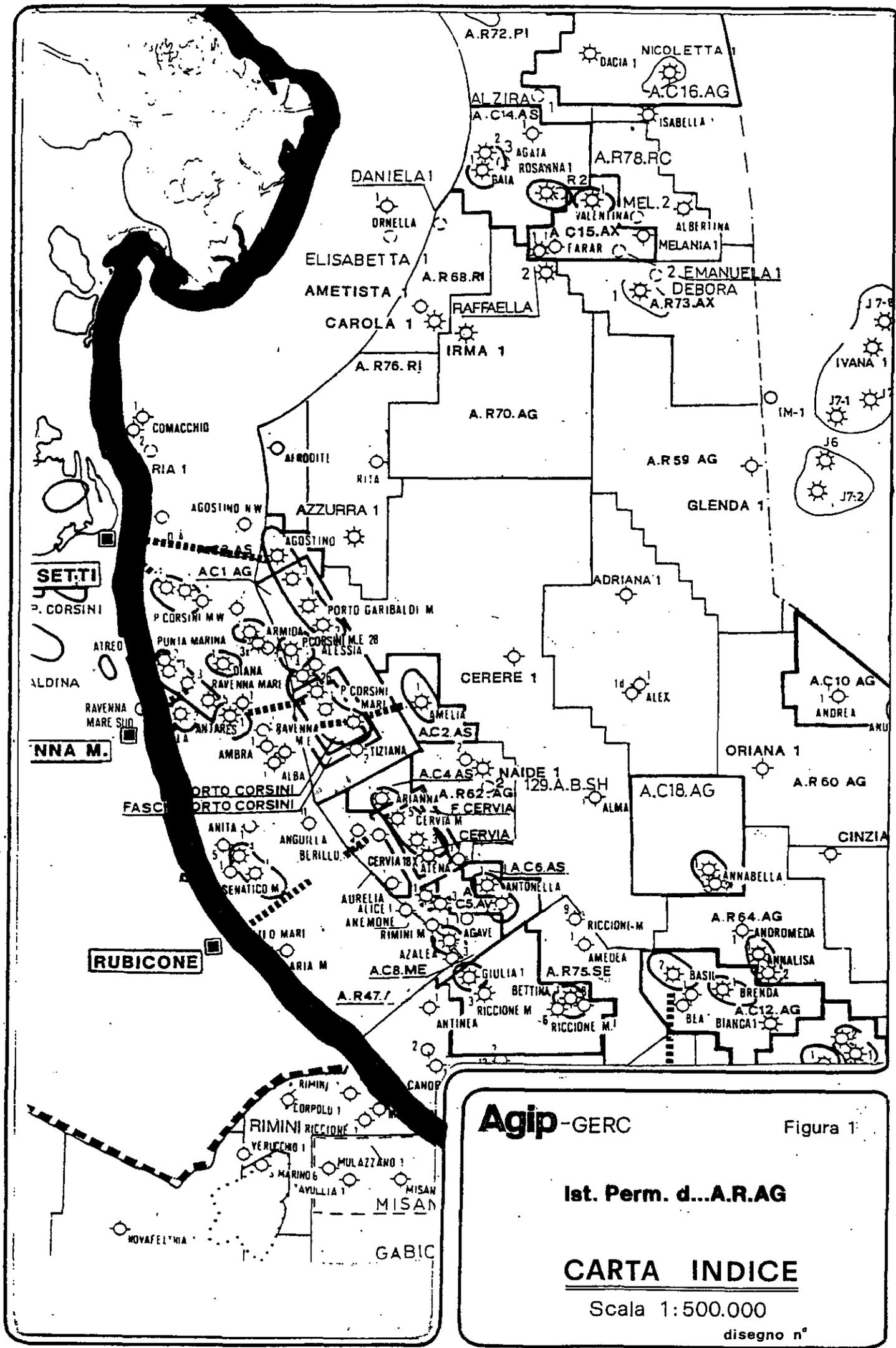
S. Donato Mil. se, 20.02.1992
Rel. GERC n. 10/92

I N D I C E

1 - PREMESSA	pag. 3
2 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO	pag. 3
3 - STRATIGRAFIA	pag. 4
4 - TETTONICA	pag. 6
5 - CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE	pag. 6
6 - PROGRAMMA LAVORI	pag. 7

ELENCO FIGURE

- Fig. 1 - Carta indice (scala 1:500.000)
Fig. 2 - Area richiesta in istanza (scala 1:50.000)
Fig. 3 - Sezione geologica dimostrativa.



Agip-GERC

Figura 1

Ist. Perm. d...A.R.AG

CARTA INDICE

Scala 1:500.000

disegno n°

1 - PREMESSA

L'area oggetto di questa istanza ha una estensione di 5.268 ha, è situata nella parte centro-occidentale della Zona A e confina ad Ovest e a Nord con il limite offshore dell'area esclusiva ENI, a Sud con la concessione A.C3.AS (Campo di Agostino) , ad Est con l'A.R76.RI (Fig. 2).

L'area fu interessata dal sondaggio esplorativo AFRODITE 1 nell'allora vigente permesso A.R3.AS.

Operatore : AGIP

Periodo : 20.02.1968 ÷ 23.03.1968

Serie attraversata: Pleistocene - Pliocene s./m./inf. -
Miocene s.

Fondo pozzo : - 3750 m

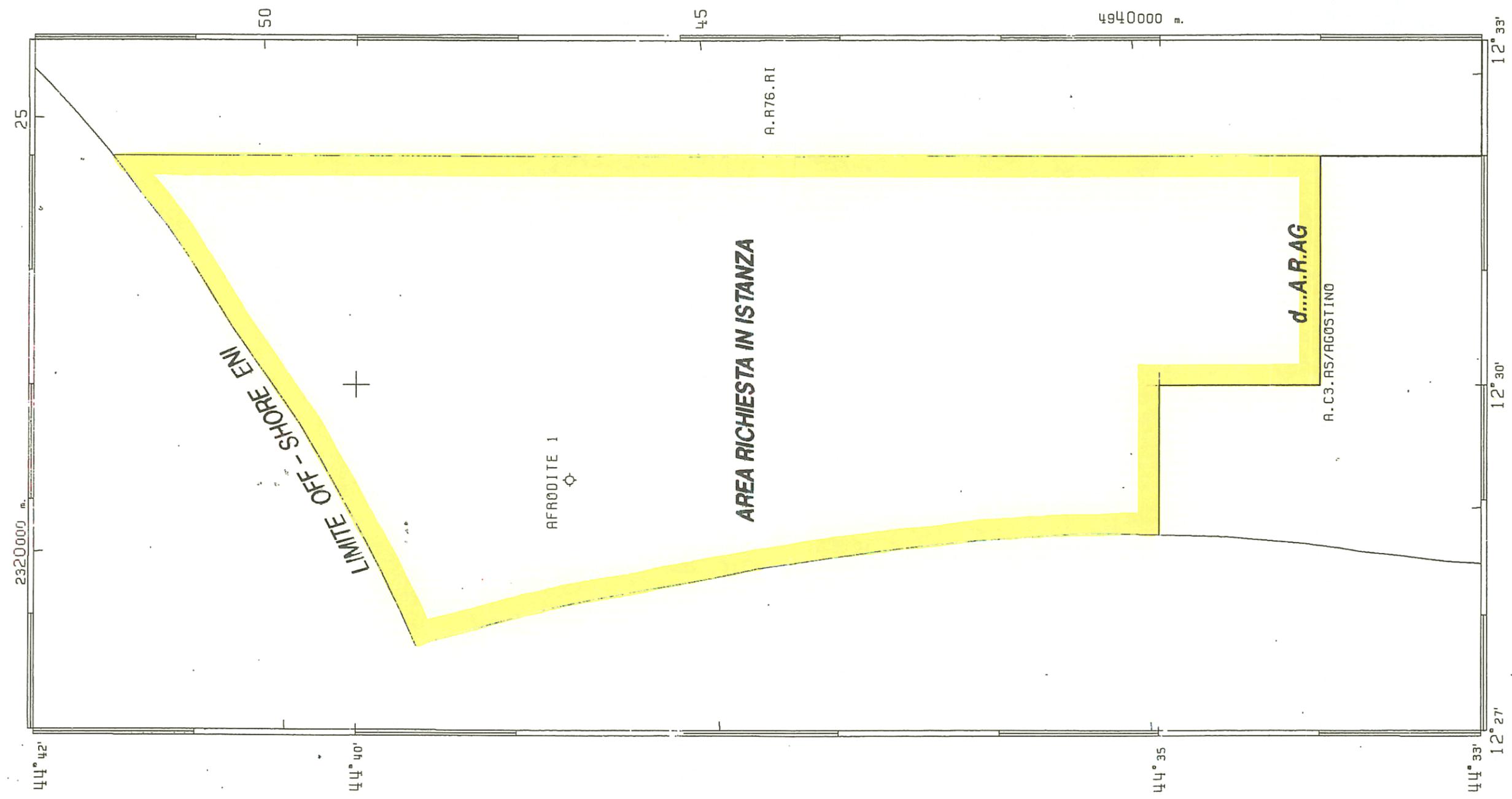
Risultato minerario: sterile.

Attualmente è interessata dall'istanza di prospezione d.9.A.P.AG che ha ricevuto parere favorevole dal Comitato Tecnico il 25.07.1991.

2 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO

L'area ricade nella parte più occidentale di avanfossa appenninica poco o nulla deformata dalla rispettiva orogenesi.

I sedimenti silico-clastici di riempimento relativi



SCALA : 1:50 000

al Plio-Quaternario hanno potenza elevata (maggiore di 4000 metri) , si dispongono con geometria globalmente immergente a NE e si rastremano da SW a NE procedendo lungo la risalita regionale della unconformity mio-pliocenica che costituisce il substrato di detto bacino di avanfossa.

La superficie di unconformity è caratterizzata qui dalle evaporiti messiniane (anidriti e gessi) che mettono in evidenza una morfologia di origine erosiva.

Al di sotto dell'unconformity si rinvencono i terreni della serie bacinale umbro-marchigiana dal Triassico al Miocene superiore (Fig. 3).

3 - STRATIGRAFIA

La successione tipo, iniziando dai termini più antichi noti, si può così riassumere:

Triassico superiore : depositi di acque basse e/o a circolazione ristretta; dolomie - calcari cavernosi-anidriti-argilliti di ambiente anossico.

Giurassico inferiore : depositi di piattaforma aperta con possibili erosioni sottomarine, più diffusamente calcari e serie

condensate.

Giurassico m.-sup. : depositi di scarpata e di bacino carbonatico sempre più subsidente privo di apporti terrigeni.

Cretaceo inf. : depositi di altofondo pelagico (F.ne Rosso Ammonitico) e di bacino privo di apporti terrigeni (F.ne Maiolica o Biancone).

Cretaceo sup. : depositi di bacino (F.ne Scaglia calcarea).

Paleocene ÷ Miocene : depositi di bacino con apporti terrigeni; marne calcaree, marne, marne con intercalazioni calcaree e arenacee.

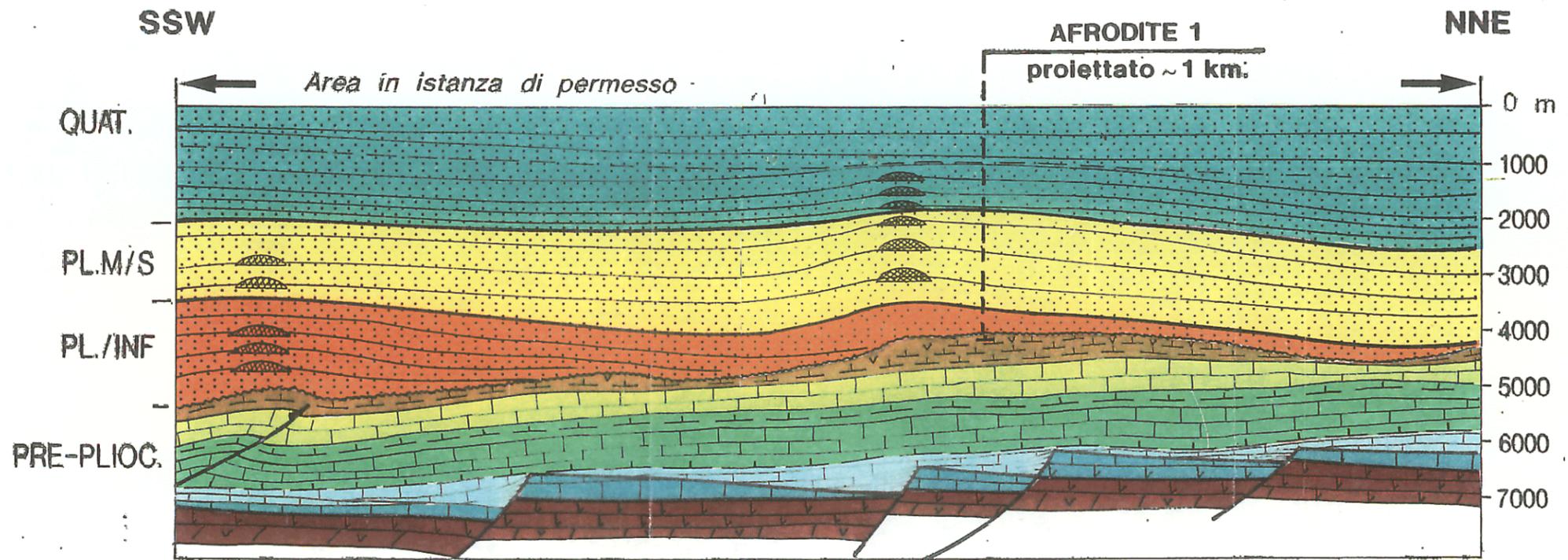
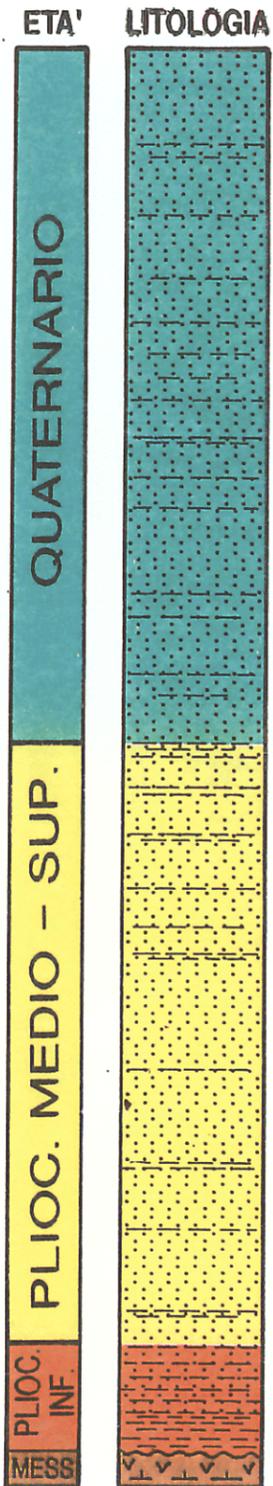
Miocene superiore : depositi evaporitici (F.ne Gessoso-Solfifera)

UNCONFORMITY

Pliocene : alternanze di sabbie e argille (F.ni Porto Corsini e Porto Garibaldi)

Agip S.p.A.
GERC

Ist. Perm. d...A.R.AG
SEZIONE GEOLOGICA DIMOSTRATIVA



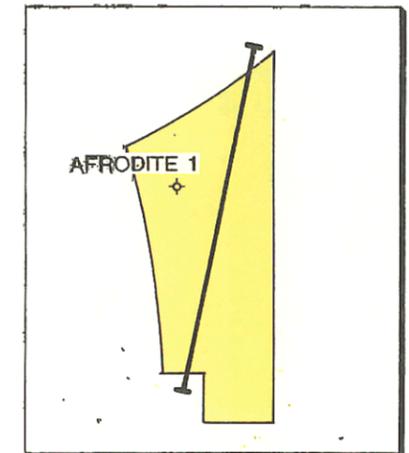
Scala orizz. 1 : 50 000

LEGENDA

PRE PLIOCENE

- | | | | |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|
| [Pattern: Horizontal lines] | PALEOCENE - MIOCENE | [Pattern: Vertical lines] | GIURASSICO m. - sup. |
| [Pattern: Stippled] | CRETACEO sup. | [Pattern: Horizontal lines] | GIURASSICO inf. |
| [Pattern: Stippled] | CRETACEO inf. | [Pattern: Horizontal lines] | TRIASSICO sup. |
| [Pattern: Dotted] | TRAPPOLE | | |

CARTA INDICE



Quaternario : banchi di sabbia più o meno argillosa, da fine a media, con intercalazioni di argilla prevalente alla base.



4 - TETTONICA

Gli eventi tettonici di maggiore interesse individuabili nell'area sono la fase distensiva triassico-liassica, correlabile all'apertura della Tetide che ha generato horst e graben nella piattaforma carbonatica esistente ed il successivo parossismo compressivo pliocenico correlabile all'orogenesi appenninica che qui si manifesta con il grande apporto sedimentario terrigeno di provenienza padano-appenninica.

5 - CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE

La serie minerariamente prospettiva, e accertata nelle aree limitrofe, è quella con tema a gas bio-diagenetico intrappolato negli strati sabbiosi delle sequenze terrigene plio-pleistoceniche. Le frazioni argillose di dette sequenze costituiscono contemporaneamente sia la roccia madre che la copertura.

Le trappole possono essere originate da "blind

thrust" come per i campi di Agostino-Porto Garibaldi, da drappeggio delle torbiditi su alti morfologici residui dell'erosione tardo miocenica.

Potrebbero esistere altre trappole di tipo stratigrafico nei corpi torbiditici pleistocenici regolate dalla distribuzione delle sabbie e delle argille all'interno dell'avanfossa ormai caratterizzata nella sua evoluzione spazio-temporale da sedimentazione in parte canalizzata.

I reservoirs noti hanno porosità dell'ordine del 20 ÷ 30% e sono, conseguentemente alle caratteristiche della serie deposta, più volte sovrapposti tra loro.

6 - PROGRAMMA LAVORI

Per la definizione degli obiettivi Plio quaternari il programma lavori prevede l'elaborazione di rilievi già eseguiti sull'area con un costo stimabile in 100 milioni di lire circa.

Qualora il decreto di conferimento del permesso di prospezione d.9.A.P.AG, per il quale il Comitato Tecnico ha espresso parere favorevole in data 25.07.1991, venisse pubblicato su BUIG prima del conferimento del permesso di ricerca, si procederà ad eseguire sull'area un rilievo 3D, in regime non esclusivo, per accelerare i tempi di esplorazione del blocco.

Successivamente, in regime di permesso di ricerca, verrà rielaborato l'intero rilievo 3D al costo di 200 milioni di lire.

L'interpretazione del nuovo rilievo sismico condurrà all'esecuzione di un pozzo esplorativo, da iniziarsi entro 24 mesi dalla data di pubblicazione su BUIG, alla profondità di circa 3800 m (obiettivo serie Plio Quaternaria) per una spesa di circa 4000 milioni di lire attuali (dry hole).

L'impegno finanziario complessivo per il primo periodo di vigenza ammonta quindi a 4100-4200 milioni di lire a seconda che venga o meno rielaborato il nuovo rilievo sismico 3D.

Preparata da : A. VIGNOLO

Vignolo

Controllata da : L. DI SCALA.

Di Scala