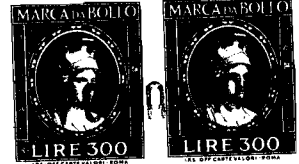


AGIP S.p.A.  
DESI - PIEB



SONDAGGIO FABIANA 1 (B.C16.AG)  
PROGRAMMA GEOLOGICO

Il Responsabile  
Dr. M. BOY  
*[Handwritten signature]*



## INDICE

|  |        |
|--|--------|
| 1 - Dati generali                      | Pag. 3 |
| 2 - Inquadramento geologico            | Pag. 4 |
| 3 - Interpretazione sismica            | Pag. 4 |
| 4 - Tipo di trappola                   | Pag. 5 |
| 5 - Obiettivo minerario                | Pag. 5 |
| 6 - Ubicazione del pozzo               | Pag. 6 |
| 7 - Profilo litostratigrafico previsto | Pag. 6 |

## FIGURE

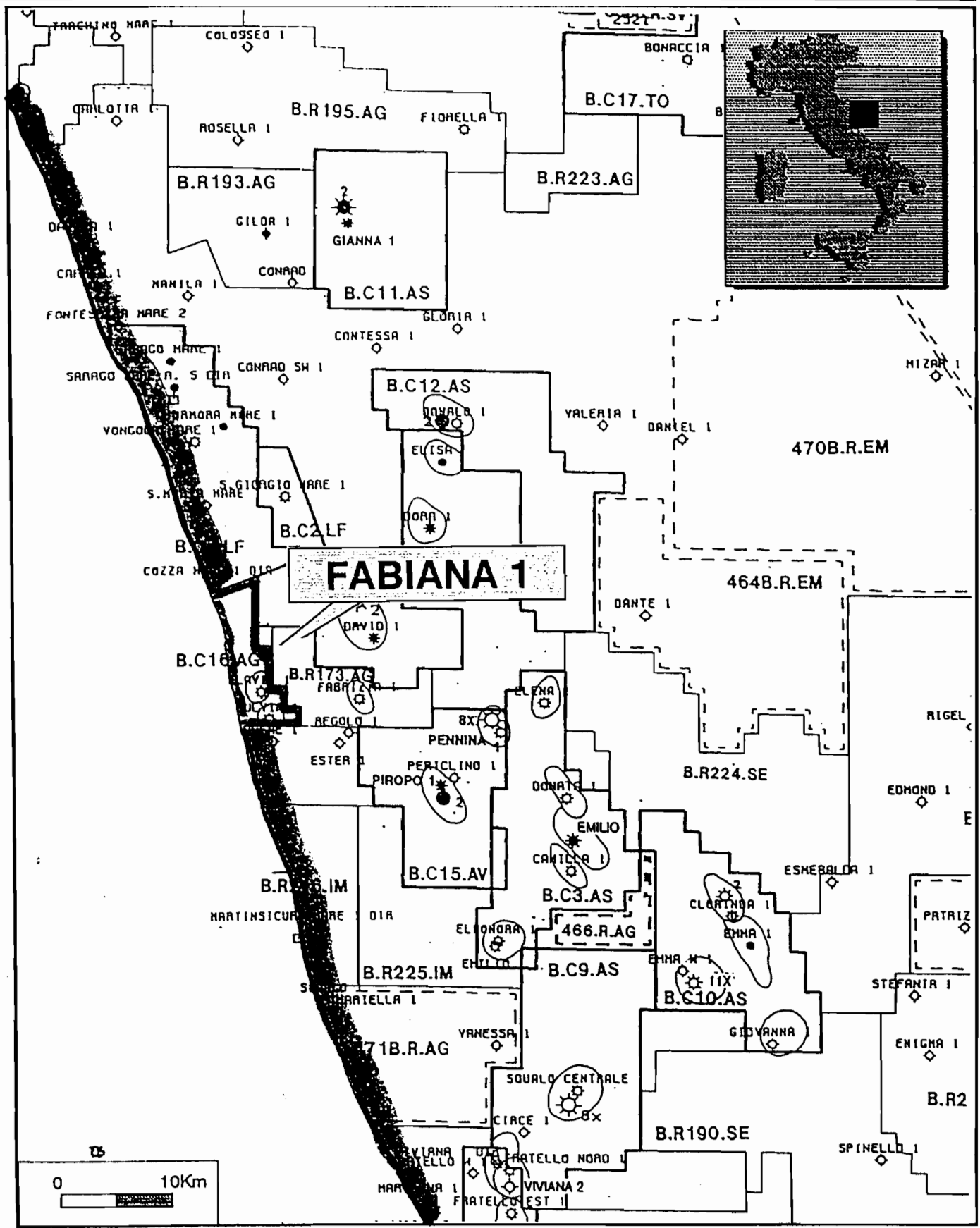
Fig. 1 - Carta indice 1:500000

Fig. 2 - Linea sismica B88-714-SW (da Geoquest)

Fig. 3 - Profilo litostratigrafico previsto

Fig. 4 - Isobate dell'orizzonte indagato dal pozzo esplorativo Fabiana 1

# Mare Adriatico - Zona "B" Concessione B.C16.AG CARTA INDICE





## 1 - DATI GENERALI

Nome del pozzo : Fabiana 1

Concessione :B.C16.AG

Titolarità :Agip 85% - Elf 15%

Operatore :Agip

Regione :Mare Adriatico zona "B"

Classificazione iniziale :NFW

Ubicazione : S.P. 190 della linea sismica B 83-99

Coord. geografiche : 13°53' 46",158 E Greenwich  
43°04'51",078 Nord

Profondità acqua :14 metri

Distanza dalla costa :4 Km

Obiettivo minerario :Sabbie del Pliocene Inferiore-Medio

Profondità prevista :1250 metri

Impianto :PANON 1320 NATIONAL INA-NAFTAPLIN



## 2 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO

La Concessione B.C16.AG si trova sul fronte dell'overthrust belt appenninica, in un'area posta al passaggio tra il bacino di Pescara a sud e il bacino marchigiano a nord.

La sequenza pliocenica che riempie l'avanfossa con un notevole spessore di sedimenti, è caratterizzata dalla presenza di termini in prevalenza argillosi appartenenti alle Argille del Santerno, seguiti da orizzonti più marcatamente sabbiosi, a volte cementati, appartenenti alla Formazione delle "Sabbie di Carassai". La stessa serie, a sua volta, è sovrascorsa sui termini evaporitici messiniani sottostanti e ha quindi subito una forte tettonizzazione.

Il substrato sottostante le evaporiti messiniane è costituito dalla serie Umbro-Marchigiana che immerge con una monoclinale verso ovest.

Il motivo tettonico dominante nell'area è rappresentato da un thrust con vergenza appenninica che si spinge fino al margine orientale della Concessione e che a sua volta è dislocato da faglie minori; inoltre una probabile faglia trasforme separa strutturalmente l'area più meridionale, dove sono ubicati i sondaggi Fulvia e Flavia, dalla zona nord orientale.

La serie clastica viene quindi interrotta da una "unconformity" nel Pliocene Medio che è ricoperta trasgressivamente dai sedimenti del Pliocene Medio-Superiore e Quaternario.

## 3 - INTERPRETAZIONE SISMICA

L'interpretazione sismica è stata effettuata con lo scopo di esplorare la parte centro-settentrionale della Concessione al fine di reperire eventuali temi esplorativi diversi rispetto ai campi di Fulvia e Flavia.

I dati geofisici disponibili hanno permesso di definire la situazione strutturale del prospect in oggetto, in cui è evidente il tipico motivo di stile appenninico con il fronte dell'overthrust vergente verso est.

Un notevole disturbo all'interpretazione dell'area è dato dagli eventi tettonici che hanno prodotto numerose faglie secondarie e che interessano il sovrascorrimento principale scomponendolo in blocchi.

Per questa ragione la correlazione strutturale tra Fulvia-Flavia e il prospect Fabiana non è sempre agevole, mentre sembra alquanto verosimile ipotizzare la presenza di una stessa serie litostratigrafica nelle due aree.

L'analisi geofisica di dettaglio è stata effettuata sulle linee del rilievo più recente B-88; sono state comunque utilizzate anche le linee di rilievi precedenti che, anche se acquisite con parametri meno esaurienti, sono state integrate positivamente con i dati più recenti.

L'interpretazione è stata effettuata anche con l'ausilio di una stazione interattiva Geoquest al fine di estendere l'interpretazione in un ambito più regionale e di identificare eventuali anomalie di ampiezza associate al segnale. E' stato infatti possibile, per mezzo dell'interpretazione interattiva, evidenziare un'area di anomalia di ampiezza in corrispondenza della top della struttura che conferma la probabile mineralizzazione del prospect.

Sono stati interpretati due livelli: il primo evidenzia una "unconformity" nel Pliocene Medio mentre il secondo rappresenta un livello indiziato a gas al top di una struttura ben evidenziata sulla linea B88-714-SW (Fig 2).

L'effetto gas rilevato sulle linee dip è inoltre ben visibile anche sulla linea tie B88-718 in corrispondenza della blanda e ampia chiusura strutturale.

#### 4 - TIPO DI TRAPPOLA

Il sondaggio Fabiana 1 esplorerà una trappola strutturale rappresentata da una anticlinale posta sul fronte dell'overthrust principale.

L'area racchiusa dalla trappola è delimitata dal fronte stesso del sovrascorrimento e da una "back fault" alle spalle. L'area della struttura considerata mineralizzata è di circa 4 Km<sup>2</sup>.

#### 5 - OBIETTIVO MINERARIO

L'obiettivo minerario del sondaggio è rappresentato dai termini più sabbiosi della serie del Pliocene Inferiore-Medio che si alternano alle argille.

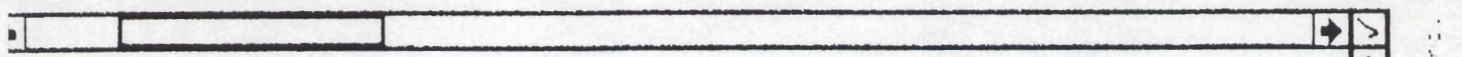
Questi orizzonti sabbiosi sono piuttosto frequenti nelle "Sabbie di Carassai" e possono avere spessore variabile da qualche metro al decimetro e, da un punto di vista minerario, sono caratterizzati da porosità interessanti (25%-27%).

La roccia madre è rappresentata dai livelli argillosi contenuti nelle sabbie plioceniche.

Per quanto riguarda la genesi del gas, è possibile attribuirlo a processi biogenici avvenuti nella serie stessa.







Proietti.

898-714-56



898-714-56



898-714-56



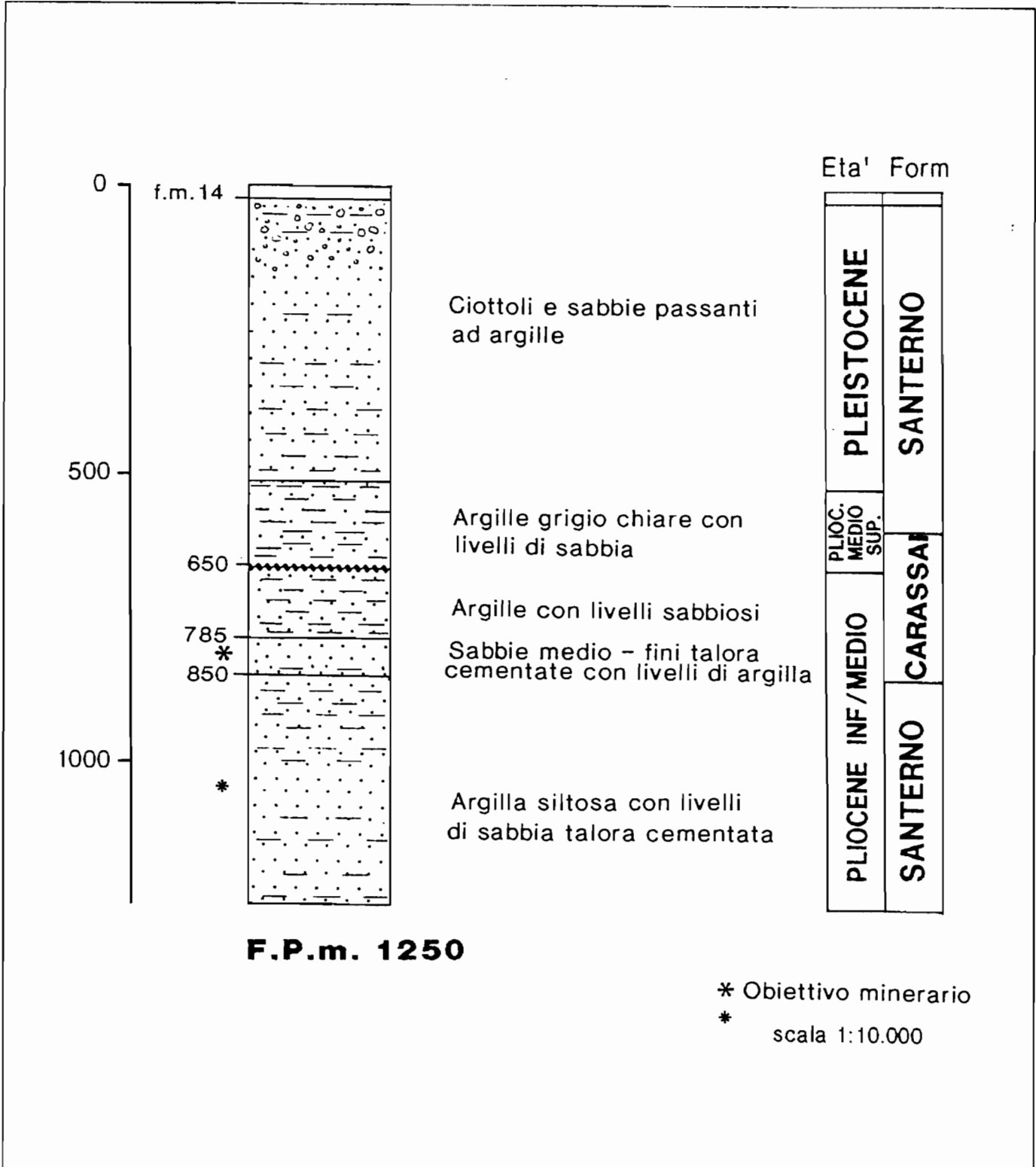
Negative Amplitudes

Positive Amplitudes

Geological Survey of Italy  
Geological Institute



Mare Adriatico - Zona "B"  
 Concessione B.C16.AG  
**Pozzo FABIANA 1**  
 Profilo litostратigrafico previsto











## 6 - UBICAZIONE DEL POZZO

Il pozzo Fabiana 1 si arresterà a una profondità di circa 1250 metri (m.s.l.) dopo aver esplorato tutta la serie fino al piano di faglia principale del thrust.

L'ubicazione è stata definita in corrispondenza dello S.P. 190 della linea B83-99; tale ubicazione permetterà di perforare il sondaggio entro i limiti della Concessione, sebbene buona parte della struttura ricada nell'area libera immediatamente a nord del punto proposto.

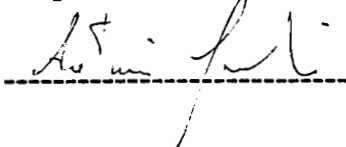
La distanza dalla costa (litorale marchigiano nei pressi di Cupra Marittima) è di circa 4 chilometri mentre la "water depth" è di 14 metri.

## 7 - PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO

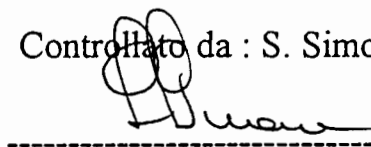
Sulla base dei dati geologici disponibili, delle analisi di velocità e delle informazioni fornite dai pozzi di riferimento (Fulvia 1, Flavia 1), si prevede che il sondaggio incontrerà la seguente serie li-tostratigrafica (Fig 3):

|                       |  |
|-----------------------|--|
| f.m. - m 500          | : Ciottoli e sabbie passanti ad argille<br>Età: Pleistocene                                  |
| m 500 - m 650         | : Argille grigie con livelli di sabbia fine<br>Età: Pliocene Medio Superiore                 |
| m 650 - m 785         | : Argille con livelli sabbiosi<br>Età: Pliocene Medio  |
| m 785 - m 850         | : Sabbie medio fini talora cementate con livelli di argilla<br>Età: Pliocene Inferiore-Medio |
| m 850 - m 1250 (f.p.) | : Argille siltose con livelli di sabbia talora cementata<br>Età: Pliocene Inferiore          |

Preparato da : A. Guidi

  
-----

Controllato da : S. Simone

  
-----