



✓

**CONCESSIONE B.C16.AG - NOTA TECNICA INFORMATIVA ALLEGATA
ALL'ISTANZA DI VARIAZIONE PROGRAMMA LAVORI ESPLORATIVI**

Concessione : B.C16.AG
Titolarità: AGIP S.p.A. 85% (r.u.) - ELF I.I. 15%
Data di conferimento: 4.9.1984
Data di scadenza: 4.9.2014

PREMESSA

In data 10/03/1995 fu presentata istanza di sospensione della produzione nella Concessione in oggetto per un periodo di due anni, subordinando la ripresa dell'attività produttiva al buon esito del sondaggio esplorativo FABIANA 1 che sarebbe stato perforato nel secondo semestre 1995. Con la presente nota viene fornito un aggiornamento sullo "status della ricerca" e proposto un programma lavori esplorativo dopo la perforazione di FABIANA 1 e l'acquisizione di un rilievo sismico 3D nell'area della Concessione.

RISULTATO MINERARIO DEL POZZO FABIANA

Il pozzo esplorativo FABIANA 1 è stato perforato dal 7/10/1995 al 16/10/1995 con l'impianto NAT 1320 DE-PANON di proprietà della INA-NAFTAPLIN. Dopo aver eseguito la Prova di Produzione n°1, il 10/11/1995 l'impianto è stato rilasciato.

Il pozzo FABIANA 1 fu ubicato in base ai risultati dell'interpretazione sismica 2D, in cui si era evidenziata la presenza di un'anomalia di ampiezza proprio in prossimità del culmine di un'anticlinale allungata in senso N-S. Il pozzo ha raggiunto la P.F. di 1276 m ed ha confermato le caratteristiche strutturali del prospect e la presenza di mineralizzazione a gas. La Prova di Produzione n°1, effettuata al termine della perforazione nell'intervallo 733-798 m, ha però registrato la portata massima di 9200 Nmc/g di gas con la duse da 1/4'.

La Thin Layer Analysis effettuata sul well-site ha infatti confermato che la prova di produzione ha interessato una serie litostratigrafica prevalentemente siltoso-argillosa caratterizzata da bassissima permeabilità. A causa di queste caratteristiche petrofisiche, si è deciso di chiudere il pozzo con l'intento di valutare i risultati minerari acquisiti.

Dopo l'acquisizione del rilievo 3D nell'ambito del Bacino di Pescara, eseguito dal 19/01 al 22/03/1996, la struttura di FABIANA è stata reinterpretata sismicamente.



Dalla mappa dell'anomalia di ampiezza ottenuta con il programma "STRATAMP" risulta che il pozzo si trova ubicato marginalmente al "bright spot", la cui estensione verso Nord è comunque molto limitata (Fig. 1). Non vi sono invece elementi aggiuntivi tali da ritenere che in direzione updip le caratteristiche dei livelli indiziati a gas possano migliorare.

La valutazione del GOIP a seguito della reinterpretazione sismica risulta essere di circa 80 milioni di Nmc di gas.

CONSIDERAZIONI SUL POTENZIALE GEOMINERARIO RESIDUO

L'interpretazione sismica del 3D acquisito nell'area della Concessione è in corso; tuttavia i risultati preliminari hanno già consentito di chiarire sia l'esito minerario di FABIANA 1, come sopra descritto, sia l'esistenza di almeno altri due prospects esplorativi.

Il primo prospect, denominato DOMIZIANA, è situato nella parte più settentrionale del titolo, nei livelli del Pliocene Medio-Superiore fra due importanti "unconformities". Il prospect è costituito da una forte anomalia di ampiezza sismica individuata tramite il suddetto programma "STRATAMP" applicato ai dati 3D (Fig.2).

L'anomalia sismica del prospect DOMIZIANA è probabilmente dovuta a gas biogenico intrappolato in un livello o più livelli sabbiosi appoggiati sul fianco di un blocco delimitato da faglie di "back-thrust": si tratta pertanto principalmente di una trappola stratigrafica. (Fig.3)

Il GOIP stimato ammonta a circa 350 milioni di Nmc di gas. L'ubicazione dell'eventuale pozzo esplorativo si trova in 14 metri di profondità del mare, alla distanza di circa 1,5 Km dalla linea di costa e 8 Km dalle infrastrutture del giacimento di Flavia (attualmente sospeso dalla produzione).

Il secondo prospect, denominato FLAMINIA, è situato all'interno delle Sabbie di Carassai (Pliocene Medio-Sup.).

Si tratta di un'anomalia di ampiezza sismica localizzata nella parte centrale della Concessione, nel nucleo di una piega secondaria ribassata sul fianco Ovest di quella di Fabiana (Fig.4). La piega che forma la struttura di FLAMINIA è molto allungata in direzione N-S ed è strizzata in direzione appenninica (Fig.5).

Il GOIP stimato del prospect FLAMINIA è di 200 milioni di Nmc di gas, ma le dimensioni e soprattutto la sua forma areale ne limitano fortemente il valore economico: per tale motivo è quindi ritenuto un prospect secondario, soggetto ad una valutazione tecnico-economica più dettagliata.



PROGRAMMA LAVORI

In considerazione di quanto scritto sopra si ritiene che nella Concessione B.C16.AG vi siano i presupposti tecnici per un'ulteriore fase esplorativa. Si propone pertanto il seguente programma lavori:

- perforazione del sondaggio esplorativo DOMIZIANA 1 avente come obiettivo un'anomalia di ampiezza nel Pliocene Medio-Sup. alla P.F. di 1000 m.

La perforazione del pozzo è prevista nel corso del periodo di sospensione di cui viene contestualmente avanzata istanza, con un investimento complessivo di 3000 milioni di lire.

- eventuale perforazione, nel prossimo futuro, di un secondo pozzo esplorativo, il cui obiettivo potrebbe essere una trappola di gas già identificata (Flaminia 1 o Fabiana 2) o ancora da definire tramite il 3D recentemente acquisito. L'eventuale P.F. del pozzo sarebbe di 1000-1200 m.

Tale pozzo è infatti subordinato ai risultati del sondaggio esplorativo DOMIZIANA 1, che permetterà di valutare l'effettiva corrispondenza tra anomalie di ampiezza sismica e mineralizzazione a gas producibile nel Pliocene Medio-Sup. nell'area della Concessione.



Scala : 1cm = 865m

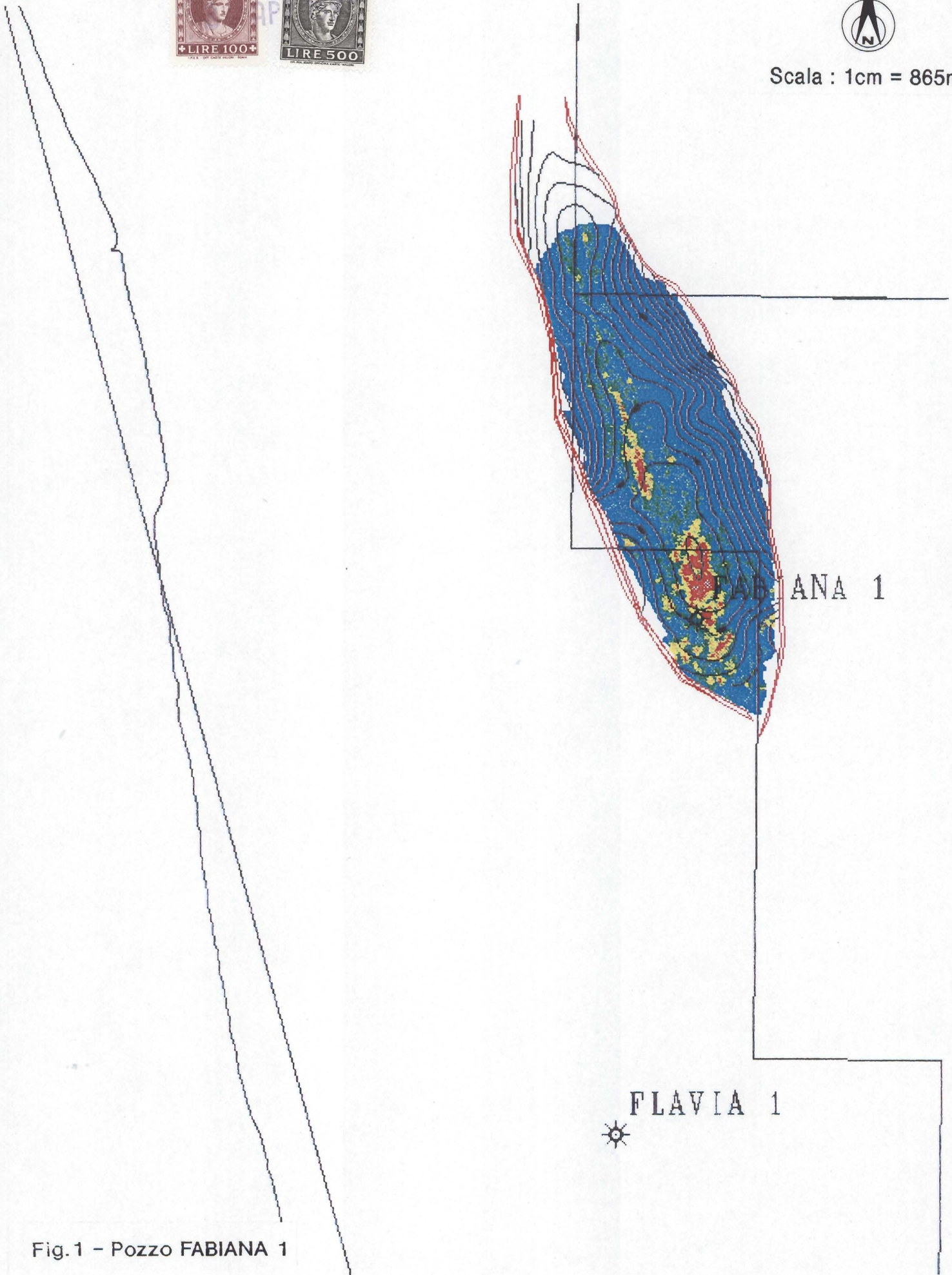


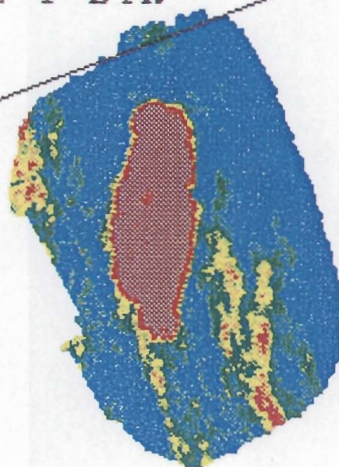
Fig.1 - Pozzo FABIANA 1

Mappa dell'anomalia di ampiezza + isocrone di un orizzonte "near top" P.P.1



Scala : 1cm = 865m

COZZA MARE 1 DIR



FABIANA 1



Fig.2 - Prospect DOMIZIANA Mappa dell'anomalia di ampiezza

S



Fig.3 Prospect DOMIZIANA - Random line



Scala : 1cm = 865m

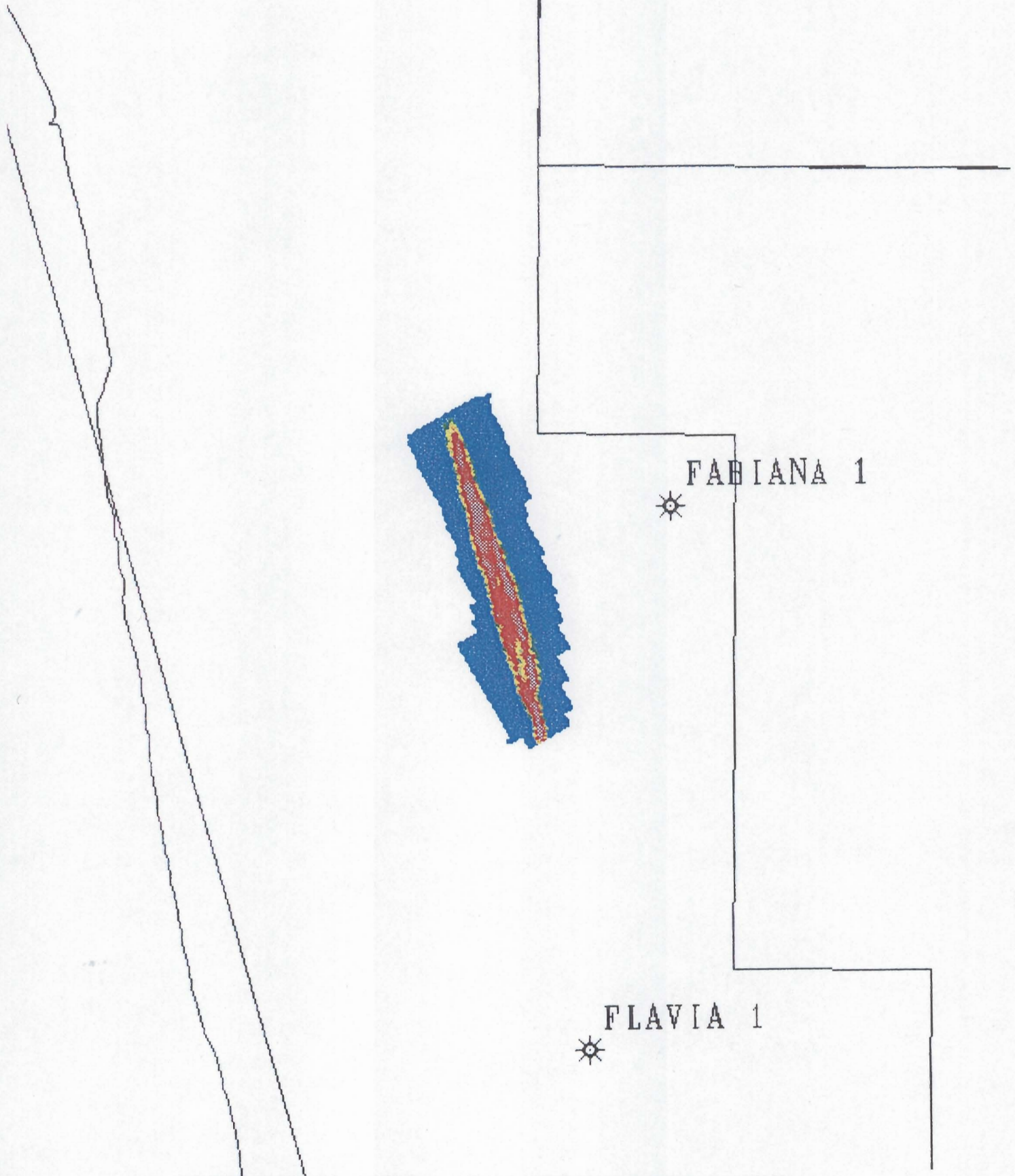


Fig.4 - Lead FLAMINA Mappa dell'anomalia di ampiezza



Fig.5 - Lead Flaminia Incline 5305