

ID 1965



FINA ITALIANA S.p.A.  
Ricerche Idrocarburi

Permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi denominato

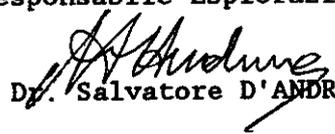
"S A N L O R E N Z O"

RELAZIONE TECNICA

allegata all'Istanza di seconda proroga senza riduzione area

Milano, Giugno 1989

Responsabile Esplorazione

  
Dr. Salvatore D'ANDREA

I N D I C E

1 - UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO	pag. 4
2 - SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO	pag. 5
3 - ATTIVITA' SVOLTA NEL I PERIODO DI VIGENZA	pag. 6
3.1 <u>Geofisica</u>	" 6
3.1.1 Acquisizione di sismica preesistente	" 6
3.1.2 Campagna sismica 1983	" 7
3.1.3 Campagna sismica 1985	" 8
3.1.4 Consuntivo delle spese di sismica nel primo periodo di vigenza	" 8
3.2 <u>Perforazione</u>	" 9
4 - ATTIVITA' SVOLTA NEL PRIMO PERIODO DI PROROGA	pag. 10
4.1 <u>Geologia</u>	" 10
4.2 <u>Geofisica</u>	" 10
4.3 <u>Consuntivo delle spese di sismica nel primo                 periodo di proroga</u>	" 11

ALLEGATI

- 1) MAPPA ISOCRONA MIGRATA DEL LIVELLO OS-4
- 2) SEZIONE SISMICA ANF-88-20

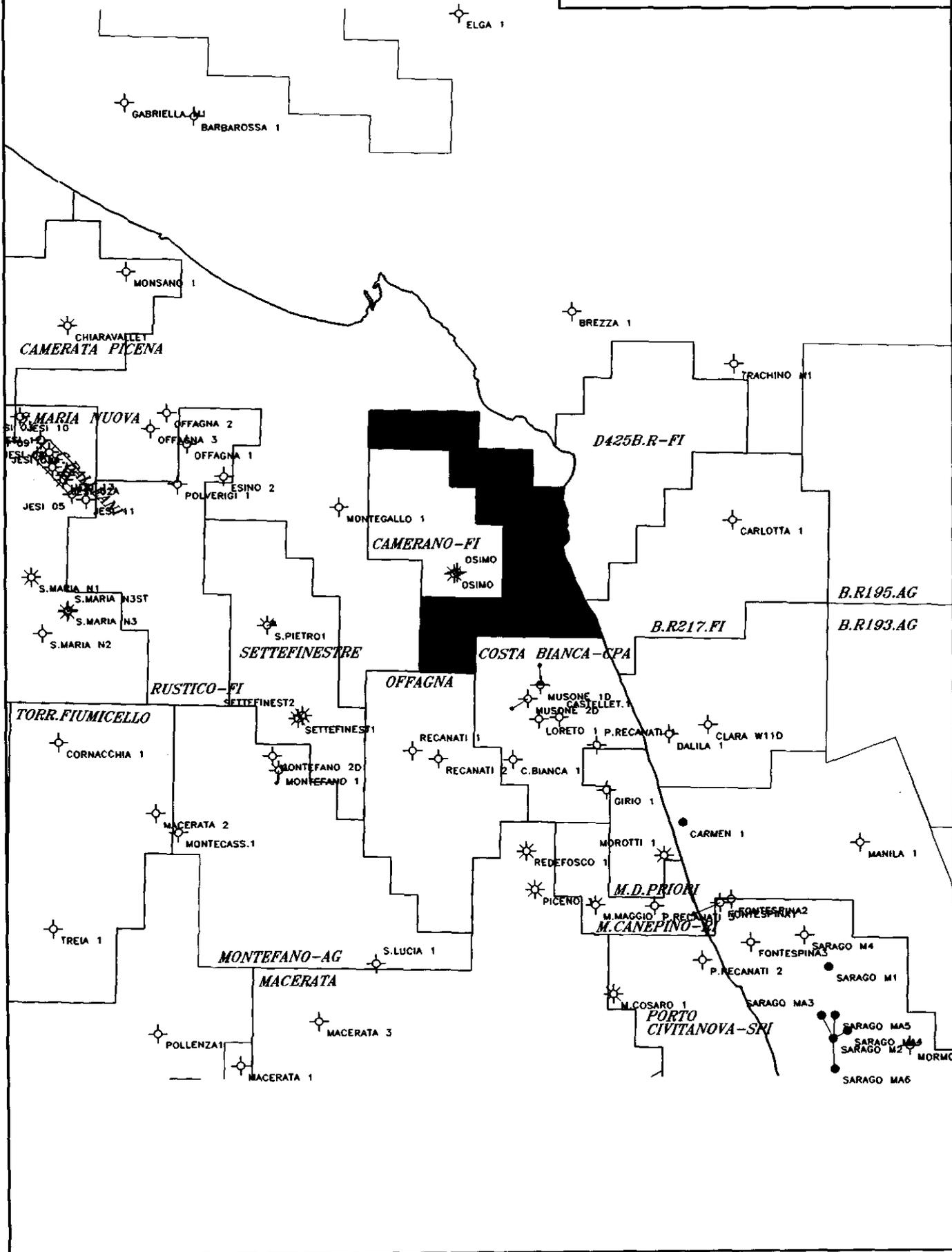


**FINA ITALIANA S.p.A.**  
Ricerche Idrocarburi

# S. LORENZO

PERMESSO

Scala 1:250000 MAPPA INDICE



1 - UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO

Il permesso di ricerca "SAN LORENZO" si estende attualmente su una superficie di 5875 ha ed è situato nelle provincie di Ancona e Macerata, nelle immediate vicinanze della costa adriatica.



## 2 - SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO

Il permesso "SAN LORENZO", la cui originale area di 13576 ha, è stata attribuito con Decreto Ministeriale del 28 Luglio 1983 alla Joint Venture FINA ITALIANA S.p.A. (50%) e SORI S.p.A. (50%).

In seguito con Decreto Ministeriale del 16 Gennaio 1984 la titolarità è stata estesa alla ELF ITALIANA S.p.A. e le quote della Joint Venture sono state così ripartite: FINA ITALIANA S.p.A. (1/3), ELF ITALIANA S.p.A. (1/3) e SORI (1/3).

Infine, con Decreto Ministeriale del 3 Settembre 1986, con il quale si sanciva l'uscita dalla Joint Venture della ELF ITALIANA S.p.A., le quote di titolarità tornavano alla originaria ripartizione: FINA ITALIANA S.p.A. (50%) e SORI S.p.A. (50%).

Il primo periodo di vigenza è scaduto il 28 Luglio 1987 ed in tale occasione si è verificata una riduzione parziale dell'area che è diventata, pertanto, di 9615 ha.

In base al Decreto Ministeriale dell'8 Aprile 1988 in cui è stata attribuita la concessione "CAMERANO", l'area del permesso "SAN LORENZO" si è ulteriormente ridotta a 5875 ha.

Con la scadenza del primo periodo di proroga, che cade il 28 Luglio 1989, viene formulata Istanza di proroga per un ulteriore biennio senza dar luogo a riduzione di area, che, pertanto, rimane quella attuale di 5875 ha.

### 3 - ATTIVITA' SVOLTA NEL I PERIODO DI VIGENZA

#### 3.1 GEOFISICA

Nel primo periodo di vigenza sono state acquistate alcune linee sismiche preesistenti e sono state eseguite due campagne sismiche secondo il dettaglio seguente:

##### 3.1.1 Acquisizione di sismica preesistente

Nel 1984 sono stati acquistati in diritto d'uso dalla Società AGIP 11 profili sismici per un totale di 75 km, appartenenti a varie campagne ed aventi tutti come fonte di energia l'esplosivo:

Campagna 1 9 7 6: linee LOR-76-01, 03  
copertura: 600%  
intertraccia: 40 m  
14 km

Campagna 1 9 7 7: linee MC-311-77, 312, 314,  
316  
copertura: 1200%  
intertraccia: 40 m  
32,5 km

Campagna 1 9 7 8: linea MC-323-78 HR  
copertura: 1200%  
intertraccia: 30 m  
3,5 km

Campagna 1 9 7 9: linea MC-332-78 HR

copertura: 1200%

intertraccia: 30 m

5 km

Campagna 1 9 8 1: linee AN-304-81, MC-349-81,

350

copertura: 1000%

intertraccia: 30 m

20 km.

Il costo di tale acquisto è stato di Lit./milioni 225.-.

Tali profili sono stati riprocessati presso il Centro di elaborazione della Compagnie Générale de Geophysique a Massy (Francia).

Il relativo costo è stato di Lit./milioni 15.-.

### 3.1.2 Campagna sismica 1983

Dal 9 Novembre 1983 al 22 Dicembre 1983 sono state registrate da una squadra sismica C.G.G. otto linee sismiche per un totale di 90,720 km.

Tale campagna è stata realizzata con copertura 2400% ed intertraccia di 40 m, utilizzando 96 gruppi stesi e vibratorii come fonte di energia e la tecnica slalom.

Il costo è stato di Lit./milioni 561.-.

I profili sono stati elaborati presso il

Centro di processing della Compagnie Générale de Géophysique a Massy.

Il relativo costo è stato di Lit./milioni 120,6.-.

### 3.1.3 Campagna sismica 1985

Sette linee sismiche di dettaglio, per un totale di 43,995 km, sono state registrate dal 12 Febbraio 1985 al 29 Marzo 1985 da una Squadra SIAG a dinamite, equipaggiata con un registratore DFSV a 60 canali; la copertura è stata 1000%, l'intertraccia 30 m.

Il costo di tale campagna è risultato di Lit./milioni 432,1.-.

I profili sono stati processati presso il Centro di elaborazione della Compagnie Générale de Géophysique a Massy.

Il costo relativo è stato di Lit./milioni 27,6.-.

### 3.1.4 Consuntivo delle spese di sismica nel primo periodo di vigenza

---

a)	Acquisto	Lit./mil.	225,0.-
b)	Rilievi sismici	Lit./mil.	993,1.-
c)	Processing e Reprocessing	Lit./mil.	163,2.-

---



TOTALE

Lit./mil. 1.381,3.-  

---

## 3.2 PERFORAZIONE

Dal 5 Luglio all'8 Agosto 1986 (impianto rilasciato il 22 Agosto) sono stati perforati i pozzi OSIMO 1 e OSIMO 1 A.

Il primo ha raggiunto la profondità finale di 1144 m, mentre il secondo è arrivato a 574 m (545 m in verticale).

Entrambi i pozzi sono stati eseguiti con un impianto MASSARENTI 7000 della Società PERGEMINE.

L'OSIMO 1 A si è reso necessario, poiché nell'OSIMO 1 sono stati trovati livelli porosi indiziati a gas, ma con elevate pendenze.

Il susseguente side track, eseguito immediatamente dopo la registrazione dei logs elettrici in OSIMO 1, ha portato alla scoperta di un'interessante serie costituita da un'alternanza di sabbie ed argille del Pliocene inferiore, i cui termini porosi sono risultati mineralizzati a gas nell'OSIMO 1 A, che ha attraversato questa successione in situazione di culmine strutturale.

L'intervallo mineralizzato è compreso tra 292 e 501 m sotto la T.R..

Il costo complessivo per l'esecuzione di questi due pozzi, comprese le prove di produzione, è stato di Lit./milioni 2230,5.

#### 4 - ATTIVITA' SVOLTA NEL PRIMO PERIODO DI PROROGA

##### 4.1 GEOLOGIA

Durante il primo biennio di proroga del permesso "SAN LORENZO", l'attività di esplorazione è stata in prima fase volta all'interpretazione ed allo studio dei dati geominerari ottenuti dai due sondaggi eseguiti nel permesso, cercando di inquadrarli anche in un contesto più ampio che comprendesse le aree limitrofe, in cui l'Operatore è intensamente partecipe.

##### 4.2 GEOFISICA

In base ai risultati dei pozzi OSIMO 1 e OSIMO 1 A ed alla reinterpretazione dei dati sismici acquisiti durante il primo periodo di vigenza, è stato possibile effettuare un ulteriore dettaglio sismico, costituito da sette linee, per un totale di 44,140 km.

Esso è stato eseguito dal 25 Gennaio al 20 Febbraio 1988 da una Squadra C.G.G., dotata di 3 vibratori ed equipaggiata con un registratore telemetrico SERCEL SN 348 a 120 canali; la copertura è stata 6000% e l'intertraccia 15 m.

Il costo è stato di Lit./milioni 479,8.-.

I profili sono stati elaborati presso il Centro di processing della Compagnie Générale de Géophysique a Massy.

Il costo è risultato essere Lit./milioni 100,6.-.

4.3 CONSUNTIVO DELLE SPESE DI SISMICA NEL PRIMO PERIODO DI PROROGA

a)	Rilievi sismici	Lit./mil.	479,8.-
b)	Processing	Lit./mil.	100,6.-
			<hr/>
	TOTALE	Lit./mil.	580,4.-.
			<hr/>

Geofisica

*G. Gentili*

Dr. G. GENTILI