

REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE E DELL'INDUSTRIA
22528 22 GIUG 94

10 4146



PROGRAMMA DEI LAVORI

Allegato all'istanza di prospezione non esclusiva ai fini della ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi denominata "PIETRABBONDANTE"

INTRODUZIONE

Nel Giugno 1992 si è costituito un consorzio avente lo scopo di esplorare le potenzialità petrolifere dell'Appennino centro-meridionale, costituito dalle società LASMO, TEXACO, BRITISH GAS AMOCO.

MINISTERO
DEL CO
DIREZIONE GENERALE
Ufficio Affari Generali
6 GIU 1994

Programma di massima dei lavori allegato al D.M. 22 SET 1994
relativo al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi
"PIETRABBONDANTE"
intestato a LASMO MINERARIA SPA

Le quattro società, e soprattutto la AMOCO, hanno precedenti esperienze esplorative a livello mondiale in catene a pieghe e falde di ricoprimento ed insieme costituiscono un gruppo solido e tecnicamente all'avanguardia, in grado di condurre al meglio operazioni nel difficile contesto esplorativo della catena Appenninica.

IL DIRETTORE
dell'UFF. NAZ. MIN. per gli IDROCARBURI
[Signature]

Il consorzio ha condotto uno studio multidisciplinare a carattere regionale su un'area di circa 60.000 km² dell'Appennino centro-meridionale, denominato Joint Venture Study. Tale studio ha consentito l'individuazione di numerosi possibili alti strutturali, e quindi la selezione di tre aree contigue, sulle quali effettuare attività esplorativa con nuovi metodi di indagine atti al rinvenimento di giacimenti di idrocarburi. Tre istanze, corrispondenti a tali aree e denominate convenzionalmente Roccasicura, Duronia e Toro, sono state presentate alle autorità competenti in data 17-3-94.



OBIETTIVI

SEZIONE IDROCARBURI
● GEOTERMIA DI ROMA
6 OTT 1994
Prot. N°.....4206.....

[Handwritten mark]

L'istanza di prospezione "PIETRABBONDANTE" corrisponde arealmente alle summenzionate istanze di permesso (fig. 1) ed è stata presentata con lo scopo di affrontare e cercare di risolvere in tempi brevi il problema della qualità dell'immagine sismica in previsione di possibili future attività esplorative.

Nel corso dell'esplorazione per la ricerca di idrocarburi fino ad oggi si è riscontrata un'effettiva difficoltà nell'identificazione delle trappole strutturali tramite la prospezione sismica. Il programma dei lavori che le richiedenti intendono eseguire nell'area dell'istanza, è interamente dedicato alla sperimentazione di tutto il complesso dei parametri di acquisizione e di elaborazione dei dati sismici.

PROGRAMMA E COSTO DEI LAVORI

In passato la rielaborazione di dati sismici precedentemente acquisiti non ha portato significativi miglioramenti della qualità dell'immagine sismica.

Pertanto si è reso necessario un nuovo approccio atto alla risoluzione di questo problema a partire dalla fase di acquisizione dei dati di campagna.

I lavori si svolgeranno, secondo il seguente programma:

- ricognizione di campagna nella zona su cui effettuare le operazioni sismiche. Tale zona non interesserà aree coperte da vincoli artistici o naturalistici, aree densamente urbanizzate e sarà il più possibile rappresentativa delle diverse situazioni geologico-strutturali, nonché delle diverse litologie, presenti nell'Appennino centro-meridionale;
- esecuzione di almeno 2 prove "Box Wave". Tali prove di acquisizione sismica utilizzeranno una tecnologia esclusiva Amoco chiamata "Box Wave Test" progettata per analizzare il rumore coerente tridimensionale



che viene generato dalla rifrazione e riflessione del segnale sismico in aree caratterizzate da una complessa geologia di superficie. Questa tecnologia è stata utilizzata in numerose catene a falde di ricoprimento in situazioni strutturali analoghe e quelle che caratterizzano la catena appenninica. Essa ha dimostrato che il rumore coerente rifratto e riflesso, il cosiddetto "back scattered noise", satura il segnale sismico obliterando le riflessioni utili profonde provenienti dalle trappole strutturali contenenti idrocarburi. Scienziati dei laboratori di ricerca della Amoco a Tulsa negli U.S.A. verranno appositamente in Italia per questi test e relative analisi dei risultati al fine di assicurare che tutte le procedure siano condotte nel modo appropriato. I dati ottenuti dal test del "Box Wave" verranno elaborati sul terreno in tempo reale da elaboratori elettronici portatili ad alta capacità;

- prova della carica esplosiva finalizzata alla sperimentazione di nuove metodologie di scoppio con l'impiego di minori quantità di esplosivo a tutto vantaggio della tutela ambientale;
- registrazione di linee sismiche di prova per un totale di circa 30 km. I parametri di acquisizione verranno disegnati tridimensionalmente sulla base dei risultati ottenuti con il "Box Wave Test".

Il costo previsto per l'esecuzione del programma lavori su indicato è stimato in circa 900 Milioni di lire

L'inizio dei lavori, nel caso di assegnazione del permesso di prospezione non esclusiva, avverrà il più presto possibile, non appena assolte le formalità necessarie all'ottenimento delle relative autorizzazioni.

Con osservanza.



Roma, **18 GIU. 1994**

LASMO MINERARIA S.p.A.



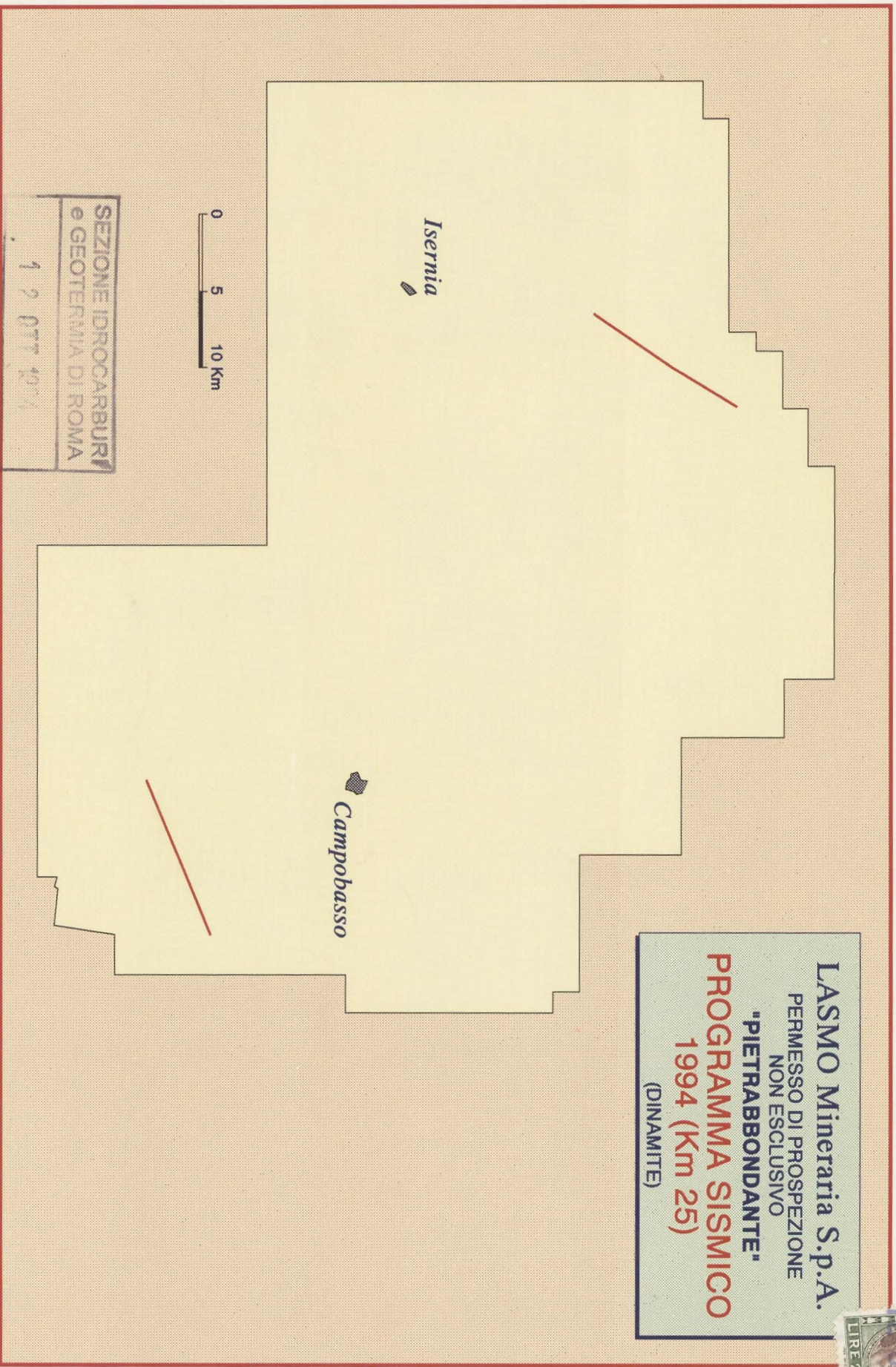
David R. McDonald

Amministratore Delegato

1994



LASMO Mineraria S.p.A.
PERMESSO DI PROSPEZIONE
NON ESCLUSIVO
"PIETRABONDANTE"
PROGRAMMA SISMICO
1994 (Km 25)
(DINAMITE)



SEZIONE IDROCARBURI
e GEOTERMIA DI ROMA

1 2 OTT 1994

Prot. N° **4285**

12.10.94/SISM

PIETRAPRO

LASMO MINERARIA S.p.A.

PERMESSO DI PROSPEZIONE
NON ESCLUSIVO
"PIETRABBONDANTE"

PROGRAMMA SISMICO
1994 (Km 25)
(DINAMITE)



120

