

10 22 18



LASMO INTERNATIONAL LIMITED

SINTESI STRATIGRAFICA E MINERARIA
DEL POZZO MONTESANTO 1
(PERMESSO TORRENTE SANNORO)

Roma, Marzo 1991

1. INTRODUZIONE

Il pozzo Montesanto 1 è stato perforato nella porzione nord-orientale del permesso Torrente Sannoro, circa 24 Km a SO di Foggia (fig.1).

Obiettivo principale del sondaggio era quello di esplorare la sequenza medio-pliocenica presente al di sotto della coltre alloctona e di accertarne l'eventuale mineralizzazione a gas.

Un'interpretazione strutturale della zona nord-orientale del permesso è stata eseguita utilizzando 51 Km di linee sismiche registrate durante il triennio 1987-88-89. L'interpretazione dei dati sismici ha consentito l'individuazione di una serie di orizzonti stratigrafici entro la serie pliocenica. Alcuni di questi orizzonti corrispondono a livelli produttivi presenti nei campi di Roseto-Montestillo e Torrente Vulgano (fig.2).

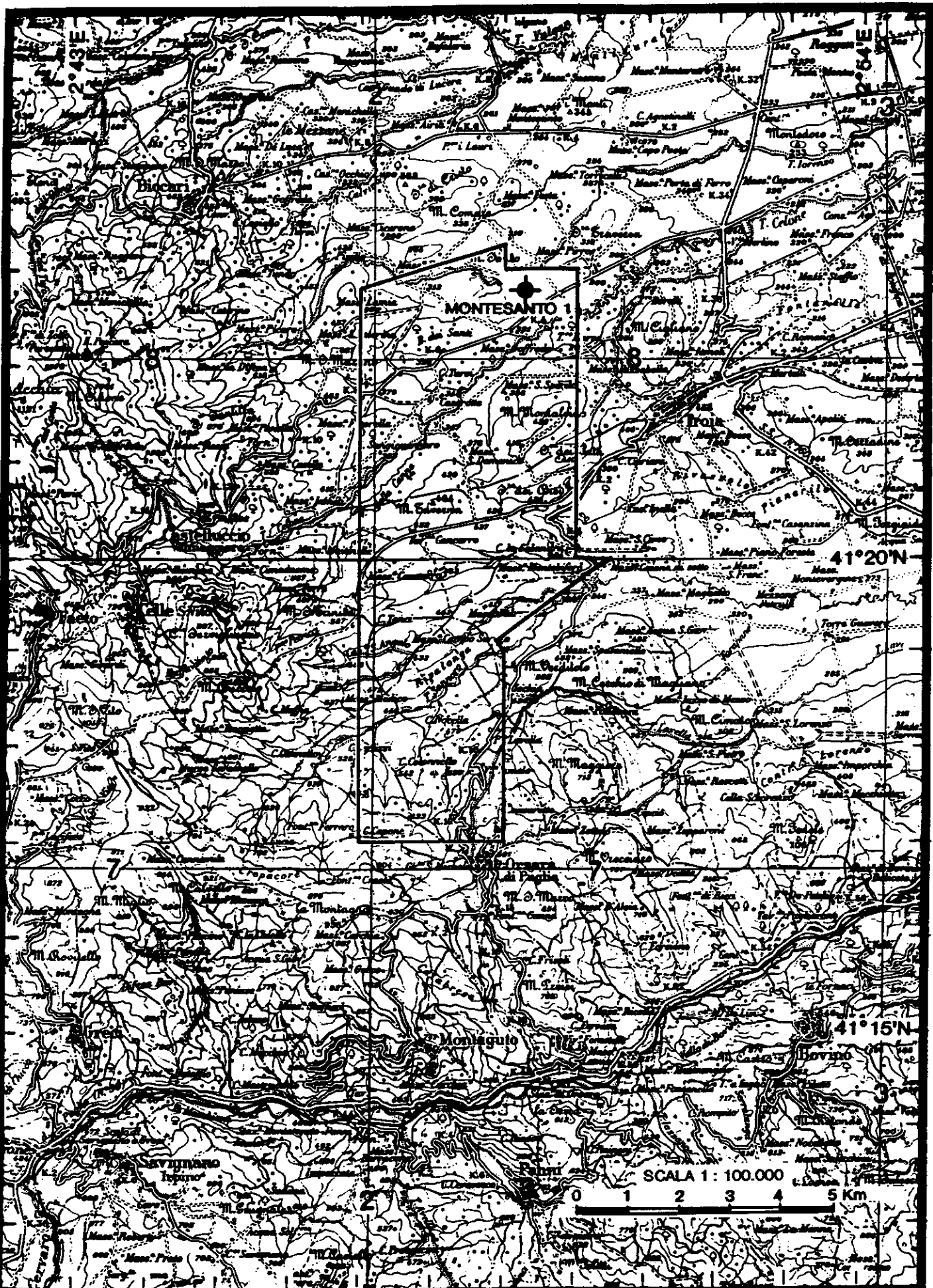
Obiettivo secondario del pozzo erano i calcari miocenici appartenenti alla serie carbonatica pre-Pliocenica.

La perforazione del pozzo Montesanto 1, ubicato in corrispondenza del punto di scoppio n°350 della linea sismica TS-87-01, è iniziata il giorno 20 Maggio 1990 ed è terminata il 17 Agosto 1990 ad una profondità finale di 3350 metri.

2. RISULTATI STRATIGRAFICI

La successione stratigrafica attraversata dal pozzo Montesanto 1 (all.1), procedendo dall'alto verso il basso, è la seguente (le profondità sono riferite al piano della tavola rotary):

0-150 m **Litologia:** argilla grigio-verdastra,
 fossilifera, con sottili livelli di sabbia



LASMO International Ltd.-Rome

Permesso TORRENTE SANNORO

MAPPA INDICE

Fig. 1

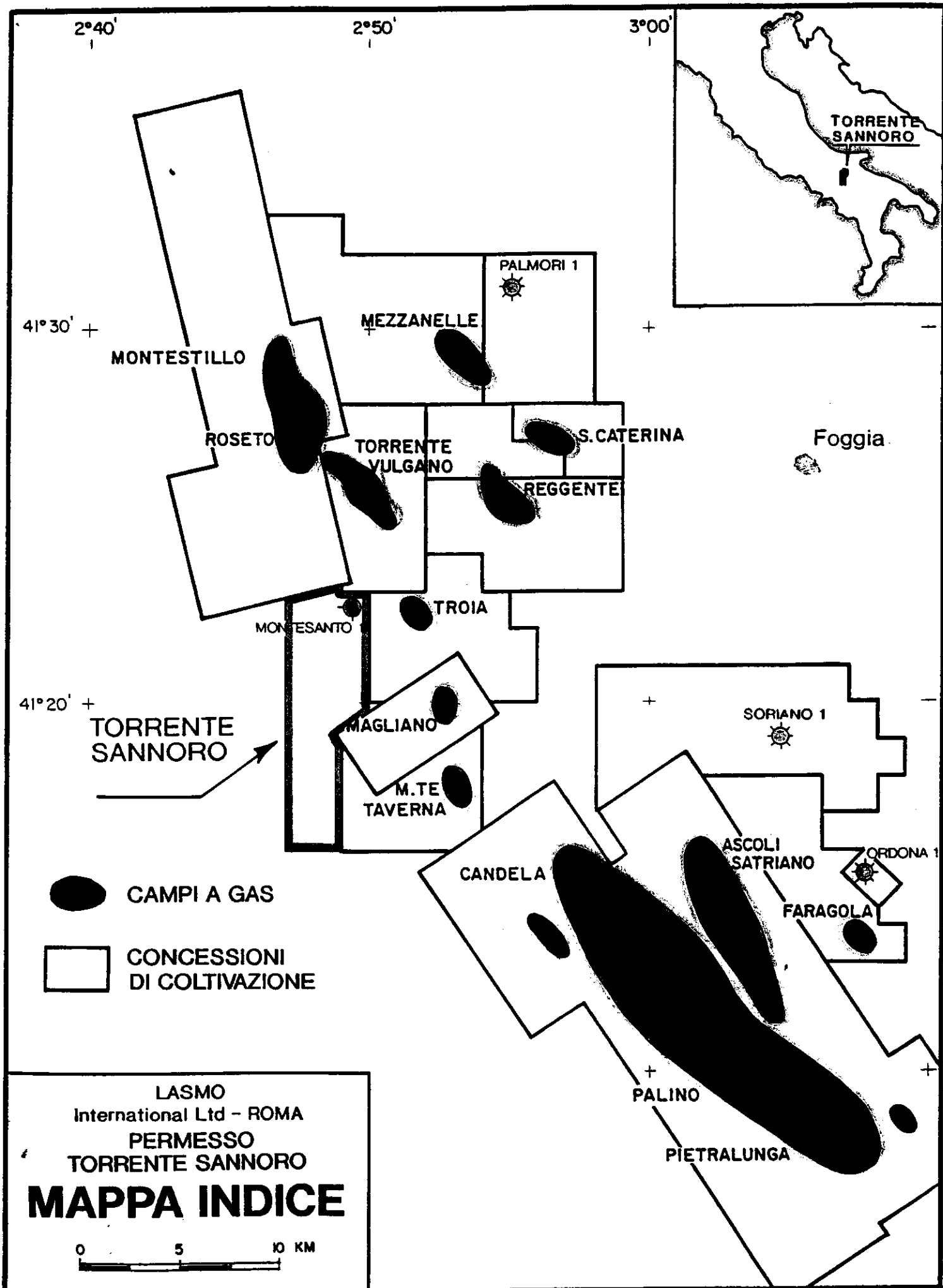


Fig. 2

quarzosa, a grana medio-fine, sub-angolare.
Pirite abbondante da 80 a 90 m. Da 97 m
presenza di calcarenite grigia, dura,
scarsamente argillosa, sabbiosa,
fossilifera.

Età: Pliocene medio (Formazione Panni)

T R A S G R E S S I O N E

105-2435 m

Litologia: intercalazioni di calcare tipo
packstone-grainstone, grigio-biancastro,
duro, intraclastico, fossilifero, argilla
grigio-verdastra, marnosa, siltosa,
fossilifera, argilla varicolore debolmente
laminata, non fossilifera e marna
grigio-verdastra e marrone, friabile,
siltosa, sabbiosa. Da 1925 m intercalazioni
di arenaria grigia, quarzosa, micacea,
a cemento carbonatico. Presenza di selce
da 2000 a 2015 m e di calcarenite da 2100
a 2210 m. Tracce di pirite.

Età: Miocene (Formazione alloctona
appartenente al "Flysch di Faeto").

F A G L I A I N V E R S A

2435-3350 m

Litologia: intercalazioni di argilla
grigio-verdastra, siltosa, arenaria grigia,
marnosa, a grana medio-fine, talvolta



debolmente fossilifera, a cemento carbonatico e sabbia quarzosa, a grana medio-fine.

Età: Pliocene medio

3. RISULTATI MINERARI

Deboli manifestazioni di gas metano si sono verificate sia nella formazione alloctona, da 1300 a 1563 m, che nella serie medio-pliocenica sottostante, da 3040 a 3322 m.

Dall'analisi delle registrazioni elettriche non è emerso nessun dato positivo che potesse giustificare l'esecuzione di eventuali prove di strato negli intervalli sopra menzionati.

Inoltre i livelli sabbiosi rinvenuti al di sotto della coltre alloctona sono risultati essere strutturalmente più bassi rispetto a quelli corrispondenti presenti nei campi di Roseto-Montestillo e Torrente Vulgano.

4. CONCLUSIONI

Il pozzo Montesanto 1, perforato nell'ambito del permesso Torrente Sannoro, dopo aver attraversato una spessa coltre alloctona, ha perforato 915 m di serie pliocenica, raggiungendo una profondità finale di 3350 m.

Durante la perforazione sono state incontrate alcune manifestazioni di gas metano sia all'interno dell'alloctono che nella serie pliocenica sottostante.

L'esame dei logs elettrici non ha evidenziato possibili zone di interesse minerario.

Gli orizzonti sabbiosi che costituiscono i pools gassiferi dei

LASMO

vicini campi di Roseto-Montestillo e Torrente Vulgano sono stati incontrati in posizione strutturale più bassa, già nella zona ad acqua. In seguito ai risultati minerari negativi il pozzo Montesanto 1 è stato chiuso e abbandonato il 23.8.90.

GR/ab/TS/36