

ID 3329



AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO

E DELL'ARTIGIANATO

Direzione Generale delle Miniere

Ufficio Nazionale Minerario

per gli Idrocarburi e Geotermia

Via Molise, 2

00187 ROMA

MINISTERO INDUSTRIA E COMMERCIO
 Direzione Generale delle Miniere
 Uff. Naz. Min. Idrocarburi

27 GIU 1988

M. 403558

Di Valine

ALLA SEZIONE

Ufficio Nazionale Minerario

per gli Idrocarburi e Geotermia

Via Medina, 40

80133 NAPOLI

**MINISTERO DELL'INDUSTRIA,
 DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO**
 DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE
 Ufficio Affari Generali

27 GIU 1988

OGGETTO: C.R87.CO - INTEGRAZIONE ALLA DOMANDA DI SECONDA

PROROGA

Con riferimento alla domanda di seconda proroga con riduzione di area per il permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi C.R87.CO presentata il 3 giugno scorso al Ministero a Roma ed il 4 giugno alla UNMIG di Napoli e su richiesta di questa si trasmette, a integrazione, quanto segue:

- Relazione tecnica sui rilievi sismici eseguiti nel 1985,
- Impegni finanziari sostenuti nel 1° periodo di proroga,
- Validità della struttura "Gabbiano".

Confidando che questi dati aggiuntivi possano assistervi,

porgiamo distinti saluti.

Roma, 20 giugno 1988

G. r. r.

Scalzi pp.

DU PONT CONID S.p.A.
Via Veneto, 116 - 00187 Roma

PERMESSO DI RICERCA C.R87.CO

PROSPEZIONE SISMICA (SHALLOWWATER) ESEGUITA NEL PERIODO

MAGGIO/GIUGNO 1988 - RISULTATI OTTENUTI

Il pozzo Spada Mare-1 aveva dato interessanti risultati stratigrafici e strutturali che dovevano rappresentare la base per ulteriori studi, specie nella parte settentrionale del permesso. Lo spessore della formazione Streppenosa era molto importante per stabilire la profondità delle dolomie Taormina del Trias. A questo scopo, per integrare i dati già in possesso, fu eseguito nel periodo maggio/giugno del 1985 un rilievo sismico (shallow water).

DATI GEOFISICI

Prima di questa campagna sismica in acque basse, la copertura sismica esistente forniva dati solo in area con profondità d'acqua superiore ai 30 metri. Tali dati indicavano che la formazione Taormina si trovava a più di 5000 metri di profondità e s'immergeva verso sud. Alcuni pozzi situati a nord, ad esempio Belliscalca 1 e Carrubo 1, indicavano che la Taormina si trovava a meno di 3000 metri di profondità. Un'importante faglia, con labbro ribassato verso sud, fu ipotizzata esistere nel tratto compreso tra il pozzo Carrubo 1 e la parte settentrionale del permesso C.R87.CO. La campagna sismica "shallow water" del 1985 fu acquisita per investigare possibili strutture nella Taormina situate a profondità moderate.

Nel maggio/giugno 1985 furono acquisiti dalla Prakla-Seismos



MINISTERO DELL'INDUSTRIA,
DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE
Ufficio Affari Generali

27 GIU. 1988

88 kms di linee sismiche. La sorgente di energia sismica fu data con sistema "Airgun". L'intervallo di sparo e l'intervallo tra i gruppi di geofoni fu di 25 metri. Furono effettuate due linee di collegamento con la terraferma usando un cavo sismico tenuto immobile tra il largo e la linea di costa sulla prosecuzione dell'allineamento convenzionale di geofoni a terra. Questa campagna sismica fu scambiata con 75 kms di linee Vibroseis a terra acquisite dall'AGIP nel 1983 nel permesso Pozzallo, situato immediatamente a nord del permesso C.R87.CO, permettendo così la taratura della sismica con i pozzi Belliscala 1 e Carrubo 1.

Solo due pozzi nella zona permettono di correlare il tetto della Taormina, mentre quattro pozzi nelle vicinanze (Archimede 1, Belliscala 1, Lucata 1X, Mila 1) hanno penetrato la formazione Noto, più giovane. La Noto è il riflettore più profondo che può essere correlato sulla sismica nell'area e rappresenta l'andamento strutturale della Taormina.

La linea Vibroseis a terra RG-375-83V è collegata al pozzo Carrubo 1. Una serie di faglie normali, ribassate verso sud, esistono verso sud-ovest. Le faglie orientate verso ovest-nord-ovest sono di età giurassica, ma sono state riattivate nel Terziario. Le faglie più vecchie sono associate con la parte settentrionale del paleo-bacino della formazione Streppe-nosa, che ha influenzato la distribuzione delle rocce madri.

La gradinata di faglie ha abbassato gli orizzonti Noto e Taor-

mina a profondità dell'ordine dei 4500 metri in corrispondenza del limite settentrionale del permesso C.R87.CO. Un horst orientato verso NE, un prolungamento cioè della struttura del pozzo Spada Mare 1, è dimostrato dalla linea sismica C87-85-08.

Una complessa serie di faglie trascorrenti di età Terziaria e orientate verso NE marcano i fianchi della struttura horst.

La linea sismica C87-81-09 è orientata verso NE ed è situata lungo l'asse di questo horst e mostra un'immersione regionale verso sud-ovest. Numerose faglie a piccolo rigetto rimpiazzano una singola grande faglia, come previsto prima della campagna sismica. Le culminazioni strutturali lungo l'horst sono assicurate da faglie minori ribassate verso nord, e quindi tendono ad essere piccole nella regione interessata dalla campagna sismica in acque basse.

CONCLUSIONI

La campagna sismica in acque basse e i dati a terra scambiati hanno dimostrato i seguenti punti:

- 1) La Noto/Taormina si approfondisce considerevolmente dal pozzo Carrubo 1 per opera di un fascio di faglie normali ribassate a sud e orientate verso ovest-nord-ovest. La Taormina sembra essere situata in tutto il permesso C.R87.CO a profondità maggiori di 4500 metri.
- 2) La struttura horst orientata verso NE e intensamente fagliata che giace nella parte centrale del C.R87.CO, ha culminazioni minime a livello della Noto, nell'area della

campagna sismica di acque basse. La struttura in generale sembra essere piuttosto un naso immergente verso sud-ovest.

- 3) La Taormina ha un potenziale modesto lungo il limite settentrionale del C.R87.CO. La mancanza di una importante culminazione strutturale, la profondità eccessiva della formazione stessa, ed inoltre la vicinanza alla zona di esclusione NATO fanno della Taormina in questo punto un obiettivo secondario.


Roma, 20 giugno 1988

All. linea sismica C87-85-03, RG-375-83V

linea sismica C87-85-08

linea sismica C87-85-09

mappa strutturale in tempi - Tetto Noto


DU PONT CONID S.p.A.
Via Veneto, 110 - 00187 Roma

PERMESSO DI RICERCA C.R87.CO

CONFERMA VALIDITA' STRUTTURA "GABBIANO"

Il pozzo esplorativo "Gabbiano 1" è stato localizzato e definito.

Ubicazione: Vicino a SP 240, linea C87-81-05

Profondità acqua: 108 m

Profondità prevista del pozzo: 3100 m

Le facies porose Inici del Giurassico sono l'obiettivo principale del pozzo.

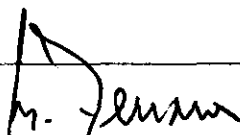
Il costo preventivato è di 7 miliardi di lire.

Attualmente si sta valutando la situazione degli impianti disponibili ed adatti e si sta preparando la documentazione per la richiesta di autorizzazione a perforare il pozzo.

Si sta anche preparando la documentazione per la richiesta di autorizzazione ad effettuare un rilevamento del fondo marino, nell'area del permesso, in corrispondenza della programmata ubicazione del pozzo.

Roma, 20 giugno 1988

All. mappa strutturale in tempi Inici/Villagonia con ubicazione pozzo.

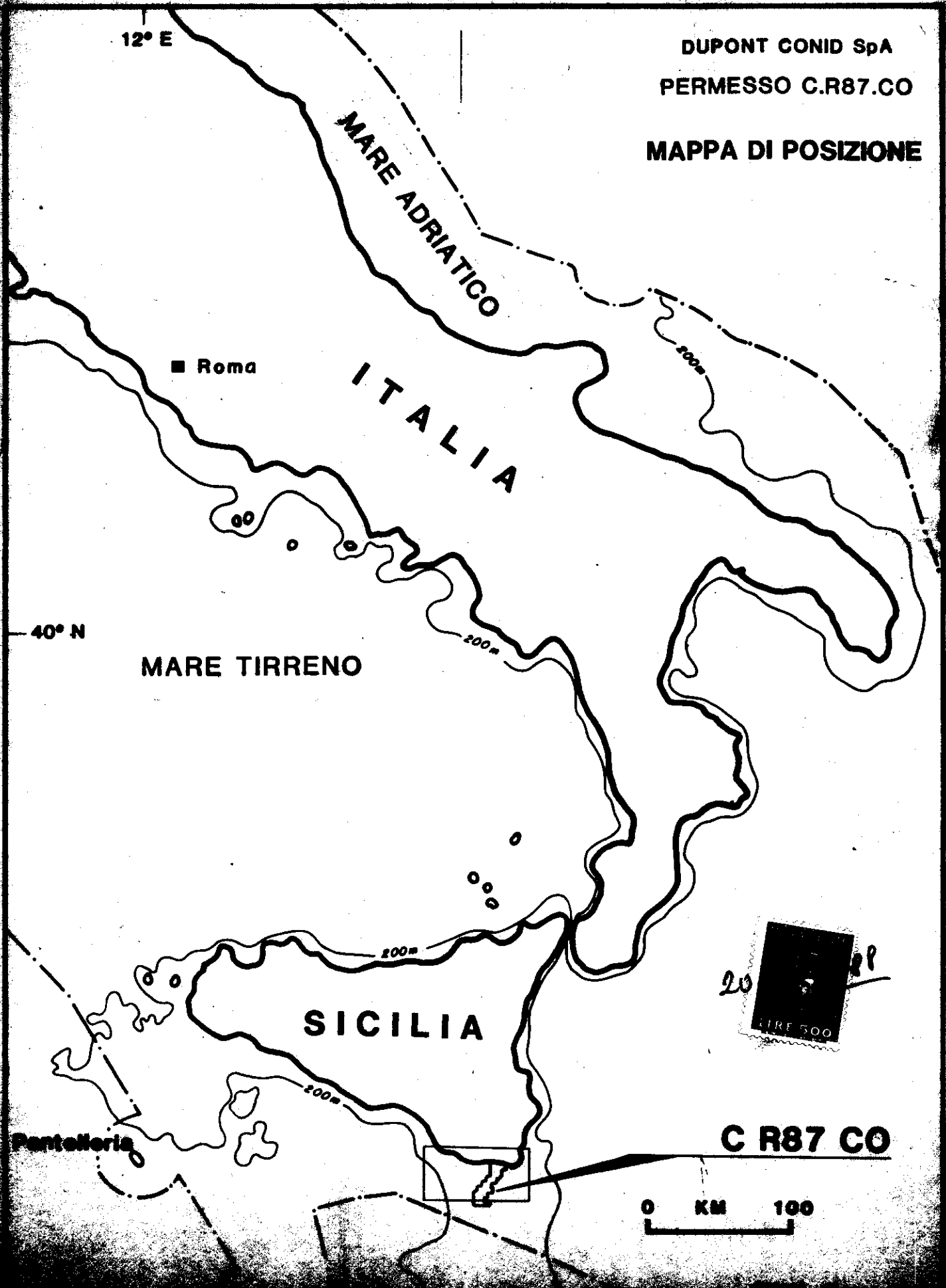

DU PONT CONID S.p.A.
Via Veneto, 116 - 00187 Roma



12° E

DUPONT CONID SpA
PERMESSO C.R87.CO

MAPPA DI POSIZIONE



C R87 CO

