

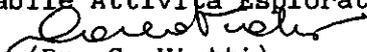
PETREX S.p.A.

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA

DI PROROGA DEI TERMINI DI PERFORAZIONE

- PERMESSO "C.R107.PX" -

Responsabile Attività Esplorativa


(Dr. C. Viotti)

Milano, Agosto 1987



PREMESSA

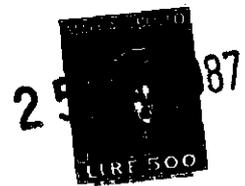
Il permesso di ricerca C.R107.PX (già C.R107.IR) ubicato nell'offshore sud-orientale della Sicilia, é stato conferito con D.I. del 21.8.1982 alle società SIR ESPLORAZIONI MEDITERRANEE S.p.A. (25%), MURPHY ITALY OIL COMPANY (25%), ODECO ITALY OIL COMPANY (25%) e FINA ITALIANA S.p.A. (25%), le tre ultime rappresentate dalla prima che funge anche da Operatore.

Successivamente, con D.M. del 15.7.1983 la quota di titolarità del permesso attribuita alla Società SIR, é stata intestata alla PETREX S.p.A.

Nella identica situazione si trova l'adiacente permesso C.R104.PX che, con il C.R107.PX oggetto di questa istanza, rappresenta un' area omogenea di esplorazione. Dal punto di vista geologico infatti, l'area dei permessi appartiene al dominio ibleo ed é caratterizzata dalla presenza di una spessa coltre sedimentaria mesozoico-terziaria inglobante numerosi corpi vulcanici connessi con le diverse fasi tettoniche distensive che hanno interessato la regione.

Essendo risultato non perseguibile nell'area il tema profondo legato alla F.ne GELA (TAORMINA), l'obiettivo principale della ricerca é ora costituito dai carbonati della piattaforma liassica della F.ne SIRACUSA (INICI) o di transizione della F.ne RABBITO (All. 3), che é attualmente oggetto di esplorazione meccanica nel permesso C.R104.PX con il pozzo ORESTE 1, ubicato a soli 550 metri dal limite Nord del permesso C.R107.PX .

La struttura interessata da tale pozzo si estende per circa il 40% nel permesso C.R107 PX (All. 4) ed entro quest'area é stato ubicato con coordinate provvisorie il pozzo ORESTE SUD 1 per il quale é già



2.

stata inoltrata alle competenti Autorità la richiesta per l'autorizzazione a perforare.

In accordo però con la normale buona pratica petrolifera, l'inizio dei lavori di questo pozzo, che praticamente si configura come un "appraisal" della struttura Oreste, non può evidentemente prescindere dalla valutazione dei dati e dei risultati minerari del pozzo ORESTE 1. Poiché non si ravvisano altri obiettivi di ricerca nel permesso in oggetto, se non quello legato alla struttura di Oreste, vi è quindi la necessità di richiedere la proroga di qualche mese per soddisfare l'obbligo di perforazione la cui scadenza è il 30 Settembre p.v., al fine di consentire l'acquisizione, l'inquadramento e la valutazione dei dati del pozzo ORESTE 1.

Nell'area dell'ubicazione di ORESTE SUD 1 è già stato eseguito il "Bottom survey" la cui interpretazione ci permetterà di definire con maggiore esattezza l'ubicazione del pozzo.

INTERPRETAZIONE

Questa parte dell'off-shore siciliano adiacente alla Scarpata di Malta è stata interessata solo marginalmente dalla attività esplorativa anche perché il tema di ricerca più seguito in passato, quello della serie dolomitica triassica, non è risultato prospettivo in questa area dove:

- a) lo spessore della F.ne STREPPENOSA è difficilmente valutabile; infatti il pozzo POLPO 1 ha attraversato oltre 3000 m di questa formazione incontrando solo litotipi impermeabili senza raggiungere il reservoir della F.ne GELA (TAORMINA).

./.



b) La profondità della F.ne GELA, valutata approssimativamente con l'aiuto della sismica e della gravimetria, risulta essere ad oltre 6000 metri e l'andamento di un orizzonte profondo mostra un assetto a monoclinale in risalita verso N, in direzione del pozzo POLPO (All. 5).

Scartato il tema di ricerca profondo legato alla F.ne GELA per i motivi sopra esposti, la PETREX si è orientata verso altri temi.

In particolare, ha rivolto la sua attenzione ai carbonati della piattaforma liassica che in questi ultimi anni sono stati oggetto di intensa attività di esplorazione nei permessi più occidentali dell'area in esame.

Ad Ovest i dati ottenuti con i ritrovamenti di PERLA, VEGA e PREZIOSO e quelli dei pozzi PELLICANO, PANCRAZIO, GIADA, MERLUZZO, EVA e SPIGOLA hanno permesso di ricostruire con una certa attendibilità il margine della piattaforma liassica (All. 1).

La scarsa qualità del dato sismico e la mancanza di dati geologici di sottosuolo rendono piuttosto aleatoria la ricostruzione geostrutturale nell'area in esame.

Ad Ovest il pozzo PILADE 1 (ubicato nell'attuale permesso C.R125.LF) ha incontrato una serie prevalentemente vulcanica che non permette di comprendere né l'ambiente di sedimentazione dei carbonati liassici né la loro distribuzione areale; a Nord il pozzo POLPO 1 (ubicato nell'attuale permesso C.R114.ME) ha invece incontrato una facies sicuramente bacinale spessa circa 570 m riferibile alla F.ne MODICA (VILLAGONIA).

L'interpretazione dei dati disponibili fanno comunque supporre che il margine della piattaforma possa collocarsi immediatamente a Nord

./.



del limite tra i due permessi C.R104 PX e C.R107 PX, dove si verrebbe quindi a collocare l'area di maggior interesse.

Anche dal punto di vista strutturale é stata individuata una zona di possibile trappola mista a cavallo tra i due permessi con il culmine nel permesso C.R104 PX dove é stato ubicato il pozzo ORESTE 1 in corso di esecuzione.

La roccia serbatoio prevista é rappresentata dai carbonati della F.ne SIRACUSA (INICI) (facies di piattaforma) o quelli della F.ne RABBITO (facies di transizione o di slope).

Più a Sud (nel permesso C.R107 PX) altre eventuali blande strutture risultano verosimilmente legate ad estese effusioni vulcaniche di età mesozoica.

Del resto nella stessa struttura in corso di esplorazione meccanica con il pozzo ORESTE 1, non si può escludere la presenza di vulcaniti che potrebbero avere simulato nelle sezioni sismiche l'effetto di margine di piattaforma (All. 2). Infatti a livello giurassico si sono rinvenute in passato (pozzi PANCRAZIO ed EVA) delle vulcaniti a scarsa o nulla suscettività magnetica, quindi non rilevabili, che hanno indotto errori nell'interpretazione dei dati.

25A



5.

CONCLUSIONI

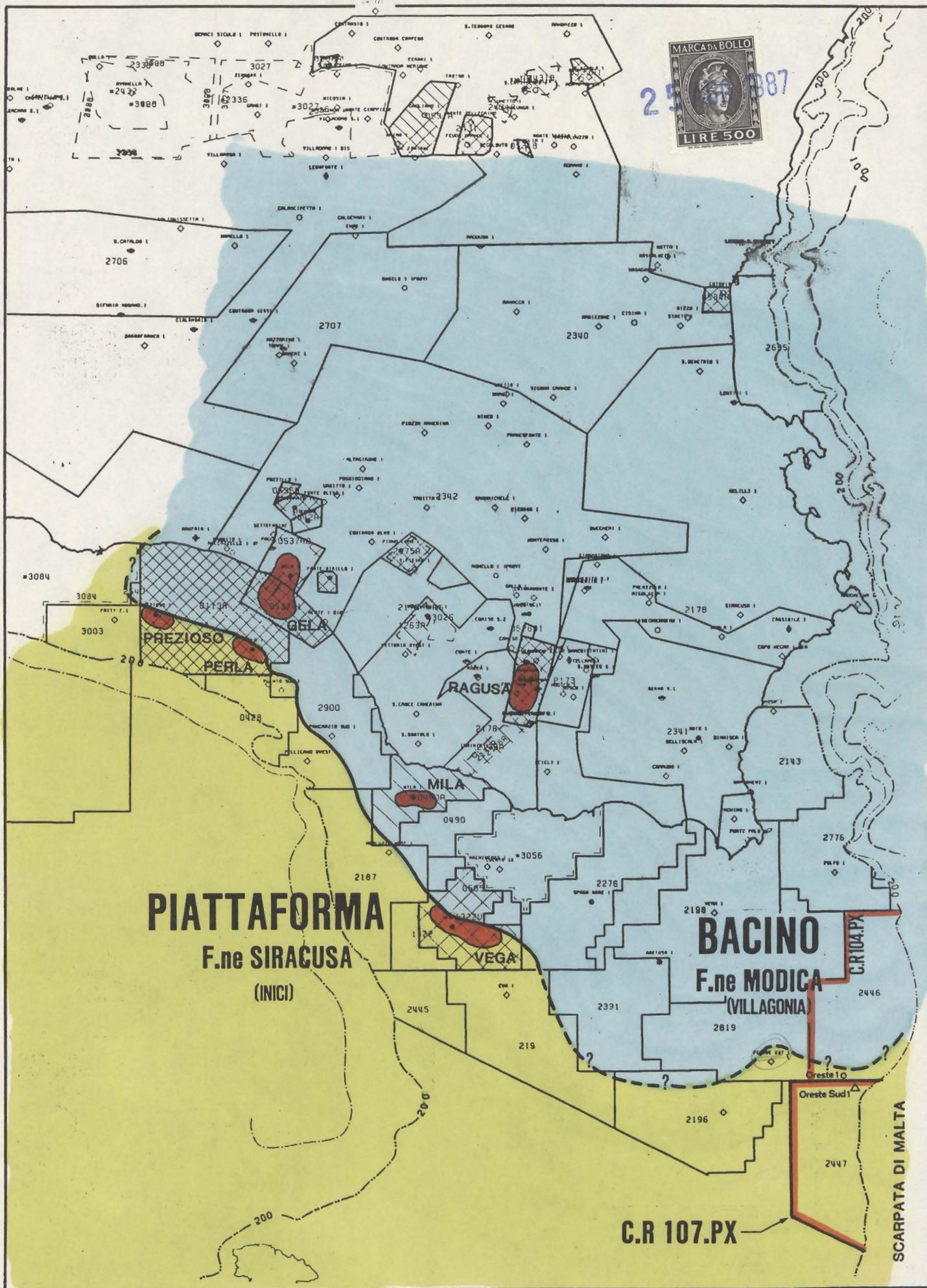
Poiché:

- Si é individuato un unico motivo strutturale ritenuto meritevole di esplorazione meccanica.
- Questo motivo che é comune ai permessi C.R104 PX e C.R107 PX ha il suo culmine nel permesso C.R104 PX dove é in via di esecuzione il pozzo ORESTE 1.
- L'esito minerario di tale pozzo é un elemento di giudizio indispensabile per proseguire l'esplorazione nonché per definire l'ubicazione ottimale nella porzione di struttura che deborda nel permesso in oggetto,

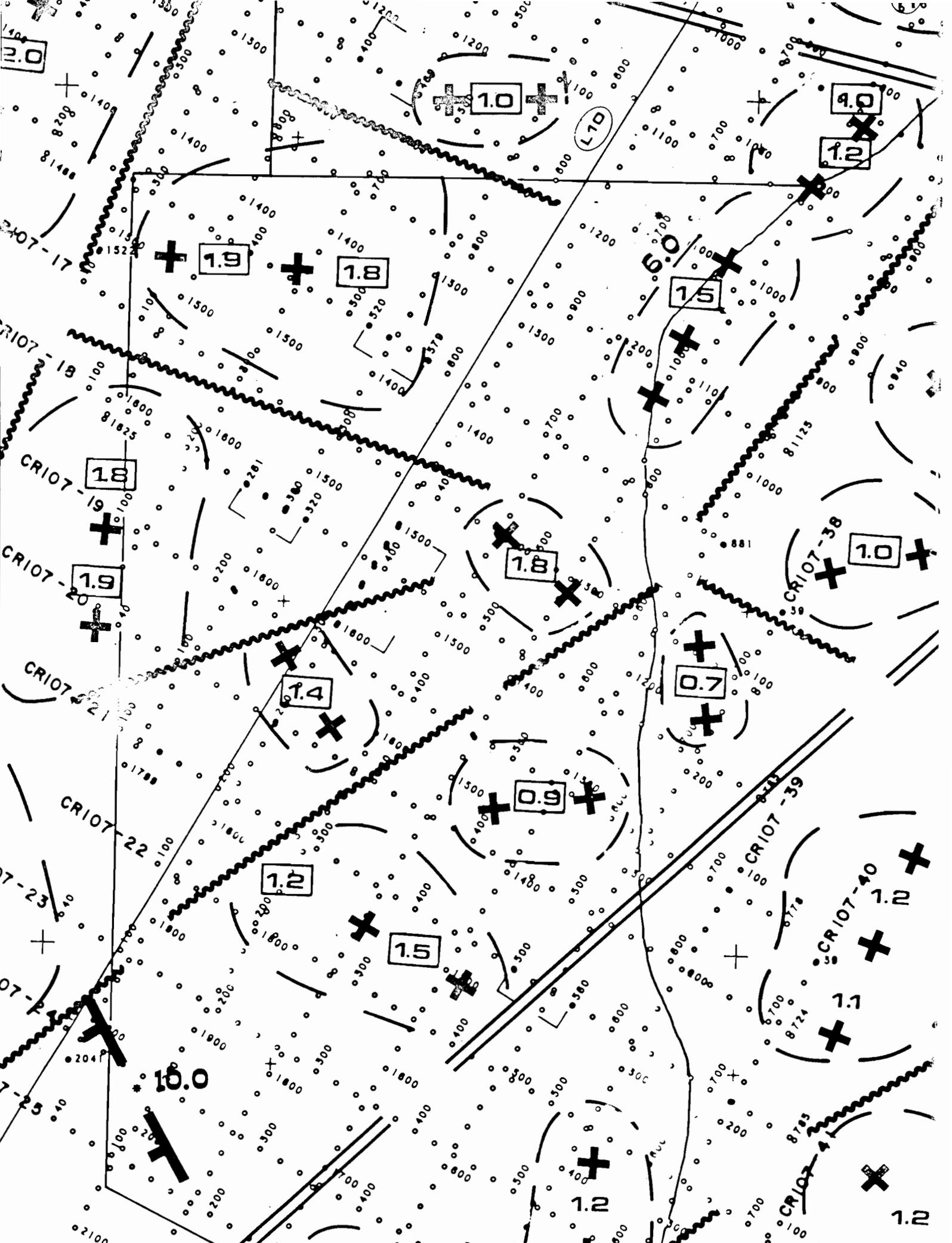
e tenuto conto che :

- E' già stata inoltrata la necessaria istanza di perforazione del pozzo C.R107 PX/1 (ORESTE SUD 1)

si richiede una proroga di qualche mese del termine di inizio dei lavori di perforazione per consentirci l'acquisizione, l'inquadramento e la valutazione dei dati e dei risultati del pozzo ORESTE 1.

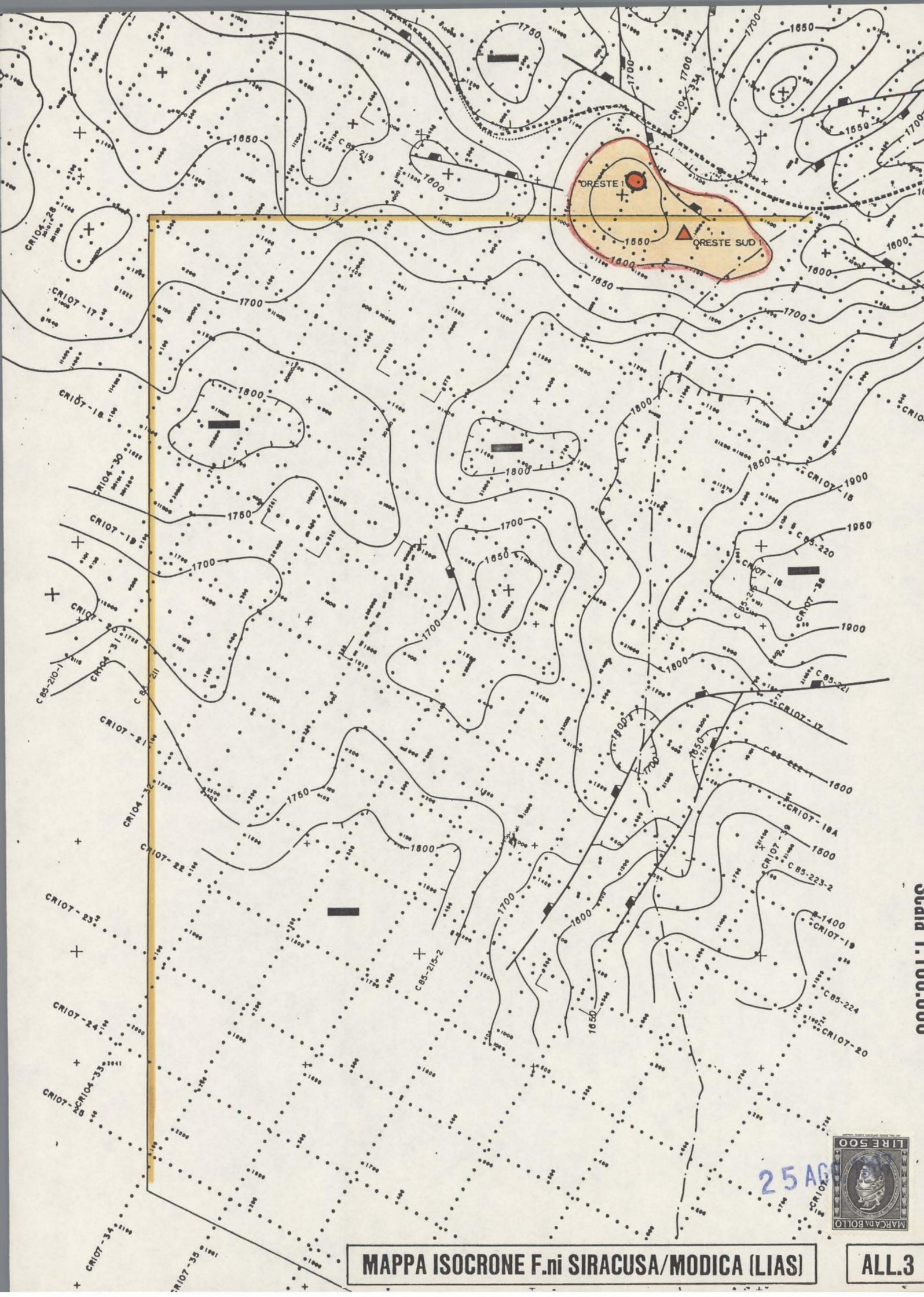


SICILIA OFF-SHORE
LIMITE PIATTAFORMA-BACINO (LIAS)



**PERMESSO C.R 107 PX
INTERPRETAZIONE MAGNETOMETRICA DEI CORPI VULCANICI**

**ALL.
2**



MAPPA ISOCRONE F.ni SIRACUSA/MODICA (LIAS)

ALL.3



25 AG

LINEA CR 107 - 34

ALL. 5

- VULCANITI
- BUCCHERI FM / CHIARAMONTE FM
- SIRACUSA FM (INICI) / MODICA FM (VILLAGONIA)
- STREPPENOSA FM

