

RELAZIONE TECNICA RIGUARDANTE L'AREA DEL PERMESSO DEL QUALE  
SI PRESENTA ISTANZA DI RINUNCIA

AR-23-FG

Nella prima fase delle operazioni si è proceduto ad un esame dettagliato, limitatamente all'area del permesso, delle sezioni sismiche analogiche eseguite dalla Western Geophysical Company per conto dell'AGIP e messo a disposizione dal Ministero Industria e Commercio.

In seguito a questo esame si è ritenuto di poter notevolmente migliorare questi dati, trasformandoli da analogico in digitale. Pertanto si è deciso di effettuare tale trasformazione, relativa all'area del permesso AR-23-FG e zone limitrofe, per un totale di 290 km di linee sismiche. I lavori di trasformazione sono stati eseguiti presso il Hounslow Processing Center della Western Geophysical Company.

Si è quindi stabilito il programma delle ricerche sismiche, necessario per ottemperare agli obblighi di ricerca ed agli impegni finanziari assunti con la domanda di permesso. Per compiere queste indagini, la Gulf Oil Corporation ha messo a disposizione la sua nave oceanografica GULFEX, che ha effettuato vari percorsi attraverso i permessi di ricerca accordati alla Gulf Italia SpA, Fiat SpA e Ri.Mi.SpA.

Attraverso il permesso AR-23-FG la suddetta nave ha effettuato 121 km di rilievo sismico in digitale, su 24 canali. Contemporaneamente la GULFEX ha anche effettuato un rilievo gravimetrico e magnetico continuo. I dati sono stati elaborati presso il Gulf Processing Center di Pittsburgh ed, in seguito, integrati con quelli rilevati per conto dell'AGIP dalla Western Geophysical Company.

Nel Marzo del 1970 è stato effettuato un ulteriore rilievo sismico a riflessione nell'area del permesso per un totale di 92 km di linee. Esso fu affidato alla società GSI e fu usata la nave oceanografica BARANOF. L'elaborazione di questi dati è stata effettuata dalla GSI a Croydon, Londra. I risultati di dette linee dal punto di vista tecnico erano eccellenti. Essi sono stati interpretati nei nostri uffici di Roma nel tentativo di definire se quanto già appurato negli studi precedenti possa dar luogo a trappole di tipo stratigrafico.

Mappe degli Orizzonti Interpretati

- 1) Horizonte B-1 (approssimativamente nel Pliocene medio)
- 2) Horizonte B-2 (approssimativamente al tetto del Pliocene inferiore)
- 3) Horizonte B-3 (approssimativamente il Pliocene inferiore)
- 4) Horizonte C (al tetto dei carbonati).

Le quattro mappe sono allegate alla presente.

Valutazione Strutturale del Permesso

Il maggior obiettivo nell'area del permesso AR-23-FG è costituito dalla serie delle sabbie Plioceniche.

L'interpretazione dei rilievi sismici effettuati su tre orizzonti della serie Pliocenica ed uno sul top dei calcari, ha mostrato nell'area del permesso la totale assenza di condizioni strutturali favorevoli per questi livelli.

Inoltre lo studio dei livelli Mesozoici profondi non ha rilevato l'esistenza di strutture favorevoli ad una profondità economica.

====

**ADRIATIC SEA — ZONE A**  
**PERMITS AR 21 and AR 22**

**SEISMOGRAPH REFLECTION SURVEY**

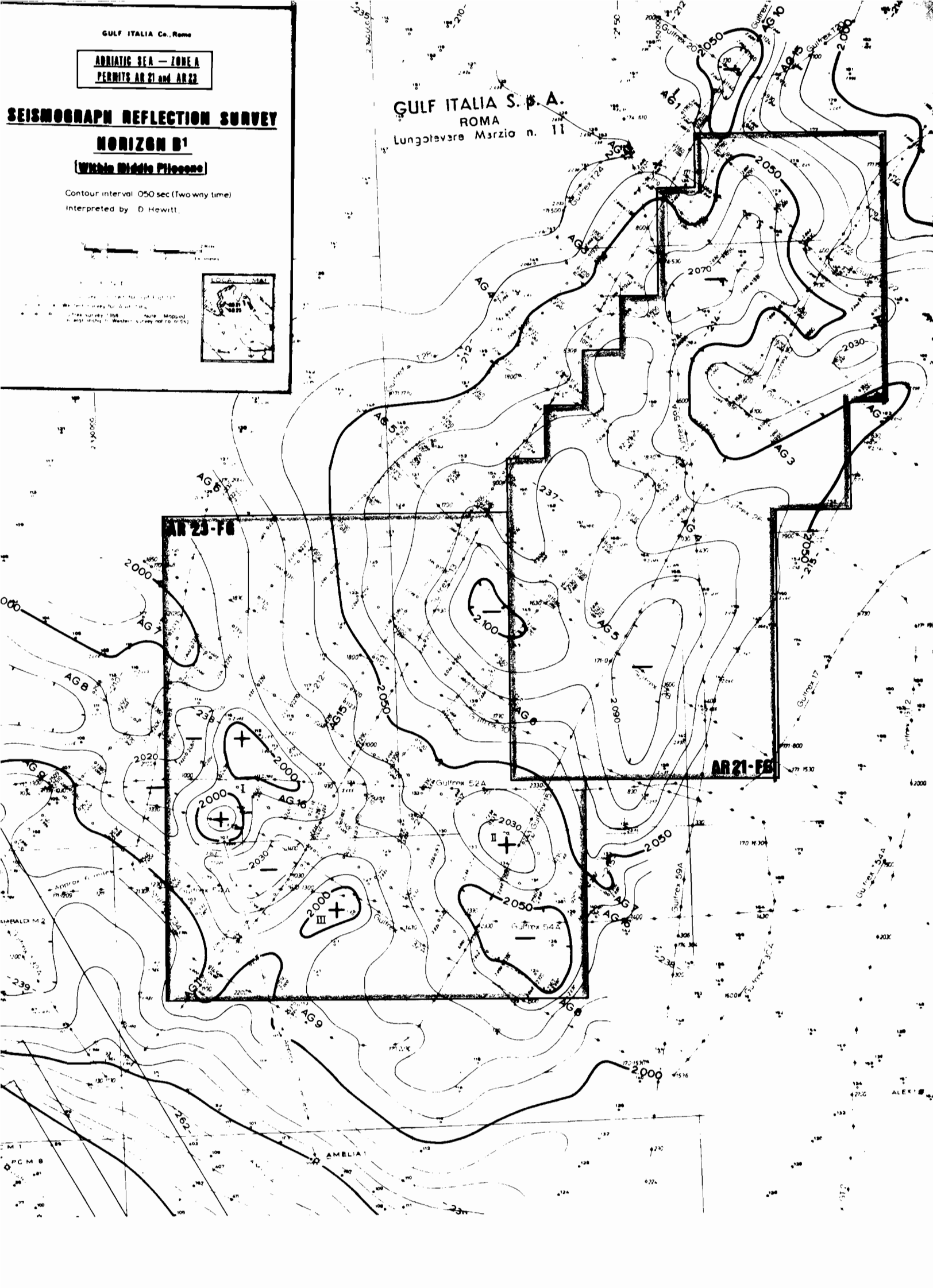
**HORIZON B<sup>1</sup>**

**(Within Middle Pliocene)**

Contour interval: 050 sec (Two way time)  
Interpreted by: D. Hewitt.



**GULF ITALIA S. P. A.**  
ROMA  
Lungotevere Marzio n. 11



ADRIATIC SEA - ZONE A  
PERMITS AR 21 and AR 22

GULF ITALIA S. p. A.  
ROMA  
Lu'golevare Marzio n. 11

# SEISMOGRAPH REFLECTION SURVEY

## HORIZON R<sup>2</sup>

(Near Top of Lower Pliocene)

Contour interval 050 sec (Two way time)

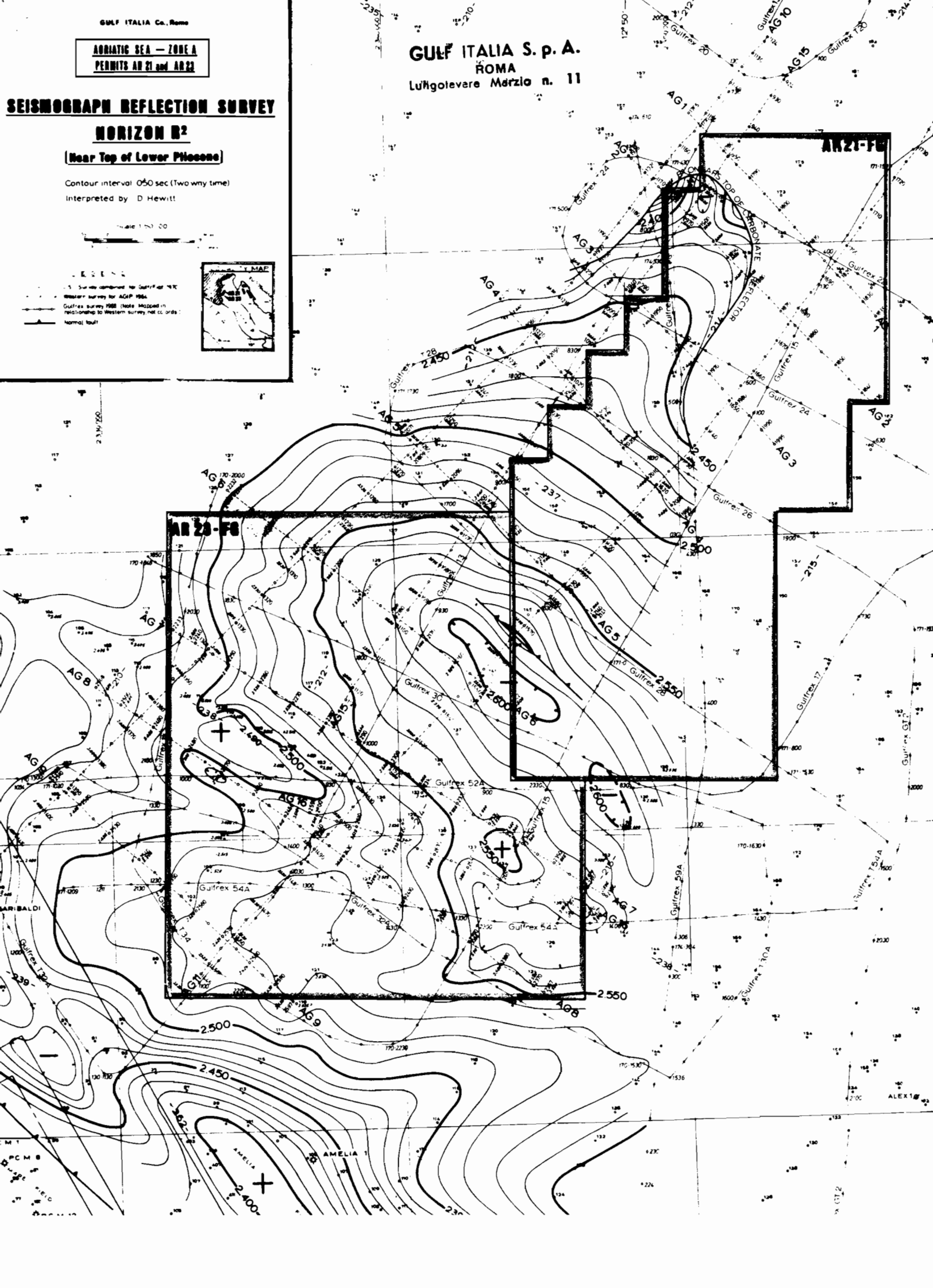
Interpreted by D Hewitt

Scale 1:50,000



### LEGEND

- - - Survey conducted by Gulf Italia 1964
- - - Western survey for AGIP 1964
- - - Gulfrex survey 1968 (Note Mapping in relationship to Western survey not correct)
- - - Normal fault



ADRIATIC SEA - ZONE A  
PERMITS AR 21 and AR 23

GULF ITALIA S.p.A.  
ROMA  
Lungotevere Marzio n. 11

**SEISMOGRAPH REFLECTION SURVEY**

**HORIZON B<sup>2</sup>**

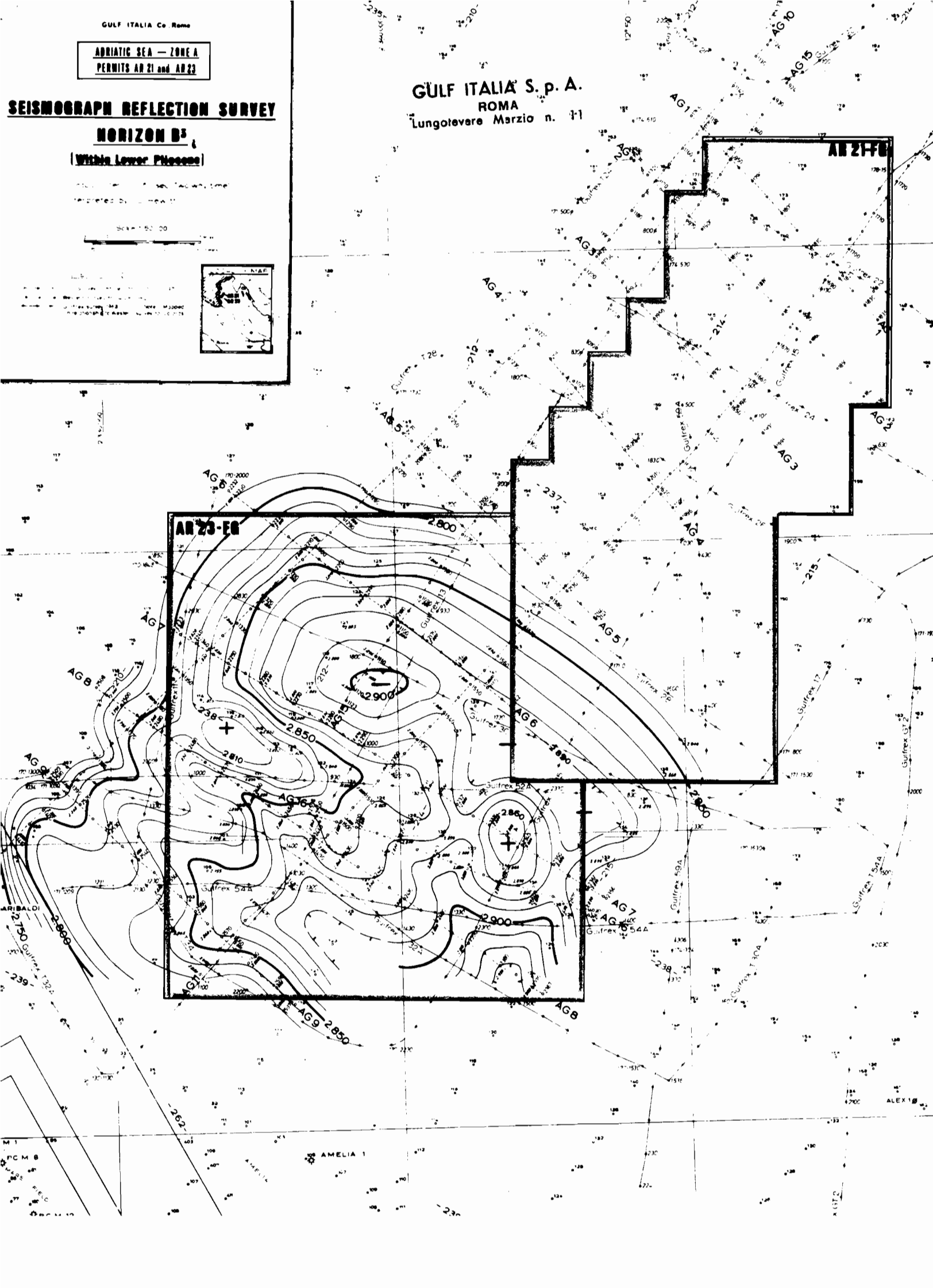
(Within Lower Pliocene)

Scale 1:50,000



AR 23-EG

AR 21-FG



ADRIATIC SEA — ZONE A  
PERMITS AB 21 and AB 22

# EISMOGRAPH REFLECTION SURVEY

## HORIZON C

(Top of Carbonate)

Contour interval .050 sec (Two way time)

Interpreted by D. Hewitt



### LEGEND

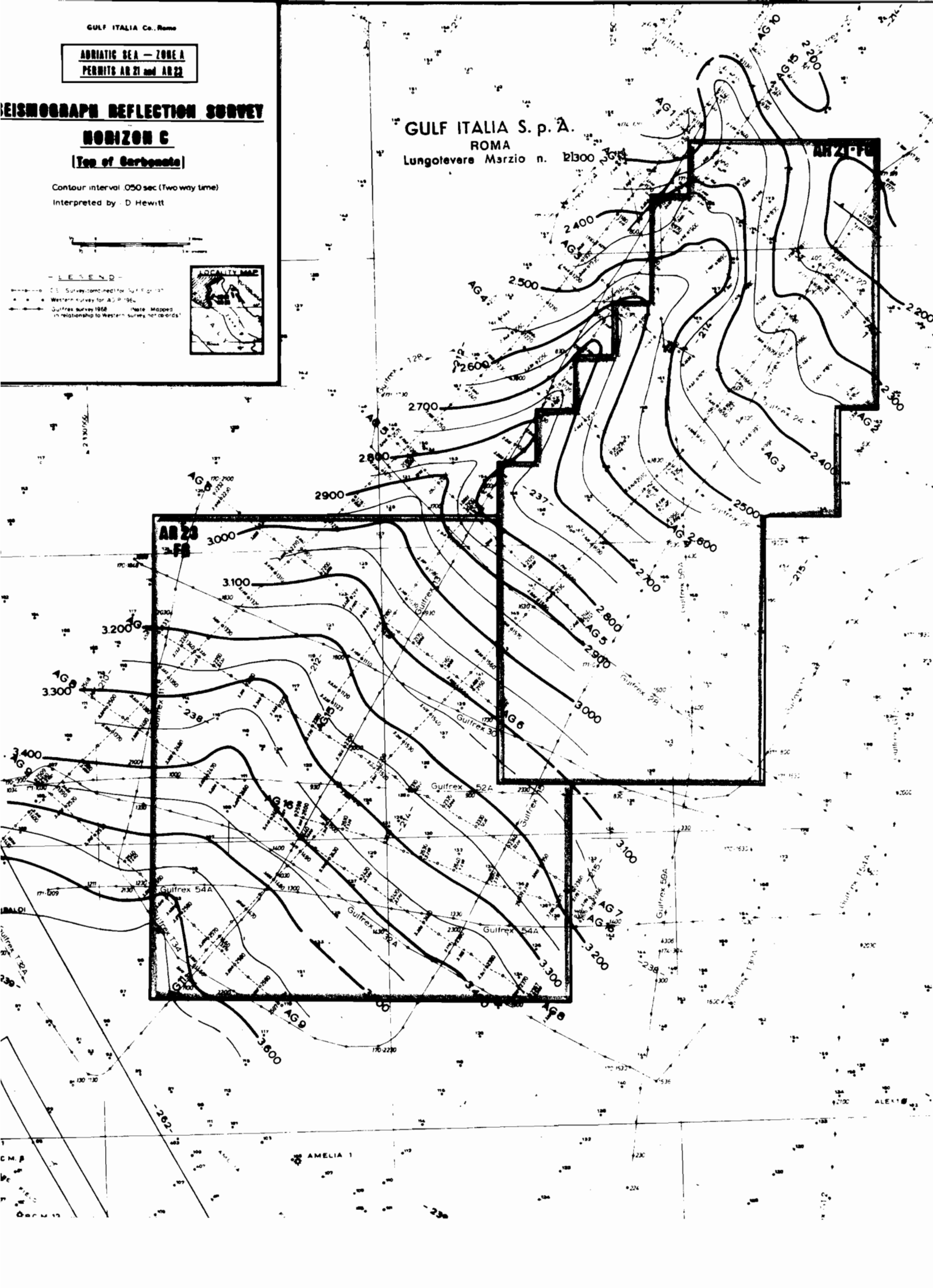
- Survey continued for Gulf Italia
- Western survey for AG 1964
- Gulfrex survey 1968 (Note: Mapped in relationship to Western survey not boards)



GULF ITALIA S. p. A.

ROMA

Lungotevere Marzio n. 121300



AMELIA 1