

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

AR-21-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-21-FG e zone limitrofe, per un totale di 250 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-21-FG la suddetta nave ha effettuato 152 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 74 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.

*Sessa nota  
Aelo*

Mappe degli Orizzonti Interpretati

- 1) Horizonte B-1 (approssimatamente nel Pliocene medio)
- 2) Horizonte B-2 (approssimatamente al tetto del Pliocene inferiore)
- 3) Horizonte B-3 (approssimatamente 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-21-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.

*Handwritten signature*  
*5/5/73*

ADRIATIC SEA - ZONE A  
PERMITS AR 21 and AR 22

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

# SEISMOGRAPH REFLECTION SURVEY

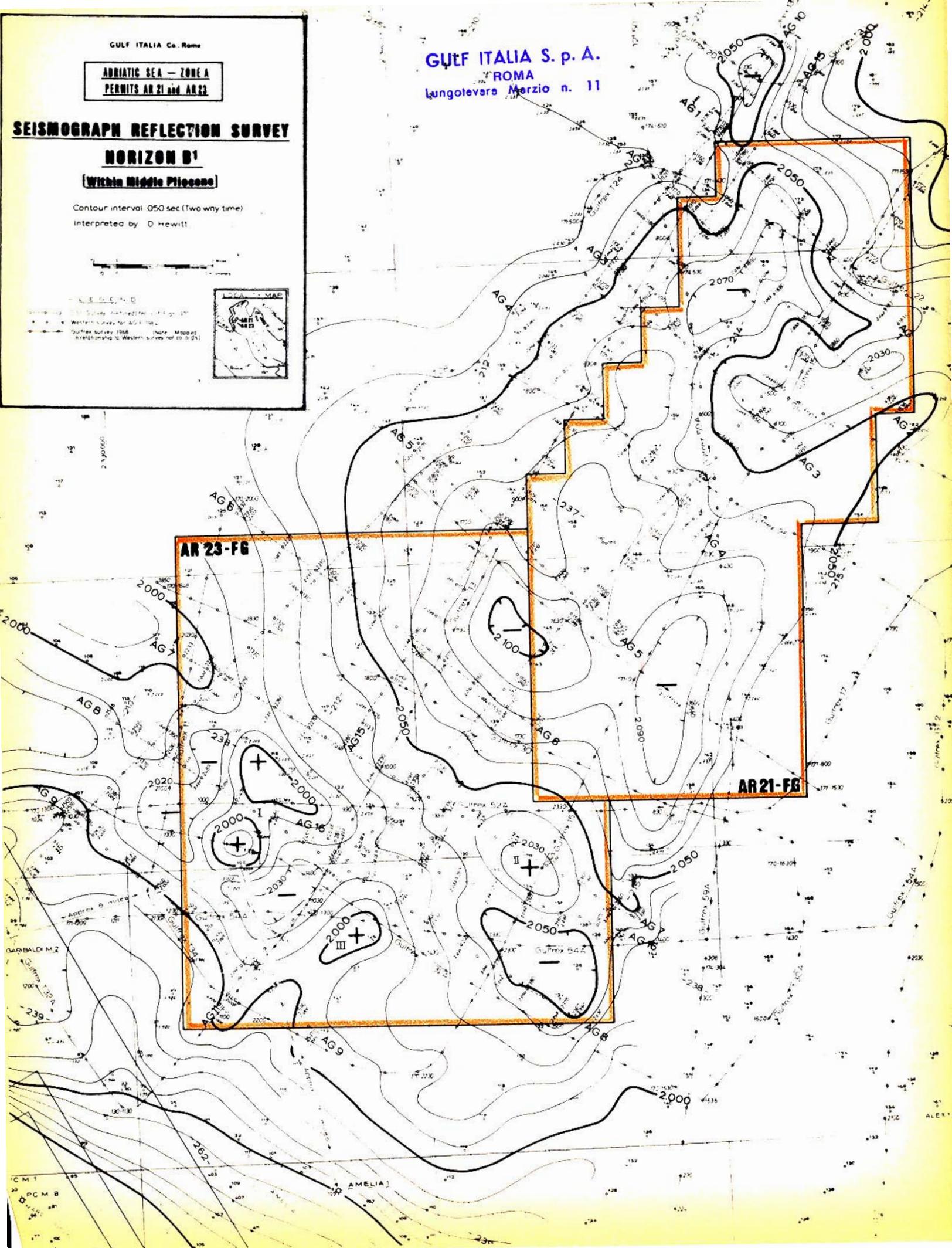
## HORIZON B'

(Within Middle Pliocene)

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



LEGEND  
--- 1968 Survey (Interpretation of 1968)  
--- Western survey for AG 1-10  
--- Gulfex survey (1968) (Note: Mapped relationship to Western survey for AG 1-10)



ADRIATIC SEA — ZONE A  
PERMITS AR 21 and AR 23

# SEISMOGRAPH REFLECTION SURVEY

## HORIZON B<sup>2</sup>

(Near Top of Lower Pliocene)

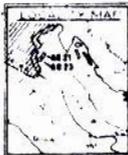
Contour interval 050 sec (Two way time)  
Interpreted by D. Hewitt

Scale 1:100,000



### LEGEND

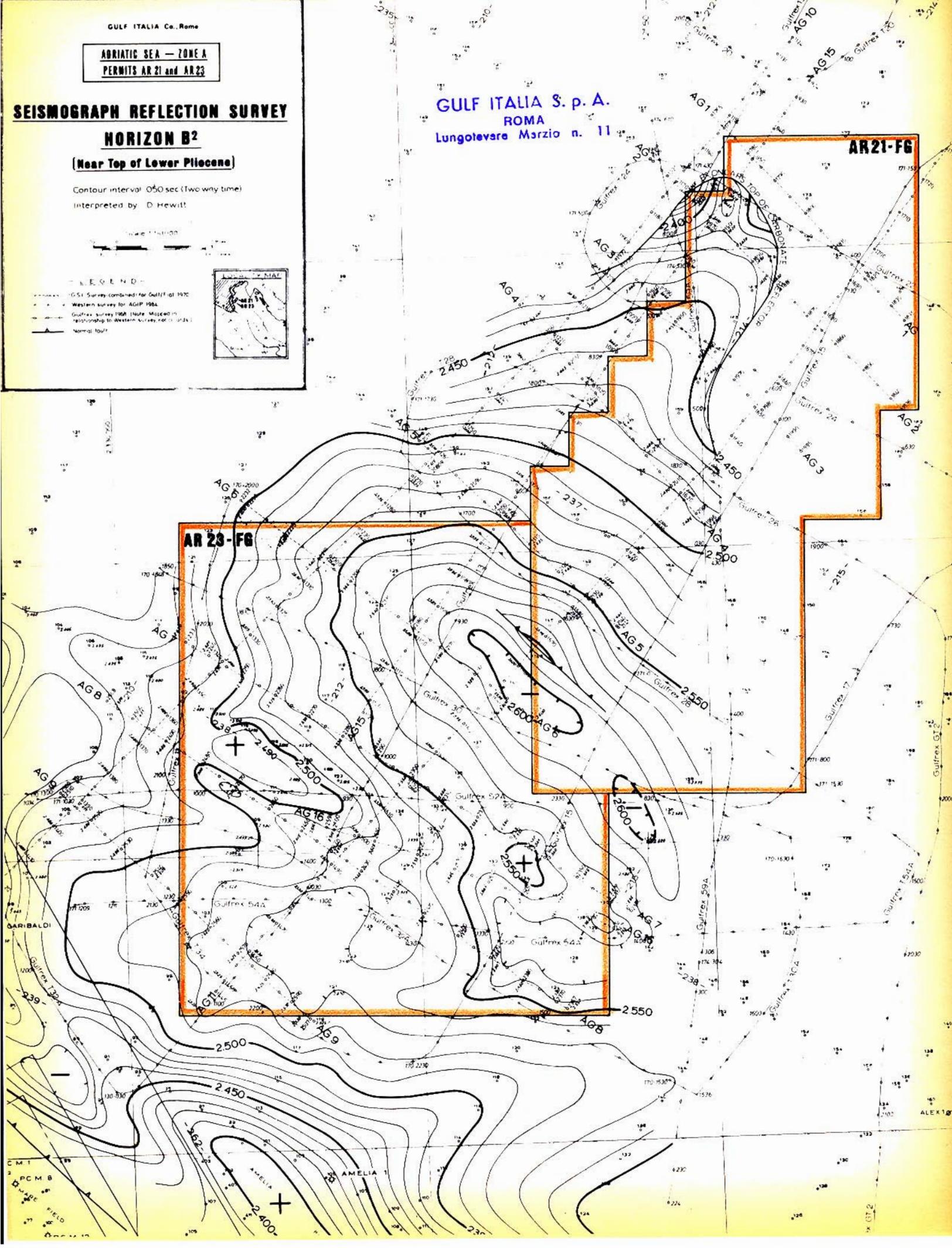
- G.S.I. Survey combined for Gulf of 1970
- - - Western survey for AGIP 1966
- Gulfrex survey 1968 (Note: Missed in relationship to Western survey, see p. 23)
- Normal fault



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

AR 21-FG

AR 23-FG



C.M. 1  
PCM B  
D-30  
FIELD

012

ADRIATIC SEA - ZONE A  
PERMITS AR 21 and AR 23

# SEISMOGRAPH REFLECTION SURVEY

## HORIZON B<sup>3</sup>

(Within Lower Pliocene)

Contour interval .050 sec (Two way time)

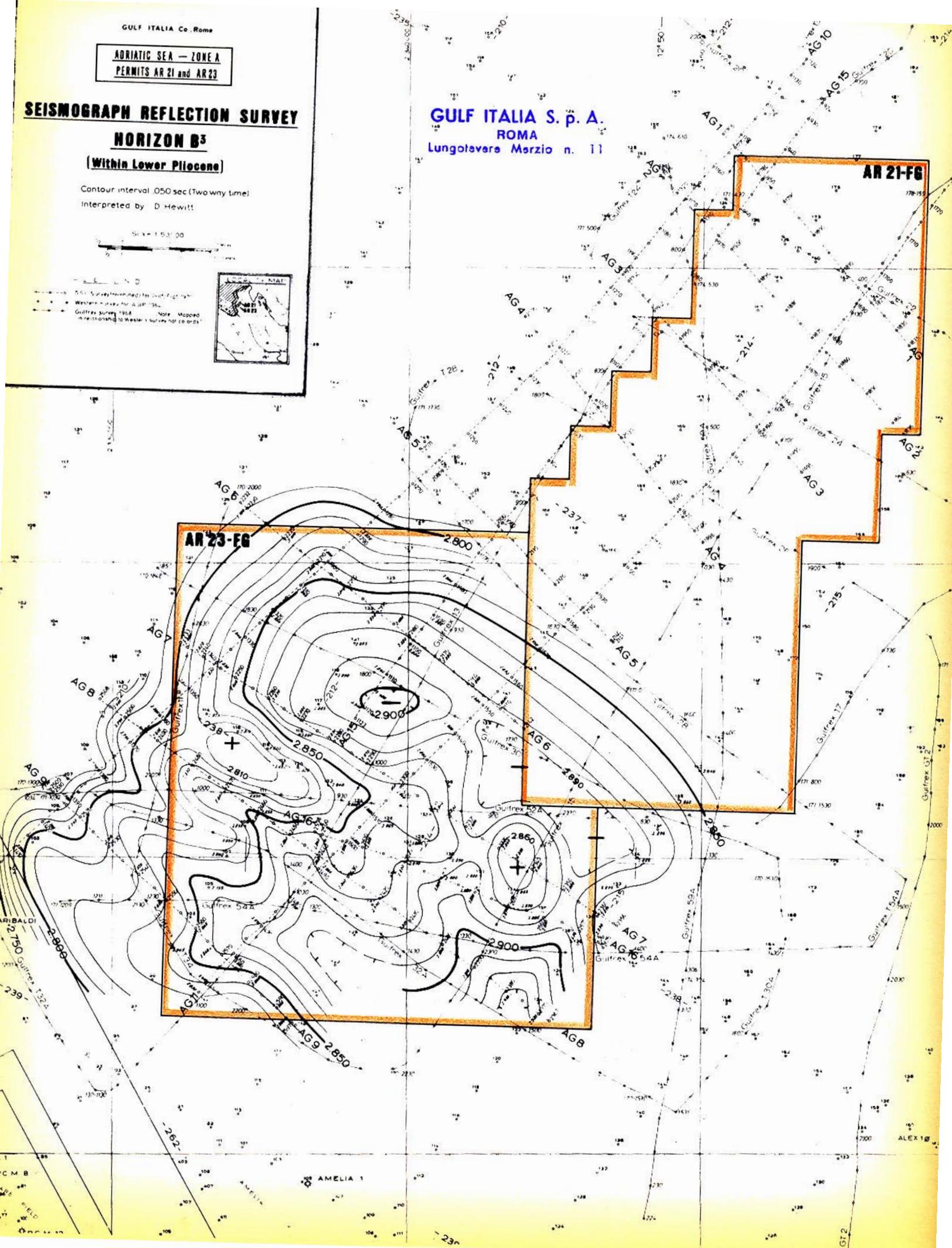
Interpreted by D. Hewitt

Scale 1:50,000



- SYMBOLS**
- Survey track for Gulfrex 198
  - Western survey for A.P.P. 196
  - Gulfrex survey 198
- Note: Mapped in relationship to Western survey for A.P.P.

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



AR 23-FG

AR 21-FG

+

+

2900

2850

2810

2750

2700

2650

2600

2550

2800

2750

2700

2650

2600

2550

2500

2450

2400

2370

2320

2270

2220

2170

2120

2070

2020

1970

1920

1870

1820

1770

1720

1670

1620

2890

2840

2790

2740

2690

2640

2590

2540

2490

2440

2390

2340

2290

2240

2190

2140

2090

2300

2250

2200

2150

2100

2050

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

1450

1400

2300

2250

2200

2150

2100

2050

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

1450

1400

1350

1300

2150

2100

2050

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

1450

1400

1350

1300

1250

1200

1150

1100

1050

1000

2100

2050

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

1450

1400

1350

1300

1250

1200

1150

1100

1050

1000

950

900

2050

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

1450

1400

1350

1300

1250

1200

1150

1100

1050

1000

950

900

850

800

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

1450

1400

1350

1300

1250

1200

1150

1100

1050

1000

950

900

850

800

750

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

1450

1400

1350

1300

1250

1200

1150

1100

1050

1000

950

900

850

800

750

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

1450

1400

1350

1300

1250

1200

1150

1100

1050

1000

950

900

850

800

750

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

1450

1400

1350

1300

1250

1200

1150

1100

1050

1000

950

900

850

800

750

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

1450

1400

1350

1300

1250

1200

1150

1100

1050

1000

950

900

850

800

750

2000

1950

1900

1850

1800

1750

1700

1650

1600

1550

1500

ADRIATIC SEA - ZONE A  
PERMITS AR 21 and AR 23

# SEISMOGRAPH REFLECTION SURVEY

## HORIZON C

(Top of Carbonate)

Contour interval 0.50 sec (Two way time)

Interpreted by D. Hewitt



### LEGEND

- Survey line used for this horizon
- Western survey for Gulf 1964
- Gulfrex survey 1968



GULF ITALIA S. p. A.

ROMA

Lungotevere Marzio n. 21300

