

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

AR-27-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-27-FG e zone limitrofe, per un totale di 255 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-27-FG la suddetta nave ha effettuato 117 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 16 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 superiore)
- 2) Horizonte B-2 (approssimativamente nel Pliocene medio)
- 3) Horizonte B-3 (approssimativamente nel Pliocene inferiore)
- 4) Horizonte C (al tetto dei calcari).

Le quattro mappe sono allegate alla presente istanza.

Valutazione Strutturale del Permesso

Il maggior obiettivo nell'area del permesso AR-27-FG è costituito dalla serie delle sabbie Plioceniche.

L'interpretazione dei rilievi sismici effettuati su tre orizzonti della serie Pliocenica, ha mostrato che l'area del nostro permesso è situata in una posizione marginale di strutture esistenti all'esterno. Anche la culminazione presente nella mappa B-3 si è rivelata essere una leggera flessura di un alto stratigrafico esistente nella concessione confinante a sud.

La superficie della serie carbonatica ha presentato la presenza di una monoclinale immergentesi a sud-ovest senza alcuna culminazione.

Lo studio suddetto ha mostrato nell'area del permesso la totale mancanza di condizioni strutturali favorevoli per questi livelli.

Inoltre lo studio della serie carbonatico mesozoica profonda non ha mostrato l'esistenza di strutture favorevoli ad una profondità economica.

CN/lv.

✓
L. L. L.
11-113

Adriatic Sea - Zone 'A'

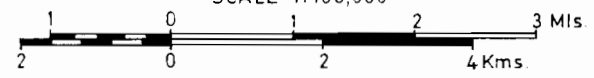
AR 27-FG

HORIZON 'B1'
(U. Pliocene)

C.I. = 010 sec

Interpreted by B.M. Greenwood

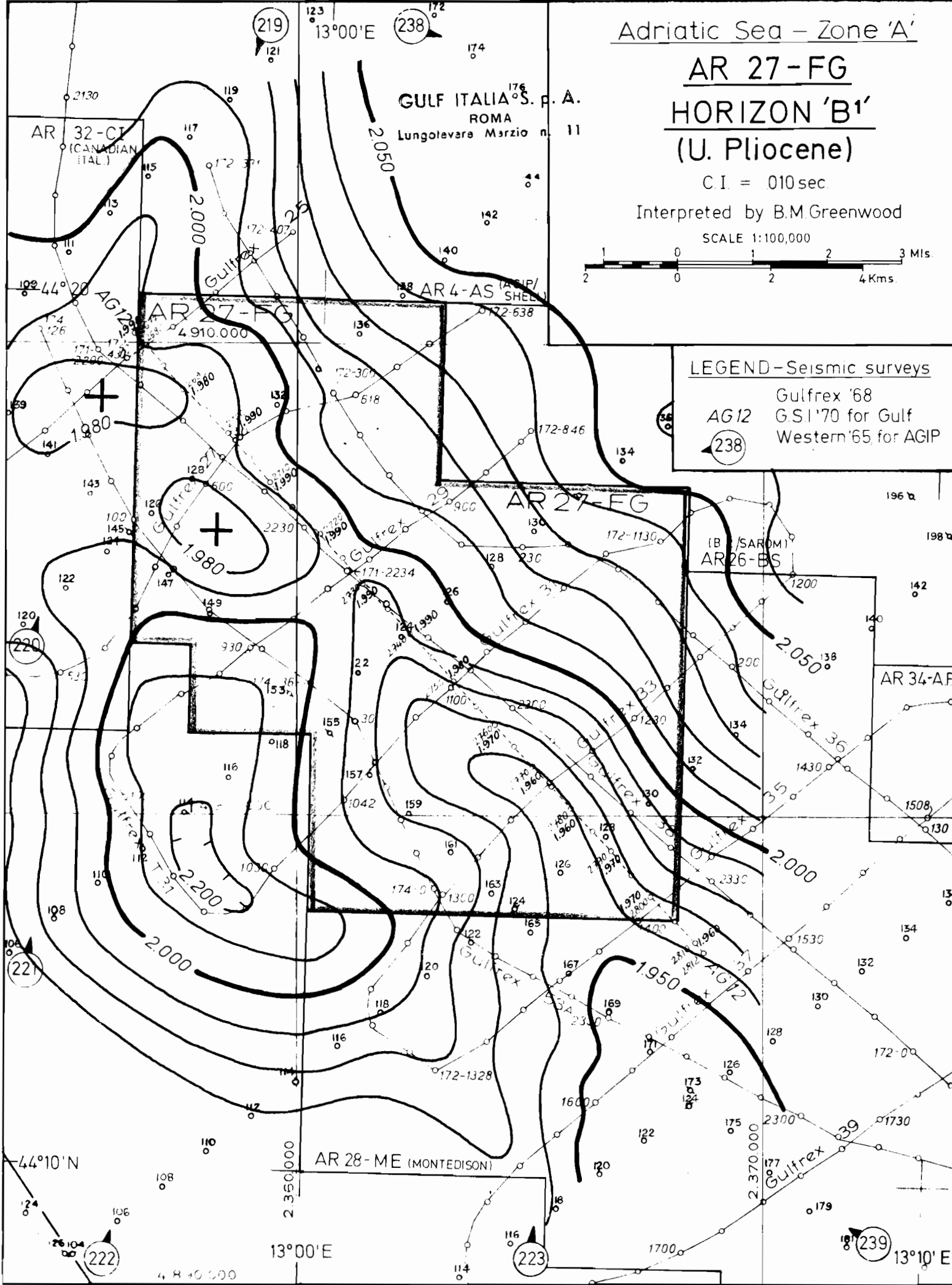
SCALE 1:100,000



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

LEGEND - Seismic surveys

- Gulfrex '68
- AG12 G.S.I '70 for Gulf
- Western '65 for AGIP



Adriatic Sea - Zone 'A'

AR 27-FG

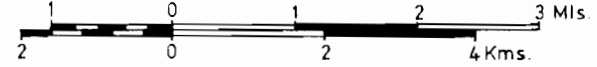
HORIZON 'B2'

(M. Pliocene)

C.I = 010 sec.

Interpreted by B.M.Greenwood

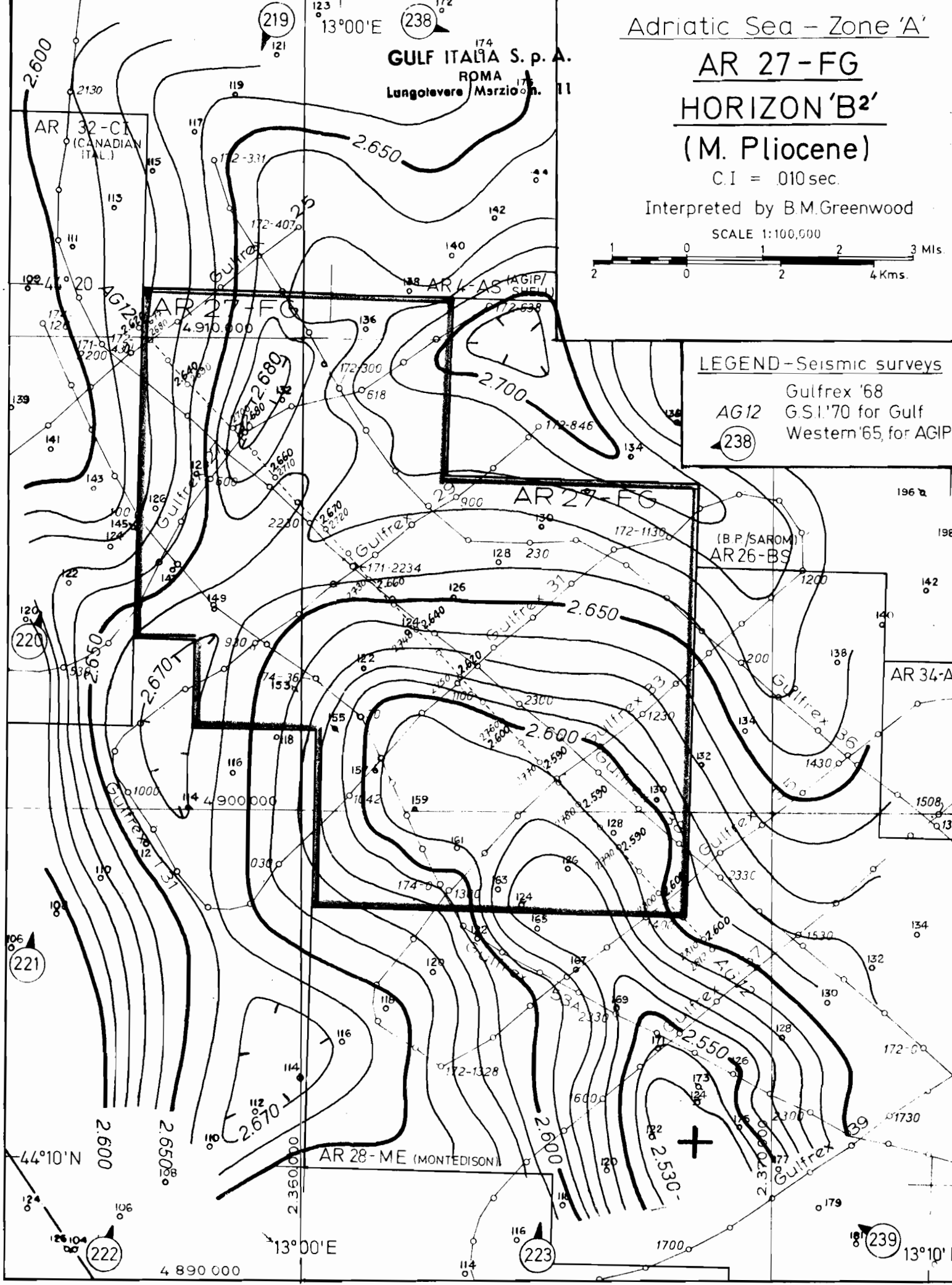
SCALE 1:100,000



LEGEND - Seismic surveys

- Gulfrex '68
- AG 12 G.S.I.'70 for Gulf
- (238) Western '65, for AGIP

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



4 890 000

222

223

239

Adriatic Sea - Zone 'A'

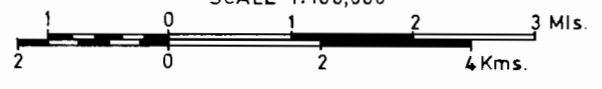
AR 27-FG

HORIZON 'B3'
(Lr. Pliocene)

C.I. = .010 sec.

Interpreted by B.M. Greenwood

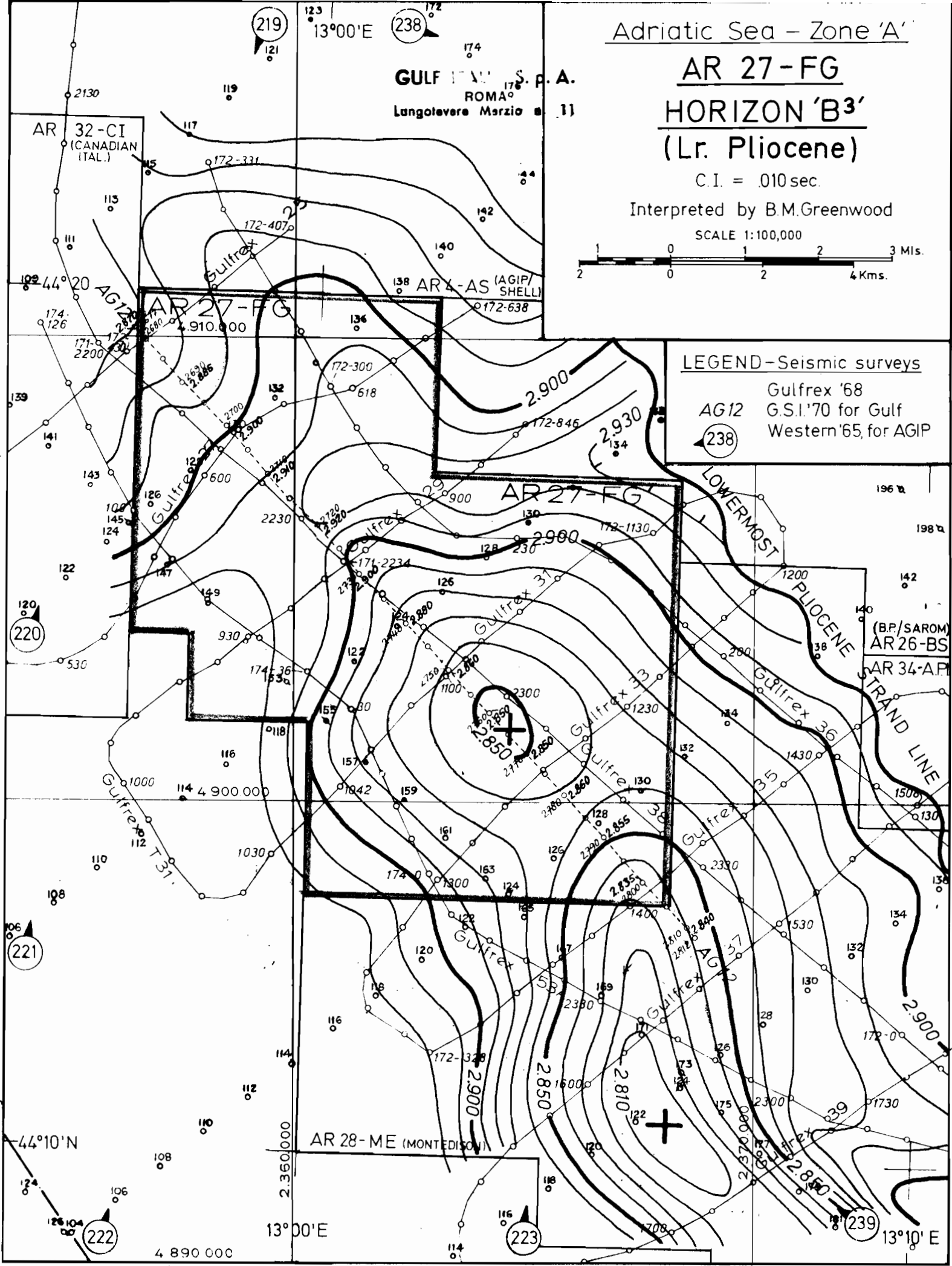
SCALE 1:100,000



GULF ITALY S. P. A.
ROMA
Lungotevere Marzio 11

LEGEND - Seismic surveys

- Gulfrex '68
- AG12 G.S.I.'70 for Gulf
- (238) Western '65, for AGIP



Adriatic Sea - Zone 'A'

AR 27-FG

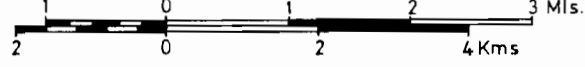
HORIZON 'C'

(Top of Limestone)

C.I. = .025 sec.

Interpreted by B.M.Greenwood

SCALE 1:100,000



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

LEGEND - Seismic surveys

- Gulfrex '68
- AG12 G.S.I.'70 for Gulf
- (238) Western '65, for AGIP

