



RELAZIONE TECNICA FINALE SUI LAVORI ESEGUITI NEL PERMESSO DI  
RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI CONVENZIONALMENTE  
DENOMINATO "RIETI"

Introduzione

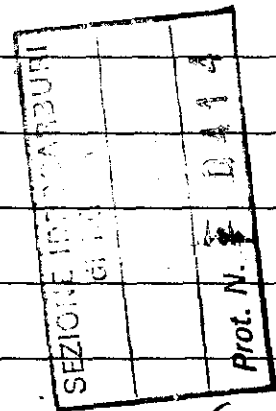
Il permesso di ricerca "RIETI" è stato assegnato alla nostra società in data 18 Marzo 1988. I lavori di campagna e l'analisi strutturale della zona avevano indicato la possibilità di strati sovrascorsi ripiegati al di sotto dell'anticlinale della Valle di Rieti (vedi Fig. 1 e 2):

L'acquisizione dei dati sismici e gravimetrici nel 1988 e 1989, e il lavoro di campagna nel 1989, hanno permesso alla Chevron di valutare adeguatamente le possibilità di esplorazione dell'area del permesso.

Lavoro Geofisico

La Globe Exploration S.p.A. in base al contratto con la Chevron Italia Oil Company S.p.A., ha acquisito 80,6 km di dati sismici nel 1988 e nel 1989. I dati acquistati con dinamite come sorgente di energia e registrati con 240 canali, 60 folds fino a 6 secondi sono stati processati dalla Chevron in USA. I dati gravimetrici sono stati acquisiti usando un gravimetro LaCoste e Romberg. I modelli gravimetrici sono poi stati completati dagli specialisti della Chevron.

Nel 1988 sono state acquisite due linee sismiche attraversanti il permesso da est a ovest, IT-88-03 e



W 356

IT-88-04 (All. 1 e 2), per un totale di 38 km. La linea IT-88-03 che si trova nella metà nord del permesso è di qualità relativamente buona. I riflettori sono coerenti e continui nel primo secondo di registrazione e meno continui al di sotto. La linea IT-88-04 nella metà meridionale del permesso è di qualità discreta con riflettori meno coerenti e continui di quelli osservati nella linea IT-88-03.

L'anticlinale della Valle di Rieti rilevata in superficie ed estesa al sottosuolo poco profondo, non può essere estesa con sicurezza in profondità. Disegni di linee interpretative sono qui allegati. (Fig. 3 e 4).

Due linee sismiche, attraversanti il permesso da est a ovest, IT-89-02 e IT-89-03 (All. 3 e 4), sono state acquisite nel 1989 per un totale di 42,6 km. La linea IT-89-02 nella metà nord dell'area del permesso è di discreta qualità, con riflettori coerenti e in qualche modo continui nel primo secondo di registrazione e con riflettori meno coerenti e discontinui nella parte inferiore. Anche su questa linea la proiezione della struttura in profondità non può essere realizzata con sicurezza a causa della cattiva qualità dei dati. La IT-89-03 è localizzata nella metà meridionale dell'area del permesso. La qualità dei dati è discreta con riflettori continui nel primo secondo di registrazione. La risoluzione al di sotto di 1 secondo è generalmente povera e l'interpretazione strutturale è

ambigua. Disegni di linee interpretative sono allegati (vedi Fig. 5 e 6). Riflettori coerenti ma discontinui sono stati osservati alla profondità di 5 secondi,

Una carta che mostra una struttura non migrata con linee ipsometriche su un orizzonte indefinito è allegata alla presente relazione. (Fig. 7). Benchè siano indicati i culmini strutturali, i dati disponibili per questa interpretazione sono ambigui.

#### Lavori geologici

Il lavoro di campagna del 1989 comprendeva trasverse geologiche lungo le due linee sismiche, IT-88-04 e IT-89-03, il rilevamento di affioramenti geologici nella Valle di Rieti, e il rilevamento lungo la parte orientale della Valle di Rieti. Campioni di flysch sono stati raccolti per analisi palinologiche. I dati di campagna raccolti sono stati usati per la costruzione di modelli strutturali dell'area.

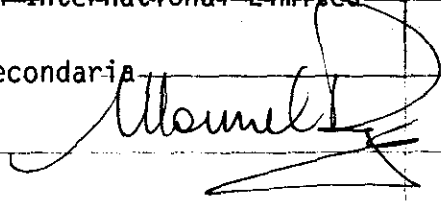
#### Conclusione

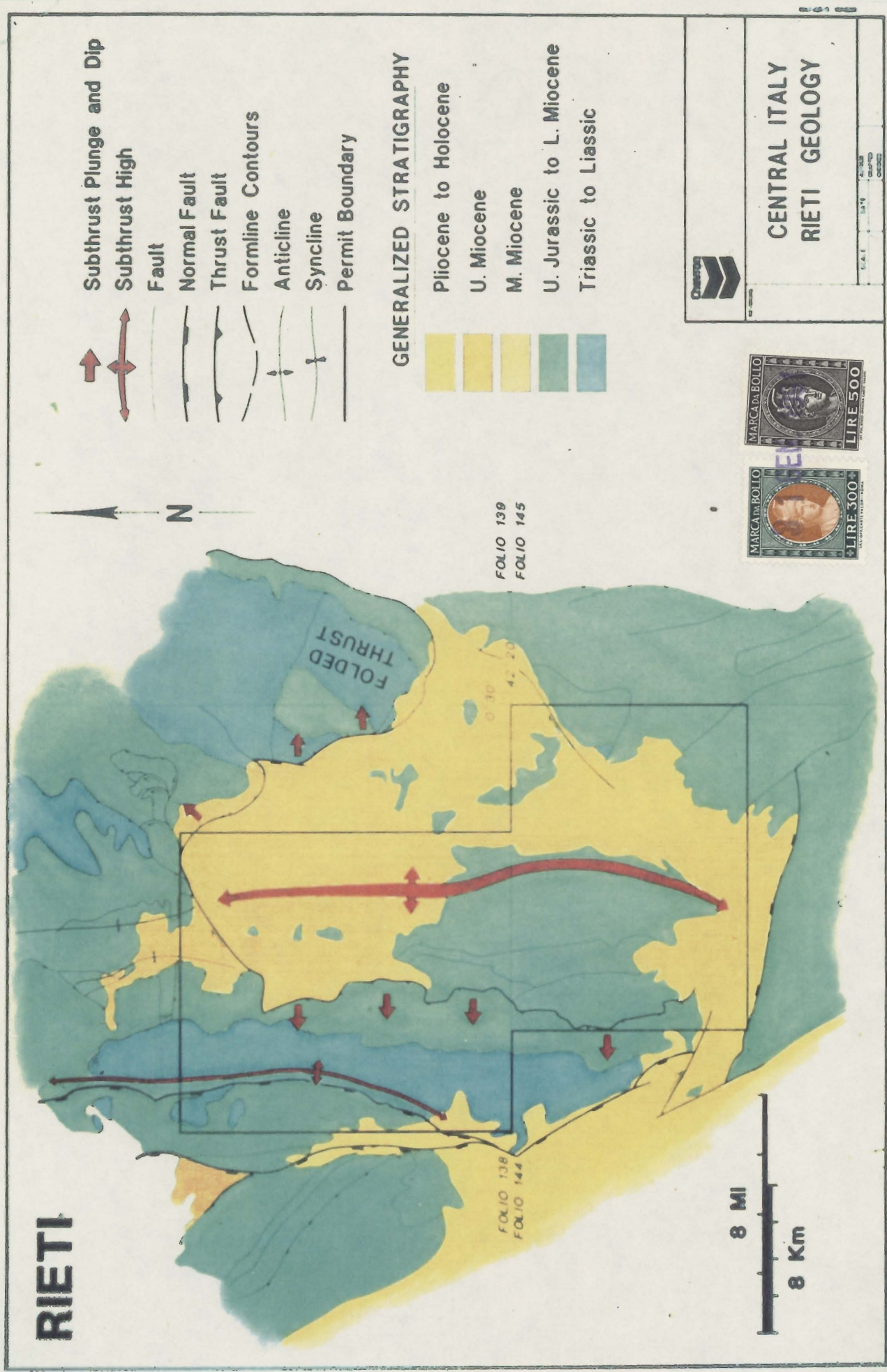
In conclusione, benchè i dati di campagna confermino l'ipotesi di falde sovrascorse, la risoluzione sismica in profondità è inadeguata per definire un prospetto perforabile.

Roma, **31** GEN. 1991

Chevron International Limited

Sede Secondaria





**FIG. 1**

# RIETI CROSS-SECTION



← RIETI →



FIG. 2

W

# IT-89-03 STACK

E

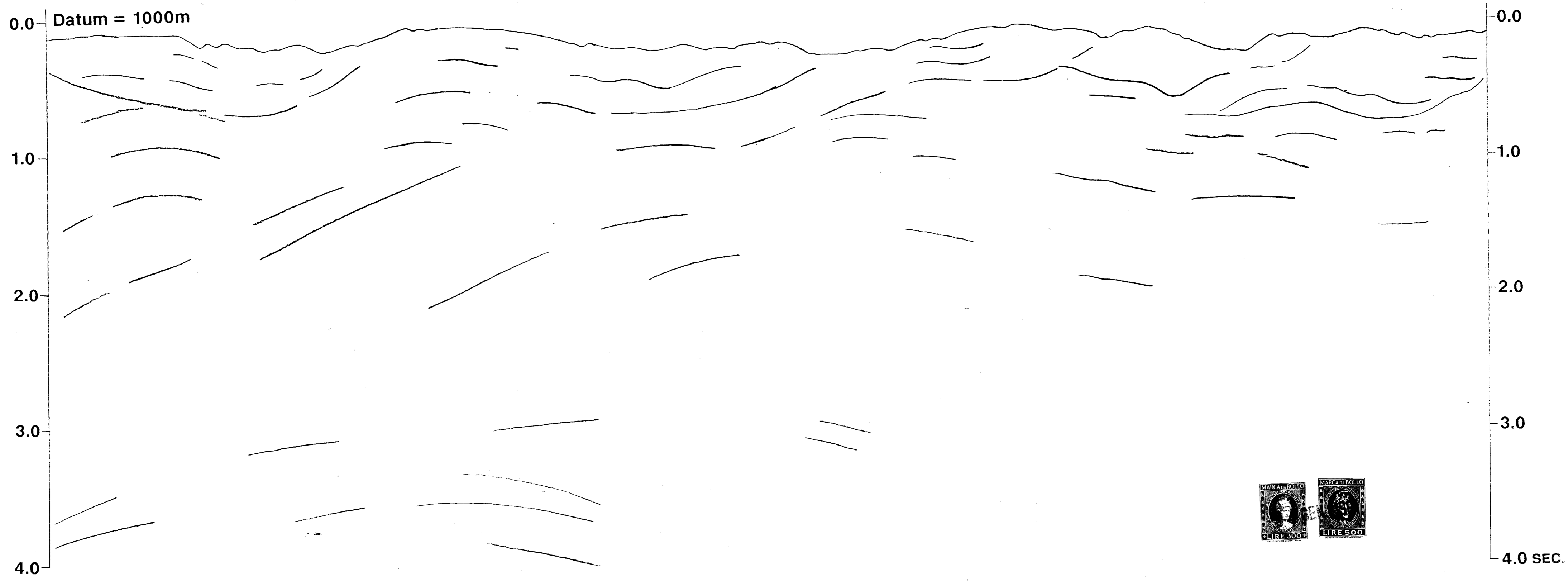


FIG. 6

W

# IT-89-02 STACK

E

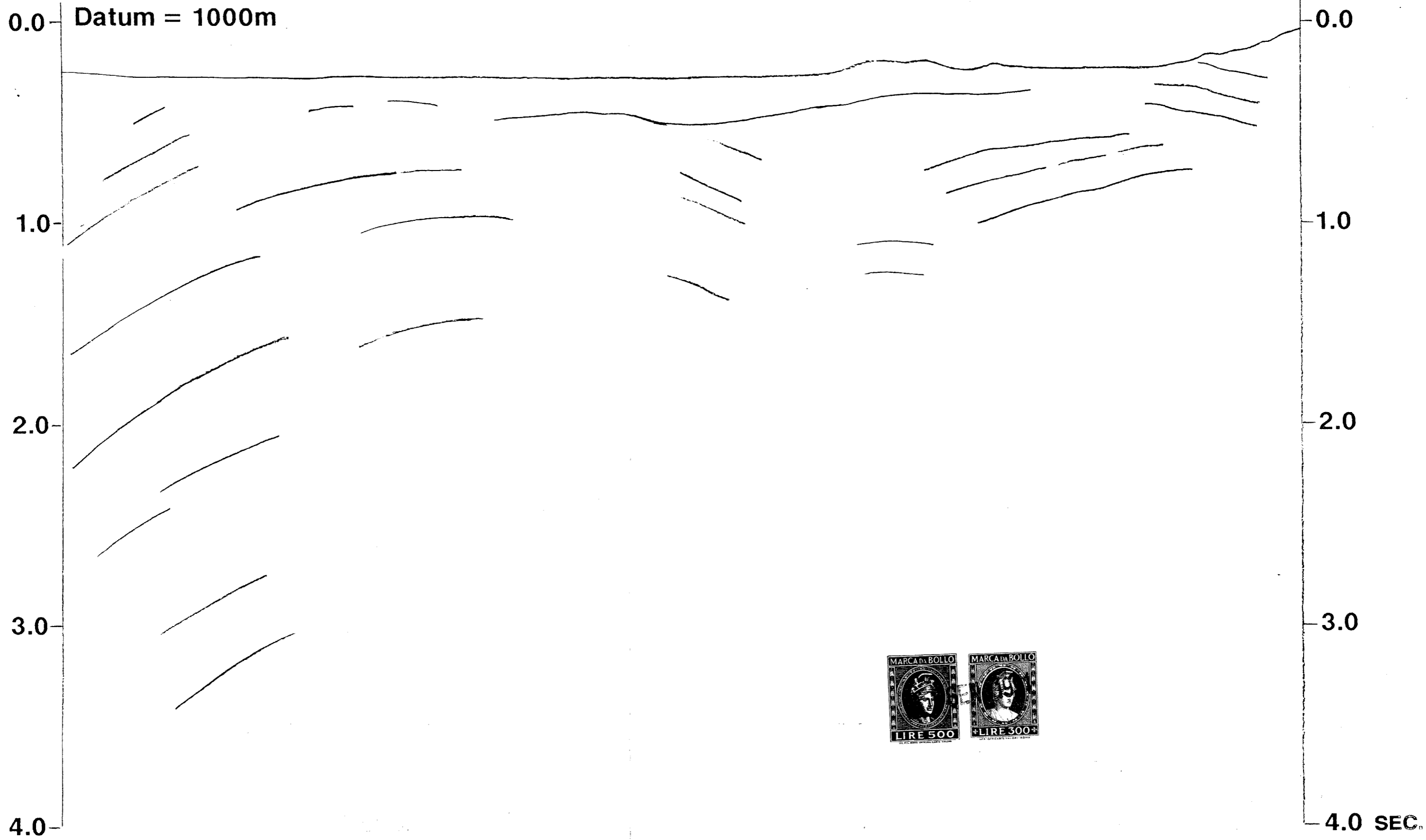


FIG. 5

W

IT-88-04

E

0.0 Datum = 1000m

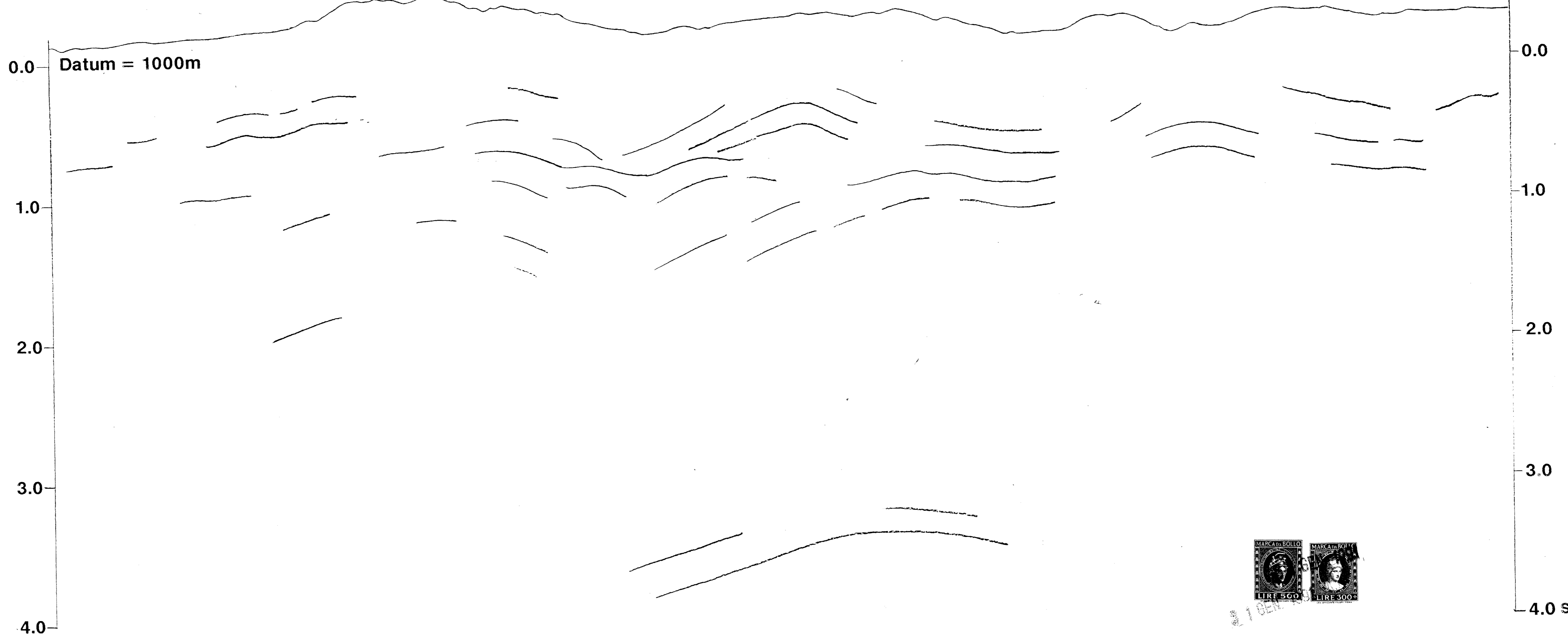


FIG. 4



W

# IT-88-03 STACK

E

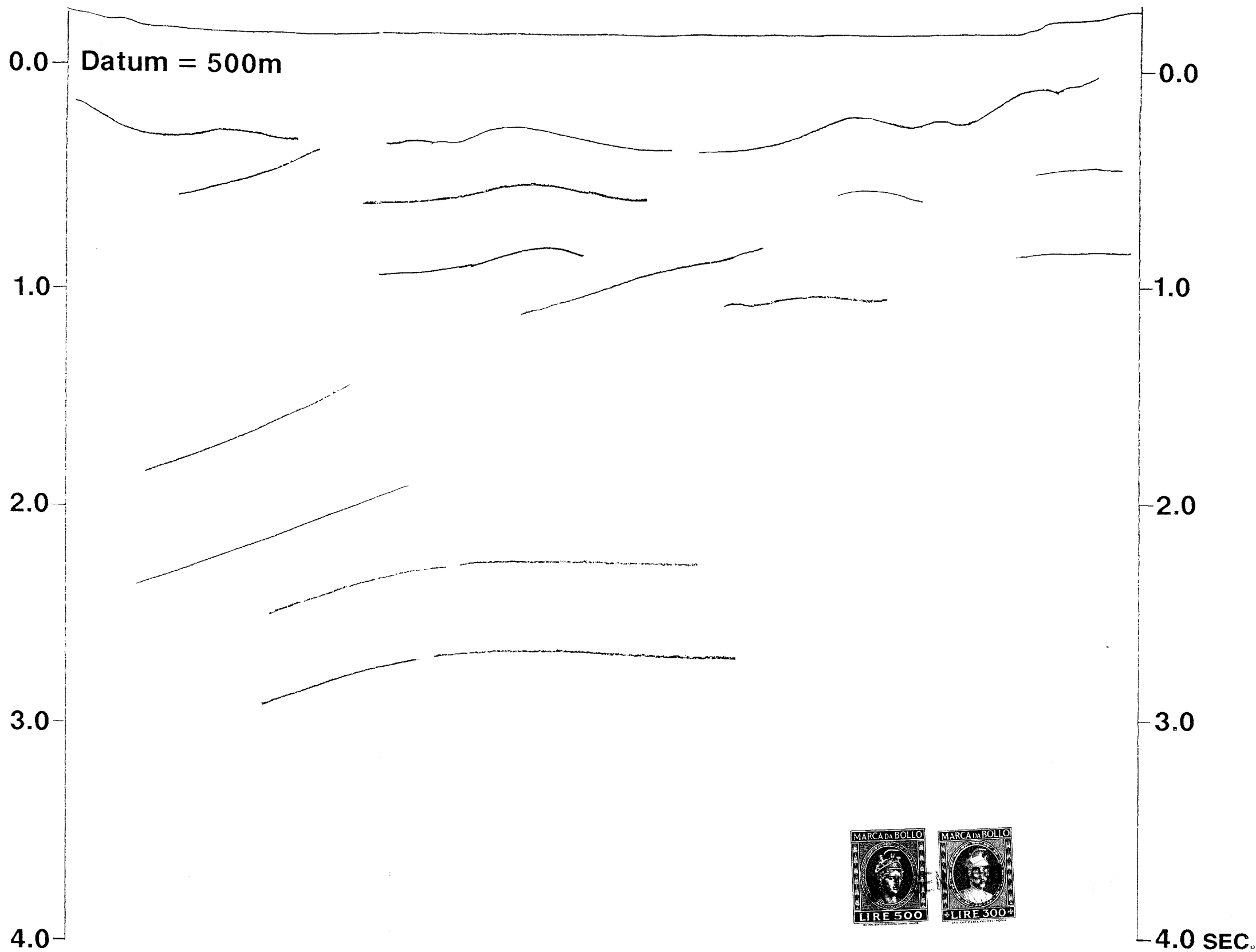


FIG. 3