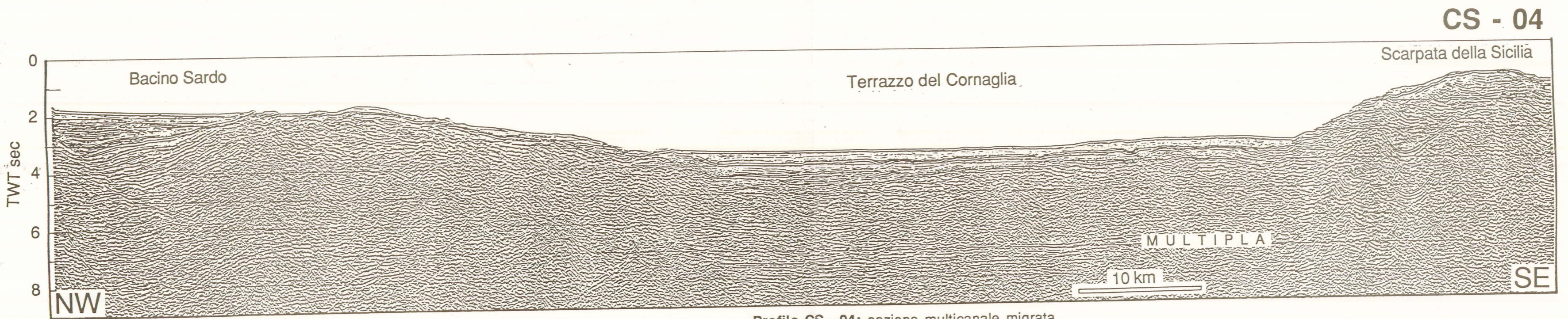
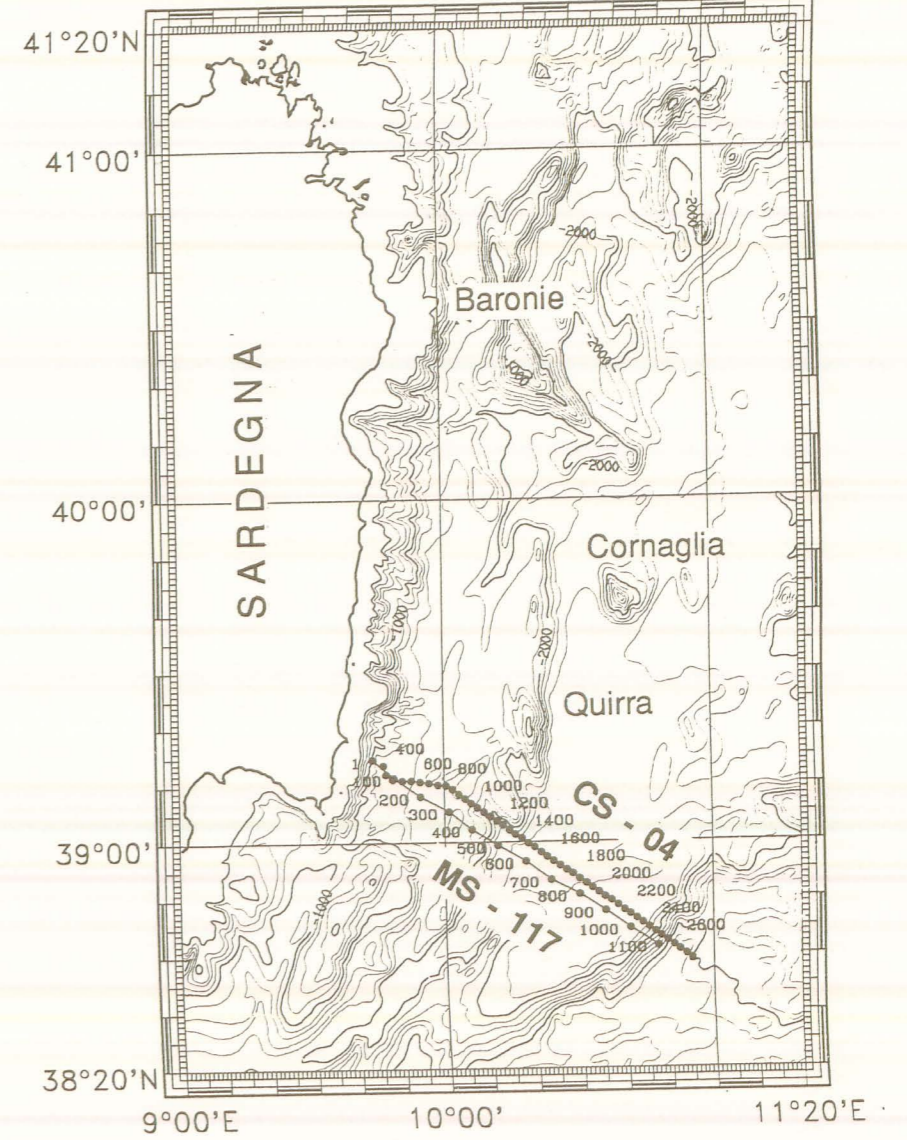


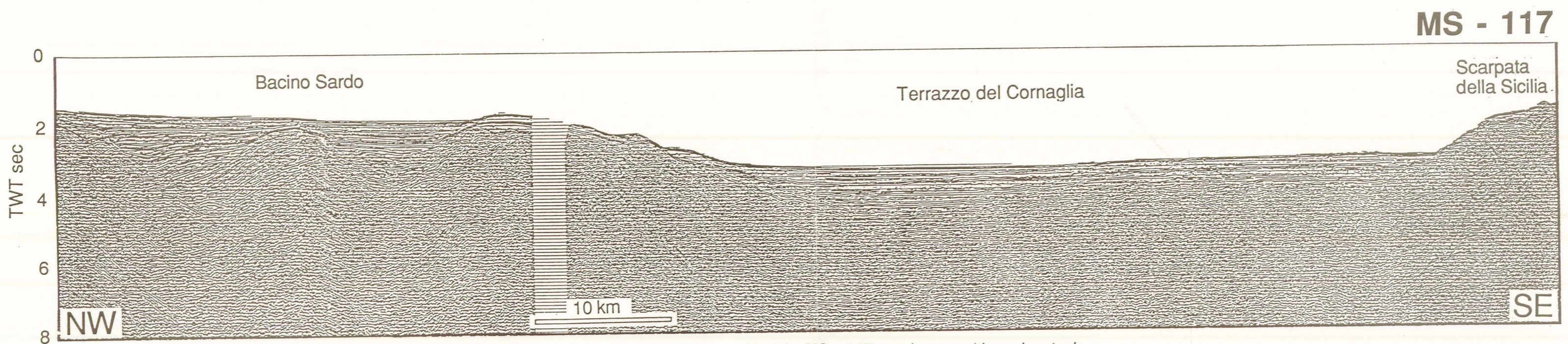
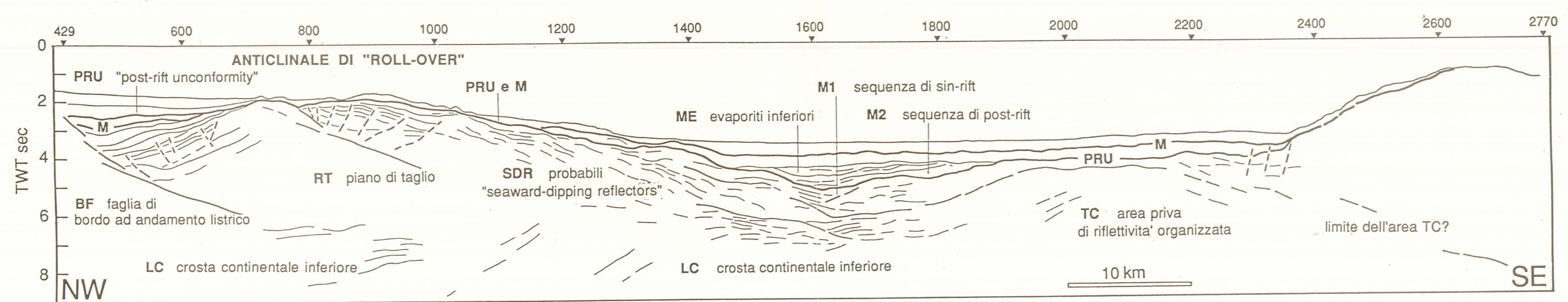
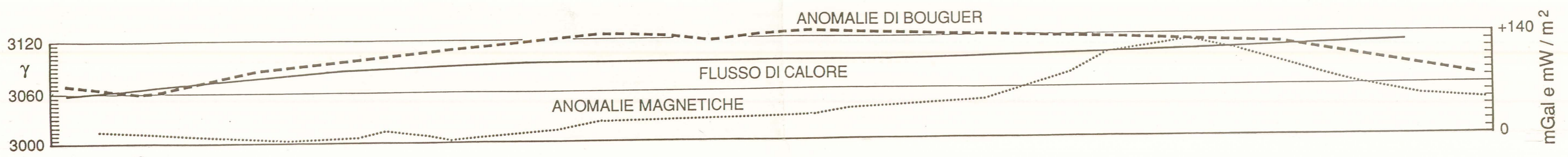
La struttura profonda del margine orientale della Sardegna dall'interpretazione di sismica a riflessione e a rifrazione

Profili sismici a riflessione **CS-04** e **MS-117** lungo il margine Sud-orientale della Sardegna e loro interpretazione. Profilo delle anomalie magnetiche (dalla mappa delle anomalie del campo magnetico residuo - AGIP, 1981), profilo delle anomalie di Bouguer (dalla *Gravity anomaly map* -EGT- Klinghele et alii, 1992), profilo del flusso di calore (dalla Heat Flow Density Map -EGT- Cermak et alii, 1992) ricavati in corrispondenza della linea **CS-04**.

BF = faglia di bordo della struttura ad half-graben del Bacino Sardo. Nel suo complesso, la zona rappresenta l'anticlinale di "roll-over", al di sopra della faglia listrica (BF), di cui il piccolo graben rappresenta il collasso in corrispondenza della cresta.
ME = facies associate alla crisi di salinità messiniana
M = sommità delle facies messiniane e/o superficie erosiva.
PRU = "post-rift unconformity"
LC = eventi riflettivi profondi con andamento suborizzontale rappresentano probabili riflessioni provenienti dalla crosta inferiore che generalmente risulta avere una riflettività detta "laminare".
MU = riflessioni con forte inclinazione verso terra. Riflessioni analoghe sono state riscontrate da Sheridan et al. (1993) lungo il margine centro Atlantico degli U.S.A. e sono state interpretate come evidenze di un "underplating" magmatico.
SDR = serie di riflettori immergenti verso mare al di sotto della PRU. Sono considerati l'elemento caratterizzante dei margini vulcanici (Hinz, 1981; Mutter, 1985; Sheridan et al., 1993; Holbrook et al., 1994). Nel nostro caso i riflettori (SDR) sembrano essere legati all'attività vulcanica del Monte sottomarino Quirra che si erge pochi chilometri più a Nord.
M1 = deposito di sin-rift nel Terrazzo del Cornaglia.
M2 = deposito di post-rift nel Terrazzo del Cornaglia.
TC = area priva di riflettività organizzata. Il valore crescente delle anomalie gravimetriche di Bouguer, del flusso di calore e del valore dell'intensità delle anomalie magnetiche fa supporre che il tratto di crosta fino alle pendici del margine siciliano rappresenti crosta continentale assottigliata e interessata da magmatismo intrusivo.



Profilo CS - 04: sezione multicanale migrata. Geometria di acquisizione: *streamer* di 3000 m composto da 120 canali ricevitori, intervallo di scoppio ogni 50 m.



Profilo MS - 117: sezione multicanale *stack*. Geometria di acquisizione: *streamer* di 2400 m composto da 48 canali ricevitori, intervallo di scoppio ogni 100 m.

