

VOLTAGGIO M. *, GLIOZZI E. ** - *Indagini cronologiche mediante il ^{230}Th su molluschi e coralli nei terrazzi marini della penisola di Crotona (CZ); analisi critica sulla attendibilità delle date ottenute con questo metodo*

L'analisi di molluschi e coralli provenienti da diversi terrazzi marini affioranti nella penisola di Crotona ha fornito l'opportunità per una analisi critica delle età ottenute datando simili materiali col metodo del ^{230}Th . È infatti evidente, in alcuni casi, una discrepanza anche notevole fra le età ottenute e la situazione stratigrafica. L'ipotesi più probabile è che tali discrepanze siano da attribuire al fatto che i materiali analizzati non costituiscono un « sistema chiuso », almeno nei confronti dell'uranio. Per stabilire ciò è stato elaborato, sulla ba-

se di precedenti ricerche condotte da SZABO e ROSHOLT (1969) e KAUFMAN et AL. (1971), un metodo che implica la determinazione dei rapporti $^{230}\text{Th}/^{238}\text{U}$ e $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ su vari campioni provenienti dal medesimo deposito e sicuramente coevi. Applicando questo metodo è anche possibile avere una indicazione di età sufficientemente attendibile anche in caso di « sistema aperto ». Al fine di utilizzare il massimo numero di informazioni, si considera anche l'opportunità di effettuare misure radiocronologiche sul più ampio spettro di materiali disponibili quali, ad esempio, materiale organogeno, cemento diagenetico, concrezioni post-diagenetiche.

* Centro di Studi per la Geocronologia e Geochimica delle Formazioni Recenti, CNR-Roma. ** Dottorato di Ricerca in Geologia del Sedimentario Dipartimento di Scienze della Terra, Napoli.