

SERGIO GINESU (\*) & ANDRÉ OZER (\*\*)

## RECENT EROSION ON THE NORTHERN COAST OF SARDINIA: A RADIOMETRIC DATUM ON THE FIUME SANTO COAST

**ABSTRACT:** GINESU S. & OZER A., *Recent erosion on the northern coast of Sardinia: a radiometric datum for the Fiume Santo coast.* (IT ISSN 0391-9838, 2002).

Thanks to sampling of vegetable remains offshore from the Fiume Santo beach, it has been possible to define the recent withdrawal of the coastline during the Holocene with greater precision. The age of  $4420 \pm 70$  years BP of a fossil tree allowed an shoreline retreat estimate of 250 m, consistent with a retreat rate of about 6 cm/y.

Moreover the bottom morphology facing the beach confirms the model of coastal evolution in the area and affords a close correlation with the data on the movement of sandy masses known in the literature.

KEY WORDS: Shoreline erosion,  $^{14}\text{C}$ , Sardinia.

**RIASSUNTO:** GINESU S. & OZER A., *L'erosione recente lungo la costa settentrionale della Sardegna: una datazione radiometrica per la costa di Fiume Santo.* (IT ISSN 0391-9838, 2002).

Il campionamento di resti vegetali al largo della spiaggia di Fiume Santo ha permesso di definire con maggior precisione lo stadio di arretramento recente della linea di costa nel corso dell'Olocene.

L'età di  $4420 \pm 70$  anni dal Presente di un tronco d'albero fossile in posizione di crescita ha permesso di stimare l'arretramento della linea di riva in circa 250 m, con un ritmo di arretramento di circa 6 cm/a.

Inoltre le morfologie del fondale prospiciente la suddetta spiaggia confermano il modello di evoluzione costiera ancora presente nell'area e permettono una stretta correlazione con i dati di spostamento di masse sabbiose già noti in letteratura.

TERMINI CHIAVE: Variazione della linea di riva,  $^{14}\text{C}$ , Sardegna.

---

(\*) *Istituto di Scienze Geologico Mineralogiche. Università di Sassari. Italia.*

(\*\*) *Département de Géographie Physique, Géomorphologie et Teledetection. Université de Liège. Belgique.*