

SERGIO GINESU (*), MARIA CHIARA SATTÀ (**) & STEFANIA SIAS (*)

EVIDENCE PALÉOSISMIQUE EN SARDAIGNE SEPTENTRIONALE: LE SITE ARCHÉOLOGIQUE DE «SOS FURRIGHESOS» (ANELA, GOCEANO)

ABSTRACT: GINESU S., SATTÀ M.C. & SIAS S., *Paleoseismic evidences in the northern Sardinia (Italy): the archaeological site of Sos Furrighesos (Anela, Goceano)*. (IT ISSN 0391-9838, 1996).

Based on geomorphological and archeological studies, it has come possible to determinate the age of a landslide by an weak hearthquake shock during the first occupation of Sos Furrighesos necropolis (late Neolithic, 3.500-2.500 b.c.). For the first time the authors have pointed out a definite date in the paleosismicity of Sardinia, a territory without catastrophic seismic events.

KEY WORDS: Palaeosismicity, Paleo-landslide, Late Neolithic, Sardinia, Italy.

SOMMAIRE: GINESU S., SATTÀ M.C. & SIAS S., *Evidence paléosismique en Sardaigne (Italie) septentrionale: le site archéologique de «Sos Furrighesos» (Anela, Goceano)*. (IT ISSN 0391-9838, 1996).

L'étude comparée des observations géomorphologiques et archéologiques sur un vaste site préhistorique a permis de déterminer la date d'un éboulement produit par une activité sismique de faible envergure après la première implantation de la nécropole de Sos Furrighesos (Néolithique final, 3.500-2.500 av J.C.). Pour la première fois, les auteurs rapportent des données précises sur la paléosismicité de la Sardaigne, territoire exempt de secousses sismiques catastrophiques.

MOTS CLÉS: Paléosismicité, Paleo-glisement de terre, Néolithique Final, Sardaigne, Italie.

RIASSUNTO: GINESU S., SATTÀ M.C. & SIAS S., *Evidenze di paleosismicità nella Sardegna settentrionale: il sito archeologico di «Sos Furrighesos» (Anela, Goceano)*. (IT ISSN 0391-9838, 1996).

L'analisi di confronto tra le evidenze geomorfologiche ed archeologiche in un vasto sito preistorico ha permesso di determinare l'età di un movimento di frana legata ad un sisma di debole intensità verificatosi do-

po la prima fase di colonizzazione della necropoli di Sos Furrighesos (Neolitico recente, 3.500-2.500 a.C.). Gli autori propongono, per la prima volta, dei precisi dati sulla paleosismicità della Sardegna, territorio ritenuto da sempre immune da catastrofi sismiche.

TERMINI CHIAVE: Paleosismicità, Paleofrane, Neolitico tardo, Sardegna.

INTRODUCTION

Depuis quelques années, l'Istituto di Scienze Geologico Mineralogiche de l'Università de Sassari a entrepris des recherches dans le domaine des éboulements dans la partie centro-septentrionale de la Sardaigne. Ces études ont abouti à l'identification de nombreux types de mouvements de gravité d'origine actuelle ou récente, qui se sont manifestés sur des zones restreintes (FEDERICI & GINESU, 1991; GINESU & COSSU, 1992). Elles ont porté également sur des mouvements plus anciens, de plus forte amplitude, concentrés sur les versants et qui sont la résultante de déformations profondes (*deep-seated gravitational slope deformations*); ces mouvements, qui ont été repérés dans diverses localités sur tout le territoire insulaire, ont été répertoriés au cours d'un Congrès (FEDERICI & GINESU, 1988 inédit) et, par la suite, repris dans une autre publication (GINESU & COSSU, 1992).

C'est principalement en relation avec ces derniers types de mouvements que des événements de nature sismique ont pu être identifiés comme un des processus principaux liés aux éruptions volcaniques du Plio-Pléistocène, qui se sont produites périodiquement en Sardaigne au cours des quatre derniers millions d'années. L'étude de quelques-unes de ces déformations profondes a permis de localiser la cause de leur genèse sur le territoire de Logudoro, au nord de l'île: il s'agit des dernières phases d'activité du massif volcanique de Sos Pianos, qui sont datées, selon la méthode K/Ar, de 140.000 ans B.P. (GINESU, 1991).

Les connaissances acquises et la collaboration constante

(*) Istituto di Scienze Geologico Mineralogiche, Università di Sassari, Corso Angioi 10, 07100 Sassari (Italia).

(**) Soprintendenza Archeologica per le Provincie di Sassari e Nuoro.

Travail effectué avec la contribution de C.N.R., Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, Linea «Previsione e prevenzione di eventi franosi a grande rischio», Pubbl. n. 1058, U.O. 13 (Resp. Prof. P.R. Federici).

Les auteurs tiennent a remercier Monsieur R. Badià, du Dipartimento di Scienze del Territorio de l'Università de Cagliari pour sa précieuse collaboration dans la recherche des sources et Monsieur J.M. Cordy, de l'Université de Liege, pour la lecture critique du text.