

CARLO BARTOLINI & NIICHI NISHIWAKI

UPLIFT MODEL BY TREND ANALYSIS OF AN APENNINE REGION LYING SOUTH OF THE LIMA RIVER (Northern Tuscany)

ABSTRACT: BARTOLINI C. & NISHIWAKI N., *Uplift model by trend analysis of an Apennine region lying South of the Lima River (Northern Tuscany)* (IT ISSN 0084-8948, 1985).

Trend surface analysis of the upland surfaces lying in a restricted area of the Northern Apennines was carried out in order to obtain a model of the Tectonics which affected these paleoforms since the middle Pleistocene.

Two main components can be observed: 1) a meridian, South pitching tilted regional uplift which is well shown by the first order trend; 2) block-like movements, picked, to a certain extent, by second order trend.

RESUME: BARTOLINI C. & NISHIWAKI N., *Modèle de soulèvement par l'analyse de tendance d'une région Apennine au Sud du Fleuve Lima en Toscane septentrionale.* (IT ISSN 0084-8948, 1985).

L'analyse de tendance des surfaces sommitales d'une portion des Apennines du Nord a été effectuée pour obtenir un modèle du soulèvement tectonique qui a affecté la région depuis le Pleistocène moyen.

Deux composantes peuvent être soulignées dans le mouvement: 1) une composante régionale caractérisée par un basculement Nord-Sud, qui est très bien mis en évidence par la surface de tendance du premier ordre; 2) une fragmentation en blocs séparés par failles, partiellement mis en évidence par la surface de tendance du deuxième ordre.

RIASSUNTO: BARTOLINI C. & NISHIWAKI N., *Analisi di tendenza delle superfici sommitali di un'area appenninica situata a Sud del Fiume Lima (Toscana settentrionale)* (IT ISSN 0084-8948, 1985).

E' stata eseguita l'analisi di tendenza delle superfici sommitali situate in un'area di limitata estensione dell'Appennino Settentrionale allo scopo di ottenere un modello delle deformazioni tettoniche che hanno interessato queste superfici nel Pleistocene medio-superiore.

Sono state così individuate due componenti principali: 1) basculamento meridiano a carattere regionale (con sollevamento relativo del bordo settentrionale) messo in risalto dalla superficie di tendenza del primo ordine; 2) formazione di blocchi fagliati la cui esistenza emerge, in parte, dall'elaborazione della superficie di secondo ordine.

TERMINI CHIAVE: dinamica morfologica, superficie d'erosione, regressione multipla, Appennino Settentrionale.