

MARIO PANIZZA, SANDRA PIACENTE

## RAPPORTI FRA GEOMORFOLOGIA E NEOTETTONICA. MESSA A PUNTO CONCETTUALE

**ABSTRACT:** *Relations between Geomorphology and Neotectonics. Conceptual restatement. The term morphoneotectonic* comprises the relations between landforms and neotectonics. Since tectonic movements modify the surface, modification resulting from recent tectonic movements may be mapped and the possibility of renewed activity can be assessed.

Surface modifications caused by Neotectonics may be of various kinds: a) direct geological-type consequences (e.g. uplift, subsidence, faulting, folding); b) indirect geological-type consequences (e.g. variations of sedimentation rate or of detrital accumulation); c) direct geomorphological-type consequences (e.g. mass movements, fault scarps, subsidence); d) indirect geomorphological-type consequences (e.g. adaptations of the land to the modified structural conditions, adaptations that take place following the tectonic phenomenon with varying response times, such as particular forms of ridges or slopes (rectilinear ridges, convex-concave slopes, etc.), asymmetrical valleys, river bends, particular hydrographic patterns, stream piracy, etc.). Very often, the geological modifications (types a and b,) are not visible on the surface, and it is therefore necessary to discover the geomorphological consequences of both direct (c) and indirect (d) types in order to evaluate recent tectonic movements. The neotectonic interpretation of geomorphological consequences is sometimes difficult because they may appear very different in different morphoclimatic zones. Moreover, similar landforms may also be developed by differential erosion, and they may often reflect the concept of equifinality, that is, that similar landforms may be the result of different genetic processes.

**RIASSUNTO:** Il termine di *morfoneotettonica* comprende i rapporti tra forme del paesaggio e Neotettonica. Poiché i movimenti tettonici modificano la superficie della Terra, dalle modificazioni causate dai movimenti tettonici recenti si può risalire a questi e alla valutazione della loro eventuale futura attività. Le modificazioni possono essere di quattro tipi:

- a) conseguenze dirette di tipo geologico;
- b) conseguenze indirette di tipo geologico
- c) conseguenze dirette di tipo geomorfologico
- d) conseguenze indirette di tipo geomorfologico

Molto spesso per individuare i movimenti tettonici recenti può essere necessario, più agevole, o preliminare studiare le conseguenze geomorfologiche, anziché quelle geologiche. Tuttavia non è sempre facile l'interpretazione in chiave neotettonica delle prime, perchè possono apparire anche molto differenti nelle diverse zone morfoclimatiche; inoltre forme analoghe possono essere anche causate dalla morfoselezione o da altri agenti e quindi confuse con esse.

Termini-Chiave: Geomorfologia, Neotettonica.