

LIVIO TREVISAN

LE CENGIE NEI VERSANTI IN CALCARI E DOLOMIE

Abstract: TREVISAN L., Step morphology in limestones and dolostones (ITT ISSN 0084-0948, 1979). In the general problem of the slope morphology, the case of carbonatic rocks can be considered a simpler system than others, since in most areas erosion by surface water is negligible. Vertical cliffs are often interrupted by moderate slopes of varying size, with constant dips of about 30-35° (Richter slope). These gently dipping steps (in Italian cengia, from the Latin cingula, belt) are formed in horizontal strata of weaker rocks, and can join a dynamic equilibrium.

Analogous steps are often also present in omogeneous rocks, but their evolution is different: the steps, with the interposed cliffs, migrate with time towards the top of the slope. Their origin must be searched in pre-existing undulations in the profile of the slope, which can have various origins, connected with cliff-generating events: glacial erosion (U-shaped valleys), marine abrasion, variations in the relation between talweg deepening and slope recession.

Hence the steps can be considered as an heritage of past various morphogenetic events.

RIASSUNTO: TREVISAN L., Le cengie nei versanti in calcari e dolomie (IT ISSN 0084-0948,1979). Nel quadro dei problemi dell'evoluzione delle forme dei versanti, il caso delle rocce carbonatiche può essere considerato un sistema più semplice di altri perché per certe aree l'erosione delle acque correnti è trascurabile. Le pareti ripide appaiono spesso interrotte da cinture (cengie) ora più ora meno larghe, con inclinazione costante intorno a 30-35° (pendio di Richter). Le cengie possono aver origine in strati orizzontali da intercalazioni di roccia meno coerente e possono raggiungere uno stato di equilibrio dinamico.

Altre cengie, simili, ma in roccia omogenea, derivano da primitive ondulazioni nel profilo del versante, di varia origine, connessa con eventi generatori di pareti ripide: modellamento glaciale, abrasione marina, variazioni del rapporto tra incisione del talweg e retrocessione dei versanti. Queste cengie, con le pareti interposte (crone) migrano nel tempo verso la sommità del versante e possono considerarsi come testimonianze di eventi di un passato ora più ora meno remoto.

TERMINI-CHIAVE: Geomorfologia - Versante - Calcari e dolomie.