

Evidenze di dissesti profondi costieri in base ad osservazioni morfologiche sui solchi di battente: il caso di «Cala Longa» lungo il margine sud-orientale del Monte Bulgheria (Cilento)

Evidences of coastal deep-seated mass movements on the ground of the morfological observations on wave-cut notches: the "Cala Longa" case at southeastern margin of Bulgheria mountain; (Southern Italy)

ORTOLANI F. (*), TOCCACELI R. M. (**)

RIASSUNTO – Il rilevamento geologico della zona costiera sommersa ed emersa del Monte Bulgheria, costituente il margine settentrionale del Golfo di Policastro, ha consentito di riconoscere, tra i vari solchi di battente scolpiti nelle rocce carbonatiche, un solco non orizzontale immergente verso SW ed inclinato di circa 5 gradi.

Il solco in esame lungo la spiaggia della piccola insenatura di Cala Longa, coincide con il solco di battente attuale e tende ad approfondirsi regolarmente verso SW fino a circa 7 metri di profondità dove viene ricoperto da ghiaie che giacciono sul substrato carbonatico sommerso.

Una piccola piattaforma di abrasione ubicata a circa 8-9 metri di altezza s.l.m. appare ruotata come il solco prima descritto.

Il solco di battente attuale risulta orizzontale come pure la piattaforma di abrasione, scolpita nelle rocce carbonatiche, e presente lungo tutta la costa a 4 metri di altezza s.l.m.

La rotazione del solco sarebbe, quindi, avvenuta nel Pleistocene superiore sulla base dei dati stratigrafici relativi al settore emerso e sarebbe stata provocata da un dissesto profondo di versante del tipo ribaltamento (VARNES, 1978; CARRARA *et alii*, 1985), di cui vi sono diffuse e chiare evidenze morfologiche lungo i versanti costieri del Monte Bulgheria.

ABSTRACT – The geological survey of submerged and emerged coastal sector of the northern margin of Policastro Gulf, has allowed to recognize a series of wave-cut notches on carbonatic rocks, about which a non-horizontal wave-cut notch dipping toward SW and inclined of 5 degree.

This wave-cut notch, along the small pocket-beach of "Cala Longa", coincide with the actual wave-cut notch and become deeper toward SW till to 7 meters above sea level, where is covered by actual gravely deposits.

A small abrasion platform related to sea level highstand at 8-9 meters a.s.l., appears rotated like a submerged wave-cut notch.

The actual wave-cut notch is horizontal like a small abrasion platform stretched out discontinuously along the carbonatic coast at 4 meters a.s.l.

The rotations of submerged wave-cut notch come to pass in the upper Pleistocene on the ground of stratigraphic data related to emerged coastal sector, caused by a coastal deep-seated mass movements of topples type (VARNES, 1978; CARRARA *et alii*, 1985), about which there are morphological evidences along the coastal sectors of Bulgheria Mount.

BIBLIOGRAFIA

CARRARA A., D'ELIA B. & SEMENZA E. (1985) - *Classificazione e nomenclatura dei fenomeni franosi*. Geol. Appl. e Idrogeologia, **20**, Bari.

VARNES D.J. (1978) - *Slope movements types and processes*. in Schuster R.L., Krizek R.J. ed., Landslides, analysis and control, Transportation Research Board Sp. Rep. N. 176, Nat. Acad. of Sciences, Washington.

(*) Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Napoli «Federico II».

(**) c/o Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Napoli «Federico II».