

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Anno Accademico 2013-2014

PROGRAMMA DEL CORSO DI GEOMORFOLOGIA (Prof. M. Schiattarella)

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE

ARGOMENTI DA SVOLGERE

1. La geomorfologia nel contesto delle Scienze della Terra.
 - 1.1 Genesi ed evoluzione delle forme del paesaggio: concetti fondamentali.
 - 1.2 Campi di studio della Geografia Fisica e Geomorfologia.
 - 1.3 Rapporti tra la Geomorfologia e la Geologia del Quaternario.
 - 1.4 Il contributo della Geomorfologia negli studi di neotettonica.
2. Disfacimento delle rocce e formazione dei suoli.
 - 2.1 Il disfacimento meteorico.
 - 2.2 Coperture detritiche, colluvioni e depositi eluviali.
 - 2.3 Alteriti, regolite e suolo.
 - 2.4 Paleosuoli e loro significato geomorfologico.
3. Fenomeni di denudazione dei versanti.
 - 3.1 Erosione lineare, areale e puntiforme.
 - 3.2 *Soil creep*, soliflusso e geliflusso.
 - 3.3 Frane e loro classificazione.
 - 3.4 Formazione di detrito al piede dei versanti.
4. Reticoli idrografici e morfologia fluviale.
 - 4.1 Morfologia del letto e delle valli fluviali.
 - 4.2 Morfometria e tipologia dei reticoli fluviali.
 - 4.3 Profilo longitudinale e profilo di equilibrio.
 - 4.4 Depositi alluvionali e terrazzi fluviali.
 - 4.5 Fenomeni di deviazione e cattura.
 - 4.6 Discordanze oro-idrografiche.
5. Forme strutturali e loro evoluzione.
 - 5.1 Introduzione alla geomorfologia strutturale.
 - 5.2 Rapporti tra morfologia e struttura geologica.
 - 5.3 Morfoselezione.
 - 5.4 Superfici strutturali e rilievi strutturali.
 - 5.5 Catene a pieghe e tipi di rilievo.
 - 5.6 Evoluzione dei versanti e versanti di faglia.
 - 5.7 Superfici spianate.

6. Morfologia vulcanica.

- 6.1 Meccanismi di messa in posto dei prodotti vulcanici.
- 6.2 Forme vulcaniche elementari.
- 6.3 Morfologia degli edifici vulcanici in relazione ai prodotti emessi.
- 6.4 Evoluzione morfotettonica dei vulcani.

7. Morfologia glaciale.

- 7.1 Tipi di ghiacciai e forme connesse.
- 7.2 Alimentazione ed ablazione.
- 7.3 Trasporto ed erosione glaciali.
- 7.4 Depositi morenici e fluvioglaciali.
- 7.5 Le glaciazioni pleistoceniche.

8. Morfologia costiera.

- 8.1 Processi morfogenetici costieri.
- 8.2 Coste basse.
- 8.3 Coste alte.
- 8.4 Terrazzi marini.

9. Morfologia carsica.

- 9.1 Caratteri generali.
- 9.2 Le forme epigee.
- 9.3 Le forme ipogee.
- 9.4 Forme tettono-carsiche.

TESTI CONSIGLIATI

CASTIGLIONI G.B. (1979) - Geomorfologia. *UTET*. [Ristampa corretta 1982; II edizione 1986].

BIRKELAND P.W. (1980) - *Pedology, Weathering, and Geomorphological Research*. *Oxford University Press*. [I edizione 1974; oppure: BIRKELAND P.W. (1984) - *Soils and Geomorphology*. *Oxford University Press*].

SUMMERFIELD M.A. (1991) - *Global Geomorphology*. *Longman Scientific & Technical*.

PANIZZA M. (1992) - Geomorfologia. *Pitagora Editrice*. [II edizione 1995].

BARTOLINI C. & PECCERILLO A. (2002) - I fattori geologici delle forme del rilievo. *Pitagora Editrice*.

HUGGETT R.J. (2003) – *Fundamentals of Geomorphology*. *Routledge*.

N.B.: Si consiglia inoltre la consultazione di un atlante di buona qualità e l'acquisto di un paio di tavolette topografiche I.G.M.I. alla scala 1:25.000. Si raccomanda lo studio di articoli, appunti e schemi distribuiti durante il corso. La partecipazione alle escursioni previste dal corso ed alle esercitazioni sull'interpretazione geomorfologica delle tavolette topografiche è necessaria ai fini di una completa preparazione.