



In collaborazione con
Università degli Studi di Pavia

HILLSLOPE HYDROLOGY AND STABILITY

10/11/12 marzo 2015

Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (Aula D 2) Università di Pavia Via Ferrata, 1 – Pavia

Prof. Ning Lu
Colorado School of Mines



Il corso presenta un approccio di analisi quantitativa per capire l'interazione tra le condizioni di saturazione dei terreni e le condizioni di stabilità dei versanti, finalizzato alla previsione dei fenomeni franosi in rapporto agli eventi meteorici. Gli argomenti trattati spaziano dallo studio della geomorfologia e della idrologia dei versanti, alla valutazione della distribuzione delle tensioni totali ed efficaci, alla stima delle condizioni critiche di resistenza al taglio dei materiali, fino all'analisi di stabilità vera e propria. Durante il corso, tenuto interamente in lingua inglese saranno svolti esercizi per coniugare teoria e pratica attraverso i modelli di calcolo proposti.

PROGRAMMA

Tuesday 10 March

9,30 – 11,00: Introduction to the course

11,00 – 11,30: *Coffe break*

11,30 – 13,00: Hillslope geomorphology

13,00 – 14,30 *Lunch break*

14,30 – 16,00: Hillslope Hydrology, Steady infiltration

16,00 – 16,30: *Coffe break*

16,30 – 18,00 : Hillslope Hydrology, Transient infiltration

Wednesday 11 March

9,30 – 11,00: Total and Effective Stress: Total stress in hillslopes

11,00 – 11,30: *Coffe break*

11,30 – 13,00: Total and Effective Stress: Effective stress in soil

13,00 – 14,30 *Lunch break*

14,30 – 16,00: Material Properties: Strength of hillslope materials

16,00 – 16,30: *Coffe break*

16,30 – 18,00 : Material Properties: Hydro-mechanical properties

Thursday 12 March

9,30 – 11,00: Hillslope Stability: Failure surface-based stability analysis

11,00 – 11,30: *Lunch break*

11,30 – 13,30: Hillslope Stability: Stress field-based stability analysis



In collaborazione con Università degli Studi di Pavia

HILLSLOPE HYDROLOGY AND STABILITY

10/11/12 marzo 2015

Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (Aula D 2) Università di Pavia Via Ferrata, 1 – Pavia

Prof. Ning Lu Colorado School of Mines



Per il corso verrà fatta richiesta di accreditamento ai fini APC (15 crediti).

<u>Il Centro Studi OGL accetterà solo le adesioni degli iscritti all'Ordine dei Geologi della Lombardia</u> che dovranno compilare il modulo **OGL** e dovranno inviarlo **entro mercoledì 4 marzo** all'indirizzo: **centrostudiogl@geolomb.it**

Per le altre iscrizioni contattare:

Claudia Meisina: Department of Earth and Environmental Sciences (F Level);

Tel. 0382985831; e-mail: claudia.meisina@unipv.it

Massimiliano Bordoni: Department of Earth and Environmental Sciences (F Level);

Tel. 0382985840; e-mail: massimiliano.bordoni01@universitadipavia.it

Vista la sequenzialità degli argomenti, non è possibile iscriversi ad una sola giornata.

Le presenze saranno registrate ogni singolo giorno del corso e gli attestati di partecipazione saranno riferiti ai soli giorni di frequenza effettiva, fatta salva la partecipazione ad almeno l'80% delle ore di corso giornaliere previste.