

| <b>a) ATTIVITÀ SEMINARIALI</b>   |   |
|--|---|
| <b>Titolo seminario</b>  | Using channel geometry to understand tectonics, climate and erosion processes in mountain rivers  |
| <b>Insegnamento in cui si inserisce</b>  | Sistemazione dei Bacini Idrografici   |
| <b>Corso/i di Studio di riferimento</b>  | Geologia e Geologia Tecnica   |
| <b>Durata in ore</b>   | 4   |
| <b>Periodo di erogazione del seminario</b>   | 13-16 gennaio 2017  |
| <b>Lingua di erogazione</b>  | Inglese   |
| <b>Cognome e Nome del docente proposto</b>   | Mudd Simon Marius   |
| <b>Nazionalità</b>   | Stati Uniti   |
| <b>Ente di provenienza</b>   | Università di Edimburgo   |
| <b>Breve descrizione dei contenuti del seminario proposto e della rilevanza rispetto agli obiettivi dell'insegnamento nel quale si inserisce. (max 1000 caratteri)</b> | One of the most beautiful features of upland landscapes is the regular pattern of ridges and valleys. The length scale of these features plays an important role in determining the flow pathways of both water and sediment: water and sediment move much more slowly on hillslope than in channels so changes in hillslope and channel lengths have profound impacts on flow and sediment routing. Here we examine ways for measuring landscape scale. Once measured, metrics such as drainage density and hillslope length can yield insights into the processes behind landscape evolution. |