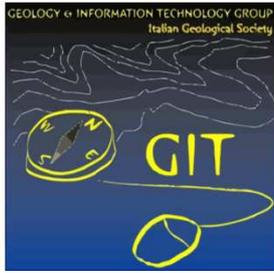


# AIQUA scientific virtual tours



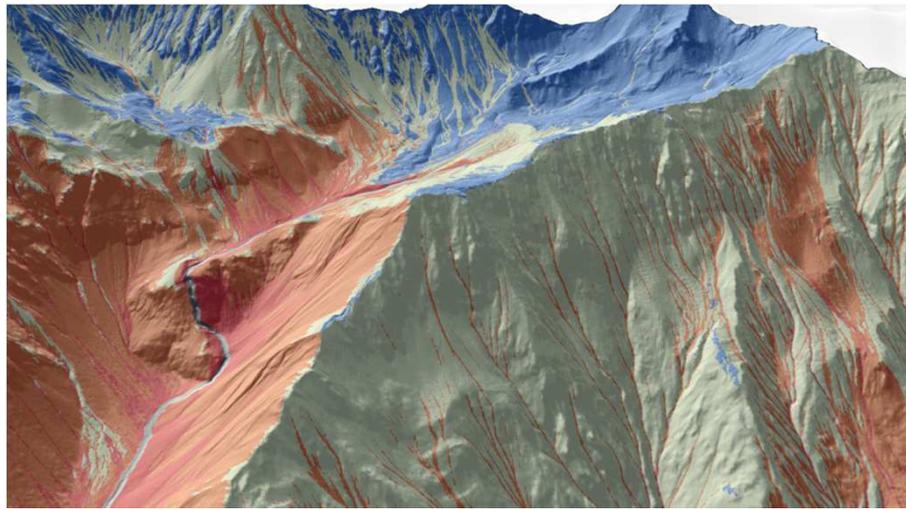
**Marco Cavalli**

CNR IRPI - Padova,  
marco.cavalli@irpi.cnr.it

**Webinar 15 Febbraio 2022 h. 17:00**

## **Valutazione della connettività dei sedimenti attraverso un approccio geomorfometrico**

La connettività dei sedimenti, definita come il grado in cui un sistema favorisce il trasferimento di sedimenti attraverso i suoi diversi settori, è emersa recentemente come una proprietà fondamentale dei sistemi geomorfici. Il crescente interesse della comunità delle scienze della terra per la connettività ha portato questa proprietà a diventare un concetto chiave per



quanto riguarda l'analisi dei processi di trasferimento dei sedimenti e uno degli elementi costitutivi della moderna geomorfologia. La crescente disponibilità di modelli digitali delle elevazioni (DEM) ad alta risoluzione derivati da diverse tecniche quali LiDAR e Structure from Motion (SfM) ha aperto la strada ad approcci quantitativi e semiquantitativi per valutare la connettività dei sedimenti. Nel corso degli ultimi anni è stato sviluppato e affinato un indice geomorfometrico di connettività dei sedimenti, basato su parametri derivabili da DEM, insieme ad uno specifico strumento software stand alone, freeware e open source (SedInConnect). L'indice è in grado di fornire una rapida caratterizzazione spaziale della dinamica dei sedimenti, migliorando così la comprensione del comportamento del sistema geomorfologico e, di conseguenza, la valutazione di pericolosità e rischio. Il crescente interesse per la caratterizzazione quantitativa dei legami tra le diverse unità del paesaggio e la semplice applicabilità di questo indice hanno portato a numerose applicazioni in diversi contesti che verranno illustrati e discussi assieme ai vantaggi ed alle limitazioni dell'approccio geomorfometrico.

<https://zoom.us/j/99441182496?pwd=ZHdkWjBkMkJuK0E1MUd4dU5rU2Zxdz09>