

## Proposta di Tesi di Laurea Triennale o Magistrale per Scienze Geologiche e/o Scienze Ambientali



**Relatori: Alberto Bosino (UNIMIB) & Manuel La Licata (UNIPV)**

**Ambito di ricerca:** Sistemi Informativi Territoriali (GIS), Geomorfometria, Geomorfologia, lavoro di terreno

**Periodo di svolgimento:** da definire con il docente

**Titolo:** Caratterizzazione idrogeomorfologica e valutazione dei sedimenti nel bacino dell'Arda, Appennino settentrionale

Il lavoro di tesi avrà come obiettivo quello di effettuare una caratterizzazione idromorfologica e una valutazione della connettività sedimentaria nel bacino della Val d'Arda, a monte del lago di Mignano, nel Medio Appennino piacentino.

L'area in esame risulta essere particolarmente impattata dall'erosione idrica superficiale, cosa che comporta dei rischi per le realtà agricole locali in quanto a perdita di suolo e a degradazione del paesaggio agroecosistemico, oltre che il trasporto di ingenti quantità di sedimenti che si riversano nel bacino artificiale posto a valle. Per questo motivo, è necessario svolgere una caratterizzazione geomorfologica a scala di bacino in modo da delineare un quadro completo circa l'insieme dei processi responsabili dell'erosione del suolo, partendo da uno studio idromorfologico e morfometrico per capire i rapporti tra il grado di connettività strutturale fra i diversi comparti del bacino, la capacità di trasporto del sistema di drenaggio e la disponibilità di sedimenti in funzione del contesto geomorfologico.

Il lavoro di tesi prevede lo studio in campo e l'applicazione di metodi di telerilevamento così come analisi da remoto in ambiente GIS (*e.g.*, sistema IDRAIM, Rinaldi *et al.*, 2014; indici di connettività sedimentaria, Borselli *et al.*, 2008).



**Contatti:** [alberto.bosino@unimib.it](mailto:alberto.bosino@unimib.it)