**Piano di formazione per borsista neolaureato sul progetto MARECCHIA**

Il piano di formazione include le seguenti attività:

1. Georeferenziazione e ortorettifica di foto aeree storiche per produrre ortofotomosaici che consentano la mappatura storica di sorgenti di sedimento (inventari multitemporali di dissesti di versante e collassi spondali) e la mappatura multitemporale dei cambiamenti storici dell’alveo attivo;

2. Mappatura multitemporale in ambiente GIS dell’alveo attivo;

3. Rilievi topografici tramite stazione totale e GNSS di terreno per il monitoraggio ripetuto di sezioni fisse dell’alveo attivo;

4. Rilievi in alveo per la caratterizzazione granulometrica dell’alveo attivo;

5. Preparazione in laboratorio di clasti marcati mediante tecnologia RFID;

6. Rilievi in alveo tramite antenna portatile RFID per la stima del trasporto solido di fondo.

7. Geomorphic Change Detection