

## Scuola Estiva “Metodologi di valutazione della pedodiversità e della biodiversità in aree parco a diverso grado di protezione”

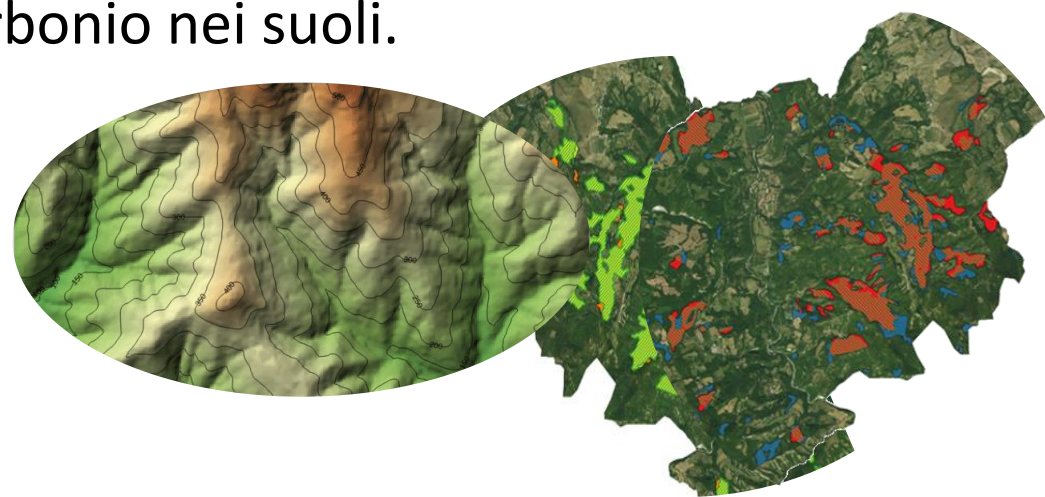
La Scuola Estiva si svolgerà a Sestola (MO) dal 28 agosto al 1 settembre 2023  
Le iscrizioni sono aperte dal 1 luglio 2023 (max 20 partecipanti)

<https://eventi.unibo.it/scuola-estiva-alfonsa-2023>

Il corso permetterà di acquisire alcuni fondamenti per l'utilizzo dell'ambiente GIS (Geographic Information Systems) finalizzato all'acquisizione ed elaborazione di livelli informativi necessari per lo studio del suolo. Il corso permetterà inoltre di acquisire tecniche di rilievo pedologico dei suoli in ambiente montano al fine di valutare la pedodiversità e i servizi ecosistemici quali il sequestro di carbonio, la biodiversità funzionale dei suoli di alta quota inclusi nelle aree A e B del Parco del Frignano, utilizzando indicatori e indici appropriati, e di elaborazione dati chimico-fisici e biochimici con R, utilizzando alcuni pacchetti.

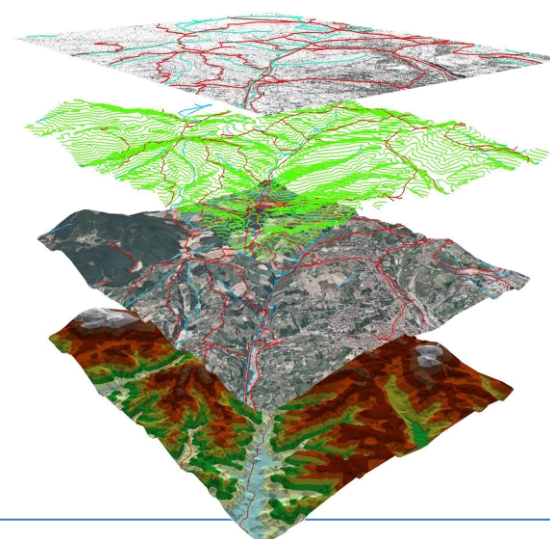
Durante il corso saranno svolte esercitazioni pratiche su piattaforma GIS Open Source “QGIS” ed eseguite operazioni di archiviazione e analisi dei dati territoriali /ambientali finalizzate alla creazione di mappe pedologiche, così come verranno effettuate esercitazioni di analisi dati con R.

L'utilizzo di tecnologia GIS consentirà dunque l'implementazione e la mappatura degli output dei modelli di simulazione oltreché di ulteriori dati a disposizione. L'elaborazione di cartografie tematiche fornirà utili indicazioni che potranno orientare i processi decisionali in relazione alla mitigazione delle emissioni di gas climalteranti attraverso la conservazione e il possibile aumento della riserva di carbonio nei suoli.



**QGIS**

**R**





## Scuola Estiva “Metodologi di valutazione della pedodiversità e della biodiversità in aree parco a diverso grado di protezione”

Lunedì 28 agosto ore 14,30-18,30 **Gherardi Massimo**  
Costruzione delle Unità di Paesaggio in GIS per il rilievo pedologico

Martedì 29 agosto ore 9-13 **Gherardi Massimo** Costruzione delle Unità di Paesaggio in GIS per il rilievo pedologico

Martedì 29 agosto ore 14,30-18,30 **Gherardi Massimo** e **William Trenti** Presentazione della pedodiversità e elaborazioni indici di biodiversità con R

Mercoledì 30 agosto 9-13 **Gherardi Massimo** e **William Trenti** Individuazioni delle aree di indagine e lavoro in gruppi con elaborazione dati e creazioni mappe

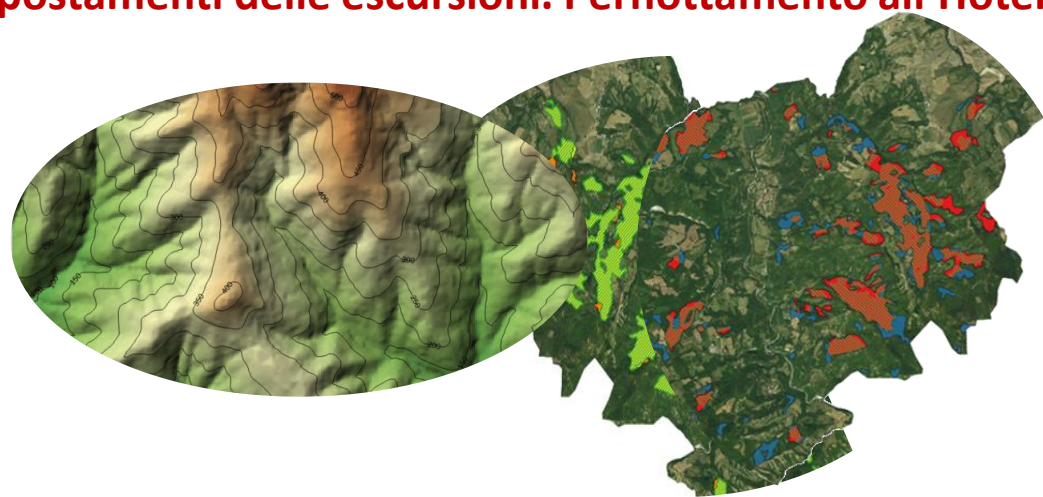
Mercoledì 30 agosto 14,30-18,30 **Gherardi Massimo** e **William Trenti** Individuazioni delle aree di indagine e lavoro in gruppi con elaborazione dati e creazioni mappe

Giovedì 31 agosto 9-18 Uscita pedologica con rilievo suoli

Venerdì 1 settembre 9-13 Presentazione elaborati da parte dei gruppi



**I costi di iscrizione e pernottamento sono a carico del Progetto ALFONSA; il Partecipante dovrà provvedere esclusivamente al trasporto autonomo per arrivo e partenza e per gli spostamenti delle escursioni. Pernottamento all'Hotel Tirolo e lezioni in Rocca a Sestola**



**QGIS**

**R**

