

“Il mondo invisibile: la vita nascosta nella sabbia delle nostre spiagge”

Nella cornice del seminario “**Pensare Globale, Agire Locale**”, questo laboratorio propone un’esperienza concreta alla scoperta del **micromondo della fauna delle spiagge**: minuscoli organismi (inferiori al millimetro) che popolano i sedimenti marini e svolgono un ruolo cruciale per l’ambiente. Essi partecipano al riciclo dei nutrienti, alla stabilizzazione del sedimento e al mantenimento delle reti alimentari marine, rappresentando un indicatore dello stato di salute degli ecosistemi.

Osserveremo in aula **campioni di meiofauna** raccolti lungo le coste marchigiane, in particolare nella zona di **Senigallia**, analizzando i principali taxa riscontrabili nella battigia. Verranno introdotte le **tecniche di campionamento** e separazione della meiofauna, con attenzione alla possibilità di replicare queste attività nel contesto scolastico.

Utilizzando uno stereomicroscopio con videocamera **collegato alla LIM**, i partecipanti potranno esplorare direttamente questi organismi invisibili, sperimentando un approccio didattico che parte dal **territorio locale** per educare a una cittadinanza consapevole dei **legami tra biodiversità, qualità ambientale e sostenibilità**.

Dott. Ph.D. Nicola Simoncini

Università Politecnica delle Marche – Dip. Scienze della Vita e dell’Ambiente (DISVA)