



# E COME PER MAGIA L'ACQUA SPORCA VA VIA: alla scoperta di un impianto di depurazione dell'acqua.

*Laboratorio didattico  
per insegnanti e formatori*



Venerdì **11 settembre 2020**

Ore **15:00-18:00**

**Evento online** previa iscrizione

*Attività prevista all'interno del progetto europeo AdSWiM: uso gestito delle acque depurate per la qualità del mare Adriatico*

## LAB 4

# I cambiamenti climatici possono minacciare “l'oro blu” della terra?

Relatrice: **Prof.ssa Silvia Illuminati** (Università Politecnica delle Marche – Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali)

Il Lab si svolge con **modalità interattiva basata sulla didattica partecipata**, in lingua italiana.



**TEMA PRINCIPALE:** Gli oceani e i mari (temperatura, composizione chimica, correnti e la loro vita) influenzano i sistemi globali che rendono la Terra un luogo vivibile. La morsa dei cambiamenti climatici sui “polmoni blu” del pianeta si fa sempre più stretta e preoccupante.

Verranno presentati laboratori didattici facilmente riproducibili in aula sulle seguenti tematiche:

- Quanto è freddo il ghiaccio?
- Addio ai ghiacci: Cosa succederà al mare quando tutto il ghiaccio polare sarà sciolto?
- Verso una nuova Era Glaciale? Effetti del riscaldamento globale sulla circolazione oceanica
- Cambiamenti climatici: viaggio all'interno di una carota di ghiaccio
- L'acqua come alimento: l'acqua ha sapore? Come leggere un'etichetta
- **E come per magia l'acqua sporca va via: alla scoperta di un impianto di depurazione dell'acqua**

Il laboratorio viene ospitato all'interno del **XIV Seminario Internazionale di Educazione alla Cittadinanza Globale** intitolato **Una Generazione in Trasformazione** organizzato dalla **Scuola CVM** (Comunità Volontari per il Mondo) per le giornate 10 e 11 settembre 2020, aperto previa iscrizione tramite piattaforma SOFIA e il modulo del sito: <https://scuola.cvm.an.it/programma-senigallia-2020/>

**CVM** è una ONG di volontariato internazionale impegnata sin dal 1980 nella revisione dei curricula scolastici ed è un ente di formazione accreditato dal MIUR con D.M. 177/2000ART.4 che con Direttiva N.170/2016, svolge annualmente un **Seminario Internazionale di Educazione Interculturale**. Il percorso 2020 è focalizzato alla formazione di una nuova cittadinanza in linea con i Documenti Internazionali dell'Unesco e dell'ONU, in particolare con l'Agenda 2030.



Comunità Volontari per il Mondo

**UNIVPM** è una realtà a vocazione prevalentemente tecnico-scientifica che oggi offre più di 50 corsi di studio che coinvolgono oltre 700 docenti e ricercatori e ben 17.000 studenti. Il **Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DISVA)** è una struttura d'eccellenza dell'Università che nasce nel 2011 dalla fusione di numerosi laboratori coinvolti in un'ampia gamma di temi di ricerca teorica e applicata. Legata all'ambiente e all'ecosistema marino, vede la partecipazione di oltre 100 scienziati e tecnici con competenze altamente interdisciplinari. **AdSWiM** coinvolge il gruppo di **Chimica Analitica Ambientale** che valuterà la qualità degli ecosistemi costieri e marini e proporrà descrittori innovativi e/o nuovi modelli di riferimento. I ricercatori misureranno il livello di nutrienti ed elementi in tracce nell'acqua marina per valutare l'inquinamento dell'Adriatico. La loro esperienza nell'analisi statistica contribuirà a identificare molteplici fattori di stress ambientale che influenza la variabilità di quegli ecosistemi.



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

**Per raggiungere gli obiettivi, abbiamo bisogno di tutti voi.**

Seguite **la nostra campagna #adswim #doyousea #vivilmare**

Guardate il video sui nostri social



e sul sito [italy-croatia.eu/web/adswim](https://italy-croatia.eu/web/adswim)

per capire come potete aderire e **collaborare a mantenere il nostro mare pulito!**



**Il Mare Adriatico è uno.  
La sua cura appartiene  
a tutti.**