




# AdSWiM: il viaggio delle acque dal depuratore al mare.

**Laboratorio didattico  
per gli insegnanti e le classi  
delle scuole primarie**



Lunedì **22 marzo 2021** #WorldWaterDay

Online su  Teams con Università Politecnica delle Marche -  
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, con le ricercatrici  
Anna Annibaldi, Barbara Calcinai, Silvia Illuminati e Stefania Puce

..... 1° TURNO ..... 2° TURNO .....

Ore **10:45-11:55** / Ore **12:05-13:15**

Chiediamo agli insegnanti di confermare la loro partecipazione entro  
sabato 20 marzo, scrivendo a [adswim.formazioneinsegnanti@gmail.com](mailto:adswim.formazioneinsegnanti@gmail.com)

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

Questo progetto è sostenuto grazie ai fondi europei.

# OBIETTIVO

La salvaguardia delle acque e la gestione più efficiente e ottimizzata degli impianti di depurazione e trattamento delle acque reflue urbane che coinvolgono l'Adriatico.



## IL VIAGGIO DELLE ACQUE

Il **sistema di approvvigionamento** consente il rifornimento dell'acqua dalle sorgenti, dai fiumi e dai torrenti, dai laghi, dai bacini artificiali e anche dai mari. L'**acqua** dopo essere stata trasportata attraverso le tubature e ripulita dalle impurità e dai batteri, **esce microbiologicamente pura dai nostri rubinetti**.

A completamento del ciclo idrico, l'acqua piovana e quella già utilizzata per le attività quotidiane, cioè, gli scarichi domestici e quelli industriali, passa attraverso le tubazioni sotterranee della **rete fognaria urbana** fino agli **impianti di depurazione** detti anche **DEPURATORI** dove è sottoposta ad un lungo trattamento meccanico, biologico e disinfettante. Le acque ripulite si riversano nei canali, nei fiumi fino a confluire nel mare.

## LAB

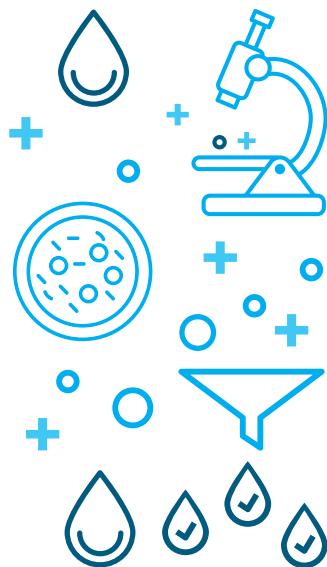
### Vita in una goccia d'acqua

Ma **c'è vita in una goccia di acqua?** Le gocce di acqua sono tutte uguali? Avviciniamoci al microscopio ed esploriamo la goccia d'acqua potabile e la goccia d'acqua che viene da una pozzanghera o dal sottovaso dei fiori. Che cosa possiamo osservare?

**I nostri zoologi UNIVPM ci accompagneranno in questo fantastico viaggio alla scoperta della vita in una goccia d'acqua!** Gli insegnanti potranno poi raccogliere nelle loro classi **domande, disegni, pensieri** scaturiti dal laboratorio online da far pervenire via mail agli zoologi!

**Vi aspettiamo per celebrare insieme il #WorldWaterDay, la Giornata Mondiale dell'Acqua!**

Il laboratorio si inserisce nel percorso di formazione insegnanti AdSWiM che fornisce competenze di Educazione Civica Ambientale, introdotte recentemente dal MIUR. Il percorso è certificato tramite la **piattaforma S.O.F.I.A.** con il **codice 54287** e titolo **"Progetto AdSWiM: Vivi il Mare? Per una migliore qualità del mare Adriatico e un habitat più sano"**, con l'obiettivo di approfondire il viaggio delle acque, in particolare il processo della depurazione, e sensibilizzare i cittadini alle tematiche della sostenibilità e della conservazione del nostro patrimonio idrico e marino.



## PER INFORMAZIONI:

[adswim.formazioneinsegnanti@gmail.com](mailto:adswim.formazioneinsegnanti@gmail.com)

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](http://italy-croatia.eu/web/adswim)

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



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE



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