

La biodiversità dei nostri territori: il progetto PNRR e la Laguna di Venezia

La Laguna di Venezia è un **hotspot di biodiversità**, essendo il punto di incontro tra acque fluviali e marine. Identificato come ecosistema di transizione, è un ambiente paludoso, ricco di isole di fango (comunemente conosciute come “barene”) e povero di aree rocciose.

La presenza di ambienti immersi ed emersi permette la creazione di un numero elevato di **nicchie ecologiche**. In altre parole, in Laguna di Venezia, è possibile trovare davvero di tutto, dalle forme di vita più piccole (virus e batteri) a quelle più grandi (invertebrati, vertebrati e vegetali).

Il nostro ecosistema è, tuttavia, fortemente minacciato dalla **presenza antropica**; basti pensare al traffico navale, alle attività di pesca e all'enorme quantità di turismo che ogni anno viene ospitata nelle città di Venezia e Chioggia. Il quadro antropico viene peggiorato da ciò che comunemente è chiamato **Climate Change**: aumento delle temperature, innalzamento del livello del mare e cambiamento delle condizioni meteo-climatiche.

Ma cos'è la biodiversità?

Il numero totale di specie viventi in un dato ambiente

Un'altra minaccia sono **le specie invasive**, le quali, a causa del cambiamento climatico e delle acque di zavorra, stanno colonizzando la laguna, destabilizzando il delicato equilibrio che sorregge questo ecosistema.

È facile immaginare quanto sia importante lo studio di tutti i nostri organismi, sia per preservarli sia per salvaguardare l'ambiente in cui noi stessi viviamo. A tal proposito, in virtù del **progetto PNRR** finanziato dall'Unione Europea, abbiamo la possibilità di monitorare la biodiversità e studiarla da differenti punti di vista.



I NOSTRI PROGETTI...

La biodiversità delle ascidie

Monitoraggio della biodiversità delle ascidie in Laguna di Venezia mediante approcci morfologici e molecolari, integrando le analisi con lo studio del DNA ambientale.



La microbiologia del ripristino ambientale

Comprensione ed analisi dell'efficacia del ripristino ambientale attraverso il mondo dei microrganismi: lo studio degli ambienti artificiali e naturali.



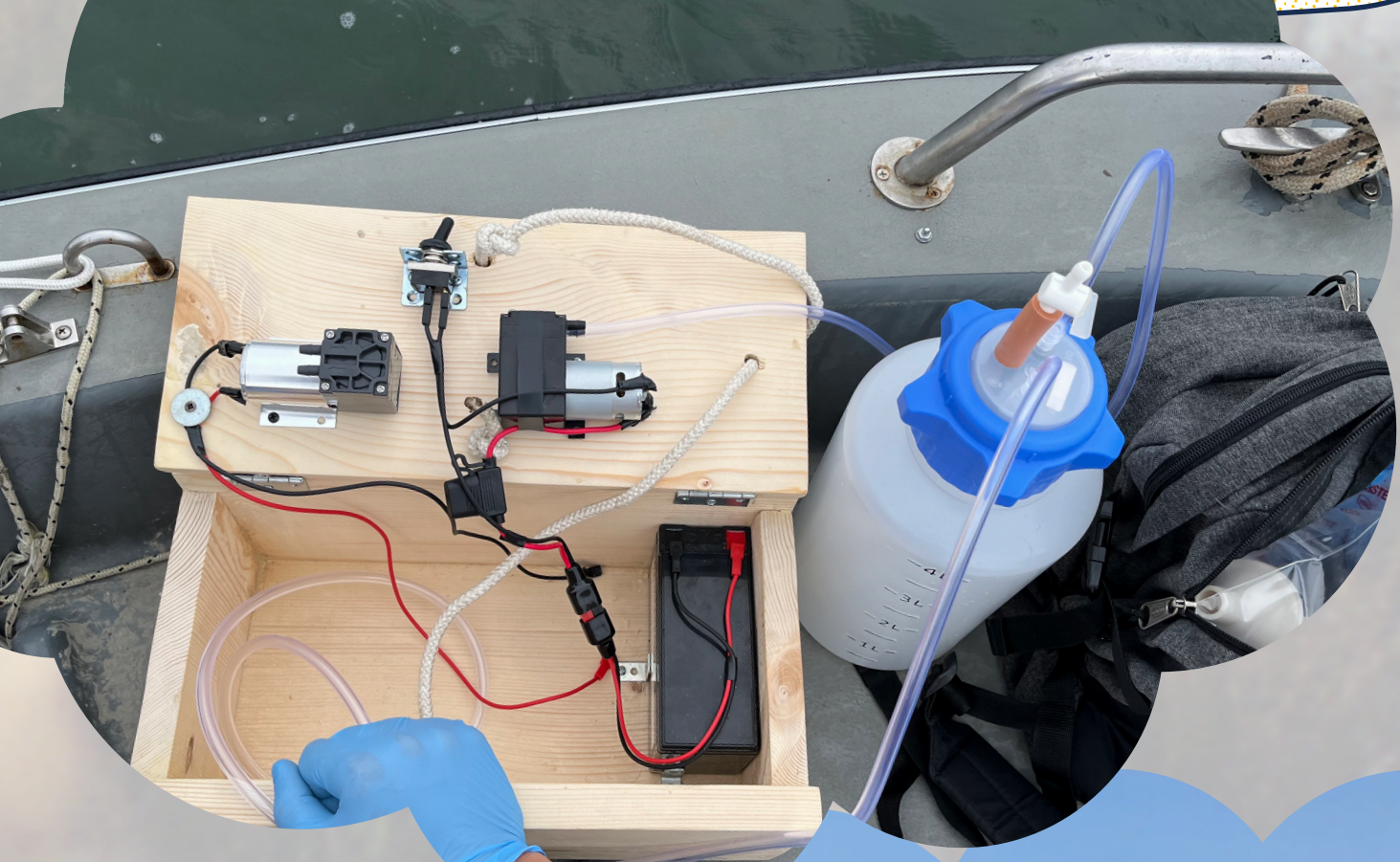
La biodiversità vegetale

Riconoscimento ed identificazione delle specie vegetali mediante l'utilizzo di approcci morfologici e molecolari.



La comunità microbica delle barene

Monitoraggio delle comunità microbiche e delle loro funzioni ecosistemiche in diversi ambienti della Laguna di Venezia: il ciclo giorno-notte e le reazioni allo stress.



© Marco Zorzanello for National Geographic

Emanuela De Lisa¹, Riccardo Frizzo¹, Filippo Drigo¹, Irene Gregori¹

¹ Dipartimento di Biologia, Università di Padova, via U. Bassi 58/B, 35131 Padova