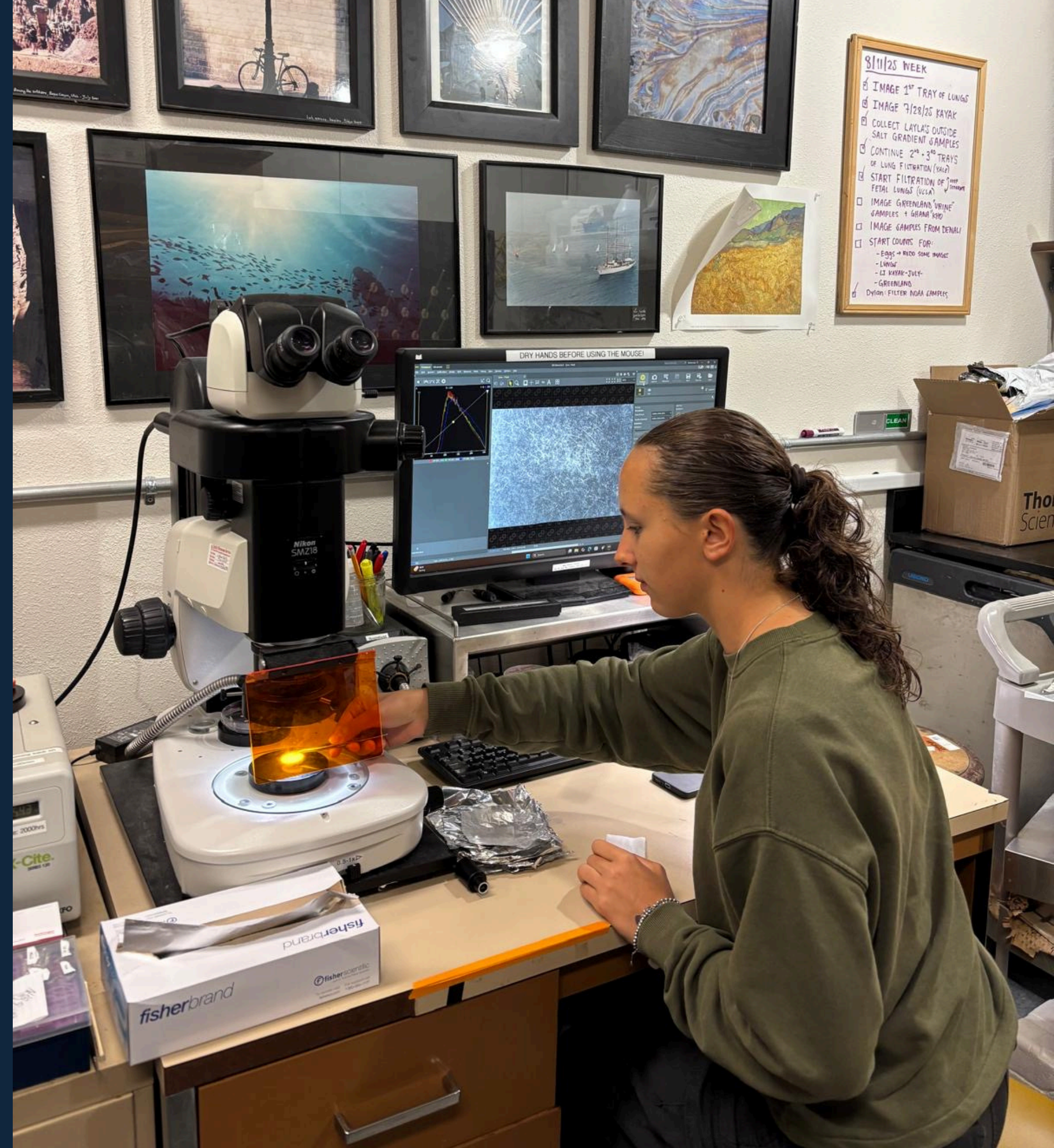


07/12/2025 - 09/06/2025

Ricercatrice a San Diego

Arianna Sarnella



Perché questa scelta?

- Citizen science con Micromar Global: approfondimento di tematiche ambientali, incontro con persone del settore, conta dei filtri
- Interesse personale: biologia e chimica, viaggio, nuove esperienze



micromar.plastic_in_the_sea ...

MicroMar Global plastic in the sea

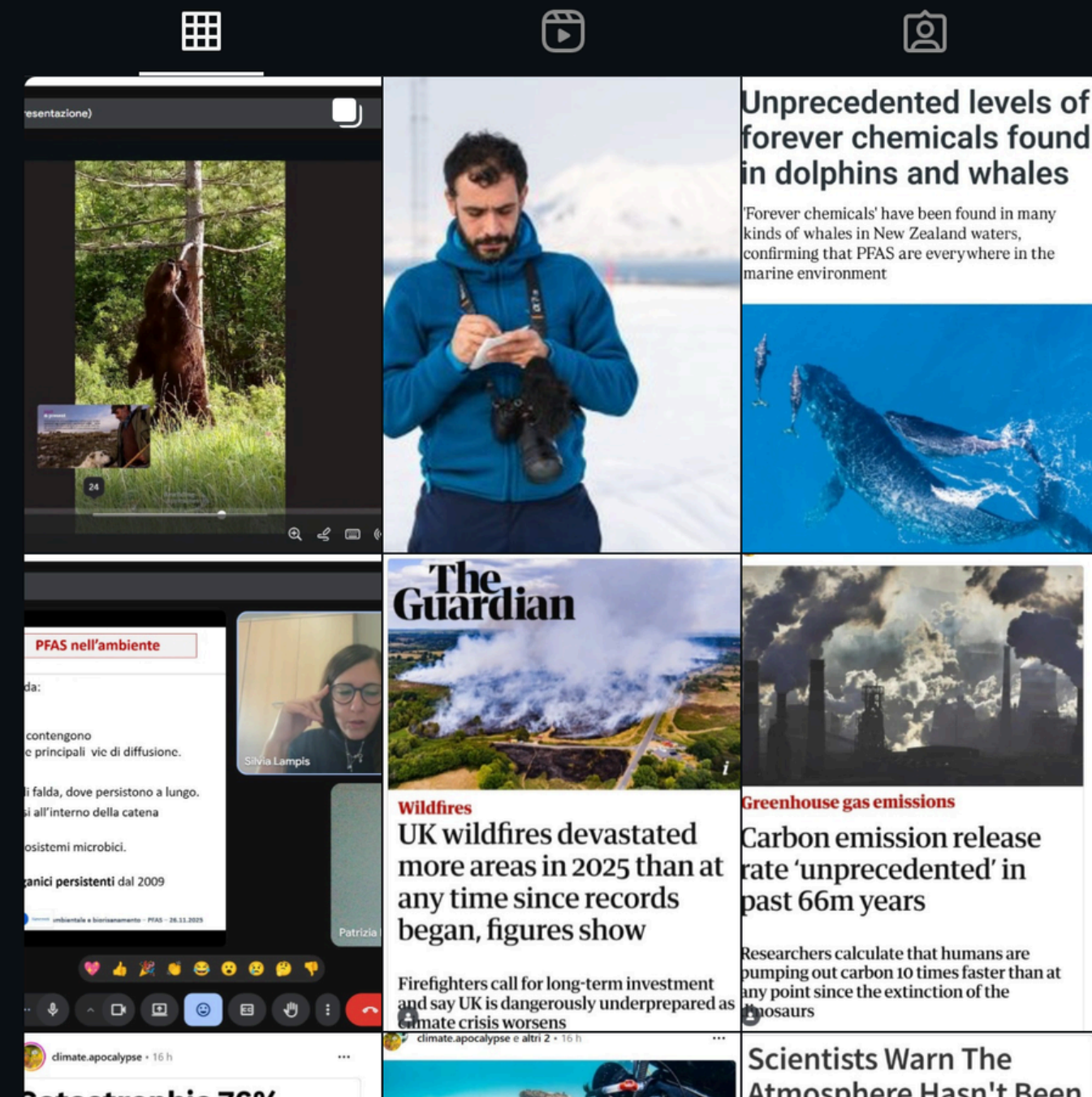
112 posts 145 followers 165 following

Education

Monitoraggio di microplastiche e microfibre in mare
Marine microplastic and microfiber monitoring

Following ▾

Message



Prepartenza

- Selezione: lettera, CV, meeting online, questionario idoneità
- Corso di sicurezza in laboratorio
- Pianificazione del viaggio



SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY

Ricerca: scienze dell'oceano, dell'atmosfera e della terra

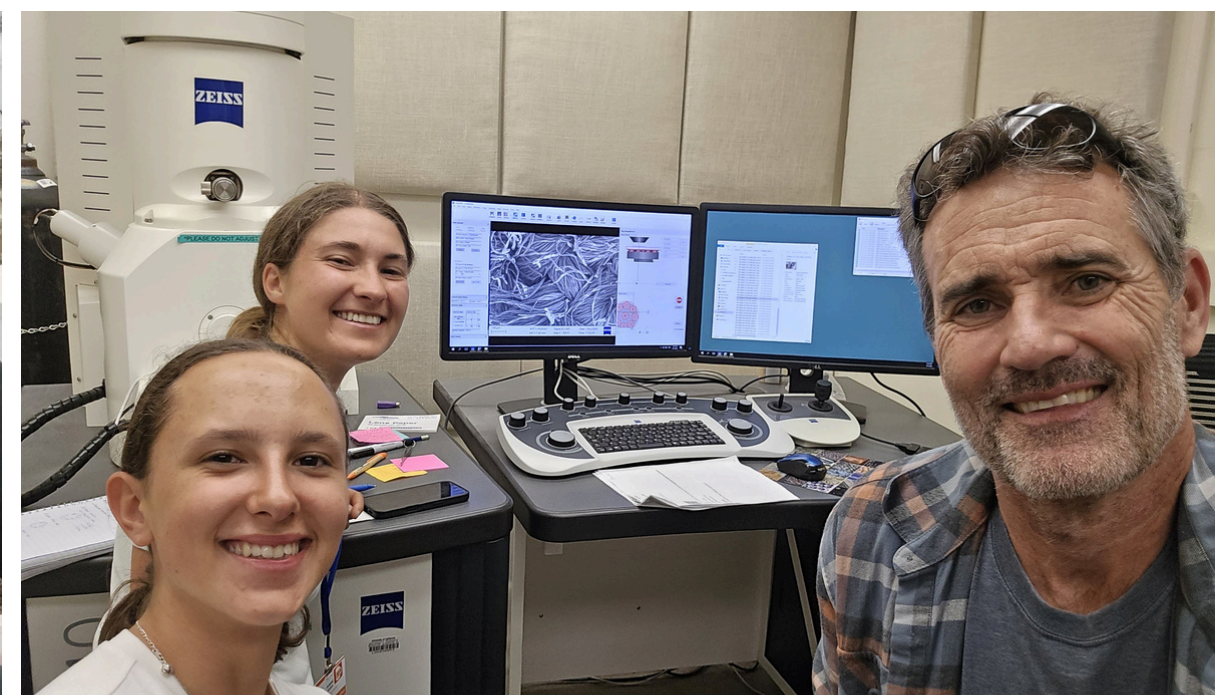
Strutture: laboratori, memorial pier, birch aquarium, imbarcazioni

Istruzione: programmi di master e dottorato



Il team

- **Dimitri Deheyn**
(bioluminescenza, ecotossicologia,
bio-ispirazione, microplastiche)
- **Avery Dougherty**
- **Studenti: Albane, Dalia,
Brooks, Layla**





La mia ricerca

PERDITA DI MICROFIBRE DURANTE IL LAVAGGIO SIMULATO E DOPO L'ESPOSIZIONE AI RAGGI UV

Determinare l'effetto del colore e del materiale dei tessuti, della durata dell'esposizione ai raggi UV, del numero di lavaggi, della contaminazione da olio e della presenza di sapone sul rilascio di fibre.



Un campione di tessuto circolare è esposto a un lavaggio simulato in scala ridotta dopo essere sottoposto ai raggi UV. Poi le fibre vengono raccolte con un filtro e analizzate con un microscopio.

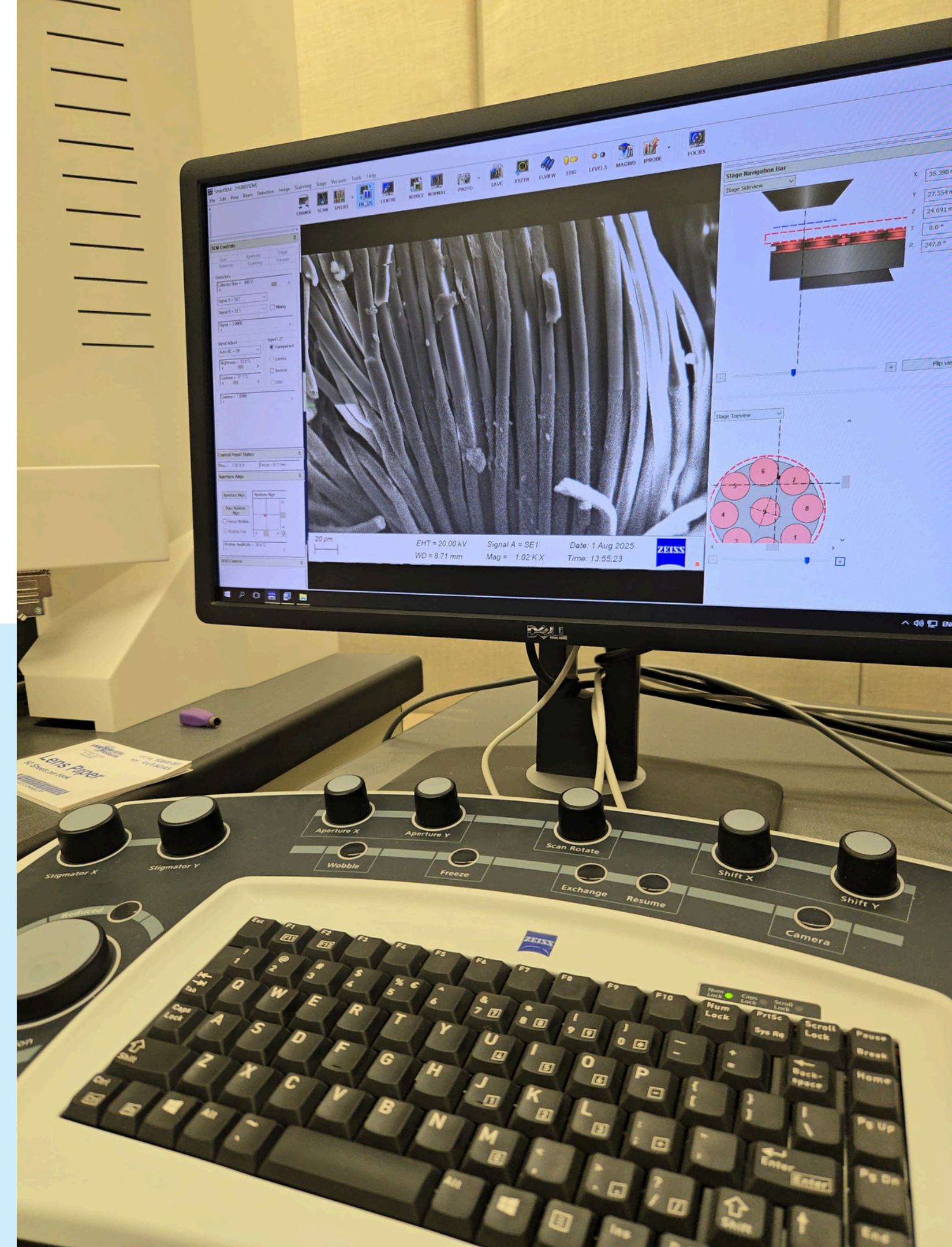


Altri progetti

- Filter campaign: campionamento in kayak, filtraggio, imaging, conta
- Preparazione del laboratorio per altre ricerche: pulizia dell'acquario, analisi della plastica, uso di KOH

Hard skills acquisite

- **Formazione sulla sicurezza in laboratorio**
- **Metodologie di ricerca**
- **Utilizzo di strumenti del laboratorio: uv chamber, epifluorescence microscope, hyperspectral technology, ir microscope**
- **Miglioramento dell'inglese**





Soft skills acquisite

- **Lavorare in team**
- **Autonomia**
- **Gestione del tempo e organizzazione**
- **Flessibilità e adattabilità**



Tempo libero: snorkeling



Tempo libero: visita San Diego



Tempo libero: musei e attrazioni





**Tempo libero:
natura**

Tempo libero: amici ed esperienze





**Non viaggiamo per
spostarci, ma per
diventare più grandi
di ciò che eravamo**

grazie per l'attenzione!