

## Nuove frontiere nella purificazione di acqua e aria

WORKSHOP conclusivo dei progetti

SPUMA (PRIN 2022 Prot. 2022AFXC29) e TOP (Bando 2022 PNRR Prot. P2022KA57X)

**Parma, 9 febbraio 2026**

### PRIMA PARTE – Centro Santa Elisabetta, Parco Area delle Scienze 95

9:30	Apertura dei lavori	- <b>Luigi Cristofolini, Roberto Montanari - UNIPR</b> Introduzione ai progetti di ricerca PRIN SPUMA e TOP
9:45	Stato dell'arte	- <b>Federico Solari - UNIPR</b> Introduzione generale alle tecnologie e sfide nel trattamento di reflui industriali - Trattamento delle acque nell'industria alimentare: principali sfide e approcci adottati (caso studio) - Trattamento delle acque nell'industria cosmetica: principali sfide e approcci adottati (caso studio) - Trattamento dell'aria nell'industria alimentare: principali sfide e approcci adottati (caso studio)
10:45	Coffee Break	
11:00	L'approccio adottato in SPUMA e TOP Interventi da parte di gruppi di ricerca partecipanti ai progetti	- <b>Francesca Ravera - ICMATE-CNR, Genova</b> Schiume solide a base di titania per la fotocatalisi - <b>Davide Orsi - UNIPR</b> Ottimizzazione delle nanoparticelle e delle schiume per l'ossidazione fotocatalitica - <b>Michele Bocelli - UNIPR</b> Accorgimenti per la progettazione e la realizzazione dei prototipi - <b>Benedetta Bottari, Marilena Musci – UNIPR</b> Riduzione dei contaminanti microbici e organici in aria e acqua tramite sistemi di purificazione di laboratorio
12:00	Prospettive Interventi da parte di esperti del settore	- <b>Marco Braibanti - European Space Agency</b> Il punto di vista di ESA riguardo le necessità di filtraggio di aria ed acqua, e le tecnologie abilitanti per i sistemi di supporto vitale per le lunghe missioni spaziali e l'esplorazione - <b>Maria Vittoria Diamanti - Politecnico di Milano</b> Sfide nella purificazione dell'acqua: combinare evaporazione solare e fotocatalisi
12:45	Light lunch	

### SECONDA PARTE– Plesso di Fisica, Parco Area delle Scienze 7/A

14:30	I prototipi e le prove sperimentali	Visita ai prototipi realizzati nell'ambito dei progetti TOP e SPUMA. Interventi dai partecipanti, tra cui: - <b>Alessandro Carloni, Marco Vaccari</b> Visita ai due impianti - <b>Marco Vaccari</b> Realizzazione di schiume solide - <b>Corrado Sciancalepore,</b> Realizzazione di scaffold tramite stampa 3D - <b>Marco Vaccari, Marilena Musci</b> Risultati dei test su aria e acqua
16:00	Conclusioni e spunti di riflessione per il futuro	