

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	<ul style="list-style-type: none"> Luigi Cristofolini, Roberto Montanari - UNIPR Introduzione ai progetti di ricerca PRIN SPUMA e TOP
9:45	Stato dell'arte	<ul style="list-style-type: none"> Federico Solari - UNIPR 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	<ul style="list-style-type: none"> Francesca Ravera - ICMATE-CNR, Genova Schiume solide a base di titania per la photocatalisi Davide Orsi - UNIPR Ottimizzazione delle nanoparticelle e delle schiume per l'ossidazione photocatalitica Michele Bocelli - UNIPR Accorgimenti per la progettazione e la realizzazione dei prototipi Benedetta Bottari, Marilena Musci – UNIPR Riduzione dei contaminanti micobici e organici in aria e acqua tramite sistemi di purificazione di laboratorio
12:00	Prospettive Interventi da parte di esperti del settore	<ul style="list-style-type: none"> Marco Braibanti - European Space Agency 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 Maria Vittoria Diamanti - Politecnico di Milano Sfide nella purificazione dell'acqua: combinare evaporazione solare e photocatalisi
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: <ul style="list-style-type: none"> Alessandro Carloni, Marco Vaccari Visita ai due impianti Marco Vaccari Realizzazione di schiume solide Corrado Sciancalepore, Realizzazione di scaffold tramite stampa 3D Marco Vaccari, Marilena Musci Risultati dei test su aria e acqua
16:00	Conclusioni e spunti di riflessione per il futuro	

