

La Sfida Globale dell'inquinamento da Plastica: Cause, Impatti, Soluzioni

12-15 Febbraio 2023

Aula D7 del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia

Programma

Iscrizioni al link: <https://forms.gle/ihbFF4WgX8bC61cD6>

Cause e portata del problema 1 CFU

Lunedì 12 Febbraio

9:00 – 10:00 Le molteplici fonti della plastica **Silvia Galafassi, CNR- IRSA Pallanza**

10:00 – 11:00 Laghi: Scenario globale **Veronica Nava, UNIMIB**

11:00 – 12:00 Fiumi: Manta river project 2 **Cristina Mazziotti, ARPAE Emilia Romagna**

12:00 – 13:00 Mare: Monitoraggio dei rifiuti marini ai sensi della Marine Strategy 2008/56/EC **Cristina Mazziotti, ARPAE Emilia Romagna**

Impatti sull'ambiente e sugli organismi (TAVOLA ROTONDA: casi studio) 1 CFU

Lunedì 12 Febbraio, ore 14:00 – 18:00

Caso studio 1: *Plastiagglutinate* **Nicoletta Mancin, Dipartimento Scienze della Terra e dell'Ambiente, UNIPV**

Caso studio 2: Anfibi: effetti comportamentali **Andrea Gazzola, Dipartimento Scienze della Terra e dell'Ambiente, UNIPV**

Caso studio 3: Pesci **Silvia Galafassi, CNR IRSA Pallanza**

Caso Studio 4: Fitoplancton / Fitobenthos **Veronica Nava, UNIMIB**

Caso Studio 5: *Plastic debris* come vettore di invasione **Jasmine Ferrario, Dipartimento Scienze della Terra e dell'Ambiente, UNIPV**

Tecniche analitiche 2 CFU

Martedì 13 Febbraio

9:00 – 13:00 Tecniche per l'analisi di microplastiche: microscopia SEM e spettroscopia vibrazionale (RAMAN e FTIR) **Maya Musa, Dipartimento Scienze della Terra e dell'Ambiente, UNIPV** (con visita al laboratorio ARVEDI)

Mercoledì 14 Febbraio

9:00 – 13:00 Tecniche emergenti per l'analisi di nanoplastiche: la grande sfida di guardare il piccolo: **Yuri Diaz Fernandez, Dipartimento Chimica, UNIPV** (con visita al laboratorio di Field Flow Fractionation)

Soluzioni 2 CFU

Giovedì 15 Febbraio

9:00 – 10:00 Fiumi di plastica: modellazione numerica del trasporto, barriere, citizen science come strumento di conoscenza e gestione **Elisabetta Persi, Dipartimento di ingegneria Civile e Architettura, UNIPV**

10:00 – 11:00 Gli organismi degradatori della plastica: **Marta Temporiti, Dipartimento Scienze della Terra e dell'Ambiente, UNIPV**

12:00 – 13:00 Riutilizzo e riciclaggio: **Rosa Zullo, CNR IRSA Pallanza**

14:30 – 15:30 Materiali alternativi: Biopolimeri: **Dhanalakshmi Vadivel, Dipartimento di Chimica, UNIPV**