

## PLS di Biologia, Scienze naturali e Chimica

«Plastiche: una risorsa e un rischio  
per la salute dell'uomo e dell'ambiente»

Giovedì 7 Novembre 2019  
Aula Spallanzani, via Carlo Alberto 10, Torino

### Programma:

- Ore 14:15 Registrazione e apertura dei lavori
- Ore 14:30 Plasticsphera: dall'ecosistema alla rete trofica (Nicola Nurra, Rocco Mussat Sartor, Marco Battuello)
- Ore 15:45 La plastica dentro di noi: rischi per la salute e come prevenirli (Patrizia Bovolin)
- Ore 17:00 Materie plastiche: ieri, oggi e domani (Pierangiola Bracco)
- Ore 18:15 Considerazioni finali

Il termine delle attività è previsto alle ore 18:30

*Il corso di formazione per insegnanti ha come obiettivo l'approfondimento su un tema di attualità come l'inquinamento causato dalle plastiche. In aggiunta ad una introduzione teorica, saranno discusse con i partecipanti attività da svolgere con classi delle scuole superiori di II grado.*

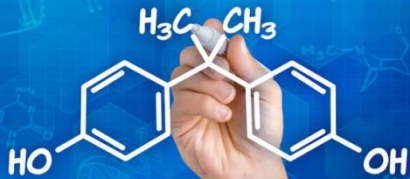




### **Plastisphera: dall'ecosistema alla rete trofica** (Marco Battuello, Nicola Nurra e Rocco Mussat Sartor)

Nel corso dell'intervento verrà presa in esame la presenza e la distribuzione delle microplastiche in ambiente marino su macroscale, con un focus sul Mar Mediterraneo. Dove e perché si concentra, il suo ruolo di catalizzatore di inquinanti e come viene introdotta ai livelli più bassi della rete trofica pelagica, fino ad essere potenzialmente pericolosa per la salute umana. L'intervento terminerà con una discussione aperta su prospettive e nuove conoscenze.

**BPA**



### **La plastica dentro di noi: rischi per la salute e come prevenirli** (Patrizia Bovolini)

Siamo circondati da enormi quantità di oggetti e rifiuti contenenti plastica. Oltre ai problemi di produzione e smaltimento, qual è l'impatto delle plastiche sulla salute degli animali e dell'uomo? E' ormai certo che la plastica con cui veniamo in contatto può contenere e rilasciare contaminanti chimici tra cui gli "interferenti endocrini", molecole che alterano le funzioni ormonali, la regolazione dei depositi di grasso e la capacità riproduttiva. C'è ancora molto da studiare per capire i meccanismi di azione di queste molecole, ma nel frattempo cosa occorre sapere? Quali scelte e quali comportamenti nella vita di tutti i giorni possono prevenire gli effetti nocivi della plastica sulla salute?

### **Materie plastiche: ieri, oggi e domani** (Pierangiola Bracco)

L'intervento ripercorrerà brevemente la storia delle materie plastiche artificiali e sintetiche, dalla celluloidi agli "smart materials". Come si ottengono le materie plastiche? Quanto incide la loro produzione sul consumo di risorse non rinnovabili? In quali settori applicativi sono maggiormente diffuse? Quale destino per la plastica a fine vita? Riciclare: come? Cosa sono le bioplastiche? Rappresentano il futuro del settore? Cercheremo di dare una risposta a queste ed altre domande di massima attualità sui materiali che hanno cambiato le sorti del XX secolo

**Attenzione:** La partecipazione è gratuita, da effettuarsi sulla piattaforma SOFIA (Identificativo dell'attività: 37369) entro il 3 novembre 2019.  
Numero minimo di partecipanti : 10

### **Contatti per informazioni:**

Silvia Perotto (silvia.perotto@unito.it)  
Pelagosphera (didattica@pelagosphera.com)