

# Microplastiche: Il percorso da beni di consumo a distribuzione ambientale

Mercoledì 31 ottobre 2018

Auditorium, Monte Verità, Ascona

Orario: 20.30 - 22.00, in inglese con interpretazione simultanea in italiano

Ingresso libero, prenotazione richiesta: [info@csf.ethz.ch](mailto:info@csf.ethz.ch), tel. 091 785 40 54/56



**20:30 - 21:30: Presentazione**

**Dr. Denise Mitrano**

Group leader (SNSF Ambizione Fellow), Eawag, Svizzera

**21:30 - 22:00: Domande dal pubblico**

La plastica costituisce una parte integrante della nostra vita quotidiana, da dispositivi medici di alto livello, ad indumenti fino a imballaggi alimentari a perdere. I consumatori sono spesso centrali nel contribuire alla riduzione dei rifiuti di plastica: possono essere motivati ad usare meno plastica (per esempio rinunciare ai sacchetti di plastica al supermercato) o a riciclare in modo efficace materiali plastici, come bottiglie di PET.

Ci possono essere altre opzioni per ridurre plastica nell'ambiente, come la sostituzione di alcune plastiche tradizionali con plastiche biodegradabili o attraverso materiali migliori che permettano una formazione minore di microplastiche, come lo sviluppo di tessili che producono meno fibre.

Ciò nonostante una gran parte della plastica finisce nell'ambiente sotto forma di rifiuti mal gestiti. Con il passare del tempo questa plastica può disintegrarsi in pezzi sempre più piccoli per azione dell'irradiazione solare e/o di forze meccaniche, generando microplastiche. Sebbene microplastiche siano state al centro della attenzione mediatica in tempi recenti, questa presentazione si ripropone di fornire una visione equilibrata sulle origini delle microplastiche, come queste siano distribuite nell'ambiente e cosa si sa sul loro impatto.

Nonostante la ricerca scientifica sul tema abbia incominciato ad intensificarsi solo in anni recenti, è risaputo che microplastiche possono essere trovate in diversi ambienti, a partire da ambienti urbani densamente popolati fino a spiagge remote ed acque profonde.

Sebbene la presenza di microplastiche appaia alta a livello globale, per determinare il livello di rischio di ogni inquinante ambientale, è necessario non considerare soltanto l'esposizione ma anche il rischio.

Determinare effetti nocivi non è sempre né facile né lineare. Durante la presentazione la relatrice affronterà il modo in cui il rischio posto da plastiche possa essere visto in contesto, e quale sia la posizione attuale di chimici ambientalisti e biologi con riferimento a questo problema.

Questo evento pubblico viene presentato nell'ambito della conferenza internazionale "Nano- e microplastiche in sistemi artificiali e acquatici", che avrà luogo dal 28 al 31 Ottobre 2018 al centro conferenze Monte Verità ed è organizzata dal Dipartimento di Scienze Ambientali dell'ETH Zürich in collaborazione con il Congressi Stefano Franscini/ETH Zürich ([www.csf.ethz.ch](http://www.csf.ethz.ch)).