



Consolato Generale d'Italia
Zurigo

DIALOGHI SCIENTIFICI

TRA ITALIA E SVIZZERA

**Quando il cibo non finisce nel piatto.
Innovazione e sostenibilità a partire
dagli scarti alimentari**

Prof. Raffele Mezzenga
ETH Zurich

29 settembre 2026

ORE 18:30

**Teatro della Missione Cattolica di Lingua Italiana
Feldstrasse 109, 8004 Zurigo**

Ogni chilogrammo di proteine alimentari sprecate può generare fino a 750 kg di CO₂, contribuendo al cambiamento climatico e alla pressione su acqua, suolo, biodiversità e cicli naturali dell'azoto e del fosforo. Ma cosa accadrebbe se questo spreco diventasse una risorsa?

La conferenza esplorerà il potenziale ancora poco sfruttato delle proteine alimentari di scarto, mostrando come possano essere recuperate e valorizzate non solo per tornare nella filiera alimentare, ma anche per dare vita a nuove tecnologie sostenibili. Dalle plastiche biodegradabili alla depurazione delle acque, fino alle energie rinnovabili, saranno presentati esempi concreti di come trasformare ciò che oggi consideriamo un rifiuto in una materia prima innovativa.

L'obiettivo è delineare una nuova prospettiva: trasformare lo spreco proteico da problema ambientale a opportunità, riducendone l'impronta sul pianeta e contribuendo a costruire soluzioni per un futuro più sostenibile.

Raffaele Mezzenga

Raffaele Mezzenga è Professore ordinario presso l'ETH di Zurigo dal 2009. La sua attività di ricerca è focalizzata sulla comprensione dei processi di autoassemblaggio nei polimeri, nei cristalli liquidi e nei sistemi colloidali alimentari e biologici, nonché sulla progettazione di nanotecnologie per la salute e il risanamento ambientale.

Il Prof. Mezzenga ha ricevuto numerosi riconoscimenti nazionali e internazionali, tra cui l'AOCS Young Scientist Research Award nel 2011, la Dillon Medal e la Fellowship dell'APS, rispettivamente nel 2011 e nel 2017, il Biomacromolecules/Macromolecules Young Investigator Award dell'ACS nel 2013 e lo Spark Award dell'ETH di Zurigo nel 2019 per l'invenzione più promettente. Nel 2025 è stato insignito dell'ECIS-Syensqo Award ed è incluso tra lo 0,1% dei ricercatori più citati al mondo secondo la lista Highly Cited Researchers™ 2023 di Clarivate, nella categoria cross-field.



Maggiori Informazioni



zurigo.scienza@esteri.it