

Stefano Tasselli

PhD, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque (CNR-IRSA)

Palazzo Lombardia – Sala Biagi 20 ottobre 2025

#### Fragranze sintetiche

# Celestolide

## Phantolide



- Composti idrofobi e semivolatili;
- 90% del mercato europeo delle fragranze;
  - HHCB e AHTN sono i più utilizzati (95% delle fragranze);
- Italia: Stato Membro con il più alto consumo pro-capite di detergenti (EU RISK ASSESSMENT on HHCB, 2008).

#### Perché studiarle?



Contents lists available at ScienceDirect

#### **Ecotoxicology and Environmental Safety**





Occurrence and trophic transfer of synthetic musks in the freshwater food web of a large subtropical lake



Yang Lyu<sup>a</sup>, Shan Ren<sup>b</sup>, Fuyong Zhong<sup>b</sup>, Xue Han<sup>b</sup>, Ying He<sup>a</sup>, Zhenwu Tang<sup>a,b,\*</sup>



Contents lists available at ScienceDirect

#### Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv



Personal care products in wild fish in two main Chinese rivers: Bioaccumulation potential and human health risks



Li Yao <sup>a,b</sup>, Jian-Liang Zhao <sup>a,\*</sup>, You-Sheng Liu <sup>a</sup>, Qian-Qian Zhang <sup>a</sup>, Yu-Xia Jiang <sup>a,b</sup>, Shan Liu <sup>c</sup>, Wang-Rong Liu <sup>a,b</sup>, Yuan-Yuan Yang <sup>a,b</sup>, Guang-Guo Ying <sup>a</sup>



Contents lists available at ScienceDirect

#### Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv



Review

Effect of polycyclic musk compounds on aquatic organisms: A critical literature review supplemented by own data



Jitka Tumová, Pavel Šauer, Oksana Golovko, Olga Koba Ucun, Roman Grabic, Jana Máchová, Hana Kocour Kroupová \*

#### Valutazioni UE in corso:

#### HHCB:

- Rivalutazione di ECHA come potenziale PBT e disruptore endocrino (ED);
- Incluso nel CoRAP (2022) → probabili restrizioni o classificazione come sostanza molto "preoccupante" (SVHC).

#### **AHTN:**

 Proposta di classificazione nel CoRAP come sostanza reprotossica, tossica per organi specifici e tossica per gli ambienti acquatici a livello cronico.

#### Nell'ambiente...







#### Ricerche del CNR-IRSA a partire dal 2017

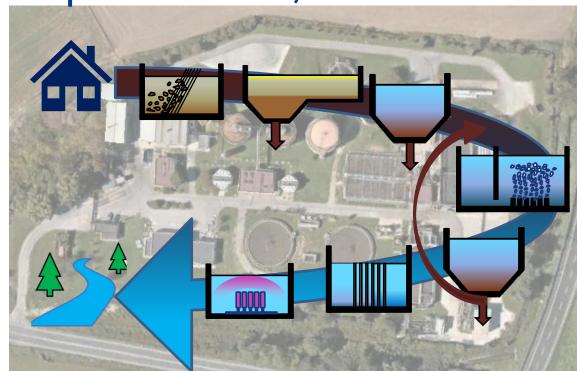
- Acque reflue e fanghi di depurazione;
- Acque superficiali e sedimenti fluviali e lacustri;
- Biota acquatico.

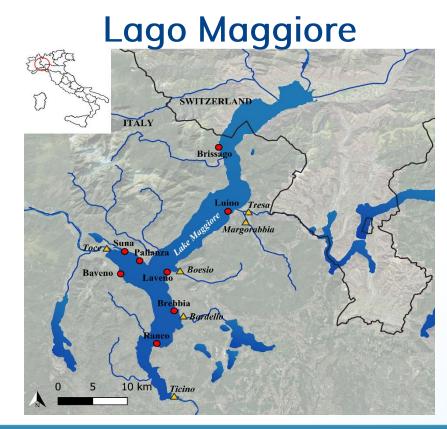
## Nel capitolo del volume scientifico «Inquinanti Emergenti: Monitoraggio, Rischio e Rimozione»

- Introduzione (Classificazione, proprietà, normativa)
- Metodi di campionamento e tecniche analitiche
- Presenza in acque reflue e fanghi di depurazione
- Presenza in acque superficiali e sedimenti
- Presenza nel biota acquatico

→ Risultati nel contesto lombardo e confronti con lavori internazionali

Depuratore CAS, Area di Milano



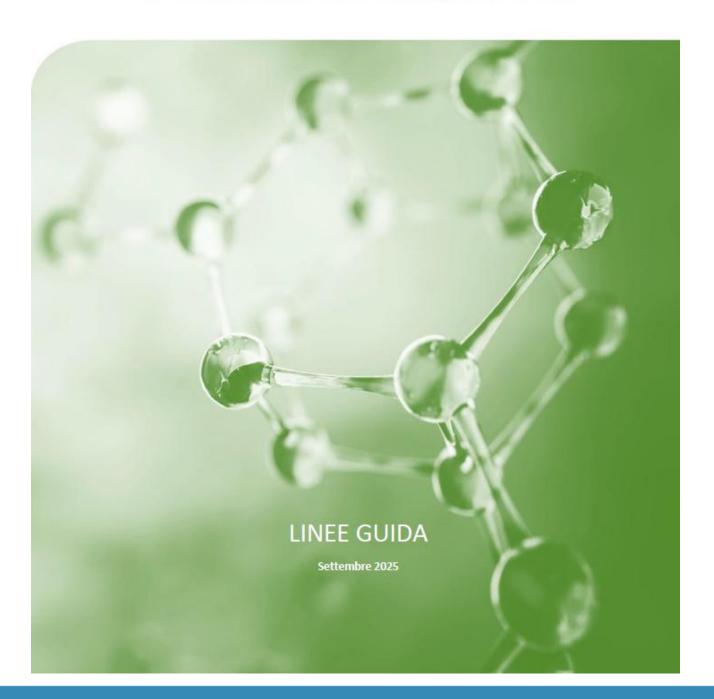


## Linea Guida «Fragranze sintetiche in ambiente acquatico»



Rapporto del Gruppo di Lavoro-MIE

### FRAGRANZE SINTETICHE IN AMBIENTE ACQUATICO



#### CONTATI

stefanotasselli@cnr.it