

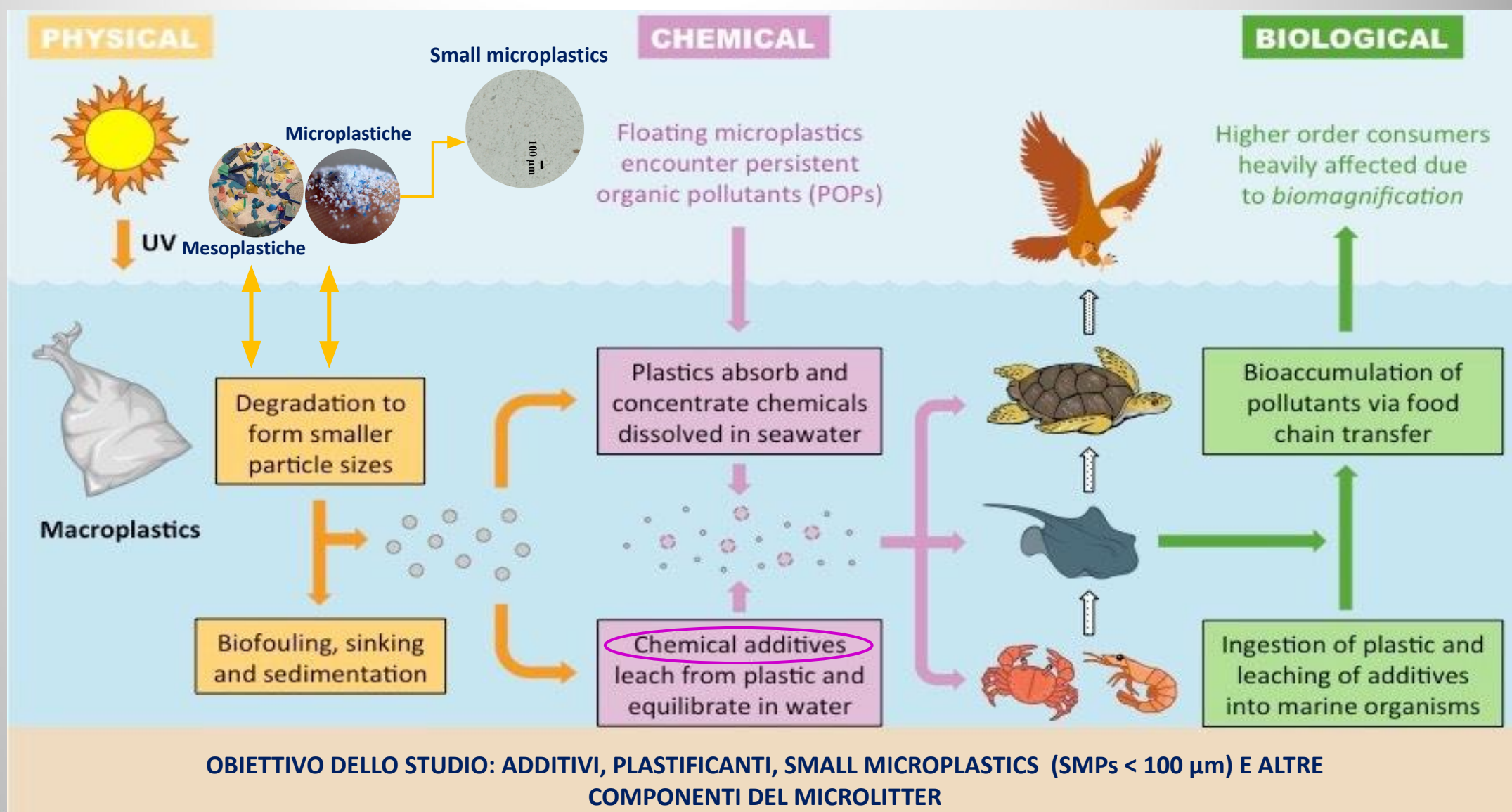
I CONVEGNO ISTITUTO DI SCIENZE POLARI

Anfipodi come bioindicatori di inquinamento da microplastiche nelle isole Svalbard: Caratterizzazione di additivi, plastificanti, small microplastics (<100 μ) e altri componenti di microlitter

Corami Fabiana, Rosso Beatrice,
Iannilli Valentina, Setini Andrea



Roma, 22 – 24 settembre 2021



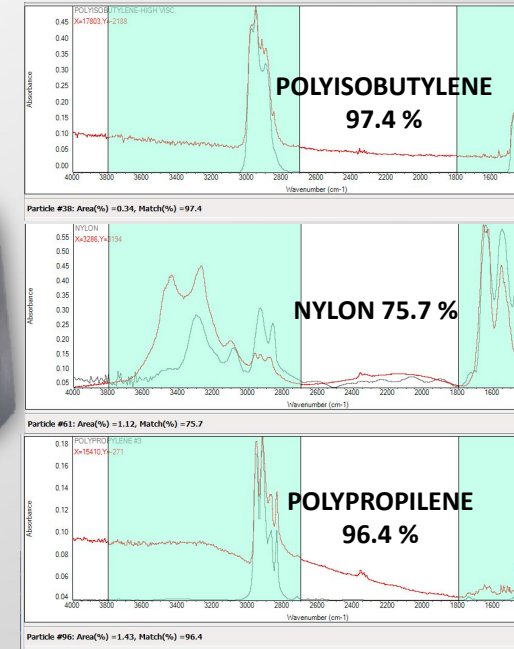
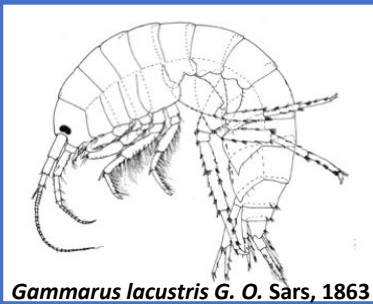
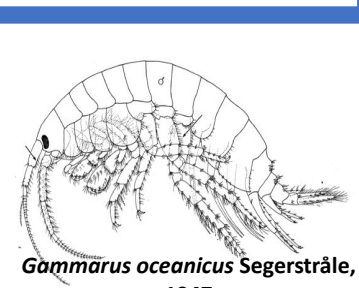
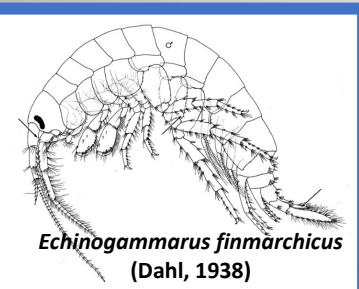
ARaMIS

ARCTIC MICROPLASTICS IN SVALBARD

(RIS-ID 11186)

Pubblicazione: Iannilli *et al.* 2019, Environmental Research

<https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108811>



International Symposium on Plastics in the Arctic and Sub-Arctic Region

Corami et al., in prep.



2021: secondo campionamento di G. setorus e di altre specie di anfipodi, nudibranchi e policheti poliolli
Estrazione ed analisi

Presentazione dei dati alla prossima Svalbard Conference 2021

Pubblicazione in preparazione *Corami et al., in prep.*

Progetto PRA "Small MICROplastics (<100 um) bioindicaToRs in the changing ArctiC EnviRonment (MICROTRACER)"

Inizio 2022

Partnerariato con ENEA e Università La Sapienza di Roma

Sviluppi futuri

- Indagare gli effetti tossici
- Valutare il bioaccumulo e la potenziale biomagnificazione nella rete alimentare.
- Valutare la presenza di nanoplastiche tramite **Micro-Raman**
- Analisi con **Pyr/GC-MS** per valutare gli inquinanti adsorbiti alle microplastiche effettivamente ingerite
- Studio sinergico con altre importanti tematiche scientifiche, come lo studio delle forzanti antropiche e il cambiamento climatico nei sistemi polari (AT1), gli effetti locali e globali sulle comunità (AT5), il funzionamento degli ecosistemi polari (AT6), il ciclo del carbonio (AT7).



Microplastics' Lab

Dr. Fabiana Corami, PhD



Dr. Beatrice Rosso



Dr. Valentina Iannilli, PhD, ENEA



Prof. Andrea Gambaro



Prof. Carlo Barbante



Dr. Gabriella Caruso



Dr. Elena Gregoris, PhD



Dr. Elisa Morabito, PhD



Dr. Andrea Setini,
Università La Sapienza



Dott.ssa Barbara Bravo
Specialist
Thermo Fisher Scientific

Grazie per l'attenzione!

