



RILEVAMENTO COMPETENZE INTERNE ALL'AREA DI RICERCA ROMA 1 DI MONTELIBRETTI (RM)

Attività di ricerca

Metodi integrati, chimici e biologici, per la valutazione dello stato di salute di ambienti marini polari e temperati in funzione di cambiamenti globali.

Area tematica

- Ambiente
- Agrobio
- Beni Culturali
- Materiali funzionali
- Salute e Benessere

Referente Attività

*Luisa Patrolecco, IRSA-CNR, Area della Ricerca RM1, Via Salaria km 29,300, 00015 Monterotondo (RM),
Tel.: 0690672797,
Mail: patrolecco@irsa.cnr.it*

*Nicoletta Ademollo, IRSA-CNR, Area della Ricerca RM1, Via Salaria km 29,300, 00015 Monterotondo (RM),
Tel.: 0690672797,
Mail: patrolecco@irsa.cnr.it*

Facilities

- *Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione (HPLC-MS/MS, HPLC-UV/Fluorescenza),*
- *Gascromatografia (GC-MS; GC-ECD/FID),*
- *Spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS),*
- *Spettrofotometria, Accelerated Solvent Extraction (ASE),*
- *Solid Phase Extraction (SPE),*
- *Analizzatore di carbonio organico disciolto (TOC),*
- *Analizzatore elementare C/H/N/S,*
- *Sistema di Ultrafiltrazione a flusso tangenziale,*
- *Microscopio ad epifluorescenza,*

- *Citometria a flusso,*
- *Fluorimetria.*

Competenze

- *Dinamica di diffusione di contaminanti organici (emergenti e non) e inorganici negli ecosistemi marini di Artide e Antartide e del loro bioaccumulo nelle reti trofiche.*
- *Caratterizzazione quali-quantitativa della sostanza organica disciolta (frazioni dimensionali) e particolata e misure di biomassa e attività metaboliche della comunità microbica nell'ecosistema marino.*
- *Valutazione degli Standard di Qualità Ambientale (SQA) per la protezione dell'ambiente acquatico (D.Lvo 2015/172)*

Progetti di riferimento

- *PNRA-TUNU Euro-Arctic Marine Fishes (TEAM-Fish): TUNU Euro-Arctic Marine Fishes (TEAM-Fish): Impact of climate change on biodiversity, adaptation, contaminant bioaccumulation. Comparison with the Antarctic.*
- *DOC Fractionation: Dynamic of POPs and trace metals, emerging contaminants and cryopelagic community (ArcticDOC).*
- *Progetto Bandiera RITMARE (La Ricerca Italiana per il Mare, PNR) A1: approccio ecosistemico alla gestione integrata della zona costiera; Tematica "Studio dei flussi di carbonio mediati dalle comunità microbiche in aree costiere ad elevato impatto antropico".*

Articoli di riferimento significativi

1. *Ademollo N., Patrolecco L., Rauseo J., J Nielsen, Corsolini S., 2016. Bioaccumulation of nonylphenols and bisphenol A in the Greenland shark *Somniosus microcephalus* from the Greenland seawaters, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2016.11.009>, *Microchemical Journal*;*
2. *Corsolini S., Ademollo N., Martellini T., Randazzo D., Vacchi M., Cincinelli A. PBDEs and legacy POPs in the trophic web of the Ross Sea (Antarctica) *Chemosphere In Press*;*
3. *Zoppini A., Ademollo N., Amalfitano S., Dellisanti W., Lungarini S., Miserochi S., Patrolecco L., Langone L. 2016. Linking the microbial community processes to the contamination by priority organic substances: in situ observation on coastal sediment of the Adriatic Sea (Italy). In: *Integrated marine research in the Mediterranean and the Black Sea. PERSEUS EU Project FP7-207-2013. Eds.**

Luisa Patrolecco & Nicoletta Ademollo, IRSA

Papathanassiou E., Streftaris N., Giannoudi L. ISBN 978-960-9798-25-9, p.120-123.

Collaborazioni principali

RICERCA:

- *Università di Siena, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente Dott.ssa Simonetta Corsolini*
- *UiT-the Arctic University of Norway, University of Tromsø (UiT), Prof. Jørgen Schou Christiansen*
- *ISMAR-CNR, Dott. Leonardo Langone, Dott. Roberto Zonta, Lucia Bongiorno*