

Curriculum Vitae: Patrizia Pretto

Specialista ambientale con esperienza nella bonifica di falde acquifere inquinate, ricerca scientifica, citizen science, divulgazione scientifica,

Esperto in biologia molecolare, microbiologia ambientale, biogeochimica, inquinamento ambientale, microplastiche, PFAS, public speaking

Esperienza lavorativa:

- **Giugno 2019-** presente: Specialista ambientale, divulgatrice scientifica

Cofondatore di **MicroMarGlobal** (https://www.instagram.com/micromar.plastic_in_the_sea/; <https://www.liceomajoranalatina.edu.it/scheda-progetto/micromar/>) ed **Ecomente ETS**,

con focus su microplastiche, PFAS, perdita di biodiversità, cambiamenti climatici, citizen science, sensibilizzazione di studenti di scuole superiori su tematiche ambientali.

Partecipazione a progetti scientifici internazionali: degradazione microbica dei PFAS e delle microplastiche con Scripps Institution of Oceanography (California), The Or Foundation (Ghana), Princeton University (New Jersey), NIOZ (Olanda) Acque del Chiampo (servizio idrico integrato) Arzignano, VI

- **2019-Marzo 2021:** Specialista ambientale, JRC Ispra, Varese

- Contributo alla stesura di dossier e report per la Comunità Europea riguardanti i PFAS, le loro proprietà chimico-fisiche, il comportamento in caso di dispersione nell'ambiente, la degradazione biotica e abiotica, ecc.

- Progettazione di protocolli e test di microcosmo in laboratorio per testare la biodegradabilità di PFAS (collaborazione con l'Università di Bologna)

- **Settembre 2009- Maggio 2019:** Specialista ambientale per Biosearch Ambiente, Alpignano, TO

Responsabile per il design di microcosmi in laboratorio e progetti in campo di biorisanamento

Istruzione

Marzo 2009: PhD in virologia e biotecnologie microbiche. Università degli studi di Padova. Due anni di internship presso Scripps Institution of Oceanography San Diego, California

Luglio 2004: Laurea in biologia (microbiologia ambientale e biorisanamento), Università degli studi di Padova. Due anni di internship presso Scripps Institution of Oceanography San Diego, California

Pubblicazioni scientifiche

- **Pretto, P.**; Sanseverino, I.; Demichelis, F.; Lotti, F.; Lahm, A.; Garcia Perez, A.; Ricci, R.; Lettieri, T. Bioremediation of a Polluted Groundwater: Microbial Community Comparison of Treated and Untreated Aquifer through Next Generation Sequencing. *Water* 2022, 14, 2456. <https://doi.org/10.3390/w14162456>
- Sanseverino I, **Pretto P**, António DC, Lahm A, Facca C, Loos R, Skejo H, Beghi A, Pandolfi F, Genoni P, Lettieri T. Metagenomics Analysis to Investigate the Microbial Communities and Their Functional Profile During Cyanobacterial Blooms in Lake Varese. *Microb Ecol.* 2022

May;83(4):850-868. doi: 10.1007/s00248-021-01914-5. Epub 2021 Nov 12. PMID: 34766210; PMCID: PMC9016052.

- Niegowska M, **Pretto P**, Porcel-Rodriguez E, Marinova D, Ceriani L, Lettieri T. 2021. Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) of possible concern in the aquatic environment. EUR 30710 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2021, ISBN 978-92-76-37868-6, doi:10.2760/968570, JRC125254
- Seunghee Han, Anna Obratzsova, **Patrizia Pretto**, Joris Gieskes, Dimitri D. Deheyn, and Bradley M. Tebo. Sulfide and iron control on mercury speciation in anoxic estuarine sediment slurries. *Marine Chemistry*; Volume 111, Issue 3-4 (September 2008).
- Seunghee Han, Anna Obratzsova, **Patrizia Pretto**, Key-Young Choe, Joris Gieskes, Dimitri D. Deheyn, and Bradley M. Tebo. Biogeochemical factors affecting mercury methylation in sediments of the Venice lagoon, Italy. *Environmental Toxicology and Chemistry*; Volume 26, Issue 4 (April 2007)
- Galletta G., F Ferri, G. Fanti, M D'alessandro, G. Bertoloni, D. Pavarin, C. Bettanini, P. Cozza, **P Pretto**, G. Bianchini, S. Debei. S.A.M., the Italian Martian Simulation Chamber. *Orig Life Evol Biosph.* 36: 625-627 (Dec 2006)
- Federico M Lauro, **P. Pretto**, L. Covolo, G. Jori, G. Bertoloni. Photoinactivation of bacterial strains involved in periodontal diseases sensitized by porphycene-polylysine conjugates. *Photochem Photobiol Sci.* 2002 Jul ;1 (7):46

Conferenze:

- Microbially mediated PFAS degradation, a microcosm study. Remtech Expo, Ferrara, September 2023
-