

Annamaria Zoppini
Ricercatore

Istituto di Ricerca Sulle Acque (IRSA)
Consiglio nazionale delle Ricerche (CNR)

Tel.: +39 06 90672 792
Fax: +39 06 90672 787
e-mail: zoppini@irsa.cnr.it
Indirizzo: Area della Ricerca RM1, CP10
Via Salaria km 29,300,
00015 Monterotondo, Roma, Italy



Istruzione

Laurea in Scienze Biologiche (1980).

Attività Scientifica

Annamaria Zoppini ha conseguito il titolo di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università "La Sapienza" di Roma, nel 1980. Ricopre il ruolo di Ricercatore in posizione permanente dal 1984. Focalizza la propria attività di ricerca sul ruolo delle comunità microbiche nel mediare i flussi di carbonio dalla forma disciolta alla biomassa e le relative modificazioni indotte da fattori naturali o antropici (siccità, gradienti di salinità e di trofia, cambiamento climatico, inquinamento). Il lavoro sperimentale abbraccia tutto l'ambiente acquatico, dalle acque di transizione a quelle marine e le acque interne. In particolare ha esperienza nello studio dei tassi di produzione (autotrofa ed eterotrofa) e di mineralizzazione applicando tecniche avanzate che impiegano traccianti radioattivi e fluorescenti (produzione primaria, batterica, attività enzimatiche extracellulari e respirazione). Utilizza tecniche di microscopia ad epifluorescenza, analisi di immagine, immunofluorescenza e luminescenza per quantificare e descrivere la biomassa microbica. Autrice di numerosi articoli scientifici su riviste internazionali. Responsabile del Modulo DG.RSTL.069.006 del Consiglio Nazionale delle Ricerche riguardante lo studio di comunità microbiche in condizioni estreme. Nell'ambito del Progetto EU SESAME è responsabile del WP 3.8.2 *Carbon uptake and release by water column*. Membro dello *Steering Committee del Research Coordination Network: Enzymes in the environment, finanziato dal USA National Science Foundation*. E' revisore di riviste internazionali di ecologia microbica e di metodologie applicate.





Publicazioni più significative

Zoppini A., Marxsen J. 2010. Importance of Extracellular Enzymes for Biogeochemical Processes in Temporary River Sediments during Fluctuating Dry-Wet Conditions. In: G. Shukla and A. Varma (eds.), *Soil Enzymology*, *Soil Biology* 22, DOI 10.1007/978-3-642-14225-3_6, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011: 103-117

Zoppini A., Amalfitano S., Fazi S., Puddu A. 2010. Dynamics of a benthic microbial community in a riverine environment subject to hydrological fluctuations (Mulargia River, Italy). *Hydrobiologia* 657:37–51.

Marxsen J., **Zoppini A.**, Wilczek S. 2010. Microbial communities in streambed sediments recovering from desiccation. *FEMS Microbial Ecology* (2010) 71:374-386

Fazi S., Amalfitano S., Piccini P., **Zoppini A.**, Puddu A., Pernthaler J. 2008. Colonization of overlying water by bacteria from dry river sediments *Environmental Microbiology*, 10(10):2760-2772

Amalfitano S., Fazi S., **Zoppini A.**, Barra Caracciolo A., Grenni P., Puddu A. 2008. Responses of benthic bacteria to experimental drying in sediments from Mediterranean temporary rivers. *Microbial Ecology*, 55: 270-279

Zoppini A., Puddu A., Fazi S., Rosati M., Sist P. 2005. Extracellular enzyme activity and dynamics of bacterial community in mucilaginous aggregates of the northern Adriatic Sea. *The Science of the Total Environment*, 353:270-286

Malits A., Peters F., Bayer M., Marrasé C., **Zoppini A.**, Guadayol O., Alcaraz M. 2004. Effects of small-scale turbulence on bacteria: a matter of size. *Microbial Ecology*, 48(3):287-446

Puddu A., **Zoppini A.**, Fazi S., Rosati M., Amalfitano S., Magaletti E. 2003. Bacterial uptake of DOM released from P-limited phytoplankton. *FEMS Microbial Ecology*, 46:257-268