

Stefano Fazi

Researcher at the Water Research Institute - National Research Council (IRSA-CNR)

Via Salaria km 29.300 - CP10 00015 Monterotondo - Roma, Italy

Tel: +39 06 90672-790

Fax: +39 06 90672-787

fazi@irsa.cnr.it

Stefano Fazi has a University Degree in Biology (University of Roma La Sapienza, Italy) and a Doctorate in Aquatic Ecology (University of Parma, Italy). At the University of Roma he lectured and held a temporary position as assistant researcher. Afterward, Stefano worked for almost five years at the UNESCO Regional Office for Science and Technology for Southeast Asia in Jakarta (Indonesia). Since 2002 he has been working at the Italian Water Research Institute (IRSA-CNR), holding a permanent position as Researcher in Microbial Ecology and carrying out researches on the role and the structure of microbial community in aquatic ecosystems. He is particularly involved in assessing complex microbial assemblages by single cell approach (i.e. in situ hybridization) and by New Generation Sequencing (NGS). By means of molecular approaches and fluorescence microscopy, he determine the 3D structure of freshwater biofilms and the interaction among bacterial clusters. Since 2008 he has been Adjunct Professor at the University of Roma La Sapienza (Italy) and at the University of Viterbo La Tuscia (Italy). He is the author of more than 45 papers in peer-reviewed scientific journals and main author or co-author of more than 140 other works including book chapters, proceedings papers and abstract to scientific conferences, deliverable of national and international projects and other papers.

Curriculum vitae Dott.ssa Caterina Levantesi

Caterina Levantesi, laureata in scienze biologiche presso l'Università degli studi di Pavia (1996), dal 2008 è ricercatore presso l'IRSA CNR, dove svolge studi nell'ambito della microbiologia ed igiene ambientale, prevalentemente nel settore del trattamento delle acque. Durante l'attività di ricerca svolta prevalentemente in numerosi progetti europei ha acquisito notevoli competenze in biologia molecolare. In particolare le metodiche di biologia molecolare sono state applicate nella descrizione di comunità microbiche ambientali e nel monitoraggio di microrganismi patogeni e antibiotico resistenza in acque e fanghi destinati al riuso. I principali risultati ottenuti sono descritti in più di 25 pubblicazioni ISI, numerose presentazioni a convegni e diversi contributi in libri.

Breve Curriculum Vitae Bruna Maturro

Bruna Maturro è laureata in Biotecnologie Ambientali e Industriali e possiede il titolo di Dottore di Ricerca in Processi Chimici e Industriali (XXVI ciclo, AA 2010/2011). Dal 2010 svolge attività di ricerca presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque del CNR (IRSA-CNR). Il settore di attività riguarda principalmente il monitoraggio ambientale mediante metodi biomolecolari avanzati per l'identificazione e la stima di biomarcatori, quali geni e batteri, coinvolti nei processi di degradazione biologica di composti tossici. Nel corso della sua attività professionale ha ottimizzato diversi saggi e protocolli biomolecolari che riguardano le tecniche di ibridazione fluorescente in situ quali FISH, CARD-FISH, geneCARD-FISH nonché le tecniche basate sull'amplificazione genica di DNA e/p RNA quali PCR, Real time PCR (qPCR), Reverse transcription qPCR (RT-qPCR), oltre alla costruzione di librerie genomiche per l'analisi filogenetica. Ha recentemente lavorato su microbiomi ambientali ottenuti mediante tecniche molecolari avanzate quali il *Next Generation Sequencing* (NGS).