

# Fabio Fava

Professore ordinario

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali

Settore scientifico disciplinare: CHIM/11 CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI

## Curriculum vitae

Fabio Fava (1963) ha una Laurea (con lode) in *Chimica e Tecnologie Farmaceutiche* conseguita presso l'Università di Bologna e un Dottorato in *Applied Microbiology* conseguito presso l'*Institute of Chemical Technology* dell'Università di Praga. E' stato "visiting scientist" presso le seguenti istituzioni: a) *New Jersey Institute of Technology*, b) *Hazardous Substance Management Research Center*, e c) *Rutgers University*, New Jersey, USA, rispettivamente negli anni 1993, 1994 e 1999. Lavora presso la *Alma Mater Studiorum*-Università di Bologna (Facoltà di Ingegneria di Bologna e poi Scuola di Ingegneria e Architettura) dal 1990 dove, dal 2005, è Professore ordinario di *Bioteconologie industriali ed ambientali*. E' stato il Delegato alle Relazioni internazionali della Facoltà di Ingegneria di Bologna (dal 2005 al 2012), il vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM) (dal 2010 al 2015) e il Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (dal 2013 al 2016). E' attualmente il Delegato del Rettore dell'Università di Bologna alla Ricerca Industriale, Cooperazione territoriale ed Innovazione.

L'attività di ricerca di F. Fava, principalmente dedicata alla messa a punto ed ottimizzazione di processi biotecnologici per la decontaminazione di suoli, acque e sedimenti inquinati e la valorizzazione integrata di sottoprodotti, reflui e rifiuti agro-industriali con la produzione di composti chimici, materiali e combustibili *biobased*, è documentata da oltre 250 pubblicazioni di cui oltre 170 su riviste internazionali di medio/alto IF di Biotecnologia ambientale ed industriale. Ha 5733 citazioni totali, un *h-index* di 46 e un *i10 index* di 123 (Google Scholar) e 176 lavori su Scopus.

Ha partecipato e partecipa, quale coordinatore o partner, a diversi progetti di ricerca nazionali finanziati da Ministeri, Regioni, Fondazioni ed Aziende. E' stato il coordinatore dei progetti europei FP7 (*collaborative projects*) *NAMASTE* (valorizzazione integrata di sottoprodotti agroindustriali con produzione di ingredienti alimentari, *fine-chemical* e materiali) e *BIOCLEAN* (sviluppo di processi biotecnologici per la degradazione e la depolimerizzazione controllata di plastiche tradizionali) e ha partecipato ai progetti FP7 (*collaborative projects*) *ECOBIOCAP* e *ROUTES* (produzione biotecnologica di acidi grassi e polimeri microbici da rifiuti organici, fanghi di depurazione e sottoprodotti agroalimentari), *MINOTAURUS* e *WATER4CROPS* (rispettivamente sulla *bioremediation* di acqua di falda e acque reflue civili contaminate e valorizzazione chimica ed energetica di acque

reflue dell'agroindustria) e *ULIXES* e *KILL-SPILL* (sulla *bioremediation* di sedimenti marini contaminati e l'isolamento e la valorizzazione industriale di microrganismi autoctoni di queste matrici) e *BIORICE*, dedicato alla produzione di ingredienti alimentari dai sottoprodotti dell'estrazione dell'amido dal riso.

F. Fava ha ricoperto e ricopre ruoli in Comitati e Organizzazioni nazionali, europee ed internazionali; fra i principali, vi sono i seguenti:

- Rappresentante italiano presso la Commissione Europea (DG RTD) nell'ambito del comitato di programma *Horizon2020 Societal Challenge 2: European Bioeconomy Challenges: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and inland water research*" (2013-);
- Rappresentante italiano presso lo "States Representatives Group" della *Public Private Partnership Biobased Industry* (BBI JU), Brussels (2014-), del quale è *Chair* eletto dal 2018;
- Rappresentante italiano nell'ambito della "BLUEMED initiative" (Commissione Europea, DG RTD e DG MARE, Brussels)(2014-2017);
- Delegato del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR) nell'ambito della *Western Mediterranean initiative* (WEST MED, Commissione Europea DG MARE) (2016-);
- Delegato del MIUR nell'ambito del *Group of Senior Officials* (Commissione Europea, DG RTD e *Union for Mediterranean*) per il BLUEMED WG (2017-);
- Membro del *Working Party on Biotechnology, Nanotechnology and Converging Technologies della Organisation for Economic Co-operation and Development* (OECD/OCSE, Parigi) (2008-);
- *Chair* (2011-2013) e attuale *Vice Chair* (2013-) della sezione *Environmental Biotechnology* della *European Federation of Biotechnology* (EFB);
- Membro del Comitato Nazionale su Biosicurezza, Biotecnologie e Scienze della Vita (CNBBSV) della Presidenza del Consiglio dei Ministri (2017-);
- Membro del comitato scientifico della *Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change* (FACCE-JPI) (2014-2017);
- Membro del *Expert Group on Biobased products*, Commissione Europea, DG GROW (2013-2017);
- Membro del *High Level Group on Key Enabling Technologies*, Commissione Europea DG GROW (2012-2015);
- Membro del *Expert Group on Eco-industries* . Commissione Europea, JRC (2012-2014);
- Membro del *Gruppo Lead Market Initiative on Biobased products* (Commissione Europea, DG ENT IND)(2009-2012);

- Coordinatore della sezione *Biotecnologie Industriali ed ambientali* della Piattaforma Tecnologica Italiana sulla Chimica Sostenibile *SusChem Italy* (2006 – 2013) e membro del *core group* della stessa sezione della Piattaforma Tecnologica Europea *ETP SusChem* (2008 – 2012).

F. Fava ha concorso alla organizzazione di diverse Conferenze internazionali e in particolare è stato:

- *Chair* del *14th International Biotechnology Symposium and Exhibition* (14th IBS)(Rimini, 2010) co-organizzato insieme alle Piattaforme Tecnologiche Italiane dell'area della bioeconomia, a quelle Europee della stessa area, la IUPAC, la *European Federation of Biotechnology* (EFB), EuropaBio, la *International Society of Environmental Biotechnology* (ISEB), la *European Society of Environmental Biotechnology* (ESEB) e l'OECD (*Organisation for Economic Co-operation and Development*) (1620 partecipanti da 72 diverse nazioni);
- *Co-Chair* del *5th European Bioremediation conference* (Creta 2011) (270 partecipanti);
- *Chair* del congresso internazionale *Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the knowledge-based bio and green economy. EMB2012* (Bologna, 2012) organizzato con EFB, *Asian Federation of Biotechnology*, EuropaBio, ISEB, *European Federation of Microbial Societies (FEMS)*, OECD e diverse associazioni industriali e scientifiche italiane (400 partecipanti da 50 nazioni diverse);
- *Co-Chair* della " 3rd European Bioeconomy Stakeholders' Conference" (Torino, 2014) organizzata dalla Presidenza Italiana del Consiglio dell'Unione Europea in collaborazione con la Commissione Europea (400 partecipanti da 40 nazioni diverse);
- *Co-Chair* della "VI European Bioremediation Conference" (Chania, Creta, 2015)(320 partecipanti da 40 nazioni diverse);
- *Co-Chair* del "9th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM9)(Bologna, 2017)(220 partecipanti da 40 nazioni diverse);
- *Co-Chair* della "VII European Bioremediation Conference" (Chania, Creta, 2018)(300 partecipanti da 35 nazioni diverse).

Inoltre presiede il Comitato scientifico/tecnico della *exhibition* internazionale annuale "*Ecomondo*" (Rimini) sull'economia verde e circolare, che ospita annualmente oltre 100 conferenze e workshops tematici, 1200 stand industriali e oltre 115.000 delegati da 60 paesi diversi.

F. Fava è *Research Editor* della rivista internazionale *Microbial Cell Factories*, membro dell'*Editorial Board* delle riviste internazionali *New Biotechnology*, *Process Biochemistry* e *Environmental Engineering and Management Journal*.

F. Fava è stato insignito di una *Laurea Honoris Causa* in *Environmental Engineering* dall'Università Tecnica "Gheorghe Asachi" di Iasi nel 2015. E' Accademico dell'"Accademia nazionale di Agricoltura" (2015-), dell'"Accademia delle scienze" (Istituto di Bologna) (2015-) e dell'"Accademia dei Georgofili" (2017-).

F. Fava membro di diverse Società scientifiche nazionali ed internazionali e valutatore di progetti di ricerca per istituti ed agenzie nazionali (MiUR, Fondazioni, Banche, Regioni, etc) ed internazionali (Commissione Europea -FP6 e FP7-, INTAS, *Funding Agency* di diversi paesi EU) ed è *peer reviewer* di diverse riviste scientifiche internazionali.