



DICAM
DEPARTMENT OF CIVIL, CHEMICAL, ENVIRONMENTAL AND MATERIALS ENGINEERING

Curriculum vitae et studiorum di Fabio Fava

**DICAM, Scuola di Ingegneria, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna
(fabio.fava@unibo.it)**

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 ora Scuola di Ingegneria) dal 1990 dove, dal 2005, è Professore ordinario di *Biotechnologie 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 (dal 2010 al 2016) e il Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (dal 2013 al 2016) dello stesso Dipartimento. E' stato poi il Delegato alla Ricerca Industriale, Cooperazione territoriale ed Innovazione del Rettore dell'Università di Bologna Prof. Francesco Ubertini (2015-2021). Attualmente è il Direttore del Centro Interdipartimentale "Alma Mater Institute on Healthy Planet" sostenuto da 22 Dipartimenti dell'Università di Bologna (2021-).

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 185 su riviste internazionali di medio/alto IF di Biotecnologia ambientale ed industriale e Bioeconomia circolare. Ha 9097 citazioni totali, un h-index di 57 e un i10 index di 148 (Google Scholar) e 185 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. E infine il coordinatore nazionale del Progetto PRIN "Vision" (2018-).

F. Fava ha ricoperto e ricopre i seguenti ruoli in Comitati e Istituzioni nazionali:

- Membro del "Comitato Nazionale Biosicurezza, Biotechnologie e Scienze della Vita" (CNBBSV) della Presidenza del Consiglio dei Ministri (2017-);
- Coordinatore scientifico/tecnico del "Gruppo di coordinamento nazionale per la Bioeconomia" attivo presso il CNBBSV della Presidenza del Consiglio dei Ministri



(<http://cnbbsv.palazzochigi.it/it/materie-di-competenza/biotecnologie/home-page-bioeconomia/>) (2019-);

- Coordinatore scientifico della strategia nazionale per la Bioeconomia (BIT e BIT II) e dell'annesso Piano di Implementazione, redatti presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri negli anni 2017, 2019 e 2020 (<http://cnbbsv.palazzochigi.it/it/materie-di-competenza/biotecnologie/home-page-bioeconomia/>) (2017-);
- Esperto per la Bioeconomia circolare presso il Ministero della Transizione Ecologica (2020-), il Ministero Politiche agroalimentari e forestali (2021-) e il Ministero dell'Istruzione (2021-).

F. Fava ha ricoperto e ricopre i seguenti ruoli in Comitati e Istituzioni europee ed internazionali:

- Rappresentante italiano presso lo "States Representatives Group" della Public Private Partnership "Circular Biobased Europe" (CBE JU), Brussels (2022-);
- vice Rappresentante nella delegazione nazionale Horizon EU Mission "A soil deal for Europe" (2022-);
- Referente scientifico per la "Circular Economy and resource use" presso la European Environmental Agency (EEA), Copenhagen (2021-);
- Rappresentante italiano presso il "European Bioeconomy Policy Forum" e il "European Bioeconomy Policy Support Facility" della Commissione Europea (2020-);
- "Senior Expert" italiano presso la Commissione Europea (DG RTD) nell'ambito del comitato di programma Horizon Europe Cluster VI: Food, Bioeconomy, natural resources, agriculture and environment (2020-);
- Rappresentante italiano nel Group of Senior Officials (coordinato dalla Commissione Europea, DG RTD e da Union for Mediterranean) del "BLUEMED initiative WG" (2017-);
- Delegato del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR) nell'ambito della Western Mediterranean initiative (WEST MED, Commissione Europea DG MARE) (2016-);
- Membro e vice chair del Working Party on Biotechnology, Nanotechnology and Converging Technologies della Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD/OCSE, Parigi) (2008-);
- 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" (2013-2020);
- Rappresentante italiano presso lo "States Representatives Group" della Public Private Partnership Biobased Industry (BBI JU), Brussels (2014-2021), del quale è Chair eletto (2018-2021);
- Chair (2011-2013) e Vice Chair (2013-2021) della divisione Environmental Biotechnology della European Federation of Biotechnology (EFB);
- Rappresentante italiano nel Group of Senior Officials (coordinato dalla Commissione Europea, DG RTD e da Union for Mediterranean) del "BLUEMED initiative WG" (2017-);
- Delegato del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR) nell'ambito della Western Mediterranean initiative (WEST MED, Commissione Europea DG MARE) (2016-);
- 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 divisione Environmental Biotechnology della European Federation of Biotechnology (EFB);



- Membro del comitato scientifico della Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change (FACCE-JPI) (2014-2017);
- Rappresentante italiano e Acting Chair della "BLUEMED initiative" (Commissione Europea, DG RTD e DG MARE, Brussels)(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 o è:

- *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).
- *Co-Chair* del "*10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM10)*(Basel, 2021);
- *Co-Chair* della "*VIII European Bioremediation Conference*" (Chania, Creta, 2022).

Inoltre Egli presiede il Comitato scientifico/tecnico della *exhibition* internazionale annuale "*Ecomondo*" (Rimini) sull'economia verde e circolare, che ospita annualmente oltre 100 conferenze tematiche, 1300 stand industriali e oltre 100.000 delegati da oltre 100 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.

Prof. Dr. Fabio Fava

Bologna, 9 Marzo 2022