

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) 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 (DICAM) (dal 2010 al 2015) e il Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (dal 2013 al 2016). Attualmente è 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 180 su riviste internazionali di medio/alto IF di Biotecnologia ambientale ed industriale e Bioeconomia circolare. Ha 7653 citazioni totali, un *h-index* di 51 e un *i10 index* di 139 (Google Scholar) e 180 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 Istituzioni nazionali, europee ed internazionali, fra cui:

- Referente per la "Circular Economy and resource use" nell'ambito del Comitato Scientifico della *European Environmental Agency* (EEA) (2021-);
- Rappresentante italiano presso il "European Bioeconomy Policy Forum" e il "European Bioeconomy Policy Support Facility" attivi presso la Commissione Europea (2020-);
- 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(2018-);

21

- Rappresentante italiano nel *Group of Senior Officials* (coordinato dalla Commissione Europea, DG RTD e da *Union for Mediterranean*) del "BLUEMED initiative WG" (2017-);
- Rappresentante Italiano nel *Working Party on Biotechnology, Nanotechnology and Converging Technologies della Organisation for Economic Co-operation and Development* (OECD/OCSE, Parigi) (2008-);
- *Chair* eletto (2011-2013) e attuale *Vice Chair* eletto (2013-) della divisione *Environmental Biotechnology* della *European Federation of Biotechnology (EFB)*;
- Coordinatore scientifico/tecnico del "Gruppo di coordinamento nazionale per la Bioeconomia" attivo nell'ambito del "Comitato Nazionale Biosicurezza, Biotecnologia e Scienza della Vita" della Presidenza del Consiglio dei Ministri e 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-);
- Membro del "Comitato Nazionale Biosicurezza, Biotecnologie e Scienze della Vita" della Presidenza del Consiglio dei Ministri (2017-);
- Membro del "Gruppo di studio sulla bioeconomia" presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; delegato dello stesso ministero per iniziative G20 (2020-);

F. Fava ha concorso alla organizzazione di oltre 10 diverse Conferenze internazionali negli ultimi dieci anni, fra le quali, di maggior rilievo, 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* 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).

Inoltre 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 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-).

Bologna, 11 Gennaio 2021

Fabio Fava
