

# Fabio Fava

---

## Professore ordinario

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali  
Settore scientifico disciplinare: CHIM/11 CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE  
FERMENTAZIONI

Fabio Fava 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 insignito di una *Laurea Honoris Causa* in *Environmental Engineering* dall' Università Tecnica "Gheorghe Asachi" di Iasi. E' stato "visiting scientist" presso le seguenti istituzioni: a) *New Jersey Institute of Technology*, b) *Hazardous Substance Management Research Center*, e c) *Rutgers University*, tutte nel New Jersey, USA, rispettivamente negli anni 1993, 1994 e 1999. Lavora presso la Facoltà di Ingegneria (ora Scuola di Ingegneria ed Architettura) (sede di Bologna) della *Alma Mater Studiorum-Università di Bologna* dal 1990 dove, dal 2005, è Professore ordinario di *Bioteologie 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 dello stesso Dipartimento dal 2013 al 2016. E' attualmente il Delegato del Rettore della *Alma Mater Studiorum-Università di Bologna* alla Ricerca Industriale, Cooperazione territoriale ed innovazione.

La sua attività scientifica, principalmente dedicata alla messa a punto, ottimizzazione ed implementazione di processi biotecnologici per la decontaminazione di matrici ambientali inquinante e la produzione di composti chimici, materiali e combustibili *biobased* da sottoprodotti, reflui e rifiuti agro-industriali, è documentata da oltre 240 pubblicazioni di cui oltre 140 su riviste internazionali di medio/alto IF di Biotecnologia ambientale ed

industriale. Ha 3477 citazioni totali, un *h-index* di 33 e 173 lavori su Scopus.

E' *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*.

Ha partecipato e partecipa, quale coordinatore o partner, a diversi progetti di ricerca nazionali finanziati da Ministeri (MISE, MIUR e MIPAFF), Regioni, Fondazioni e aziende nazionali ed internazionali. Ha coordinato il progetto di ricerca *NATO-Science for Peace* n. 973720 su approcci innovativi al monitoraggio e alla bonifica biologica di siti contaminati. Ha partecipato al progetto Europeo *EURODEMO* (FP6) sulla bonifica sostenibile di siti contaminati. Ha partecipato inoltre al progetto *NBC Modelling & Simulation* (ERG1 TA 113-034) della *European Defence Agency* (EDA). E' stato il coordinatore dei progetti europei FP7 (*collaborative projects*) *NAMASTE* (valorizzazione integrata dei sottoprodotti agroindustriali con produzione di ingredienti alimentari, *fine-chemical* e materiali) e *BIOCLEAN* (dedicato allo sviluppo di processi biotecnologici per la degradazione e la depolimerizzazione controllata di plastiche tradizionali). E' inoltre il coordinatore del gruppo di ricerca dell'Università di Bologna che ha partecipato ai progetti europei 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). Ha partecipato infine al progetto FP7 *BIORICE* dedicato alla produzione di ingredienti alimentari dai sottoprodotti dell'estrazione dell'amido dal riso.

Egli è il *Past Chair* e l'attuale *Vice Chair* della sezione *Environmental Biotechnology* della *European Federation of Biotechnology* (EFB). E' stato il coordinatore della sezione *Biotechnologie Industriali ed ambientali* della Piattaforma Tecnologica Italiana sulla Chimica

Sostenibile *SusChem Italy* dal 2006 al 2013 e membro del *core group* della stessa sezione della Piattaforma Tecnologica Europea *ETP SusChem* dal 2008 al 2012. E' membro del Comitato Nazionale su Biosicurezza, Biotecnologie e Scienze della Vita (CNBBSV) della Presidenza del Consiglio dei Ministri e, quale delegato CNBBSV e Delegato del Ministero dell'educazione, Università e Ricerca (MIUR), partecipa al *Working Party on Biotechnology, Nanotechnology and Converging Technologies della Organisation for Economic Co-operation and Development* (OECD/OCSE, Parigi). E' inoltre delegato del MIUR nell'ambito della *European Strategy for the Adriatic Ionian Region* (EUSAIR, Commissione EU, DG REGIO), della *Western Mediterranean initiative* (WEST MED, Commissione EU DG MARE) e del *Group of Senior Officials* (Commissione EU DG RTD e Union for Mediterranean). E' membro del *Expert Group on Biobased products* ed è stato membro del *High Level Group on Key Enabling Technologies*, entrambi presso la DG GROW della Commissione Europea presso la quale è stato anche membro del *Expert Group on Eco-industries (JRC Directorate)*. E' stato membro del comitato scientifico della *Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change (FACCE-JPI)*. Infine è il Rappresentante italiano presso la Commissione Europea 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* (DG RTD), della "BLUEMED initiative" (DG RTD e DG MARE, per la quale è *Chair* dello *Strategic Board*) e dello "States Representatives Group" (del quale è *vice Chair*) della *Public Private Partnership Biobased Industry* (BBI JU), Brussels.

E' stato *Co-Chair* della *4th European Bioremediation conference* (Creta, 2008) (350 partecipanti). E' stato *Chair* del *14th International Biotechnology Symposium and Exhibition* (14th IBS)(Rimini, 2010) con 1620 partecipanti da 72 diverse nazioni 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*). E' stato *Co-Chair* del *5th European Bioremediation conference* (Creta 2011) (270 partecipanti) e *Chair* del congresso internazionale *Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame*

*of the knowledge-based bio and green economy. EMB2012* (Bologna, 2012) (400 partecipanti da 50 nazioni diverse) organizzato con EFB, *Asian Federation of Biotechnology*, EuropaBio, ISEB, *European Federation of Microbial Societies (FEMS)*, OECD e diverse associazioni industriali e scientifiche italiane. E' stato Co-Chair della " 3rd European Bioeconomy Stakeholders' Conference" (Torino, 2014) (400 partecipanti da 40 nazioni diverse) organizzata dalla Presidenza Italiana del Consiglio dell'Unione Europea in collaborazione con la Commissione Europea ed è stato Co-Chair della "VI European Bioremediation Conference" (Chania, Creta, 2015) (320 partecipanti da 50 nazioni diverse) e della "9th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM9) (Bologna, 2017) (220 partecipanti da 40 nazioni diverse).

Inoltre presiede il Comitato scientifico/tecnico della *exhibition* internazionale annuale "*Ecomondo*" (Rimini) sul recupero di materia e di energia e l'economia verde e circolare.

Infine è accademico dell'"Accademia nazionale di Agricoltura" e dell'"Accademia delle scienze" (Istituto di Bologna), 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 (Comunità Europea -FP6 e FP7-, INTAS, *Funding Agency* di diversi paesi EU) ed è *peer reviewer* di diverse riviste scientifiche internazionali.