



DiCAM

Department of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering

Curriculum vitae di Fabio Fava

DICAM, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna
Via U. Terracini, 28. 40131 Bologna, Italy
Tel. 051 2090330; Fax: 051 2090348; E-mail: 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 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*, tutti nel New Jersey, USA, rispettivamente negli anni 1993, 1994 e 1999. Lavora presso l'attuale Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'*Alma Mater Studiorum-Università di Bologna* dal 1990 dove, dal 2005, è Professore ordinario di *Biotechnologie industriali ed ambientali*. E' stato il Delegato del Preside alle Relazioni internazionali della stessa scuola 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 programma di Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dello stesso Dipartimento dal 2013 al 2016. E' attualmente il Delegato del Rettore dell'Ateneo di Bologna alla Ricerca Industriale, Cooperazione territoriale ed innovazione.

La sua attività scientifica, principalmente dedicata allo sviluppo ed ottimizzazione di processi biotecnologici per la decontaminazione di matrici ambientali inquinante e per la produzione di composti chimici e materiali *biobased* e di biocombustibili da sottoprodotti, reflui e rifiuti agro-industriali, è documentata da oltre 220 pubblicazioni di cui oltre 130 su riviste internazionali di medio/alto IF di Biotecnologia ambientale ed industriale. Ha 2350 citazioni totali, un *hindex* di 29 e 146 lavori su Scopus.

Ha coordinato il progetto di ricerca europeo 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 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 partecipa/ha partecipato ai collaborative

ALMA MATER STUDIORUM • Università di Bologna

AMMINISTRAZIONE • VIALE RISORGIMENTO, 2 - 40136 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2093237 - 2093502 - FAX +39 051 2093253

VIA TERRACINI, 28 - 40131 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2090312 - FAX +39 051 2090322

www.dicam.unibo.it - C.F. 80007010376 - P.IVA 01131710376



projects FP7 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 *Capacity* BIORICE dedicato alla produzione di ingredienti alimentari dai sottoprodotti dell'estrazione dell'amido dal riso. Ha coordinato e partecipato a diversi progetti di ricerca e di innovazione regionali, nazionali (PRIN, Made in Italy, Cluster Tecnologici nazionali, etc) e finanziati dall'industria.

Egli è il Rappresentante del Governo italiano nel comitato di Horizon2020 *Societal Challenge 2: European Bioeconomy Challenges: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and inland water research* presso la Commissione Europea (DG RTD) e nell'ambito dello "States Representatives Group" della "Public Private Partnership (JTI) Biobased Industry" (BBI JU), Brussels. Con detto ruolo coordina anche l'iniziativa *Research and innovation initiative for blue jobs and growth in the Mediterranean area* (BLUEMED) insieme alla commissione EU (DG RTD e DG MARE). E' il delegato MIUR nel *Working Party on Biotechnology, Nanotechnology and Converging Technologies* presso l'Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD, Parigi), nell'ambito del *EU macro-regional strategy for the Adriatic and Ionian Region* (EUSAIR, DG REGIO, Commissione EU) e nel *working group on the Maritime Strategy for the Western Mediterranean* (DG MARE e DG REGIO; Commissione EU). E' inoltre il delegato del Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del *Expert Group on Biobased products* (DG GROW della Commissione EU). Egli e' infine membro del comitato scientifico della *Joint Programming Initiative (JPI) FACCE* e *Vice Chair* della sezione *Environmental Biotechnology* della *European Federation of Biotechnology (EFB)*.

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). Infine 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 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.

Bologna, 16 Giugno 2016

Prof. Dr. Fabio Fava