

C.V. breve del Prof. Ermanno Federici

Il Prof. Ermanno Federici, nato a Perugia il 6 ottobre 1972, ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche nel 1998 dall'Università della Tuscia, Viterbo e il Dottorato di Ricerca (Ph.D.) nel 2004 dall'Università di Losanna (Svizzera) con una tesi di Dottorato svolta presso il *Nestlé Research Centre* di Losanna (Svizzera). Ha poi ricevuto contratti di Post-Dottorato dal Politecnico Federale di Losanna (EPFL, Svizzera), dall'Università di Oxford (Regno Unito) e dall'Università di Perugia. Dal 2008 al 2025 è stato Ricercatore presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia, dove è Professore Associato da 2025. Il Prof. Federici è responsabile dei Laboratori di Microbiologia Applicata e Ambientale ed è docente dei corsi di "Microbiologia" e di "Microbiologia Applicata", membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Scienze Biologiche e Naturali" e della Scuola di Specializzazione in Microbiologia.

Durante il Dottorato di Ricerca e i Post-Dottorati, il Prof. Federici ha svolto attività di ricerca nel campo della biologia del tessuto osseo con studi sull'effetto di farmaci e micronutrienti. Dal 2006 si occupa di ecologia microbica e microbiologia ambientale, con particolare riferimento alla caratterizzazione delle popolazioni microbiche ambientali e del loro ruolo nei processi ecologici, patologici e biotecnologici. Le principali linee di ricerca del Prof. Federici hanno riguardato il biorisanamento di suoli inquinati, il trattamento e la valorizzazione degli scarti agro-alimentari, le patologie cutanee degli anfibi, le funzioni dei probiotici e lo studio dei microrganismi nel particolato atmosferico presente in ambienti naturali e antropizzati. Al momento, il Prof. Federici si occupa della caratterizzazione delle comunità microbiche in sistemi naturali e antropizzati con particolare attenzione al monitoraggio e alla prevenzione delle contaminazioni da *Legionella* e alla valutazione della diffusione di patogeni emergenti e riemergenti e dell'antimicrobica resistenza nelle acque reflue e nell'ambiente. Il Prof. Federici ha collaborato e collabora con aziende ed enti in progetti di ricerca & sviluppo nel campo della microbiologia applicata ed è Referente per la Regione Umbria per l'ambito Ambientale del Piano Nazionale di Contrasto all'Antibiotico Resistenza (PNCAR).

Il Prof. Federici è autore di più di 40 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, oltre che di capitoli di libri e contributi a congressi nazionali ed internazionali, che hanno ricevuto più di 1200 citazioni con un *H index* pari a 23, e di 3 brevetti internazionali.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679

Perugia, 3_12_2025

Ermanno Federici
