

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **FAUSTO MANES**
indirizzo

N° telefonico
Scopus link
ORCID
Profilo Accademico
E-mail
Nazionalità Italiana
Data di nascita
Genere

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Data Novembre 2021– ad oggi
• Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P. le A. Moro 5, Roma (IT)
• Ruolo posizione In quiescenza dal 1.11.2021 e titolare di un Contratto Rettorale di ricerca gratuito relativo al Progetto “STOPP”, ASI
- Data Novembre 2000 – Ottobre 2021
• Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P. le A. Moro 5, Roma (IT)
• Ruolo posizione Professore Ordinario di ECOLOGIA (BIO/07)
• Principale attività e responsabilità Linee di Ricerca e Didattica sviluppata: Risposta ecofisiologica delle piante agli stress abiotici (inquinanti atmosferici, cambiamenti climatici); Analisi della fornitura di Servizi ecosistemici di regolazione e valutazione monetaria; Produzione di mappe tematiche a differente scala spazio-temporale attraverso l’elaborazione di dati di campo e telerilevati da satellite; Foreste urbane e periurbane per il miglioramento della qualità dell’aria e della regolazione del clima locale
- Data Marzo 2021 – ad oggi
• Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P. le A. Moro 5, Roma (IT)
• Ruolo posizione Membro del Comitato Tecnico Scientifico sulla Sostenibilità dell’Ateneo La Sapienza (Nomina Rettorale)
• Principale attività e responsabilità Attività di Ricerca, Didattica e di Terza missione
- Data Dicembre 2020 – ad oggi
• Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P.le A. Moro 5, Roma (IT)
• Ruolo posizione Membro, per il SSD BIO/07, ECOLOGIA, del GEV area CUN 05 – VQR 2015-2019
• Principale attività e responsabilità Valutazione della produzione scientifica nazionale per il Settore scientifico di Ecologia
- Data Luglio 2020- a Maggio 2022
• Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P.le A. Moro 5, Roma (IT)
• Ruolo posizione Referente Sapienza per l’Hub 1 Council CIVIS (Climate, Environment and Energy) in riferimento all’Alleanza Civis, A European Civic University (nomina Rettorale)
• Principale attività e responsabilità Progettazione di attività in collaborazione con le Università europee dell’Alleanza CIVIS.
- Data 2016 – 2018
• Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P.le A. Moro 5, Roma (IT); Ministero della Ricerca Scientifica
• Ruolo posizione Membro della Commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale ECOLOGIA, 05/C1, SSD BIO/07

- Principale attività e responsabilità Valutazione dei Candidati nel Corso delle differenti Sessioni di Concorso per il conferimento dell'Abilitazione a Professore Associato o a Professore Ordinario di ECOLOGIA
 - Data Maggio 2013 – Ottobre 2019
 - Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P. le A. Moro 5, Roma (IT)
 - Ruolo posizione Membro del Team Qualità, Sapienza Università di Roma
- Principale attività e responsabilità Valutazione della Qualità della Ricerca, della Didattica e della Terza missione svolta dai Docenti dell'Ateneo
 - Data 2012 – 2015
 - Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P. le A. Moro 5, Roma (IT), Dip. Biologia Ambientale
 - Ruolo posizione Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica
- Principale attività e responsabilità Responsabile del regolare svolgimento delle attività programmate nei Progetti di PhD
 - Data Dal 2003 – al 2006 e dal 2006 al 2009
 - Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P.le A. Moro 5, Roma (IT)
 - Ruolo posizione Direttore del Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
- Principale attività e responsabilità Programmazione e valutazione delle Attività di Ricerca, di Didattica e di Terza missione dei Docenti; Responsabile delle attività svolte dal Personale Tecnico-Amministrativo
 - Data Da Febbraio 1988 – Ottobre 2000
 - Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P.le A. Moro 5, Roma (IT)
 - Ruolo posizione Professore Associato di Ecologia (BIO/07)
- Principale attività e responsabilità Docente Responsabile dei Corsi di Ecologia, Ecologia Applicata e Servizi Ecosistemici, e quelli di Ecologia Vegetale ed Ecologia Urbana
 - Data 1981 – Gennaio 1988
 - Datore di lavoro Sapienza Università di Roma, P.le A. Moro 5, Roma (IT)
 - Ruolo posizione Ricamatore Botanica/Ecologia Vegetale
- Principale attività e responsabilità Attività di ricerca e di didattica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 1973
- Nome e tipo di Istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma, P.le A. Moro 5, Roma (IT)
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Analisi dei cicli biogeochimici (macro e micro nutrienti) in ecosistemi forestali
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche

CAPACITÀ PERSONALI E COMPETENZE

LINGUA MADRE
SECONDA LINGUA

ITALIANO
INGLESE

CAPACITÀ SCIENTIFICHE E COMPETENZE

Vivere e lavorare con altre persone, in ambienti multiculturali, in posizioni in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale il lavoro di squadra (ad esempio cultura e sport), ecc.

- Interessi di Ricerca: fisiologia dello stress in specie naturali e coltivate; inquinanti atmosferici; biodiversità funzionale; servizi ecosistemici; ecosistemi urbani.
- Autore di 140 pubblicazioni su Riviste Internazionali Peer Review, anche in collaborazione con Autori stranieri.
- Titolare a partire dal 1988 di Corsi di Ecologia, Ecologia Urbana, Ecologia Applicata e Servizi Ecosistemici, Botanica, Ecologia Vegetale, per i quali ha organizzato attività di Laboratorio ed Escursioni didattiche sul territorio per gli Studenti sviluppando anche attività sperimentali pratiche di campo
- Promotore, organizzatore e relatore di Congressi Nazionali ed Internazionali
- Tutor di più di 300 Tesi (Laurea Triennale e Magistrale) e di oltre 15 Tesi di Dottorato

RUOLI RILEVANTI E COMPETENZE

- **Attività Organizzative nazionali ed internazionali e Società Scientifiche:**

*Coordinamento e gestione di persone,
progetti e budget; al lavoro, nel
volontariato (ad esempio cultura e sport)
e a casa, ecc.*

- Dal 03 maggio 2019 – in corso, membro dell'Editorial Board della rivista *Forests* (E-ISSN 1999-4907, sito web: <https://www.mdpi.com/journal/forests>, Impact Factor 2019: 2.22)
 - Dal dicembre 2016, membro del Nucleo di Valutazione dell'Università Parthenope di Napoli
<https://www.uniparthenope.it/ateneo/organigramma/nucleo-di-valutazione>
 - Referente per Sapienza della "Rete Università Sostenibili" in merito ai Gruppi di Lavoro: Educazione, Cambiamenti Climatici
 - Membro di Commissione di Concorso (RU, PA, PO) in differenti Atenei
 - Dal luglio 2017, Esperto di Sistema e, da luglio 2015, Esperto Disciplinare Area CUN 05 per la valutazione ANVUR
 - Marzo 2015 – Aprile 2018 Presidente del Consiglio di Area Didattica delle Scienze e Tecnologie per la Natura, l'Ambiente e il Territorio (Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale)
 - Dal 2012 ad oggi, Nominato a partecipare, in qualità di esperto, ai lavori del Programma Cooperativo Internazionale UNECE "International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops" (ICP Vegetation), nell'ambito della Convenzione di Ginevra sull'Inquinamento Transfrontaliero. (Nomina Prot. 553 del 22/10/2012, del Direttore del Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma)
 - Dal 2011 al 2014, membro del Consiglio Direttivo della SOCIETA' ITALIANA DI ECOLOGIA (S.It.E.)
 - Dal 2009 ad Aprile 2022, Editore responsabile della rivista scientifica "Annali di Botanica" di proprietà di Sapienza Università di Roma, indicizzato nel catalogo SCOPUS e J.C.R.
 - Dal 2009 al 2012, membro del Direttivo FISNA (Federazione Italiana di Scienze della Natura e dell'Ambiente) e dal 2011 -2014 eletto in qualità di Vicepresidente.
 - Dal 2009 al 2015 coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in "Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale" (LM-75).
 - Dal 2008 al 2010 Direttore del Master di II Livello in "Biomonitoraggio Ambientale", "Sapienza" Università di Roma.
 - Trienni 2003-06 e 2006-09, Direttore del Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma.
 - Dal 2003 al 2008 Vicepresidente della Società Botanica Italiana.
 - Dal 2000 membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Ecologiche, Sapienza Università di Roma.
 - Dal 1987 Editore associato della rivista scientifica "Annali di Botanica" di proprietà dell'Università di Roma "La Sapienza"
 - 1994-1998 membro eletto in qualità di rappresentante della Biologia Vegetale nel Comitato di consulenza di Biologia e Medicina del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
 - 1996-1998 membro in qualità di rappresentante della Biologia Vegetale nel Comitato di consulenza dei Beni Culturali del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
 - 1994-1997 membro eletto del Comitato Tecnico Ordinatore per il Corso di Laurea di Scienze Ambientali, facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Molise, Isernia.
 - 1988-1993 coordinatore nazionale del Gruppo per l'Ecologia della Società Botanica Italiana.
- **Finanziamenti di Progetti nazionali e internazionali:**
- 2021 – in corso, Responsabile di Unità Operativa Sapienza nel Progetto "STOPP - Strumenti e Tecniche di Osservazione della Terra in Prossimità e Persistenza" finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Progetti Premiali afferenti al fondo MIUR 2016-2017.
 - 2020 – in corso, Responsabile del Progetto Medio di Ateneo "Mismatch di Servizi Ecosistemici di Regolazione e pianificazione urbana sostenibile: Ruolo delle Infrastrutture Verdi nei processi di rimozione di PM10 e di mitigazione del clima locale."
 - 2020 – in corso, Responsabile del Progetto Grandi Attrezzatur di Sapienza (Euro 530.000,00) e dal titolo "Integrated Smart PHYTOTRON for simulations of global change environmental conditions to analyze and monitor in real time"

the morpho-functional effects of biotic and abiotic stress on natural and crop plant species”.

- 2019 – in corso, Responsabile di Unità Operativa Sapienza nel Progetto CCM 2018: Integrazione, formazione e valutazione di impatto dell'inquinamento ambientale sulla salute: Rete Italiana Ambiente e Salute (RIAS)”, finanziato da Ministero della Salute, Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie.
 - 2018 – in corso, Responsabile del Progetto di Ricerca “Servizi Ecosistemici e Infrastrutture Verdi urbane e peri-urbane nell’area Metropolitana Romana: stima del contributo delle foreste naturali di Castelporziano nel miglioramento della qualità dell’aria della città di Roma”
 - 2017 – 2018, Responsabile di Unità Operativa Sapienza nel Progetto EU “EnRoute – Enhancing Resilience of Urban Ecosystems Through Green Infrastructure”, coordinato da JRC Ispra (VA).
 - 2017 – 2018, Responsabile di Unità Operativa Sapienza nel Progetto Cambiamenti Climatici e salute nella vision “Planetary health”, finanziato da Ministero della Salute, Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria (Capitolo 4100/22), coordinato da Istituto Superiore di Sanità.
 - 2013 - 2016, Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PRIN 2011/2012: “Progettare la città verde nell’era del cambiamento globale: funzioni degli alberi urbani e loro adattabilità nelle future condizioni climatiche (TreeCity)”, finanziato da Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca.
 - 2012 – 2015, Responsabile di Unità di Ricerca nel Progetto CCM 2011: “Metodi per la valutazione integrata dell’impatto ambientale e sanitario (VIAS) dell’inquinamento atmosferico”, finanziato dal Ministero della Salute.
 - 2008 – 2011: Coordinatore Scientifico del Progetto di Coordinamento nell’ambito del 7° Programma Quadro della Comunità Europea: “HEalth Risk from Environmental Pollution Levels in Urban Systems - HEREPLUS”, Grant Agreement n. 212854.
 - 2007 - 2014, Coordinatore scientifico del Joint Lab Ambiente, “Sapienza” Università di Roma: “Progetto integrato per il monitoraggio, la riqualificazione ed il recupero ambientale della Valle del Fiume Sacco, sito di bonifica di interesse nazionale”, approvato dalla Regione Lazio;
 - 2004 - 2006: Responsabile di una Unità di Ricerca nel Progetto OzoneFlux: “Misura e modellizzazione di flussi di ozono in foreste sempreverdi mediterranee della rete EU di Livello II - Un approccio a differenti livelli di intensità”.
 - 2001 - 2004: Responsabile e Coordinatore scientifico del Progetto OZONIT: “Studio dei principali effetti dell’ozono troposferico sulle piante e contributo per la valutazione potenziale dei danni sulla vegetazione a livello territoriale”, finanziato dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio, Direzioni Inquinamento Atmosferico e Rischi Industriali e Valutazione Impatto Ambientale
 - Dal 1980 ad oggi, titolare di fondi MIUR (Progetti Nazionali PRIN e di Ateneo-Sapienza), CNR, EU (nell’ambito dei programmi quadro comunitari: II - STEP, III - ENVIRONMENT e IV - ENVIRONMENT and CLIMATE)
- **Principali Linee Progettuali di Ricerca e collaborazioni scientifiche:**
- Analisi della risposta di specie vegetali mediterranee, naturali e coltivate a stress ambientali (inquinanti atmosferici e cambiamenti climatici)
 - Analisi della vegetazione e della qualità ambientale in aree urbane ed in aree naturali, e quantificazione di Servizi Ecosistemici di regolazione
 - Sviluppo di modelli per l’analisi e il monitoraggio a differente scala spazio-temporale degli ecosistemi terrestri
 - Rappresentazione cartografica della vegetazione, di processi funzionali e di Servizi Ecosistemici
 - Valorizzazione delle Infrastrutture Verdi e più in generale del Capitale Naturale mediante la progettazione di “Nature-Based Solutions” per il miglioramento della qualità della vita
 - Stima della rimozione di inquinanti atmosferici e della mitigazione climatica da parte della vegetazione e valutazione monetaria del relativo Servizio Ecosistemico di regolazione
 - UN/ECE, ICP-Vegetation, - Bangor, UK; CEC-Joint Research Centre - Ispra (VA); C.N.R - Montelibretti (RM); Università degli Studi di Firenze, di Pisa, di

PUBBLICAZIONI INDICIZZATE
(SCOPUS)

- NUMERO DI PUBBLICAZIONI: 140
- NUMERO TOTALE DI CITAZIONI: 3146
- H-INDEX: 31

10 PUBBLICAZIONI PIÙ
IMPORTANTI
Negli ultimi 10 anni.

1. MURESAN A.N, SEBASTIANI A., GAGLIO M., FANO E.A., MANES F. (2022). Assessment of air pollutants removal by green infrastructure and urban and peri-urban forests management for a greening plan in the Municipality of Ferrara (Po river plain, Italy), *ECOLOGICAL INDICATORS*, Volume 135, 108554, ISSN 1470160X.
2. FUSARO L., SALVATORI E., WINKLER A., FREZZINI MA, DE SANTIS E, SAGNOTTI L., CANEPARI S, MANES F. (2021). Urban trees for biomonitoring atmospheric particulate matter. An integrated approach combining plant functional traits, magnetic and chemical properties. *ECOLOGICAL INDICATORS*. - ISSN 1470-160X. – 126, pp. 1-12.
3. SEBASTIANI, A., MARANDO, F., & MANES, F. (2021). Mismatch of Regulating Ecosystem Services for sustainable urban planning: PM10 removal and urban heat island effect mitigation in the Municipality of Rome (Italy). *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*, 57, 126938. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2020.126938>
4. CAPOTORTI, G., ZAVATTERO, L., COPIZ, R., DEL VICO, E., FACIONI, L., BONACQUISTI, S., FRONDONI, R., ALLEGREZZA, M., ATTORRE, F., BACCHETTA, G., BARNI, E., BIONDI, E., BRANDMAYR, P., CACCIANIGA, M. S., CARLI, E., CASAVECCHIA, S., CERABOLINI, B. E. L., CHIARUCCI, A., DELL'OLMO, L., FASCETTI, S., FENU, G., GALDENZI, D., GARGANO, D., GIANGUZZI, L. A., MANES, F., ODDI, L., ORSENIGO, S., PAOLANTI, M., PINNA, M. S., ROSATI, L., ROSSI, G., SARANDREA, P., SINISCALCO, C., SPAMPINATO, G., TAZZARI, E. R., TESEI, G., VENANZONI, R., VICIANI, D., BLASI, C. (2020). Implementation of IUCN criteria for the definition of the Red List of Ecosystems in Italy. *PLANT BIOSYSTEMS*, vol. 154, p. 1007-1011, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263504.2020.1839806
5. SEBASTIANI A., BUONOCORE E., FRANZESE P.P., RICCIO A., CHIANESE E., NARDELLA L., MANES F. (2020). Modeling air quality regulation by green infrastructure in a Mediterranean coastal urban area: The removal of PM10 in the Metropolitan City of Naples (Italy), *ECOLOGICAL MODELLING*, Volume 440, 2021, ISSN 0304-3800, <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2020.109383>.
6. MARANDO F., SALVATORI E., SEBASTIANI A., FUSARO L., MANES F. (2019). Regulating Ecosystem Services and Green Infrastructure: assessment of Urban Heat Island effect mitigation in the municipality of Rome, Italy. *ECOLOGICAL MODELLING* 392, 92 – 102.
7. ORIOLI R., ANTONUCCI C., SCORTICHINI M., CERZA F., MARANDO F., ANCONA C., MANES F., DAVOLI M., MICHELOZZI P., FORASTIERE F., CESARONI G., 2019. Exposure to Residential Greenness as a Predictor of Cause-Specific Mortality and Stroke Incidence in the Rome Longitudinal Study. *ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES* 127(2), 27002.
8. FUSARO L., MARANDO F., SEBASTIANI A., CAPOTORTI G., BLASI C., COPIZ R., CONGEDO L., MUNAFO' M., CIANCARELLA L., MANES F. (2017). Mapping and assessment of PM10 and O3 removal by woody vegetation at urban and regional level. *REMOTE SENSING*, 9(8), 791.
9. MANES F., MARANDO F., CAPOTORTI G., BLASI C., SALVATORI E., FUSARO L., CIANCARELLA L., MIRCEA M., MARCHETTI M., CHIRICI G., MUNAFÒ M. (2016). Regulating Ecosystem Services of forests in ten Italian Metropolitan Cities: air quality improvement from PM10 and O3 pollution. *ECOLOGICAL INDICATORS*, 67, 425–440.
10. MANES F., INCERTI G., SALVATORI E., VITALE M., RICOTTA C., COSTANZA R. (2012). Urban ecosystem services: tree diversity and stability of tropospheric ozone removal. *ECOLOGICAL APPLICATIONS*, 349- 360, 22;