

CV PROF. FABIO ORLANDI

Settore Concorsuale 05/A1 - Botanica

Settore Scientifico Disciplinare BIO/03 - Botanica ambientale e applicata

Qualifica Professore Associato – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - UNIPG

Tel: +39 075 5856067; Fax: +39 075 5856598; E-mail: fabio.orlandi@unipg.it

Componente del Consiglio di Amministrazione della "Fondazione per l'Istruzione Agraria" con sede a Città di Castello, tramite decreto della Presidente della Giunta Regionale dell'Umbria (07 agosto 2020, n. 74)

SETTORE DI RICERCA

Biologia della riproduzione in piante di interesse economico (vite, olivo etc). Sviluppo di modelli biostatistici di previsione dei raccolti in olivo (*Olea europaea* L.). Bio-monitoraggio ambientale tramite analisi Aerobiologiche e Fenologiche. Analisi bioclimatiche ed ecologiche su specie di interesse agrario, forestale e urbano al fine di indagare la dinamica di sviluppo di areali di coltivazione, distribuzione di specie vegetali in relazione all'evoluzione ambientale.

Utilizzo dei vegetali nell'ambito del Verde urbano e valutazione dei loro servizi ecosistemici per la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

o Prof. Frank-M. Chmielewski, Humboldt-University of Berlin, Faculty of Agriculture and Horticulture, Division of Agronomy and Crop Production, Professorship of Agricultural Climatology, Berlin. Deutschland.

o Prof. Carmen Galán, Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación, Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Cordoba, Spain.

o Prof. H. García Mozo, Investigador Ramón y Cajal, Departamento de Botanica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Cordoba, Spain.

o Prof. Dr. Jeroen Buters, Deputy Director ZAUM - Center of Allergy and Environment Technical University Munich, Germany.

o Dr. Monji MSALLEM, Institut de l'Olivier Tunis, Tunisie.

o Prof. Roza Perez Badia, Profesora Titular de Universidad, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Castilla - La Mancha, Spain.

PROGETTI

- 1999-2002: Progetto "P.O.M. A31 – Progetto per la realizzazione e sperimentazione di una rete multiregionale per le previsioni di raccolta della produzione olivicola".

- 2002-2005: MIUR, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, - Progetto TAI Tecniche agronomiche innovative per il miglioramento delle produzioni agricole e della compatibilità ambientale. (n.7980/DSPAR/2002).
- 2006: Progetto PRIN 2006 n° 2006053825_001 - Studio della megagametogenesi e della fertilità per un aumento della produzione di qualità in *Olea europaea* L.
- 2008: CFC/IOOC/07FT- "Pilot Project for studying the relationships between flowering and olive production in Mediterranean countries" CFC - Common Fund for Commodities.
- 2009: Progetto "FISR-MICENA." un modello integrato per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli in relazione ai cambiamenti climatici nel bacino del Mediterraneo.
- 2010; 2012: Progetti Regionali finanziati da "Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia" sullo studio degli impatti del cambiamento climatico su specie "guida" vegetali nei Giardini Fenologici attraverso modelli di analisi "in situ" Codice Progetto: 2010.020.0146.
- 2010-2013: PSR Lazio "VAPESAB Creazione del Campo Catalogo di Peperoncino con messa a dimora di più di 800 varietà/cultivar appartenenti alle principali 5 specie conosciute al Mondo" - Coordinamento scientifico delle attività inerenti al Centro Appenninico del Terminillo di Rieti, per prove di coltivazione di diverse specie e cultivar di peperoncino, tecniche di breeding e studi sulla piccantezza.
- 2013-2014: Progetto Europeo Leonardo "Lifelong Learning Programme" dal titolo "BioEnergy Production Europe" Form hash code: 925ADE715C53824E.
- 2015-2016: MiPAAF CUP 886D130028100 - "PEPIC - La Filiera del Peperoncino Piccante". Coordinamento scientifico per la valorizzazione del peperoncino "sabino" attraverso una caratterizzazione botanica, genetica, fitosanitaria, produttiva e nutrizionale.
- 2015-2018: Collaborazione di ricerca tra il DICA dell'Università degli Studi di Perugia e "ZAUM" Zentrum Allergie & Umwelt Center of Allergy & Environment Biedersteiner Str. 29 80802 München (Germany) per collaborare in attività di indagine aerobiologica per il monitoraggio ambientale.
- 2016-2018: ERASMUS+ Project, EBAMA "European broaded Agriculture by Multifunctional Activities" (Project Code: 2016-1-BE02-KA202-017390).
- 2018-2020: PSR Umbria 2014720 Misura 13.2.2 - "SEMI DELLA FIORITA DI CASTELLUCCIO. Cernita e caratterizzazione con moltiplicazione di semi della fioritura di Castelluccio".
- 2018-2020: PSR Umbria, sottomisura 16.2.2; "Progetto Nuove filiere della canapa in Umbria per l'innovazione dell'imprenditoria agricola nello sviluppo di sistemi antisismici eco-compatibili". Coordinamento scientifico delle attività inerenti la realizzazione di campi sperimentali di canapa per valutazioni biometriche sulla produzione di fibra.
- 2019-2023: LIFE Climate Governance and Information project application (LIFE18 GIC/IT/001217). Attività di censimento botanico, di elaborazione modelli per la valutazione dei servizi ecosistemici forniti da diverse specie vegetali arboree al fine di limitare gli effetti dei cambiamenti climatici in aree urbane.

PUBBLICAZIONI

Pagina personale ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4021-8664>

Web of Science ResearcherID: F-6017-2012

Pagina personale SCOPUS:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35570109100>

Indirizzo Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Fabio_Orlandi2

WOS Database:

- Total publications 62
- H index 18
- Sum of times cited 837

ULTIME PUBBLICAZIONI (2017-2021)

1. Viable and not viable spore concentrations in National Gallery of Umbria (Italy) by: Ruga L., Orlandi F., Fornaciari M. *Aerobiologia*, DOI 10.1007/s10453-021-09692-w, 2021.
2. Impact of Climate Change on Olive Crop Production in Italy by Orlandi F., Rojo J., Picornell A., Oteros J, Perez Badia R., Fornaciari M. *Atmosphere*, Volume 11 (6), 595-610.
3. More Nature in the City by Brundu G., Burnelli M., Fornaciari M. et al. *Plant Biosystems* DOI 10.1080/11263504.2020.1837285, 2020.
4. Willow phenological modelling and different altitudes in Central Italy by Orlandi F., Ruga L., Fornaciari M. *Environmental Monitoring and Assessment*, Volume 192, DOI 10.3390/f11080835.
5. Estimation of Chilling and heat accumulation periods based on the timing of olive pollination, *Forests*, Volume 11 (8), 835, 2020.
6. TVOCs and PM 2.5 in Naturally Ventilated Homes: Three Case Studies in a Mild Climate; By: Fernandez-Aguera, Jessica; Dominguez-Amarillo, Samuel; Fornaciari, Marco; et al. *SUSTAINABILITY*, Volume: 11 Issue: 22 Article Number: 6225; Published: 2019
7. Preventive Conservation of Cultural Heritage: Biodeteriogens Control by Aerobiological Monitoring; By: Ruga, Luigia; Orlandi, Fabio; Fornaciari, Marco. *SENSORS* Volume: 19 Issue: 17 Published: 2019
8. Hazelnut phenological phases and environmental effects in two central Italy areas; By: Orlandi, Fabio; Ranfa, Aldo; Ruga, Luigia; et al. *JOURNAL OF AGRICULTURAL METEOROLOGY* Volume: 75 Issue: 3 Pages: 137-143 Published: 2019
9. Principal morphological and agronomic characteristics of some durum wheat varieties in central Italy influenced by meteorological anomalies; By: Orlandi, Fabio; Ranfa, Aldo; Fornaciari, Marco. *ITALIAN*

JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY-RIVISTA ITALIANA DI AGROMETEOROLOGIA Volume: 23 Issue:
3 Pages: 31-38 Published: 2018

10. Meteorological influences on pheno-morpho-yield data of grain Sorghum varieties in Central Italy By:
Orlandi, Fabio; Bonofiglio, Tommaso; Ruga, Luigia; et al. AGRONOMY JOURNAL Volume: 109 Issue:
5 Pages: 2182-2189 Published: 2017
11. Vegetative characteristics and biomass production of two hybrid Poplar clones in relation to the
environmental conditions in the Velino river hydrographic basin (central Italy); By: Orlandi, Fabio;
Bonofiglio, Tommaso; Ruga, Luigia; et al. ITALIAN JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY-RIVISTA
ITALIANA DI AGROMETEOROLOGIA Volume: 22 Issue: 1 Pages: 37-46 Published: 2017
12. Olive yield forecasts and oil price trends in Mediterranean areas: a comprehensive analysis of the
last two decades By: Orlandi, F.; Aguilera, F.; Galan, C.; Fornaciari M., et al. EXPERIMENTAL
AGRICULTURE, Volume: 53 Issue: 1 Pages: 71-83 Published: 2017