

CURRICULUM VITAE

Dott. Fabio Orlandi

Tel: +39 075 5856067

Fax: +39 075 5856598

E-mail: fabio.orlandi@unipg.it

FORMAZIONE

Laureato in Scienze Agrarie il 7 novembre 1994 presso l'Università degli Studi di Perugia, con tesi presso il Dipartimento di Economia agraria (oggi Dipartimento di Scienze Economiche ed Estimative) su "Analisi dell'evoluzione demografica, sociale ed economica della montagna umbra: approccio con analisi per indici" Relatore la Prof.ssa Rossella Pampanini.

1996: abilitazione alla Professione di Agronomo e iscrizione ad Albo Professionale dell'Ordine dei Dottori agronomi e forestali della Provincia di Perugia.

1998: vincitore del concorso per il Dottorato di ricerca in Botanica Applicata, Università degli Studi di Perugia (XIII Ciclo).

2000: discussione della tesi di Dottorato "Analisi dei parametri biologici sulla specie olivo: valutazione della fioritura come indice della fruttificazione" e relativo conseguimento del titolo di Dottore di ricerca.

2001: vincitore di un Assegno di ricerca biennale (2002-2003) dal titolo "Validazione di modelli di previsione dei raccolti in olivicoltura in ambito mediterraneo" presso il Dipartimento di Biologia vegetale e Biotecnologie agroambientali.

2003: rinnovo dell'assegno di ricerca biennale (2004-2005) dal titolo "Validazione di modelli di previsione dei raccolti in olivicoltura in ambito mediterraneo". presso il Dipartimento di Biologia vegetale e Biotecnologie agroambientali.

2005: presa di servizio come ricercatore presso il Dipartimento di Biologia vegetale e Biotecnologie agroambientali e zootecniche (settore scientifico-disciplinare BIO/03).

2014: afferenza in qualità di Ricercatore Universitario al Dipartimento di Ingegneria civile e ambientale, Università degli Studi di Perugia.

SETTORE DI RICERCA

Biologia della riproduzione in piante di interesse economico (vite, olivo etc), studi Aerobiologici e Fenologici, sviluppo di modelli di previsione dei raccolti in olivo (*Olea europaea* L.).

Analisi bioclimatiche su specie di interesse agrario, forestale e urbano al fine di indagare la dinamica di sviluppo di areali di coltivazione, distribuzione di specie vegetali e loro epoche fenologiche in relazione all'evoluzione ambientale.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal febbraio 1998 al dicembre 1998 in qualità di dottorando di ricerca in Botanica applicata presso il Dipartimento di Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali, si occupa di studi attinenti la biologia della riproduzione di piante d'interesse economico (Olivo), valutazione di parametri biologici su micro e macro gametofito, e in particolare di lavori sullo sviluppo di modelli previsionali dei raccolti.

Dal 1999 al 2001, partecipa alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto "P.O.M. A31. - Progetto per la realizzazione e sperimentazione di una rete multiregionale per le previsioni di raccolta della produzione olivicola", coordinato dal Prof. Bruno Romano.

Un settore di attività consiste nella realizzazione di tecniche di laboratorio (microscopia ottica, tests biologici, gestione di apparecchiature per il monitoraggio aerobiologico) relativamente al coordinamento delle 15 stazioni di monitoraggio nelle Regioni meridionali d'Italia. Ulteriore attività riguarda la realizzazione-elaborazione e divulgazione di Data Bases aerobiologici, climatici ed agronomici.

Nella primavera del 2000 ha trascorso un periodo di 3 mesi presso il Departamento de Biología Vegetal (Universidad de Córdoba, Spagna) grazie ad una borsa di studio Erasmus, dove ha potuto realizzare studi in aerobiologia applicata alla specie olivo, analisi fenologiche nonché elaborazioni statistiche e grafiche conseguenti le banche dati ottenute.

Negli anni 2002 e 2003, nell'ambito della Convenzione tra Dipartimento di Biologia vegetale e Biotecnologie agroambientali e UNAPOL (Unione Nazionale Associazioni dei Produttori Olivicoli) ha coordinato le attività di ricerca relativamente alle stazioni di monitoraggio oggetto della convenzione. Ha inoltre approfondito lo studio dell'analisi statistica applicata alle ricerche biologiche attraverso lo studio di tecniche di analisi statistica descrittiva ed inferenziale.

Nel novembre 2003 ha partecipato alla stesura di un progetto di ricerca "Tecniche agronomiche innovative per la valorizzazione delle produzioni ed il miglioramento della compatibilità ambientale" in collaborazione con il Consorzio per la Ricerca e le Applicazioni di Tecnologie Innovative CRATI s.c.r.l. il cui obiettivo è la sperimentazione, validazione e diffusione di modelli e tecnologie innovative al fine di poter attivare una serie di servizi agro-bio-meteorologici specializzati per ottenere produzioni di migliore qualità/quantità per alcuni prodotti tipici.

Durante il 2005 coordinamento delle attività di ricerca nell'ambito del progetto REG. CE 1331/04 "Rete di rilevamento della fioritura di olivo per la previsione dei raccolti" che vede la collaborazione tra il laboratorio di biologia applicata del Dip. di Biologia vegetale e Biotecnologie agroambientali e zootecniche di Perugia e l'UNAPOL (Unione Nazionale Associazioni Produttori Olivicoli). In particolare l'attività prevede il coordinamento tecnico-scientifico delle stazioni di monitoraggio pollinico oggetto della convenzione oltre che l'analisi statistica applicata alle ricerche biologiche attraverso lo studio di tecniche di analisi descrittiva ed inferenziale.

Nell'anno 2005 è stata realizzata un'attività di ricerca sulla fertilità in olivo con particolare riferimento alle cultivar utilizzate nella dop umbria. Nel contesto della Banca del Germoplasma presso l'ISOL di Spoleto, sono disponibili esemplari di molte cultivars tipiche del territorio umbro sulle quali saranno effettuate le seguenti attività di ricerca individuabili in due settori: evoluzione e studio della linea femminile ed evoluzione e studio della linea maschile.

A partire dall'anno 2006 è impegnato come ricercatore nel Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) "Studio della megagametogenesi e della fertilità per un aumento della produzione di qualità in Olea europaea L.: aspetti citologici e localizzazione cellulare dei trascritti implicati" coordinato dal Prof. Bruno Romano.

Negli anni 2007-2008 è impegnato come ricercatore nel Progetto di Ricerca "Fast Track Project - Pilot Project for Comparing Olive Flowering and Crop Yield in a Mediterranean area". Per la previsione delle produzioni olivicole in aree Tunisine.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

- o Frank-M. Chmielewski, Prof., Dr. 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 Dr. H. García Mozo, Investigador Ramón y Cajal, Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Cordoba, Spain.
- o Dr. Monji MSALLEM, Institut de l'Olivier Tunis, Tunisie.
- o Prof. M.Mar Trigo Pérez, Dpto. de Biología Vegetal, Universidad de Málaga.

REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

- Environmental and Experimental Botany; - Scientia Horticulturae; - Aerobiologia; - Climate Research; - Horttechnology; - Hortscience; - Plant Physiology; - Grana; - International Journal of Biometeorology; - Global Ecology and Biogeography

AFFILIAZIONI E ATTIVITA' IN SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Dal 2004: socio ordinario della Società Botanica Italiana.
- Dal 2007: socio ordinario della Società Italiana di Agrometeorologia.
- Dal 2008: segretario del gruppo di lavoro "Botaniche applicate" della Società Botanica Italiana.
- Dal 2008: socio ordinario della "American Society for Horticultural Science (ASHS)".
- Dal 2009: socio ordinario della "International Society of Biometeorology (ISB)".
- Dal 2009: socio ordinario della "European Aerobiology Society (EAS)".
- Dal 2010: socio ordinario dell'Associazione Italiana di Aerobiologia.
- Dal 2011: segretario del gruppo di lavoro "Bioritmi e Fenologia" della Società Botanica Italiana.

PARTECIPAZIONE A STAGE - CONGRESSI (con comunicazioni orali e/o Poster)

- 6° Congresso Internazionale di Aerobiologia. Università degli Studi di Perugia. 6-12 Novembre 1998.
- 93° Congresso della Società Botanica Italiana. Università della Calabria. 20-27 Ottobre 1999.
- "Master in Olive Growing and Oil Technology" - Junta de Andalucía Cordoba, Jaen (Spain). 2-28 Novembre 2000.
- Stage didattico di Biologia Riproduttiva "Impollinazione: aspetti biologici, ecologici, ed agronomici". Università di Napoli Federico II. 20-27 Novembre 1999.
- Convegno Nazionale "Castagno 2001". Marradi (Firenze). 25-27 Ottobre 2001.
- 15° Congresso della Società Internazionale di Biometeorologia tenutosi a Kansas City (USA). 28 ottobre-3 novembre 2002.
- XI International Palynological Congress. Granada, Spagna. 4-9 giugno 2004.
- 99° Congresso della Società Botanica Italiana. Università degli Studi di Torino. 22-24 settembre 2004.
- 100° Congresso della Società Botanica Italiana. Università degli Studi di Roma "La Sapienza". 22-24 settembre 2004.
- 17th International Congress of Biometeorology ICB 2005. Garmisch-Partenkirchen, Bavaria, Germany, 5-9 September 2005.
- The 8th International Congress on Aerobiology. Neuchatel, Switzerland, 21-25 August 2006, Switzerland, FDHA.
- 101° Congresso della Società Botanica Italiana, Caserta, 27-29 Settembre 2006.

- Second International Seminar "Biotechnology and Quality of Olive Tree Products Around the Mediterranean Basin", Marsala-Mazara del Vallo, 5-10 November 2006.
- 10° Convegno nazionale di agrometeorologia - AIAM 2007, 29-30 Maggio Isola Capo Rizzuto (KR) - 31 Maggio Loriga(CS).
- Conferenza Nazionale sui Cambiamenti Climatici. Roma 12-13 Settembre 2007. FAO.
- 102° Congresso della Società Botanica Italiana, Palermo, 26-29 Settembre 2007.
- First Symposium on Horticulture in Europe, Vienna, 17-20 February 2008.
- 4th ESA - European Symposium on Aerobiology, Turku, Finland, 12-16 August 2008.
- I Convegno nazionale dell'olivo ed olio, Portici (NA) 1-2 ottobre 2009.
- Third International Seminar "Pour un secteur oléicole rénové rentable et compétitif en Méditerranée". 15 - 19 décembre 2009, Sfax - Tunisie.
- European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna, 22-27 April 2012.
- 15° Convegno Nazionale di Agrometeorologia AIAM 2012. Palermo, 5-6-7 Giugno 2012.