

Curriculum vitae Bella Patrizia

Cognome: Bella
Nome: Patrizia
Cellulare: +39 328 3634059
e-mail: patrizia.bella@unipa.it

Posizione attuale

Professore Associato SSD AGR12 presso Dipartimento di Scienze Agrari, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo.

Titoli e Formazione

2018 Abilitazione scientifica Nazionale a professore di II fascia (Tornata 2016)

2014 Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia (Tornata 2012)

2007 Cultore della materia, settore AGR/12, Patologia Vegetale.

2003, Dottore di Ricerca in "Tecnologie Fitosanitarie", (XV ciclo, sede amministrativa Università di Catania).

1996, Laurea in Scienze Agrarie, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Catania con voto 110/110 e lode; tesi sperimentale dal titolo "La necrosi del midollo del pomodoro da *Pseudomonas corrugata* in Sicilia".

1996 Abilitazione all'esercizio della professione di dottore agronomo, UniCT.

Ruoli e attività istituzionali

-2021 ad oggi **Collegio dei Docenti** del Dottorato in ' Sistemi Agro-alimentari e Forestali Mediterranei, Università degli Studi di Palermo.

2019 **Collegio dei Docenti** del Dottorato in 'Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali', Università degli Studi di Palermo.

2022 al oggi Segretario del Consiglio di Corso di Laurea di Viticoltura ed Enologia, sede Marsala, Università degli Studi di Palermo

2018 ad oggi Responsabile per le analisi relative a batteri e funghi fitopatogeni del "Laboratorio di Difesa Vegetale e Micologia applicata" dell'SAAF, Università degli Studi di Palermo di cui al provvedimento di accreditamento n. 39315 del 19/07/2011 del Servizio Fitosanitario Regionale (Prot. n. 10438 del 1/03/2018).

2016-2019 **Giunta di Dipartimento**, Rappresentante dei ricercatori a TD, assegnisti e contrattisti pluriannuali, Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo, per il periodo 2015-2018

2006-08 Responsabile del "Laboratorio di diagnosi e biotecnologie fitosanitarie" del Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia, Catania, accreditato dal Servizio Fitosanitario Regionale.

Attività scientifica e professionale

2022 ad oggi Professore associato SSD AGR12 presso Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo

2019-2022 Ricercatore a tempo determinato (tipo b) SSD AGR12 presso Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo

2015-2019 Ricercatore a tempo determinato (tipo a) SSD AGR12 presso Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo.

2014 Incarico di collaborazione esterna presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari, sez Fitopatologia e genetica vegetale (DiSPA) Università di Catania, nell'ambito di una convenzione con il PSTS, Catania - "Produzione competitiva di mandarini con elevate caratteristiche organolettiche, sensoriali, nutrizionali e salutistiche" – AssoProMand – Misura 124 Sicilia 2007-2013.

2013 Intuitu personae presso DiSPA sez Fitopatologia e genetica vegetale (DiSPA), Università di Catania, nell'ambito di una convenzione con PSTS – "Verifica dei livelli di sicurezza igienico-sanitaria nella semola

con particolare attenzione alla problematica delle micotossine nella filiera di grano duro” – PSR Sicilia 2007-2013 Misura 124).

2006-2008, 2010-2013 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze delle produzioni agrarie e alimentari, Fitopatologia e genetica vegetale, settore AGR/12 Patologia vegetale, Programma di ricerca: “Diagnostica Fitopatologica”.

2008-2009, Collaboratore alla ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie, (DISTEF) Università degli studi di Catania.

2003-2007, Contratto di Collaborazione alla ricerca presso il PSTS, nell’ambito del Progetto MIUR PON n° 12842 “Utilizzazione di materiali di scarto per lo sviluppo di polimeri biodegradabili (PHA) per l’agricoltura e l’agroindustria”.

1999-2002, Dottorato di ricerca in “Tecnologie Fitosanitarie”. Titolo conseguito nell’aprile 2013 con la tesi “Caratterizzazione biochimica, patogenetica e genomica di *Pseudomonas savastanoi* pv. *nerii*”

1999, Contratto d’opera di collaborazione alla ricerca finanziato dal Ministero delle Politiche Agrarie – CEE presso il DiSTEF dell’Università degli Studi di Catania, POM, A-24 Misura 2: “Innovazioni nella difesa dalle malattie di piante agrarie e forestali con mezzi di lotta biologica ed integrata”.

1996-1998, ha frequentato (con l’esclusione del periodo in cui ha lavorato presso la società di sperimentazione in agricoltura, ARA) la sezione di Patologia Vegetale del DiSTEF (poi DISPA e infine D3A) Università degli Studi di Catania, in qualità di studente interno, di collaboratore alla ricerca e come dottorando di ricerca.

Soggiorni e Fellowship per attività di ricerca presso Istituzioni estere

2017 Fellowship -Short Term Scientific Mission - **COST Action EuroXanth** (CA n.16107) Validation of a new LAMP assay for the identification and detection of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* in brassica plants and seeds using the ICGENE system (Embiotek s.r.l.,Palermo) Wellesbourne campus, University of Warwick, UK.

2007, 2006, Nell’ambito di una collaborazione tra DISTEF, Università degli Studi Catania e l’Hunan Agricultural University, ha effettuato due brevi soggiorni presso l’Horticulture and Landscape College di Changsha.

2004, Attività di ricerca presso il Molecular Genetics Research Group, Faculty of Applied Sciences, University of the West of England, Bristol, Regno Unito (2 mesi) nell’ambito di un progetto di collaborazione Italo-Britannica (CRUI e British Council): “Ricerca di geni effettori in *Pseudomonas corrugata*”.

2002 Formazione e ricerca presso il Molecular Genetics Research Group, Faculty of Applied Sciences, University of the West of England, Bristol, Regno Unito (2 mesi). Costruzione di librerie genomiche di batteri fitopatogeni che hanno consentito di identificare i geni coinvolti nella produzione di mlc-PHA e nel quorum sensing

1997-1998, Fellowship dell’Università di Catania per un corso di perfezionamento (6 mesi), svolto presso l’INRA (Angers, Francia), avente come oggetto la “Tassonomia di ceppi di *Pseudomonas fluorescenti*”.

Attività di Docenza

AA 2022-2023 "Patologia Vegetale" (32 ore, 4 CFU, I semestre) modulo del corso integrato di "Patologia vegetale e Certificazione sanitaria per il vivaismo", Laurea Professionalizzante LP02 in Propagazione e gestione Vivaistica in Ambiente Mediterraneo, Università degli Studi di Palermo.

AA 2021-2023 Corso mutuato (30 ore, 3 CFU), **Controllo integrato delle fitopatie** del corso integrato di Difesa del verde ornamentale (curriculum Gestione del Verde Tecnico e Ornamentale) e del corso integrato di Difesa delle Produzioni Vegetali (curriculum Produzioni Vegetali), Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Palermo.

2020-2021 Docenza Patologia Forestale (8 CFU) Corso di laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali, Università degli Studi di Palermo

2015-2023 Docenza “Patologia Viticola” (6 CFU) Corso di laurea triennale in Viticoltura ed Enologia, Sede di Marsala, Università degli Studi di Palermo, II semestre, 60 ore (6 CFU)

2015 Docenza “Controllo Integrato delle Malattie delle Pianta Ornamentali” Corso di laurea magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Palermo I semestre, 30 ore (3 CFU)

2007-2008/2009-2010 Docenza “Malattie delle piante ornamentali e forestali” (8 CFU), corso triennale in Progettazione e gestione di aree a verde, parchi e giardini, Università degli studi di Catania, (sede di Caltagirone)

2011 e 2013 Master in “Gestione della sicurezza della qualità nelle filiere agro-alimentari” insegnamento “Caratteristiche e principali mezzi tecnici per la garanzia degli aspetti igienico sanitari” (8 ore). P.O obiettivo Convergenza 2007-2013 F.S.E. Regione Siciliana Asse IV capitale Umano, dall’ Assessorato Regionale dell’Istruzione e formazione professionale - Dipartimento Regionale dell’Istruzione e formazione professionale.

2007 Master di II livello in “Produzioni agrarie intensive per nuove esigenze di mercato” (Università degli Studi di Catania) modulo III di laboratorio “Identificazione e monitoraggio dei patogeni” (Corso I, 10 ore) COF, Ateneo di Catania e finanziato dall’ Assessorato regionale Beni Culturali Ambientali e della Pubblica Amministrazione - Dipartimento Pubblica istruzione (Regione Sicilia)

2005 Corso di Alta Formazione “Utilizzazione di materiali di scarto per lo sviluppo di polimeri biodegradabili (PHA) per l'agricoltura e l'agroindustria” Prot. MIUR n.12842, PON “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione” 2000-2006-Regioni Obiettivo 1-MA1 “Ceppi microbici per la produzione di polioidrossialcanoati” e MA3 “ Studi molecolari sulla produzione di PHA”(17 ore).

E’ stata relatore o correlatore di tesi di laurea presso Università di Catania e Palermo nell'ambito dell'incarico di insegnamento e di titolarità. Ha svolto attività di tutor didattico in tirocini curriculari degli studenti dei corsi di studio presso UniPA e UniCT

Nell’ambito della terza missione ha svolto seminari con scopo divulgativo e partecipato alla stesura di manuali tecnico applicativi o di rassegne di malattie.

Esperienza Scientifica

Sin dal 1996 ha lavorato nel settore della Patologia Vegetale prima presso il Dipartimento di Alimentazione, Agricoltura e Ambiente dell’Università degli Studi di Catania e successivamente presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell’Università di Palermo come RTD e attualmente come Professore associato. L’attività di ricerca è stata focalizzata su diversi aspetti inerenti alle malattie delle piante causate da funghi e batteri fitopatogeni. In particolare, ha contribuito alla segnalazione di nuove combinazioni ospite patogeno, indagini sulla diffusione di malattie, diagnosi, tipizzazione di ceppi, studio di popolazioni mediante approccio polifasico, strategie di difesa biologica e integrata e interazione ospite-patogeno, studi sulla contaminazione micotica di matrici e ambienti. Ha anche partecipato alla validazione di protocolli diagnostici per funghi e batteri. Nel corso della sua carriera universitaria ha collaborato con diversi gruppi di ricerca sia a livello internazionale che nazionale e ha apportato il suo contributo alle attività inerenti diversi progetti di ricerca finanziati affrontando diversi argomenti di patologia vegetale e ha collaborato alla stesura di lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali censite da WOS/SCOPus con impact factor e/o WOS/SCOPus presentate a convegni nazionali o internazionali.

Ha svolto attività di revisione per riviste indicizzate: Plant pathology, European Journal of Plant Pathology, Journal of Plant Pathology, Plant Physiology and Biochemistry, Annals of Microbiology

E’ Socio ordinario della Società Italiana di Patologia Vegetale e membro del gruppo di Fitobatteriologia

Palermo, 12/07/2023

Patrizia Ballo