

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PATRIZIA
Cognome BELLA
Recapiti Edificio 5, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali, 091 238 96052
Telefono 328-3634059
091-238052
E-mail patrizia.bella@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

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

30/12/2019 - 29/12/2022- Ricercatore a tempo determinato (tipo b) SSD AGR12 presso Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo.

01/10/2015 - 29/12/2019 - Ricercatore a tempo determinato (tipo a) SSD AGR12 presso Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo. Contratto triennale dal 1/10/ 2015 al 30/09/2018 e rinnovo per 12 mesi dal 1/10/2018 al 29/09/2019.

2015 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto di ricerca "Progetto Sementiero della Regione Siciliana", finanziato dalla Regione Siciliana, D.D.G. n. 1784 del 16.12.2009 presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Università degli studi di Catania.

2014 Incarico di collaborazione esterna presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari (DISPA), Università degli Studi di Catania nell'ambito di una convenzione con il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia, progetto di ricerca dal titolo "Produzione competitiva di mandarini con elevate caratteristiche organolettiche, sensoriali, nutrizionali e salutistiche" - AssoProMand - Misura 124 Sicilia 2007-2013.

2013 Intuitu personae per collaborazione alla ricerca dell'Università degli Studi di Catania, nell'ambito di una convenzione per prestazioni conto terzi con il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia per il progetto "Filiera di grano duro corta "autenticata" e "rintracciabile" – PSR Sicilia 2007-2013 Misura 124.

2010-2013 (3 anni) Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari, sez. Fitopatologia e genetica vegetale, Università degli Studi di Catania, settore AGR/12 Patologia vegetale, Programma di ricerca: "Diagnostica Fitopatologica".

2008-2009 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa Collaboratore alla ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie (DiSTeF), Università degli Studi di Catania.

2006-2008 Assegnista di ricerca (contratto annuale) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie, Patologia vegetale, settore AGR/12 Patologia vegetale, Programma di ricerca: "Diagnostica Fitopatologica" .

2003-2008 Contratti (non continuativi) di ricerca presso il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia (30 mesi), nell'ambito del Progetti MIUR PON n° 12842 "Utilizzazione di materiali di scarto per lo sviluppo di polimeri biodegradabili (PHA) per l'agricoltura e l'agroindustria" e POR Sicilia 2000-2006 Misura 3.15 – sottoazione C "Potenziamento delle infrastrutture e dei laboratori esistenti" titolo progetto "Rete di laboratori del PSTS per analisi e testing e servizi innovativi"

1999-2002 Dottorato di ricerca in "Tecnologie Fitosanitarie" (36 mesi) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie,, Università degli Studi di Catania. Durante il triennio ha svolto l'attività inerente alla tesi "Caratterizzazione biochimica, patogenetica e genomica di *Pseudomonas savastanoi* pv. *nerii*". Conseguimento titolo: 11-03-2003.

1999 Contratto d'opera di collaborazione alla ricerca finanziato dal Ministero delle Politiche Agrarie CEE presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie,, Università degli Studi di Catania, nel contesto del Programma Operativo Multiregionale, A-24 Misura 2: "Innovazioni nella difesa dalle malattie di piante agrarie e forestali con mezzi di lotta biologica ed integrata".

1998 Contratto di prestazione d'opera presso la società Ara Servizi e Sperimentazione in Agricoltura, Catania Ha collaborato all'organizzazione e realizzazione di prove di campo per la valutazione dell'efficacia di formulati sperimentali.

Titoli

2018 Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia (Tornata 2016, quarto quadrimestre), settore concorsuale 07/D1 – "Patologia vegetale ed Entomologia" – S.S.D. AGR/12, validità dal 27/03/2018 al 27/03/2028.

2014 Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia (Tornata 2012), settore concorsuale 07/D1 – "Patologia vegetale ed Entomologia" – S.S.D. AGR/12, validità dal 05/03/2014 al 05/03/2024.

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

2003 Dottore di Ricerca in "Tecnologie Fitosanitarie", (XV ciclo, sede amministrativa Università degli Studi di Catania (titolo conseguito l'11-03-2003)

1996 Laurea in Scienze Agrarie, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Catania con voto 110/110 e lode. Tesi proposta dalla Commissione di Laurea per il Premio di Studi IRFIS (Istituto Regionale per il Finanziamento alle Industrie in Sicilia (22/10/1990). *Premio di Laurea IRI* del Consorzio Catania Ricerche, per lo svolgimento della tesi di laurea nell'ambito di una collaborazione tra mondo accademico e industriale

1996 Abilitazione all'esercizio della professione di dottore agronomo, Università di Catania

ATTIVITA' DIDATTICA

Corsi di Laurea triennale e magistrale

AA 2023-2024 modulo di "*Controllo integrato delle fitopatie*" (30 ore, 3 CFU - II semestre), CI di Difesa del verde ornamentale (curriculum Agroecologia e gestione del verde multifunzionale).Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Università degli studi di Palermo, (corso in italiano, Agr/12 Patologia Vegetale, SC 07/D1 Patologia vegetale ed Entomologia).

AA 2023-2024 modulo di "*Controllo integrato delle fitopatie*" (30 ore, 3 CFU - II semestre),CI di Difesa delle Produzioni Vegetali (curriculum Produzioni Vegetali), Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Università degli studi di Palermo, (corso in italiano, AGR/12 Patologia Vegetale, SC 07/D1 Patologia vegetale ed Entomologia).

AA 2023-2024 "Plant protection" (40 ore, 5 CFU- II semestre) Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Scienze Viticole (curriculum Table Grape), Università degli Studi di Torino, (corso in inglese, Agr/12 Patologia Vegetale, SC 07/D1 Patologia vegetale ed Entomologia).

AA 2015-2024 "Patologia Viticola" (60 ore, 6 CFU - II semestre) Corso di Laurea triennale in Viticoltura ed Enologia Sede di Marsala, Università degli Studi di Palermo, (corso in italiano, Agr/12 Patologia Vegetale, SC 07/D1 Patologia vegetale ed Entomologia).

AA 2021-2023 Corso mutuato (30 ore, 3 CFU - II semestre) dei moduli di *Controllo integrato delle fitopatie* del CI di Difesa del

verde ornamentale (curriculum Gestione del Verde Tecnico e Ornamentale) e del CI di Difesa delle Produzioni Vegetali (curriculum Produzioni Vegetali), Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Università degli studi di Palermo, (corso in italiano, Agr/12 Patologia Vegetale, SC 07/D1 Patologia vegetale ed Entomologia).

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 2019-2021 "Patologia Forestale" (68 ore 8 CFU - II semestre) Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Forestali, Università degli Studi di Palermo, (corso in italiano, Agr/12 Patologia Vegetale, SC 07/D1 Patologia vegetale ed Entomologia).

AA 2015-2016 "Controllo Integrato delle malattie delle piante ornamentali" (30 ore, 3 CFU - I semestre) Corso di laurea magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie Università degli Studi di Palermo, (corso in italiano, Agr/12 Patologia Vegetale, SC 07/D1 Patologia vegetale ed Entomologia).

AA 2007-2009 Malattie delle piante ornamentali e forestali" (78 ore, 8 CFU - II semestre) Corso di Laurea triennale in Progettazione e gestione di aree a verde, parchi e giardini (sede di Caltagirone) Università degli studi di Catania, (Professore a contratto), (corso in italiano, Agr/12 Patologia Vegetale, SC 07/D1 Patologia vegetale ed Entomologia).

Master e corsi di formazione

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

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

2007 Docenza nell'ambito del Master di II livello in "Produzioni agrarie intensive per nuove esigenze di mercato" modulo III di laboratorio "Identificazione e monitoraggio dei patogeni" organizzato dal Centro Orientamento e Formazione dell'Ateneo di Catania e finanziato dall' Assessorato regionale Beni Culturali Ambientali e della Pubblica Amministrazione - Dipartimento Pubblica istruzione (Regione Sicilia), (Corso I, 10 ore).

2005 Docenza nell'ambito del 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, Programma Operativo Nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006 per le Regioni Obiettivo 1 – (2000-2006) Moduli: MA1 "Ceppi microbici per la produzione di poliidrossialcanoati" e MA3 "Studi molecolari sulla produzione di PHA", (17 ore).

Tutor e cotutor dottorandi

2021 -2024 Tutor del dott. Nicasio Bova nell'ambito del Corso di Dottorato in Sistemi Agro-alimentari e Forestali Mediterranei, XXXVII ciclo, Università degli Studi di Palermo. Borsa finanziata dal PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione". Titolo del progetto "Harnessing the seed-associated bacteria in brassica vegetables for the control of black rot disease caused by *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*

2016-2019 cotutor del dott. Andrea Caruso, Dottorato in Scienze, Agrarie, Alimentari e Forestali, XXXII ciclo, Università degli Studi di Palermo

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro della società italiana di Patologia Vegetale

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni recensite WoS e/o SCOPUS con IF

1. Barbaccia P., Gaglio R., Dazzi C., Miceli C., **Bella P.**, Lo Papa G., Settanni L., 2022. Plant Growth-Promoting Activities of Bacteria Isolated from an Anthropogenic Soil Located in Agrigento Province. *Microorganisms*. 10(11):2167. Doi: 10.3390/microorganisms10112167
2. Cusumano A., **Bella P.**, Peri E. Rostás M. Guarino S. Lievens B., Colazza S., 2022. Nectar-inhabiting bacteria affect olfactory responses of an insect parasitoid by altering nectar odors. *Microbial Ecology* doi: 10.1007/s00248-022-02078-6. Data pubblicazione online: 01/08/2022, Springer New York, United States ISSN 0095-3628 eISSN1432-184X.
3. Licciardello G., Moral J., Strano M.C., Caruso P., Sciara M., **Bella P.**, Sorrentino G., Di Silvestro S., 2022 Characterization of *Colletotrichum* strains associated with olive anthracnose in Sicily. *Phytopathologia Mediterranea* **61**(1): 139-151. doi: 10.36253/phyto-13181. Data pubblicazione: 13/05/2022, Firenze University Press, Italy ISSN 0031-9465.
4. Licciardello G., Caruso P., **Bella P.**, Boyer C., Smith M.W., Pruvost O., Robene I., Cubero J., Catara V., 2022. Pathotyping Citrus ornamental relatives with *Xanthomonas citri* pv. *citri* and *X. citri* pv. *aurantifolii* refines our understanding of their susceptibility to these pathogens. *Microorganisms* **10**, 986. doi: 10.3390/microorganisms10050986. Data pubblicazione: 08/05/2022 Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Basel, Switzerland, eISSN: 2076-2607.
5. Anzalone A., Di Guardo M., Bella P., Dimaria G., Zago R., Cirvilleri G., Catara V., 2021. Bioprospecting of beneficial bacteria traits associated with tomato root in greenhouse environment reveals that sampling sites impact more than the root compartment. *Frontiers in Plant Science* **12**: 637582. doi: 10.3389/fpls.2021.637582. Data di pubblicazione: 13/04/2021 Frontiers Media SA, Switzerland, ISSN 1664-462X, eISSN1664-462X.
6. Conigliaro, G., Jamshidi, E., Lo Verde, G., **Bella, P.**, Mondello, V., Giambra, S., D'Urso, V., Tsolakis H., Murolo S., Burrano S., Romanazzi G., 2020. Epidemiological Investigations and Molecular Characterization of 'Candidatus Phytoplasma solani' in Grapevines, Weeds, Vectors and Putative Vectors in Western Sicily, (Southern Italy). *Pathogens* **9**, 918. doi: 10.3390/pathogens9110918. Data di pubblicazione: 06/11/2020, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Basel, Switzerland, eISSN: 2076-0817.
7. Panno S., Mati, S., Tiberini A., Caruso A.G. **Bella P.**, Torta L., Stassi R., Davino S., 2020. Loop Mediated Isothermal Amplification: principles and applications in plant virology. *Plants* **9**, 461. doi: 10.3390/plants9040461. Data di pubblicazione 06/04/2020, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Basel, Switzerland, e ISSN 2223-7747.
8. **Bella P.**, Moretti C., Licciardello G., Strano C. P., Pulvirenti A., Alaimo S., Zaccardelli M., Branca F., Buonauro R., Vicente J. G., Catara, V., 2019. Multilocus sequence typing analysis of Italian *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* strains suggests the evolution of local endemic populations of the pathogen and does not correlate with race distribution. *Plant Pathology*, **68**: 278-287. doi: 10.1111/ppa.12946. Data pubblicazione online: 02/11/2018, Wiley-Blackwell Publishing Ltd, United Kingdom. ISSN 0032-0862., eISSN 1365-3059.
9. Licciardello G., Caruso A., **Bella P.**, Gheleri R., Strano C.P., Anzalone A., Trantas E.A., Sarris P. F., Almeida N. F., Catara V., 2018. The LuxR regulators PcoR and RfiA co-regulate antimicrobial peptide and alginate production in *Pseudomonas corrugata*, *Frontiers in Microbiology*, **9**:521. doi: 10.3389/fmicb.2018.00521. Data pubblicazione 23/03/2018, Frontiers Media SA, Switzerland eISSN 1664-302X.
10. Strano C.P., **Bella P.**, Licciardello G., Caruso A., Catara V., 2017. Role of secondary metabolites in the biocontrol activity of *Pseudomonas corrugata* and *Pseudomonas mediterranea*. *European Journal of Plant Pathology* **149** (1): 103-115. doi: 10.1007/s10658-017-1169-x. Data pubblicazione: 03/02/2017, Springer, Netherlands, ISSN 0929-1873, eISSN 1573-8469.
11. Lo Cicero L., Catara V., Strano C. P., **Bella P.**, Madesis P. Lo Piero A. R., 2017. Over-expression of *csgT* promotes tolerance to the chloroacetanilide herbicide alachlor and resistance to *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* in transgenic tobacco. *Biologia Plantarum* **61**(1):169-177. doi: 10.1007/s10535-016-0659-6. Data pubblicazione 07/11/2016, Acad Sciences Czech Republic, Inst Experimental Botany, Czech Republic, ISSN 0006-3134, eISSN 1573-8264.
12. Licciardello, G., Ferraro, R., Russo, M., Strozzi F., Catara A.F., **Bella P.**, Catara, V., 2017. Transcriptome analysis of *Pseudomonas mediterranea* and *P. corrugata* plant pathogens during accumulation of medium-chain-length PHAs by glycerol bioconversion. *New Biotechnology* **37**: 39-47. doi: 10.1016/j.nbt.201. Data pubblicazione online: 18/07/2016, Elsevier, Netherlands, ISSN 1871-6784 e ISSN 1876-4347
13. Oliveri C., **Bella P.**, Tessitori M., Catara V., La Rosa R., 2017. Grape and environmental mycoflora monitoring in old, traditionally cultivated vineyards on Mount Etna, southern Italy. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **97**(1), pp. 65-73. doi: 10.1002/jsfa.7683. Data di pubblicazione online:14/4/2016, John Wiley and Sons Ltd, United Kingdom, ISSN 0022-5142 eISSN 1097-0010

14. Ialacci G., Bella P., Licciardello G., Strano C.P., R. Eichenlaub, K-H. Gartemann, R. La Rosa, V. Catara, 2016. Clonal populations of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* are responsible for the outbreaks of bacterial canker in greenhouse tomatoes in Italy. *Plant Pathology*, 65 (3): 484-495. doi: org/10.1111/ppa.12424. Data di pubblicazione online: 26/06/2015, Wiley-Blackwell Publishing Ltd, United Kingdom. ISSN 0032-0862, eISSN 1365-3059
15. **Bella P.**, Licciardello G., Sicilia A., Strano C. P., Catara A., Deng X., Deng Z., La Rosa R., Catara V., 2016. Collecting and preserving plant DNA for Huanglongbing diagnosis in citrus samples from China. *European Journal of Plant Pathology*, **146**: 829–836. doi: 10.1007/s10658-016-0961-3. Data di pubblicazione on line 21/05/2016, Springer, Netherlands ISSN 0929-1873; eISSN 1573-8469.
16. Caruso A., Licciardello G., R. La Rosa, V. Catara, **Bella P.**, 2016. Mixed infection of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* and *P. carotovorum* subsp. *brasiliensis* in tomato stem rot in Italy. *Journal of Plant Pathology* **98** (3): 661-665. doi: 10.4454/JPP.V98I3.062. Edizioni ETS, Pisa, Italy, ISSN 1125-4653, eISSN 2239-7264.
17. Strano C. P., **Bella P.**, Licciardello G., Fiore A., Lo Piero A. R., Fogliano V., Venturi V., Catara V., 2015. *Pseudomonas corrugata* *crpCDE* is part of the cyclic lipopeptide corceptin biosynthetic gene cluster and is involved in bacterial virulence in tomato and in hypersensitive response in *Nicotiana benthamiana*. *Molecular Plant Pathology* **16** (5): 495-506. doi: 10.1111/mpp.12207 Data di pubblicazione:18/09/2014, Wiley, England, ISSN 1464-6722, eISSN 1364-3703.
18. Loreti S., Pucci N., Perez G., Catara V., Scorticchini M., **Bella P.**, Ferrante P., Giovanardi D., Stefani E., 2015. Detection and identification of *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* from symptomless plant material: results of an Italian test performance study. *EPPO Bulletin*, 45 (1), 41–51. doi: 10.1111/epp.12194 Data di pubblicazione: 07 /04/2015, ISSN 0250-8052
19. Licciardello G., **Bella P.**, Devescovi G., Strano C.P, Sarris, P.F., Catara A.F., Venturi V., Catara V., 2014. Draft genome sequence of *Pseudomonas mediterranea* strain CFBP 5447^T, a producer of filmable medium-chain-length polyhydroxyalkanoates Genome Announcements, 2(6):e01260-14. doi: 10.1128/genomeA.01260-14 Data di pubblicazione 24/12/2014, American Society for Microbiology, USA, ISSN 269-8287.
20. Licciardello G., Jackson R.W., **Bella P.**, Strano C.P., Catara A.F., Arnold D.L., Venturi V., Silby M.W, Catara V., 2014. Draft genome sequence of *Pseudomonas corrugata*, a phytopathogenic bacterium with potential industrial applications. *Journal of Biotechnology*, **175**: 65–66. doi: 10.1016/j.jbiotec.2014.02.003 Data di pubblicazione:16/02/2014, Elsevier, Netherlands, ISSN 0168-1656, eISSN 1873-4863.
21. Licciardello G., Strano C. P., Bertani I., **Bella P.**, Fiore A., Fogliano V., Venturi V., Catara V., 2012. N-acyl-homoserine-lactone quorum sensing in tomato phytopathogenic *Pseudomonas* spp. is involved in the regulation of lipodepsipeptide production. *Journal of Biotechnology* **159**: 274-282. doi: 10.1016/j.jbiotec.2011.07.036. Data di pubblicazione online: 03/08/2011, Elsevier, Netherlands, ISSN 0168-1656, eISSN 1873-4863.
22. **Bella P.**, Ialacci G., Licciardello G., La Rosa R., Catara V. 2012. Characterization of atypical *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* populations in greenhouse tomatoes in Italy. *Journal of Plant Pathology* **94** (3), 635-642. doi: 10.4454/JPP.FA.2012.065. Edizioni ETS, Italy, ISSN 1125-4653 eISSN, 2239-7264.
23. Licciardello G., Bella P., Catara V., 2011. Quantitative detection of *Pseudomonas corrugata* and *P. mediterranea* in tomato plants by duplex real-time PCR. *Journal of Plant Pathology* **93**: (3):595-692. doi:10.4454/jpp.v93i3.3642. Edizioni ETS, Italy, ISSN 1125-4653 eISSN, 2239-7264
24. Licciardello G., Bertani I., Steindler L., **Bella P.**, Venturi V., Catara V., 2009. The transcriptional activator *rfiA* is quorum sensing regulated by co-transcription with the *luxI* homolog *pcol* and is essential for plant virulence in *Pseudomonas corrugata*. *Molecular Plant-Microbe Interactions*: **22** (12): 1514-1522. doi: 10.1094/MPMI-22-12-1514. Data di pubblicazione online04/11/2009: American Phytopathological Society, USA, ISSN 0894-0282, eISSN 1943-7706.
25. **Bella P.**, Licciardello G, Tessitori M., Catara V., 2008. A real-time PCR quantitative detection assay for *Pseudomonas savastanoi* pv. *nerii* in *Nerium oleander*. *Phytopathologia mediterranea* **47**:204-213. doi: 10.14601/PhytopatholMediterr-2724 Data di pubblicazione:12/01/2009 Firenze University Press, Italy ISSN 0031-9465.
26. Licciardello G., Bertani I., Steindler L., **Bella P.**, Venturi V., Catara V. 2007. *Pseudomonas corrugata* contains a conserved N- acyl homoserine lactone quorum sensing system, its role in tomato pathogenicity and tobacco hypersensitivity response. *FEMS Microbiology Ecology*, **61**: 222-234. doi: 10.1111/j.1574-6941.2007.00338.x. Data di pubblicazione online:31/05/2007, Oxford Union Press, England, ISSN 0168-6496, eISSN 1574-6941
27. Licciardello G., Grasso F. M., **Bella P.**, Cirvilleri G., Grimaldi V., Catara. V., 2006. Identification and detection of *Phoma tracheiphila*, causal agent of citrus Mal secco disease, by real-time polymerase chain reaction. *Plant Disease* **90** (12): 1523-1530. doi: 10.1094/PD-90-1523. American Phytopathological Society, USA, ISSN 0191-2917, eISSN 1943-7692.
28. **Bella P.**, Catara V., Guarino C., Cirvilleri G., 2006. Evaluation of oleander accessions for resistance to *Pseudomonas savastanoi* pv. *nerii*. *Journal of Plant Pathology* **88** (3), pp. 273-278. Edizioni ETS, Italy, ISSN 1125-4653 eISSN, 2239-7264
29. Gardan L., **Bella P.**, Meyer J-M., Christen R., Rott P., Achouak W., Samson R., 2002 *Pseudomonas salomonii* sp. nov., pathogenic on garlic, and *Pseudomonas palleroniana* sp. nov., isolated from rice. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* **52**: 2065-2074. doi: 10.1099/ijs.0.02225-0. Data di pubblicazione: 01/11/2002, Society of General Microbiology, England, ISSN 1466-5026, eISSN 1466-5034
30. Cirvilleri G., **Bella P.**, Catara V., 2000. Luciferase genes as a marker for *Pseudomonas corrugata*. *Journal of Plant Pathology* **82** (3): 237-241 Edizioni ETS, Italy, ISSN 1125-4653 eISSN, 2239-7264

Lavori recensiti su WoS e/o SCOPUS

1. Mirabile G., Moschetti G., Alfonso A., Torta L., Bella P., 2022. Interactions between *Bacillus amyloliquefaciens* AG1 and *Aspergillus* spp. contaminating food and feedstuffs. *Acta Horticulturae* in press Intenational Society for Horticultural ISSN 0567-7572, eISSN 2406-6168
2. Rizzo G. F., Bova N., Emmanuello E., Nigro S., Lefebvre du Prey V., Branca F., Catara V., Bella P., 2022. Efficacy of microbial consortia and natural compounds as seed treatment for tomato pathogen management. *Acta Horticulturae* in press

- Oliveri C., Modica G., **Bella P.**, Dimaria G., Cirvilleri G., Continella A., Catara V., 2022. Preliminary evaluation of a zinc-copper-citric acid biocomplex for the control of *Plenodomus tracheiphilus* causal agent of citrus mal secco disease. *Acta Horticulturae* in press
- Torta L., **Bella P.**, Conigliaro G., Mirabile G., Laudicina V.A., Giambra S., Venturella G., Gargano, M.L., 2019. First report of *Pleurotus fuscusquamulosus* (Pleurotaceae, Basidiomycota) in Italy naturally occurring on new tropical hosts. *Flora Mediterranea* 29: 197-206. doi: 10.7320/FIMedit29.197. Herbarium Mediterraneum Panormitanum, ISSN 11204052
- Torta L., **Bella P.**, Conigliaro G., Mirabile G., Laudicina V.A., Giambra S., Venturella G. Gargano M.L., 2019. First report of *Pleurotus fuscusquamulosus* (Pleurotaceae, Basidiomycota) in Italy naturally occurring on new tropical hosts. *Flora Mediterranea* 29: 197 – 206. doi: 10.7320/FIMedit29.197. ISSN 11204052
- Gargano M. L., **Bella P.**, Panno S., Arizza V., Inguglia L., Catara V., Venturella G., Davino S., 2017. Antimicrobial activity of the extracts of *Terfezia claveryi* and *Tirmania pinoyi* against gram-positive and gram-negative bacteria causal agent of diseases in tomato. *Chemical Engineering Transactions*, 58: 73-78. doi: 10.3303/CET1758013 Data di pubblicazione ISBN 78-88-95608-52-5 ISSN 2283-9216
- Licciardello G., Devescovi G., **Bella P.**, De Gregorio C., Catara A., Guglielmino S.P.P., Venturi V., Catara V., 2014. Transcriptional analysis of pha genes in *Pseudomonas mediterranea* CFBP 5447 grown on glycerol. *Chemical Engineering Transactions*, 38, 289-294. doi: 10.3303/CET1438049. Data di pubblicazione AIDC- Italian Association of Chemical Engineering, Italy, ISBN 978-88-95608-29-7; ISSN 2283-9216
- Russo M., Grasso M.F., **Bella P.**, Licciardello G., Catara A., Catara V., 2011. Molecular diagnostic tools for the detection and characterization of *Phoma tracheiphila*. *Acta Horticulturae* 892: 207-214.
- Bella P.**, Ialacci G., Russo M., Catara A., Catara V., 2011. Characterization of *Alternaria alternata* from tangerine hybrids affected by brown spot in Italy. *Acta Horticulturae* 892: 245-250.
- Bella P.**, Greco S., Polizzi G., Cirvilleri G. Catara V. 2003. Soil fitness and thermal sensitivity of *Pseudomonas corrugata* strains. *Acta Horticulturae* 614: 831-836.

Capitoli di libri

- Catara V., **Bella P.**, 2019. Bacterial diseases. In "Integrated Pest and Disease Management in Greenhouse Crops", 2nd edition, M. Lodovica Gullino, R. Albajes, and P. Nicot Eds. Springer. doi:org/10.1007/978-3-030-22304-5 ISBN 978-3-030-22303-8 ISBN 978-3-030-22304-5
- Mirabile G., Bella P. Torta L., 2021. Fungal Contaminants and Mycotoxins in Nuts. In Rao V., Rao L., Ahiduzzaman Md., Aminul Islam A.K.M. eds, *Nuts and Nut Products in Human Health and Nutrition* (pp. 1-23). Doi: org/10.5772/intechopen.100035. Data di pubblicazione: 23/09/2021, London: IntechOpen

Disease note in riviste recensite WoS e/o SCOPUS

- Bella P.**, Catara V., 2010. Occurrence of tomato pith necrosis caused by *Pseudomonas marginalis* in Italy. *Plant Pathology*, 59: 402. doi: 10.1111/j.1365-3059.2009.02185.x
- Polizzi G., Di Martino M., **Bella P.**, Catara V., 2008. First report of leaf spot and blight caused by *Ralstonia pickettii* on Bird-of-Paradise tree in Italy. *Plant Disease*, 92: 835.
- Bella P.**, La Rosa R., Catara V., Polizzi G., 2001. Extreme susceptibility of Primosole mandarin to *Alternaria* Fruit Rot in Italy. *Plant Disease* 85: 1291.
- Catara V., **Bella P.**, Polizzi G., 2001. First report of bacterial stem rot caused by *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* and *Pectobacterium carotovorum* subsp. *atrosepticum* on grafted eggplant in Italy. *Plant Disease* 85: 921.
- Bella P.**, Catara V., Granata G., Cirvilleri G., 2000. Strelitzia leaf spot caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. *Journal of Plant Pathology* 82 (2): 159.

Altre Disease note

- Panno S., Biondo C., Piazza V., Graci S., Alfaro A., Font M.I., Marchione S., Davino M., **Bella P.**, Davino S. 2016. First outbreak of Pepper vein yellows virus infecting sweet pepper in Italy. *New Disease Reports*, 34, p. 1.
- Panno S., Iacono G., Davino M., Marchione S., Zappardo V., **Bella P.**, Tomassoli L., Accotto G.P., Davino S., 2016. First report of *Tomato leaf curl New Delhi virus* affecting zucchini squash in an important horticultural area of southern Italy. *New Disease Reports* 33, 6.

Articoli divulgativi e di ricerca in riviste con comitato di revisione

- Vatrano T., Bella P. Mirabile G., Conigliaro G., Torta L., 2021 La zeolite per il controllo della cercosporiosi. *Olio e olivo*, 2: 20-22.
- Vatrano T., **Bella P.**, Davino S., Catara V., 2020. HLB, ramo giallo degli agrumi, fondamentale il monitoraggio. *L'Informatore Agrario* 22: 59-60.
- Mirabile G., **Bella P.**, Conigliaro G., Giambra S., Alberto Vazquez M., Davino S., Torta L., 2019. Fungal contaminants in Sicilian livestock feeds and first studies on the enzymatic activity of *Aspergillus* isolates. *Cuban Journal of Agricultural Sciences*, 53 (4):1-14
- Catara V., D'Anna R., Davino S., **Bella P.**, La Rosa R., Fiscaro R., Conti F., 2015. HLB (Huanglongbing), nuova minaccia per gli agrumi. *L'Informatore Agrario*, 2: 52-55.
- Grasso F.M., **Bella P.**, Grasso S., Catara A., 2008. New or re-emerging fungal citrus diseases in the Mediterranean. *IOBC/wprs Bulletin* 38: 301-304
- Bella P.**, TIRRÒ A., 2007. Deperimenti e "chiarie" causate da marciumi radicali da *Heterobasidion annosum* e *Armillaria ostoyae* nella pineta del Ragabo di Linguaglossa. *Tecnica Agricola* 59 (4): 11-19.

7. **Bella P.**, Serges T., Catara V., 2007. Le batteriosi del pomodoro si combattono con la prevenzione. *L' Informatore Agrario* , 5: 63-66.
8. Tessitori M., **Bella P.**, 2007. Cipolla: tutte le malattie. *Colture Protette*, 36 (7): 23-36.
9. Catara V., **Bella P.**, Campisano A., Tessitori M. 2006. Caratterizzazione di popolazioni di *Pseudomonas savastanoi* e valutazione di varietà di olivo e oleandro per la resistenza al patogeno. *Italus Hortus* 13 (2): 145-149.
10. Catara V., Colina P., **Bella P.**, Tessitori M., Tirrò A. 2005. Variabilità di *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* in un'area olivicola della Sicilia e comportamento di alcune varietà di olivo alle inoculazioni. *Tecnica Agricola* 57: 41-52.
11. Branca F., Palmigiano S., **Bella P.**, Catara V. 2006. Valutazione di linee e cloni selettivi di cavolfiore violetto costituiti per resistenza a *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. *Italus Hortus* 13 (2): 770-776.
12. Greco S., **Bella P.**, Tessitori M., Catara V. 2004. Indagini sulla disseminazione in vivaio di *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii*. *Colture Protette* 33 (3): 65-68
13. **Bella P.**, Catara V., 1998. Macchiatura batterica su pomodoro in serra fredda in Sicilia. *Colture Protette* 1: 67-69.
14. **Bella P.**, Pacetto A., Polizzi G., 2002. Sindromi ricorrenti su un nuovo ibrido di mandarino. *L'Informatore Agrario* 58 (27): 71-74.
15. Cirvilleri G., Catara V., **Bella P.**, Marchese E., 1999. Isolation and characterization of rhizosphere bacteria of potential interest for biological control of soilborne pathogens. *Phytophaga IX* Supplemento: 79-87.
16. Cirvilleri G., Catara V., **Bella P.**, Coco V., 1999. Evaluation of yeasts for biological control of grey mould of table grape. *Phytophaga IX* Supplemento: 89-96.
17. Catara V., Branca F., **Bella P.**, 1999. Epidemie di "marciume nero" delle *Brassicaceae* in Sicilia. *Informatore Fitopatologico* 48 (1-2): 7-10.
18. Catara V., **Bella P.** 1996. *Pseudomonas corrugata*, agente della necrosi del midollo del pomodoro. *Tecnica Agricola* 48 (4):65-79.

AMBITI DI RICERCA

L'attività di ricerca riguarda diversi aspetti inerenti le malattie delle piante causate da funghi e procarioti fitopatogeni con particolare riguardo alla diagnosi, tipizzazione di ceppi, studio di popolazioni, strategie di difesa biologica e integrata e interazione ospite-patogeno. L'attività di ricerca è supportata dalle pubblicazioni in riviste nazionali ed internazionali e/o presentate a convegni.

- Nuove segnalazioni di patogeni e malattie e indagini fitopatologiche
- Studi di popolazioni batteriche e fungine
- Sviluppo di saggi diagnostici e validazione di protocolli di diagnosi
- Studi di interazione ospite-patogeno
- Valutazione di sostanze naturali e microrganismi antagonisti per la difesa sostenibile
- Microbiota associato alle piante
- Contaminanti micotici in differenti ambienti e/o matrici
- Valutazione di ceppi di *Pseudomonas* spp. per la produzione di polimeri biodegradabili.

ALTRE ATTIVITA

Ruoli e attività istituzionali

-**2023-2026** Docente della CPDS-SAAF per il corso di laurea magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie

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

- **2019-2020 Collegio dei Docenti** del Dottorato in ' Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali', Università degli Studi di Palermo.

- **2018-2023** 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.