

Curriculum



Nome Name:	Ivan
Cognome Surname:	BACCELLI

ORCID:	0000-0002-1368-1250
Scopus Author ID:	48661755600
WOS Author ID:	GLS-8786-2022
Sito WEB WEB site:	http://www.ipsp.cnr.it/bacelli-ivan/

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Primo ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Sesto Fiorentino, FI, Italia
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	Ricercatore III Livello, tempo indeterminato

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	A1
Comunicazione Communication:	A1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze agrarie e veterinarie
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	07
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Patologia vegetale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-AGRI-05/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE: Settore 07/D1 - Patologia Vegetale ed Entomologia - I fascia (Prof. Ordinario), conseguita il 14/03/2025 RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA -PRIN 2022 PNRR, MUR - "Developing PEPTIDE molecules targeting the plant immune system to fight HERBicide-resistant weeds [PEP-HERB]" (30.11.2023-29.11.2025, prot. P2022NEJ8K). Ruolo: Principal Investigator (Finanziamento totale MUR Euro 224.324; Contributo MUR all'unità CNR-</i>
-----------------------------	--

	<p>IPSP Euro 73.387) -PRIN 2022, MUR – “The dark side of Micro- and NANoplastics in the soil: impact on CROP physiology and pathogen resistance (MINACROP)” (05.10.2023-04.10.2025, prot. 2022LF3SZE). Ruolo: Responsabile di Unità di Ricerca (contributo MUR all’unità CNR-IPSP Euro 60.109) -Cooperazione scientifica CNR/ Ministero di Scienze e Tecnologia (MOST, Cina) - Progetto comune di ricerca: “Innovation and application of biocontrol drones in Sino-Italian modern and mountainous agricultural systems” (01.01.2021-31.12.2022). Partner cinese Prof. Xiaoyulong Chen, Guizhou University. Ruolo: Responsabile di Unità di Ricerca (contributo all’unità CNR-IPSP Euro 50.000) -PRIN 2017, MIUR - “Small RNAs and Peptides for controlling diseases and development in horticultural plants” (29.08.2019-28.08.2023, prot. 20173LBZM2, coordinatore Prof. Bruno Mezzetti, Università Politecnica delle Marche). Ruolo: Responsabile di Unità di Ricerca (contributo MIUR all’unità CNR-IPSP Euro 109.501). COMITATO SCIENTIFICO/CHAIR IN CONGRESSI NAZIONALI/INTERNAZIONALI 2022- Membro del comitato scientifico del III Convegno Under 40 dell’Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), Bolzano, 14-15 Luglio, e chair della sessione parallela S8 “Riduzione Input Esterni”. 2020-Membro del comitato scientifico italiano e chair della sessione concorrente 2.2 “Plant - fungi interactions”, 15th European Conference on Fungal Genetics, Roma, 17-20 Febbraio. 2015-Chair della sessione serale rivolta ai giovani ricercatori, XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale, Torino, 21-23 Settembre. VALUTATORE PROGETTI DI RICERCA 2025 National Research, Development and Innovation (NRDI) Office of Hungary 2023 Israel Science Foundation (ISF) 2021 Nordic Forest Research (SNS) - Nordic Council of Ministers 2021 Ministero Università e Ricerca - Bando PRIN 2020 2020 Singapore Food Agency 2020 European Research Council (ERC) - Starting Grants 2020 (Remote referee) 2020 Estonian Research Council 2019 Estonian Research Council 2017 National Centre of Science and Technology Evaluation, Republic of Kazakhstan</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Fodil, S., De Zotti, M., Tundo, S., Gabbatore, L., Vettorazzo, I., Luti, S., Musetti, R., Sella, L., Favaron, F., Baccelli, I. (2024). Multiple lysine substitutions in the peptaibol trichogin GA IV enhance the antibiotic activity against plant pathogenic <i>Pseudomonas syringae</i> . PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, vol. 201, ISSN: 0048-3575, doi: 10.1016/j.pestbp.2024.105901

Anno della pubblicazione	2023
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Raio A, Brilli F, Neri L, Baraldi R, Orlando F, Pugliesi C, Chen X, Baccelli I (2023). <i>Stenotrophomonas rhizophila</i> Ep2.2 inhibits growth of <i>Botrytis cinerea</i> through the emission of volatile organic compounds, restricts leaf infection and primes defense genes. <i>FRONTIERS IN PLANT SCIENCE</i> , vol. 14, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2023.1235669

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Baccelli I, Luti S, Bernardi R, Favaron F, De Zotti M, Sella L (2022). Water-Soluble Trichogin GA IV-Derived Peptaibols Protect Tomato Plants From <i>Botrytis cinerea</i> Infection With Limited Impact on Plant Defenses. <i>FRONTIERS IN PLANT SCIENCE</i> , vol. 13, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2022.881961

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Baccelli I, Benny J, Caruso T, Martinelli F (2020). The priming fingerprint on the plant transcriptome investigated through meta-analysis of RNA-Seq data. <i>EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY</i> , vol. 156, p. 779-797, ISSN: 0929-1873, doi: 10.1007/s10658-019-01928-3

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Balmer A, Glauser G, Mauch-Mani B, Baccelli I (2019). Accumulation patterns of endogenous beta-aminobutyric acid during plant development and defence in <i>Arabidopsis thaliana</i> . <i>PLANT BIOLOGY</i> , vol. 21, p. 318-325, ISSN: 1435-8603, doi: 10.1111/plb.12940

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	MAUCH-MANI B, BACCELLI I, LUNA E, FLORS V (2017). Defense priming: an adaptive part of induced resistance. <i>ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY</i> , vol. 68, p. 485-512, ISSN: 1543-5008, doi: 10.1146/annurev-arplant-042916-041132

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	THEVENET D, PASTOR V, BACCELLI I, BALMER A, VALLAT A, NEIER R, GLAUSER G, MAUCH-MANI B (2017). The priming molecule β -aminobutyric acid is naturally present in plants and is induced by stress. <i>NEW PHYTOLOGIST</i> , vol. 213, p. 552-559, ISSN: 0028-646X, doi: 10.1111/nph.14298

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
--	------

Citazione Citation:	BACCELLI I, GLAUSER G, MAUCH-MANI B (2017). The accumulation of β -aminobutyric acid is controlled by the plant's immune system. PLANTA, vol. 246, p. 791-796, ISSN: 0032-0935, doi: 10.1007/s00425-017-2751-3
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bolzonello A, Morbiato L, Tundo S, Sella L, Baccelli I, Echeverrigaray S, Musetti R, De Zotti M, Favaron F (2023). Peptide Analogs of a Trichoderma Peptaibol Effectively Control Downy Mildew in the Vineyard. PLANT DISEASE, ISSN: 0191-2917, doi: 10.1094/PDIS-09-22-2064-RE

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Luti S, Sella L, Quarantin A, Pazzagli L, Baccelli I (2020). Twenty years of research on ceratoplatanin family proteins: clues, conclusions, and unsolved issues. FUNGAL BIOLOGY REVIEWS, ISSN: 1749-4613, doi: 10.1016/j.fbr.2019.10.001

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Principal Investigator PRIN 2022 PNRR, MUR – “Developing PEptide molecules targeting the plant immune system to fight HERBicide-resistant weeds [PEP-HERB]” (30.11.2023-29.11.2025, prot. P2022NEJ8K). (Finanziamento totale MUR Euro 224.324; Contributo MUR all'unità CNR-IPSP Euro 73.387)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile di Unità di Ricerca PRIN 2022, MUR – “The dark side of Micro- and NANoplastics in the soil: impact on CROP physiology and pathogen resistance (MINACROP)” (05.10.2023-
-----------------------------	---

	04.10.2025, prot. 2022LF3SZE). (contributo MUR all'unità CNR-IPSP Euro 60.109)
--	--

Descrizione Description:	Responsabile di Unità di Ricerca Cooperazione scientifica CNR/ Ministero di Scienze e Tecnologia (MOST, Cina) - Progetto comune di ricerca: "Innovation and application of biocontrol drones in Sino-Italian modern and mountainous agricultural systems" (01.01.2021-31.12.2022). Partner cinese Prof. Xiaoyulong Chen, Guizhou University. (contributo all'unità CNR-IPSP Euro 50.000)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile di Unità di Ricerca PRIN 2017, MIUR - "Small RNAs and Peptides for controlling diseases and development in horticultural plants" (29.08.2019-28.08.2023, prot. 20173LBZM2, coordinatore Prof. Bruno Mezzetti, Università Politecnica delle Marche). (contributo MIUR all'unità CNR-IPSP Euro 109.501).
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH

ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 09-09-2025

Ivan BACCELLI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto