

Curriculum



Nome Name:	Lorenzo
Cognome Surname:	BRUSETTI

ORCID:	0000-0002-1773-6618
Scopus Author ID:	6506778354
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Libera Università di BOLZANO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2009
Anno fine End Year:	n.d.

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

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

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Libera Università di BOLZANO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bolzano, BZ, Italia
Anno inizio Start Year:	2009
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

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:	-Microbiologia agraria, alimentare e ambientale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-AGRI-08/A

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>Microbial communities as promising bioindicators of emerging pollution, micro- and nanoplastics, and antibiotic resistance</i> - <i>Microbial communities in high mountain environments: role of rock degradation, soil and freshwater sediment genesis and pioneer plant growth</i> - <i>Bacterial communities as key players of nitrogen cycle in mountain systems</i> - <i>Microbial consortia involved in pollutant biotransformation and biodegradation</i>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Clagnan E, Petrini S, Pioli S, Piergiacomo F, Chowdhury AA, Brusetti L, Foladori P (2024). Conventional activated sludge vs. photo-sequencing batch reactor for enhanced nitrogen removal in municipal wastewater: Microalgal-bacterial consortium and pathogenic load insights. <i>BIORESOURCETECHNOLOGY</i> , vol. 401, p. 1-11, ISSN: 0960-8524, doi: 10.1016/j.biortech.2024.130735

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bani A, Pioli S, Ventura M, Panzacchi P, Borruso L, Tognetti R, Tonon G, Brusetti L (2018). The role of microbial community in the decomposition of leaf litter and deadwood. <i>APPLIED SOIL ECOLOGY</i> , vol. 126, p. 75-84, ISSN: 0929-1393, doi: 10.1016/j.apsoil.2018.02.017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bani A, Borruso L, Fornasier F, Pioli S, Wellstein C, Brusetti L (2018). Microbial Decomposer Dynamics: Diversity and Functionality Investigated through a Transplantation Experiment in Boreal Forests. <i>MICROBIAL ECOLOGY</i> , vol. 76, p. 1030-1040, ISSN: 0095-3628, doi: 10.1007/s00248-018-1181-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bani A, Pioli S, Ventura M, Panzacchi P, Borruso L, Tognetti R, Tonon G, Brusetti L (2018). The role of microbial community in the decomposition of leaf litter and deadwood. <i>APPLIED SOIL ECOLOGY</i> , vol. 126, p. 75-84, ISSN: 0929-1393, doi: 10.1016/j.apsoil.2018.02.017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Pioli S, Sarneel J, Thomas HJD, Domene X, Andrés P, Hefting M, Reitz T, Laudon H, Sandén T, Piscová V, Aurela M, Brusetti L (2020). Linking plant litter microbial diversity to microhabitat

	conditions, environmental gradients and litter mass loss: Insights from a European study using standard litter bags. SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY, vol. 144, 107778, ISSN: 0038-0717, doi: 10.1016/j.soilbio.2020.107778
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Pioli S, Clagnan E, Chowdhury AA, Bani A, Borruso L, Ventura M, Tonon G, Brusetti L (2023). Structural and functional microbial diversity in deadwood respond to decomposition dynamics. ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, vol. 25, p. 2351-2367, ISSN: 1462-2912, doi: 10.1111/1462-2920.16459

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Tomei MC, Mosca Angelucci D, Clagnan E, Brusetti L (2021). Anaerobic biodegradation of phenol in wastewater treatment: achievements and limits. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol. 105, p. 2195-2224, ISSN: 0175-7598, doi: 10.1007/s00253-021-11182-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Brusetti L, Ciccazzo S, Borruso L, Bellucci M, Zaccone C, Beneduce L (2018). Metataxonomy and functionality of wood-tar degrading microbial consortia. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol. 353, p. 108-117, ISSN: 0304-3894, doi: 10.1016/j.jhazmat.2018.03.041

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bellucci M, Borruso L, Piergiacomo F, Brusetti L, Beneduce L (2022). The effect of substituting energy crop with agricultural waste on the dynamics of bacterial communities in a two-stage anaerobic digester. CHEMOSPHERE, vol. 294, 133776, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2022.133776

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Borruso L, Harms K, Johnsen PJ, Nielsen KM, Brusetti L (2016). Distribution of class 1 integrons in a highly impacted catchment. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 566-567, p. 1588-1594, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.06.054

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:	- FORest PEATtland ecosystem assessment and targeted management for enhanced carbon sequestration, biodiversity and water quality (ForPeat); Horizon RIS - HORIZON-MISS-2024-SOIL-01; P.I.: Idener, Sevilla (E), L. Brusetti (contractor); Start 01/10/2025, End 30/09/2029; Grants: 399,500.00 €
Descrizione Description:	- Influence of irrigation water quality on the microbiome of apple trees and the quality of fruits - A One Health study (AppleHealth); DFG, German Research Foundation; P.I.: M. Schloter, Helmholtz, München (D), Lorenzo Brusetti (Co-P.I.); Start 01/09/2025, End 31/08/2028. Grants: 294,300 €
Descrizione Description:	- Monitoraggio ambientale dell'antibiotico resistenza sul territorio dell'Alto Adige tramite api; ASS Bolzano; P.I.: S. Barone (ASSB), L. Brusetti contractor; Start 01/01/2024, End 31/12/2026; Grants: 15,000.00 €
Descrizione Description:	- Ecohydrological and environmental significance of subsurface ice in alpine catchments (SUBSURFICE); PRIN 2022 2022AL7WKC; P.I.: UNIPD, L. Brusetti WP leader; Start 28/09/2023, End 28/02/2026; Grants: 51,168.00 €
Descrizione Description:	- Geochemical response of Alpine Rock Glaciers to global warming: hydroecological consequences of trace element Export (ROCK-ME); Euregio Science Fund - 4th call 2020 Europaregion Euregio Tirol Südtirol Trentino; P.I.: L. Brusetti; Start 01/03/2022, End 28/02/2025; Grants: 177,913.05 €
Descrizione Description:	- A Multi-Criteria Decision Support System For A Common Forest Management to Strengthen Forest Resilience, Harmonise Stakeholder Interests and Ensure Sustainable Wood Flows (ONEFOREST); Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme; P.I. Rosenheim Tech. University, L. Brusetti

	(contractor); Start 01/06/2021, End 31/05/2024; Grants: 290,875.00 €
--	---

Descrizione Description:	- Effect of Increased N depositions on Soil microbial communities through DNA- and RNA-based techniques in mountain forest Ecosystems (INSIDE); UNIBZ, CRC RTD call 2019; P.I.: M. Ventura, L. Brusetti (Co-P.I.); Start 01/10/2019, End 31/07/2021; Grants: 67,578.00 €
-----------------------------	--

Descrizione Description:	- Disentangling the Network of Wood-Decomposer Microbial Community in a Montane South Tyrolean Forest (WoodMicroNet); UNIBZ, CRC call 2018; L. Brusetti (P.I.); Start 01/08/2018, End 31/07/2021; 100,000.00 €
-----------------------------	--

Descrizione Description:	- A microbe-based value chain: treatment and valorisation of textile wastewater (TRETILE); Fondazione Cariplo; P.I.: PoliMI, L. Brusetti (WP responsible); Start: 03/04/2018, End: 02/10/2020; Grants: 83,333.33 €
-----------------------------	--

Descrizione Description:	- The advantage of teatime at your home field (TeaTime); Alter-Net Consortium; L. Brusetti (P.I.), Swedish Agricultural University (SLU) (Co-P.I.); Start 01/03/17, End 31/12/17; Grants: 2,500.00 €
-----------------------------	--

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 Description:	- 2018/2019: participation to the international scientific evaluation panel aimed to evaluate the 8-years research activity of the GenOk, Norwegian Institute of Gene Ecology. The panel consisted in 6 experts in economy, politics, molecular biology, virology, limnology and microbiology (myself). The panel was formed by the mandate of the Norwegian Ministry of Climate and Environment (KLD) through the Research Council of Norway (RCN).
Descrizione Description:	- 2020: participations to the international panel of experts for the evaluation of Polish research project proposals, under the mandate of the National Science Centre (NCN) government agency.
Descrizione Description:	- 2021: participations to the international panel of experts for the evaluation of Polish research project proposals, under the mandate of the National Science Centre (NCN) government agency.
Descrizione Description:	- 2022: participations to the international panel of experts for the evaluation of Polish research project proposals, under the mandate of the National Science Centre (NCN) government agency.
Descrizione Description:	- 2023: participations to the international panel of experts for the evaluation of Polish research project proposals, under the mandate of the National Science Centre (NCN) government agency.
Descrizione Description:	- 2024: participations to the international panel of experts for the evaluation of Polish research project proposals, under the mandate of the National Science Centre (NCN) government

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 21-05-2025

Lorenzo BRUSETTI

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