

Curriculum



Nome Name:	DAVID
Cognome Surname:	BOLZONELLA

ORCID:	0000-0002-3240-7417
Scopus Author ID:	8079710900
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://www.dbt.univr.it/?ent=persona&id=36

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di VERONA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Direttore di Dipartimento di Ente di ricerca
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di VERONA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Verona, VR, Italia
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Direttore del Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona dal 1 ottobre 2024

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di VERONA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Verona, VR, Italia
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Prof Ordinario per il ssd ING-IND/25 oggi ICHIA02/A

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di VERONA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Verona, VR, Italia
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di VERONA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Verona, VR, Italia

Città) Workplace Location (specify Country and City):	
Anno inizio Start Year:	2005
Anno fine End Year:	2014
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Impianti chimici
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-ICHI-02/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:	<p><i>1. Carriera David Bolzonella dal 2018 è Professore Ordinario di Impianti Chimici presso l'Università di Verona dove è oggi Direttore del Dipartimento di Biotecnologie. David Bolzonella è stato "visiting scholar" presso la University of California Irvine - UCI (USA), Department of Civil and Environmental Engineering nel 2008 (settembre-dicembre) e la University of Southampton (UK), School of Engineering & the Environment nel triennio 2012 - 2014 // 2. Linee di ricerca e progetti Principali attività di ricerca sono i processi e impianti biotecnologici per la produzione di biochemicals e biofuels per la valorizzazione di rifiuti organici di diversa origine, agricola, civile ed industriale. Tra</i></p>
-----------------------------	---

	<p>questi, di primario interesse sono gli acidi grassi volatili (VFA), l'acido lattico (LA), i poli-idrossialcanoati (PHA), le proteine batteriche oltre ad idrogeno e metano. Inoltre attenzione è stata dedicata a processi e impianti per il trattamento di acque reflue // 3. Coordinamento di progetti E' stato ed è coordinatore (PI) di svariati progetti regionali, nazionali ed europei, tra cui 3 progetti regionali POR-FESR (Reti Innovative Regionali), vari progetti Ministeriali, inclusi PRIN MIUR, svariati progetti europei, dal 6 programma quadro ad horizon 2020 oltre che nei programmi LIFE Environment e Intelligent Energy. E' inoltre da sempre impegnato in convenzioni tecnico-scientifiche con aziende ed enti del territorio ma anche di livello internazionale // 4. Ulteriori esperienze Accanto all'attività prettamente accademica, che lo ha portato anche a far parte del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Verona, si ricordano altre rilevanti esperienze quali ad esempio il Consiglio Generale di Fondazione Cariverona (Unicredit) dal 2023 ad oggi, Membro del Comitato Tecnico Strategico (CTS) ("Advisory Board") di Veneto Sviluppo Spa (Regione Veneto), dal 2021 al 2024, Componente del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Veneto (ARPAV), 2022-2024 Membro del Task Group "Bio-hydrogen" della International Energy Association (IEA), dal 2023 ad oggi Membro dello Steering Committee per il Progetto Dipartimento di Eccellenza del Dipartimento di Scienze Ambientali Statistiche Informatiche (DAIS) Università Cà Foscari Venezia, 2024-2027 E' stato componente della commissione ASN per il settore concorsuale 09/D3 // 5. Produzione Scientifica David Bolzonella è autore di oltre 160 pubblicazioni su riviste internazionali classificate con impact factor citate oltre 14,000 volte per un h index di 61 (Google Scholar) ed è inserito nella lista dei "Top Scientists" nella categoria "Engineering - Environmental" (www.topitalianscientists.org). E' indicato tra i World's Top 2% Scientists delle graduatorie stilate dalla Stanford University su dati Scopus-Elsevier, per i settori "Energy", "Environmental Engineering", "Enabling and Strategic Technologies".</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Nutrient recovery from anaerobic digestate by different combination of pressure driven membranes, F Rizzioli, M Cirilli, N Frison, D Bolzonella, F Battista, Journal of Cleaner Production, 144958

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
--	------

Citazione Citation:	Beyond Anaerobic Digestion: New Perspectives for the Development of a Biorefinery Platform for the Simultaneous Production of Medium-Chain Fatty Acids by Chain Elongation and Biogas from Food Wastes, Battista, Bolzonella, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 12(42),15294-15306
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Upgrading biogas plants to produce microbial proteins for aquaculture feed, Pesante, Bolzonella, Jelic, Frison, Journal of Cleaner Production 459, 142559

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Production of short-chain fatty acids (SCFAs) as chemicals or substrates for microbes to obtain biochemicals, Elia Tomás-Pejó, Cristina González-Fernández, Silvia Greses, Christian Kennes, Nuria Otero-Logilde, María C Veiga, David Bolzonella, Bettina Müller, Volkmar Passoth, Biotechnology for Biofuels and Bioproducts, 16(1), 96

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	A critical review on the techno-economic feasibility of nutrients recovery from anaerobic digestate in the agricultural sector, Fabio Rizzioli, Davide Bertasini, David Bolzonella, Nicola Frison, Federico Battista, Separation and Purification Technology, 306

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:	<i>Progetti attualmente in corso in cui David Bolzonella ricopre il ruolo di Principal Investigator 2018 EU LIFE18 CCM/GR/001180 "A circular</i>
-----------------------------	--

	<p>economy system for multi-source biomass conversion to added value products” CIRCforBIO 2019 Regione Veneto POR - FESR 2014-2020 Regione Veneto “Green Tech Italy” Reti Innovative Regionali 2022 EU HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-05 “Pushing the frontier of circular agriculture by converting residues into novel economic, social and environmental opportunities” AGRILoop 2022 IT BRIC - INAIL Produzione di bioidrogeno da scarti agro-industriali (ID 64) (co - coordinamento prof Battista) 2022 IT PRIN MIUR “BIOTEchnological tRansformation of municipal wastEs into high value compounds: volatile Fatty aclds, polyhydroxyalkanoates, and biofuels” (BIOREFINE) 2024 IT MISE - Ministero dello Sviluppo Economico “Valorizzazione energetica di rifiuti organici e recupero di nutrienti” 2025 Regione Veneto POR - FESR 2021-2027 Regione Veneto “Agrifuture” Reti Innovative Regionali</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Attività di Coordinatore, PI, WP leader in progetti regionali / nazionali / europei WP leader nei progetti 2018 EU LIFE18 CCM/GR/001180 “A circular economy system for multi-source biomass conversion to added value products” CIRCforBIO 2022 EU HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-05 “Pushing the frontier of circular agriculture by converting residues into novel economic, social and environmental opportunities” AGRILoop // Coordinatore per Università Verona 2019 Regione Veneto POR - FESR 2014-2020 Regione Veneto “Green Tech Italy” Reti Innovative Regionali 2022 IT BRIC - INAIL Produzione di bioidrogeno da scarti agro-industriali (ID 64) (co - coordinamento prof Battista) 2024 IT MISE - Ministero dello Sviluppo Economico “Valorizzazione energetica di rifiuti organici e recupero di nutrienti” 2025 Regione Veneto POR - FESR 2021-2027 Regione Veneto “Agrifuture” Reti Innovative Regionali // Coordinatore Nazionale PRIN 2022 IT PRIN MIUR “BIOTEchnological tRansformation of municipal wastEs into high value compounds: volatile Fatty aclds, polyhydroxyalkanoates, and biofuels” (BIOREFINE)</p>
-------------------------------------	--

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:	<i>A livello internazionale vanta una storica collaborazione con il gruppo di ricerca di Environmental Chemical Engineerign della National Technical University of Athens (Greece) (Profs Maria Loizidou, Kostas Moustakas, Dimitris Malamis) con cui ha condiviso svariati progetti europei LIFE oltre a partecipare alla serie di congressi International Conference on Sustainable Solid Waste Management oggi alla sua 12 edizione consecutiva</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<i>Membro del Comitato scientifico del congresso International Conference on Sustainable Solid Waste Management oggi alla sua 12 edizione consecutiva in collaborazione con NTUA Greece Partecipazione abituale ai congressi organizzati da GRICU</i>
-----------------------------	---

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:	<i>Attività di advisory board per Laboratorio Biotecnologie Ambientali, INRAE Montpellier, Francia Progetto di Eccellenza 21-27 Dipartimento di Scienze Ambientali Università Ca Foscari Venezia Attività di revisore per progetti di ricerca per : BARD, the United States - Israel Bi-national Agricultural Research & Development Fund, National Commission for Scientific and Technological Development (CONICYT) and the Superior Council of the National Fund for Scientific & Technological Development (FONDECYT), Swiss National Science Foundation (SNSF), Science Foundation Ireland (SFI),</i>
-----------------------------	--

	<i>Commissione Europea, programma Horizon 2020 ed Horizon Europe e European Research Council (ERC), Ministero Romeno per l'Università e la Ricerca, Ministero Slovacco per l'Università e la Ricerca, Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR), diversi programmi, Regione Veneto, Regione Lombardia</i>
--	--

Descrizione Description:	Associate Editor della rivista Environmental Technology & Innovation, Elsevier, IF 6.7 rivista Q1 per i settori Environmental Engineering e Environmental Science
-----------------------------	---

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:	<i>Brevetti nazionali IT202100002915A1 Processo e relativo impianto per la rimozione e il recupero di azoto ammoniacale da reflui contenenti azoto IT201800008006A1 UN PROCESSO DI DIGESTIONE ANAEROBICA A FASI SEPARATE CON UN RICIRCOLO DINAMICO DI DIGESTATO IT201800003322A1 METODO PER LA PRODUZIONE DI POLIIDROSSIALCANOATI (PHA) DA RIFIUTI ORGANICI AD ALTO CONTENUTO DI SOLIDI Brevetti Internazionali EP4043409A1 PROCESS AND CORRESPONDING PLANT FOR THE REMOVAL AND RECOVERY OF AMMONICAL NITROGEN FROM NITROGEN-CONTAINING WASTEWATER EP3762502A1 METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYHYDROXYALKANOATES (PHAS) FROM HIGH SOLID CONTENT ORGANIC WASTE EP3833769A1 ANAEROBIC DIGESTION WITH A DYNAMIC RECIRCULATION OF DIGESTATE WO2020031094A1 ANAEROBIC DIGESTION WITH A DYNAMIC RECIRCULATION OF DIGESTATE</i>
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 13-05-2025

DAVID BOLZONELLA

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