

Curriculum



Nome Name:	Federica
Cognome Surname:	BONDIOLI

ORCID:	0000-0002-4507-3831
Scopus Author ID:	n.d.
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:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Politecnico di TORINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	n.d.
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PARMA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2010
Anno fine End Year:	2013
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Professore Associato non confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2006
Anno fine End Year:	2010
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città)	n.d.

Workplace Location (specify Country and City):	
Anno inizio Start Year:	2002
Anno fine End Year:	2006
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:	-Scienza e tecnologia dei materiali
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IMAT-01/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>L'attività di ricerca di Federica Bondioli è focalizzata sullo sviluppo di materiali innovativi per l'additive manufacturing (materiali polimerici e compositi per la stereolitografia e la stampa DLP) e sullo sviluppo e caratterizzazione di polveri metalliche ottenute tramite gas-atomizzazione per tecniche di fusione a letto di polvere (L-PBF e EBM) nonché all'ottimizzazione delle tecnologie produttive e alla caratterizzazione fisico, meccanica e microstrutturale dei campioni ottenuti. Federica Bondioli è autrice o co-autrice di circa 200 pubblicazioni su riviste internazionali peer-review e 6 capitoli di libri, e più di 50 presentazioni in conferenze nazionali e internazionali. È Presidente, dal 2021, del</i>
-----------------------------	---

	<p><i>Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) ed è stata membro del Consiglio Direttivo dell'AIMAT, Associazione Nazionale di Ingegneria dei Materiali (2017-2021). È ed è stata Principal investigator scientifico di numerosi progetti di ricerca regionali, nazionali e internazionali. Per quanto riguarda il trasferimento tecnologico, ha avuto e ha numerosi progetti di ricerca con partner nazionali e internazionali legati al confronto ceramico tradizionale (Marazzi Group, Ceramiche Polis, Metco, Inco, Rhodia, Expert System Solutions ...) e alla lavorazione dei materiali attraverso tecniche di additive manufacturing (Prima Industrie, 3DNT, 2A ...). Infine, è co-fondatrice di MAT3D srl (www.mat3d.it). MAT3D è una società spinoff interuniversitaria per la progettazione, sviluppo, produzione e commercializzazione di materiali innovativi a base di polimeri per la fabbricazione additiva (stereolitografia, DLP, FDM).</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Degli Esposti, Micaela, Chiellini, Federica, Bondioli, Federica, Morselli, Davide, Fabbri, Paola (2019). Highly porous PHB-based bioactive scaffolds for bone tissue engineering by in situ synthesis of hydroxyapatite. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS, vol. 100, p. 286-296, ISSN: 0928-4931, doi: 10.1016/j.msec.2019.03.014

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Di Maida, P., Radi, E., Sciancalepore, C., BONDIOLO, Federica (2015). Pullout behavior of polypropylene macro-synthetic fibers treated with nano-silica. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 82, p. 39-44, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2015.02.047

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	BERGAMONTI, Laura, PREDIERI, Giovanni, Paz, Y., FORNASINI, LAURA, LOTTICI, Pier Paolo, BONDIOLO, Federica (2017). Enhanced self-cleaning properties of N-doped TiO ₂ coating for Cultural Heritage. MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 133, p. 1-12, ISSN: 0026-265X, doi: 10.1016/j.microc.2017.03.003

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Sciancalepore, C., Gemini, L., Romoli, L., Bondioli, F. (2018). Study of the wettability behavior of stainless steel surfaces after

	ultrafast laser texturing. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 352, p. 370-377, ISSN: 0257-8972, doi: 10.1016/j.surfcoat.2018.08.030
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Quagliarini Enrico, Monni Francesco, Bondioli Federica, Lenci Stefano (2016). Basalt fiber ropes and rods: Durability tests for their use in building engineering. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 5, p. 142-150, ISSN: 2352-7102, doi: 10.1016/j.job.2015.12.003

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Alberto Giubilini, Gilberto Siqueira, Frank J. Clemens, Corrado Sciancalepore, Massimo Messori, Gustav Nyström, Federica Bondioli (2020). 3D-Printing Nanocellulose-Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) Biodegradable Composites by Fused Deposition Modeling. ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, vol. 8, p. 10292-10302, ISSN: 2168-0485, doi: 10.1021/acssuschemeng.0c03385

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bergamonti, L., Taurino, R., Cattani, L., Ferretti, D., Bondioli, F. (2018). Lightweight hybrid organic-inorganic geopolymers obtained using polyurethane waste. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 185, p. 285-292, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.07.006

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Taormina, Gabriele, Sciancalepore, Corrado, Bondioli, Federica, Messori, Massimo (2018). Special Resins for Stereolithography: In Situ Generation of Silver Nanoparticles. POLYMERS, vol. 10, p. 212-225, ISSN: 2073-4360, doi: 10.3390/polym10020212

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Vittorio Viale, Ioannis Stavridis, Alessandro Salmi, Federica Bondioli, Abdollah Saboori (2022). Optimisation of Downskin Parameters to produce Metallic Parts Via Laser Powder Bed Fusion process: an overview. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol. 123, p. 2159-2182, ISSN: 1433-3015, doi: 10.1007/s00170-022-10314-z

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
--	------

Citazione Citation:	Martucci, Alessandra, Aversa, Alberta, Manfredi, Diego, Bondioli, Federica, Biamino, Sara, Ugues, Daniele, Lombardi, Mariangela, Fino, Paolo (2022). Low-Power Laser Powder Bed Fusion Processing of Scalmalloy®. MATERIALS, vol. 15, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma15093123
------------------------	--

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 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 08-08-2025

Federica BONDIOLI

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