

Curriculum



Nome Name:	Elisabetta
Cognome Surname:	CERETTI

ORCID:	n.d.
Scopus Author ID:	6701732733
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:	Università degli Studi di BRESCIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2010
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	Università degli Studi di BRESCIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	1993
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di BRESCIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2001
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

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

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:	-Tecnologie e sistemi di lavorazione
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-04/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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Full Professor of Technologies and Production Systems IIND-04/A/16 (Tecnologie e Sistemi di Lavorazione) 11-24-ongoing Member of the board of the Department of Mechanical and Industrial Engineering 12/22-ongoing Member of the Board of LIGHT scral UNIBS, Antares Vision e Dompè Farmaceutici (founded PNRR) 08/2022-ongoing National coordinator ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di Lavorazione 05/2022-ongoing Member of Kairios Innovation Spin Off of Università di Brescia 2010-ongoing Teaching the classes of Quality Management and Modelling of Bulk and Sheet deformation Processes 2021-ongoing Responsible of the Management Engineering curricula 2021-2024 Vice-Director of the Department of Mechanical and Industrial Engineering 2020-ongoing Co-director of Advanced Prototyping Lab of University of Brescia 2021-ongoing Member of the board of Cembre SpA 2019-2021 Member of Technical and Scientific Committee of the Technological Center CSMT (Brescia) 2014-2017 Member of the board of a2a SpA 2013-2017 President of AITEM: the Italian Association of Manufacturing Technologies 2012-ongoing Technical director of the journal TECNOLOGIE DEL FILO of TECNICHE NUOVE 2011-ongoing Member of CIRP, international organization working in the field of research and innovation in manufacturing 2010-ongoing Responsible of the Manufacturing Engineering student curricula ● Research activities on Manufacturing, Simulation and optimization of products and production processes, Monitoring System of machine tool, Advanced manufacturing processes as Hydroforming, Sheet incremental forming and Additive Manufacturing and biomanufacturing of medical devices with about 200 publications indexed in Scopus. ● Teaching activities: responsible of Quality Management Class (9CFU), Modelling of plastic deformation Processes (12CFU), Digital Manufacturing processes (3CFU) at the University of Brescia and of several courses for industries in the field of manufacturing and production innovation. ● Scientific Responsible (In Last 10 Years) for Brescia Unity of 3 competitive projects: MICEHLANGELO founded by MISE (2014); IREBID Marie Curie Action founded by EU (2014); OPTIMIB founded by MAECI(2020). ● ● Scientific Responsible (In Last 10 Years) for more than 20 contracts with local Companies in applied research activities ● Recognised inventor in 2 patents on innovative manufacturing processes and customisation of medical devices ● Spin Off: member of KAIROS INNOVATION working in the field of innovative manufacturing processes, process simulation and optimization and micro manufacturing Social and organisational Skills</i></p>
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<i>Attitude for team working leader, flexibility, result oriented and organizational skills</i>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Three-Dimensional-Bioprinted Embedded-Based Cerebral Organoids: An Alternative Approach for Mini-Brain In Vitro Modeling Beyond Conventional Generation Methods

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Evaluation of Ball End Micromilling for Ti6Al4V ELI Microneedles Using a Nanoadditive Under MQL Condition

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Printability assessment and modelling for process optimization of 3D Aerosol Jet® printed high aspect ratio microstructures

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Nebulized jet-based printing of bio-electrical scaffolds for neural tissue engineering: a feasibility study

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Building Orientation and Post Processing of Ti6Al4V Produced by Laser Powder Bed Fusion Process

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Characterization of chemical surface finishing with cold acetone vapours on ABS parts fabricated by FDM

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Numerical simulation of tool wear in drilling Inconel 718 under flood and cryogenic cooling conditions

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
--------------------------------------------------	------

Citazione Citation:	Mechanical characterization and properties of laser-based powder bed-fused lattice structures: a review
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Tool wear analysis in micromilling of titanium alloy

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Deep drawing punches produced using fused filament fabrication technology: Performance evaluation

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:	
-----------------------------	--

Elisabetta CERETTI

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