

# Curriculum



Nome Name:	Gaetano
Cognome Surname:	Cascini

ORCID:	0000-0003-1827-6454
Scopus Author ID:	6601970774
WOS Author ID:	HTO-4113-2023
Sito WEB WEB site:	<a href="http://www.mecc.polimi.it">www.mecc.polimi.it</a>

## **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:	Politecnico di MILANO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	n.d.

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

### **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:	-Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-03/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>The research activity involves topics and issues of product development and it mostly concerns theory, methods and tools dedicated to the earliest stages of the product cycle with a specific focus on innovation. Research topics include: ■ Methods and tools for inventive engineering design ■ Design creativity: experimental studies and computational models on the influential factors ■ AR/VR technologies supporting design activities ■ Engineering design for sustainable development</i>
-----------------------------	---

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Shumin Li, Niccolo Becattini, Gaetano Cascini (2024). Neuro-cognitive Insights into Engineering Design: Exploring EEG Predictive Associations with Task Performance. JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN, vol. /, p. 1-51, ISSN: 1050-0472, doi: 10.1115/1.4066681
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022

Citazione Citation:	S?nia Vieira, Mathias Benedek, John Gero, Shumin Li, Gaetano Cascini (2022). Design spaces and EEG frequency band power in constrained and open design. INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGN CREATIVITY AND INNOVATION, vol. 10, p. 193-221, ISSN: 2165-0349, doi: 10.1080/21650349.2022.2048697
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Cascini, Gaetano, O'Hare, Jamie, Dekoninck, Elies, Becattini, Niccolo, Boujut, Jean-François, Ben Guefrache, Fatma, Carli, Iacopo, Caruso, Giandomenico, Giunta, Lorenzo, Morosi, Federico (2020). Exploring the use of AR technology for co-creative product and packaging design. COMPUTERS IN INDUSTRY, vol. 123, p. 1-17, ISSN: 0166-3615, doi: 10.1016/j.compind.2020.103308

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Colombo, E. F., Shougarian, N., Sinha, K., Cascini, G., de Weck, O. L. (2019). Value analysis for customizable modular product platforms: theory and case study. RESEARCH IN ENGINEERING DESIGN, vol. 31, p. 1-18, ISSN: 0934-9839, doi: 10.1007/s00163-019-00326-4

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Becattini N., Borgianni Y., Cascini G., Rotini F. (2020). Investigating users' reactions to surprising products. DESIGN STUDIES, vol. 69, p. 1-32, ISSN: 0142-694X, doi: 10.1016/j.destud.2020.05.003

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BACCIOTTI, DANIELE, Borgianni, Yuri, CASCINI, GAETANO, Rotini, Federico (2016). Product Planning techniques: investigating the differences between research trajectories and industry expectations. RESEARCH IN ENGINEERING DESIGN, vol. 27, p. 367-389, ISSN: 0934-9839, doi: 10.1007/s00163-016-0223-6

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Vieira, S., Benedek, M., Gero, J., Li, S., Cascini, G. (2022). Brain activity in constrained and open design: the effect of gender on frequency bands. ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENGINEERING DESIGN ANALYSIS AND MANUFACTURING, vol. 36, p. 1-19, ISSN: 0890-0604, doi: 10.1017/S0890060421000202

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

Citazione Citation:	Ozdemir, Mehmet, Verlinden, Jouke, Cascini, Gaetano (2022). Design methodology for mass personalisation enabled by digital manufacturing. DESIGN SCIENCE, vol. 8, p. 1-42, ISSN: 2053-4701, doi: 10.1017/dsj.2022.3
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Casagrande-Seretti A., Montagna F., Cascini G. (2019). A decision support model to assess technological paradigms. INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT, vol. 80, p. 61-84, ISSN: 0267-5730, doi: 10.1504/IJTM.2019.099767

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Harshika Singh, Gaetano Cascini, Christopher McComb (2021). Influencers in Design Teams: A Computational Framework to Study their Impact on Idea Generation. ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENGINEERING DESIGN ANALYSIS AND MANUFACTURING, vol. 35, p. 332-352, ISSN: 0890-0604, doi: 10.1017/S0890060421000305

**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>Coordinamento dei seguenti progetti europei:</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2012-2015 - FORMAT: FOrcast and Roadmapping for MAnufacturing Technologies (Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-IAPP/286305)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2016-2018 - SPARK: Spatial Augmented Reality as a Key for co-creativity (H2020-ICT-19-2015-688417)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2015-2018 - OIPEC: Open innovation Platform for university-Enterprise Collaboration: new product, business and human capital development (Erasmus CBHE- 561869-EPP-1-2015-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	MISSION4WATER - Multidisciplinary strategic partnership providing innovative Solutions to reduce pOllutants dispersion in WATER (IPA ADRION - 2024-2027) Project Coordinator
-----------------------------	--

**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>Partecipazione attiva e leadership in organizzazioni scientifiche e reti accademiche:</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Scientific coordinator of the Italian Competence Center for Systematic Innovation <a href="http://www.innovazione sistematica.it">www.innovazione sistematica.it</a> (2008-ongoing).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Member of the Board of Management of the Design Society (2017-ongoing), VicePresident (2021-2023), President (2023-ongoing); Member of the Design Society Advisory Board (2013-2017) and Co-Chairman of its Design Creativity Special Interest Group (2013-2018). Co-chair of the Design Creativity Special Interest Group of the Design Society (2013-2017).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Member of the Working Group on Methodologies for the evaluation of IP rights of the Italian ministry of economic development (Ministero dello Sviluppo Economico - Direzione Generale per la lotta alla contraffazione - UIBM) (2016-2017).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Chair of the Working Group Training and Education of CEPIUG (Confederacy of European Patent Information User Groups) (2015-2016).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Events Officer of the TC-5 Committee (Computer Applications in Technology) of IFIP (International Federation for Information Processing) (2009-2016). Chair of the "Computer-Aided Innovation" workgroup and Publication & Events Officer of the TC-5 Committee (Computer Applications in Technology) of IFIP (International Federation for Information Processing) (2009-2013).
-----------------------------	--

**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>Partecipazione a comitati editoriali:</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Co-editor in Chief of the International Journal of Design Creativity and Innovation, Taylor and Francis (2017-present);
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Associate Editor of AI EDAM (Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing), Cambridge University Press (2018-present);
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Associate Editor of Design Science, Cambridge University Press (2020-present);
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Member of the Editorial Board of the Journal of Engineering Design, Taylor and Francis (2022-present);
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Member of the Editorial Board of Research in Engineering Design, Springer (2014-present);
-----------------------------	---

**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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>L'attività di ricerca ha prodotto soluzioni inventive oggetto di brevettazione, il più delle volte trasferite ad aziende, quali: ■ Pucillo F., Cascini G., Soldera G.: "Concealed hinge with an automatic return device toward a closed position", EP278167, assignee Otlav, Politecnico di Milano. ■ Citro M., Cascini G., Barbatelli P., Butera F.: "Shock absorbing device", WO2015011642, assignees SAES Getters, Elettrotecnica Rold, Politecnico di Milano. ■ Cazzulani G., Riva E., Braghin F., Cascini G., Becattini N., Cattaneo M., Interdonato A., Celico Fadini G.: "Braking device positionable on test benches of correct operation of industrial screwdrivers", WO2020128744A1 assignee Atlas Copco. ■ Becattini N., Caruso, G., Cascini G., Morosi F.: "System For Augmented Reality", WO2022018635, applicant Politecnico di Milano, licensed to WhyOnlyWhite. ■ Branco J., Cascini G.: "Method for monitoring mechanical deformation of a surface of a manufacturing product, mechanical deformation sensor and manufacturing product comprising said sensor", WO2023007446A1, WO2023007448A1, applicant Politecnico di Milano.</i></p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Costituzione di spinoff universitario accreditato spinoff PoliMI: Why Only White (2023)</p>
-------------------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 04-06-2025**

**Gaetano Cascini**

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