

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Gianluca Fratta

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date

10-12 Settembre, 2025

• Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione

XXX AIDI Summer School "Francesco Turco" Industrial Mechanical Plants, Lecce, Italy, autore presentante: "Inorganic binders in ferrous foundries feasibility assessment through a Life Cycle Costing (LCC)"

• Date

22-23 Maggio, 2025

• Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione

COPERMAN 2025, 3rd Conference on Performance and Management, Online, autore presentante: "Enhancing the introduction of green practices in foundries using machine learning"

• Date

20-22 Novembre, 2024

• Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione

ISM 2024 6th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing Prague, Czech Republic, autore presentante: "Green practices interest in foundry sector: A survey on the case of inorganic binders"

• Date

11-13 Settembre, 2024

• Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione

XXIX AIDI Summer School "Francesco Turco" Industrial Mechanical Plants, Otranto, Italy, autore presentante: "Stakeholder Engagement case: the Green Casting Life project"

• Date

Giugno 2024

• Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione

Doctoral Workshop - PhD on the go, University of Cagliari

• Date

Ottobre 2023 – Dicembre 2023

• Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione

ANIMP, IPMA - Italy

• Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio

Corso di formazione sulle metodologie di Project Management secondo il modello internazionale "IPMA Individual Competence Baseline" (ICB).

• Qualifica conseguita

Introductory Certificate in Project Management

• Date

Febbraio 2021 - Novembre 2023

• Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Votazione
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Votazione
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
 - Votazione
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Votazione
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
 - Votazione

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)

Meccanica applicata alle macchine, costruzione di macchine, fluidodinamica teorica e computazionale, misure con immagini e onde, risorse energetiche, impianti di produzione industriali, motori, mecatronica applicata al settore automotive.

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

110/110 e lode con tesi dal titolo *“Green Casting Life: come migliorare le prestazioni ambientali delle fonderie ferrose impiegando leganti inorganici”*

Settembre 2017 - Febbraio 2021

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria

Analisi matematica, fisica generale, informatica, progettazione meccanica e disegno tecnico, elettrotecnica, macchine e sistemi energetici.

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

104/110

Settembre 2012 – Giugno 2014,

Liceo Scientifico - Leon Battista Alberti, Minturno(LT).

Settembre 2014 - Giugno 2017

Liceo Scientifico – IIS Campus Leonardo Da Vinci, Umbertide(PG).

Diploma di maturità scientifica

100/100

Marzo 2017

University of Cambridge, ESOL Examinations

Inglese

First Certificate in English

Aprile 2016

ISI Dublin – English Language School, Dublin, Ireland.

Inglese

Attendance Certificate, Level B2

Novembre 2025 – In corso

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria

Dottorando in Ingegneria Industriale

Marzo 2024 – Ottobre 2025

Professor Stefano Antonio Saetta, dipartimento di Ingegneria UniPG

Collaborazione nelle attività di ricerca nell'ambito del progetto “Green Casting Life” finalizzato a ridurre l'impatto ambientale della produzione industriale di getti ferrosi.

Assegnista di ricerca, settore impianti industriali.

Analisi, organizzazione e raccolta dati nell'ambito del progetto EU “Green Casting Life” e organizzazione e implementazione di soluzioni per il miglioramento di attività produttive in altri progetti affini. Collaborazione in attività didattiche: correlatore di tesi, creazione di contenuti didattici per corsi universitari e progetti didattici per scuola secondaria.

Novembre 2023 – Febbraio 2024

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

PATENTE O PATENTI

PUBBLICAZIONI

Professor Stefano Antonio Saetta, dipartimento di Ingegneria UniPG

Collaborazione nelle attività di ricerca nell'ambito del progetto "Green Casting Life" finalizzato a ridurre l'impatto ambientale della produzione industriale di getti ferrosi.

Collaboratore esterno

Analisi, organizzazione e raccolta dati nell'ambito del progetto EU "Green Casting Life". Pianificazione e realizzazione di esperimenti di soluzioni innovative direttamente in impianti industriali già esistenti.

Ottobre 2017, Ottobre 2018, Ottobre 2019, Ottobre 2021, Aprile 2022

Eurochocolate – Gioform s.r.l., Perugia

Azienda dolciaria, settore fieristico

Standista

Vendita al pubblico, controllo scorte e magazzino.

ITALIANO

INGLESE

SPAGNOLO

B2

A2

B2

A2

B2

A2

- Buone capacità comunicative sviluppate come insegnante privato di materie STEM (livello scolastico e universitario).
- Capacità di lavorare in gruppo sviluppata grazie ai numerosi progetti di gruppo svolti durante i miei studi universitari e alle passate esperienze lavorative.

- Capacità di organizzare e gestire attività all'interno di progetti più complessi: il mio lavoro di tesi si è concentrato sull'organizzazione di esperimenti e attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo "Green Casting Life".
- Conoscenze sulla gestione di progetti acquisite tramite corsi universitari e di formazione come il mini-master organizzato da IPMA riportato sopra.
- Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Power Point, Excel)
- Buona capacità di programmazione nei seguenti linguaggi: Python, Matlab, conoscenza base del linguaggio HTML.
- Capacità di utilizzo di software CAD 2D e 3D: Autocad, SolidWorks, Inventor.
- Capacità di utilizzo di software per analisi CFD: Converge, Tecplot, Paraview.
- Capacità di utilizzo di software di simulazioni (FEM, impianti di produzione energetica...)

PATENTE B - Automunito

1) Fratta, G., Stefani, I., Tapola, S., & Saetta, S. (2024). "Green Innovation Practices: A Case Study in a Foundry." *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, 8(3), 111.

2) Saetta, S., Fratta, G. (2025). "Waste Management in Foundries: The Reuse of Spent Foundry Sand in Compost Production—State of the Art and a Feasibility Study." *Sustainability*, 17(13), 6004.

3) Fratta, G., Kmita, A., Stefani, I., Saetta, S., & Tapola, S. (2025). "Use of Cores

with Inorganic Binder to Produce Thin-Walled Nodular Iron Castings.” Archives of Foundry Engineering, 25(1), 159–168.

4) Fratta, G., & Saetta, S. (2024). “Green Casting Life Project: An Analysis of Italian Foundries.” In Fonderia, Assofond, (3), 80–88.

5) Fratta, G., Favoriti, D., & Saetta, S. (2024). “Stakeholder Engagement Case: The Green Casting Life Project.” In Proceedings of the XXIX AIDI Summer School “Francesco Turco” on Industrial Mechanical Plants (Otranto, Italy, September 11–13, 2024).

6) Saetta, S., Fratta, G., & Stefani, I. (2024). “On the Possibility of Using Modeling and Simulation for Environmental Footprint in Manufacturing: The Case of a Foundry Company Involved in the Green Casting Project.” In Proceedings of the International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS) (Tenerife, Spain, September 18–20, 2024).

7) Fratta, G., & Saetta, S. (2024). “Green Practices Interest in the Foundry Sector: A Survey on the Case of Inorganic Binders.” In Proceedings of the 6th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM 2024) (November 20–22, 2024), pp. 3325–3336. ISBN 978-88-123456-7-8.

8) Fratta, G., & Rossi, A. (2025). “Enhancing the Introduction of Green Practices in Foundries Using Machine Learning.” Articolo presentato presso COPERMAN 2025 – 3rd Conference on Performance and Management (May 22–23, 2025), in pubblicazione negli atti della conferenza.

9) Fratta, G., Lanzini, M., Leggerini, C., Saetta, S. (2025). “Inorganic binders in ferrous foundries: feasibility assessment through a Life Cycle Costing (LCC)”. Accettato per presentazione a XXX AIDI Summer School “Francesco Turco” on Industrial Mechanical Plants, Lecce, 10-12 settembre 2025.

10) Leggerini, C., Fratta, G., Lanzini, M. (2025). “Framework for LCA Analysis of the Introduction of Inorganic Binders in Ferrous Foundries” Accettato per presentazione a XXX AIDI Summer School “Francesco Turco” on Industrial Mechanical Plants, Lecce, 10-12 settembre 2025.

11) Lanzini, M., Fratta, G., Leggerini, C. (2025). “Discrete Event Simulation Framework to assess the operational feasibility of inorganic cores in ferrous foundries” Accettato per presentazione a XXX AIDI Summer School “Francesco Turco” on Industrial Mechanical Plants, Lecce, 10-12 settembre 2025.

Il sottoscritto Fratta Gianluca,

ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”

Perugia, 03/11/2025

Firma