

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Giulia Caselli
e-mail giulia.caselli@unimore.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Feb 2024 – ad oggi	Assegno di ricerca (24 mesi), Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Titolo della ricerca: "Sviluppo di tecniche di data science e ottimizzazione per missioni spaziali, nell'ambito del progetto PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2 Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", "Combining mAchine Learning and optlmization for Planetary remote Sensing missiOns (CALIPSO)", codice progetto: P2022XF72W, Decreto di finanziamento MUR D.D. n. 1387 del 1 settembre 2023 (CUP E53D23021420001)."
Maggio 2024	Conseguimento del titolo di dottorato con lode in Lavoro, Sviluppo e Innovazione: "Mathematical models and optimization algorithms for sustainable operations in manufacturing and services", supervisor prof. M. Iori e prof. C. A. Magni
Feb 2023 – Mar 2023	Visiting Ph.D. Student (5 mesi), ESSEC Business School of Paris, Cergy (Francia), supervisore Prof.ssa I. Ljubić
Feb 2023 – Mar 2023	Visiting Ph.D. Student (1 mese), UMASS Lowell, Massachusetts (Stati Uniti), supervisore Prof. J. Hartman
Nov 2020 – Feb 2024	Dottorato di Ricerca in Lavoro, Sviluppo e Innovazione, supervisor Prof. M. Iori e Prof. C.A. Magni, Settore Scientifico Disciplinare MAT/09 (Ricerca Operativa), Dipartimento di Economia "Marco Biagi", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Giu 2020 – Ago 2020	Contratto di prestazione d'opera occasionale (2 mesi). Titolo del progetto: "Analisi ed ottimizzazione di processi logistici sanitari e farmaceutici (FAR Interdisciplinare 2018)", Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Feb 2020	Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (110/110 e lode), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Feb 2019 – Ago 2019	Programma Erasmus+ mobilità di Traineeship (6 mesi), University of Edinburgh, Edimburgo (Regno Unito)
Set 2017 – Feb 2020	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Feb 2017	Laurea Triennale in Ingegneria Matematica, Politecnico di Milano

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dic 2019 – Giu 2020

Tirocinio presso Dana Motion System s.r.l., Reggio Emilia.

Attività di analisi dei dati, mappatura dei processi decisionali e formulazione e risoluzione di modelli matematici per l'ottimizzazione della schedulazione dei test ingegneristici di laboratorio

ATTIVITÀ DIDATTICA

A.A. 2023/2024

Attività di Preparazione Integrativa agli Studi con Fondo Sostegno Giovani (art. 3 DM 1047 del 29/12/2017): 130 ore per esercitazioni di Matematica Generale e Finanziaria (I anno) e di Principi e Modelli per le Decisioni Manageriali (II anno), Corso di Laurea Economia Aziendale e Management, Dipartimento di Economia "Marco Biagi", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A. 2022/2023

A.A. 2021/2022

A.A. 2020/2021

Attività di supporto alla didattica di Modelli per l'Ottimizzazione della Logistica e della Produzione, Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Gestionale I anno (Tutor di laboratorio), Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

CORSI E SCUOLE PH.D.

2024

Corso di "Quantum Computing for Optimization in Services", Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Prof. Philippe Lacomme

2023

JPOC13 Summer School on Combinatorial Optimization and Machine Learning, Clermont-Ferrand

2022

Copenhagen School of Stochastic Programming - International PhD School, University of Copenhagen

Corso di "Advanced Dynamic Programming Algorithms for Combinatorial Optimization Problems", Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Prof. André Gustavo dos Santos

Corso di "Lecturing in English", Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

2021

Corso di "Advanced Optimization Problems and their Exact and Heuristic solutions with the Python Language", Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Prof. Thiago Alves de Queiroz

Corso di "Optimization problems solved with the Python Language", Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Prof. Thiago Alves de Queiroz

2020

Corso di "Heuristics and Approximation Algorithms", NATCOR (online)

CONFERENZE

2023

POMS2023 International Conference, Parigi (Francia)

3rd EUROYoung Workshop, Cergy (Francia)

- 2022 ODS2022 International Conference on Optimization and Decision Science, Firenze (Italia)
ECCO XXXV - CO 2022 Joint Conference (online)
AYW2022 6th AIRO Young Workshop, Roma (Italia)
- 2021 IEEM2021 International Conf. on Industrial Engineering and Engineering Management (online)
ODS2021 International Conference on Optimization and Decision Science (online)
EURO2021 31st European Conference on Operational Research (online)

ALTRE ATTIVITÀ

2020 – ad oggi

Referee di articoli per le riviste: *International Journal of Production Research, Optimization and Engineering, Soft Computing, Pesquisa Operacional* e *BMC Medical Informatics and Decision Making*

Correlatrice di tesi di laurea (7 tesi di laurea triennale, 1 tesi di laurea magistrale) in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

COMPETENZE DIGITALI

Linguaggi di programmazione
Software di ottimizzazione
Software di simulazione
Sistemi operativi

Python, C++, Xpress Mosel
Gurobi, Cplex, Xpress
AnyLogic, Arena
Mac OS, Windows

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano
Inglese

Lingua madre
Fluente

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

Caselli, G., Iori, M., Ljubić, I. (2024). Bilevel optimization with sustainability perspective: a survey on applications (technical report).

Mucciarini, M., Caselli, G., Iori, M., Lippi, M. (2024). A real-world application of demand forecasting in the perishable food industry (technical report).

Caselli, G., Columbu, G., Iori, M., Magni, C.A., Oliveira, M. (2024). Minimizing costs and CO₂ emissions in a waste transfer facility location problem (technical report).

Caselli, G., Delorme, M., Iori, M., Magni, C.A. (2024). Exact algorithms for a Parallel Machine Scheduling Problem with workforce and contiguity constraints. *Computers & Operations Research*, 163, 106484. <https://doi.org/10.1016/j.cor.2023.106484>

Caselli, G., Delorme, M., Iori, M. (2022). Integer Linear Programming for the Tutor Allocation Problem: A practical case in a British University. *Expert Systems with Applications*, 187, 115967. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115967>

Caselli, G., Columbu, G., Iori, M., Magni, C.A. (2022). A Mixed Integer Linear Programming model for CO₂ emissions minimization in a waste transfer Facility Location Problem. In: *Proceedings of the 10th International Network Optimization Conference, INOC*, March 1-4, Aachen, Germany. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4141466>

Caselli, G., Delorme, M., Iori, M., Magni, C.A. (2022). Mixed Integer Linear Programming for a Real-World Parallel Machine Scheduling Problem with Workforce and Precedence Constraints. In: Amorosi, L., Dell'Olmo, P., Lari, I. (eds) *Optimization in Artificial Intelligence and Data Sciences*. AIRO Springer Series, vol 8. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-95380-5_6

Caselli, G., De Santis, D., Delorme, M., Iori, M. (2021). A Mathematical Formulation for Reducing Overcrowding in Hospitals' Waiting Rooms. In: *Proceedings of 2021 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM)*, December 13-16, Singapore, pp. 297-301. IEEE.
<https://doi.org/10.1109/IEEM50564.2021.9673050>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Sassuolo, 20/05/2024

Giulia Caselli