

Manuel Iori

*Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria,
Università di Modena e Reggio Emilia,
Via Amendola 2, Pad. Buccola-Bisi, 42122, Reggio Emilia
Tel: +39 0522 522653, Email: manuel.iori@unimore.it
<http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/iorim>
<https://scholar.google.it/citations?user=bAQNSHQAAAAJ>*



Manuel Iori lavora nel settore della Ricerca Operativa (01/A6 – MAT/09) presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI) dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal 2006. Ha inizialmente ricoperto il ruolo di Ricercatore e Professore Associato, diventando Professore Ordinario nel 2021.

Coordina un gruppo di ricerca di circa dieci persone. Ha supervisionato 16 dottorandi e attualmente è tutor di 2 ricercatori post-doc e 8 dottorandi. Dal 2022 è presidente del corso di laurea magistrale in Ingegneria dell'Automazione Digitale.

È membro dei centri di ricerca CIRRELT (Montréal e Québec City) e OPTIMA (Melbourne). In Italia, è affiliato a INdAM, AIRI, Intermech, CRIS e AIRO. Partecipa regolarmente ai comitati scientifici delle conferenze Odysseus, GECCO, Matheuristics, ISCO e ICORES. Nel 2019 ha fondato REA, l'Associazione Non Profit di Reggio Emilia per l'Astronomia, l'Astrofisica e le Scienze Dure.

La sua attività di ricerca si concentra sulla Ricerca Operativa e riguarda lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni per la logistica e la produzione, con particolare attenzione ai metodi di ottimizzazione e alla loro integrazione con tecniche di data science, machine learning e previsione. Ha sviluppato metodi di soluzione per numerosi problemi, con applicazioni nel vehicle routing, bin packing e knapsack, scheduling delle macchine, pickup and delivery e coordinamento AGV.

Ha condotto diverse attività di consulenza e trasferimento tecnologico nei campi della data science, previsione e ottimizzazione per aziende come Coopservice, Re:Lab, IREN, Strabag, Atlas Concorde, E80 Group, Inalca Group, Consorzio Parmigiano Reggiano, Maps Group, Istituto Stampa e Reinova. Recentemente ha avviato un'attività di trasferimento tecnologico con il Gruppo Credem, con l'obiettivo di condividere conoscenze e favorire nuovi sviluppi tecnologici nel campo del Quantum Computing per la finanza.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati a livello europeo e italiano, tra cui progetti FP7, PRIN e POR-FESR. È stato responsabile scientifico presso il DISMI dei progetti “ZeroContatto” e “Laboratorio Imprenditorialità”, finanziati dalla Regione Emilia-Romagna, e di “Analisi e ottimizzazione dei processi logistici sanitari e farmaceutici”, finanziato da UNIMORE nell'ambito del bando FAR 2018. Attualmente è responsabile scientifico per DISMI del progetto “ESCALATION”, finanziato dalla Regione Emilia-Romagna tramite il bando PR FESR 2023, e del progetto “CALIPSO”, finanziato dal MUR tramite il bando PRIN PNRR 2022.

Ha pubblicato più di 100 articoli su riviste internazionali, tra cui Operations Research e Mathematical Programming. Secondo Google Scholar, ha oltre 7000 citazioni e un h-index di 47. Secondo Scopus, ha più di 140 pubblicazioni.

Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=bAQNSHQAAAAJ>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24502681400>

Pubblicazioni selezionate recenti

Ferrari B, Cordeau J-F, Delorme M, Iori M, Orosei R, “Satellite Scheduling Problems: A survey of applications in Earth and outer space observation”, *Computers & Operations Research*, 106875 (2024).

de Lima LV, Iori M, Miyazawa FK, “Exact solution of network flow models with strong relaxations”, *Mathematical Programming* 197: 813-846 (2023).

de Lima VL, Alves C, Clautiaux F, Iori M, Valério de Carvalho JM, “Arc Flow Formulations Based on Dynamic Programming: Theoretical Foundations and Applications”, *European Journal of Operational Research* 296(1): 3-21 (2022).

Bruck BP, Iori M, “Non-Elementary Formulations for Single Vehicle Routing Problems with Pickups and Deliveries”, *Operations Research* 65: 1597-1614 (2017).

Delorme M, Iori M, Martello S, “Bin Packing and Cutting Stock Problems: Mathematical Models and Exact Algorithms”, *European Journal of Operational Research* 255: 1-20 (2016).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell’art. 13 GDPR.

Reggio Emilia, 11 giugno 2025

Manuel Iori

