

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Giuseppe Stecca

✉ giuseppe.stecca@uniroma2.it, giuseppe.stecca@iasi.cnr.it

🔗 <https://scholar.google.it/citations?user=QDZ4kJoAAAAJ>

>ID ORCID 0000-0001-5876-4538

Sesso Maschio | Data di nascita anonymized | Nazionalità Italiana

## PROFILO

## Primo Ricercatore

Giuseppe Stecca si è laureato in Ingegneria Gestionale e ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Economico Gestionale presso l'Università di Roma "Tor Vergata" nel 2000 e nel 2004 rispettivamente. Presso la stessa Università ha conseguito un master II Livello in Organizzazione e Gestione dell'Impresa. Ha una docenza in "Supply Chain Management", all'Università di Roma "Tor Vergata", e docente di "Modelli di Sistemi di Produzione" all'Università "Guglielmo Marconi". E' primo ricercatore al Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" - CNR-IASI. Ha un'esperienza pluriennale in progetti di ricerca regionali, nazionali e internazionali. E' valutatore tecnico scientifico, per il MiSE. Ha avuto diverse esperienze all'estero come visiting professor. I suoi principali interessi di ricerca riguardano modellazione matematica, simulazione e algoritmi di ottimizzazione di sistemi di trasporto, logistica, servizi e sistemi di produzione. Le principali applicazioni studiate riguardano green supply chain management, e digital twin. E' coautore di più di 50 pubblicazioni. E' iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (area civile, ambientale, industriale e informatica).

## EDUCAZIONE

- |             |  |         |
|-------------|--|---------|
| 2002 – 2004 | Dottorato di Ricerca in Ingegneria Economico Gestionale            | ISCED 6 |
|             | Università di Roma "Tor Vergata"                                   |         |
| 2001 – 2002 | Master II livello In Organizzazione e Gestione dell'Impresa        |         |
|             | Università di Roma "Tor Vergata"                                   |         |
| 1993 – 2000 | Laurea (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Gestionale D.M. 509/99) |         |
|             | Università di Roma "Tor Vergata"                                   |         |

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

- |                 |           |
|-----------------|-----------|
| 2004 – In corso | Didattica |
|-----------------|-----------|

- Docente esterno / convenzione CNR del corso di "Supply Chain Management"  
Data: da A.A. 2011/2012 - in corso  
Note: Università di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa; Corso di Ingegneria Gestionale Dm.270/04 - MAT/09; 6 crediti (CFU); Rif. <http://didatticaweb.uniroma2.it/docenti/curriculum/3127-Giuseppe-Stecca>
- Docente di "Modelli di Sistemi di Produzione"  
Data: da A.A. 2017/2018 a A.A. 2024/2025  
Note: Università "Guglielmo Marconi" Scienze e tecnologie applicate; corso di Ingegneria Informatica Ing/35; 6 crediti (CFU); Rif. <https://www.unimarconi.it/en/docenti>
- Docente a contratto per società private sui seguenti temi: Logistica (Formazione finanziata Regione Lazio), Supply Chain e Import / Export (LUISS - Unicredit), Project Management (Education Time), Progettazione Agile (Education Time), Sviluppo software con python o java (Education Time), UML (Education Time)  
Data: Dal 2004 al 2019
- Supervisore di due studenti di Dottorato, oltre 50 tesi magistrali, 6 assegni di ricerca annuali o collaboratori di ricerca
- Membro di commissioni di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso l'Università di Roma "Tor Vergata". Dal: 2012 al 06/2025
- Membro di commissioni di Laurea in Ingegneria Informatica presso Università "Guglielmo Marconi". Dal 2017.
- Membro di commissione per bandi di assegni di ricerca. Dal 2014.

**2019 - ora Attività Editoriali Recenti**

- Autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche internazionali di cui 52 indicizzate scopus, authorId=23006716500
- Associate Editor per "Soft Computing"
- Associate Editor per "Open Transportation Journal"
- Guest Editor per "Sustainability"
- Guest Editor per "Discrete Applied Mathematics"
- Associate Editor per "IET Collaborative Intelligent Manufacturing"
- Editor Volume "Graphs and Combinatorial Optimization: from Theory to Applications: CTW2020 Proceedings", Gentile G, Stecca G., and Ventura P., Springer International Publishing, 2021
- Editor Volume "A View of Operations Research Applications in Italy", Dell'Amico M., Gaudioso M., and Stecca G., Springer Springer International Publishing, 2019

**Altre attività recenti, associazioni e nomine**

- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 01/A6 - RICERCA OPERATIVA  
Data: 17/07/2024  
Ministero dell'Università e della Ricerca  
Note: ASN 2023/2025 N: 22913
- Membro collegio scuola Dottorato ABRO - Automatica Bioingegneria e Ricerca Operativa  
Data: Da A.A. 2021/2022 - in corso  
Note: Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Automatica e Ingegneria Gestionale "Antonio Ruberti"; Rif. [https://phd.uniroma1.it/web/AUTOMATICA-BIOINGEGNERIA-E-RICERCA-OPERATIVA---ABRO\\_nD3553\\_IT.aspx](https://phd.uniroma1.it/web/AUTOMATICA-BIOINGEGNERIA-E-RICERCA-OPERATIVA---ABRO_nD3553_IT.aspx)
- Membro di AIRO - Associazione Italiana di Ricerca Operativa  
Data: dal 2012 al 2023
- Membro dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma  
Data: dal 2004 - in corso  
Note: N. 24370, Settori Civile, Ambientale, Industriale, Informazione
- Membro della commissione MANAGEMENT e INGEGNERIA NELLE IMPRESE E NEGLI ENTI, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma  
Data: dal 2023 - in corso
- Membro eletto nel Consiglio di Istituto, CNR-IASI  
Data: dal 2024 - in corso

**09/2011 – in corso Ricercatore**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti"

Via dei Taurini 19, 00185 Roma. Primo ricercatore da Gennaio 2023

Modellazione e ottimizzazione di processi in logistica, manufacturing, trasporto, economia circolare, sostenibilità.

01/2001 – 08/2011 **Titolare Assegno di Ricerca / Collaboratore di Ricerca**

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Modellazione e ottimizzazione di processi logistici, di manufacturing, trasporto, economia circolare e sostenibilità.

2015 – ora **Coordinamento e rendicontazione di Progetto**

- Coordinatore per CNR-IASI del progetto di ricerca ARPA - Autonomous and flexible manufacturing and augmented reality techniques for processes automation (11/2022 - 12/2023). attività task 8.4: Models and systems for preventive maintenance and for the management of logistics risks. Project funded by PON MiSE n. F/190046/01-03/X44 id. 46.
- Coordinatore per CNR-IASI del progetto PNRR CN MOST Centro per la Mobilità Sostenibile, Spoke 7 CCAM (Cooperative Connected Autonomous Vehicles), by 01/09/2022.
- Coordinatore per CNR-IASI e responsabile scientifico per il progetto "PIPER - Piattaforma Intelligente per l'Ottimizzazione delle operazioni di riciclo" (Intelligent Platform for the Optimization of Recycling Operations) POR FESR LAZIO 2014-2020 "Progetti Gruppi di Ricerca 2020" by 15/04/2022.
- Coordinatore per CNR-IASI di "CTEMT - Casa delle Tecnologie Emergenti di Matera" (House of Emergent Technologies Matera), Task 1.2, finanziato dal Fondo Crescita Sostenibile del MiSE, per lo sviluppo di digital twin urbani, in relazione a ottimizzazione sostenibile per la mobilità e l'accessibilità.
- Coordinatore per CNR-IASI e leader scientifico del progetto "REMIND - Reverse Manufacturing Innovation Decision System", CUP B86H18000160002, Programma Regione Lazio POR FERS "Economia Circolare" by 1/11/2018.
- Coordinatore per CNR-IASI del progetto "ZED&L Zero Emissions Distribution & Logistics", da 1/09/2018 a 27/02/2019.
- Coordinatore per CNR-IASI del progetto "MIE - Mobilità Intelligente Ecosostenibile" (Smart Eco-sustainable Mobility), n. CTN01\_00034\_594122, cluster "Tecnologie per Smart Communities", by 1/12/2016.
- Coordinatore per CNR-IASI del progetto PRIN "SPORT" - Smart Port Terminals, n. 2015XAPRKF dal 12/10/2016.
- Coordinatore per CNR-IASI del progetto "SIGMA - Sistema Integrato di sensori In ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata" (Integrated Sensor System in Cloud for Advanced Management of Multi Risks), n. PON01\_00683 by 09/06/2013.
- Coordinatore del progetto premiale "Tecnologie e sistemi innovativi per la fabbrica del futuro e made in Italy" (Technologies and Innovative Systems for the Factory of the Future), n. B82I12000420005, anni 2014 e 2015.
- Coordinatore per CNR-IASI Attività Progettuali (AP) Fabbrica del Futuro (Activities for Factory of the Future), anno 2014.

01/09/2018 – ora **Valutatore Scientifico**

- Valutatore ex-ante, in itinere e ex-post bandi "Infrastrutture di ricerca per il trasferimento tecnologico" nell'ambito del PR FESR 2021/2027 - AZIONE 1.1.2. - AZIONE 1.6.1. "Sostegno al trasferimento tecnologico tra mondo della ricerca e delle imprese lombarde", della Regione Lombardia - Finlombarda per conto MIZAR Consulting. Periodo: Gennaio 2026 - in corso.

- Regione Emilia Romagna, Componente esperto Nuclei di Valutazione e valutatore ex ante per il bando investimenti e ricerca per le tecnologie strategiche STEP (Strategic Technologies for Europe Platform), e di altre procedure assimilabili, gestiti dal Settore Innovazione Sostenibile, Imprese, Filiere Produttive, predisposto in attuazione del Programma regionale FESR 21/27. Periodo: Giugno 2025 - in corso.
- Valutatore ex Ante bandi "POR FESR 21-27" - AZIONE 1.6.1. "Sviluppo delle tecnologie critiche nei progetti di partenariato tra PMI e Grandi imprese", della Regione Lombardia per conto MIZAR Consulting. Periodo: Agosto 2025 - Dicembre 2025.
- Valutatore ex Ante bandi "Collabora & Innova" - Azione 1.1.3. Obiettivo specifico 1.1 del PR FESR 2021/2027 della Regione Lombardia Regione Lombardia per conto MIZAR Consulting. Periodo: Aprile 2025 - in corso.
- Nucleo di Valutazione per Sviluppo Toscana - Regione Toscana e supporto professionale in riferimento alla validazione della metodologia volta alla individuazione delle operazioni STEP. Periodo: Gennaio 2025 - in corso.
- Valutatore ex Ante bandi PNRR "Bandi a cascata RAISE - Robotics and AI for Socio-economic Empowerment" Spoke 4. Committente: Università di Genova. Periodo: 20 Luglio 2024 - 20 Settembre 2024. Link: <https://www.raiseliguria.it/bandi/>
- Valutatore ex ante Sviluppo toscana Bandi R&S 2023 – Bando n.1: Progetti Strategici di ricerca e sviluppo - PR FESR TOSCANA 2021 – 2027, AZIONE 1.1.4 Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca - approvati rispettivamente con i Decreti Dirigenziali n. 27716 del 29/12/2023 e n. 27717 del 29/12/2023. Committente: Sviluppo Toscana. Periodo Luglio - Agosto 2024.
- Valutatore ex ante Sviluppo toscana Bandi RS 2023 – Bando n.2: Progetti di R&S per MPMI e Midcap - PR FESR TOSCANA 2021 – 2027, AZIONE 1.1.4 Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca - approvati rispettivamente con i Decreti Dirigenziali n. 27716 del 29/12/2023 e n. 27717 del 29/12/2023. Committente: Sviluppo Toscana. Periodo Luglio - Agosto 2024.
- Valutatore Ex ante PNRR "Bandi a cascata RAISE - Robotics and AI for Socio-economic Empowerment" Spoke 5 . Committente: IIT - Istituto Italiano di Tecnologie. Ottobre, 1 - 31, 2023. Link: <https://www.raiseliguria.it/bandi/>
- Esperto Tecnico Scientifico (valutazione ex ante, in itinere, in loco, ex post) di progetti di ricerca per CNR/Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE), Accordo Innovazione DM 31/12/2021 (Primo Bando) (162). Committente CNR/MiSE. Periodo: dal 13/05/2023.
- Esperto Tecnico Scientifico (valutazione ex ante, in itinere, in loco, ex post) di progetti di ricerca per CNR/Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE), Accordo Innovazione DM 31/12/2021 (Primo Bando) (276). Committente CNR/MiSE. Periodo: dal 18/04/2023.
- Esperto Tecnico Scientifico (valutazione ex ante, in itinere, in loco, ex post) di progetti di ricerca per CNR/Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE), accordi di innovazione D.M. 24/5/2017 (55). Committente CNR/MiSE. Periodo: dal 22/09/2020.
- Esperto Tecnico Scientifico (valutazione ex ante, in itinere, in loco, ex post) di progetti di ricerca per CNR/Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE), Sportello Fabbrica Intelligente DM 5/3/2018 (44, 94). Committente CNR/MiSE. Periodo: dal 13/05/2019.
- Esperto Tecnico Scientifico (valutazione ex ante, in itinere, in loco, ex post) D.M. 5 marzo 2018 e del successivo D.D. 27 settembre 2018 accordi innovazione e inerente al settore FABBRICA INTELLIGENTE (46). Committente CNR /Mise. Periodo: dal 15/12/2021.
- Presidente del comitato di valutazione per gara di appalto concessioni di mq 170.000 di cui all'avviso n.57 del 07/06/2019. Committente: Autorità Portuale Mar Tirreno Settentrionale. Periodo Gennaio - Giugno 2020.
- Valutatore Esperto (valutazione in itinere, in loco, finale) di progetti di ricerca e sviluppo Regione Toscana, programma Smart Factory POR FESR 2014-202 D.D. n. 7165 del 24.05.2017, Bando 1 RS 2017 "Progetti strategici di ricerca e sviluppo", D.D. n. 7429 del 31.05.2017, Bando 2 RS 2017 "Progetti di ricerca e sviluppo delle MPMI" e D.D. n. 8497 del 05.06.2017, Bando 3 RS 2017 "Bando 3 "Progetti di ricerca e sviluppo attuativi dei Protocolli di Insediamento". Committente Sviluppo Toscana. Periodo 1 Settembre 2018 - Dicembre 2021.

**PRINCIPALI COMPETENZE**
**Lingua madre** Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	C1

**Competenze digitali**
**AUTOVALUTAZIONE**

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

**Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione**

**Competenze Informatiche** MS Office, Libreoffice, Sistemi Operativi Windows and Linux, Programming Languages C/C++ and Python, OpenLCA, SIMIO, JAAMSIM, VISUM.

**Competenze Trasferimento Tecnologico** Sviluppati diversi prototipi output di progetti di ricerca in ambito logistica, manufacturing, servizi. <https://github.com/gstecca>.

**Alta Educazione & Competenze Training** Organizzatore della scuola di Dottorato MINOA PhD School Mixed-Integer Nonlinear Optimization meets Data Science, in Ischia (Italia) Giugno 25-27, 2019.

**Competenze Project Management** Responsabile di più di 10 Progetti di Ricerca (sia regionali che nazionali) per il CNR. Precedentemente Docente di Project Management e Agile Project Management per aziende private.

**Principali Collaborazioni Scientifiche** Università di Roma "Tor Vergata", Università di Genova, Università di Kobe Giappone, Centro Ricerche FIAT, Università di Palermo, Università di Napoli, Università di Catania.

**ESTRATTO 20 PUBBLICAZIONI**

- [1] Massimiliano Caramia e **Giuseppe Stecca**. «A nonlinear optimization framework to minimize environmental impact in a three-stage supply chain network». In: *OPSEARCH* (2025), pp. 1–27.
- [2] Marco Boresta, Anna Livia Croella, Claudio Gentile, Laura Palagi, Diego Maria Pinto, **Giuseppe Stecca** e Paolo Ventura. «Optimal Network Design for Municipal Waste Management: Application to the Metropolitan City of Rome». In: *Logistics* 8.3 (2024), p. 79.
- [3] Marco Boresta, Diego Maria Pinto e **Giuseppe Stecca**. «Bridging operations research and machine learning for service cost prediction in logistics and service industries». In: *Annals of Operations Research* (2024), pp. 1–27.
- [4] Massimiliano Caramia, Diego Maria Pinto, Emanuele Pizzari e **Giuseppe Stecca**. «Clustering and routing in waste management: A two-stage optimisation approach». In: *EURO Journal on Transportation and Logistics* (2023), p. 100114.
- [5] Massimiliano Caramia e **Giuseppe Stecca**. «A Bi-Objective Model for Scheduling Green Investments in Two-Stage Supply Chains». In: *Supply Chain Analytics* (2023), p. 100029.
- [6] Claudio Gentile, Diego Maria Pinto e **Giuseppe Stecca**. «Price of robustness optimization through demand forecasting with an application to waste management». In: *Soft Computing* (2022), pp. 1–12.

- [7] Anna Sciomachen e **Giuseppe Stecca**. «Forwarding containers to dry ports in congested logistic networks». In: *Transportation Research Interdisciplinary Perspectives* 20 (2023), p. 100846.
- [8] Massimiliano Caramia e **Giuseppe Stecca**. «Sustainable two stage supply chain management: A quadratic optimization approach with a quadratic constraint». In: *EURO Journal on Computational Optimization* 10 (2022), p. 100040.
- [9] Giordana Castelli, Amedeo Cesta, Mario Ciampi, Riccardo De Benedictis, Giuseppe De Pietro, Matteo Diez, Giovanni Felici, Roberto Malvezzi, Barbara Masini, Riccardo Pellegrini, **Giuseppe Stecca** et al. «Urban Intelligence: Toward the Digital Twin of Matera and Catania». In: *2022 Workshop on Blockchain for Renewables Integration (BLORIN)*. IEEE. 2022, pp. 132–137.
- [10] **Giuseppe Stecca** e Toshiya Kaihara. «Negotiation based approach for collecting and recycling operations in circular economy». In: *Procedia CIRP* 104 (2021), pp. 200–205.
- [11] M Di Francesco, C. Gentile, S. Schirra, **G. Stecca** e P Zuddas. «An integral LP relaxation for a drayage problem». In: *Discrete Optimization* 31 (2019), pp. 93–102.
- [12] Simona Mancini e **Giuseppe Stecca**. «A Large Neighborhood Search based Metaheuristic for the Tourist Cruises Itinerary Planning». In: *Computers & Industrial Engineering* 122 (2018), pp. 140–148.
- [13] Giuseppe Ianniello, Michela Piccarozzi, Ilaria Baffo, **Giuseppe Stecca** e Pasquale Carotenuto. «A Collaborative Decisional System to Support a Business Model for the Development of Charging Infrastructure». In: *Collaboration in a Hyperconnected World: 17th IFIP WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2016, Porto, Portugal, October 3-5, 2016, Proceedings* 17. Springer International Publishing. 2016, pp. 569–578.
- [14] Giacomo Liotta, Toshiya Kaihara e **Giuseppe Stecca**. «Optimization and Simulation of Collaborative Networks for Sustainable Production and Transportation». In: *IEEE Transactions on Industrial Informatics* 12.1 (2016), pp. 417–424.
- [15] Giacomo Liotta, **Giuseppe Stecca** e Toshiya Kaihara. «Optimisation of freight flows and sourcing in sustainable production and transportation networks». In: *International Journal of Production Economics* 164 (2015), pp. 351–365.
- [16] Antonio D'Uffizi, Marco Simonetti, **Giuseppe Stecca** e Giuseppe Confessore. «A simulation study of logistics for disaster relief operations». In: *Procedia CIRP* 33 (2015), pp. 157–162.
- [17] **G. Stecca**, G. Lanza e S. Peters. «Optimization in Manufacturing». In: *The International Academy for Production Engineering, Laperrière L., Reinhart G.(eds) CIRP Encyclopedia of Production Engineering. Springer, Berlin, Heidelberg* (2014), pp. 929–932.
- [18] Fabrizio Clemente, **Giuseppe Stecca**, Paolo Bifulco, Mario Cesarelli, Giuliana Faiella e Maria Romano. «Process modeling of devices management in home care». In: *2013 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*. IEEE. 2013, pp. 1–4.
- [19] G Confessore, D Corini e G Stecca. «A computational method for pricing of delivery service in a logistics network». In: *International journal of production research* 46.5 (2008), pp. 1231–1242.
- [20] Qi Hao, Weiming Shen, **Giuseppe Stecca** e Lihui Wang. «Towards an Internet enabled cooperative manufacturing management framework». In: *Processes and Foundations for Virtual Organizations: IFIP TC5/WG5. 5 Fourth Working Conference on Virtual Enterprises (PRO-VE'03) October 29–31, 2003, Lugano, Switzerland*. Springer US. 2004, pp. 191–200.