

INFORMAZIONI PERSONALI



Giuseppe Stecca

 Via Franco Sacchetti 104, 00137 Roma

 06 338 17 94 305

 giuseppe.stecca@gmail.com, giuseppe.stecca@iasi.cnr.it

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

 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 Università di Roma "Tor Vergata", conseguito il 14/12/2004, XVIII ciclo | ISCED 6 |
| 2001 – 2002 | Master II livello In Organizzazione e Gestione dell'Impresa Università di Roma "Tor Vergata", conseguito il 13/12/2002, voto A | |
| 1993 – 2000 | Laurea (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Gestionale D.M. 509/99 Università di Roma "Tor Vergata", conseguita il 07/12/2000, voto 98/100 | |

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- | | |
|--------------------|---|
| 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.

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
- 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

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.

Dichiarazioni Autorizzo il trattamento dei dati personali in accordo la legge Italiana "Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196" "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).