

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

SALVATORE, ALESSIO
VIA MARFORIO 6, 00169, ROMA, ITALIA
+39 3277821643
alessio.salvator3@gmail.com
alessiosalvator3@pec.it

Italiana

24/09/1989

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 04/11/2024 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Ricercatore III Livello

Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI) - Consiglio Nazionale delle Ricerche. Via dei Taurini 19, 00185, Roma

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto PNRR "Robotics and AI for Socio-economic Empowerment – RAISE"

- Date 01/12/2023 – 31/10/2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Via Cracovia 50, 00133, Roma

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "Research and innovation Organization for the dissemination of knowledge on advanced technologies Digital Hub"

- Date 02/07/2022 – 30/11/2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Assegnista di Ricerca

Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI) - Consiglio Nazionale delle Ricerche. Via dei Taurini 19, 00185, Roma

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di diversi progetti dell'istituto

- Date 02/07/2021 – 01/07/2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Assegnista di Ricerca

Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" (IAC) - Consiglio Nazionale delle Ricerche. Via dei Taurini 19, 00185, Roma

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di diversi progetti dell'istituto

- Date 02/01/2019 – 01/07/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Assegnista di Ricerca

Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" (IAC) - Consiglio Nazionale delle Ricerche. Via dei Taurini 19, 00185, Roma

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di diversi progetti dell'istituto

- Date 30/01/2017 – 29/05/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Assegnista di Ricerca

Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" (IAC) - Consiglio Nazionale delle Ricerche. Via dei Taurini 19, 00185, Roma

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di diversi progetti dell'istituto

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall'A.A. 2022 – 23 al 2024 – 25

Novembre 2022 – Ottobre 2023

Docente del corso: "Modelli e Metodi di Ottimizzazione discreta I" - Ingegneria Gestionale "ONLINE", Università di Roma "Tor Vergata"

Tutoraggio tecnico del canale "on-line" del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Roma "Tor Vergata"

Settembre 2022 – Gennaio 2023	Corso Integrativo: “Monografie di approfondimento dei contenuti del laboratorio di Ricerca Operativa”, Università di Roma “Tor Vergata”
Aprile 2022 – Giugno 2022	Corso Integrativo: “Esempi e applicazioni di Sequencing e Scheduling”, Università di Roma “Tor Vergata”
Gennaio 2022 – Luglio 2022	Tutoraggio nell'ambito degli insegnamenti del ssd MAT/09, Università di Roma “Tor Vergata”
Settembre 2021 – Gennaio 2022	Corso Integrativo: “Algoritmi euristici per il vehicle routing problem”, Università di Roma “Tor Vergata”
Febbraio 2020 – Luglio 2020	Tutoraggio nell'ambito degli insegnamenti del ssd MAT/09, Università di Roma “Tor Vergata”
PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA	<p>TITOLO: “TIRS – UIP -Transizione industriale e resilienza delle Società post-Covid19 - Urban Intelligence over Ports (FOE – TIRS 2020).”</p> <p>RUOLO: Membro del team di progetto per l'unità CNR IASI (Assegno di Ricerca)</p> <p>DURATA DEL PROGETTO: dal 2021 al 2022</p> <p>ATTIVITÀ: Sviluppo di modelli ed algoritmi di ottimizzazione e simulazione per problemi di logistica portuale e di congestione del flusso merci nel retroterra portuale.</p> <p>TITOLO: “TIRS – Transizione industriale e resilienza delle Società post-Covid19 (FOE2020) - WP2-trasporto intelligente.”</p> <p>RUOLO: Membro del team di progetto per l'unità CNR IAC (Assegno di Ricerca)</p> <p>DURATA DEL PROGETTO: dal 2021 al 2022</p> <p>ATTIVITÀ: trasporto intelligente, sviluppo di sistemi/servizi di mobilità e trasporto innovativi e monitoraggio degli spostamenti.</p> <p>TITOLO: “Intelligent Platform for Tourisms” - Smartour”</p> <p>RUOLO: Membro del team di progetto per l'unità CNR IAC (Assegno di Ricerca)</p> <p>DURATA DEL PROGETTO: 1 luglio 2019 al 30 giugno 2023</p> <p>ATTIVITÀ: Progettazione ed implementazione di algoritmi la determinazione di cammini turistici e il supporto alla gestione di sistemi di trasporto a chiamata</p> <p>TITOLO: “LODINET Local DigitalNetwork – Eccellenze in digitale”</p> <p>RUOLO: Membro del team di progetto per l'unità CNR IAC (Assegno di Ricerca)</p> <p>DURATA DEL PROGETTO: 24/12/2020 al 30/04/2021</p> <p>ATTIVITÀ: Progettazione ed implementazione di algoritmi la determinazione di cammini turistici</p> <p>TITOLO: “PHARUS Project – Design and implementation of a database according to the relational logic scheme for the registry of investment fundus classified in “Fund” “Sub-fund” and “Share class”</p> <p>RUOLO: Membro del team di progetto per l'unità CNR IAC (Assegno di Ricerca)</p> <p>DURATA DEL PROGETTO: 15/04/2019 al 31/07/2019</p> <p>ATTIVITÀ: Progettazione ed implementazione di database</p> <p>TITOLO: “Servizi di trasporto flessibile per l'ultimo miglio in un Sistema di trasporto coordinato e multimodale”</p> <p>RUOLO: Membro del team di progetto per l'unità CNR IAC (Assegno di Ricerca)</p> <p>DURATA DEL PROGETTO: 7/11/2016 al 6/11/2017</p> <p>ATTIVITÀ: Progettazione ed implementazioni di algoritmi web based per il trasporto flessibile a chiamata</p>

FELLOWSHIP INTERNAZIONALI

01/12/2021 – 31/12/2024

09/2019 – 12/2019

University Rey Juan Carlos, Madrid, Spagna

Partecipante al progetto “Coordinación descentralizada escalable y eficiente de flotas de vehículos agrícolas automatizados.”

Visiting Period presso il Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/09/2021

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Impresa

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Tesi: “Math-heuristic approach to solve different classes of Vehicle Routing Problems”

26/10/2016	<p>Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>Tesi: "Cruise control innovativo per autoveicoli elettrici con vincoli sullo slittamento. Setup sperimentale e validazione"</p>
23/07/2013	<p>Laurea Triennale in Ingegneria Matematica Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>Tesi: "Progetto e realizzazione di un dispositivo automatico per esercizi al cicloergometro controllati in HRV"</p>
PARTECIPAZIONE A CONFERENZE	
Settembre 2025	27th EURO Working Group on Transportation (Edimburgo, Scozia)
Settembre 2024	26th EURO Working Group on Transportation (Lund, Svezia)
Settembre 2024	The International Conference on Optimization and Decision Science (Badesi, Italia)
Settembre 2023	The International Conference on Optimization and Decision Science (Ischia, Italia)
Luglio 2022	32nd EURO CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (Aalto, Finlandia)
Aprile 2022	18th International workshop on Project Management and Scheduling (Ghent, Belgio)
Settembre 2021	24th EURO Working Group on Transportation (Aveiro, Portogallo)
Giugno 2019	30th EURO CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (Dublino, Irlanda)
Settembre 2018	21st EURO Working Group on Transportation (Braunschweig, Germania)
Marzo 2018	EURO Mini Conference on "Advances in freight transportation and logistics" (Padova, Italia)
Aprile 2017	EU/ME 2017 – 18th workshop on metaheuristics for a better world" (Roma, Italia)
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRA LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI E DI TEAM WORKING, SVILUPPATE GRAZIE A PROGETTI SVOLTI IN GRUPPI DI RICERCA ETEROGENEI E MULTIDISCIPLINARI. ABITUATO A COLLABORARE IN CONTESTI ESTESI, FAVORENDO LA COMUNICAZIONE EFFICACE E LA CONDIVISIONE DI OBIETTIVI COMUNI.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>BUONE CAPACITÀ DI PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE ATTIVITÀ, MATURATE DURANTE LA CONDUZIONE DI PROGETTI COMPLESSI. AUTONOMIA NELL'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO E NEL COORDINAMENTO DI GRUPPI, CON ATTENZIONE A TEMPI E PRIORITÀ.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>BUONA PADRONANZA DI STRUMENTI DIGITALI E SOFTWARE DI SUPPORTO ALLA RICERCA, UTILI PER LA GESTIONE E LA DIFFUSIONE DEI RISULTATI SCIENTIFICI. CAPACITÀ DI SVILUPPARE SOLUZIONI INFORMATICHE E PROCEDURE RIUTILIZZABILI, A SUPPORTO DELL'EFFICIENZA E DELLA COLLABORAZIONE NEI PROGETTI.</p>
PATENTE	PATENTE B
PUBBLICAZIONI RIVISTE	<p>Carotenuto P., Ceccato R., Gastaldi M., Giordani S., Rossi R., Salvatore A., "Evaluation of environmental and operational impacts of a delivery system with parcel lockers". Transportmetrica B: Transport Dynamics. doi:10.1080/21680566.2025.2571709</p> <p>Bianco, L., Caramia, M., Giordani, S., Salvatore A. "Scheduling activities in project network with feeding precedence relations: an earliest start forward recursion algorithm." Annals of Operations Research, 2023. doi:10.1007/s10479-023-05521-0</p> <p>Bianco, L., Caramia, M., Giordani, S., Salvatore A. "On the concept of criticality on GPRs project network with variable activity durations." Computers & Industrial Engineering, 2024. doi:10.1016/j.cie.2024.110184</p>

ATTI DI CONVEGNO

Carotenuto P., Giordani S., Salvatore A. "A Matheuristic Approach for the Multi-Depot Periodic Petrol Station Replenishment Problem". *Mathematics*, 2024, 12(3), 416
doi:10.3390/math12030416

Lujak M., Salvatore A., Fernández A., Giordani S., Cousy K. "How to Fairly and Efficiently Assign Tasks in Individually Rational Agents' Coalitions? Models and Fairness Measures." *Computer Science and Information Systems journal*, 2024, 21(1), 269-289 doi:10.2298/CSIS230119075L

Carotenuto P., Ceccato R., Gastaldi M., Giordani S., Rossi R., Salvatore A., "On-demand transport service evaluation considering the impact of traffic congestion: A real case study.", *Transportation Research Procedia*, Volume 86, 2025, Pages 548-555, ISSN 2352-1457, doi:10.1016/j.trpro.2025.04.069

Pala A. L., Felici G., Torrisi V., Russo D. D., Salvatore A., Leonardi P., Stecca G., Ignaccolo M., Inturri G., "Digital Twin for mobility: simulation integrated approach for demand matrices calibration with empirical data.", *Transportation Research Procedia*, Volume 86, 2025, Pages 516-523, ISSN 2352-1457, doi:10.1016/j.trpro.2025.04.065

Lujak, M., Gutierrez-Cejudo J., Salvatore, A., Giordani, S., Fernández, A., "Static and Time-Extended 1-on-1 Multi-Agent Task Allocation with Implements and Limited Autonomy.", *IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC)*, 2024, 2085-2090, doi:10.1109/SMC54092.2024.10831859

Cousy, K., Lujak, M., Salvatore, A., Fernández, A., Giordani, S., *On Balancing Fairness and Efficiency of Task Assignment in Agent Societies*. In: González-Briones, A., et al. *Highlights in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Complex Systems Simulation*. The PAAMS Collection. PAAMS 2022. *Communications in Computer and Information Science*, vol 1678. (2022) Springer, Cham. doi:10.1007/978-3-031-18697-4_8

Carotenuto P., Ceccato R., Gastaldi M., Giordani S., Rossi R., Salvatore A., "Comparing home and parcel lockers' delivery systems: a math-heuristic approach", *Transportation Research Procedia*, Volume 62, 2022, Pages 91-98, ISSN 2352-1465, doi:10.1016/j.trpro.2022.02.012

Carotenuto P., Gastaldi M., Giordani S., Rossi R., Rabachin A., Salvatore A. "Comparison of various urban distribution systems supporting e-commerce. Point-to-point vs collection-point-based deliveries", *Transportation Research Procedia*, Volume 30, 2018, Pages 188-196, ISSN 2352-1465, doi:10.1016/j.trpro.2018.09.021.

Carotenuto P., Giordani S., Salvatore A., Biasini A., "Resource planning for aircraft refueling in airport parking area", *Transportation Research Procedia*, Volume 37, 2019, Pages 250-257, ISSN 2352-1465, doi:10.1016/j.trpro.2018.12.190.

Antonelli, D., Pasquale, L., Salvatore, A., Tiberti, M., Verrelli, C.M. "Electric Vehicles under Slip Constraints: Experimental Results". (2018) 2018 110th AEIT International Annual Conference, AEIT 2018, art. no. 8577409. ISBN: 978-888723740-5 doi:10.23919/AEIT.2018.8577409

RICONOSCIMENTI E PREMI

Hani Mahmassani Prize, EWGT 2025.

Carotenuto P., Durante A., Giordani S., Salvatore A., "Innovative Logistics of Spent Coffee Grounds Reuse: An IoT-Based Rolling Horizon Approach".

Best paper of the PLANNING AND OPERATIONS session EWGT2023.

Carotenuto P., Ceccato R., Gastaldi M., Giordani S., Rossi R., Salvatore A., "Low Emission Zones and city logistics: evaluation of environmental impacts of a delivery system with parcel lockers."