



Giancarlo Tretola
Benevento, 11/06/1973
g.tretola@unifortunato.eu

Formazione, attività scientifica e/o professionale

- Dal Luglio 2023** Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A e Docente presso Università Telematica Giustino Fortunato.
- Dal Novembre 2021 a Giugno 2023** Docente a contratto e Tutor presso Università Telematica Giustino Fortunato.
- Dal Luglio 2021** Founder, CEO e CTO Green3Studio SRL. L'azienda si occupa di consulenza, progettazione e sviluppo di soluzioni in ambito di sistemi enterprise, architetture a servizi, cloud application e DevOps.
L'azienda, inoltre, si occupa di Ricerca e Sviluppo di soluzioni software in ambiente cloud, supportate da AI e Big Data Analytics.
- Dal Maggio 2019** Ingegnere libero professionista, impegnato in attività di consulenza per analisi e progettazione di soluzioni software.
- Dal Settembre 2011 a Maggio 2019** Project Manager, Solution Architect, Business Unit Manager presso la Meware SRL, azienda operante nell'ambito della consulenza per sistemi di Business Process Management, SOA, Business Intelligence, Sistemi di gestione della Logistica.
Responsabile del reparto R&D aziendale, partecipa ai progetti di ricerca, in ambito logistico e dei trasporti, finanziati dalla EU: Modulushca, LogiCon e CityLab,
- Dal Gennaio 2004 a Luglio 2011** Studente di Dottorato poi Ricercatore nell'ambito dei sistemi di workflow, descrizione semantica dei servizi, pianificazione automatica, AI e Sistemi Autonomici.
Partecipa ai progetti di ricerca: LOCOSP, ArtDeco, SIEGE, CLUOS e GLOBE.
- 26 Ottobre 2007** Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione conseguito presso Università degli Studi del Sannio, Benevento & Università di Zagabria, Croazia.
- 17 Dicembre 2003** Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (vecchio ordinamento) Specializzazione in Sistemi ed Applicazioni Informatiche conseguita presso Università degli Studi del Sannio.



Attività didattica universitaria

- Anno accademico 2024/2025** Docente per gli insegnamenti di Algoritmi e Strutture Dati, Sistemi Operativi, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, e Sistemi di Elaborazione, del Corso di Laurea di Scienza e Tecnologie dei Trasporti, presso Università Telematica Giustino Fortunato.
- Anno accademico 2023/2024:** Docente per gli insegnamenti di Algoritmi e Strutture Dati, Sistemi Operativi, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, e Sistemi di Elaborazione, del Corso di Laurea di Scienza e Tecnologie dei Trasporti, presso Università Telematica Giustino Fortunato.
- Anno accademico 2022/2023:** Docente per gli insegnamenti di Algoritmi e Strutture Dati, Sistemi Operativi, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, e Sistemi di Elaborazione, del Corso di Laurea di Scienza e Tecnologie dei Trasporti, presso Università Telematica Giustino Fortunato.
- Anno accademico 2021/2022:** Tutor per l'insegnamento di Fondamenti di Informatica, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, e Docente per gli insegnamenti di Fondamenti di Telecomunicazioni, Sistemi di Telerilevamento e Telecomunicazioni Aeronautiche, del Corso di Laurea di Scienza e Tecnologie dei Trasporti, presso Università Telematica Giustino Fortunato.
- Ottobre 2009 – Luglio 2011** Docente a contratto dell'insegnamento di Programmazione – Corso di Laurea in Ingegneria Energetica, all'Università degli Studi del Sannio.
- Ottobre 2007 - Luglio 2009** Tutor per gli insegnamenti di Programmazione Orientata agli Oggetti in Java, Applicazioni Distribuite in Java, Tecnologie Java Enterprise per i corsi di formazione post-universitaria UIIP (University-Industry Internship training Program).



Novembre 2004 - Maggio 2007

Tutor per le attività di Project Work Didattico,
Laboratorio di Programmazione per il modulo di
Programmazione Procedurale in Linguaggio C,
Laboratorio di Programmazione per il modulo di
Programmazione ad Oggetti in Java, Laboratorio di
Programmazione per il modulo di Applicazioni Distribuite
in Java e
Docente del Corso di Focalizzazione sulla
Programmazione orientata agli Oggetti in Java per i corsi
di Master Universitario in Tecnologie del Software
(MUTS) e Master
Universitario in Tecnologie e Gestione Software
(MUTEGS).

Ulteriori esperienze e informazioni

Giugno 2020

Red Hat Accredited Professional:
- Agile Integration
- Cloud-Native Application Development
- Hybrid Cloud Infrastructure.

Dicembre 2019

Innovation Manager, inserito nell'Albo degli Innovation
Manager del MISE

Dicembre 2018

Entando Professional Developer on Entando 5.0

Giugno 2015

Certification for TOGAF 9.1 Foundation - Level 1
Architecture Design

Pubblicazioni

Conference paper:

Nadia Ranaldo, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Hierarchical and Reliable Multicast Communication for Grid Systems*", in Proceedings of ParCo 2005, International Conference on Parallel Computing 2005, Malaga, Spain, September 13-16 2005, published in "John von Neumann Institute for Computing Series" (NIC Series), Vol. 33 "Parallel Computing: Current & Future Issues of High-End Computing", editors G.R. Joubert, W.E. Nagel, F.J. Peters, O. Plata, P. Tirado, E. Zapata, Ottobre 2006, editore Central Institute for Applied Mathematics (Jülich, Germany), pp. 137-144, ISBN 3-00-017352-8, Germany, 2006.

Giancarlo Tretola, Eugenio Zimeo, "*Workflow fine-grained concurrency with automatic continuation*", IPDPS 2006, 20th International Parallel and Distributed Processing Symposium, 2006, April 25-29 2006, Rhodes Island, Greece, published in proceedings of IPDPS 2006, pp. 8, ISBN: 1-4244-0054-6, doi: 10.1109/IPDPS.2006.1639510, IEEE, USA, 2006.



Giancarlo Tretola, Eugenio Zimeo, “*Activity Pre-Scheduling in Grid Workflows*”, PDP 2007, 15th EUROMICRO International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, 2007, February 7-9 2007, Naples, Italy, published in proceedings of PDP 2007, pp. 63-71, ISBN: 0-7695-2784-1, doi: 10.1109/PDP.2007.15, IEEE, USA, 2007.

Giancarlo Tretola, Eugenio Zimeo, “*Client-Side Implementation of Dynamic Asynchronous Invocations for Web Services*”, IPDPS 2007, 21st IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium, 2007, March 26- 30 2007, Long Beach, USA, published in proceedings of IPDPS 2007, pp. 8, ISBN: 1-4244-0910-1, doi: 10.1109/IPDPS.2007.370419, IEEE, USA, 2007.

Giancarlo Tretola, Eugenio Zimeo, “*Structure Matching for Enhancing UDDI Queries Results*”, SOCA 2007, IEEE International Conference on Service Oriented Computing and Applications, 2007, June 19-20 2007, Newport Beach, USA, published in proceedings of SOCA 2007, pp. 21-28, ISBN: 0-7695-2861-9, doi: 10.1109/SOCA.2007.44, IEEE, USA, 2007.

Giancarlo Tretola, Eugenio Zimeo, “*Extending Web Services Semantics to Support Asynchronous Invocations and Continuation*”, ICWS 2007, IEEE International Conference on Web Services, 2007, July 9-13 2007, Salty Lake City, USA, published in proceedings of ICWS 2007, pp. 208-215, ISBN: 0-7695- 2924-0, doi: 10.1109/ICWS.2007.89, IEEE, USA, 2007.

Nadia Ranaldo, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, Natalia Currle-Linde, Wasseim Al Zouabi, Oliver Mangold, Michael Resch, Denis Caromel, Alexandre di Costanzo, Christian Delbé, Johann Fradj, Mario Leyton, and Jean-Luc Scheefer, “*Integrating SEGL, Calcium, and SAWE with a Proactive Based Scheduler*”, CoreGRID Network of Excellence Integration Workshop, April 2-4 2008, Heraklion-Crete, Greece, published in proceedings of the workshop CoreGRID Network of Excellence, pp. 12, 2008.

Nadia Ranaldo, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, “*Scheduling ProActive Activities with an XPDL-based Workflow Engine*”, IPDPS 2008, 22nd IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing, 2008, April 14-18 2008, Miami, USA, published in proceedings of IPDPS 2008, pp. 8, ISBN: 978-1-4244-1693-6, doi: 10.1109/IPDPS.2008.4536336, IEEE, USA, 2008.

Giancarlo Tretola, Eugenio Zimeo, “*Monitoring Workflows Execution Using ECA Rules*”, ICSoft 2009, 4th International Conference on Software and Data Technologies 2009, July 26-29, 2009, Sofia, Bulgaria, published in proceedings of ICSoft 2009, Volume 2, pag. 423-428, ISBN: 978-989-674-010-8, INSTICC Press, Sofia, Bulgaria, 2009.

Marina Polese, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, “*Self-Adaptive Management of Web Processes*”, WSE 2010, 12th IEEE International Symposium on Web Systems Evolution 2010, September 17-18 2010, Timisoara, Romania, published in proceedings of WSE 2010, pp. 33-42, ISBN: 978-1-4244-8638-0, doi: 10.1109/WSE.2010.5623573, IEEE, USA, 2010.

Giancarlo Tretola, Eugenio Zimeo, “*Autonomic Internet Scale Workflow*”, MONA 2010, 3rd International Workshop on Monitoring, Adaptation and Beyond, published in proceedings of MONA 2010, pp. 48-55, ISBN: 978-1-4503-0422-1, doi: 10.1145/1929566.1929573, ACM, USA, 2010.



Giancarlo Tretola, Viviana Verdino, "*A Collaborative Approach for Managing Data and Processes in the Physical Internet Using Modular Logistics*", 1st International Physical Internet Conference (IPIC 2014), May 28-30 2014, Québec City, Québec, Canada, 2014.

Giancarlo Tretola, Viviana Verdino, "*A Common Data Model for the Physical Internet*", 2nd International Physical Internet Conference (IPIC 2015), July 6-8 2015, Paris, France, 2015.

Giancarlo Tretola, Viviana Verdino, "High Level ICT Architecture for Modular Logistics", 2nd International Physical Internet Conference (IPIC 2015), July 6-8 2015, Paris, France, 2015.

Dario Biggi, **Giancarlo Tretola**, Viviana Verdino, "*Enabling Logistics Data Sharing in the Physical Internet*", Urban freight and BEhavior change Conference (URBE 2015), October 1-2 2015, Roma, Italia, 2015.

Valerio Gatta, Edoardo Marcucci, Francesco Sorice, **Giancarlo Tretola**, "*A Gamification approach to promote positive behaviours in Urban Logistics*", Urban freight and BEhavior change Conference (URBE 2015), October 1-2 2015, Roma, Italia, 2015.

Dario Biggi, **Giancarlo Tretola**, "*Addressing Urban Congestion with Modular Logistics and Collaborative Networks*", Urban freight and BEhavior change Conference (URBE 2015), October 1-2 2015, Roma, Italia, 2015.

Giancarlo Tretola, "*A Gamification Approach to Promote Positive Environmental Behaviours*", 4th International Scientific Conference Digital Transition: Research & Development, January 26-27 2023, University Giustino Fortunato, Benevento, Italia, 2023.

Giuseppe Di Gioia, **Giancarlo Tretola**, "*Blockchain Certified Wine Production*", 4th International Scientific Conference Digital Transition: Research & Development, January 26-27 2023, University Giustino Fortunato, Benevento, Italia, 2023.

Farwa Batool, Tehreem Hasan, **Giancarlo Tretola**, Zaib Ullah and Musarat Abbas, "*Disease Diagnosis on Ships Using Hierarchical Reinforcement Learning*", 19th Conference on Computer Science and Intelligence Systems. FedCSIS 2024, Belgrade, Serbia, 8–11 September, 2024.

Tehreem Hasan, Farwa Batool, Mario Fiorino, **Giancarlo Tretola** and Musarat Abbas, "*Efficient Maritime Healthcare Resource Allocation Using Reinforcement Learning*", 19th Conference on Computer Science and Intelligence Systems. FedCSIS 2024, Belgrade, Serbia, 8–11 September, 2024.

Articoli su Journal

Giancarlo Tretola, Eugenio Zimeo, "*Activity Pre-Scheduling for Run-time Optimisation of Grid Workflows*", published in Journal of Systems Architecture, Volume 54, Issue 9, September 2008, pp. 883–892, ISSN: 1383-7621, doi: 10.1016/j.sysarc.2008.01.009, Elsevier, 2008.

Giancarlo Tretola, Eugenio Zimeo, "*Reactive Behavioral Adaptation of Service Compositions*", to be published in Journal of Software: Evolution and Process, doi: 10.1002/smr.2201, Journal of Software Evolution, 2019.



Capitoli di libri

Gerardo Canfora, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Autonomic workflow and business process modelling for networked enterprises*", published as chapter in the book "*Methodologies and Technologies for Networked Enterprises*", editors G. Anastasi, E. Bellini, E. Di Nitto, C. Ghezzi, L. Tanca, E. Zimeo, Elsevier, ISBN: 978-3-642-31738-5(Print) 978-3-642-31739-2 (Online), 2012.

Report tecnici

Nadia Ranaldo, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, Natalia Curre-Linde, Wasseim Al Zouabi, Oliver Mangold, Michael Resch, Denis Caromel, Alexandre di Costanzo, Christian Delbé, Johann Fradj, Mario Leyton and Jean-Luc Scheefer, "*A Scheduler for a Multi-paradigm Grid Environment*", CoreGRID Technical report Number TR-0155, Institute on Programming Model, pp. 10, CoreGRID Network of Excellence, July 23 2008.

Luogo, data

Benevento, 09/10/2024

Nome e Cognome

Giancarlo Tretola