

Lorenzo Civolani

Ingegnere dell'Informazione

INFORMAZIONI PERSONALI

- Nato il 01/02/1994 a Castel S. Pietro Terme (BO)
- Residente in Via Massarenti 14, 40138 Bologna
- E-mail: lorenzo.civolani@unibo.it
- Telefono: 338 846 6630

PROFILO

Applicare strumenti informatici per risolvere problemi del mondo reale fa parte dei miei interessi. Per questo, una volta completati gli studi in ingegneria informatica, ho proseguito la mia attività a contatto con il mondo delle aziende e dell'industria.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dottorato in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria, Unibo, 2023–Oggi
Esplorazione di metodi e approcci per l'incremento della resilienza degli impianti di produzione e delle supply chain. Sviluppo di un framework concettuale e di una relativa implementazione software, attualmente in uso in un contesto aziendale del settore automotive. Utilizzo di Python, Django e Postgres.

Assegno di Ricerca, Unibo (DIN), 2020–2023

Sviluppo di un'applicazione software per la gestione della manutenzione degli impianti industriali. Utilizzo di Java EE, Oracle DB e Postgres.

Insegnante di informatica, Fondazione En.A.I.P. S. Zavatta, Rimini, 2019–2020

Insegnamento in un corso di basi di programmazione orientata agli oggetti in un corso di formazione professionale. Utilizzo del linguaggio Java.

Assegno di Ricerca, Università di Bologna (DISI), 2019–2020

Sviluppo di un'infrastruttura di virtualizzazione per l'hosting di servizi di trasformazione digitale delle imprese. Utilizzo di OpenStack.

Tirocinio per tesi magistrale, INRIA, Rennes (Francia), 2018–2019

Estensione di una piattaforma di virtualizzazione software per la riduzione del tempo di avvio dei container. Utilizzo di Docker e del linguaggio Go.

Tirocinio per tesi triennale, Imola Informatica S.p.A., Imola (BO), 2016

Sviluppo di un sistema di raccomandazione automatica per gli utenti di una piattaforma web dedicata a eventi e imprese del territorio imolese. Utilizzo di Semantic MediaWiki e del linguaggio PHP.

FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Unibo – 2019

Voto: 110/110 con Lode

Erasmus+ studio, Mid Sweden University (Sundsvall, Svezia) – 2017
Periodo di 5 mesi durante la laurea magistrale

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Unibo – 2016
Voto: 107/110

Diploma di Liceo Scientifico, Liceo Scientifico L. Valeriani, Imola (BO) – 2013
Voto: 94/110

PROGETTI AZIENDALI

Magni Telescopic Handlers S.r.l., 2023–2026
Design e implementazione di un software per la gestione del rischio della supply chain.

Ima S.p.A., 2023
Digitalizzazione del processo di tracciamento degli imballi.

LINGUE

- Italiano (lingua madre)
- Inglese, C1 – Certificate of Advanced English (CAE)
- Francese, B2 – Certificazione del Centro Linguistico di Ateneo

COMPETENZE INFORMATICHE

- Programmazione (Python, Java, Go, C e C#)
- Database (SQL, Postgres, Oracle)
- Web (HTML, CSS, JavaScript, Django, Flask, JavaEE)
- Amministrazione di sistema (UNIX, Windows, Docker, OpenStack)

PUBBLICAZIONI

L. Civolani, M. Gabellini, L. D. Naldi, C. Mora, A. Regattieri, M. Ronchi (2025) "**Foundation Models for Supply Chain Risk Forecasting: A Case Study**", Proceedings of the XXX Summer School "Francesco Turco"

M. Gabellini, L. Civolani, M. Ronchi, L. D. Naldi, A. Regattieri (2025) "**Data Spaces in Manufacturing and Supply Chains: A Review and Insights from European Initiatives**", Applied Sciences, <https://doi.org/10.3390/app15115802>

A. Regattieri, M. Gabellini, F. Calabrese, L. Civolani, F. G. Galizia (2024) "**Balancing data acquisition benefits and ordering costs for predictive supplier selection and order allocation**", Applied Sciences, <https://doi.org/10.3390/app14104306>

M. Gabellini, L. Civolani, A. Regattieri, F. Calabrese, M. Bortolini (2024) "**Integration of process parameters and condition monitoring data through deep learning models for predictive maintenance**", Proceedings of the XXIX Summer School "Francesco Turco", <https://hdl.handle.net/11585/1021651>

L. Civolani, M. Gabellini, A. Regattieri, F. Calabrese, M. Ronchi (2024) "**A machine learning model predicting supplier delivery delays under partial shipments**"

conditions: a case study in the automotive sector", Proceedings of the XXIX Summer School "Francesco Turco", https://www.summerschool-aidi.it/images/papers/session_16_2024/1154_Civolani.pdf

M. Gabellini, F. Calabrese, L. Civolani, A. Regattieri, C. Mora (2024) "**A data-driven approach to predict supply chain risk due to suppliers' partial shipment**", Sustainable Design and Manufacturing, https://doi.org/10.1007/978-981-99-8159-5_20

M. Gabellini, L. Civolani, F. Calabrese, M. Bortolini (2024) "**A deep learning approach to predict supply chain delivery delay risk based on macroeconomic indicators: a case study in the automotive sector**", Applied Sciences, <https://doi.org/10.3390/app14114688>

M. Gabellini, F. Calabrese, L. Civolani, A. Regattieri (2023) "**A predictive data-driven approach for supply chain quality risks in the automotive sector**", Proceedings of the XXVIII Summer School "Francesco Turco", <https://hdl.handle.net/11585/982095>

M. Gabellini, L. Civolani, A. Regattieri, F. Calabrese (2023) "**A data model for predictive supply chain risk management**", Proceedings of the CARV-MCPC 2023, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-34821-1_40

L. Civolani, G. Pierre, P. Bellavista (2019) "**FogDocker: Start Container Now, Fetch Image Later**", Proceedings of the 12th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing, <https://doi.org/10.1145/3344341.3368811>