

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Filippo Bonafè
✉ 311663@studenti.unimore.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Denominazione del corso di laurea	Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Nome e sede dell'università/istituzione	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Durata del corso (dal - al)	Dicembre 2021 - Luglio 2024
Data di conseguimento del titolo	16/07/2024
Voto conseguito e titolo della tesi	102/110, Ottimizzazione della Produzione e Analisi delle Performance: il Caso Istituto Stampa S.r.l.

Denominazione del corso di laurea	Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale
Nome e sede dell'università/istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Durata del corso (dal - al)	Settembre 2017 – Ottobre 2021
Data di conseguimento del titolo	8/10/2021
Voto conseguito e titolo della tesi	88/110, Lean Six Sigma: teoria ed esempi applicativi.

ESPERIENZE DI RICERCA

dal 16/12/2024 – in corso	Assegnista di ricerca Centro Interdipartimentale En&Tech, DISMI Progetto QUACK (Quantum Computing for Advanced Clustering and Knowledge discovery): <ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di algoritmi di clustering su QUBO per l'ottimizzazione combinatoria (clustering) applicata a dati bancari e di mobilità.• Test condotti su dataset reali, usando sia hardware quantistici (D-Wave, Pasqal) che simulatori (CUDA-Q).• Confronto con solver classici (Gurobi e Simulated Annealing).
---------------------------	---

ESPERIENZE LAVORATIVE

dal 10/2023 - al 05/2024	Studente Tirocinante Istituto Stampa s.r.l.
--------------------------	--

- Analisi per l'ottimizzazione dei processi produttivi aziendali.
- Sviluppo strumenti software per il monitoraggio performance e supporto decisionale (Schedulatore e interfaccia Power BI).

dal 9/2020 - al 11/2021

Tirocinante (extracurriculare)

Labanti e Nanni – Industrie Grafiche e Cartotecniche s.r.l.

- Analisi produttiva e di mercato.
- Modelli Excel a supporto decisionale.
- Tesi e qualifica SRQ in project management.

dal 8/2015 - al 7/2019

Allenatore Squadre Giovanili Rugby

Fortitudo Rugby

- Team manager ed allenatore delle giovanili under 6, 8,10, 14.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua(/e) madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		ORALE		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B2 B1	B2	B1	B1	B2
Francese	B1 B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello autonomo - C1/C2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Abilità comunicative

Sostituire con le proprie abilità comunicative. Specificare in quale contest sono state acquisite.

- Buone capacità di comunicazione acquisite grazie alla mia esperienza nel teatro e come allenatore.

Capacità organizzative/manageriali

Sostituire con le proprie capacità organizzative/manageriali. Specificare in quale contesto sono state acquisite.

- Buone capacità di organizzazione, pianificazione e gestione di attività di progetto acquisite come allenatore e durante il progetto QUACK, in particolare mi era richiesto di schedulare lo sviluppo dei codici ed il coordinamento delle attività di progetto.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaboratori di testi	Fogli di calcolo	Software di presentazione	software statistici (R, Matlab, Excel)	editing di immagini	linguaggi di programmazione (Python, Java)
Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello autonomo	Livello autonomo	Livello autonomo

Livelli: Livello base - Livello autonomo – Livello avanzato
Competenze digitali - Griglia di autovalutazione

Indicare di seguito eventuali certificati ICT.

- Learning Python 3 – Codecademy

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Pubblicazioni

Abstract, primo autore del contributo *“Quantum Clustering for Behavioral Segmentation: A Solver-Neutral Pipeline and Experimental Evaluation”*, accettato alla conferenza *Optimization and Decision Science – ODS 2025* (Milano).

Altre certificazioni

Qualifica QCR come “Tecnico Esperto nella Gestione di Progetti” rilasciata, nel contesto del tirocinio extracurricolare svolto presso Labanti e Nanni s.r.l. – Industrie Grafiche e Cartotecniche, da Fondazione Aldini Valeriani.

Corso - Machine Learning for Optimization (18 ore)
Prof. Marcin Pietroń (AGH University of Science and Technology, Cracow)
Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI), Università di Modena e Reggio Emilia
13 - 27 novembre 2024

Corso - Optimization Methods for Data-driven Engineering Processes in Python (18 ore)
Prof. Thiago Alves de Queiroz (Federal University of Goias)
Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI), Università di Modena e Reggio Emilia
25 novembre - 16 dicembre 2024

Summer School in Applied Artificial Intelligence (*certificazione in corso, entro fine Luglio*)
PhD School in Industrial Innovation Engineering (E4E)
Università di Modena e Reggio Emilia
16 – 20 giugno 2025
Focus: AI/ML applications, Embedded ML, Quantum Computing for Optimization, AI in Manufacturing and Robotics

Corso - Discrete Optimization: Theory and Practical Methods (20 ore)
Prof. Yong-Hong Kuo (University of Hong Kong)
Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI), Università di Modena e Reggio Emilia
13 ottobre - 3 novembre 2025