

INFORMAZIONI PERSONALI



Francesca Calabrese

📍 Via Albano Sorbelli, 2. 40124 Bologna (Italy)

☎ 3286058500

✉ francesca.calabrese9@unibo.it

Sesso Femmina | Data di nascita 19/09/1992 | Nazionalità Italiana

 OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

 Incarico di lavoro autonomo occasionale – Dipartimento di
Ingegneria Industriale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da novembre 2018 ad ottobre
2021

 Dottorato di ricerca in Meccanica e Science Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAI) –
Università di Bologna

- Progetto di ricerca: Dal Condition Monitoring al Prognostic Health Management: strumenti e tecniche per un approccio data-driven e non supervisionato alla manutenzione predittiva dei sistemi di produzione
- Tesi: Integrating Machine Learning paradigms for Predictive Maintenance in the Fourth Industrial Revolution Era
- Supervisor: Chiar.mo Prof. Alberto Regattieri
- Data: 17/03/2022

Da gennaio 2020 ad aprile 2020

 Periodo di ricerca presso Department of Industrial Systems Engineering and
Management – National University of Singapore (NUS)

- Progetto di ricerca: *Studio e applicazione su dati reali dei modelli di degradazione per la stima della vita utile residua di sistemi complessi*
- Tutor (Italia): Chiar.mo Prof. Alberto Regattieri
- Tutor (Singapore): Assistant Professor Zhisheng Ye

Marzo 2020

 Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere-
Sezione A

Da febbraio 2018 ad ottobre 2018

 Partecipazione al progetto di Ricerca MISE – Multiple Actions for Innovation in
Machine Automation presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN)
dell'Università di Bologna

- Tema: *Manutenzione e prognostica*

Da settembre 2015 a dicembre
2017

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso Università di Bologna

- Tesi: *Vibration monitoring and intelligent diagnosis tools for condition-based maintenance*
- Voto: 110/110 con lode
- Data: 21/12/2017
- Relatore: Chiar.mo Prof. Alberto Regattieri
- Correlatore: Chiar.mo Prof. Dragutin Lisjak

Da febbraio 2017 a luglio 2017

Erasmus+ presso l'Università di Zagabria (Croazia)

- Preparazione Tesi

- Esame di: Marketing

Da settembre 2011 a marzo 2015

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale presso Università di Bologna

- Tesi: *Analisi di un magazzino gestito a picking: il caso di CTV. s.r.l.*
- Voto: 96/110
- Data: 17/03/2015
- Relatore: Chiar.mo Prof. Riccardo Manzini

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

F. Calabrese, A. Regattieri, M. Bortolini, M. Gamberi, F. Pilati. *Predictive maintenance: a novel framework for a data-driven, semi-supervised, and partially online prognostic health management application in industries*. 2021, Applied Sciences

F. Calabrese, E. Ferrari, G. Lelli, A. Regattieri. *From raw data to information for a continuous supervision of machinery in dynamic industrial environments: a case study*, XXV Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering, 9-11 September 2020, Bergamo, Italy

F. Calabrese, A. Regattieri, L. Botti, C. Mora, F.G. Galizia. *Unsupervised fault detection and prediction of remaining useful life for online prognostic health management of mechanical systems*. 2020, Applied Sciences

F. Calabrese, M. Gamberi, S. Margelli, F. Pilati, A. Regattieri. *Data-driven prognostics: from an offline and supervised analysis to an innovative, online and unsupervised methodology*, XXIV Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering, 11-13 September 2019, Brescia, Italy.

F. Calabrese, A. Regattieri, L. Botti, F.G. Galizia. *Prognostic Health Management of production systems. New proposed approach and experimental evidences*. 2019, Procedia Manufacturing

F. Calabrese, M. Gamberi, G. Lelli, R. Manzini, F. Pilati, A. Regattieri. *Optimal operations management of hybrid energy systems through short-term atmospheric and demand forecasts*. 2019, Procedia Manufacturing

F. Calabrese, A. Casto, A. Regattieri, F. Piana. *Components monitoring and intelligent diagnosis tools for Prognostic Health Management approach*, XXIII Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering, 12-14 September 2018, Palermo, Italy.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da novembre 2021 ad oggi

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) dell'Università di Bologna

- Progetto di ricerca: *Prognostic Health Management: strumenti e tecniche per un approccio data-driven e non supervisionato alla manutenzione predittiva dei sistemi di produzione*
- Tutor: Prof. Alberto Regattieri

Da gennaio 2018 ad ottobre 2018

Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) dell'Università di Bologna

- Progetto di ricerca: *Analisi dei dati produttivi, logistici ed impiantistici di sistemi complessi, utilizzando le moderne tecniche di data analytics*
- Tutor: Chiar.mo Prof. Alberto Regattieri

Dal 2012 al 2016 **3 Collaborazioni Part-Time (150 ore) presso Biblioteca Interdipartimentale G. Dore dell'Università di Bologna**
 ▪ Front Office, orientamento e prestito

Da settembre 2014 a ottobre 2014 **Tirocinio Curriculare presso CTV s.r.l.**
 ▪ Mappatura e analisi dei flussi magazzino prodotti finiti
 ▪ Proposte TO-BE area picking del magazzino

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1

Competenze comunicative
 ▪ Buone capacità di lavorare in gruppo e spirito di squadra
 ▪ Attitudine all'ascolto, al confronto e alla collaborazione;
 ▪ Buona capacità di adattamento a contesti multiculturali

Competenze digitali	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Avanzato	Intermedio	Base	Base	Base

▪ Ottima conoscenza degli strumenti della suite di Office
 ▪ Software: Matlab, Ample, AutoMod, Arena

Patente di guida B

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Bologna, 07/04/2022

Francesca Calabrese