

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Codice Fiscale

ORCIARI Luca

Via de'Coltellini N.3 – 40122 BOLOGNA (BO)

347 8842669 – 051 220126

luca.orciari3@unibo.it

Italiana

07 Agosto 1991

RCRLCU91M07L500G

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Anno

Società

Ruolo

2026

XAI-Tronix, spin-off dell'Università di Bologna

Cofondatore

Date (da – a)

Nome del datore di Lavoro

Tipo di impiego

2025 ad oggi

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione (DEI), Bologna(Italia)

Assegnista di ricerca

Date (da – a)

Nome del datore di Lavoro

Tipo di impiego

2022 ad oggi

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione (DEI), Bologna(Italia)

Tutor didattico del corso “ingegneria e tecnologie dei sistemi di controllo T”

Date (da – a)

Nome del datore di Lavoro

Tipo di impiego

2022-2025

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione (DEI), Bologna(Italia)

Tutor didattico del corso “Controlli automatici T-1”

Date (da – a)

Nome del datore di Lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

2019-2021

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione (DEI), Bologna(Italia)

Ricerca in ambito accademico

Assegnista di ricerca

Principali attività	Come membro attivo del gruppo di ricerca ACTEMA sono state svolte attività di ricerca nei seguenti ambiti: Modellistica di un impianto termico e sviluppo di algoritmi di controllo. Studio e implementazione di tecniche di tecniche di self-commissioning per un impianto termico. Sviluppo software per un'architettura multiprocessore finalizzata al controllo, monitoraggio e diagnostica di un azionamento elettrico evoluto.
ISTRUZIONE ED ESPERIENZE FORMATIVE	
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione (DEI), Bologna(Italia)
Titolo di studio	Dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica, Elettrica e dei Sistemi (IBES)
Principali Attività	Sviluppo di algoritmi di controllo e diagnostica per servomeccanismi avanzati nell'Industria 4.0, mirati a migliorare l'efficienza operativa. Progettazione di architetture software per l'implementazione di tali algoritmi in dispositivi embedded.
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università di Bologna, Bologna (Italia)
Titolo di studio conseguito	Laurea magistrale in Automation engineering / ingegneria dell'automazione classe LM-25 Ingegneria dell'Automazione
Titolo della tesi	Rotor position estimation of a bearingless permanent magnet synchronus motor by machine learning techniques
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università di Bologna, Bologna (Italia)
Titolo di studio conseguito	Laurea in Ingegneria dell'Automazione classe L-8 Ingegneria dell'Informazione
Titolo della tesi	Soluzioni di controllo basate su System on Chip
Nome e tipo di istituto di istruzione Indirizzo	Istituto Tecnico Industriale Statale "Enrico Mattei", Urbino (Italia) Elettronica e Telecomunicazioni
Titolo di studio conseguito	Diploma di Perito Industriale Capotecnico indirizzo "Elettronica e Telecomunicazioni"
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
Madrelingua	Italiano

Altra lingua

Inglese

UNDERSTRANING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	B2	B2	B2	B2

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

linguaggi di programmazione
conosciuti

C, C++, Java, Matlab, Python, Assembly: Ottime competenze.

Ambienti di programmazione

PLC Programming: Ottima padronanza degli ambienti di sviluppo CoDeSys eTwincat.
IDEs: Conoscenza approfondita di Eclipse, Visual Studio Code e Matlab/Simulink.

Compete in programmi CAD

PTC Creo e SolidWorks: Buona conoscenza.

Competenze aggiionali

Programmazione Embedded: Esperienza nel campo della programmazione embedded, anche in ambito di basso livello.

Elenco Pubblicazioni

- L. Orciari, D. Raggini and A. Tilli, "Taming Edge Computing for Hard Real-Time Advanced Control of Mechatronic Systems," in IEEE Transactions on Industrial Informatics, doi: 10.1109/TII.2024.3390608.
- A.Bosso, L. Orciari, M. Bin, A. Tilli, L. Zaccarian “,High-Performance Observer for Permanent Magnet Synchronous Machines via Recursive Least Squares with Adaptive Sampling”, Automatica, **prior to submission**.

Elenco Brevetti

- Invetore al 33% di un brevetto nell'ambito della manutenzione predittiva