

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome

ORCIARI Luca

Indirizzo

██████████ ██████████ ██████████ (BO)

Telefono

017 9919999 - 051 999199

E-mail

██████████@unibo.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

07 Agosto 1991

Codice Fiscale

██████████ ██████████ ██████████

**ESPERIENZE
PROFESSIONALI**

Date (da – a)

2022 ad oggi

Nome del datore di Lavoro

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

Tipo di impiego

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

Date (da – a)

2022 ad oggi

Nome del datore di Lavoro

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

Tipo di impiego

Tutor didattico del corso “Controlli automatici T-1”

Date (da – a)

2019-2021

Nome del datore di Lavoro

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

Tipo di azienda o settore

Ricerca in ambito accademico

Tipo di impiego

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 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**

Date (da – a)

2022 ad oggi

Nome e tipo di istituto di
istruzione
Titolo di studio

Principali Attività

Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di
istruzione
Titolo di studio conseguito

Titolo della tesi

Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di
istruzione
Titolo di studio conseguito

Titolo della tesi

Data (da – a)
Nome e tipo di istituto di
istruzione Indirizzo
Titolo di studio conseguito

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Madrelingua

Altra lingua

Inglese

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

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

Dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica, Elettrica e dei Sistemi (IBES) (in corso)

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.

2015-2019

Università di Bologna, Bologna (Italia)

Laurea magistrale in Automation engineering / ingegneria dell'automazione

classe LM-25 Ingegneria dell'Automazione

conseguita il 15 Marzo 2019 con voto 102/110

Rotor position estimation of a bearingless permanent magnet synchronous motor by machine learning techniques

2010-2015

Università di Bologna, Bologna (Italia)

Laurea in Ingegneria dell'Automazione

classe L-8 Ingegneria dell'Informazione

conseguita il 11 Dicembre 2015 con voto 89/110

Soluzioni di controllo basate su System on Chip

2005 – 2010

Istituto Tecnico Industriale Statale “Enrico Mattei”, Urbino (Italia)

Elettronica e Telecomunicazioni

Diploma di Perito Industriale Capotecnico indirizzo “Elettronica e Telecomunicazioni”

Conseguito il 26 Ottobre 2010 con voto 83/100

Italiano

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

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.

Competente in programmi CAD

PTC Creo e SolidWorks: Buona conoscenza.

Competenze aggiuntive

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 **in fase di approvazione** (numero della domanda: 102024000004759 del 04/03/2024)

Data e luogo: Bologna 09/08/2024

Firma

A signature that has been completely redacted with thick black horizontal bars.