

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Nazionalità

BASTIA, Lorenzo

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

OTTOBRE 2024 –

ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna
Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna
Dottorando

Il dottorato di ricerca è sul progetto "Development of an Autonomous Array System for Wireless Power Transfer", finalizzato allo sviluppo di un sistema in grado di localizzare target e orientare verso di essi una trasmissione direttiva per il trasferimento wireless di potenza (WPT). L'attività prevede l'analisi, la modellazione e la sperimentazione di architetture radianti avanzate basate su tecniche Time Modulated Array (TMA) e Frequency Diverse Array (FDA), al fine di valutarne le prestazioni in scenari applicativi reali e individuare la soluzione più efficiente in termini di precisione di localizzazione e qualità della trasmissione.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

FEBBRAIO 2024 – OTTOBRE 2024

ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna
Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna
Assegnista di ricerca

Lavorato al progetto PRIN 2022 "Illuminatore intelligente per interni per l'energizzazione di dispositivi e comunicazioni di nuova generazione ("INSIDE-NEXT)". L'attività riguarda la progettazione e la caratterizzazione di un array ad alta direttività, quindi lo sviluppo e l'ottimizzazione della sequenza di modulazione per il controllo dello stesso array applicato in un'applicazione Time Modulated Array.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dicembre 2020 - Dicembre 2023

ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna
Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna
Matematica, Fisica, Elettronica,
Programmazione (C, MATLAB, Python)
Laurea magistrale in Elettronica
107

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 2017 - Dicembre 2020

ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna
Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna
Matematica, Fisica, Elettronica,
Programmazione (C, MATLAB, Python, Java)
Laurea in Elettronica e Telecomunicazioni
94

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI.

MADRELINGUA

ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

DATA 27/05/2025

Italiano

Inglese

Livello B2 FCE

Livello B2 FCE

Livello B2 FCE

Fin dalla scuola superiore ho sviluppato una solida attitudine al lavoro di squadra, ricoprendo il ruolo di rappresentante d'istituto. Queste competenze si sono rafforzate attraverso la presidenza dell'associazione di promozione sociale Einstein 38-APS e l'attività di tutor per il corso di Ingegneria Elettronica. Nel primo caso ho affinato le capacità comunicative nel dialogo con le istituzioni locali; nel secondo, ho interagito con studenti di diversi livelli e provenienze, anche internazionali, utilizzando l'inglese sia in forma scritta che orale. Tali esperienze si sono rivelate preziose anche nel mio attuale ruolo di dottorando, dove è fondamentale comunicare risultati scientifici in inglese, sia nella redazione di articoli sia nelle presentazioni. In questo ambito, ho avuto l'opportunità di presentare il lavoro "Agile Target Localization via Time-Modulation" alla conferenza EUCAP 2025 a Stoccolma, a cui ho contribuito alla stesura della pubblicazione.

Nel mio percorso ho maturato buone capacità organizzative in contesti scolastici, associativi e accademici. L'esperienza da rappresentante d'istituto e nel mondo associativo ha comportato le prime esperienze organizzative informali lavorando in team e gestendo tempi e risorse economiche limitati e con bilanci pubblici. Con l'inizio dell'assegno di ricerca e ora dottorato, ho affinato la mia autonomia nella gestione delle attività portando avanti collaborazioni con gruppi di lavoro e progetti complessi.

Laureato magistrale in Ingegneria Elettronica, ho acquisito una solida padronanza degli strumenti informatici, lavorando con sistemi operativi Windows e Linux e programmando in linguaggi come C e Python. Nell'ambito delle mie attività come assegnista di ricerca e dottorando, ho svolto simulazioni complesse e analisi dati utilizzando MATLAB, e approfondito l'uso di software di simulazione elettromagnetica full-wave, in particolare CST, per la modellazione e l'ottimizzazione di array radianti.

Ho inoltre maturato esperienza pratica nell'uso di strumentazione da laboratorio per la caratterizzazione dei prototipi, tra cui analizzatori di spettro (Agilent), analizzatori di rete vettoriale (Keysight) e oscilloscopi (Agilent), acquisendo familiarità con le principali tecniche di misura e validazione sperimentale nel campo dei sistemi radianti

Ho una grande passione per la cultura e la musica che vedo come un complemento dei miei studi tecnici/scientifici; tuttavia, non essendomi mai dedicato a tempo pieno alla cosa non spicco particolarmente in questi ambiti

Elenco articoli scientifici

E. Fazzini, T. Tiberi, **L. Bastia**, A. Costanzo and D. Masotti, "Simplified Frequency-Diverse Array Architecture for Surveillance Purposes," 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Glasgow, United Kingdom, 2024, pp. 1-5.

T. Tiberi, **L. Bastia**, E. Fazzini, A. Costanzo and D. Masotti, "Agile Target Localization via Time-Modulation," 2025 19th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Stockholm, Sweden, 2025, pp. 01-05.

L. Bastia, T. Tiberi, L. Poli, P. Rocca, A. Costanzo and D. Masotti, "Agile microwave WPT exploiting circular array with optimized time-modulated excitations"

verrà presentato all' IEEE Wireless Power Technology Conference and Expo (WPTCE) 2025

S. Del Prete, **L. Bastia**, T. Tiberi, F. Fuschini, D. Masotti, E. M. Vitucci, "Impact of Real Antenna Elements on Frequency Diverse Array Propagation: A Ray Tracing Approach",

verrà presentato on 25th International Symposium On Electromagnetic Theory (EMTS) 2025

B

/

/

FIRMA

