

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CAMISA ANDREA**
 Indirizzo **VIA FATTORI DISOMI, 1014 BOLOGNA (ITALIA)**
 Telefono **050 4658810**
 E-mail **andrea.camisa@unibo.it**
 Nazionalità Italiana
 Data di nascita **14 Dicembre 1991**

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) Giugno 2021 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna, Dipartimento DEI, Bologna, Italia
- Tipo di impiego Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto ERC Starting Grant OPT4SMART
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di ricerca sul tema: *Theoretical and computational methods for distributed optimization with applications to estimation and learning problems, decision and control in cyber-physical system networks*
- Date (da – a) Settembre 2021 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna, Dipartimento DISI, Bologna, Italia
- Tipo di impiego Professore a contratto per il Modulo 2 di Controlli Automatici T nel corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica
- Principali mansioni e responsabilità Lezioni frontali di teoria sui controlli automatici e lezioni pratiche sull'utilizzo di MATLAB e relativi toolbox per i controlli automatici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data di conseguimento titolo 8 Giugno 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Bologna, Bologna, Italia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Tematiche di ricerca:* ottimizzazione distribuita, convessa, misto-intera, applicazioni a reti energetiche e multi-robot, sviluppo di software per ottimizzazione distribuita e controllo distribuito multi-robot
 - Titolo tesi:* Distributed Large-scale Mixed-integer Optimization with Application to Energy and Multi-robot Networks
 - Advisor:* Prof. Giuseppe Notarstefano
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca (giudizio finale: Eccellente)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data di conseguimento titolo
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

4 Settembre 2018
Scuola Superiore ISUFI, Lecce, Italia

Titolo tesi: A computation scheme for fair equilibria in multi-agent dynamical systems
Advisor: Prof. Giuseppe Notarstefano
Diploma di Licenza (voto finale: 70/70)

- Data di conseguimento titolo
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

17 Ottobre 2017
Università del Salento, Lecce, Italia

Titolo tesi: Distributed computation of efficient and fair equilibria in distributed economic MPC
Advisors: Prof. Giuseppe Notarstefano, Prof. Frank Allgöwer, Dr. Philipp N. Köhler, Prof. Matthias A. Müller
Laura Magistrale in Computer Engineering LM-32 (voto finale: 110/110 e lode e plauso accademico)

- Data di conseguimento titolo
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

16 Luglio 2015
Università del Salento, Lecce, Italia

Titolo tesi: Localizing an acoustic source using a microphone array
Advisors: Prof. Francesco Bandiera
Laura Triennale in Ingegneria dell'Informazione L-8 (voto finale: 110/110 e lode)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

FRANCESE

BUONO

BUONO

BUONO

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

TEDESCO

BUONO

ELEMENTARE

BUONO

- 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.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

Ottime capacità di comunicazione scritta, verbale e non verbale, capacità di sintesi, chiarezza grammaticale e lessicale, anche nelle chiamate online. Ottime abilità nell'interfacciarsi e nel lavorare con i colleghi. Ottime capacità di presentazione del proprio lavoro anche davanti al pubblico. Ottime capacità di insegnamento anche davanti ad un numero elevato di ascoltatori. Tutte queste capacità sono state acquisite durante i miei studi di dottorato e durante il lavoro presso l'Università di Bologna.

Ottime capacità di organizzare il lavoro autonomo e in collaborazione con altre persone, capacità di gestione delle scadenze e delle priorità. Buone capacità di gestione di persone e di suddivisione dei compiti. Tutte queste capacità sono state acquisite durante i miei studi di dottorato e durante il lavoro presso l'Università di Bologna.

Competenze avanzate con i seguenti software e linguaggi di programmazione: Python, Bash, MPI, Matlab/Simulink (con toolbox), C/C++, MPI, Multithreading, Latex, Microsoft Office Suite, HTML, CSS, PHP, Javascript, Java (con Struts 2 e Hibernate), SQL. Queste abilità sono state acquisite prima del periodo universitario grazie allo sviluppo di progetti software personali e durante il periodo universitario in vista di esami e di attività da svolgere durante il corso di dottorato.

Ottime abilità di problem solving, ottimo intuito nella risoluzione e gestione dei problemi, ottime capacità di ascolto e di formalizzazione di idee anche altrui, creatività, iniziativa, adattabilità, orientamento al risultato, capacità di lavoro in gruppo. Tutte queste capacità sono state acquisite durante i miei studi di dottorato e durante il lavoro presso l'Università di Bologna.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Periodi di studio all'estero:

- 4 Aprile – 30 Maggio 2018: University of Stuttgart, Stoccarda, Germania. ERASMUS+ Traineeship Exchange sotto la supervision del Prof. F. Allgöwer per attività di ricerca su algoritmi di ottimizzazione distribuita per il calcolo di fair steady-states.
- 1 Aprile – 30 Giugno 2017: University of Stuttgart, Stoccarda, Germania. ERASMUS+ Studio Exchange sotto la supervision del Prof. F. Allgöwer per ricercar tesi e tirocinio su ottimizzazione distribuita e partecipazione ad un corso su Model Predictive Control (Prof. M. A. Müller).

Partecipazione a progetti di ricerca:

- Progetto europeo ERC Starting Grant OPT4SMART (P.I.: Prof. Giuseppe Notarstefano)
Posizioni ricoperte: studente Ph.D. e assegnista di ricerca

Progetti software:

- **DISROPT** (<https://github.com/OPT4SMART/disropt>): pacchetto per ottimizzazione distribuita, scritto in Python e con comunicazione basata su MPI. È pensato per facilitare la prototipazione di algoritmi di ottimizzazione distribuita con comunicazione basata su grafo e calcolo locale. Attualmente, sono implementati diversi algoritmi di ottimizzazione distribuita, con vari casi di studio illustrate sul sito web per applicazioni di controllo rilevanti.
- **CHOIRBOT** (<https://github.com/OPT4SMART/ChoiRbot>): toolbox per robotica cooperativa distribuita basato su ROS 2. Fornisce un set di strumenti completamente funzionale per eseguire compiti complessi su reti di robot eterogenei. Grazie alla sua struttura modulare, CHOIRBOT potenzia la ricerca su robotica cooperativa distribuita permettendo agli utenti di progettare con facilità simulazioni ed esperimenti. È interessante notare come compiti complessi possono essere modellati e poi risolti con approcci distribuiti usando solo poche linee di codice.

Organizzazione workshop:

- Luglio 2020: full-day workshop, nella conferenza IFAC World Congress, su ottimizzazione distribuita (teoria e software).
Argomenti teorici: fondamenti di ottimizzazione distribuita, algoritmi per problemi cost-coupled e constraint-coupled.
Sessioni pratiche con DISROPT: set-up dell'ambiente di sviluppo, regressione lineare distribuita, controllo smart grid distribuito

Publicazioni scientifiche:

(si veda documento in allegato)

Data

14 Luglio 2022

Firma

