

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**ARCOBELLI VALERIO ANTONIO**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

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

**NOVEMBRE 2021 – PRESENTE**

Università di Bologna

Università

Studente di Dottorato in Health and Technologies

Progetto principale: Modellazione della dinamica di un esoscheletro riabilitativo potenziato con stampelle strumentate: progettazione del sistema e validazione clinica.

Ulteriori progetti di prototipazione di dispositivi elettronici, integrazione di sensori, sviluppo IoT ed elaborazione e interpretazione del segnale.

Python | Biomeccanica | Analisi dei dati | App Android | Integrazione sensori | Prototipazione | Sviluppo SW | Protocollo di comunicazione | MATLAB | Git

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

**GENNAIO 2021 – OTTOBRE 2021**

Consiglio nazionale delle ricerche (CNR)

Università

Assegnista di Ricerca

Progetto principale: Soluzioni ICT "ReHome" per la teleriabilitazione delle disabilità cognitive e motorie causate da malattie neurologiche.

Il contributo principale è stato nell'analisi automatizzata del ritmo della veglia del sonno.

Ulteriori progetti nell'elaborazione del segnale e nell'analisi dei dati.

Python | Integrazione di sensori | Sviluppo SW | protocollo di comunicazione | MATLAB | Elaborazione del segnale (IMU, EEG, ECG, respiro, ecc.) | Grafana | Git | Sviluppo algoritmi

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

**LUGLIO 2020 – DICEMBRE 2020**

Ayes Srl

Consulenza Tecnologica

Apprendistato

Progetto principale: Automazione dei test bancari utilizzando LabVIEW e hardware NI.

Ulteriori Progetti riguardanti motori passo passo, fotodiodi, elettromagneti e molti altri sensori in

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

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

Mechatronic Team.

LabVIEW | MATLAB | Embedded e strumentazione elettronica | Elaborazione del segnale

**Ottobre 2019 – Giugno 2020**

Imperial College London UK

Università

Studente di tesi di laurea

Progetto principale: guanto flessibile strumentato e metodo di filtraggio stocastico per la registrazione del tremore patologico.

Stima della cinematica mediante IMU, sviluppo di algoritmi di ottimizzazione, encoder rotatorio mediante DAQ.

Solidwork | Stampanti 3D | Microstampaggio | Arduino | MATLAB | LabVIEW | Sviluppo Algoritmi

**Novembre 2021 – presente**

Università di Bologna

PhD in Health and Technologies

In corso

**Ottobre 2017 – Luglio 2020**

Politecnico di Torino

Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica

Topics:

- Sensori biomedici
- Sviluppo HW e SW
- Sviluppo CAD ed analisi
- Elaborazione di segnali biomedici ed interpretazione usando Machine Learning
- Progetti elettronici
- Biomeccanica solidi e fluidi

105/110

**Ottobre 2013 – Luglio 2017**

Università di Catanzaro

Laurea Triennale in Ingegneria informatica e biomedica

Topics:

- Programmazione
- Bioimmagini
- Strumentazione Biomedica
- Elettronica

100/110

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

#### MADRELINGUA

#### ITALIANO

#### ALTRE LINGUA

#### INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

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

#### SPAGNOLO

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

- 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.*

HO FATTO PARTE DI DIVERSE ASSOCIAZIONI IN DIVERSI AMBITI: UNIVERSITARIO, SOCIALE E PROFESSIONALE. IN PASSATO SONO STATO NOMINATO RAPPRESENTANTE DEGLI STUDENTI DEL CONSIGLIO DI SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA DI CATANZARO. TUTTE QUESTE ESPERIENZE MI PERMETTONO DI ABITUARMI IN DIVERSI AMBIENTI GRAZIE ALLE MIE COMPETENZE TRASVERSALI SVILUPPATE.

## 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.*

PER QUANTO SOPRA, RIESCO A GESTIRE LE RISORSE UMANE EA COLLABORARE IN TEAM. INOLTRE HO FREQUENTATO DIVERSI CORSI COME HEALTH CITY MANAGER (DA ANCI) E SCUOLA DI POLITICHE.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

- MATLAB

- C/C++ (B)

- Java

- Assembly

- LabVIEW

- Python

- My Sql

- Rhinoceros

- Mimics

- Patran/Nastran

- SOLIDWORKS

- Solid Edge

- Arduino and microcontroller architecture

- I2C, Serial, WiFi and Bluetooth communication

- Sensors interfacing

- SW/HW development and processing of physiological signals

- Prototyping (3D,mold)

- Android APP Development