



## ALLEGATO 4)

### FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **LORENZO MISTRAL PEPPI**  
Indirizzo

Nazionalità italiana

#### ESPERIENZA LAVORATIVA

- 11/2023 - presente  
Dottorato di Ricerca - Università di Bologna  
"Sviluppo di procedure, tecniche e metodologie innovative per il monitoraggio e la prognostica strutturale basata su processi smart per la manutenzione predittiva di strutture e infrastrutture".
- 02/2024 - 05/2024  
Università di Bologna, Liceo Fermi Bologna,  
Docente per il corso "Elettroarduino - Corso all'avviamento alla programmazione e all'uso di Arduino e attività laboratoriale"
- 03/2023 - 06/2023  
Università di Bologna, Liceo Fermi Bologna,  
Docente per il corso "Elettroarduino - Corso all'avviamento alla programmazione e all'uso di Arduino e attività laboratoriale"
- 09/2022 – 11/2023  
Università di Bologna, Assegno di ricerca su "Elaborazione di segnale per il monitoraggio dei deviatoi"  
Attività di progettazione di Nodi Sensore per monitoraggio ferroviario, basati su microcontrollori STM32 e interfacce LVDT, accelerometriche e estensimetriche. Prototipazione 3D e di PCB.
- 02/2022 - 06/2022  
Liceo Fermi Bologna



Docente per il corso "Elettroarduino - Corso all'avviamento alla programmazione e all'uso di Arduino e attività laboratoriale"

- 2022  
mHealth Technologies s.r.l.  
Progettazione e prototipazione di un adattatore per sistema di riabilitazione biomedica
- 12/2021 – 08/2022  
Università di Bologna, ARCES, Assegno di ricerca su "sviluppo e ottimizzazione di reti sensoriali a microcontrollore"
- 12/2019 – 11/2021  
Università di Bologna, ARCES, Assegno di ricerca su "Nodi sensore e tecniche di monitoraggio distribuito per l'Agricoltura di Precisione"

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 2022  
Esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere
- 01/2020 – 05/2021  
Corso di Perfezionamento in Ingegneria del Suono - Sound Engineering University Course, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia - RCF
- 2016 – 2019  
Laurea magistrale in Ingegnerie Elettronica - voto 105/110, Università di Bologna, Tesi di Laurea su "Progetto di una piattaforma per elaborazione real-time di segnali audio tramite dsp"
- 2012 - 2016  
Laurea triennale in Ingegnerie Elettronica e Telecomunicazioni - voto 97/110, Università di Bologna, Tesi di Laurea su "Progetto di un convertitore audio a/d e d/a con interfaccia di i/o adat"
- 2007 – 2012  
Diploma di maturità scientifica, Liceo Fermi, Bologna

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

PRIMA LINGUA **ITALIANO**  
**MADRELINGUA**

ALTRE LINGUE



- Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale

### INGLESE

LIVELLO BUONO

LIVELLO SCOLASTICO

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Capacità di sviluppo di PCB e progettazione di circuiti elettronici.

Ottima conoscenza di strumenti di laboratorio (Oscilloscopio, generatore di funzioni, ecc.)

Programmazione di microcontrollori STM32 in linguaggio C

Ottima manualità per la prototipazione di dispositivi (parti sia meccaniche che elettroniche)

### SOFTWARE

Kicad - Buona conoscenza

LtSpice - Buona conoscenza

Matlab - Buona conoscenza

STM32CubeIDE - Buona conoscenza

Smaart - Conoscenza sufficiente

REW - Buona conoscenza

LabView - Conoscenza sufficiente

### PATENTE O PATENTI

Patente B

### ALLEGATI

- Copia carta d'identità
- elenco dei titoli per loro valutazione

Data

19/06/2024