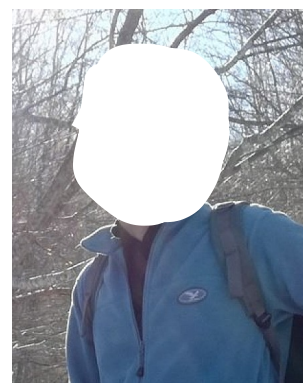


Dati personali

Nome e cognome: Lorenzo Mistral Peppi
Indirizzo: [REDACTED]
Data di nascita: [REDACTED]
Numero di telefono: [REDACTED]
Indirizzo e-mail: [REDACTED]



Formazione

2020 - 2021 **Corso di Perfezionamento in Ingegneria del Suono - Sound Engineering University Course - voto 110L/110**
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – RCF s.p.a

2016 - 2019 **Laurea Magistrale in Ingegneria 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 Ingegneria 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 adatt"

2007 - 2012 **Diploma di maturità scientifica**
liceo scientifico "E. Fermi" - Bologna

Esperienza Professionale

12.2019 - presente **Università di Bologna - Facoltà di Ingegneria**
Assegnista di Ricerca
Assegno di ricerca su "Nodi sensore e tecniche di monitoraggio distribuito per l'Agricoltura di Precisione"

Software

KiCad - Buona conoscenza
LtSpice - Buona conoscenza
Matlab - Buona conoscenza
STM32CubeIde - Buona conoscenza
Smaart - Conoscenza sufficiente
REW - Buona conoscenza
LabView - Buona conoscenza
Rhino - Conoscenza sufficiente

Competenze

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)

Lingue

Inglese - Scritto livello buono, parlato livello scolastico
Italiano - madrelingua

Interessi

Riparazione radio d'epoca (ante 1970), registratori a bobine e sistemi audio sia professionali che non.
Lettura
Falegnameria
Mixing per eventi live
Riparazione e costruzione di sistemi meccanici

Progetti realizzati

- *"pinza" per la misura dell'accrescimento di frutti in maniera continua e non distruttiva - progetto realizzato durante le attività legate all'Assegno di Ricerca*
- *Sistema per la stima dell'evapotraspirazione su piante - progetto in fase di sviluppo per le attività legate all'Assegno di Ricerca*
- *Varie DI box con e senza isolamento galvanico e alimentazione phantom*
- *Delay analogico con BBD*
- *Meter digitale con costante di integrazione programmabile, visualizzazione contemporanea di livelli RMS, picco istantaneo e correlazione, con ingressi sia analogici che digitali AES/EBU - attualmente in sviluppo*
- *Centralina di controllo per batterie servizi in furgone - in fase di sviluppo*
- *Ripristino funzionale ed estetico di sistema di diffusori Turbosound serie TMS*
- *Auscultometro digitale per telemedicina- progetto in fase di sviluppo per le attività legate all'Assegno di Ricerca*

Pubblicazioni

- *"Implementation and Calibration of a Low-Cost Sensor Node for High-Resolution, Continuous and No-Manning Recording of Fruit Growth", Peppi, Zauli, Manfrini, Corelli, De Marchi, Traverso - IEEE I2MTC – International Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2021*
- *"A Low-Cost and High-Accuracy Non-Invasive System for the Monitoring of Fruit Growth", Peppi, Zauli, Manfrini, Traverso, Corelli, De Marchi - 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry*