

INFORMAZIONI PERSONALI

MUSETTI ALEX



ISTRUZIONE

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica

Università degli Studi di Parma [marzo 2018-marzo 2021]

Indirizzo: Via Università, 12, 43121, Parma (PR), Italia

Livello EQF: Livello 7 EQF

Tesi: Development of predictive maintenance techniques for a buffer conveyor

Relatore: Prof. Carlo Concarì

Correlatore: Ing. Oscar Gerelli

Voto finale: 109/110

Tesi svolta in collaborazione con l'azienda OCME S.r.l., lo scopo della tesi è stato il raggiungimento di un sistema modulare di manutenzione predittiva basato sui prodotti OCME, per farlo è stato costruito e automatizzato appositamente un trasporto a rullini su cui, sono state svolte diverse prove al guasto e all'usura. Le diverse prove sono state svolte valutando la risposta in frequenza dei diversi Guasti combinati.

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni

Università degli Studi di Parma [settembre 2014-marzo 2018]

Indirizzo: Via Università, 12, 43121, Parma (PR), Italia

Livello EQF: Livello 6 EQF

Tesi: Development of a pH monitor of cell cultures with color sensor

Relatore: Prof. Nicola Delmonte

Correlatore: Prof. Michele Miragoli

Voto finale: 96/110

Tesi svolta in collaborazione con il dipartimento di medicina e chirurgia dell'Università degli Studi di Parma. L'obiettivo della tesi è stato quello di creare un sistema di misurazione del pH per colture cellulari che fosse semplice, preciso e a basso costo. Tramite la ricerca in letteratura si è scelto un sensore di colore data la variazione di colore delle colture al variare del pH. Si è scelto il sensore di colore Adafruit per soddisfare i suddetti requisiti. Le prove sono state svolte in ambiente controllato valutando la risposta del sensore alle varie tonalità dei colori interessati.

Diploma Perito Elettrotecnico

ITIS Leonardo da Vinci [settembre 2009-giugno 2014]

Indirizzo: Via Toscana, 10, 43122, Parma (PR), Italia

Livello EQF: Livello 4 EQF

Voto finale: 80/100

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dottorato di ricerca

Università degli Studi di Parma [novembre 2021-in corso]

Indirizzo: Via Università, 12, 43121, Parma (PR), Italia

Collaborazione con il gruppo di ricerca MEItIngLab guidato dal Prof. Carlo Concari. Lo scopo della collaborazione è quello di studiare ed implementare controlli per macchine a riluttanza.

Tirocinio

OCME S.r.l. [luglio 2020-febbraio 2021]

Indirizzo: Via del Popolo, 20/A, Parma (PR), Italia

Tirocinio orientato all'acquisizione delle metodologie lavorative e dello stato dell'arte dell'azienda OCME S.r.l. al fine di sviluppare il progetto di tesi magistrale coerente con gli standard dell'azienda. Il progetto di tesi è stato svolto interamente presso la sede OCME.

Progetto Food Farm 4.0

Food Farm 4.0 [ottobre 2019-giugno 2020]

Indirizzo: Via Senerchia, 1, 43126 Parma (PR), Italia

Il progetto Food Farm 4.0 è stato sviluppato con l'intento di creare un ambiente sicuro e controllato in cui gli studenti potessero svolgere tirocini in ambito industriale, per questo scopo i processi produttivi di trasformazione e confezionamento prodotti replicano le metodologie industriali in ambito alimentare. L'azienda funge anche da punto di connessione tra le realtà lavorative locali e gli studenti di diverse scuole. La partecipazione al progetto è avvenuta in quanto incaricato dell'indirizzo informatico presso l'ITIS G. Galilei di fornire supporto tecnico e organizzativo alle classi e al personale presente. Durante l'anno scolastico è stato creato un software gestionale necessario alla tracciabilità dei prodotti.

Professore

Polo Agroindustriale Itis Galileo Galilei [novembre 2018-giugno 2021]

Indirizzo: Via Cefalonia, 14, 43017 San Secondo Parmense (PR), Italia

Professore assunto a tempo determinato orientato principalmente dell'indirizzo informatico, durante i tre anni svolti presso l'ITIS G. Galilei i campi di insegnamento sono stati diversi, tra cui, informatica, elettronica, fisica e organizzazione aziendale.

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Attestato di Benemerenzza

Food Farm 4.0 [ottobre 2019-giugno 2020]

Indirizzo: Via Senerchia, 1, 43126 Parma (PR), Italia

Per il lavoro svolto durante il progetto Food Farm 4.0 (<https://www.foodfarmparma.it/>) nel mio ruolo di docente delle classi partecipanti al progetto e per aver fornito consulenza tecnica utile all'organizzazione della costituenda azienda come la creazione di un software gestionale necessario al tracciamento prodotti e lo studio finalizzato alla divulgazione del funzionamento delle macchine automatiche presenti.

COMPETENZE

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:

- Padronanza del linguaggio C
- C++
- Matlab
- Basi di Python
- VHDL
- Verilog
- Ladder
- Linguaggio Strutturato
- Sequential Functional Chart
- Basi di assembly

SOFTWARES:

- MATLAB & Simulink
- LTSpice
- Cadence
- SolidWorks
- Quartus
- SystemWorkBench
- Padronanza del pacchetto Office

COMPETENZE LINGUISTICHE:

- Italiano madrelingua
- Inglese livello B2