

Nicola Papini

Istruzione e Formazione

da Settembre 2019: Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'Internet-of-things

Principali materie trattate e abilità acquisite:

Elettronica: Sistemi elettronici embedded, abilità nell'utilizzo di strumenti CAD per il progetto di circuiti digitali su FPGA, Antenne per IoT.

Telecomunicazioni: Elaborazione numerica dei segnali, Sistemi di Trasmissione Digitali, Reti Wireless.

Nome e tipo di organizzazione: Università degli Studi di Perugia, Italia;

Settembre 2016– Settembre 2019: Laurea in Ingegneria Elettronica;

Nome dell'istituzione che fornisce istruzione e formazione: Università degli Studi di Perugia, Italia;

Votazione finale: 110/110 cum laude;

Data di Laurea: 20 Settembre 2019;

Titolo della tesi: "Transmission Lines analysis with Conformal Geometric Algebra."

Principali materie trattate e abilità acquisite:

Elettronica: teoria dei circuiti, elettronica applicata, elettronica digitale, teoria della probabilità e della misura, tecnologie elettroniche.

Telecomunicazioni: Teoria dei segnali (analogici e digitali), reti di telecomunicazioni, trasmissione dell'informazione.

Elettromagnetismo: Campi elettromagnetici, ingegneria delle radiofrequenze

Informatica: programmazione a oggetti, architettura dei calcolatori e sistemi operativi

Automazione: fondamenti di automatica.

Settembre 2011 – Luglio 2016: Scuola secondaria di secondo grado;

Nome dell'istituzione che fornisce istruzione e formazione: Liceo Scientifico "Galeazzo Alessi" Perugia;

Votazione finale: 87/100;

Ulteriore formazione

Modulo di **TUTORATO DI INGEGNERIA** nell'ambito delle azioni del progetto **INGEGNERIA.POT 2019:**

- **5 Novembre 2019:** "Incrementare la motivazione allo studio – parte I", Dipartimento di Ingegneria, Perugia.
- **12 Novembre 2019:** "Incrementare la motivazione allo studio – parte II", Dipartimento di Ingegneria, Perugia.
- **19 Novembre 2019:** "Difficoltà dello studio nell'area scientifica e strumenti per il recupero", Dipartimento di Ingegneria, Perugia.
- **26 Novembre 2019:** "Strategie di Apprendimento per lo Studio Universitario Mappe Mentali per prendere Appunti e preparare Esami", Dipartimento di Ingegneria, Perugia.
- **3 Dicembre 2019:** "Didattica della Matematica per Ingegneria", Dipartimento di Ingegneria, Perugia.

Collaborazioni e progetti di ricerca

- Attività svolta nell'ambito della collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria e il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia. Questo progetto si pone come obiettivo di progettare una rete di sensori e attuatori per il monitoraggio di parametri ambientali delle piante in serra

Pubblificazioni sottomesse a revisione:

- L. Gasperini, A. Grassi, D. Fortunati, F. Gobbi, N. Papini, E. Burani, P. Placidi, M. Ceconi, A. Scorzoni, "Accurate Characterization of Low-Cost Capacitive Soil Moisture Sensors For IoT Applications," articolo sottomesso a *IEEE International Instrumentation & Measurement Technology Conference 2020*.
- D. Fortunati, F. Gobbi, N. Papini, A. Grassi, L. Gasperini, E. Burani, P. Placidi, A. Scorzoni, D. Grohmann, G. Marconi, "IoT System for Greenhouse Smart Monitoring," articolo sottomesso a *IEEE International Instrumentation & Measurement Technology Conference 2020*.

Abstract e Poster:

- D. Fortunati, L. Gasperini, F. Gobbi, A. Grassi, N. Papini, P. Placidi, D. Grohmann, G. Marconi, A. Scorzoni, "Prototype IoT System for Smart Monitoring of Plant Health," poster presentato alla SIE 2019, June 26/28, 2019 – Roma, Italy.
- Attività di Tutorato presso il Dipartimento di Ingegneria, corso di Ingegneria Elettronica ed Informatica per i corsi di Fisica A e Fisica B nell'ambito del Progetto INGEGNERIA.POT nel periodo Febbraio 2020 – Ottobre 2020.

Conoscenze Italiano: Madre Lingua;**Linguistiche** Inglese: Livello B1.

Competenze Tecniche **Sistemi Operativi:** Windows, Linux openSUSE (basi).**Microsoft Office:** Word, Excel, Powerpoint.**Linguaggi di Programmazione:** Latex, C, Java.**Linguaggi di Descrizione Hardware:** VHDL.**Simulatori Circuitali:** ADS, PSpice.

Buona conoscenza di Matlab. Discreta capacità nella modellazione 3D al CAD tramite i software FreeCAD e SketchUp e discreta conoscenza del software Ultimaker Cura per la stampa 3D.

Buona capacità nell'utilizzo di strumentazione elettronica: oscilloscopi, multimetri, generatori di segnali.

Buona capacità di gestione delle pagine sui social network Facebook e Instagram.

Competenze Sociali e Organizzative

Capacità di lavorare in gruppo consolidata durante l'attività di tirocinio, avvenuto nel corso della laurea triennale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. Durante questa attività è stata anche consolidata la capacità di riferire i risultati e le criticità emerse durante le attività svolte sia ai colleghi sia ai responsabili del progetto.

Ritengo di significativa importanza il networking e per questo mi prendo molta cura nella creazione di nuovi contatti e del loro mantenimento.

Sono Rappresentante degli Studenti presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia per due mandati consecutivi (primo mandato dal 1 Gennaio 2018 al 31 Dicembre 2019 e secondo mandato dal 1 Gennaio 2020 al 31 Dicembre 2021) sia nel consiglio di Intercurso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione sia nel Consiglio di Dipartimento di Ingegneria.

Sono abituato a stare in pubblico e ad intrattenerlo in pubblico grazie alle esperienze, a livello amatoriale, come attore di musical (per 8 anni) e Cantante (da 4 anni) con l'*UnderChurch* di Ferro di Cavallo, Perugia.

Hobby e Sport

Sono appassionato di Storia dell'Arte ma, più in generale, di disegno e per questo mi diletto, nel tempo libero, nel disegno a mano libera di paesaggi e nature morte.
Pratico Taekwondo dal 2010 e ho conseguito il titolo di "Cintura Rossa" con la Federazione Italiana di Taekwondo, FITA.

Appassionato di Mare e Nuoto, ho discrete abilità nella pesca da riva, da barca e in apnea.
Sono in possesso di due brevetti ("Openwater" e "Advanced") e una specializzazione in "Archeologia Subacquea" con la National Academy of Scuba Educators, NASE, in quanto subacqueo amatoriale.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali.

Data:
Perugia, 04 Ottobre 2020

Firma:
Dott. Nicola Papini