

INFORMAZIONI PERSONALI



Picariello Francesco

📍 via Cioppoli 7, 83020 Contrada (AV) (Italia)

☎ (+39) 3275611355

✉ francesco.picariello.87@gmail.com

🌐 <https://francescopicariello87.wordpress.com>

💬 Skype FrankPic87

Sesso Maschile | Data di nascita 26/01/1987 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/06/2016–31/05/2017

Borsista post-laurea

Università degli Studi del Sannio

Palazzo dell'Aquila Bosco Lucarelli, corso Garibaldi 107, 82100 Benevento (Italia)

www.unisannio.it

Studio delle potenzialità di dispositivi superconduttori per la rilevazione di segnali in presenza di rumore

Attività o settore Ricerca e Sviluppo

15/02/2016–20/05/2016

Docente temporaneo di istituti superiori

Istituto tecnico industriale statale "Guido Dorso", Avellino (Italia)

Docente temporaneo per le seguenti materie:

- Sistemi elettrici
- Elettrotecnica

23/11/2015–19/12/2015

Docente temporaneo di istituti superiori

Istituto professionale per l'industria, l'artigianato e i servizi "Alfredo Amatucci"

Viale Italia, 18, 83100 Avellino (Italia)

www.ipiaamatucci.it

Docente temporaneo per le seguenti materie:

- Tecniche e tecnologie di installazione e manutenzione IV C;
- Tecnologie elettriche-elettroniche e applicazioni V C;
- Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica I AP, II D;
- Tecnologie dell'informazione e comunicazione I AP, II AP.

Attività o settore Istruzione

01/09/2015–19/12/2015

Docente corso di formazione

Istituto tecnico industriale statale "Guido Dorso"

Via Morelli e Sivati, 19, 83100 Avellino (Italia)

www.itisguidodorso.it

Esperto esterno per corso di formazione, orientato ai Docenti dell'istituto, riguardante la piattaforma "Intel Galileo". Il corso ha previsto 18 ore di lezioni teoriche e 10 ore di laboratorio. Il corso è orientato allo sviluppo di un sistema di domotica basato sulla piattaforma Intel.

Attività o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche

12/11/2014–11/06/2015

Docente temporaneo di istituti superiori



Istituto Tecnico Industriale Statale "Guido Dorso"
 via Morelli e Silvati, 19, 83100 Avellino (Italia)
www.itisguidodorso.it

Docente temporaneo per le seguenti materie:

- Scienze e tecnologie applicate, classe II B;
- Sistemi automatici, classi IV D, IV C e V D.

Attività o settore Istruzione

02/07/2012–15/05/2013

Assegnista di ricerca

Università degli Studi del Sannio
 Palazzo dell'Aquila Bosco Lucarelli, corso Garibaldi 107, 82100 Benevento (Italia)
www.unisannio.it

Integrazione e validazione sperimentale di nodi-sensore per l'utilizzo su una barriera stradale attiva. Il sistema si compone di una rete di sensore wireless, in cui ogni nodo sensore comunica con l'altro mediante protocollo di comunicazione 802.15.4. L'attività di ricerca è stata incentrata sullo sviluppo di nodi sensore dal punto di vista hardware e software, sulla realizzazione dell'architettura di rete e sulla validazione sperimentale del sistema. Per ulteriori info visitare il sito:
<http://www.barrieraattiva.unisannio.it>.

Attività o settore Ricerca e Sviluppo

01/05/2009–01/07/2009

Ingegnere elettronico

ST-Microelectronics
 via Remo De Feo, 1, 80022 Arzano (NA) (Italia)
<http://www.st.com/web/en/home.html>

Implementazione su microcontrollore STM32F103 dell'algoritmo di Kalman per la valutazione della velocità di un motore sincrono. Il lavoro è stato svolto in un team del settore automotive.

Attività o settore Microelettronica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16/05/2013–15/05/2016

Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dell'Informazione"

Livello 8 QEQ

Università degli Studi del Sannio
 Palazzo dell'Aquila Bosco Lucarelli, corso Garibaldi, 107, 82100 Benevento (BN) (Italia)
www.unisannio.it

Misure elettriche ed elettroniche, reti di sensori wireless, smartphone, sistemi di misura distribuiti, traffic safety, UAV, sistemi embedded, calibrazione e auto-calibrazione di sensori magneto-inerziali.

01/10/2009–24/02/2012

Ingegnere Elettronico

Livello 7 QEQ

Università degli Studi di Salerno
 via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano (SA) (Italia)
www.unisa.it

Elettronica di potenza, microelettronica, sistemi di misura in tempo reale, optoelettronica, fotovoltaico, progettazione di sistemi elettronici integrati. Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica, voto 110/110 con Lode. Titolo della tesi: Sensori visuali a basso costo per telelettura.

01/09/2005–26/03/2009

Ingegnere Elettronico

Livello 6 QEQ

Università degli Studi di Salerno
 via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano (SA) (Italia)
www.unisa.it

Matematica, fisica, informatica, elettrotecnica, elettronica, elettromagnetismo, controlli automatici. Laurea in Ingegneria Elettronica, voto 107/110. Titolo della tesi: Progettazione e realizzazione di un controllore di temperatura analogico.



COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative e relazionali a seguito di esperienze di lavoro in team e dell'esperienza scolastica;
- Buone competenze di esposizione orale a seguito di partecipazione a conferenze internazionali.

Competenze organizzative e gestionali

- Buone competenze di team-leading poiché volontario e capo scout dell'associazione AGESCI;
- Buone competenze organizzative acquisite durante la partecipazione al progetto PON "Barriera Attiva".

Competenze professionali

Competenze nell'ambito della programmazione:

- Matlab/Simulink: elaborazione numerica dei segnali, progettazione e analisi di sistemi di controllo;
- C;
- nesC;
- LabVIEW: interfacciamento con device ed elaborazione numerica;
- VHDL.

Competenze in software di simulazione/progettazione:

- PSIM per analisi e progettazione di circuiti di potenza;
- PSPICE per analisi e progettazione di circuiti analogici.

Competenze nell'ambito delle misure elettroniche:

- oscilloscopio;
- multimetro;
- analizzatore di rete;
- analizzatore di spettro;
- analizzatore di stati logici.

Competenze nell'ambito dei sistemi embedded:

- DSP: TMS320C6000;
- microcontrollori: PIC18F4580, CC1111F32, ATMEGA1281, TI MSP430, Arduino UNO, Arduino Mega, Iris Mote, piattaforma Intel Galileo;
- FPGA: Xilinx Virtex 2 e 5.

Esperienze nella progettazione di:

- Nodo sensore CAN bus per applicazione automotive su microcontrollore PIC18F4580;
- Circuito di controllo analogico per PMDC motor;
- Convertitore di potenza PWM DC-DC per applicazione Telecom P = 60W – output: 12V;
- Nodi sensori wireless per la sicurezza stradale;
- Drone con piattaforma Arduino Uno;
- Sistema di calibrazione di sensori magneto-inerziali.



Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Apple Iwork, LaTeX;
- Software per foto-ritocco, quali GIMP e tools per la realizzazione di video, iMovie.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi

IEEE Instrumentation and Measurement Society Graduate Fellowship Award dal titolo "Assurance of traceability for smartphone-based kinetic measurements". Il progetto è stato premiato con una borsa di 15000 \$ in allegato il premio ricevuto.

31/05/2017

