

INFORMAZIONI PERSONALI



Di Buono Pietro

📍 Via Colomba, 34, 90127 Palermo (Italia)

☎ +39 329 746 8754

✉ pietro.dibuono88@gmail.com

🌐 <http://pitdibi.altervista.org>

💬 Skype pitdibi

👤 Sesso Maschile | 📅 Data di nascita 03/01/1988 | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

DICHIARAZIONI PERSONALI

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

24/11/2014–alla data attuale

Borsa di studio post-lauream

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

Implementazione di un riconfiguratore a microcontrollore (SAM4E) per matrici a commutazione per la massimizzazione del rendimento da impianti fotovoltaici. Sviluppo del firmware e testing.

Tutor: Prof. Ing. Eleonora Riva Sanseverino

01/08/2010–30/08/2010

Progettista di sistema di controllo

Ceramiche Artistiche Scaffidi, S. Stefano di Camastra (Italia)

Progettazione e prototipizzazione di un controllore ON/OFF per il processo di cottura della ceramica, utilizzando Arduino 2009.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

25/02/2010–22/07/2014

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica con votazione di 110/110 con lode

Livello 7 QEQ

Università degli Studi di Palermo - Scuola Politecnica, Palermo (Italia)

Tesi

Front-end a basso rumore per applicazioni biomedicali

Ideazione e sperimentazione di una nuova tecnica per l'incremento dell'effettivo rapporto di reiezione di modo comune nei front-end per ECG, con l'utilizzo dell'ADS1298 della Texas Instruments e il microcontrollore Atmel AT32UC3C.

Realizzazione di una maglietta con elettrodi tessili per la registrazione del segnale elettrocardiografico e misurazione delle resistenze di contatto elettrodo corpo in varie condizioni di funzionamento.

Relatore: Prof. Ing. Costantino G. Giaconia (tel. +39 091 238 60 257, costantino.giaconia@unipa.it)

Competenze acquisite durante il corso di studi

Progettazione, prototipazione, programmazione firmware, testing e debugging di sistemi embedded mixed-signal a microcontrollore.

Progettazione e prototipazione di sistemi automatici di misura e realizzazione delle interfacce utente in LabView o Java.

Programmazione in MatLab; criteri per la scelta del microcontrollore per un sensor-node a basso consumo energetico; tecniche per la riduzione dei consumi delle trasmissioni wireless all'interno di una rete di nodi sensori.

01/10/2006–25/02/2010

Laurea in Ingegneria Elettronica con votazione 108/110

Livello 6 QEQ

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

Tesi

Sistemi elettronici per Energy Harvesting: tecniche, tecnologie e applicazioni

Analisi delle tecniche disponibili per il recupero dell'energia e dello stato dell'arte delle tecnologie utilizzate per la realizzazione dei trasduttori. Analisi dei principali circuiti elettronici d'interfaccia sorgente-carico. Breve excursus sulle applicazioni già disponibili commercialmente.

Relatore: Prof. Ing. Costantino G. Giaconia (tel. +39 091 2386 0257, costantino.giaconia@unipa.it)

Competenze acquisite durante il corso di studi

Matematica, Fisica, Geometria, Fisica Matematica, Chimica, Economia, Inglese, Acustica.

Elettrotecnica; Circuiti Logici; Comunicazioni elettriche; Dispositivi Elettronici; Campi elettromagnetici; Controlli Automatici; Misure elettriche ed elettroniche

Elettronica Analogica, Digitale e Mixed-Signal; Sistemi Elettronici Digitali, Architettura dei calcolatori e Programmazione VHDL.

Fondamenti di Informatica, Programmazione in C, C++ e Java.

Esperienze extracurricolari

- Programmazione in C di un microcontrollore ST della famiglia STM32, per il controllo di un ascensore, con gestione della prenotazione delle chiamate e realizzazione di scheda di prova per la verifica del funzionamento. (Ref. Ing. Gioacchino Fertitta, cell. +39 329 868 8410, giocchino.fertitta@gmail.com)
- Seminario sulle tecniche di implementazione delle reti neurali (Relatore Ing. Antonio Di Stefano)
- Realizzazione in Java del gioco "Forza 4" (Ref. Prof. Ing. Riccardo Rizzo)

17/09/2001–12/07/2006

Diploma di Maturità Scientifica con votazione 100/100

Livello 4 QEQ

Liceo Scientifico "E. Fermi", S. Agata Militello (ME) (Italia)

Letteratura Italiana, Latina e Inglese; Storia, Storia dell'Arte, Filosofia; Matematica, Geometria, Fisica, Chimica, Biologia, Astronomia, Geologia; Informatica, Disegno Tecnico.

Esperienze extracurricolari

- Tecnico del suono per il cortometraggio "Drav", terzo classificato al concorso "Ciak! Operazione Sicurezza" indetto dal Ministero dell'Interno Dipartimento della Pubblica Sicurezza, in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ed il Giffoni Film Festival (2004-2005)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	C1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- buone competenze comunicative acquisite nell'azienda di famiglia dedita al commercio;
- spirito di gruppo sviluppato durante appartenenza a diversi gruppi e associazioni musicali;
- ottime competenze relazionali con bambini e adulti acquisite durante l'attività di volontariato nella formazione liturgica dei ministranti della parrocchia.

Competenze organizzative e gestionali

- Abilità di *problem solving* creativo e sviluppo di soluzioni in tempo rapido maturate in ambito universitario e lavorativo.

- Capacità di lavoro in team sviluppate durante progetti universitari.
- Capacità di adattamento in base alle esigenze del gruppo di lavoro e alle scadenze fissate esternamente o autoimposte.

Competenze professionali

- Capacità di scelta delle soluzioni ottimali e vantaggiose economicamente che rispettino i *requirement* del progetto, acquisita in ambito universitario e lavorativo.
- capacità di progettazione e prototipizzazione di sistemi elettronici embedded
- Esperienza nella programmazione Java di software per l'automatizzazione di misure maturata in ambito universitario durante il lavoro di tesi.
- Capacità di programmazione firmware
- padronanza nell'utilizzo di strumentazione da laboratorio (oscilloscopio, analizzatore di stati logici, analizzatore di spettro, multimetro, generatore di segnale) e schede di acquisizione dati (alcune schede della National Instruments sono state utilizzate durante il corso di Laboratorio di Misure).
- Ottima comprensione della documentazione tecnica (datasheet, application note, manuali tecnici, articoli scientifici)
- Competenza nell'utilizzo dei seguenti CAD/CAE e programmi di calcolo: autocad, multisim, microcap, LT-Spice, Eagle, AWR Microwave Office, KiCad, LabView, Wolfram Mathematica, Matlab, Eclipse, Atmel Studio, DevC++

Competenze informatiche

- Buona conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows (98, xp, vista, 7, 8) e Linux (Ubuntu)
- Capacità di programmazione in VHDL, Assembly, C, C++, Java, LabView,
- Conoscenza dei linguaggi html, php e javascript
- buona padronanza nell'utilizzo degli strumenti del pacchetto Microsoft Office, di LyX, di alcuni strumenti del pacchetto Adobe Master Collection (Photoshop, Illustrator, Encore, Premier Pro) e di Microsoft Expression Web.
- capacità di video editing maturata nella realizzazione di alcuni video per illustrare tecniche e interventi chirurgici laparoscopici, in collaborazione con la scuola di specializzazione in Chirurgia generale e d'urgenza del Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo.

Altre competenze

- Musica - attualmente primo clarinetto nella Scuola musicale comunale del mio paese di residenza e banda annessa, dove, spesso, ho aiutato con piacere i diversi maestri che si sono succeduti nella formazione teorica e strumentale degli allievi; membro dell'ANBIMA; iscritto alla SIAE nella sezione musica.
- Arte - Conoscenza delle tecniche di produzione della ceramica artistica. Capacità di forgiare oggetti ceramici al tornio.
- Istruzione - ho aiutato studenti universitari e liceali nello studio di matematica, fisica, chimica, elettronica e informatica.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Abilitato alla professione di ingegnere nella seconda sessione del 2014. Settore Informazione - Sez. A
Una versione aggiornata del curriculum può essere scaricata da <http://pitdibi.altervista.org/cv.pdf>

Dati personali

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dei diritti riconosciuti dal decreto legislativo 196/03 e consente il trattamento, la comunicazione e la diffusione dei dati personali che lo riguardano.