

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Luca Buono



📍 Via Empedocle, 23 - 93017 San Cataldo, Italia

☎ 0934 586938 📠 +39 389 -1534182

✉ luca.buono@hotmail.it

Sesso Uomo | Data di nascita 02/02/1990 | Nazionalità Italiana

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

OTTOBRE 2013 - APRILE 2016

**Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica (Classe LM-28)**

LM-28

Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo, Palermo.

Voto di laurea: **110/110 con Lode e Menzione**

Titolo Tesi: "Algoritmo distribuito per la gestione delle risorse energetiche nelle microreti".

- Componenti e Sistemi Elettronici di Potenza (Convertitori statici di energia elettrica);
- Azionamenti Elettrici per l'Automazione;
- Laboratorio di Convertitori ed Azionamenti Elettrici (implementazione e simulazione in ambiente *Matlab-Simulink* di convertitori ed azionamenti elettrici);
- Sistemi Elettrici per l'Energia;
- Centrali Elettriche;
- Tecnica della Sicurezza Elettrica;
- Strumentazione, Misure e Collaudi;
- Materiali per l'Ingegneria Elettrica con Laboratorio;
- Metodi numerici per l'Ingegneria – Modellistica e Compatibilità Elettromagnetica.

OTTOBRE 2009 - FEBBRAIO  
2013

**Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica (Classe L-9)**

L-9

Università degli Studi di Palermo, Palermo.

Voto di laurea: **110/110 con Lode**

Titolo Tesi: "Impiego del controllore Arduino per la realizzazione di impianti domotici".

- Macchine Elettriche;
- Elettronica;
- Impianti Elettrici;
- Progettazione degli Impianti Elettrici;
- Controlli Automatici;
- Strumentazione e Misure Elettriche.

SETTEMBRE 2004 - LUGLIO  
2009

**Diploma di Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico "Alessandro Volta", Caltanissetta.

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

FEBBRAIO 2013 – AGOSTO  
2013

**Stage Aziendale di Formazione Professionale Specialistica**

“Industrial Designers and Architects S.r.l.”, sede legale in via Candore n. 45, Seregno (MB), con sede operativa in via Filippo Paladini n. 246, Caltanissetta, e avente come amministratore unico della società l’Ing. Michele Speciale.

- Collaborazione alla progettazione civile ed industriale e assistenza alla direzione dei lavori di impianti tecnologici con sopralluoghi in cantiere (Golf Resort di Taormina e Carlentini, Ospedali di Palermo e Alcamo, Strutture Residenziali R.T.A. e Padiglioni Commerciali della Fiera di Messina);
- Collaborazione alla validazione di progetti esecutivi (Ospedali, Strutture Residenziali e Commerciali);
- Dimensionamento delle condutture di un parco eolico;
- Sopralluoghi in cantiere per la verifica di impianti elettrici ( Cabina di trasformazione MT/BT, Power Centre, Gruppo Elettrogeno, Quadri Elettrici ed Elettropompa).

**Attività o settore** Studio di Ingegneria Elettrica, Meccanica ed Edile.

SETTEMBRE 2010 – LUGLIO  
2012

**Maestro di Batteria**

“Associazione Babbaurra – La porta del Sole O.n.u.l.s.” , via Pergusa, San Cataldo (CL), avente come responsabile la Dott. Grace Maiorana.

- Insegnamento della batteria e del solfeggio ritmico.

**Attività o settore** Associazione culturale senza scopo di lucro.

**COMPETENZE PERSONALI**

LINGUA MADRE

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
B1	B1	B1	B1	B1

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

**COMPETENZE COMUNICATIVE**

- Ottime competenze comunicative e relazionali acquisite durante la mia esperienza di volontariato (maestro di batteria) e durante la mia carriera universitaria, condividendo con i colleghi le mie conoscenze e perplessità riguardo le materie del corso di laurea.

**COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE E  
GESTIONALI**

- Buone competenze organizzative e gestionali maturate durante la mia esperienza di volontariato (maestro di batteria), imparando a gestire una classe numerosa di ragazzi, i diversi caratteri di ogni alunno, la piccola quota contributiva per far fronte alle spese della struttura e le presenze/assenze degli alunni.

**COMPETENZE  
PROFESSIONALI**

- Buona capacità di implementazione di sistemi dinamici reali in ambiente *Matlab-Simulink*;
- Buona capacità di realizzazione e implementazione di algoritmi in ambiente Matlab;
- Buona capacità di programmazione di schede di controllo Arduino;
- Buona capacità di progettazione di impianti elettrici in edifici residenziali e commerciali.

COMPETENZA DIGITALE

AUTOVALUTAZIONE				
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DI PROBLEMI
UTENTE AVANZATO	UTENTE INTERMEDIO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Utente Autonomo

- ottima padronanza del **pacchetto Microsoft Office** acquisita durante la mia carriera universitaria;
- buona padronanza del software **AutoCad** acquisita durante la mia carriera universitaria per la rappresentazione di componenti elettrici e meccanici;
- buona padronanza del software **T-System** acquisita durante la mia carriera universitaria per il dimensionamento dei cavi di alimentazione, dei sezionatori e degli interruttori;
- buona padronanza del software **P-Space** acquisita durante la mia carriera universitaria per la simulazione di circuiti elettrici;
- buona padronanza del software **Matlab-Simulink**, maturata durante la mia carriera universitaria grazie all'implementazione dei modelli matematici delle Macchine Elettriche, degli Azionamenti Elettrici (convertitore, motore e carico) e di algoritmi per la risoluzione di problemi di elettromagnetismo di grande complessità (Metodo dei Momenti, Metodo delle separazione delle variabili e Metodo delle soluzioni fondamentali);
- buona padronanza del software **wxMaxima** acquisita durante la mia carriera universitaria, per la semplificazione delle funzioni nel dominio di Laplace;
- buona padronanza del software **Logisim** acquisita durante la mia carriera universitaria per la determinazione dei circuiti combinatori corrispondenti alle funzioni logiche o alle tabelle di verità ;
- buona padronanza dell'ambiente di programmazione del controllore **Arduino**, acquisita durante la stesura della mia Tesi di Laurea Triennale;

ALTRE COMPETENZE

- Durante il corso di Laurea Magistrale ho realizzato con due colleghi una Tesina avente come oggetto "Progettazione e Simulazione dell'Azionamento Plurimotore di un Carroponete" (moto sui tre assi del sistema ortogonale). Attraverso la realizzazione di questo elaborato ho potuto mettere in pratica le conoscenze acquisite e maturate durante i corsi relativi agli Azionamenti Elettrici e, più in generale, al mondo della **Power Electronics** (caratterizzazione dei carichi meccanici, scelta delle macchine elettriche e delle trasmissioni meccaniche, scelta dei convertitori statici di energia elettrica, analisi energetica dei consumi dell'azionamento, analisi economica del costo dei componenti della realizzazione dell'opera con riferimento al "prezzario regionale" e ai cataloghi di alcuni costruttori).

PATENTE DI GUIDA

B – A

ULTERIORI INFORMAZIONI

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE E SPOSTAMENTI IN ITALIA E ALL'ESTERO

Si

DICHIARAZIONI PERSONALI

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Si autorizza la pubblicazione sul sito dell'Ateneo dell'Università degli studi di Palermo ai sensi della Legge 183/2010, del D.M. 20 settembre 2011 e delle altre disposizioni collegate in materia.

FIRMA:

