

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Fabrizia Burgio

📍 Via Crucillà, n. 253, 93010, Serradifalco (CL)

☎ 0934932496 📠 3398424278

✉ fabriziab91@hotmail.it

Sesso F | Data di nascita 25/09/1991 | Nazionalità Italiana

IMPIEGO  
RICERCATO/SETTORE  
COMPETENZA

DI **Ingegneria elettrica**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2013 – 03/2016

**Laurea magistrale in Ingegneria elettrica 100/110**

Università degli Studi di Palermo

Principali tematiche:

Materiali per l'ingegneria elettrica con laboratorio; Componenti e sistemi elettronici di potenza; Elettronica; Controlli automatici; Tecnica della sicurezza elettrica; Misure per l'industria; Strumentazione, misure e collaudi; Centrali elettriche; Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili; Azionamenti elettrici per l'automazione; Sistemi elettrici per l'energia; Metodi numerici per l'ingegneria, Modellistica e Compatibilità elettromagnetica; Azionamenti e convertitori elettrici.

Tesi di laurea magistrale:**Scariche parziali in DC**

Il presente lavoro di tesi focalizza l'attenzione sul fenomeno delle scariche parziali in corrente continua (DC), descrivendone il principio fisico, i metodi di rilevazione e le varie tipologie di rappresentazione, per poi modellizzarne il fenomeno con il software Simulink, considerando due configurazioni di prova: una con un provino con cavità inglobata in resina epossidica, l'altro considerando una cavità inglobata in un cavo isolato in XLPE (polietilene reticolato).

Durante il lavoro di tesi è stato prima di tutto analizzato il modello circuitale equivalente che rappresenta il fenomeno delle scariche parziali in cavità in corrente alternata (AC) per poi passare, attraverso le opportune modifiche, al caso in DC.

Il comportamento del modello di scariche parziali in DC simulate in resina epossidica è stato analizzato con diverse tipologie di alimentazione: raddrizzatore a doppia semionda, raddrizzatore a singola semionda e raddrizzatore a singola semionda con l'inserimento di una capacità in parallelo al carico.

Le risposte dei modelli simulati sia in resina epossidica che nel cavo isolato in XLPE sono state analizzate per differenti valori di tensione e, nel caso di alimentazione con raddrizzatore a singola semionda, tramite l'inserimento di un filtro capacitivo, anche per differenti pendenze della tensione, variando il valore della capacità stessa. Il modello in Simulink è stato validato mediante delle prove effettuate presso il laboratorio.

11/2010 – 10/2013 **Laurea triennale in Ingegneria elettrica 102/110**

Università degli Studi di Palermo

Principali tematiche:

Analisi Matematica; Fisica I; Fisica II; Geometria; Fisica tecnica; Chimica; Disegno assistito da calcolatore; Lingua inglese; Principi di ingegneria elettrica; Scienza delle costruzioni; Misure elettriche ed elettroniche; Elettronica I; Elettronica industriale di potenza e convertitori; Macchine elettriche; Controlli automatici; Impianti elettrici; Sistemi intelligenti per l'ingegneria elettrica; Azionamenti elettrici; Sicurezza e progettazione di impianti elettrici; Generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili; Misure per l'industria; Circuiti logici.

Tesi di laurea:

**L'analisi anemologica nella progettazione di sistemi di generazione minieolici: due casi sperimentali**

Il presente lavoro di tesi focalizza l'attenzione sulle potenzialità degli impianti eolici di piccola scala, cioè quelli che rientrano nella taglia di potenza comunemente definita "mini-eolico" o "microeolico", descrivendone lo stato dell' arte, per poi analizzare l'analisi e tecniche di misura del vento e i principi di progettazione di un impianto mini-eolico. In particolare durante il lavoro di tesi sono stati considerati due casi reali e si è applicata l'analisi anemologica del sito per arrivare a definire una progettazione ottimale dei siti. Si è mostrato come in un caso le scelte progettuali possibili portavano a un impianto non conveniente dal punto di vista tecnico ed economico, mentre in un secondo caso hanno consentito la fattibilità economica a condizione di scegliere alcune soluzioni tecniche innovative illustrate nella tesi. Successivamente l'attenzione viene spostata sulla produzione di energia da fonte eolica, dapprima mediante alcune considerazioni di base a carattere teorico e in seguito con la descrizione di due impianti di produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza di 60 kW, installati nei pressi di Bovino (FG) e Assoro (EN), mettendone in luce le diverse scelte progettuali, e i contenuti e le caratteristiche dei progetti imprenditoriali, attraverso i corrispondenti Business plan.

2005– 2010 **Diploma di maturità scientifica 82/100**

Liceo Scientifico "A. Volta", Caltanissetta

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2
Certificazione "Trinity College", grade 4 (Graded examination in spoken english)				

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche	Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office.  Ottima conoscenza della piattaforma Matlab, Simulink, Autocad, Geogebra, Tisystem 5.1, Octave, Scilab, Neplan.
Capacità e competenze sociali	Ottime attitudini relazionali e comunicative. Capacità di lavorare in gruppo in molteplici situazioni in cui è indispensabile la collaborazione e la condivisione.
Capacità e competenze organizzative	Spiccata propensione al problem solving. Ottime capacità organizzative e puntualità nel rispettare le scadenze e gli obiettivi prefissati. Capacità di lavorare in situazioni di stress.
Patente di guida	B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti	5 Maggio 2006, Partecipazione al "Laborad Day" presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania  Partecipazione al progetto PON C4-FSE-2009-895: "Eccellenze Fisica", presso Liceo Scientifico "A. Volta", Caltanissetta  Partecipazione alle attività sperimentali dei laboratori di fisica del progetto "Lauree Scientifiche" 2009/2010, presso il dipartimento di Fisica e Astronomia di Catania
Conferenze	23 Novembre 2012, Convegno su: "La Progettazione e la Certificazione dei Sistemi di Gestione per la Qualità, dell'Ambiente e della Sicurezza nei posti di lavoro", presso l'aula magna del corso di laurea in Ingegneria elettrica di Caltanissetta  25 Maggio 2012, Convegno su: "Efficienza e risparmio energetico, fonti energetiche rinnovabili e salvaguardia ambientale", presso l'aula magna del corso di laurea in Ingegneria elettrica di Caltanissetta
Seminari	11, 15, 17 Dicembre 2014, Seminario su: "Gli strumenti finanziari, incentivi ed agevolazioni nell'ambito delle fonti rinnovabili e della cogenerazione" (svolto dall' Ing. Carreca ex dirigente dell' IRFIS), presso l'Università degli Studi di Palermo  10, 12, 18 Dicembre 2014, Seminario su: "Il mercato dell'energia elettrica" (svolto dall'Ing. Trupia di Enel Distribuzione), presso l'Università degli Studi di Palermo

Dati personali	La sottoscritta 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. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". 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.
----------------	---

