

INFORMAZIONI PERSONALI

Giuseppe Schettino

 Via Alfonso Amorelli, 26, 90146, Palermo, Italia

 091 227 399  +39 327 168 3588

 schettinoeppe@gmail.com

Sesso Maschio | Data di nascita 18/10/1984 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Ingegnere elettrotecnico e dell'automazione industriale

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

4/06/2012 - 30/11/2012

Tirocinio

Studio privato Ingegneria EnQuadro srl, Palermo (Italia)

Principali attività svolte:

- Progettazione impianti fotovoltaici;
- Iter autorizzativo installazione impianti;
- Certificazioni energetiche;

Settore Progettazione impianti di generazione di energia elettrica da fonte rinnovabile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2012 – 03/2015

Dottore Magistrale in Ingegneria Elettrica
votazione 110/110 e lode

Sostituire con il livello
QEQ o altro, se
conosciuto

Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia)

Principali tematiche:

- Materiali per l'ingegneria elettrica;
- Modelli numerici (Metodo dei momenti, Differenze finite);
- Impianti di trasmissione;
- Componenti elettronici di potenza;
- Convertitori di potenza;
- Azionamenti elettrici;
- Automazione dei sistemi elettrici;
- Domotica;
- Sistemi Automatici di misura;
- Impianti di produzione di energia elettrica;
- Generazione di energia elettrica da fonte rinnovabile;
- Tecnica della sicurezza elettrica;

Tesi di laurea Magistrale:

Progettazione e realizzazione di un sistema di monitoraggio di potenza

Il lavoro di tesi svolto ha avuto come oggetto la progettazione e realizzazione di un sistema di monitoraggio di potenza basato su tre concetti fondamentali: *low cost*, flessibilità di utilizzo e *open source*. Il sistema realizzato è costituito da un insieme di misuratori interconnessi, attraverso una comunicazione *wireless* operante a 315MHz, ad un unico sistema di controllo centrale. Del sistema di misura è stata realizzata una versione per la misura in corrente alternata ed una versione per corrente continua. Il sistema, inoltre, è stato dotato di un sistema di memorizzazione di massa per il salvataggio dei dati di misura. Per la visualizzazione dei dati di misura in real-time è stata realizzata un'applicazione compatibile con i sistemi Android, eseguibile su dispositivi di *mobile computing* come *smartphone* o *tablet*, in grado di connettersi con il sistema di controllo centrale attraverso una rete *wireless* gestita con protocollo di comunicazione *standard* 802.15.1 (*bluetooth*). Il prototipo realizzato è stato sottoposto a delle verifiche sperimentali atte ad accertare il corretto funzionamento e la qualità dei dati di misura.

Progetto svolto:**Progettazione e realizzazione di un azionamento elettrico per un motore in corrente continua**

Il lavoro svolto, nell'ambito del corso di azionamenti per l'automazione e automazione dei sistemi elettrici, tratta della progettazione e realizzazione di un azionamento elettrico per un motore in corrente continua. Il sistema è costituito dal circuito di potenza costituito dal convertitore AC/DC e DC/DC, il sistema di controllo basato su microcontrollore ATmega328P-PU e dal motore da controllare. Il sistema di controllo è stato progettato al fine di mantenere costante la velocità del motore, pari al riferimento imposto, al variare del carico applicato. Il prototipo realizzato è stato sottoposto a delle verifiche sperimentali atte ad accertare il corretto funzionamento del sistema.

10/2005 – 11/2012

Dottore in Ingegneria ElettricaSostituire con il livello
QEQ o altro, se
conosciuto**Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia)**Principali tematiche:

- Analisi matematica;
- Fisica;
- Fisica matematica;
- Chimica;
- Disegno tecnico assistito da calcolatore;
- Calcolo numerico;
- Inglese;
- Elettrotecnica;
- Impianti di bassa e media tensione;
- Impianti di illuminazione;
- Sicurezza elettrica;
- Componenti per gli impianti elettrici;
- Macchine elettriche;
- Azionamenti elettrici;
- Sistemi di trazione;
- Controlli Automatici;

Tesi di laurea:**Le celle fotovoltaiche**

Il lavoro di tesi svolto ha avuto come oggetto lo studio di tutte le tecnologie fotovoltaiche, nello specifico prima, seconda e terza generazione, e dei relativi processi di produzione. Successivamente è stato effettuato un confronto tra le varie tecnologie esaminate al fine di identificare i pregi e i difetti in termini di produzione di energia elettrica, rendimento e costi. Infine, è stata effettuata un'indagine di mercato al fine di analizzare le cause e di variabilità di prezzo dei componenti di impianto.

09/1998 – 06/2004

Perito Industriale Capotecnico – Specializzato in Elettrotecnica ed AutomazioneSostituire con il livello
QEQ o altro, se
conosciuto**Istituto Tecnico Industriale "Vittorio Emanuele III", Palermo (Italia)**Principali tematiche:

- Letteratura italiana;
- Matematica;
- Inglese;
- Elettrotecnica;
- Impianti elettrici;
- Sistemi e Automazione;
- Tecnologia disegno e progettazione;

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

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

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di tirocinante e accademica;
- Capacità di integrarsi e interagire in un team di lavoro composto da diversi professionisti competenza maturata durante l'esperienza da tirocinante;
- Buone doti di intrapendenza, autonomia e flessibilità unitamente ad una propensione naturale per le relazioni interpersonali;
- Ottime capacità di esposizione e padronanza degli argomenti trattati durante gli studi accademici.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità organizzative e orientamento al raggiungimento di un obiettivo, qualità apprese e maturate durante l'esperienza di tirocinio;

Competenze professionali

- Ottima attitudine naturale al problem solving, capacità maturata durante l'esperienza di tirocinio;
- Elevata conoscenza dei componenti per gli impianti elettrici (Cabine, quadri, interruttori,, conduttori, sistemi di monitoraggio e controllo);

Competenze informatiche

- buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excell, Power point, access);
- Ottima conoscenza e padronanza del software per il calcolo scientifico Matlab e Simulink;
- Buona conoscenza linguaggio di programmazione Labview;
- Ottima conoscenza e pratica linguaggio di programmazione Arduino;
- Ottima conoscenza e pratica del sistema operativo Linux/Ubuntu.
- Ottima conoscenza e manualità del sistema operativo Windows XP,7 e 8;
- Elevata conoscenza del software per il disegno tecnico Autocad;
- ECDL;

Altre competenze

- Buone conoscenze di elettronica di potenza e componenti finalizzata alla progettazione e realizzazione di convertitori di potenza per azionamenti elettrici;
- Buone conoscenze e pratica manuale nella realizzazione di circuiti e schede elettroniche per la domotica;

Patente di guida

A2, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dati personali

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".

Autorizzo la pubblicazione di codesto curriculum sul sito dell'Ateneo ai sensi della Legge 183/2010, del D.M. 20 settembre 2011 e delle altre disposizioni collegate in materia.