

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Stellino Angelo

 Via Filippo Paladini n. 93, 93100 Caltanissetta (Italia)

 3332708826  093427698

 stellino.46@hotmail.it

 MSN stellino.46@hotmail.it

Sesso Maschile | Data di nascita 15/05/1989 | Nazionalità Italiana

## OCCUPAZIONE DESIDERATA

## Ingegnere industriale

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

03/03/2014–31/07/2014

## Tirocinio

Studio privato Ingegneria e Architettura, Caltanissetta (Italia)

Settore elettrico

Principali attività svolte:

- Progettazione impianti elettrici per uso commerciale;
- Progettazione impianti solari (fotovoltaici e termici) per uso residenziale.

20/01/2011–20/07/2011

## Tirocinio

Studio Tecnico Progettazione Impianti Tecnologici, Caltanissetta (Italia)

Settore elettrico

Principali attività svolte:

- Progettazione dell'impianto elettrico di uno stabilimento industriale situato a Palermo;
- Progettazione dell'impianto elettrico ed idrico di un grande hotel, situato in provincia di Messina.

In entrambi i casi è stato utilizzato il software Autocad per la parte grafica e il tsystem per il dimensionamento dei cavi.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/10/2011–23/07/2014

## Dottore Magistrale in Ingegneria Elettrica Voto: 110/110

Livello 7 QEQ

Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia)

Principali tematiche:

- Impianti elettrici (impianti di produzione e di trasmissione dell'energia elettrica);
- Progettazione edifici civili;
- Documentazione di progetto degli impianti elettrici;
- Tecnica della sicurezza elettrica;
- Convertitori ed azionamenti elettrici;
- Azionamenti per l'automazione ed automazione dei sistemi elettrici;
- Modelli numerici di ingegneria elettrica;
- Controlli automatici;
- Elettronica (analogica e digitale);
- Componenti e sistemi elettronici di potenza;
- Calcolo numerico.

#### Progetto svolto:

##### **Tecniche di MPPT: implementazione in ambiente Matlab-Simulink e confronti.**

L'inseguimento del punto di massima potenza (Maximum Power Point Tracking, MPPT) di un campo fotovoltaico costituisce un argomento fondamentale e ricercato, al fine di potere aumentare e migliorare il rendimento di esso stesso.

Per fare ciò vengono implementati nell'inverter degli algoritmi che ricercano i punti di massima potenza dei moduli fotovoltaici al variare delle condizioni atmosferiche (irraggiamento e temperatura).

Quando l'intero impianto non riceve un'uniforme radianza solare, cioè ci troviamo in condizioni di parziale ombreggiamento (PSC), sulla caratteristica di un campo fotovoltaico appaiono multipli di massimo locale.

La presenza di più massimi riduce l'efficacia dei metodi convenzionali MPPT.

In realtà si è constatato che la perdita di potenza del sistema di condizionamento può raggiungere il 70% in condizioni di parziale ombreggiamento; tali condizioni si verificano a causa di nuvole, alberi o edifici.

Dunque, si rende necessario sviluppare sistemi MPPT speciali che permettono di monitorare il reale MPP sotto PSC.

In tale progetto sono state illustrate le principali modifiche apportate agli algoritmi di ricerca (InCond e P&O) ed i risultati grafici delle simulazioni effettuate in varie condizioni operative, naturalmente preceduti da uno studio teorico dell'argomento.

#### Tesi di laurea Magistrale:

##### **Sottostazioni prefabbricate a tenuta d'arco interno: stato dell'arte e soluzioni tecniche realizzative.**

Il lavoro, inquadrato nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "NewCab-ELARC" avviato dall'Università degli studi di Palermo, ha avuto come oggetto lo sviluppo di un'innovativa cabina elettrica MT/bt di trasformazione, che rispettasse i requisiti imposti dalla normativa vigente, ed in particolare quella relativa all'attenuazione degli effetti prodotti dai campi elettromagnetici ed alla tenuta d'arco interno.

Nella tesi si è affrontato il fenomeno dell'arco all'interno delle sottostazioni prefabbricate, da un punto di vista dello stato dell'arte e delle soluzioni tecniche realizzative. Infatti dopo una prima parte legata essenzialmente alla presentazione delle normative di riferimento (CEI EN 62271-200 e CEI EN 62271-202), l'attenzione si è spostata sull'analisi dei principali provvedimenti adottati per l'individuazione ed eliminazione del guasto d'arco all'interno delle sottostazioni, facendo riferimento a tutte le soluzioni che la letteratura scientifica ha affrontato negli ultimi anni.

Infine, sono state elencate le principali prove di tipo applicate ad una sottostazione ed ai suoi componenti interni, secondo quanto specificato dalle norme pertinenti.

Lo scopo principale è stato quello di individuare delle criticità e quindi proporre spunti migliorativi, scopo pienamente raggiunto, in quanto mediante delle prove effettuate in campo si sono individuate delle problematiche e delle situazioni non affrontate nelle norme pertinenti.

27/09/2007–24/07/2011

#### **Dottore in Ingegneria Elettrica "Realizzazione Gestione Sistemi Automatizzati"**

Livello 6 QEQ

Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia)

Principali tematiche:

- Impianti elettrici (impianti di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica);
- Principi di ingegneria elettrica;
- Tecnica della sicurezza elettrica;
- Macchine elettriche;
- Azionamenti elettrici;
- Azionamenti elettrici per l'automazione;
- Compatibilità elettromagnetica;
- Controlli automatici;

- Misure elettriche;
- Elettronica (analogica e digitale);
- Componenti e sistemi elettronici di potenza;
- Inglese.

Tesi di laurea di I livello:**Misure e verifiche della resistenza di terra mediante l'utilizzo della pinza di terra – Valutazioni sperimentali.**

La tesi di laurea di I livello ha avuto come scopo la misura, in varie tipologie di impianto, della resistenza di terra mediante un nuovo strumento, disponibile da qualche anno sul mercato, denominato "pinza di terra". Tale strumento permette, al verificarsi di opportune situazioni impiantistiche, di effettuare la misura senza l'utilizzo di dispersori ausiliari, essenziali, invece, nel classico metodo volt-amperometrico. Al fine di verificare l'attendibilità dello strumento, sono state effettuate delle valutazioni sperimentali, su determinate tipologie di impianti, procedendo di volta in volta con l'applicazione dei suddetti metodi e con l'analisi dei risultati ottenuti.

15/09/2002–04/07/2007

**Perito Industriale Capotecnico – specializzato in Elettrotecnica ed Automazione**

Livello 1 QEQ

Istituto Tecnico Industriale "Sebastiano Mottura", Caltanissetta (Italia)

Principali tematiche affrontate:

- Letteratura italiana;
- Matematica;
- Fisica;
- Chimica
- Sistemi ed automazione;
- Elettrotecnica;
- Impianti elettrici;
- Tecnologia, disegno e progettazione;
- Inglese.

06/10/2014–10/10/2014

**Corso di aggiornamento: Verificatore di Impianti Termici**

Livello 3 QEQ

Reset Sicilia, Agrigento (Italia)

Contenuti del corso:

- Il nuovo Catasto regionale degli impianti termici;
- Il quadro normativo e tecnico di riferimento;
- I generatori di calore a fiamma: bilancio termico, rendimenti e potenze, analizzatori di fumi e misurazione in opera del rendimento di combustione.
- La compilazione del rapporto di prova;
- Le macchine frigorifere e le pompe di calore: richiami di termodinamica, cicli frigoriferi, macchine ed impianti a compressione e ad assorbimento;
- Impianti centralizzati: normativa, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza.
- Regole tecniche per le centrali termiche a gas e a combustibile liquido;
- Esercizio e manutenzione degli impianti termici: libretto di impianto e rapporti di efficienza energetica.

03/11/2014–07/11/2014

## Corso di aggiornamento: Solare Termico - progettazione e installazione di nuovi impianti

Livello 3 QEQ

Reset Sicilia, Caltanissetta (Italia)

Contenuto del corso:

- La realizzazione di sistemi solari termici;
- Stato dell'arte della tecnologia;
- La scelta del giusto impianto e dimensionamento;
- L'installazione e la messa in servizio dei pannelli solari termici;
- L'integrazione dei sistemi solari termici negli edifici;
- Alcuni casi concreti;
- La normativa e gli incentivi per i pannelli solari termici;
- La normativa vigente nel settore del solare termico;
- Le autorizzazioni necessarie ad installare i pannelli solari;
- I programmi di incentivazione;
- Il finanziamento degli interventi;
- Il mercato del solare termico in Italia e in Europa;
- Il registro delle fonti rinnovabili: scopi e modalità d'uso.

### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

- Ottime capacità di rapportarsi con la collettività e instaurare relazioni basate sul rispetto reciproco e sulla disponibilità;
- Ottime capacità comunicative maturate durante l'esperienza da tirocinante e durante il periodo accademico;
- Buone capacità di comunicare con persone esperte in un determinato settore e captare, dai loro argomenti, le parti essenziali;
- Buone capacità di esporre gli argomenti studiati in modo chiaro e comprensibile.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità di lavorare in gruppo maturata durante l'attività di tirocinio e durante lo svolgimento dei progetti accademici, nella quale era indispensabile la collaborazione tra diverse figure;
- Ottime capacità di creare e gestire gruppi di lavoro, al fine di raggiungere l'obiettivo prefissato nel minor tempo possibile, constatata durante lo svolgimento dei progetti accademici.
- Ottime capacità di lavorare in periodi di forte stress psicologico.

Competenze professionali

- Buona padronanza degli argomenti studiati;
- Buone capacità di lavorare nell'ambito della progettazione degli impianti tecnologici, maturata durante l'esperienza da tirocinante e buona padronanza nell'utilizzo dei programmi che di essa fanno parte (autocad, matlab, tsystem);

- Contributo fornito in alcuni progetti del comune di Caltanissetta, nel quale era previsto la stesura di una parte integrativa al regolamento per l'architettura sostenibile e lo smaltimento dei rifiuti.
- Completa disponibilità a trasferimenti esteri per ragioni professionali;
- Completa disponibilità alla stipula di contratti di lavoro del tipo stage, apprendistato, tirocini, contratto a tempo determinato finalizzati alla formazione professionale e all'inserimento nel mondo del lavoro.

**Competenze informatiche**

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Ubuntu;
- Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office;
- Ottima capacità di navigazione in Internet;
- Buon utilizzo di Autocad e p-spyce;
- Buon utilizzo del Matlab e simulink;
- Conoscenza del linguaggio C;
- Conoscenza del linguaggio fortran.

**Altre competenze**

- Lettura di libri e documenti di carattere scientifico;
- Assistenza per ragazzi di scuola superiore e università, in materia di scientifica;
- Scrittura di articoli di vario genere, sulla base delle conoscenze possedute;
- Studio della nuova tecnologia.

**Patente di guida**

B