

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

Drago Giovanni



📍 Via D. Amato n. 41, 91022 Castelvetro (TP) (Italia)

☎ (+39) 0924 89744 📱 (+39) 3280670791

✉ [giovanni.drago86@gmail.com](mailto:giovanni.drago86@gmail.com)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/09/2014–alla data attuale

### Ingegnere elettrico

**Attività o settore:** Progettazione di cabine prefabbricate e quadri elettrici

**C.E.P. S.R.L.**, Calatafimi Segesta (TP) (Italia)  
[www.cepsrl.it](http://www.cepsrl.it)

- Progettazione di cabine elettriche MT/bt di distribuzione secondaria;
- Progettazione di quadri elettrici in bassa tensione.
- Studio delle regole tecniche da seguire per l'allacciamento alla rete elettrica pubblica di utenti attivi e passivi (Norma CEI 0-16).
- Disegni AUTOCAD: schemi unifilari di cabine e quadri elettrici, disposizioni di apparecchiature per prove di laboratorio, ecc.
- Studio delle Norme vigenti nel settore delle cabine MT/bt e dei quadri elettrici in bassa tensione, elaborazione delle procedure per l'esecuzione delle relative prove elettriche e sviluppo dei format per la redazione delle documentazioni da fornire al cliente e da archiviare (dichiarazione di conformità, certificato di collaudo, fascicolo tecnico, dichiarazione di conformità UE);
- Gestione e risoluzioni delle problematiche legate ai guasti delle apparecchiature fornite al cliente: individuazione dell'origine del guasto, scelta tra manutenzione o sostituzione del dispositivo guasto, adeguamento delle apparecchiature, ecc.
- Risoluzione di problematiche relative alla misura della velocità di apertura e di chiusura dei contatti in interruttori di media tensione;
- Analisi e ricerca di soluzioni per limitare l'inquinamento elettromagnetico prodotto dalle cabine elettriche in media tensione, allestimento delle relative prove da eseguire;
- Analisi e allestimento della prova di riscaldamento per la determinazione della classe termica degli involucri delle cabine elettriche MT/bt.

10/09/2009–14/10/2009

### Attività di tirocinio

**Attività o settore:** Opere pubbliche

**Comune di Castelvetro**  
Via della Rosa, 91022 Castelvetro (TP) (Italia)  
[castelvetranoselinunte.gov.it](http://castelvetranoselinunte.gov.it)

- studio degli impianti elettrici di pubblica illuminazione;
- studio dei sistemi di gestione e razionalizzazione degli impianti di pubblica illuminazione (manutenzione programmata e tele-gestione).

- 17/10/2014 **Abilitazione alla professione di ingegnere (sezione A, settore industriale)**  
**Ordine degli Ingegneri, Palermo (Italia)**
- 14/12/2010–27/03/2014 **Laurea magistrale in Ingegneria Elettrica (classe LM 28, voto 110/110 e lode)** Livello 7 QEQ  
**Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)**  
**Tesi:**  
Titolo della tesi: *Studio, progettazione e simulazione di un sistema di pompaggio alimentato da impianto fotovoltaico con convertitore single-stage.*  
Relatori: Prof. Mariano Ippolito, Prof. Vincenzo Di Dio, Ing. Giovanni Cipriani.  
Oggetto della tesi: Progettazione e simulazione di un sistema di pompaggio alimentato da campo fotovoltaico per l'estrazione di acqua da un pozzo artesiano. Il sistema è stato progettato nell'ottica di realizzare un sistema economico, efficiente ed affidabile, riducendo al minimo i componenti utilizzati e optando per le soluzioni più robuste. La progettazione è stata accompagnata dalla scelta di tutti i componenti costituenti il sistema (pannelli fotovoltaici, IGBTs, condensatori, elettropompa, componenti idraulici), disponibili in commercio.  
L'intero sistema è stato simulato in ambiente Matlab/Simulink/SimPowerSystem, all'interno del quale si è proceduto all'implementazione di diverse funzioni di controllo (MPPT, controllo della velocità), al fine di rendere efficiente ed efficace il sistema e di automatizzare le fasi di accensione e di spegnimento dell'impianto in funzione delle condizioni meteorologiche esterne (Irraggiamento e temperatura).  
**Principali materie di studio:**  
Sicurezza elettrica, Impianti elettrici di trasmissione, Misure e collaudi, Fonti energetiche rinnovabili, Affidabilità e controllo della qualità, Impianti di produzione dell'energia elettrica, Convertitori ed azionamenti elettrici, Elettronica di potenza, Azionamenti per l'automazione, Controlli automatici, Applicazioni di informatica.
- 14/10/2005–21/07/2010 **Laurea triennale in Ingegneria Elettrica (classe 10, voto 103/110)** Livello 6 QEQ  
**Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)**  
**Tesi:**  
Titolo della tesi: *Analisi di un impianto di illuminazione con tecnologia a LED nel Comune di Castelvetro (TP).*  
Relatore: Prof. Angelo Campoccia.  
Oggetto della tesi: Progettazione dell'impianto di illuminazione pubblica in un quartiere della città di Castelvetro attraverso l'utilizzo di lampade a LED. La scelta della disposizione e il numero dei corpi illuminanti da installare sono stati verificati attraverso il software di simulazione Litestar. Infine, si è proceduto alla determinazione del risparmio ottenuto rispetto all'installazione di diverse tipologie di lampade tradizionali e alla stima dei tempi di ritorno dell'investimento.  
**Principali materie di studio:**  
Elettrotecnica, Sistemi di distribuzione dell'energia elettrica, Calcolo numerico, Principi di informatica, Disegno al computer (AUTOCAD), Strumentazione e misure elettriche, Macchine elettriche, Elettronica di potenza, Sicurezza elettrica, Inglese, Controlli automatici, Fondamenti di elettronica, Scienze delle costruzioni.
- 09/2000–07/2005 **Diploma di maturità scientifica (voto 97/100)** Livello 4 QEQ  
**Liceo Scientifico Statale Michele Cipolla, Castelvetro (Italia)**

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	C1	A2	A2	A1
francese	A2	A2	A1	A1	A1

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

**Competenze comunicative** Ottime capacità comunicative maturate durante i molteplici lavori di gruppo in ambito universitario-lavorativo e affinate sotto il ruolo di ingegnere elettrico durante l'esperienza lavorativa in C.E.P. S.R.L. :  
- svolgimento di corsi di formazione per ingegneri e operai qualificati;  
- esposizione di procedure operative nell'ambito delle cabine elettriche e di dispositivi elettrici ed elettronici;  
- svolgimento di lezioni private di matematica.

**Competenze organizzative e gestionali** Predisposizione al *problem solving*, buone competenze organizzative, propensione alla pianificazione e gestione degli impegni di lavoro nel rispetto delle scadenze.  
Capacità affinate nell'ambito di diversi lavori di gruppo svolti durante l'esperienza universitaria e lavorativa, conclusi con ottimi risultati.

**Competenze professionali**

- ottima padronanza del software AUTOCAD;
- buona padronanza della piattaforma MATLAB e della sezione di simulazione MATLAB/Simulink;
- ottima conoscenza del sistema operativo Windows;
- padronanza del software PSIM (simulazione di sistemi elettronici);
- utilizzo del software Litestar (progettazione illuminazione stradale);
- utilizzo dei software Abb per la progettazione dei quadri elettrici: e-Design, DOC e CAT.

**Competenze informatiche**

- padronanza dei sistemi operativi Windows (XP, Vista, Win7, Win8);
- ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);
- ottima padronanza degli strumenti di posta elettronica (Gmail, Outlook, ...) e di condivisione (google drive, dropbox, Onedrive);
- ottima padronanza del software AUTOCAD;
- buona padronanza della piattaforma MATLAB e della sezione di simulazione MATLAB/Simulink;
- ottima conoscenza del sistema operativo Windows;
- padronanza del software PSIM (simulazione di sistemi elettronici);
- utilizzo del software Litestar (progettazione illuminazione stradale);
- utilizzo dei software Abb per la progettazione dei quadri elettrici: e-Design, DOC e CAT.

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

- Lavori di gruppo**
- Progettazione e controllo di un convertitore AC/AC fault tolerant (corso di Azionamenti per l'automazione e automazione dei sistemi elettrici);
  - Applicazione del metodo dei momenti per lo studio del campo elettromagnetico degli elettrodi di terra (corso di Materiali e modelli numerici per l'ingegneria elettrica);
  - Progettazione, simulazione e controllo di un sistema di pompaggio idrico alimentato da un generatore fotovoltaico con convertitore di potenza *single-stage* (tesi magistrale);
  - Studio, allestimento e realizzazione di una prova di laboratorio per la misura della velocità dei contatti mobili di quadri elettrici di media tensione e stesura della relativa guida per l'esecuzione della prova (esperienza lavorativa in C.E.P. S.R.L.);
  - Studio, allestimento e realizzazione di una prova di laboratorio per la misura delle caratteristiche elettriche di trasformatori e per la determinazione della classe termica degli involucri delle cabine elettriche MT/bt (esperienza lavorativa in C.E.P. S.R.L.);
  - Partecipazione alla ricerca e allo sviluppo di nuove soluzioni per la riduzione del campo elettromagnetico generato dalle cabine elettriche; studio e realizzazione della relativa prova (esperienza lavorativa in C.E.P. S.R.L.);
  - Analisi e ricerca di soluzioni per limitare l'inquinamento elettromagnetico prodotto dalle cabine elettriche in media tensione, allestimento delle relative prove da eseguire (Borsa di studio universitaria);
- Seminari frequentati**
- Strumenti finanziari, incentivi ed agevolazioni nell'ambito delle fonti rinnovabili, Palermo, Maggio-Giugno 2012
  - Trazione elettrica veicolare: stato dell'arte ed evoluzioni future, Palermo, 22 Giugno 2011
  - Generazione e consumo di energia elettrica tra sostenibilità e mercato, Palermo, 14 Giugno 2011
  - Tecno Community Day - Dalla progettazione alla manutenzione: elementi da valutare per la sicurezza e l'efficienza energetica di un impianto elettrico, Palermo, 26 Maggio 2011
  - KNX: la scelta di qualità per l'efficienza energetica, Palermo, 2 Dicembre 2010
- Interessi personali**
- Ascolto musica varia, pratico nuoto, calcio e pesca a livello amatoriale, mi piace la natura, leggo libri thriller, horror, d'avventura e avveniristici.
- Pubblicazioni**
- Ho lavorato alla stesura di un articolo scientifico: "*Design, Modeling, Simulation and Testing of an entire SWPS*", relativo alla progettazione e alla simulazione di un impianto di pompaggio idrico alimentato da generatore fotovoltaico, che verrà pubblicato a breve.
- 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, altresì, la pubblicazione del presente sul sito dell'Ateneo di Palermo ai sensi della Legge 183/2010, del D.M. 20 settembre 2011 e delle altre disposizioni collegate in materia.