

Giovanni Serafini



Istruzione

LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA ENERGETICA | 20\12\2018 | ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Voto:

- 110L\110

Corsi principali:

- Gestione e impatto ambientale dei sistemi energetici
- Chimica dei processi di combustione
- Centrali elettriche e generazione distribuita
- Trasmissione del calore e termofluidodinamica
- Tecnologie sostenibili per le risorse energetiche
- Tecniche di modellistica e simulazione per l'energetica
- Tecnologie innovative per la produzione, il trasporto e l'accumulo dell'energia elettrica
- Energetica degli edifici e impianti termotecnici
- Applicazioni industriali dei plasmi
- Sistemi energetici avanzati e cogenerazione

LAUREA INGEGNERIA ENERGETICA | 07\10\2016 | ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Voto:

- 108\110

Corsi principali:

- Sistemi di produzione e conversione dell'energia elettrica
- Sistemi energetici
- Impianti meccanici
- Fondamenti e applicazioni dell'energia nucleare e radioprotezione
- Fondamenti di economia aziendale e dell'innovazione
- Energetica e impianti tecnici
- Fondamenti e tecnologie dei processi di combustione

DIPLOMA DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE AD INDIRIZZO SCIENTIFICO | 27\06\2013 | ISTITUTO FERMO CORNI – LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO

Voto

- 100\100

Corsi principali:

- Laboratorio di fisica

- Laboratorio di fisica
- Laboratorio di chimica
- Laboratorio di chimica
- Informatica e sistemi
- Tecnologia e disegno
- Biologia
- Filosofia

Competenze e abilità

TECNICHE

Il percorso universitario mi ha portato a comprendere i principi fisici e tecnologici che stanno alla base dei sistemi per la produzione, la conversione e il trasporto di energia. Gli impianti industriali e civili hanno e avranno sempre il bisogno dell'approvvigionamento energetico. Pompe di calore, teleriscaldamento, fotovoltaico, eolico, biogas, cogenerazione, impianti a ciclo combinato sono solo alcune delle tecnologie approfondite nel mio corso di studi.

INFORMATICHE

I software di simulazione dinamica sono gli strumenti con cui abbiamo affrontato le principali situazioni ingegneristiche. Attraverso specifici corsi di studio ho potuto utilizzare e imparare le basi di alcuni di essi:

- Ansys
- Comsol Multiphysics
- Matlab
- Thermoflex
- Paraview
- Octave
- Corel Designer
- Autocad
- Microsoft Office (Excel, Word,)

Esperienza

TIROCINIO | GELTEC LTD| GENNAIO – FEBBRAIO 2019

Per quattro settimane ho svolto un tirocinio presso un'azienda inglese che si occupa di progettare e disegnare dispositivi di vario utilizzo. Inizialmente ho dovuto imparare le basi del software SolidWorks. Successivamente mi sono dedicato alla realizzazione di alcuni oggetti. L'esperienza è durata quattro settimane a Paington nella regione del Devon.

TIROCINIO | STUDIO TECNICO SOLAR IDEAS| MAGGIO – DICEMBRE 2018

In linea con quanto studiato a livello universitario ho svolto un'attività di tirocinio presso uno studio tecnico. L'occupazione ha decisamente ampliato le mie conoscenze in campo ingegneristico. Le principali attività svolte sono state:

- Progettazione impianto fotovoltaico (BT-MT)
- Iter di connessione impianto fotovoltaico
- Disegni planimetrici di impianti elettrici civili

INSEGNATE PRIVATO MATEMATICA-FISICA | ANNO 2014-15

Durante l'anno scolastico 2014-2015 ho svolto attività didattica di supporto a ragazzi delle scuole superiori con qualche difficoltà nelle materie scientifiche (principalmente matematica e fisica). Mi sono occupato del recupero delle lacune mostrate dagli alunni dedicando 3-4 ore settimanali.

**OPERATORE AGRICOLO | AZIENDA AGRICOLA SERAFINI PIERLUIGI E FERRARI
ANGELA | ESTATI 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012**

L'azienda familiare mi ha permesso di svolgere un'attività lavorativa, in modo tale da riuscire a ripagare una parte delle spese universitarie. Il lavoro consisteva nella semplice raccolta di pere durante la stagione estiva per un totale di circa 150-200 ore annuali.

**INSEGNANTE DI ITALIANO, VOLONTARIO | SCUOLA DI ITALIANO PER
STRANIERI | ANNO 2016-17, 2017-2018**

Ho sempre condotto attività di volontariato per rendermi utile alla comunità e ampliare le conoscenze anche in campo sociale. Per due anni ho frequentato con regolarità un centro che fornisce lezioni di italiano per gli stranieri presenti sul territorio. Principalmente mi sono dedicato al corso di teoria per la patente B e al corso di lettura per due ore settimanali. Inoltre, ho partecipato come aiuto in diverse lezioni di italiano di base.