

ESPERIENZA PROFESSIONALE

11/2019 – ad oggi NICES Lab. – DITEN (Università di Genova) - Ricercatrice

Assegno di ricerca finanziato dalla Regione Liguria con fondi europei POR/FSE. Ambiti di ricerca: creazione di un algoritmo di *machine learning* per correlare dati metereologici e fulminazioni; sistemi di ottimizzazione per controllo e gestione delle micro-reti (EMS). Lezioni ed esercitazioni del corso di Sistemi elettrici per l'energia.

03/2018 – 09/2019

Siemens – Trench Italia (SV) – Impiegato tecnico

02/2017 – 03/2018

Nell'ambito dei trasformatori di misura HV: Pianificazione e coordinamento delle attività di omologazione, sviluppo prodotti (test di tipo e prove speciali) e design to cost, pianificazione e coordinamento dei progetti di ricerca e sviluppo in base alle normative europee per lo sviluppo sostenibile (Obiettivi 2020 e 2050).

Ansaldo Energia (GE) - Impiegato tecnico

03/2016 – 10/2016

Configurazione alternatori per cicli combinati (CCGT), per turbine a vapore inserite in impianti geotermici e generatori per impianti idroelettrici.
Definizione ricambistica dei sistemi di controllo automatici (ABB – INFI90 / SYMPHONY PLUS).

01/2016 – 10/2016

EMC LAB – École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Svizzera) – Stage

Simulazioni per la valutazione dell'interazione termo-elettrica delle fulminazioni sulle pale delle turbine eoliche. Ottimizzazione dei parametri di input.

11/2015 – 02/2016

Campus universitario di Savona (SV) – collaboratore generico

Creazione in MATLAB di un'interfaccia grafica (GUI) per l'uso del software di stima e controllo delle sovratensioni nella Smart Polygeneration Microgrid del Campus di Savona;

Hydro co. Engineering (GE) – Stage

Nell'ambito del corso "Laboratorio di Energetica" incluso nel piano di studi della Laurea Magistrale da me conseguita: assistenza all'attività di progettazione di turbine idrauliche e agli studi di fattibilità relativi all'impianto; assistenza alle operazioni di manutenzione delle macchine e del sistema di controllo (PLC).

09/2015 – 10/2015

Associazione Bergamoscienza - Guida educativa

Associazione Bergamoscienza - XIII Edizione (2015), Bergamo (Italia)

Spiegazioni ed esperimenti relativi al laboratorio *L'ordine del caos*: introduzione al concetto matematico di caos, strumenti computazionali per analizzare i fenomeni caotici.

09/2014 – 10/2014

Associazione Bergamoscienza - Guida educativa

Associazione Bergamoscienza - XII Edizione (2014), Bergamo (Italia)

Creazione, con altre due persone, di un laboratorio interattivo riguardante la trasmissione del calore: introduzione ai concetti base della conduzione, convezione ed irraggiamento; esperimenti relativi alla conduzione, convezione ed irraggiamento; tecnologie moderne: pannelli a concentrazione, torri solari, cella di Peltier, energia geotermica. Nel corso dell'evento: spiegazioni e dimostrazioni con esperimenti.

Febbraio 2018 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Energetico – Sezione Ingegneria Industriale

Ottobre 2014 – Laurea magistrale: M.Sc. Energy Engineering (En3) (Classe LM-30) Livello 7 QEQ
 Ottobre 2016 Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova, Campus di Savona (Italia)
 Titolo conseguito con votazione 109/110.
 Tesi magistrale: Coupled thermal-electrical simulations of lightning interaction with large wind turbine blades.

Settembre 2010 - Laurea: B. Sc. Ingegneria Energetica (Classe L-09) Livello 6 QEQ
 Settembre 2014 Politecnico di Milano – sede di Bovisa (Italia)

Settembre 2004 – Diploma scientifico
 Luglio 2010 Liceo Scientifico Edoardo Amaldi, Alzano Lombardo (BG, Italia)
 Specializzazione: Corso Naturalistico. Programma nazionale PNI per lo studio della fisica.

COMPETENZE PERSONALI

Italiano

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Lingua madre
 Inglese

Competenze comunicative Da più di 10 anni aiuto studenti più giovani nell'esecuzione dei compiti scolastici e nella preparazione di esami universitari. Queste esperienze mi hanno permesso di acquisire buone capacità di relazione con studenti di diverse età e di imparare a farmi capire da più persone contemporaneamente. Il lavoro in realtà ampie e strutturate come Siemens ed Ansaldo mi ha inoltre permesso di migliorare e imparare ad adattare le modalità di comunicazione a persone di differenti nazionalità e culture.

Competenze professionali Sviluppate capacità nell'esposizione di concetti e progetti ad un pubblico ampio e vario, in italiano e in inglese. Buone capacità di lavoro in gruppo e gestione progetti, maturate durante la carriera universitaria e grazie ad esperienze in realtà strutturate, quali Siemens, Ansaldo Energia ed EPFL (Svizzera). Massima disponibilità a viaggiare e spostarsi, sia in Italia che all'estero.

Competenze digitali Programmi di videoscrittura, fogli elettronici (tabelle Pivot e Think Cell).
 Software PLM: TeamCenter. Software gestionali: SAP.
 Software di progettazione e modellazione: Solidworks, Comsol, Maple, QGIS.
 Ambienti di programmazione: MATLAB, Python. Linguaggi di programmazione: C++.