

INFORMAZIONI PERSONALI



Alice La Fata

📍 Residenza: Savona
📞 +39 3391313528
✉ alicelafata@gmail.com
🗣 LinkedIn: Alice La Fata
Iscritta a Garanzia Giovani

Data di nascita : 31/08/1991
Nazionalità: Italiana

Ingegnere Energetico

ESPERIENZA PROFESSIONALE

11/2019 – ad oggi **NICES Lab. presso Università di Genova - Ricercatrice**

Assegno di ricerca finanziato dalla Regione Liguria con fondi europei POR/FSE. Ambiti di ricerca: Effetto delle fulminazione su reti elettriche e infrastrutture per la produzione di energia, Ottimizzazione controllo e gestione smart-grids (EMS), Sistemi di accumulo (BESS) per impianti fotovoltaici connessi alla rete o in isola.

03/2018 – ad oggi **Siemens – Trench Italia (SV) – Impiegato tecnico**

Nell'ambito dei trasformatori di misura HV: Pianificazione e coordinamento delle attività di omologazione, Pianificazione e coordinamento delle attività di 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).

02/2017 – 03/2018 **Ansaldo Energia (GE) - Impiegato tecnico**

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).

03/2016 – 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 (Comsol Multiphysics). Ottimizzazione dei parametri di input (Matlab e Maple).

01/2016 – 10/2016 **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;

03/2016 – 10/2016 **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).

03/2016 – 10/2016 **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.

03/2016 – 10/2016 **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 –
Ottobre 2016 **Laurea magistrale: M.Sc. Energy Engineering (En3) (Classe LM-30)** Livello 7 QEQ
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.
Principali materie d'interesse: impianti ad energia solare e geotermica, combustione e biocombustibili, controllo delle emissioni, controllo dei sistemi di potenza e metodi di ottimizzazione, energia idroelettrica ed eolica, celle a combustibile e generazione distribuita.
- Settembre 2010 -
Settembre 2014 **Laurea: B. Sc. Ingegneria Energetica (Classe L-09)** Livello 6 QEQ
Politecnico di Milano – sede di Bovisa (Italia)
Principali materie d'interesse: metodi di calcolo numerico ed analitico, termodinamica e trasmissione del calore, macchine idrauliche e termiche, sistemi energetici ed impatto ambientale, impianti di climatizzazione.
- Settembre 2004 –
Luglio 2010 **Diploma scientifico**
Liceo Scientifico Edoardo Amaldi, Alzano Lombardo (BG, Italia)
Specializzazione: Corso Naturalistico. Programma nazionale PNI per lo studio della fisica.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Inglese

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

Competenze comunicative

Per 8 anni ho aiutato 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).

Competenze digitali

Massima disponibilità a viaggiare e spostarsi, sia in Italia che all'estero.
Ottime capacità nell'utilizzo dei software di produttività personale: programmi di videoscrittura, fogli elettronici (include tabelle Pivot e l'estensione Think Cell) e software di presentazione. Software PLM: conoscenza avanzata di TeamCenter; Software gestionali: SAP; Software di progettazione e modellazione: Solidworks, Comsol e Maple; Ambienti di programmazione: MATLAB; Linguaggi di programmazione: C++.

Patente di guida Automunita con Patente B.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

I risultati delle simulazioni e le successive elaborazioni del progetto sviluppato in collaborazione con EPFL (Svizzera) hanno portato alla pubblicazione del paper *"A study of electrical current distribution in anisotropic materials with special reference to lightning interaction with composite materials"* (XIV International Symposium on Lightning Protection SIPDA, Natal, Brazil, 2017).

Hobbies

I miei hobbies sono le camminate in montagna e la danza. Mi piace ballare molti generi musicali, per avere l'opportunità di entrare in contatto con persone provenienti da diverse culture e tradizioni.