

## INFORMAZIONI PERSONALI

Alice La Fata



✉ alicelafata@gmail.com



Iscritta a Garanzia Giovani

## Ingegnere Energetico

### 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 meteorologici 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

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).

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. Ottimizzazione dei parametri di input.

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 QEEQ  
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 -  
Settembre 2014 **Laurea: B. Sc. Ingegneria Energetica (Classe L-09)** Livello 6 QEEQ  
Politecnico di Milano – sede di Bovisa (Italia)
- 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	COMPRENSIONE		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). Massima disponibilità a viaggiare e spostarsi, sia in Italia che all'estero.				
Competenze digitali	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, Python; Linguaggi di programmazione: C++.				
Patente di guida	Automunita con Patente B.				

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Chen, X., Smorgonskiy, A., La Fata, A., Procopio, R., Korovkin, N., Vassilopoulos, A., ... & Rachidi, F. (2017). A Study of Electrical Current Distribution in Anisotropic Materials with Special Reference to Lightning Interaction with Composite Materials. In XIV International Symposium on Lightning Protection SIPDA.
  - La Fata, A., Tosi, I., Brignone, M., Procopio, R., & Delfino, F. (2020, June). A Review of Lightning Location Systems: Part I-Methodologies and Techniques. In 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe) (pp. 1-6). IEEE.
  - La Fata, A., Tosi, I., Mestriner, D., Fiori, E., & Delfino, F. (2020, June). A Review of Lightning Location Systems: Part 11-Performance Parameters and Existing Networks. In 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe) (pp. 1-6). IEEE.