

Alessia Elia

**Nata:** 05 Nov 1989 (TO) | **Nazionalità:** Italiana**Contatti:** (+39) 3463304456 | [Alessia.elia@libero.it](mailto:Alessia.elia@libero.it)

## PROFILO

Laureata in ingegneria energetica con dottorato di ricerca conseguito in Irlanda. Dal 2019 lavoro come consulente presso l'azienda E4SMA srl nell'ambito della pianificazione energetica collaborando con enti privati, pubblici e istituti di ricerca. Sono una persona dinamica, organizzata, capace di lavorare in gruppo e in ambienti multiculturali.

## ESPERIENZA DI LAVORO

### Settembre 2019 - Oggi

#### Analista di politiche e sistemi energetici

E4SMA srl -, Torino, Italia

Collezione di dati ed elaborazione, analisi di politiche energetiche nazionali, attività di revisione dati. Supporto allo sviluppo di modelli per i sistemi energetici usando il software TIMES.

Analisi di impatto energetico di futuri scenari nazionali e politiche energetiche. Sviluppo di dashboard per lettura risultati e visualizzazione.

Scrittura di report e articoli pubblicati su riviste scientifiche.

#### Progetti principali:

- Paris Reinforce H2020-EU - Delivering on the Paris Agreement: a demand-driven, integrated assessment modelling approach (H2020-LC-CLA-2018-2),
- Supporto per lo sviluppo di modelli di sistemi energetici per analisi a lungo termine per il sud America (Deloitte, ENEL SpA),
- Sviluppo di modelli energetici per l'Arabia Saudita (ARAMCO)

### Aprile 2018 – Dicembre 2018

#### Analista di tecnologie per la produzione di energia

IRENA, Innovation and Technology Centre, Bonn, Germania

Collezione di dati ed elaborazione, revisione letteratura per tecnologie eoliche.

Sviluppo di metodi per l'analisi dei costi delle tecnologie e riduzione futura dei costi, applicazione di "technology innovation" per analizzare lo sviluppo e la riduzione dei costi delle turbine eoliche.

Scrittura di report e articoli pubblicati su riviste

Progetto principale:

- “Development of a techno-economic analysis for analyse the drivers of technology cost reduction for wind turbines”, Energy Policy, 2020.

### **Settembre 2017- Ottobre 2017**

#### **Assistente ufficio tecnico**

Aradippou Municipality, Cipro (Parte del Progetto europeo PIONEERS INTO PRACTICE - Climate-KIC EU work placement scheme)

Uso di “system innovation tools” per realizzare un progetto preliminare da consegnare e presentare all’ufficio tecnico della municipalità di Aradippou.

Le tecniche utilizzate permettono di sviluppare il progetto identificando i problemi e i vantaggi dell’opera che si vuole realizzare. Esempi di tecniche utilizzate: “multi level perspective”, “stakeholder analysis”, “vision and back-casting analysis”.

Il Progetto non prevedeva un’analisi dei costi visto il tempo limitato, ma sarebbe stato portato avanti dalla municipalità

Progetto principale:

- Land use design of a public space for exploitation of renewable energy sources and efficient energy technologies

## **FORMAZIONE**

---

### **Marzo 2016 – Settembre 2019**

**Dottorato**, University College Cork (UCC), Irlanda

Argomenti: transizione energetica, opportunità per tecnologie a impatto ambientale ridotto, sviluppo e innovazione tecnologica, “learning curves”, analisi di “technology innovation”, transizione tecnologica delle tecnologie per la produzione di energia.

Progetto Tesi: “Modelling the innovation needs for Ireland’s energy transition to adopt low-carbon technology”

### **Ottobre 2012 – Luglio 2015**

**Laurea specialistica - Energy and nuclear engineering**, Politecnico di Torino, Italia

### **Ottobre 2008 – Luglio 2012**

**Laurea Triennale - Energy engineering**, Politecnico di Torino, Italia

## **ALTRE COMPETENZE**

---

### **Lingue**

Ottima conoscenza inglese (livello C1)

### **Comunicazione**

Eccellenti acquisite con le mie numero esperienze all’estero e in ambienti multi culturali.

### **Competenze digitali**

Ottima conoscenza dei programmi Office

## ALTRE INFORMAZIONI

---

### **Pubblicazioni**

Elia, M. Taylor, B. Ó Gallachóir, F. Rogan, “Wind turbine cost reduction: A detailed bottom-up analysis of innovation drivers”, Energy Policy, Volume 147, 2020, 111912, ISSN 0301-4215, ISSN 0301-4215

Elia, M. Kamidelivand, F. Rogan, B. Ó Gallachóir, “Impacts of innovation on renewable energy technology cost reductions”, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2020, 110488, ISSN 1364-0321

A. Nikas, A. Elia, B. Boitier, et al “Where is the EU headed given its current climate policy? A stakeholder-driven model inter-comparison”, Science of The Total Environment, Volume 793, 2021, 148549, ISSN 0048-9697

### **Pubblicazioni durante conferenze**

Alessia Elia, Alessandro Chiodi, Fionn Rogan, Seán Collins and Brian Ó Gallachóir “Ocean energy in Ireland: modelling and analysis of innovation needs for deployment by 2050”. Proceedings of the 12th European Wave and Tidal Energy Conference 27th Aug -1st Sept 2017, Cork, Ireland

Alessia Elia, Alessandro Chiodi, Fionn Rogan, and Brian Ó Gallachóir.” Ocean Energy for Ireland in 2050: Techno-Economic Feasibility and Innovation System Needs”. Proceedings of the 37th Edition of International Energy Workshop 9th June-21st June 2018, Gothenburg, Sweden

### **Volontariato**

Gruppo LAV, Comunità di Sant’Egidio, Women in technology and science (WIST)

### **Premi**

Borsa di studio, Politecnico di Torino, per tesi all’estero

Borsa all’interno del programma Climate-KIC – Pioneers into practice