



# Daniele Groppi

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre:

**italiano**

Altre lingue:

**inglese**

**ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1**

**PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### **Dottorato in Energia e Ambiente**

*Università degli Studi di Roma La Sapienza* [ 01/11/2018 – Attuale ]

Città: Roma

Paese: Italia

Durante il dottorato ho affrontato sia da un punto vista prettamente teorico-scientifico che pratico, grazie alla partecipazione in diversi progetti europei, tematiche di pianificazione energetica attraverso lo sviluppo e l'analisi modelli energetici e algoritmi di ottimizzazione. Le tematiche sono quindi state affrontate in termini tecnici, economici, sociali e regolamentari/normativi. In particolare, il focus è stato posto sulla progettazione di sistemi energetici complessi basati sull'integrazione di diverse tecnologie di generazione, di stoccaggio dell'energia e delle soluzioni e strategie di sector coupling attraverso il Demand Side Management (i settori analizzati sono trasporto, sia terrestre che marittimo, termico e produzione di acqua potabile) nelle isole. Durante il periodo ho partecipato a diversi progetti Europei e alla scrittura di proposte nell'ambito di diversi programmi di finanziamento come Horizon 2020, Interreg, ENI CBC MED, EUKI, EEA and Norway Grants.

### **Consulente energetico**

*Università degli Studi di Roma La Sapienza* [ 12/02/2021 – 11/06/2021 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Attività di ricerca scientifica nell'ambito del progetto DECARBONISLE finanziato dall'Ateneo La Sapienza Università di Roma con il seguente obiettivo: "Develop a user-friendly simulation energy tool for the analysis of integrated, multisectorial and multi-service energy systems. The tool will serve as a prioritization tool for identifying the most cost-efficient solutions for increasing the RES share, reducing emissions and leading the islands to self-sufficiency".



### **Consulente energetico**

**Università degli Studi di Roma La Sapienza** [ 25/06/2020 – 24/10/2020 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Attività di ricerca scientifica nell'ambito del progetto DECARBONISLE finanziato dall'Ateneo La Sapienza Università di Roma con il seguente obiettivo: "Draft a literature review on good practices and success stories about the development of high RES penetration island energy systems and on the use of Smart Energy Systems using sector coupling solutions in the insular context".

### **Consulente energetico**

**Università degli Studi di Roma La Sapienza** [ 01/08/2019 – 30/11/2019 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Attività di ricerca scientifica nell'ambito del progetto GIFT – Geographical Islands FlexibiliTy, finanziato dal Programma H2020 ed in particolare nell'attività "Use-cases, requirements and architecture definition (SGAM) including definition of KPIs".

### **Assegno di ricerca**

**Università degli Studi di Roma La Sapienza** [ 01/04/2017 – 31/10/2018 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Ho gestito il progetto PRISMI - Promoting RES Integration in Small Mediterranean Islands finanziato dal Programma Interreg MED. Ho svolto sia ruoli di ricerca che di comunicazione e finanziari. Lo scopo del progetto era di sviluppare una metodologia per la mappatura delle risorse e potenzialità di isole minori nel Mediterraneo e l'individuazione della strategia ottimale per la transizione energetica delle stesse. Durante questa esperienza ho sviluppato una conoscenza approfondita di pianificazione e modellazione energetica, oltre che di gestione di progetti europei.

### **Progettista di impianti tecnici**

**Studio Verrecchia** [ 06/2016 – 04/2017 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Ho sviluppato conoscenza legate alla progettazione di sistemi elettrici, illuminotecnici, idraulici, di riscaldamento e ventilazione con relative esperienze di cantiere e di preparazione della documentazione per la partecipazione a gare di appalto.



## Tirocinio

**Università degli Studi di Roma La Sapienza** [ 30/05/2013 – 30/09/2013 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Tirocinio nell'ambito del progetto del CIRPS "Banco de calidad proyectos exitosos en temas transversales al desarrollo energetico y ambiental sostenible" in collaborazione con l'Università di Tegucigalpa, Honduras. Il tirocinio è stato svolto in parte in Italia ed in parte a Tegucigalpa, Honduras. In particolare, le attività svolte sono state:

- Formalizzazione di un modello di OSEC adatto allo sviluppo di un progetto di generazione di energia elettrica da fonte rinnovabile in area rurale;
- Installazione del macchinario nella comunità di Plan Grande, Honduras;
- Raccolta dati per la progettazione di intervento di generazione di energia da fonti rinnovabili nella comunità di Plan Grande, Honduras;
- Definizione di tavole, grafici e reports da inserire nel progetto;
- Coordinamento e gestione logistica delle attività svolte in loco.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### Master di Primo livello - Strategies of energy management systems (SEMS)

**Università degli Studi di Roma La Sapienza** [ 04/2018 – 06/2019 ]

Indirizzo: Via Eudossiana 18, Roma (Italia)

<https://www.uniroma1.it/en/offerta-formativa/master/2021/strategies-energy-management-systems-sems>

### Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica - Energie rinnovabili

**Università degli Studi di Roma La Sapienza** [ 01/2014 – 27/10/2016 ]

Indirizzo: Via Eudossiana 18, 00185 Rome (Italia)

Voto finale : 110 e lode

Tesi: Analisi tecnico-economica di una rete di teleriscaldamento in configurazione attiva

Titolo "Analisi tecnico-economica di una rete di teleriscaldamento in configurazione attiva. Caso studio: Corticella, Bologna". Lo studio è stato sviluppato con l'utilizzo di una simulazione dinamica in ambiente MATLAB - Simulink

## Erasmus

**VIA University college** [ 02/2014 – 06/2014 ]

Indirizzo: Chr M Østergaards Vej 4, 8700 Horsens (Danimarca)

### Laurea Triennale - Ingegneria Energetica

**Università degli Studi di Roma La Sapienza** [ 09/2010 – 11/12/2013 ]

Indirizzo: Via Eudossiana 18, 00185 Roma (Italia)

Voto finale : 109/110

Tesi: Analisi energetica estesa di una comunità rurale. Caso studio: Plan Grande, Honduras



## COMPETENZE DIGITALI

---

MATLABSimulink / Basic of Python / EnergyPLAN / HOMER Energy / Gurobi for Linear programming / OSeMOSYS / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

## PROGETTI

---

### **Ottimizzazione multi-obiettivo per la pianificazione energetica di una Smart Island**

[ 01/10/2019 – 30/09/2020 ]

Vincitore del bando di *Avvio alla Ricerca* per Dottorandi e Assegnisti di Ricerca dell'Ateneo dell'Università La Sapienza. Durante il progetto è stato sviluppato un modello per l'ottimizzazione multi-obiettivo per la pianificazione della transizione energetica di un'isola minore sfruttando le potenzialità del settore trasporto e termico.

### **TrHYgeneration**

[ 01/10/2020 – 30/09/2021 ]

Vincitore del bando di *Avvio alla Ricerca* dell'Ateneo dell'Università La Sapienza, titolo del progetto: "TrHYgeneration" con lo scopo di studiare un sistema di trigenerazione basato sull'accoppiamento di un sistema rSOC-AC (reversible Solid Oxid Cell e Absorption Chiller), con l'attenzione di indirizzarlo seguendo le due grandi direttrici di impegno europeo nel sostegno dell'uso idrogeno verde e della riduzione dei consumi e delle relative emissioni degli edifici.

### **SMart energy system for planning Local Energy communities – SMILE**

[ 01/03/2021 – 30/06/2021 ]

Vincitore del bando di Mobilità individuale dell'Ateneo dell'Università La Sapienza, titolo del progetto: "SMart energy system for planning Local Energy communities – SMILE" (collaborazione con University of Zagreb). Sviluppo di un software di ottimizzazione lineare in Python-Gurobi per la pianificazione a lungo termine di sistemi energetici integrati a scala nazionale, regionale e comunale.

### **Ottimizzazione Dei Sistemi eNergetici dalla mlcro alla macrO-scala – ODINO**

[ 01/07/2021 – 30/09/2021 ]

Vincitore del bando di Mobilità congiunta dell'Ateneo dell'Università La Sapienza, titolo del progetto: "Ottimizzazione Dei Sistemi eNergetici dalla mlcro alla macrO-scala – ODINO" (collaborazione con il KTH Royal Institute of Technology in Stockholm) con lo scopo di modellare e studiare il problema di rifornimento e produzione di acqua potabile nelle isole e della possibile integrazione con il sistema energetico.

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Roma, 06/09/2021*