



# Simone Mataloni

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Assegnista di ricerca

*ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile* [ 03/2023 - Attuale ]

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Sperimentazione e sviluppo di elettrolizzatori e celle a combustibile ad alta temperatura (Carbonati Fusi e Ossidi Solidi).

### Stage - Process Management

*BASF* [ 11/2022 - 03/2023 ]

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Overview in ambito produttivo, analisi e ricerca miglioramento impianti reparto utilities e effluenti. Supporto e verifica del funzionamento impianti; gestione e studi di fattibilità.

### Assegnista di ricerca

*ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile* [ 11/2021 - 11/2022 ]

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Attività di ricerca in collaborazione con l'università di Bologna.

- Collaborazione alla gestione di un progetto di ricerca su un impianto geotermico sperimentale a bassa entalpia.
- Simulazioni termodinamiche e gestione del controllo dell'impianto.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### Abilitazione alla Professione di Ingegnere Industriale

*Sapienza Università di Roma* [ 12/2021 ]

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

### Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica

*Sapienza Università di Roma* [ 09/2018 - 05/2021 ]

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

**Voto finale:** 104/110

**Tesi:** Modeling of the purification process of the syngas produced by gasification of municipal solid waste

### Laurea Triennale in Ingegneria Chimica

*Sapienza Università di Roma* [ 09/2015 - 12/2018 ]

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

**Voto finale:** 100/110

**Tesi:** Reformed methanol fuel cells: analysis and applications

## RESEARCH PROJECTS

---

### **Accordo di Programma Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - ENEA Hydrogen Demo Valley**

Il progetto ENEA Hydrogen Demo Valley mira a creare un polo infrastrutturale multifunzionale dedicato alla ricerca, sperimentazione, innovazione e dimostrazione di tecnologie che coprono l'intera catena del valore dell'idrogeno. Questo include la produzione, lo stoccaggio, la distribuzione e l'utilizzo di idrogeno, nonché miscele di gas naturale e idrogeno, con applicazioni nei settori dell'energia, dell'industria e dei trasporti. L'infrastruttura sarà realizzata presso il Centro di Ricerca di Casaccia dell'ENEA, situato a nord di Roma. L'obiettivo principale è sviluppare un ecosistema favorevole all'avanzamento, all'implementazione e alla validazione di tecnologie, componenti, prodotti e servizi lungo la catena del valore dell'idrogeno. L'obiettivo finale è promuovere la produzione di idrogeno e favorire le sue diverse applicazioni.

### **Accordo di Programma Ministero della Transizione Ecologica - ENEA PNRR Ricerca e Sviluppo sull'Idrogeno 2022-2025**

Progetto: Piano Operativo di Ricerca Idrogeno (POR H2)

Linea di Attività: LA 1.1

### **Accordo di Programma Ministero della Transizione Ecologica - ENEA Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021**

Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali: pompe di calore.

Linea di attività: LA 3.24 – Completamento del campo geosonde e del relativo sistema di monitoraggio e acquisizione dati, che comprenderà anche l'attività di caratterizzazione e monitoraggio dei gradienti termici e delle potenze termiche rese disponibili dal campo geosonde

### **Accordo di Programma Ministero della Transizione Ecologica - ENEA Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021**

Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali: pompe di calore.

Linea di attività: LA 3.21 - Miglioramento delle prestazioni delle PdC (sbrinamento): Studio numerico e sperimentale del fenomeno del brinamento sulle batterie esterne delle PdC.

### **Accordo di Programma Ministero della Transizione Ecologica - ENEA Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021**

Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali: pompe di calore.

Linea di attività: LA 3.15 - Sistemi complessi di PdC integrate: Implementazione e validazione di soluzioni innovative nel software di simulazione

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **Italiano**

### **Altre lingue:**

#### **inglese**

**ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1**

**PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1**

#### **spagnolo**

**ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1**

**PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE DIGITALI

---

Ansys Fluent / Aspen Plus / PROII / AutoCAD / Fusion 360 / LabVIEW / MATLAB / Compliant-Pro / SAP / Microsoft Office

---

*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".*