

# SILVIA LO CONTE



## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Silvia Lo Conte**

E-mail [silvia.loconte@uniroma1.it](mailto:silvia.loconte@uniroma1.it)

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo (da – a)
  - Nome e indirizzo datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Settembre 2023 – Dicembre 2023  
**Royal Institute of Technology (KTH)**, Stockholm  
Visiting Ph.D. Student  
Attività sperimentale su celle di elettrolisi a carbonati fusi
- 
- Periodo (da – a)
  - Nome e indirizzo datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Dicembre 2022 – Febbraio 2023  
**Sapienza Università di Roma**, Roma  
Tutor del corso di Fenomeni di Trasporto, ING\_IND/24 (III anno laurea triennale in Ingegneria Chimica)  
Attività di esercitazione in vista dell'esame e ricevimento studenti
- 
- Periodo (da – a)
  - Nome e indirizzo datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Marzo 2021 – Ottobre 2021  
**Sapienza Università di Roma**, Roma  
Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente  
Implementazione di modelli per unità di stoccaggio termochimico
- 
- Periodo (da – a)
  - Nome e indirizzo datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Gennaio 2019 – Ottobre 2021  
**Sapienza Università di Roma**, Roma  
Borsa di Collaborazione presso la Biblioteca Centrale “G. Boaga” della Facoltà di Ingegneria  
Distribuzione e allocazione di volumi, apertura delle sale di lettura, scansione materiale per *document delivery*, assistenza nelle sale lettura

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica da conseguire
      - Ricerca
- Novembre 2021 – oggi  
Sapienza Università di Roma
- Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente**  
Produzione di idrogeno “green” mediante elettrolisi del vapore in carbonati fusi (Tutor: prof. Maria Cristina Annesini)
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
      - Principali materie
- 29-31 Maggio 2023  
**Scuola di dottorato StoRIES**, Cipro
- Attestato di partecipazione  
Energy storage hybridization
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
      - Principali materie
- 6-9 Luglio 2022  
**Scuola di dottorato GRICU**, AIDIC, Ischia
- Attestato di partecipazione  
Catalysis and Catalytic Reaction Engineering; Electrochemical Energy Conversion and Storage: from thermodynamics and kinetics to devices
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
      - Tesi
- Settembre 2019 – Ottobre 2021  
Sapienza Università di Roma
- Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica**  
Stoccaggio termochimico di energia basato su reazioni di carbonatazione/calcinazione: dal modello cinetico al modello teorico dell’unità di accumulo (Relatore: prof. Maria Cristina Annesini)  
Votazione 110/110
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Settembre 2016 – Ottobre 2019  
Sapienza Università di Roma
- Laurea Triennale in Ingegneria Chimica**  
Analisi di un sistema termoclineo per lo storage dell’energia (Relatore: prof. Maria Cristina Annesini)  
Votazione 110/110 con lode
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

- MADRELINGUA
- ALTRE LINGUE
- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale

## ITALIANO

### INGLESE

- C1  
C1  
C1

<b>CONOSCENZE INFORMATICHE</b>	
Sistemi operativi	Ottima conoscenza dei seguenti sistemi operativi: Windows, macOS
Pacchetti applicativi	Ottima conoscenza dei seguenti pacchetti applicativi: MatLab, Comsol Multiphysics, Microsoft Office, LATEX, gPROMS, Python
Software	Ottima conoscenza di PRO II
<b>PATENTI</b>	B
<b>PUBBLICAZIONI</b>	<p>[6] 2023. S. Lo Conte, M.A. Murmura, S. Cerbelli, M. Lanchi., A. Spadoni, L. Turchetti, M.C. Annesini. Calcium Looping for Thermochemical Storage: Assessment of Intrinsic Reaction Rate and Estimate of Kinetic/Transport Parameters for Synthetic CaO/Mayenite Particles from TGA. Industrial &amp; Engineering Chemistry Research. DOI: 10.1021/acs.iecr.3c01820</p> <p>[5] 2023. M.A. Murmura, S. Lo Conte, F. Santoni, M. Della Pietra, L .Turchetti, M.C. Annesini. Two-dimensional modeling and experimental investigation of an inverse molten carbonate fuel cell. Journal of Power Sources. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2023.233103</p> <p>[4] 2022. M.A. Murmura, S. Cerbelli, S. Lo Conte, M.C. Annesini. Simulazione del funzionamento di celle elettrolitiche ad alta e media temperatura e analisi tecnico-economica del processo di elettrolisi del vapore in carbonati fusi. Report RdS/PTR2021/306</p> <p>[3] 2021. M.A. Murmura, S. Cerbelli, S. Lo Conte, M.C. Annesini. Modelli per la simulazione e la progettazione di celle di elettrolisi a carbonati fusi operanti ad alta e media temperatura. Report RdS/PTR2021/299</p> <p>[2] 2021. M.A.Murmura, S. Cerbelli, S. Lo Conte, N.Verdone, M.C.Annesini. Validazione sperimentale dei modelli cinetici descrittivi dei sistemi termochimici selezionati e progettazione di massima dell'unità di stoccaggio per integrazione con utenze reali; densità di accumulo effettiva e stima preliminare dei costi. Report RdS/PTR2021/273</p> <p>[1] 2021. M.A. Murmura, S. Cerbelli, S. Lo Conte, N. Verdone, M.C. Annesini. Sviluppo e validazione di modelli cinetici descrittivi dei sistemi termochimici selezionati e di un modello teorico descrittivo delle prestazioni dell'unità di accumulo termochimico in diverse configurazioni geometriche e condizioni operative. Report RdS/PTR2020/226</p>