

SILVIA LO CONTE



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Silvia Lo Conte

E-mail

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)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Tesi
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 2016 – Ottobre 2019
Sapienza Università di Roma

Laurea Triennale in Ingegneria Chimica

Analisi di un sistema termocline per lo storage dell'energia (Relatore: prof. Maria Cristina Annesini)
Votazione 110/110 con lode

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

C1
C1
C1

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi

Pacchetti applicativi

Software

Ottima conoscenza dei seguenti sistemi operativi: Windows, macOS

Ottima conoscenza dei seguenti pacchetti applicativi: MatLab, Comsol Multiphysics, Microsoft Office, LATEX, gPROMS, Python

Ottima conoscenza di PRO II

PATENTI

B

PUBBLICAZIONI

- [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 & Engineering Chemistry Research. DOI: 10.1021/acs.iecr.3c01820
- [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
- [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
- [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
- [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
- [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

Aggiornato a: Febbraio 2024

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della vigente normativa sulla Privacy