

# CLAUDIA VENDITTI



## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**VENDITTI, Claudia**

Nazionalità

Italiana

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di impiego

Dal Ottobre 2019 ad ora

**Facoltà di Ingegneria Civile-Industriale, Sapienza Università di Roma**, Roma, Italia  
Tutor per il corso di Analisi I (MAT/05) – Corso di Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura

- Periodo (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di impiego

Dal Ottobre 2019 ad ora

**Facoltà di Ingegneria Civile-Industriale, Sapienza Università di Roma**, Roma, Italia  
Correlatrice per tesi Triennali e Magistrali per i corsi di Laurea in Ingegneria Chimica

- Periodo (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di impiego

Dal Marzo 2021 al Febbraio 2022

**Facoltà di Ingegneria Civile-Industriale, Sapienza Università di Roma**, Roma, Italia  
Tutor per il corso di Theory and Development of Process Design (ING-IND/26) – Corso di Laurea in Chemical Engineering

- Periodo (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di impiego

Dal Febbraio 2018 al Ottobre 2018

**TECHNIP FMC**, Roma, Italia  
Process Engineer

- Periodo (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal Marzo 2018 al Giugno 2018

**APS S.p.A.**, Roma, Italia  
Internship

Corso di approfondimento sulla redazione di documenti ingegneristici come traduzione della progettazione di processo. Sviluppo di simulazioni e schemi di processo, schede tecniche e report finale di un'unità di stabilizzazione della benzina da crude oil distillation utilizzando il software PRO/II

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

2019 – in corso (conseguimento titolo previsto per il 24 Gennaio 2023)

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

Tema di ricerca: "Inertial/transient effects and solute dispersion in microfluidic systems involving simple and complex fluids"

Tesi dal titolo: "On the effect of particle size and inertia, wall hydrodynamic confinement and surface adsorption/desorption on particle motion in microfluidic devices"

**Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente**

05 Maggio 2022 – 31 Maggio 2022

Vrije Universiteit Brussel, Brussel, Belgio

Tema di ricerca: "Application of Brenner's theory of macrotransport processes to adsorption chromatography "

**Visiting PhD student**

2016 – 2018

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

Tesi dal titolo: "Moment analysis of laminar dispersion features in a sinusoidal tube : infinitesimal and finite-size particles"

**Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica**

Votazione 110/110 e lode

2012 – 2016

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

Tesi dal titolo: "Simulazione di un reattore catalitico a sezione anulare"

**Laurea triennale in Ingegneria Chimica**

Votazione 109/110

2007 - 2012

Liceo Scientifico E.Majorana, Isernia, Italia

**Diploma di maturità scientifica**

Votazione 100/100

**ITALIANO**

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

#### PREMI E RICONOSCIMENTI

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.

#### PATENTI

#### CERTIFICATI

#### CONGRESSI

#### INGLESE

Eccellente

Buono

Buono

2019

Vincitrice del titolo Laureata Eccellente, Sapienza Università di Roma.

Riconoscimento speciale per i 400 migliori laureati che hanno concluso gli studi nell'anno accademico 2017/2018 e si sono distinti per meriti accademici e scientifici.

Windows, Mac, Linux

Microsoft Office Suite

Zoom, Google Meet, Google Classroom, Exam

Matlab, Wolfram Mathematica, COMSOL Multiphysics, PRO/II, GNUPLLOT, Latex

B

2019 Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale, Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma.

Albo A

2022 Speaker a congresso internazionale, Prague, Czech Republic.

CHISA 2022 - 26th International Congress of Chemical and Process Engineering

2022 Speaker a congresso nazionale, Naples, Italy.

GRICU 2022 - Centralità dell' Ingegneria Chimica in un Mondo che cambia

2022 Partecipazione a congresso internazionale, Ghent, Belgium.

HTC-17 - 17th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Separation Technology

2021 Speaker a congresso internazionale, Online.

EFF2021 - 3rd International Conference on ENGINEERING FUTURE FOOD

*Claudia Venditti*, Massimiliano Giona, and Alessandra Adrover. Exact moment analysis of transient/asymptotic dispersion properties in periodic media with adsorbing/desorbing walls. *Physics of Fluids*, 2022.

*Claudia Venditti*, Valentina Biagioni, Alessandra Adrover, and Stefano Cerbelli. Impact of transversal vortices on the performance of Open-Tubular Liquid Chromatography. *Journal of Chromatography A*, 463623, 2022.

*Claudia Venditti*, Massimiliano Giona, and Alessandra Adrover. Invariant manifold approach for quantifying the dynamics of highly inertial particles in steady and time-periodic incompressible flows. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science*, 32(2):023121, 2022.

*Claudia Venditti*, Alessandra Adrover, and Massimiliano Giona. Inertial effects and long-term transport properties of particle motion in washboard potential. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 585:126407, 2022.

*Claudia Venditti*, Alessandra Adrover, and Massimiliano Giona. On the dynamic role of energy in underdamped particle motion. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, page 127285, 2022.

*Claudia Venditti*, Stefano Cerbelli, Giuseppe Procopio, and Alessandra Adrover. Comparison between one-and two-way coupling approaches for estimating effective transport properties of suspended particles undergoing brownian sieving hydrodynamic chromatography. *Physics of Fluids*, 34(4):042010, 2022.

Valentina Biagioni, *Claudia Venditti*, Alessandra Adrover, Massimiliano Giona, and Stefano Cerbelli. Taming taylor-aris dispersion through chaotic advection. *Journal of Chromatography A*, 1673:463110, 2022.

Alessandra Adrover, *Claudia Venditti*, and Massimiliano Giona. Swelling and drug release in polymers through the theory of poisson–kac stochastic processes. *Gels*, 7(1):32, 2021.

Antonio Brasiello, *Claudia Venditti*, and Alessandra Adrover. Non-isothermal moving-boundary model for food drying. *Chemical Engineering Transactions*, 87:193–198, Jul. 2021.

Alessandra Adrover, *Claudia Venditti*, and Antonio Brasiello. A non-isothermal moving-boundary model for continuous and intermittent drying of pears. *Foods*, 9(11):1577, 2020.

Massimiliano Giona, *Claudia Venditti*, and Alessandra Adrover. On the long- term simulation of stochastic differential equations for predicting effective dispersion coefficients. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 543:123392, 2020.

Alessandra Adrover, Chiara Passaretti, *Claudia Venditti*, and Massimiliano Giona. Exact moment analysis of transient dispersion properties in periodic media. *Physics of Fluids*, 31(11):112002, 2019.

Alessandra Adrover, *Claudia Venditti*, and Massimiliano Giona. Laminar dispersion at low and high pecllet numbers in a sinusoidal microtube: Point- size versus finite-size particles. *Physics of Fluids*, 31(6):062003, 2019.