

CLAUDIA VENDITTI



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

VENDITTI, Claudia

Nazionalità

Italiana

Luogo e data di nascita

Isernia (IS), 12 02 1994

ESPERIENZE LAVORATIVE

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

Da Marzo 2023 a Febbraio 2024

Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

Assegno di ricerca categoria A, Tipologia I
relativa al progetto dal titolo Trasporto di particelle in microcanali con applicazione in Nano-LC ING-IND/26

Da 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

Da Marzo 2021 a 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

Da Ottobre 2019 a Gennaio 2023

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

Dal Febbraio 2018 al Ottobre 2018

TECHNIP FMC, Roma, Italia
Process Engineer

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 – 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

Giudizio: con lode

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, GNU PLOT, Latex

B

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

Albo A

2023 Speaker a congresso internazionale, Rimini, Italy

MYCS 2023 - Merck Young Chemists' Symposium

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

- 1) *Claudia Venditti*, Ali Moussa, Gert Desmet, and Alessandra Adrover. An In-Depth Investigation of Micropillar Array Columns for the Separation of Finite-Sized Particles by Hydrodynamic Chromatography. *Analytical Chemistry*, 2024
- 2) Ali Moussa, Bram Huygens, *Claudia Venditti*, Alessandra Adrover, and Gert Desmet. On the contribution of the top and bottom walls in micro-pillar array columns and related high-aspect ratio chromatography systems. *Journal of Chromatography A*, 1720, 464825, 2024
- 3) Alessandra Adrover, *Claudia Venditti*, and Gert Desmet. On the modelling of the effective longitudinal diffusion in bi-continuous chromatographic beds. *Journal of Chromatography A*, 1721, 464817, 2024
- 4) *Claudia Venditti*, Gert Desmet, and Alessandra Adrover. Prediction of Plate Height Curves of Porous-Shell Pillar Array Columns Micro-Pillar Array Columns. *Separations*, 11(1), 22, 2024
- 5) Alessandra Adrover, *Claudia Venditti*, and Gert Desmet. An alternative general model for the effective longitudinal diffusion in chromatographic beds filled with ordered porous particles. *Journal of Chromatography A*, 1715, 464598, 2024
- 6) Ali Moussa, Bram Huygens, *Claudia Venditti*, Alessandra Adrover, and Gert Desmet. Theoretical computation of the band broadening in micro-pillar array columns. *Journal of Chromatography A*, 1715, 464607, 2024
- 7) Bram Huygens, *Claudia Venditti*, Alessandra Adrover, and Gert Desmet. Nonadditivity and nonlinearity of mobile and stationary zone mass transfer resistances in chromatography. *Analytical Chemistry*, 95(41), 15199-15207, 2023
- 8) *Claudia Venditti*, Bram Huygens, Gert Desmet, and Alessandra Adrover. Moment analysis for predicting effective transport properties in hierarchical retentive porous media. *Journal of Chromatography A*, 1703, 464099, 2023
- 9) Valentina Biagioni, *Claudia Venditti*, Alessandra Adrover, and Stefano Cerbelli. Fractionation of a Three-Particle Mixture by Brownian Sieving Hydrodynamic Chromatography. *Chemical Engineering & Technology*, 46(6), 1228-1234, 2023
- 10) *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.
- 11) *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.
- 12) *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.
- 13) *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.
- 14) *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.
- 15) *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.
- 16) 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.
- 17) 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.
- 18) Antonio Brasiello, *Claudia Venditti*, and Alessandra Adrover. Non-isothermal moving-boundary model for food drying. *Chemical Engineering Transactions*, 87:193-198, Jul. 2021.

-
- 19) 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.
 - 20) 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.
 - 21) 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.
 - 22) Alessandra Adrover, *Claudia Venditti*, and Massimiliano Giona. Laminar dispersion at low and high pecelet numbers in a sinusoidal microtube: Point-size versus finite-size particles. *Physics of Fluids*, 31(6):062003, 2019.

Aggiornato a: Maggio 2024

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