

# Claudia Venditti

## Curriculum Vitae

✉ [claudia.venditti@uniroma1.it](mailto:claudia.venditti@uniroma1.it)

 [claudiavenditti](#)



### Istruzione e Formazione

- 2019-in corso **Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e l'Ambiente**, *Sapienza Università di Roma*, Roma, .  
Tema di ricerca: "Inertial/transient effects and solute dispersion in microfluidic systems involving simple and complex fluids"
- 2016–2018 **Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica**, *Sapienza Università di Roma*, Roma, voto finale - 110/110 e lode.  
Tesi dal titolo: "Moment analysis of laminar dispersion features in a sinusoidal tube : infinitesimal and finite-size particles"
- 2012–2016 **Laurea Triennale in Ingegneria Chimica**, *Sapienza Università di Roma*, Roma, voto finale - 109/110.  
Tesi dal titolo: "Simulazione di un reattore catalitico a sezione anulare"
- 2007–2012 **Diploma di maturità scientifica**, *Liceo Scientifico E. Majorana*, Isernia, voto finale - 100/100.

### Esperienza professionale e didattica

- 2019–in corso **Correlatrice di varie tesi triennali**, *Facoltà di Ingegneria Civile-Industriale, Sapienza Università di Roma*, Roma.  
*per il corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica*
- Mar 2020–  
Feb 2021 **Tutor del corso di Theory and Development of Process Design**, *Facoltà di Ingegneria Civile-Industriale, Sapienza Università di Roma*, Roma.  
*per il corso di laurea magistrale in Chemical Engineering*
- Ott 2020–  
Set 2021 **Tutor del corso di Analisi I**, *Facoltà di Ingegneria Civile-Industriale, Sapienza Università di Roma*, Roma.  
*per il corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura*
- Ott 2019–  
Set 2020 **Tutor del corso di Analisi I**, *Facoltà di Ingegneria Civile-Industriale, Sapienza Università di Roma*, Roma.  
*per il corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura*
- Feb 2018–  
Ott 2018 **Process Engineer**, *TechnipFMC*, Roma.  
*Apprendistato*
- Mar 2018–  
Giu 2018 **Internship**, *APS S.p.A.*, Roma.  
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

## Partecipazione a convegni

- 2021 **Speaker a congresso internazionale**, *Online*.  
EFF2021 - 3rd International Conference on ENGINEERING FUTURE FOOD

## Altro

- 2019 **Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale**, *Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma*.  
Albo A

## Riconoscimenti e premi

- 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.
- 2017 **Vincitrice del Bando per Borsa di Collaborazione di studenti**, *Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Sapienza Università di Roma*.  
presso la Biblioteca I.C.M. - "Eugenio Mariani"
- 2016 **Vincitrice del Bando per Borsa di Collaborazione di studenti**, *Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Sapienza Università di Roma*.  
presso la Biblioteca I.C.M. - "Eugenio Mariani"
- 2015 **Vincitrice del Bando per Borsa di Collaborazione di studenti**, *Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Sapienza Università di Roma*.  
presso la Biblioteca I.C.M. - "Paolo Piga"

## Lingue

- Italiano Madrelingua  
Inglese Ottima conoscenza scritta, Discreta conoscenza parlata

## Competenze informatiche

- Sistemi operativi WINDOWS, MAC, LINUX
- Programmi comuni MICROSOFT OFFICE SUITE
- Piattaforme didattiche ZOOM, GOOGLE MEET, GOOGLE CLASSROOM, EXAM
- Software professionali MATLAB, WOLFRAM MATHEMATICA, COMSOL MULTIPHYSICS, PRO/II, GNUPLOT, LATEX

## Pubblicazioni

- [1] 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.
- [2] 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.

- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] Antonio Brasiello, Claudia Venditti, and Alessandra Adrover. Non-isothermal moving-boundary model for food drying. *Chemical Engineering Transactions*, 87:193–198, Jul. 2021.
- [6] 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.