

Claudia Venditti

Curriculum Vitae

Istruzione e Formazione

- 2019-in corso **Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e l'Ambiente**, *Università degli studi di Roma "la Sapienza"*.
Tema di ricerca: "Inertial/transient effects and solute dispersion in microfluidic systems involving simple and complex fluids"
- 2016–2018 **Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica**, *Università degli studi di Roma "la Sapienza"*, 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**, *Università degli studi di Roma "la Sapienza"*, 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

- 2020-2021 **Tutor del corso di Analisi I per la facoltà di Ingegneria Edile-Architettura**, *Università degli studi di Roma "la Sapienza"*.
- 2019-2020 **Tutor del corso di Analisi I per la facoltà di Ingegneria Edile-Architettura**, *Università degli studi di Roma "la Sapienza"*.
- Feb 2018–
Ott 2018 **Process Engineer**, *TechnipFMC*, Roma.

Altro

- 2019 **Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale**.
Albo A
- 2018 **Vincitrice del titolo Laureata Eccellente della Università degli studi di Roma "la Sapienza"**, *Università degli studi di Roma "la Sapienza"*.
- 2018 **Partecipazione al corso di approfondimento sulla redazione di documenti ingegneristici come traduzione della progettazione di processo**, *APS S.p.A. in collaborazione con l'Università degli studi di Roma "la Sapienza"*.
progettazione di una unità di stabilizzazione della benzina da crude oil distillation, sulla base di alimentazione fornita da APS ed utilizzando il software PRO/II

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

Publicazioni scientifiche

- Mar 2021 **Swelling and Drug Release in Polymers through the Theory of Poisson–Kac Stochastic Processes**, *Alessandra Adrover, Claudia Venditti, Massimiliano Giona, Gels.*
- Ott 2020 **A non-isothermal moving-boundary model for continuous and intermittent drying of pears**, *Alessandra Adrover, Claudia Venditti, Antonio Brasiello, Foods.*
- Apr 2020 **On the long-term simulation of stochastic differential equations for predicting effective dispersion coefficients**, *Massimiliano Giona, Claudia Venditti, Alessandra Adrover, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications.*
- Nov 2019 **Exact moment analysis of transient dispersion properties in periodic media**, *Alessandra Adrover, Chiara Passaretti, Claudia Venditti, Massimiliano Giona, Physics of Fluids.*
- Giu 2019 **Laminar dispersion at low and high Peclet numbers in a sinusoidal microtube: Point-size versus finite-size particles**, *Alessandra Adrover, Claudia Venditti, Massimiliano Giona, Physics of Fluids.*

Competenze Tecniche

- Software MATLAB, COMSOL MULTIPHYSICS , PRO/II, GNU PLOT, MICROSOFT OFFICE SUITE, LATEX, WOLFRAM MATHEMATICA