

# Curriculum Vitae

Aggiornato al 7 agosto  
2024

## Informazioni personali

Nome / Cognome

Email

Nazionalità

Data di nascita

**Chiara Pezzotti**

chiara.pezzotti@uniroma1.it

Italiana

## Posizione attuale

Data

Nome e tipo di istituto

Ruolo

Attività principale

Campo di ricerca

Novembre 2022 - oggi

Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente - Università di Roma La Sapienza

Dottoranda

Ricerca

Processi stocastici, Termodinamica.

## Istruzione

Data

Nome e tipo di istituto

Titolo conseguito

Voto

Tesi

Ottobre 2022

Università di Roma La Sapienza

Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica.

110/110 con lode

*Stochastic modelling of chemical reactions and transport-mediated chemical kinetics with applications to thermalization and biology*

Data

Nome e tipo di istituto

Titolo conseguito

Voto

Tesi

Ottobre 2020

Università di Roma La Sapienza

Laurea Triennale in Ingegneria Chimica.

110 e lode/110

*Controllo in temperatura di polaritoni fononici di superficie in triossido di Molibdeno su diossido di Vanadio.*

## Competenze scientifiche

Principali competenze

Modelli teorici nella meccanica e nella termodinamica del discreto.

Processi stocastici per la chimica e la biologia.

Metodi di laboratorio di microscopia in fluorescenza.

Metodi stocastici nello studio dei fenomeni di trasporto e dei sistemi reattivi.

## Competenze informatiche

Sistemi operativi

Pacchetti operativi

Pacchetti operativi per simulazione e calcolo scientifico

Linguaggi di programmazione

Linux/Ubuntu, Windows, macOS

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Inkscape, GIMP, Gnuplot, Autocad, Microsoft Office, Libre Office

Matlab, Comsol Multiphysics, Mathematica, Pro-II

Fortran (distr. 77, 90, 95).

## Competenze linguistiche

Madrelingua	Italiano
Lingua	Inglese
Capacità di lettura	Ottima
Capacità di scrittura	Ottima
Capacità di espressione orale	Ottima
Periodo trascorso in Inghilterra	4 mesi (Gennaio-Giugno 2024 per mobilità dottorandi presso University College London)

## Attività di formazione scientifica

Data	Ottobre 2020
Luogo	Online
Ente o istituto	Scuola Superiore Sant'Anna.
Corso	Photons : Photonic Technologies for Sensing Applications.
Data	Giugno 2024
Luogo	Londra (UK)
Ente o istituto	Institute of Physics.
Corso	Advanced School in Liquids and Complex Fluids: Solutions in the Spring.

## Altri riconoscimenti

Data	2017-2018
Corso	Borsa di Studio Universitaria (INPS)
Data	2019-2020
Corso	Borsa di Studio Universitaria (INPS)
Data	2020-2021
Corso	Borsa di Studio Universitaria (INPS)
Data	per ogni anno accademico
Corso	Bonus esami (Sapienza Università di Roma)
Data	2020
Corso	Premio al merito Seasonal School (Il Talento all'Opera)
Data	2018
Corso	Programma eccellezze Laurea Triennale (Sapienza Università di Roma)
Data	2020
Corso	Programma eccellenze Laurea Magistrale (Sapienza Università di Roma)
Data	Anno accademico 2020-2021
Corso	Laureato eccellente (Sapienza Università di Roma)

## Partecipazione a congressi

Data	12-17 Giugno 2023
Luogo	Salerno
Congresso	Joint European Thermodynamics Conference 2023
Attività	Relatore

Titolo dell'intervento

*From the Stokesian particle/solid-wall paradox to the hyperbolic paradigm of diffusion-controlled surface chemical process.*

## Attività didattica

Data	Maggio-Giugno 2021,2022,2023
Nome e tipo di istituto	Università di Roma La Sapienza
Corso di laurea	Laurea Triennale in Ingegneria Chimica
Corso	Fenomeni di Trasport
Titolare del corso	Prof. Mariacristina Annesini
Attività	40 ore di tutoraggio per gli studenti

## Pubblicazioni

1) Pezzotti, C., Giona, M. (2023). Particle-photon radiative interactions and thermalization. *Physical Review E*, 108(2), 024147  
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.108.024147>

2) Procopio, G., Pezzotti, C., Cocco, D., Giona, M. (2024). Thermodynamics of Irreversible Processes: Fundamental Constraints, Representations, and Formulation of Boundary Conditions. *Physics*, 6(2), 801-827.  
DOI: <https://doi.org/10.3390/physics6020050>

1) Giona, M., Pezzotti, C., Procopio, G. (2024). Another normality is possible. Distributive transformations and emergent Gaussianity. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 634, 129450  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2023.129450>

Selezionato per *Issue Cover*

3) Giona, M., Pezzotti, C. and Procopio, G., 2023. The fourfold way to Gaussianity: physical interactions, distributional models and monadic transformations. *Axioms*, 12(3), p. 278.  
DOI: <https://doi.org/10.3390/axioms12030278>

## Dichiarazioni

*Il presente documento costituisce una dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445. Il sottoscritto è consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 per dichiarazioni mendaci.*

*Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.*