

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Vanessa Piacentini**OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE

Tutoraggio Tranche Dottorandi

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Jan 2022 – Present

**PhD La Sapienza University**

Molecular dynamics calculations on Lithium-air battery systems, in particular study of innovative biocompatible electrolytes. Calculation of dynamic properties, transport and solvation parameters of liquid systems. Experimental analysis of characterization of electrochemical systems by spectroscopic techniques, such as Raman, UV-Vis.

Supervisor: Enrico Bodo, Sergio Brutti

Feb 2022 – Present

**Partner**

Società Chimica Italiana.

Physical Chemistry Divisione – Italian Chemical Society

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Sep 2019 – Jul 2021

**Master's Degree**

La Sapienza University

Inorganic-Chemical-Physical address. Graduation grade: 110 cum laude.

Thesis work focused on a comparative study of the chemisorption mechanisms of sulfur dioxide with carbon dioxide in amino acid-based ionic liquids. Calculations were performed using Density Functional Theory with Gaussian16. The chemisorption mechanisms were studied both in the gas phase, to characterize the nature of the reactive process, and in the liquid phase with an SMD solvation model, to reproduce the bulk conditions.

Professor: Enrico Bodo

Sep 2016 – Jul 2019

**Bachelor Degree**

La Sapienza University

Graduation grade: 110 cum laude.

Thesis: Study of the dynamics of UV photodissociation, of the allelic radical by photofragment translation spectroscopy and isotopy labelling.

Professor: Domenico Stranges

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

English Intermediate. My English School of Roma.

Gaussian16 - Molecular Dynamics – DFT - UV-Vis - Electrochemical cells - Raman

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Certificazioni e corsi

Gaussian16 [Virtual Winter School on Computational Chemistry, CECAM] High Performance Molecular Dynamics, [CINECA]

## ALLEGATI

Dati personali

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 29/07/2022

f.to Vanessa Piacentini