

INFORMAZIONI PERSONALI

Curriculum Vitae

Nazionalità
 Data di nascita
 E-mail
 Telefono

Adriano Pierini

 OCCUPAZIONE PER LA
 QUALE

SI CONCORRE

Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, Categoria B - Tipologia II,
 SSD CHIM/02 (bando n. 05/2023)

 ISTRUZIONE E
 FORMAZIONE

Novembre 2019 – Aprile 2023

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

QEQ 8

Università di Roma 'La Sapienza'

 Settembre 2016 – Ottobre
 2019

 Tesi: Computational study of electron-transfers and singlet oxygen in aprotic metal-O₂ batteries
 (supervisore: Prof. Enrico Bodo)

Laurea Magistrale in Chimica

QEQ 7

Università di Roma 'La Sapienza'

votazione: 109/110

Settembre 2010 – Maggio 2016

Tesi: Studio computazionale della disproporzione dell'anione superossido (relatore: Prof. Enrico Bodo)

Laurea Triennale in Chimica

QEQ 6

Università di Roma 'La Sapienza'

votazione: 108/110

Tesi: Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle di Au e Ag stabilizzate con leganti tiolici per applicazioni optoelettroniche (relatore: Dr.sa Ilaria Fratoddi)

COMPETENZE PERSONALI

 Lingua
 madre

Altre lingue

Italiano

 Inglese
 Spagnolo

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1
C1	C1	B2	B2	B2

- Programmazione e scripting: Fortran 90, Python, Bash, MPI (livello base)
- Elaborazione documenti: LaTeX, Microsoft Office suite
- Elaborazione grafici: Matplotlib, Gnuplot

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.



ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Ricerca all'estero

- Ricercatore visitatore (marzo 2022 – luglio 2022) presso la Chalmers University of Technology di Göteborg, nel gruppo di Fisica dei Materiali del Prof. Patrik Johansson. Tema del progetto: modellizzazione computazionale di elettroliti innovativi per batterie Li-ione e Ca-ione mediante dinamica molecolare e machine learning.

Corsi e scuole

- MolSim School on Molecular Simulations, CECAM, 2022
- Programming paradigms for GPU devices, CINECA, 2021
- Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP, CINECA, 2021
- Winter School of Experimental Molecular Dynamics and Kinetics, CECAM, 2021
- Introduction to Fortran for Scientific Computing, CINECA, 2020
- Python for Scientific Computing, CINECA, 2020

Presentazioni a congressi

- VII Congresso della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale, 2022, Modena, presentazione orale
- MOLSIM School on Molecular Dynamics, 2022, online, presentazione poster
- XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 2021, online, presentazione poster
- Convegno Giovani Ricercatori, 2019, Roma, presentazione poster

Didattica

- Tutor per l'insegnamento di Chimica Generale del corso di laurea triennale in Ingegneria Energetica (A.A. 2022-2023, Università di Roma 'La Sapienza')
- Tutor per l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica del corso di laurea triennale in Scienze Naturali (A.A. 2021-2022, Università di Roma 'La Sapienza')
- Assistente alle esercitazioni di laboratorio dell'insegnamento di Chimica Analitica I dei corsi di laurea triennale in Chimica e in Chimica Industriale (A.A. 2018-2019, Università di Roma 'La Sapienza')

Finanziamenti

- Bando *Giovani Ricercatori* per progetti di ricerca all'estero di studenti di dottorato, "Modeling of complex soft materials for applications as innovative electrolytes for energy storage", 2022 (Università di Roma 'La Sapienza')
- Progetto *Avvio alla Ricerca*, "Computational Study of redox mediators activity in lithium-oxygen batteries, 2021 (Università di Roma 'La Sapienza')

Pubblicazioni

- A. Pierini, S. Brutti, E. Bodo, Reactions in non-aqueous alkali and alkaline-earth metal-oxygen batteries: a thermodynamic study, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2021, 23, 24487.
- A. Pierini, S. Brutti, E. Bodo, Study of the Electronic Structure of Alkali Peroxides and Their Role in the Chemistry of Metal-Oxygen Batteries, *J. Phys. Chem. A* 2021, 125, 42, 9368.
- A. Pierini, S. Brutti, E. Bodo, Reactive pathways toward parasitic release of singlet oxygen in metalair batteries, *npj Comput Mater* 7, 126 (2021).

- A. Pierini, S. Brutti, E. Bodo, Superoxide Anion Disproportionation Induced by Li⁺ and H⁺: Pathways to ¹O₂ Release in Li-O₂ Batteries, *ChemPhysChem* 2020, 21, 2060.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei 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

26/04/2023

f.to

Adriano Pierini