

## INFORMAZIONI PERSONALI

Matteo Palluzzi

 OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA  
TITOLO DI STUDIO

 Incarico di tutorato  
Dottorando in Scienze Chimiche  
Laurea Magistrale in Chimica Fisica

 ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Novembre 2023-Presente

## Studente ospite presso un'azienda

Eco-Recycling s.r.l., Roma, Italia

Settembre 2019 – Gennaio 2020

## Borsa di collaborazione per studenti

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

▪ Assistenza all'insegnamento del corso di Chimica Fisica 1 per il corso di laurea triennale in Chimica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 2023 – Agosto 2023

## Visita presso istituzione estera

Chalmers University of Technology, Göteborg, Svezia

Gennaio 2022 – Presente

## Dottorando in Scienze Chimiche

Sapienza Università di Roma

Settembre 2019 – Ottobre 2021

## Laurea Magistrale in Chimica Fisica

Voto finale: 110/110

Sapienza Università di Roma

Titolo di tesi: Manganiti come materiale elettropositivo per batterie a ioni sodio

Settembre 2016 – Dicembre 2019

## Laurea Triennale in Chimica

Voto finale: 109/110

Sapienza Università di Roma

Titolo di tesi: Studio sulla fotodissociazione UV dei radicali isopropil e n-propil tramite spettroscopia traslazionale dei fotoframmenti

Settembre 2011 – Luglio 2016

## Scuola Superiore

Voto finale: 94/100

Liceo Lazzaro Spallanzani, Tivoli

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

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

## Competenze digitali

- buona padronanza del sistema operativo Windows
- buona padronanza di Microsoft Office, LaTeX, OriginLab, KaleidaGraph
- buona padronanza di programmi a uso scientifico quali EC-Lab, GSAS-II, CasaXPS, ImageJ, VESTA
- esperienza di base con il sistema operativo Linux
- esperienza di base con MatLab
- esperienza di base nell'uso di software di modellazione 3D e di stampanti 3D

## Competenze scientifiche

- Esperienza con tecniche di caratterizzazione quali: Diffrazione a raggi X (XRD), spettroscopia Raman, spettroscopia fotoelettronica a raggi X (XPS), spettroscopia infrarossa, analisi termogravimetrica (TGA), microscopia tomografica a raggi X (XTM), microscopia a scansione elettronica (SEM), calorimetria differenziale a scansione (DSC) e analisi dei dati ottenuti da esse
- Utilizzatore esperto di sistemi glove-box di diverse tipologie (Iteco, MBraun, Vigor, Jacomex)
- Esperienza nella sintesi di liquidi ionici
- Esperienza nelle sintesi allo stato solido e sol-gel
- Esperienza nella produzione di elettrodi e nell'assemblaggio di celle (EL-cells, coin cells, PEEK cells, T-Cells)
- Esperienza nell'uso di tecniche elettrochimiche quali ciclazioni galvanostatiche (GC), voltammetrie cicliche (CV), spettroscopie di impedenza elettrochimiche (EIS), ciclazioni potenziometriche con accelerazione galvanostatica (PCGA) e analisi dei dati da esse ottenute

## Patente di guida

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

1. M. Palluzzi, L. Silvestri, A. Celeste, M. Tuccillo, A. Latini, S. Brutti, Structural Degradation of O<sub>3</sub>-NaMnO<sub>2</sub> Positive Electrodes in Sodium-Ion Batteries, *Crystals*, 12, 885 (2022), doi: 10.3390/cryst12070885
2. G. Di Donato, G. Maresca, M. Palluzzi, A. Tsurumaki, M.A. Navarra, Effects of Difluoro(oxalato)borate-Based Ionic Liquid as Electrolyte Additive for Li-Ion Batteries, *Materials*, 16, 1411 (2023), doi: 10.3390/ma16041411
3. T. Dubaj, A. Tsurumaki, M. Palluzzi, M.A. Navarra, A. Ciccioi, G. Dilena, S. Vecchio Cipriotti, Assessment of thermal stability of two N-ethoxyethyl-N-methylpiperidinium borate ionic liquids by non-Arrhenian incremental kinetic method, *Journal of Molecular Liquids*, 390, 123018 (2023), doi: 10.1016/j.molliq.2023.123018
4. M. Palluzzi, A. Tsurumaki, H. Adenusi, M.A. Navarra, S. Passerini, Ionic liquids and their derivatives for lithium batteries: role, design strategy, and perspectives, *Energy Materials*, 3, 300049 (2023), doi: 10.20517/energymater.2023.48

## Conferenze

- 2022 - 1st Symposium for YouNg Chemists (SYNC), Rome, 20-23 June, 2022.  
Poster: Synthesis of ionic liquids, prepared by novel green methods, for energy storage devices  
M. Palluzzi, A. Tsurumaki, P. D' Angelo, M.A. Navarra
- 2022 - Giornate dell' Elettrochimica Italiana (GEI), Orvieto, 11-15 September, 2022  
Poster: Green synthesis of novel ionic liquids for lithium-ion batteries  
M. Palluzzi, A. Tsurumaki, P. D' Angelo, M.A. Navarra - "BEST POSTER AWARD"
- 2022 - 7th International Conference on Sodium-Ion Batteries (ICNaB), Ulm, 5-8 December, 2022  
Poster: Structural Degradation of O<sub>3</sub>-NaMnO<sub>2</sub> cathodes in Na-Ion Batteries  
Matteo Palluzzi, Laura Silvestri, Arcangelo Celeste, Mariarosaria Tuccillo, Alessandro Latini, Akiko Tsurumaki, Maria Assunta Navarra, Sergio Brutti
- 2023 - 2nd Italian Workshop on Energy Storage (IWES), Bressanone, 25-27 January, 2023  
Oral: Greener Synthesis of Ionic Liquids for High-Voltage Li-Ion Batteries  
Matteo Palluzzi, Akiko Tsurumaki, Paola D' Angelo, Maria Assunta Navarra
- 2023 - 9th Congress on ionic Liquids (COIL), Lyon, 24-28 April, 2023  
Poster: Ionic Liquids, Synthesized by Greener Methods, for High-Voltage Li-Ion Batteries  
Matteo Palluzzi, Akiko Tsurumaki, Paola D' Angelo, Maria Assunta Navarra
- 2023 - 244th Electrochemical Society Meeting (ECS), Goteborg, 8-12 October, 2023 Oral: Ionic

Liquids, Synthesized and Utilized by Greener Methods, for the Application in High-Voltage Lithium-Ion Batteries

Matteo Palluzzi, Akiko Tsurumaki, Aleksandar Matic, Paola D' Angelo, Maria Assunta Navarra  
2023 - 7th International Conference on Ionic Liquid-based Materials (ILMAT), Porto, 21-24  
November, 2023 Oral: Innovative oxalato-borate-based ionic liquids for electrochemical applications:  
greener synthesis and combined experimental-theoretical characterization  
Matteo Palluzzi, Giorgia Mannucci, Akiko Tsurumaki, Matteo Busato, Maria Assunta Navarra,  
Paola D' Angelo

**Scuole di dottorato**

2023 - Enerchem School, Florence, 13-17 February, 2023  
2023 - Destiny Training School - Multivalent and Metal-Sulfur Battery Technologies, Goteborg, 2-5  
May, 2023

**Dati personali**

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

f.to

23/01/2024

Matteo Palluzzi