

Pierfrancesco Atanasio

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dottorando

Sapienza Università di Roma [02/11/2020 – Attuale]

- Dottorando XXXVI ciclo presso Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze di Base Applicate per l'Ingegneria, SBAI, Via Antonio Scarpa 14.
- Tutor per il corso di Chimica I per il corso di laurea in Ingegneria Chimica A.A. 2020-21 e 2021-22

Borsista

Sapienza Università di Roma [26/05/2020 – 25/10/2020]

Borsa per attività di ricerca nel dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (SBAI) nell'ambito di un progetto sullo sviluppo di tecniche di caratterizzazione di nanomateriali (AFM, XRD, PDF) rivolta in particolare allo studio di nanocellulosa.

Chimico

Nanoshare/Nanoshare 4.0 Srl [11/12/2018 – 20/05/2020]

- Progettazione, costruzione e caratterizzazione di nanostrutture silicio/carbonio per la produzione di elettrodi per sistemi di accumulo energetico agli ioni di litio.
- Caratterizzazione di Nanocristalli di Cellulosa (EDX, XRD, AFM) di interesse per il progetto NEMESI – CUP B86G18000400008
- Produzione per stampa di nanomateriali per la fabbricazione di smart textile sensorizzati

<https://www.nanoshare4.com/home/>

<http://www.nanoshare.eu/home/>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laura magistrale in Chimica Industriale LM71

Sapienza università di Roma [01/09/2016 – 26/07/2018]

110/110 con lode – Titolo della tesi: Sintesi elettrochimica di Nanowire di Nichel su template di allumina nanoporosa.

Laurea triennale in Chimica Industriale L27

Sapienza Università di Roma [01/09/2012 – 11/12/2015]

110/110 con lode – Titolo della tesi: Misure di conducibilità e indice di rifrazione di liquidi ionici colina-aminoacido

Pubblicazioni

- P. Atanasio, F.A. Scaramuzzo, M. Rossi, M. Pasquali, A. Capasso, "Elettrodi ibridi carbonio/materiale attivo per accumulatori agli ioni di litio Carbon/active material electrodes for lithium ion batteries" patent 102021000017024.
- T. Singh; P. Atanasio; D. Schiavi; V. Di Lorenzo; F. A. Scaramuzzo; D. Passeri; G. M. Balestra; M. Rossi, "Preliminary Results Towards the Mechanical Characterization of Cellulose Nanofibers Using HarmoniX Mode Atomic Force Microscopy", Nanoinnovation 2020 conference proceedings

Poster e presentazioni

- Oral presentation Nanoinnovation2021 “Preparation of Carbon/Silicon Hybrid Nanostructured Anodes for Lithium ion Batteries by CVD and Liquid Phase Deposition”
- P. Atanasio, N. Lisi, F. A. Scaramuzzo, M. Rossi, M. Pasquali. “Preparation of carbon/silicon hybrid nanostructured anodes for lithium ion batteries by CVD and liquid phase deposition”. In: Nanoinnovation2021. Roma
- P. Atanasio, E. Gualtieri, F. A. Scaramuzzo, M. Rossi, M. Pasquali. “Rice husk derived carbon aerogels for supercapacitor”. In: AIM2022. Bari
- E. Gualtieri, P. Atanasio, F. A. Scaramuzzo, A. Dell’Era, M. Pasquali “Silicon/carbon composite anodes from rice husk for lithium-ion batteries: optimizing the Si/C ratio to enhance battery performances and durability”. In: AIM2022. Bari
- P. Atanasio, N. Lisi, F. A. Scaramuzzo, F. Mura, M. Rossi, M. Pasquali. “Innovative CNWS/Si Nanoparticles composites architectures as electrodes for Lithium-Ion Batteries”. In: GEI2022. Orvieto