

Vincenzo Scarano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- ✓ **Assegno di ricerca | Dipartimento di scienze di base e applicate per l'ingegneria | 01/03/2022 - presente | Sapienza, Università di Roma**
- ✓ **Dottorando in Engineering and Applied Science for Energy and Industry | 01/11/2020 - presente | Sapienza, Università di Roma**
- ✓ **Laurea Magistrale in Chimica (LM-54) | 14-05-2020 | Sapienza, Università di Roma**
 - Titolo della tesi: "Reazione del cianometil anione elettrogenato con il cicloesilisocianato: sintesi del N-cicloesilcarbamoil acetammide. Un prodotto inaspettato."
 - Voto: 110/110 e lode
- ✓ **Laurea Magistrale in Chimica (LM-54) | 14-05-2020 | Sapienza, Università di Roma**
 - Titolo della tesi: "Sintesi di tiobenzammidi indotta dall'anione dell'acetonitrile elettrogenato."
 - Voto: 100/110

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Sintesi e caratterizzazione di semiconduttori organici utilizzabili in Elettronica Organica;
- conoscenza e uso di tecniche separative: TLC, cromatografia su colonna, estrazioni, cristallizzazione, distillazione;
- spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare;
- spettroscopia UV-Vis e di fluorescenza;
- spettroscopia IR;
- HPLC;
- spettrometria di massa;
- utilizzo potenziostato per le elettrolisi;
- elettrosintesi: reazioni con basi elettrogenerate;
- liquidi ionici: alternativa ai solventi organici;
- liquidi ionici: precursori di carbeni N-eterociclici (NHC).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- ✓ **Attività di Tutorato | Sapienza, Università di Roma | Facoltà di Ingegneria**
 - Svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero in Chimica (CHIM/07) - a.a 2020/2021 e 2021/2022

- ✓ **Contratto di collaborazione | Sapienza, Università di Roma (SBAI) | 15/05/2021 – 15/09/2021**
- Argomento di ricerca: “Generazione elettrochimica ed utilizzo del cianometil anione per la sintesi di derivati dell’acetammide”
- ✓ **Progetto PCTO (Terza Missione) | Sapienza, Università di Roma | Facoltà di Ingegneria**

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- V. Scarano, M. Bortolami, F. Pandolfi, R. Petrucci, D. Rocco, G. Zollo, M. Feroci, *J. Electrochem. Soc.* **2020**, *167*, 155514.
- P. Di Matteo, M. Bortolami, M. Feroci, V. Scarano, R. Petrucci, *ChemElectroChem*, **2021**, *8 (15)*, 2754 – 2763.
- M. Bortolami, L. Mattiello, V. Scarano, F. Vetica, M. Feroci, *J. Org. Chem.* **2021**, *86 (22)*, 16151 – 16157.
- M. Bortolami, R. Petrucci, D. Rocco, V. Scarano, I. Chiarotto, *ChemElectroChem*, **2021**, *8 (19)*, 3604 – 3613.
- F. Pandolfi, M. Bortolami, M. Feroci, L. Mattiello, V. Scarano, D. Rocco, *Curr. Org. Chem.* **2021**, *25 (17)*, 2028– 2036.
- F. Pandolfi, M. Bortolami, M. Feroci, A. Fornari, V. Scarano, D. Rocco, *Materials*, **2022**, *15(3)*, 866.

PRESENTAZIONI ORALI

- “72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry”, 29 agosto – 3 settembre 2021, Jeju Island, Corea.
- “NanoInnovation 2021”, 21 – 24 settembre 2021, Roma, Italia