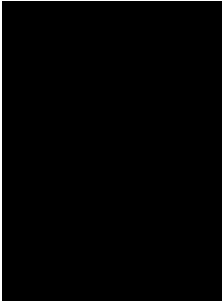


INFORMAZIONI PERSONALI

Daniele Rocco



Sesso Maschile | Data di nascita [REDACTED] Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

26/02/2021 **Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Complessi**
Università di Roma "La Sapienza"

Titolo della tesi:

Electrochemistry: a useful tool in the organic synthesis of oligothiophenes for Organic Electronics and of N-heterocyclic carbenes for catalysis

25/06/2020 **Superamento esami 24 cfu per l'insegnamento**

Presso "Pegaso", Università Telematica"

- Antropologia culturale
- Psicologia generale
- Didattica dell'inclusione
- Tecnologie dell'istruzione e dell'apprendimento

12/07/2017 **Laurea Magistrale in Chimica orientamento Organico e Biomolecolare con voto 110/110 e lode**

Università di Roma "La Sapienza", facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Titolo della tesi:

ione superossido elettrogenerato: ammidazione del benzoino

Relatori: Prof.ssa Patrizia Gentili, Prof.ssa Marta Feroci

- Tesi svolta presso il Laboratorio di Chimica del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria e presso il Laboratorio di Chimica del Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza".
- Sintesi di benzammidi per via chimica ed elettrochimica a partire da chetoni, derivati benzoinici e dichetoni.

16/07/2013 **Laurea Triennale in Chimica con voto 100/110**
Università di Roma "La Sapienza", facoltà Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Titolo della tesi:

Sintesi di nuovi derivati del pirrolo.

Relatore Prof.ssa Maria Antonietta Loreto

Tesi svolta presso il laboratorio di Chimica del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria e presso il Laboratorio di Chimica del Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza".

Approfondimento ed ampliamento delle conoscenze in chimica organica, con particolare riguardo per la sintesi di composti eterociclici, quali derivati del pirrolo.

27/06/2008 **Diploma di maturità scientifica con voto 70/100**

Liceo Scientifico "B. Russell" – via tuscolana, 208 – 00182 Roma

Matematica, fisica, chimica, inglese, latino, biologia, filosofia, letteratura italiana, scienze geologiche ed astronomiche, diritto, linguaggi non verbali, storia.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/07/2019 al 30/09/2019

Attività di Ricerca presso "Southampton University"

Periodo di ricerca all'estero, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Southampton (UK).
"Generazione e reattività di carbeni N-eterociclici mediante flow electrochemistry", supervisore Prof. Richard Brown

Dal 01/03/2018 al 31/12/2020

Attività di Tutorato

Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria
Svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero, Chimica (CHIM/07)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Competenze professionali

Sintesi chimica ed elettrochimica di molecole organiche di interesse nel campo dell'elettronica organica.

Preparazione di scintillatori plastici organici: sintesi chimica di molecole organiche come dopanti primari e di polimeri per le matrici plastiche.

Sintesi elettrochimica di molecole organiche di interesse farmaceutico ed industriale, mediante elettrosintesi in batch e "Flow Electrochemistry".

Elettrolisi in modalità galvanostatica e potenziostatica.

Studi di voltammetria ciclica (CV) e di voltammetria ad impulsi differenziali (DPV) a temperatura e velocità variabili.

Analisi di miscele tramite TLC (silica gel, allumina, C18).

Ottime conoscenze delle tecniche separative: cromatografia su colonna, estrazione, cristallizzazione, distillazione normale, sottovuoto, azeotropica.

Assegnazione della struttura chimica dei composti tramite NMR (^1H , ^{13}C , ^{19}F , COSY) e IR.

Spettrofotometria UV-Vis

HPLC

Spettrometria di Massa.

Gas Cromatografia accoppiato con uno spettrometro di massa.

Competenze informatiche	<p>concetti di base della IT (Basic concept of information technology); uso del computer-gestione file; elaborazione testi; foglio elettronico; database; presentazione; reti informatiche-internet; conoscenza dei sistemi operativi Windows ottima conoscenza dei softwares di gestione dati delle seguenti strumentazioni: Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare, Spettroscopia IR, Spettrofotometria UV-Vis, Spettrometria di massa, HPLC; conoscenza delle principali banche dati (SciFinder, PubMed, PDB, Reaxys, Scopus)</p>
-------------------------	--

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche

- 1) **“Electrogenerated NHCs in Organic Synthesis: Ionic Liquids vs Organic Solvents Effects”** Vetica F., Bortolami M., Petrucci R., Rocco D., Feroci M. *Chemical Record*, **2021**, <https://doi.org/10.1002/tcr.202000178>
- 2) **“Acetylcholinesterase inhibitors for the treatment of Alzheimer’s disease—a patent review (2016–present)”** Bortolami M., Rocco D., Messori A., Di Santo R., Costi R., Madia V. N., Scipione L., Pandolfi F., *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, **2021**, <https://doi.org/10.1080/13543776.2021.1874344>
- 3) **“Tops project: Development of new fast timing plastic scintillators”** Mirabelli R., Belardini A., Mattiello L., Marafini M., Rocco D., Sarti A., Sciubba A., Sibilia C., Traini G., Patera V., *Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C*, **2020**, <https://doi.org/10.1393/ncc/i2020-20017-4>
- 4) **“Reaction of Electrogenerated Cyanomethyl Anion with Cyclohexylisocyanate: Synthesis of N-(cyclohexylcarbamoyl)acetamide. An Unexpected Product”** Feroci M., Scarano V., Bortolami M., Pandolfi F., Petrucci R., Rocco D., Zollo G. *Journal of the Electrochemical Society*, **2020**, <https://doi.org/10.1149/1945-7111/abb8f4>
- 5) **“High performance liquid chromatography coupled with mass spectrometry for/and nanomaterials: An overview”** Petrucci R., Chiarotto I., Mattiello L., Pandolfi F., Rocco D., Zollo G., Feroci M. *AIP Conference Proceedings 2257, 020002*, **2020**, <https://doi.org/10.1063/5.0023801>
- 6) **“A series of new conjugated oligothiophenes for organic electronics”** Feroci M., Civitarese T., Pandolfi F., Petrucci R., Rocco D., Zollo G., Mattiello L. *AIP Conference Proceedings 2257, 020008*, **2020**, <https://doi.org/10.1063/5.0023648>
- 7) **“Electrochemical oxidation of theophylline in organic solvents: HPLC-PDA-ESI-MS/MS analysis of the oxidation products”** Chiarotto I., Mattiello L., Pandolfi F., Rocco D., Feroci M., Petrucci R. *ChemElectroChem*, **2019**, DOI: 10.1002/celec.201901071
- 8) **“Electrochemical studies of new donor-acceptor oligothiophenes”** Feroci M., Civitarese T., Pandolfi F., Petrucci R., Rocco D., Zane D., Zollo G., Mattiello L. *ChemElectroChem*, **2019**, DOI: 10.1002/celec.201900920
- 9) **“Electrochemical synthesis and amidation of benzoin: benzamides from benzaldehydes”** Rocco D., Chiarotto I., Mattiello L., Pandolfi F., Zane D., Feroci M. *Pure and Applied Chemistry*, **2019** DOI: 10.1515/pac-2018-1118
- 10) **“Cathodic Reduction of Caffeine: Synthesis of an Amino-Functionalized Imidazole from a Biobased Reagent”**. Pandolfi F., Chiarotto I., Mattiello L., Rocco D., Marta F. *Synlett*. **2019** DOI: 10.1055/s-0037-1611483
- 11) **“Synthesis and characterization of new D- π -A and A- π -D- π -A type oligothiophene derivatives”**. F. Pandolfi, D. Rocco, L. Mattiello. *Organic & Biomolecular Chemistry*, **2019**, DOI: 10.1039/C8OB03077D
- 12) **“Cathodic Behaviour of Dicationic Imidazolium Bromides: the Role of the Spacer”**. D. Rocco, I. Chiarotto, F. D’Anna, L. Mattiello, F. Pandolfi, C. Rizzo, M. Feroci. *ChemElectroChem*, **2019**, 6, 1–10
- 13) **“NHC in Imidazolium Acetate Ionic Liquids: Actual or Potential Presence?”**. I. Chiarotto, L. Mattiello, F. Pandolfi, D. Rocco and M. Feroci. *Frontiers in Chemistry*, **2018**, 6:355, doi:10.3389/fchem.2018.00355
- 14) **“Electrogenerated superoxide anion induced oxidative amidation of benzoin”**. F. Pandolfi, I. Chiarotto, D. Rocco, M. Feroci. *Electrochimica Acta*, **2017**, 254: 358-367

Poster e Comunicazioni orali a Congressi

- "New organic materials applied to Plastic Scintillators for Fast Timing Detectors" Daniele Rocco, Alessandro Belardini, Michela Marafini, Alessio Sarti, Adalberto Sciubba, Giacomo Traini, Vincenzo Patera, Leonardo Mattiello. **Nanoinnovation 2020, Rome, 15-18/09/2020** (poster and oral communication)
- "Electrochemical behaviour and anodic dimerization of new donor acceptor oligothiophenes for organic electronics applications" Daniele Rocco, Fabiana Pandolfi, Marta Feroci, Valerio Valeri, Leonardo Mattiello. **71st Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Belgrade, 30/08/2020-04/09/2020** (oral communication)
- "TOPS: New Organic Plastic Scintillators for Fast Timing Detectors" Daniele Rocco, Alessandro Belardini, Michela Marafini, Leonardo Mattiello, Riccardo Mirabelli, Alessio Sarti, Adalberto Sciubba, Giacomo Traini, Vincenzo Patera. **2019 IEEE Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC), Manchester, 26/10/2019-02/11/2019**
- "A two steps electrochemical synthesis of benzamides from benzaldehydes" Daniele Rocco, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi, Marta Feroci. **Electrifying organic synthesis, Beilstein Organic Chemistry Symposium 2019, Mainz, 9–11/04/2019**
- "Caffeine: a bio-based starting material for the electrochemical synthesis of Hymeniacidin" Fabiana Pandolfi, Daniele Rocco, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Daniela Zane, Marta Feroci. **Electrifying organic synthesis, Beilstein Organic Chemistry Symposium 2019, Mainz, 9–11/04/2019**
- "Electrochemical amidation of alkylarylketones" Daniele Rocco, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi, Marta Feroci. **Eurasia Conference on Chemical Sciences - Rome 5-8 September 2018**
- "New Molecules for Organic Photovoltaics and Organic Electronics" Daniele Rocco, Marta Feroci, Fabiana Pandolfi, Leonardo Mattiello. **XI Congresso Nazionale AICInG – Bologna 9-12 sett 2018**
- "Electrochemically modified Corey–Fuchs reaction:synthesis of arylalkynes" Fabiana Pandolfi, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Daniele Rocco, Marta Feroci. **XI Congresso Nazionale AICInG – Bologna 9-12 sett 2018**
- "Electrogenerated superoxide anion: amidation of benzoin" Daniele Rocco, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi, Marta Feroci. **XI Congresso Nazionale AICInG – Bologna 9-12 sett 2018** (oral communication)

Conferenze

- "**Nanoinnovation 2017**" - Roma 26-29 settembre 2017
- Eurasia Conference on Chemical Sciences** - Roma 5-8 settembre 2018 (partecipazione come organizzatore)
- XI Congresso Nazionale AICInG** – Bologna 9-12 settembre 2018
- "**Nanoinnovation 2018**" - Roma 11-14 settembre 2018 (partecipazione come organizzatore)
- "**In vitro disease models**" – Roma 29 novembre 2018
- "**Electrifying organic synthesis, Beilstein Organic Chemistry Symposium 2019**", Mainz, 9–11 aprile 2019
- "**Nanoinnovation 2019**" - Roma 11-14 giugno 2019 (partecipazione come organizzatore)
- "**Flow Chemistry and Reagentless Synthesis**", Southampton, 30 settembre 2019
- "**IEEE Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC)**" – Manchester, 26 ottobre-2 novembre 2019
- "**71st Annual Meeting of International Society of Electrochemistry**", Belgrade, 30/08/2020-04/09/2020
- "**Nanoinnovation 2020**", Rome, 15-18/09/2020 (partecipazione come organizzatore, chair, speaker)

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".