

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 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
- 01/11/2017 Dottorando in Scienze e Tecnologie dei Sistemi complessi
presso "Sapienza", Università di Roma
- 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 elettrogenato: 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 31/07/2020

Attività di Tutorato

Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria
Svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero a.a. 2017/2018, Chimica (CHIM/07)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

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

Competenze professionali

Sintesi chimica ed elettrochimica di molecole organiche.
"Flow Electrochemistry"
Studi di voltammetria ciclica.
Buona conoscenza delle tecniche separative: TLC, cromatografia su colonna, estrazione, cristallizzazione, distillazione.
Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare
Spettrofotometria UV-Vis
Spettroscopia IR
HPLC
Spettrometria di Massa.
Gas Cromatografia accoppiato con uno spettrometro di massa;
Utilizzo potenziato per le elettrolisi.

Competenze informatiche

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)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- 1) "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>
 - 2) "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>
 - 3) "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>
 - 4) "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
 - 5) "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
 - 6) "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
 - 7) "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
 - 8) "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
 - 9) "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
 - 10) "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
 - 11) "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)
 - "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 e chair)
- 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".