

Martina Marinelli



Servizi tecnici di laboratorio – Settore scientifico & tecnologico

- **Affiliazione:** Gruppo Polimeri - Dpt. Chimica Industriale “Toso Montanari”, Via Piero Gobetti 85, 40129, Bologna
- **Email:** martina.marinelli5@unibo.it
- **ORCID ID:** 0000-0002-8022-6389

Esperienze professionalizzanti

- Novembre 2023 – ad oggi** **Servizi tecnici di laboratorio – Settore scientifico & tecnologico**
Università di Bologna, Dpt. Chimica Industriale “Toso Montanari” – CHIMIND (90%) e Centro Laboratori Didattica Chimica - CILDIC (10%).
Assistenza tecnica alla ricerca e alla didattica SSD. CHIM/04 (Polimeri).
- Aprile 2023 – Ottobre 2023** **Assegno di Ricerca**
Università di Bologna, Dpt. Chimica Industriale “Toso Montanari”.
Progetto: **Ottimizzazione di processi a basso impatto per la produzione di celle fotovoltaiche. Sviluppo di derivati politiofenici solubili in solventi acquosi**, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5, dal titolo: Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna, codice proposta ECS00000033 - CUP J33C22001240001.
- Sintesi e studio di sistemi polietereoalchiltiofenici solubili in acqua, per l'uso in celle solari organiche halogen-free.
- Novembre 2022 – Marzo 2023** **Assegno di Ricerca**
Università di Bologna, Dpt. Chimica Industriale “Toso Montanari”.
Progetto: **Sintesi e caratterizzazione di materiali macromolecolari politiofenici water-soluble per applicazioni nel settore fotovoltaico**.
- Preparazione, investigazione e test di materiali porfirinici-alchiltiofenici solubili in solventi green, in dispositivi fotovoltaici di tipo Ternary BHJ.
- Novembre 2021 – Ottobre 2022** **Assegno di Ricerca**
Università di Bologna, Dpt. Chimica Industriale “Toso Montanari”.
Progetto: **Preparazione e caratterizzazione di nuovi materiali oligomerici e/o polimerici a base tiofenica solubili in solventi polari per la produzione di celle solari organiche a ridotto impatto ambientale**.
- Sintesi e studio di copolimeri ionici alcohol-soluble a base tiofenica e/o fluorenica, per applicazione come transport layer in celle solari halogen-free di tipo BHJ.
- Novembre 2020 – Ottobre 2021** **Assegno di Ricerca**
Università di Bologna, Dpt. Chimica Industriale “Toso Montanari”.
Progetto: **Sviluppo e studio di materiali macromolecolari politiofenici water-soluble per applicazioni nel settore fotovoltaico**.
- Design, sintesi e caratterizzazione di materiali conduttori a matrice tiofenica e a basso energy gap di tipo water-soluble (polieterei e ionici, es. composti solfonati), per applicazioni in celle solari fotovoltaiche del tipo BHJ e SMOSC.
- Novembre 2019 – Ottobre 2020** **PostDoc**
IPPT-PAN (Poland), Dpt. Biosystems and Soft Matter.
Progetto: **Electrospun conducting hydrogel nanomaterials for neural tissue engineering**, finanziato da FIRST TEAM programme (Foundation for Polish Science).

- Sintesi e caratterizzazione di monomeri e polielettroliti semiconduttori ionici (es. sali di fosfonio), quindi water-soluble, per applicazioni biomediche.

Novembre 2016 – Ottobre 2019

Dottorato di Ricerca in Chimica

Università di Bologna, Dpt. Chimica Industriale "Toso Montanari".

Tesi: ***New functional polythiophene based materials: fine-tuning of photovoltaic or chiroptical properties.***

- Sintesi, caratterizzazione e studio delle proprietà ottiche e di fotoattività di nuovi materiali semiconduttori organici a base tiofenica. Nel dettaglio, preparazione - mediante diversi approcci sintetici - di vari polimeri e copolimeri a basso energy gap (main-chain e double-cable), con ampio studio delle relative proprietà strutturali e chimico/fotofisiche, attraverso l'utilizzo di diverse tecniche complementari. Tali derivati polimerici sono stati testati come materiali fotoattivi in celle solari organiche del tipo BHJ e SMOSC. L'attività di ricerca è stata inoltre dedicata alla sintesi e studio del comportamento di politofeni regioregolari tio- e ossi-alchil sostituiti di tipo chirale, quindi otticamente attivi, sia in soluzione che in film sottile.

Febbraio 2019 – Maggio 2019

Periodo di ricerca all'estero

KU Leuven (Belgium), Dpt. Chemistry – Polymer Chemistry and Materials.

- Sintesi controllata di copolimeri a blocchi - fluorene/tiofene e benzene/tiofene - di tipo chirale, mediante Suzuki-Miyaura e Kumada Catalyst Transfer Polymerization (SCTP/KCTP). Valutazione dell'attività ottica dei materiali ottenuti e della possibilità di trasferire la proprietà da un blocco all'altro.

Marzo 2015 – Febbraio 2016

Tirocinio per tesi sperimentale

Dpt. Chimica Industriale "Toso Montanari" – Gruppo Polimeri & ISOF-CNR (Bologna).

- Sintesi e caratterizzazione di polimeri intrinsecamente conduttori (politofeni tioalchil sostituiti) per applicazioni in dispositivi fotovoltaici organici di tipo BHJ.

Marzo 2013 – Luglio 2013

Tirocinio per elaborato finale

I.T.I.S. E. Fermi (Modena) & Dpt. Chimica Industriale "Toso Montanari" – Gruppo Ambientale.

- Campionamento di polveri totali sospese e caratterizzazione della frazione di metalli pesanti e frazione ionica mediante misure di GFAAS (fornetto di grafite) e IC (cromatografia ionica).

Istruzione e formazione

Novembre 2016 – Ottobre 2019

Dottorato di Ricerca in Chimica (XXXII Ciclo)

Università di Bologna.

Voto finale: Eccellente con Lode (discussione in data 01/04/2020).

Tesi: ***New functional polythiophene based materials: fine-tuning of photovoltaic or chiroptical properties***, Supervisor Prof.ssa Elisabetta Salatelli.

Giugno 2016

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico sezione A

Università di Bologna.

Ottobre 2013 – Marzo 2016

Laurea Magistrale in Chimica Industriale (Classe LM 71)

Università di Bologna.

Voto finale: 110/110 con Lode.

Tesi: ***Sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali politioalchiltiofenici per applicazioni in celle solari Bulk-Heterojunction***, Tutor Prof.ssa Elisabetta Salatelli.

Ottobre 2010 – Ottobre 2013 **Laurea Triennale in Chimica Industriale (Classe L 27)**

Università di Bologna.

Voto finale: 110/110 con Lode.

Tesi: **Campionamento atmosferico di polveri totali sospese: caratterizzazione delle frazioni ioniche e metalliche**, Tutor Prof. Fabrizio Passarini.

Settembre 2005 - Luglio 2010 **Diploma di Perito Industriale Chimico**

I.T.I.S. E. Fermi (Modena).

Voto finale: 100/100.

Tesina sperimentale: **Studio cinetico dell'idrolisi del saccarosio in presenza di invertasi**.

Competenze personali

Lingua inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	Produzione
C1	C1	C1	C1	C1

Corsi e certificazioni linguistiche

- Corso Academics English Skills – AcES Advanced (Bologna) (Ottobre 2024 – Gennaio 2025).
- Certificate in Advanced English (CAE): esame superato con punteggio 183/210, livello CEFR C1 (Giugno 2018).
- Corso Advanced English (90 h), British School (Bologna), in preparazione al Cambridge Advanced Exam (Novembre 2017 – Maggio 2018).
- Corso Scientific Writing (24 h), Centro Linguistico di Ateneo - CLA Bologna, volto all'approfondimento delle tecniche di stesura di un elaborato scientifico: test superato con esito positivo (Aprile - Maggio 2017).
- Intensive Course, St. Giles School (Brighton, Inghilterra), con rilascio di un Course Report - Livello B2 (Maggio 2016).

Competenze tecniche e scientifiche

Conoscenza teorica ed esperienza pratica di diverse tecniche sperimentali: spettroscopia **NMR** (^1H , ^{13}C , ^{31}P), **UV-Vis** e **PL**, **CD**, **FT-IR** e **ATR**, in aggiunta a tecniche di analisi termiche (**TGA**, **DSC**), voltammetria ciclica (**CV**) e di cromatografia a permeazione di gel (**GPC**) applicate ai polimeri. Realizzazione di dispositivi fotovoltaici a geometria standard del tipo **BHJ** e **SMOSC**, con deposizione di strato fotoattivo e/o interlayer mediante **doctor-blade** e **spray-coating** deposition. Conoscenza teorica ed elaborazione/interpretazione dati di misure **EQE** e tecniche morfologiche (**AFM** e **X-Rays**).

Competenze informatiche

Eccellente padronanza degli strumenti **Office** (Word, Excel, Power Point) e buona conoscenza dei software **ChemOffice**, **OriginPro**, **MestReNova** e **TA Universal Analysis**, in aggiunta a motori di ricerca quali **Reaxys**, **Scopus** (Elsevier) e **SciFinder-CAS** (American Chemical Society).

Attività didattica

Tutor didattico di laboratorio

- Progetto Ministeriale Piano Lauree Scientifiche – Area Chimica, durante le esperienze di laboratorio *“Polimeri – Sintesi del Nylon”* (per l'a.a. 2023/2024 e 2024/2025).
- Corso di *“Scienza dei polimeri con laboratorio”*, Laurea in Chimica e Tecnologie per l'ambiente e per i materiali, Università di Bologna (sede di Faenza) (per l'a.a. 2016/2017, 2021/2022 e 2022/2023).
- Corso di *“Fondamenti di scienza dei polimeri con laboratorio”*, Laurea in Chimica Industriale, Università di Bologna (per l'a.a. 2018/2019 e 2020/2021).

Altre partecipazioni ad attività di tutorato

- Corso di *“Fondamenti di scienza dei polimeri con laboratorio”*, Laurea in Chimica Industriale, Università di Bologna (per l’a.a. 2015/2016, 2016/2017 e 2021/2022).
- Progetto Ministeriale Piano Lauree Scientifiche – Area Chimica, durante le esperienze di laboratorio *“Polimeri – Sintesi del Nylon”* (per l’a.a. 2018/2019, 2019/2020 e 2021/2022).

Correlatrice

Laurea Triennale in Chimica Industriale, Università di Bologna

- *“Sintesi e studio di materiali regioregolari polieterealchiltiofenici: effetto dell’ossigeno sulle proprietà ottiche e fotovoltaiche”*, Erica Beletti (a.a. 2024/2025, Sessione I).
- *“Sintesi e caratterizzazione di un politiofene ionico alcohol-solubile per celle solari”*, Rebecca Buzzi (a.a. 2023/2024, Sessione III).
- *“Sintesi e studio di polimeri ionici alcohol-solubile a base tiofenica e derivati porfirinici per celle solari organiche”*, Laura Zanmarini (a.a. 2023/2024, Sessione III).
- *“Preparazione di nuovi materiali a base polimerica per applicazioni fotovoltaiche”*, Simone Rofani (a.a. 2022/2023, Sessione I).
- *“Sintesi di nuovi materiali politiofenici per applicazioni fotovoltaiche”*, Nicola Iannacci (a.a. 2021/2022, Sessione II).
- *“Studio e applicazione di politiofeni e polifluoreni push-pull water-soluble per celle solari di tipo BHJ”*, Giulia Gallini (a.a. 2021/2022, Sessione II).
- *“Studio di politiofeni push-pull water-soluble per applicazione in celle solari di tipo SMOSC”*, Ginevra Calzolari (a.a. 2020/2021, Sessione II).
- *“Studio di politiofeni water-soluble per la realizzazione di celle solari polimeriche”*, Riccardo Zuppiroli (a.a. 2020/2021, Sessione II).
- *“Sintesi e caratterizzazione di un nuovo politiofene solubile in acqua”*, Cecilia Iulitti (a.a. 2018/2019, Sessione III).

Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Università di Bologna

- *“Studio di vernici fotoreticolanti semiconduttive”*, Iana Tynda (a.a. 2023/2024, Sessione II).
- *“Nuovi materiali polari a base tiofenica per celle solari organiche halogen-free”*, Riccardo Medri (a.a. 2022/2023, Sessione II).
- *“Studio e sintesi di politiofeni water-soluble contenenti gruppi elettron donatori e accettori in catena principale”*, Maria Luisa Basile (a.a. 2019/2020, Sessione III).
- *“Sintesi e proprietà fotovoltaiche di politiofeni water-soluble”*, Laura Graciotti (a.a. 2019/2020, Sessione II).
- *“Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici water-soluble per applicazioni nel campo del fotovoltaico organico”*, Antonia Grieco (a.a. 2019/2020, Sessione II).
- *“Sintesi e caratterizzazione di nuovi politiofeni water-soluble per applicazioni fotovoltaiche”*, Roberto Guidara (a.a. 2017/2018, Sessione III).
- *“Effetto dell’eteroatomo sulle proprietà chirali e fotovoltaiche in materiali polieterealchiltiofenici”*, Letterio Giannino (a.a. 2017/2018, Sessione II).
- *“Nuovi polimeri tiofenici per celle fotovoltaiche con architettura BHJ”*, Debora Quadretti (a.a. 2017/2018, Sessione II).
- *“Sintesi e proprietà fotovoltaiche di polimeri contenenti gruppi elettron donatori e accettori in catena principale”*, Andrea Crocetta (a.a. 2016/2017, Sessione II).

Laurea in Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry, Università di Bologna

- “Alcohol-soluble heteroalkylthiophene derivatives: inside the role of cathode interlayers for green energy production”, Cecilia Iuliatti (a.a. 2021/2022, Sessione III).

Pubblicazioni

- P17.** M. Lanzi, F. Pierini, R. Medri, E. Salatelli, **M. Marinelli**, “Efficient Bulk-Heterojunction Solar Cells Based on Symmetrically Disubstituted Polyalkyloxythiophenes at Low Synthetic Complexity”, *Macromol. Chem. Phys.* (2025).
- P16.** S. S. Zargarian, C. Rinoldi, Y. Ziai, A. Zakrzewska, R. Fiorelli, M. Gazińska, **M. Marinelli**, M. Majkowska, P. Hottowy, B. Mindur, R. Czajkowski, E. Kublik, P. Nakielski, M. Lanzi, L. Kaczmarek, F. Pierini, “Chronic Probing of Deep Brain Neuronal Activity Using Nanofibrous Smart Conducting Hydrogel-Based Brain–Machine Interface Probes”, *Small Sci.* **5** (2025) 2400463.
- P15.** P. Nakielski, A. Kosik-Kozioł, C. Rinoldi, D. Rybak, N. More, J. Wechsler, T. P. Lehmann, M. Głowacki, B. Stepak, M. Rzepna, **M. Marinelli**, M. Lanzi, D. Seliktar, S. Mohyeddinipour, D. Sheyn, F. Pierini, “Injectable PLGA Microscaffolds with Laser-Induced Enhanced Microporosity for Nucleus Pulposus Cell Delivery”, *Small* **21** (2025), 2404963.
- P14.** **M. Marinelli***, M. Lanzi*, D. Quadretti, Y. Ziai, F. Pierini, A. Zanelli, R. Medri, E. Salatelli*, “A new alcohol-soluble dye tetraphenyl porphyrin functionalized copolymer: inside the role as a third component /cathode interlayer in halogen-free OSCs”, *React. Funct. Polym.* **200** (2024), 105928.
- P13.** M. Zangoli, F. Monti, A. Zanelli, **M. Marinelli**, S. Flammini, N. Spallacci, A. Zakrewska, M. Lanzi, E. Salatelli, F. Pierini, F. Di Maria, “Multifunctional photoelectroactive materials for optoelectronics applications based on thieno[3,4-b]pyrazines and thieno[1,2,5]thiadiazoles”, *Chem. Eur. J.* **30** (2024), e202303590.
- P12.** S. S. Zargarian, A. Zakrzewska, A. Kosik-Kozioł, M. Bartolewska, S. Ahmed Shah, X. Li, Q. Su, F. Petronella, **M. Marinelli**, L. De Sio, M. Lanzi, B. Ding, F. Pierini, “Advancing Resource Sustainability with Green Photothermal Materials: Insights from Organic Waste-Derived and Bioderived Sources”, *Nanotechnol. Rev.* **13** (2024), 20240100.
- P11.** D. Quadretti, **M. Marinelli**, E. Salatelli, F. Pierini, A. Zanelli, M. Lanzi, “Effects of water/alcohol soluble cationic polythiophenes as cathode interlayers for eco-friendly solar cells”, *Macromol. Chem. Phys.* **224** (2023) 2200422.
- P10.** **M. Marinelli***, M. Lanzi, F. Pierini*, Y. Ziai, A. Zanelli, D. Quadretti, F. Di Maria, E. Salatelli, “Ionic push-pull polythiophenes: a further step towards eco-friendly BHJ organic solar cells”, *Polymers* **14** (2022) 3965.
- P09.** **M. Marinelli**, A. Candini, F. Monti, A. Boschi, M. Zangoli, E. Salatelli, F. Pierini, M. Lanzi, A. Zanelli, M. Gazzano, F. Di Maria, “Push-pull thiophene-based small molecules with donor and acceptor units of varying strength for photovoltaic application: beyond P3HT and PCBM”, *J. Mater. Chem. C* **9** (2021) 11216-11228.
- P08.** M. Lanzi, D. Quadretti, **M. Marinelli**, Y. Ziai, E. Salatelli, F. Pierini, “Influence of the active layer structure on the photovoltaic performance of water-soluble polythiophene-based solar cells”, *Polymers* **13** (2021) 1640.
- P07.** T. Moreira, F. Di Maria, M. Zangoli, E. Fabiano, I. Manet, R. Mazzaro, V. Morandi, **M. Marinelli**, G. Gigli, A. J. Parola, C. A. T. Laia, G. Barbarella, “Processable thiophene-based polymers with tailored electronic properties and their

application in solid-state electrochromic devices using nanoparticle films", *Adv. Electron. Mater.* **7** (2021) 2100166.

- P06.** **M. Marinelli**, L. Angiolini, M. Lanzi, F. Di Maria, E. Salatelli, "Effect of regioregularity and role of heteroatom on the chiral behavior of oligo(heteroalkyl)thiophenes", *Chirality* **32** (2020) 1361-1376.
- P05.** **M. Marinelli**, M. Lanzi, A. Liscio, A. Zanelli, M. Zangoli, F. Di Maria, E. Salatelli, "Single-material organic solar cells with conjugated electron-donor alkoxy substituted bithiophene units and electron-acceptor benzothiadiazole moieties in the main chain", *J. Mater. Chem. C* **8** (2020) 4124-4132.
- P04.** M. Lanzi, E. Salatelli, **M. Marinelli**, Filippo Pierini, "Effect of photocrosslinking of D-A thiophene copolymers on the performance of single-material solar cells", *Macromol. Chem. Phys.* **221** (2020) 1900433.
- P03.** L. Verheyen, K. Janssens, **M. Marinelli**, E. Salatelli, G. Koeckelberghs, "Rational design of poly(fluorene)-b-poly(thiophene) block copolymers to obtain a unique aggregation behavior", *Macromolecules* **52** (2019) 6578-6584.
- P02.** M. Lanzi, E. Salatelli, L. Giorgini, **M. Marinelli**, F. Pierini, "Effect of the incorporation of an Ag nanoparticle interlayer on the photovoltaic performance of green bulk heterojunction water-soluble polythiophenes solar cells", *Polymers* **149** (2018) 273-285.
- P01.** E. Salatelli, **M. Marinelli**, M. Lanzi, A. Zanelli, S. Dell'Elce, A. Liscio, M. Gazzano, F. Di Maria, "Bulk heterojunction solar cells: the role of alkyl side chain on nanoscale morphology of sulphur over-rich regioregular polythiophene/fullerene blends", *J. Phys. Chem. C* **122** (2018) 4156-4164.

Comunicazioni

Congressi

- C22.** "Eco-Friendly Dye-Porphyrin Copolymer for Organic Solar Cells: From Ternary Donor to Interfacial Layer" **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi, R. Medri, L. Mazzocchetti – Accepted Oral – 16 Polymer Meeting (01-04/09/2025 Praga).
- C21.** "Green processing of ternary organic solar cells using ionic conductive polymers and layer-by-layer deposition" **R. Medri**, **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi – Oral – Macrogiovani (28-30/05/2025 Pisa).
- C20.** "A new alcohol-soluble dye-tetraphenyl porphyrin copolymer: role as third component and cathode interlayer in halogen-free OSCs" **M. Marinelli**, **R. Medri**, E. Salatelli, M. Lanzi – Poster – EUPOC2025 MacroLight (11-15/05/2025 Bertinoro).
- C19.** "Hydrophilic polythiophenes for low environmental impact organic solar cells" **R. Medri**, **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi – Oral – Macrogiovani (12-13/06/2024 Rimini).
- C18.** "New polar and green-soluble thiophene-based materials for halogen-free organic solar cells" **R. Medri**, **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi – Poster – XXII Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna (18/12/2023 Parma).
- C17.** "Alcohol-soluble cationic polythiophenes: inside the role of cathode interlayers for halogen-free OSCs" **M. Marinelli**, D. Quadretti, E. Salatelli, M. Lanzi – Oral – 3rd Global Conference on Polymers, Plastics and Composites - PPC 2023 (11-12/09/2023 Barcellona, Spagna).
"Eco-friendly ionic push-pull polythiophenes: synthesis, study and fabrication of halogen-free BHJ organic solar cells" **M. Marinelli**, M. Lanzi, F. Pierini, Y. Ziai, A. Zanelli, D. Quadretti, F. Di Maria, E. Salatelli – Oral – Chemistry Summit 2023 (15-16/03/2023 Webinar).

- C15.** *"Bifunctional push-pull thiophene-based molecules for photovoltaic application"* **M. Marinelli**, M. Zangoli, E. Salatelli, F. Pierini, M. Lanzi, F. Di Maria – E-Poster – 2nd Global Conference on Polymers, Plastics and Composites - PPC 2022 (21-22/03/2022 Budapest, Ungheria).
- C14.** *"Study of new water-soluble polythiophenes as photo-active layer in polymeric photovoltaic devices"* **D. Quadretti**, M. Lanzi, **M. Marinelli**, E. Salatelli – Flash e Poster – Merck Young Chemists Symposium – MYCS 2021 (22-14/11/2021 Rimini).
- C13.** *"Next generation of green OPV cells based on water-soluble photo-active material"* **D. Quadretti**, M. Lanzi, **M. Marinelli**, E. Salatelli – Poster – Green Chemistry Summer School 2021 (4-10/07/2021 Venezia).
- C12.** *"Water-soluble photo-active materials: next generation of eco-friendly BHJ polymeric solar cell"* **D. Quadretti**, M. Lanzi, E. Salatelli, **M. Marinelli** – E-Poster – EPF Summer School 2021 "Polymers and Circular Economy" (17-19/05/2021 evento digitale).
- C11.** *"Water-soluble polythiophenes: a further step towards green energy production"* **D. Quadretti**, **M. Marinelli**, M. Lanzi, E. Salatelli, L. Angiolini, F. Pierini – Poster – ENERCHEM 2 (12-14/02/2020 Padova).
- C10.** *"Regioregular optically active polythiophenes bearing 3-alkylsulphanyl- and 3-alkoxy- side chains"* **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi, L. Angiolini – Poster – Chemical Research in Flanders – CRF 2 (14-16/10/2019 Blankenberge, Belgio).
- C09.** *"Chiral behavior of regioregular polyheteroalkylthiophenes"* **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi, L. Angiolini – Poster – European Polymer Congress - EPF 2019 (9-14/06/2019 Heraklion, Creta).
- C08.** *"Regioregular and regiorandom double-cable copolymers for organic solar cells"* **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi – Poster – XVIII Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna (17/12/2018 Parma).
- C07.** *"Double-cable copolymers for polymeric solar cells"* **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi – Flash e Poster – Merck & Elsevier Young Chemists Symposium – MEYCS 2018 (19-21/11/2018 Rimini).
- C06.** *"A regioregular double-cable copolymer for organic solar cells"* **M. Marinelli** – Oral – Macrogiovani 2018 (14-15/06/2018 Salerno).
- C05.** *"Synthesis and characterization of new thiophene-based materials containing both electron-donor and -acceptor units in the main chain"* **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi – Poster – XVII Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna (01/12/2017 Bologna).
- C04.** *"Synthesis and photovoltaic properties of polymers containing both electron- donor and -acceptor units"* **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi – Flash e Poster – Merck Young Chemists Symposium – MYCS 2017 (13-15/11/2017 Milano Marittima).
- C03.** *"New thiophene-based low band gap polymeric materials for Bulk-Heterojunction solar cells"* **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi – Oral – Macrogiovani 2017 (22-23/06/2017 Trento).
- C02.** *"Photovoltaic behavior of regioregular thioalkyl substituted polythiophenes"* **M. Marinelli**, E. Salatelli, M. Lanzi – Poster – XVI Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna (19/12/2016 Ferrara).
- C01.** *"Sulfur-overrich polythiophenes for BHJ solar cells"* **E. Salatelli**, F. Di Maria, M. Lanzi, **M. Marinelli**, L. Zuppiroli – Poster – 20th European Symposium on Polymer Spectroscopy- ESOPS 20 (11-14/09/2016 Dresda, Germania).

Seminari

- S06.** *"New functional semiconducting organic materials: inside the role in OSCs"* **M. Marinelli**, corso "Polymers for environment and energy applications", Laurea in Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry, Università di Bologna (Resp. Prof. L. Mazzocchetti, 15/10/2024).

- S05.** "New functional semiconducting organic materials: inside the role in OSCs" **M. Marinelli** (Resp. Prof. Filippo Pierini, 04/09/**2024** Varsavia, Polonia).
- S04.** "Functional thiophene based materials: inside the role in OSCs" **M. Marinelli**, corso "Polymers for environment and energy applications", Laurea in Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry, Università di Bologna (Resp. Prof. L. Mazzocchetti, 16/10/**2023**).
- S03.** "New functional semiconducting organic materials – Synthesis, study and application" **M. Marinelli**, corso "Polymers for environment and energy applications", Laurea in Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry, Università di Bologna (Resp. Prof. L. Mazzocchetti, 28/11/**2022**).
- S02.** "Design and tailoring of new functional semiconducting thiophene based materials" **M. Marinelli**, corso "Polymers for environment and energy applications", Laurea in Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry, Università di Bologna (Resp. Prof. L. Mazzocchetti, 09/12/**2021**).
- S01.** "Tailoring of photovoltaic or chiroptical properties of new functional polythiophene based materials" **M. Marinelli**, corso "Polymers for environment and energy applications", Laurea in Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry, Università di Bologna (Resp. Prof. L. Mazzocchetti, 11/12/**2019**).

Corsi, scuole e workshop

- Workshop "Materiali compositi: non solo curing – Focus sui metodi DSC e DEA", Faenza (14/09/2018).
- Scuola AIM 2018 "Processing di Materiali Polimerici", Bertinoro (13-18/05/2018).
- Workshop "ROADSHOW 2017 - Materials Characterization", Modena (07/11/2017).
- Corso "From IP Management to Technology Transfer for Business", Università di Bologna (Scuola di Dottorato, Resp. Prof. P. Reschiglian, Giugno-Luglio 2017).

Ulteriori Informazioni

Borse di studio e premi

- Premio Spada 2020 per la miglior tesi di Dottorato in Chimica Industriale.
- Borsa di studio Programma Marco Polo (Marzo-Giugno 2019).
- Premio alle 10 migliori oral (Macrogiovani 2018).
- Premio ai 10 miglior poster (XVII e XVIII Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna).
- Borsa di studio per Dottorato di Ricerca dell'Università di Bologna (2016-2019).
- Borse di studio "Fondazione centenario" – BPER per merito (per l'a.a. 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009 e 2009/2010).

Patente Categoria **B**

Allegati

- Attestati di partecipazione a Progetto Ministeriale PLS, "Polimeri – Sintesi del Nylon" (All. 1, 5-7).
- Registri delle lezioni per i corsi di "Fondamenti di scienza dei polimeri con laboratorio" (All. 2-4).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR (Regolamento UE 2016/679) e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Luogo e data

Bologna, 20/06/2025

Firma

Flaminio Martini