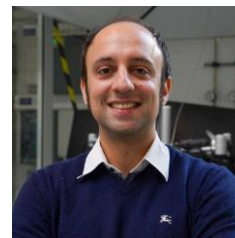


*Data/luogo di nascita* 18/08/1987, Torino  
*Sesso* M  
*Nazionalità* Italiana  
*Indirizzo (ufficio)* Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 – Torino  
*Telefono (ufficio)* 0110904640  
*Sito web* [bella.polito.it](http://bella.polito.it)



## Carriera e Formazione

Mar 2022 – **Professore Ordinario** @Politecnico di Torino  
*Fondamenti Chimici delle Tecnologie [CHEM-06/A]*  
*Temj: Materials chemistry for energy conversion and storage (batteries, photovoltaics, supercapacitors); Electrocatalysis for ammonia production; UV photopolymerization; Bioderived or waste materials for energy applications; Applied chemometrics*

Mar 2020 – Feb 2022 **Professore Associato** @Politecnico di Torino

Ott 2016 – Feb 2020 **Ricercatore a Tempo Determinato (RTD/A)** @Politecnico di Torino

Ago 2016 – Ott 2019 **Ricercatore affiliato** @Istituto Italiano di Tecnologia

Gen 2015 – Ott 2016 **Assegnista di Ricerca** @Politecnico di Torino

Gen 2012 – Dic 2014 **PhD in Dispositivi Elettronici** @Istituto Italiano Di Tecnologia  
*Tesi difesa il 02/03/2015 – giudizio: Eccellente*

Dic 2011 **Esame di Stato** come Chimico @Università degli Studi di Torino

Set – Dic 2011 **R&D** @Studio Chiono & Ass (Rivarolo Canavese, TO)  
*Gestione di impianto pilota per la produzione di biogas e biotensioattivi*

Ott 2009 – Lug 2011 **Laurea Magistrale** in Chimica Industriale @Università degli Studi di Torino  
*Tesi difesa il 11/07/2011 – giudizio: 110/110 con lode e menzione*

Ott 2006 – Lug 2009 **Laurea Triennale** in Chimica Industriale @Università degli Studi di Torino  
*Tesi difesa il 16/07/2009 – giudizio: 110/110 con lode*

## Principali ruoli istituzionali

Gen 2023 – Dic 2025 **Vice-Presidente** della Società Chimica Italiana

Gen 2020 – Dic 2025 **Coordinatore della Commissione Regolamenti** della Società Chimica Italiana

Gen 2020 – Dic 2025 **Membro della Commissione Relazioni Internazionali** della Società Chimica Italiana

Vedi [elenco](#) degli altri ruoli istituzionali ricoperti

## Pubblicazioni e riviste

### Dati

127 articoli peer-reviewed, di cui 123 su riviste ISI (vedi [elenco](#))

34 articoli (27%) come primo autore

73 articoli (57%) come corresponding author

23 articoli (18%) come senior author

1 articolo come unico autore

80 articoli (63%) pubblicati nel primo quartile ISI

83 articoli (65%) pubblicati con IF > 5, 20 articoli (16%) con IF > 10

*h*-index: 80

>12000 citazioni (Scopus, 30 Dicembre 2025)

### Principali ruoli editoriali

- **Energy Storage Materials** (ISSN: 2405-8289, IF 20.2, Elsevier)  
*Membro dell'Editorial Board, da Aprile 2024*
- **Chemical Engineering Journal** (ISSN: 1385-8947, IF 13.2, Elsevier)  
*Membro dell'Editorial Board, da Agosto 2017*
- **Energy Materials** (ISSN: 2770-5900, IF 11.2, OAE Publishing Inc.)  
*Advisory Editor, da Agosto 2021*
- **ACS Sustainable Chemistry & Engineering** (ISSN: 2168-0485, IF 7.3, American Chemical Society)  
*Membro dell'Early Career Board, da Gennaio 2021*
- **ChemSusChem** (ISSN: 1864-564X, IF 6.6, John Wiley & Sons, Inc.)  
*Membro dell'International Advisory Board, da Gennaio 2020*
- **Materials** (ISSN: 1996-1944, IF 3.2, MDPI AG)  
*Section Editor-in-Chief, da Ottobre 2022*  
*Membro dell'Editorial Board, da Maggio 2016*  
*Guest Editor per gli special issue "Electrode Materials" (2015) e "15th Anniversary of Materials—Recent Advances in Energy Materials" (2023)*
- **Sustainable Energy** (Book series, ISSN: 2752-678X, Royal Society of Chemistry)  
*Editor-in-Chief, since July 2025*

Vedi [elenco](#) degli altri ruoli editoriali ricoperti

## Progetti e contratti di ricerca degli ultimi 5 anni

- Mar 2025 – Ago 2026 **GINNY – Glycerol and nitrogen conversion through electrochemistry**  
*ERC-2024-POC (grant agreement n° 101213773)*  
*Principal investigator (150.000 EUR)*  
*Attività: strategie per accoppiare la produzione elettrochimica di ammoniaca e l'ossidazione del glicerolo*
- Nov 2024 – Oct 2028 **GREEN2MOVE – Green potassium batteries manufacturing processes: towards sustainable gigafactories**  
*Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (bando "FISA 2022")*  
*Principal investigator (1.889.339 EUR)*  
*Attività: sviluppo di una linea pilota per la produzione di batterie al potassio*
- Set 2024 – Ago 2026 **Contratto industriale con Lamberti S.p.A.**  
*Principal investigator (45.000 EUR)*

*Attività: sviluppo e caratterizzazione di nuovi binder sintetici*

- Dic 2023 – Dic 2025 **GREENER – Electrolyte optimization for enhancing green ammonia production from nitrogen electroreduction**  
*HORIZON-MSCA-2022-PF (grant agreement n° 101107906)*  
*Supervisor*  
*Attività: progettazione di elettroliti per la produzione elettrochimica di ammoniaca*
- Nov 2023 – Ott 2025 **POLiBATT – Next-generation redox polymers for lithium and post-lithium organic batteries**  
*Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (bando "PRIN 2022 PNRR")*  
*Principal investigator dell'unità PoliTO (finanziamento totale: 224.756 EUR)*  
*Attività: sviluppo di componenti per batterie Li e post-Li organiche*
- Set 2023 – Feb 2026 **HYDREAM – Tailoring the hydrophilic-hydrophobic reaction zone for the electrochemical nitrogen reduction reaction to ammonia**  
*Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (bando "PRIN 2022")*  
*Principal investigator (finanziamento totale: 288.468 EUR)*  
*Attività: controllo di interfacce nei processi di produzione elettrochimica dell'ammoniaca*
- Dic 2022 – Nov 2027 **LOTUS – Lithium protection for robust and safe batteries**  
*Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (bando "FARE Ricerca in Italia")*  
*Principal investigator (299.750 EUR)*  
*Attività: sviluppo di tecniche di protezione del litio per batterie Li-S*
- Set 2022 – Ago 2026 **GIGAGREEN – Towards the sustainable giga-factory: developing green cell manufacturing processes**  
*Progetto HE (CL5, grant agreement n° 101069707)*  
*WP5 leader*  
*Attività: produzione di batterie Li-ione sostenibili, sicure, flessibili ed economiche*
- Giu 2022 – Nov 2023 **AQUASUN – Aqueous photovoltaics as a new paradigm for solar energy conversion**  
*Progetto finanziato da PhosAgro/UNESCO/IUPAC*  
*Principal investigator (30.000 USD)*  
*Attività: sviluppo di celle solari acquose*
- Nov 2021 – Mar 2022 **Contratto industriale con Danieli & C.**  
*Principal investigator (30.000 EUR)*  
*Attività: strategie di produzione di CO da CO<sub>2</sub>*
- Feb 2021 – Gen 2026 **SuN<sub>2</sub>rise – Solar driven electrochemical nitrogen fixation for ammonia refinery**  
*Progetto H2020 (ERC-StG, grant agreement n° 948769)*  
*Principal investigator (finanziamento totale: 1.498.750 EUR)*  
*Attività: sviluppo di materiali e processi per la riduzione elettrochimica dell'azoto alimentata da celle fotovoltaiche*

Vedi [elenco](#) di progetti e contratti precedenti

## Premi e riconoscimenti

- Lug 2024 **"2024 ChemComm Emerging Investigator Lectureship" award**  
*Premiato dalla Royal Society of Chemistry (1500 EUR) come giovane ricercatore*

*che ha contribuito in modo sostanziale alle scienze chimiche*

- Mar 2024 **“2023 Outstanding Reviewer” Award**  
*Premiato dalla Royal Society of Chemistry per il contributo eccellente nella revisione di manoscritti per conto della rivista internazionale “Materials Advances”*
- Feb 2024 **Chemistry Europe Fellow**  
*Premiato dall'editore Chemistry Europe per l'attività come autore e referee*
- Dic 2023 **Energy Storage Materials Young Scientist Award**  
*Premiato da Elsevier (1000 USD) come promettente giovane scienziato nel campo dei materiali e dei dispositivi di accumulo di energia, avendo dimostrato un grande potenziale del suo lavoro con innovazioni significative nel campo*
- Dic 2023 **“2024 ACS Sustainable Chemistry & Engineering Lectureship” award**  
*Premiato dalla American Chemical Society (1000 USD) per i molteplici contributi che guidano l'applicazione della chimica sostenibile nel campo dei materiali energetici*
- Giu 2023 **Tajima Prize**  
*Premiato dall'International Society of Electrochemistry (1000 EUR) per l'attività nel campo delle celle fotoelettrochimiche avanzate e delle batterie post-litio*
- Mar 2023 **Riconoscimento “2022 Outstanding Reviewer”**  
*Premiato dalla Royal Society of Chemistry per il contributo eccellente nella revisione di manoscritti per conto delle riviste internazionali “Energy Advances” e “RSC Advances”*
- Dic 2022 **Selezionato da “Best Rising Stars of Science in Italy”**  
*Al 3° posto in Italia e al 46° nel mondo, nella prima edizione di questo ranking curato da Research.com*
- Set 2022 **Premio Junior alla Ricerca Scientifica nell'ambito della “Chimica Organica per l'ambiente, l'energia e le nanoscienze”**  
*Premiato dalla Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana*
- Dic 2021 **Premio Italia Giovane**  
*Conferimento della menzione speciale all'esperienza personale e professionale in qualità di esempi positivi, di lustro al Paese e forte stimolo per le nuove generazioni*
- Nov 2021 **USERN Prize**  
*Premiato dall'Universal Scientific Education and Research Network (5000 USD) per i contributi nel campo delle scienze biologiche (biomimesi della nitrogenasi); 10000 scienziati sono stati nominati da USERN come papabili per questo premio e la selezione è stata condotta da una giuria composta anche da premi Nobel*
- Ott 2021 **Medaglia “Giorgio Squinzi”**  
*Premio della Società Chimica Italiana ad un ricercatore under-45 autore di contributi di particolare rilievo scientifico, innovativo o applicativo, nel settore della chimica industriale*
- Lug 2021 **ISE Prize for Electrochemical Materials Science**  
*Premiato dall'International Society of Electrochemistry (1000 EUR) per i contributi nel campo della scienza dei materiali per l'elettrochimica, comprese la corrosione, l'elettrodeposizione e il trattamento delle superfici*
- Mag 2021 **Riconoscimento “2022 Emerging Investigators”**  
*Premiato dalla Royal Society of Chemistry per l'attività nel campo delle*

*nanoscienze e nanotecnologie, con menzione nella rivista "Nanoscale"*

- Apr 2021 **Environment, Sustainability & Energy Division Horizon Prize**  
*Premiato dalla Royal Society of Chemistry per le importanti scoperte e recenti progressi compiuti nel campo dell'ambiente, della sostenibilità e dell'energia*
- Feb 2021 **Riconoscimento "2020 Outstanding Reviewer"**  
*Premiato dalla Royal Society of Chemistry per il contributo eccellente nella revisione di manoscritti per conto della rivista internazionale "RSC Advances"*
- Gen 2021 **"Coatings" Travel Award**  
*Premiato dalla MDPI (800 CHF) per l'attività svolta nel campo dei rivestimenti polimerici per applicazioni in campo energetico*
- Dic 2020 **Riconoscimento "2021 Emerging Investigators"**  
*Premiato dalla Royal Society of Chemistry per l'attività nella chimica dei materiali nel campo dell'energia e della sostenibilità, con menzione nella rivista "Journal of Materials Chemistry A"*
- Ott 2020 **Uno dei 100,000 scienziati più citati tra tutte le discipline scientifiche**  
*Secondo lo studio "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" pubblicato su PLoS Biol 18 (2020) art. no. e3000918*
- Ott 2020 **Medaglia "Ivano Bertini"**  
*Premio della Società Chimica Italiana ad un ricercatore under-40 autore di contributi particolarmente significativi e innovativi in un qualunque settore delle Scienze Chimiche*
- Apr 2020 **Riconoscimento "2019 Outstanding Reviewer"**  
*Premiato dalla casa editrice Royal Society of Chemistry per il contributo eccellente nella revisione di manoscritti per conto della rivista internazionale "Photochemical & Photobiological Sciences"*
- Ott 2019 **"Coatings" Young Investigator Award**  
*Premiato dalla MDPI (2000 CHF) per il contributo significativo all'avanzamento in un'importante tema nel settore dei rivestimenti*
- Giu 2019 **Premio Internazionale "Roberto Piontelli"**  
*Premio conferito dall'Accademia Nazionale dei Lincei (5000 EUR) per contributi scientifici nel campo dell'energetica elettrochimica. Il Presidente della Repubblica italiana presiede la cerimonia di premiazione*
- Apr 2019 **Environment, Sustainability & Energy Division Early Career Award**  
*Premiato dalla Royal Society of Chemistry per lo sviluppo innovativo di strategie di polimerizzazione fotoindotta per celle solari e batterie (2000 GBP)*
- Mar 2019 **Special contribution Award**  
*Premiato dall'European Young Chemists' Network (organo dei soci giovani dell'European Chemical Society) per l'impegno dedicato all'organizzazione di attività per i giovani chimici d'Europa*
- Nov 2018 **Riconoscimento "2018 Outstanding Reviewer"**  
*Premiato dalla casa editrice Elsevier per il contributo eccellente nella revisione di manoscritti per conto delle seguenti riviste internazionali: "Chemical Engineering Journal", "European Polymer Journal", "Heliyon", "Journal of Alloys and Compounds", "Journal of Industrial and Engineering Chemistry", "Journal of Photochemistry & Photobiology, A Chemistry", "Journal of Physics and Chemistry of Solids", "Journal of Power Sources", "Materials Chemistry and Physics", "Materials Letters", "Nano Energy"*

- Nov 2018 **Riconoscimento “2018 Outstanding Reviewer”**  
*Premiato dalla casa editrice Springer Nature per il contributo eccellente nella revisione di manoscritti per conto della rivista internazionale “Energy, Ecology & Environment”*
- Nov 2017 **Riconoscimento “2017 Outstanding Reviewer”**  
*Premiato dalla casa editrice Elsevier per il contributo eccellente nella revisione di manoscritti per conto delle seguenti riviste internazionali: “Electrochemistry Communications”, “Electrochimica Acta”, “Industrial Crops & Products”, “International Journal of Hydrogen Energy”, “Materials Science & Engineering B”, “Materials Science in Semiconductor Processing”, “Microporous and Mesoporous Materials”, “Organic Electronics”, “Physica B: Physics of Condensed Matter”, “Solar Energy”*
- Giu 2017 **ISE-Elsevier Prize for Applied Electrochemistry**  
*Premiato dall’International Society of Electrochemistry (2000 EUR) per gli eccellenti risultati ottenuti nel campo delle celle solari e delle batterie*
- Mag 2017 **1° posizione della classifica “Top Young Scientists” stilata da VIA-Academy**  
*Primo tra i giovani di ogni nazionalità che hanno iniziato a lavorare nel mondo della ricerca in Italia, Germania e Regno Unito negli ultimi cinque anni*
- Apr 2017 **Electrochimica Acta Travel Award for Young Electrochemists**  
*1° classificato su 40 candidati, premio (1000 EUR) conferito dall’International Society of Electrochemistry per la qualità della ricerca condotta nel campo dell’Elettrochimica*
- Gen 2017 **Premio Innovazione Leonardo**  
*1° classificato su 700 candidati, premio (3000 EUR) per la valorizzazione del talento e delle idee in vista del confronto con il mondo dell’impresa. Il Ministro dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca presiede la cerimonia di premiazione*
- Ott 2016 **Riconoscimento “2016 Outstanding Reviewer”**  
*Premiato dalla casa editrice Elsevier per il contributo eccellente nella revisione di manoscritti per conto delle seguenti riviste internazionali: “Applied Surface Science”, “Arabian Journal of Chemistry”, “Chemical Engineering Journal”, “Journal of Alloys and Compounds”, “Journal of Power Sources”, “Materials Chemistry and Physics”*
- Ott 2016 **Electron Devices PhD Program: Prize for the Best 2015 Thesis**  
*Premio conferito dal Politecnico di Torino (2500 EUR)*
- Set 2016 **Riconoscimento “Royal Society of Chemistry – Materials Horizons”**  
*Per la migliore comunicazione orale nel campo della Scienza dei Materiali in occasione del 6<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress, Siviglia (Spagna)*
- Set 2016 **Menzione speciale all’“European Young Chemist Award 2016”**  
*Premio conferito dall’Asociación Nacional de Químicos de España (500 EUR) alla comunicazione orale presentata nella finale della competizione European Young Chemist Award 2016*
- Giu 2016 **ENI Award – Debutto nella Ricerca**  
*Premio conferito da ENI (25000 EUR) all’autore della miglior tesi di dottorato nel campo delle energie rinnovabili. Il Presidente della Repubblica italiana presiede la cerimonia di premiazione*

Giu 2016	<b>Riconoscimento “2015 Outstanding Reviewer”</b> <i>Premiato dalla rivista scientifica internazionale “Solar Energy Materials and Solar Cells” come migliore tra i 2000 revisori del giornale edito da Elsevier</i>
Mag 2016	<b>Medaglia d’argento alla 5ª Edizione del “Premio GiovedìScienza”</b> <i>Secondo classificato tra i migliori 10 ricercatori under-35 di Piemonte, Lombardia e Liguria</i>
Mag 2016	<b>“Premio MiPiace” @ 5ª Edizione del “Premio GiovedìScienza”</b> <i>Per la migliore comunicazione scientifica, conferito dalla giuria popolare durante la finale tra i migliori 10 ricercatori under-35 di Piemonte, Lombardia e Liguria</i>
Mar 2016	<b>Premio Sapio Junior per la Ricerca e l’Innovazione</b> <i>Premio conferito dal Gruppo Sapio (15000 EUR) al miglior ricercatore italiano under-30 che si sia distinto per l’attività di studio e di ricerca svolta. Il premio è stato consegnato nel Parlamento della Repubblica Italiana</i>
Dic 2015	<b>Premio Ricercatore Junior “ENERCHEM-1 2016”</b> <i>Miglior ricercatore italiano under-35 avente apportato contributi di particolare interesse scientifico, innovativo ed applicativo nei campi della Chimica delle Energie Rinnovabili</i>
Mag 2015	<b>Migliore tesi di Dottorato nel settore dell’Elettrochimica in Italia</b> <i>Premio conferito dalla Società Chimica Italiana (1000 EUR)</i>
Apr 2015	<b>Finalista della 4ª Edizione del “Premio GiovedìScienza”</b> <i>Classificato tra i migliori 10 ricercatori under-35 del Piemonte</i>
Set 2014	<b>Migliore presentazione orale</b> <i>Macrogiovani @ XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Torino</i>
Ott 2013	<b>Migliore presentazione orale</b> <i>13° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS), Riccione</i>
Giu 2013	<b>Migliore tesi di Laurea magistrale in Chimica Industriale (A.A. 2011)</b> <i>Premio conferito dall’Università degli Studi di Torino</i>
Set 2012	<b>Premio Optime</b> <i>Migliore laureato magistrale in Chimica Industriale @ Università degli Studi di Torino (A.A. 2011)</i>
Set 2010	<b>Menzione Optime</b> <i>Migliore laureato triennale in Chimica Industriale @ Università degli Studi di Torino (A.A. 2009)</i>
Dic 2009	<b>Premio “Botta&amp;Risposta” (Università degli Studi di Torino)</b> <i>2000 EUR per lo sviluppo di un social network utile all’ateneo</i>

#### Riconoscimenti per pubblicazioni

- **Highly cited “Energy Advances” article (2025)**  
*Per la pubblicazione: Energy Adv. 3 (2024) 1062-1072*
- **Top-cited publication in “ACS Applied Polymer Materials” (2024)**  
*Per la pubblicazione: ACS Appl. Polym. Mater. 4 (2022) 3855-3865*
- **“Nanomaterials” Highly Cited Paper (2024)**  
*Per la pubblicazione: Nanomaterials 13 (2023) art. no. 2149*
- **“ChemSusChem” Top Downloaded Article (2024)**  
*Per la pubblicazione: ChemSusChem 15 (2022) art. no. e202200294*

- **“ChemSusChem” Top Cited Article 2022-2023 (2024)**  
*Per la pubblicazione: ChemSusChem 15 (2022) art. no. e202201590*
- **Articolo tra i più popolari del 2022 in “Journal of Materials Chemistry A” (2023)**  
*Per la pubblicazione: J. Mater. Chem. A 10 (2022) 12588-12596*
- **“Polymers” Best Paper Award (2023)**  
*Per la pubblicazione: Polymers 13 (2021) art. no. 1625*
- **“Advanced Sustainable Systems” Top Downloaded Article (2023)**  
*Per la pubblicazione: Adv. Sustain. Syst. 6 (2022) art. no. 2100228*
- **“Advanced Sustainable Systems” Top Cited Article 2021-2022 (2023)**  
*Per la pubblicazione: Adv. Sustain. Syst. 5 (2021) art. no. 2100025*
- **“ChemSusChem” Top Cited Article 2020-2021 (2022)**  
*Per la pubblicazione: ChemSusChem 13 (2020) 6562-6573*
- **“Nanomaterials” Highly Cited Paper (2022)**  
*Per la pubblicazione: Nanomaterials 10 (2020) art. no. 1585*
- **Top 1% across Royal Society of Chemistry journals in terms of citations in 2020 (2021)**  
*Per la pubblicazione: Energy Environ. Sci. 12 (2019) 3437-3472*
- **“Green Chemistry” Hot Articles (2020)**  
*Per la pubblicazione: Green Chem. 22 (2020) 7168-7218, per decisione dell'editore*
- **Riconoscimento “Top downloaded article” in “Chemistry – A European Journal” (2020)**  
*Per la pubblicazione: Chem. Eur. J. 24 (2018) 12183-12205, parte del 10% degli articoli più scaricati dai lettori*
- **2016 Energies Best Paper Award (2019)**  
*Per la pubblicazione: Energies 9 (2016) art. no. 384*
- **Best of “Energy Technology” 2017 (2018)**  
*Per la pubblicazione: Energy Technol. 5 (2017) 300-311*
- **Articolo tra i più rilevanti secondo “Energies” e inserito tra gli “Editor's Choice Articles” (2018)**  
*Per la pubblicazione: Energies 9 (2016) art. no. 384*
- **Articolo del 2016 tra i più citati di “ACS Energy Letters” (2018)**  
*Per la pubblicazione: ACS Energy Lett. 1 (2016) 678-682*
- **Articolo tra i più rilevanti secondo “Progress in Photovoltaics” (2017)**  
*La pubblicazione Science 354 (2016) 203-206 è stata indicata tra le più rilevanti da questo giornale leader nel campo del fotovoltaico (10.1002/pip.2862)*
- **Menzione da parte della rivista “Nature” per aver proposto una delle “Five Priorities” nel campo del fotovoltaico a perovskite (2017)**

*Per la pubblicazione: Science 354 (2016) 203-206; fonte: 10.1038/544155a*

- **Riconoscimento “Best paper award 2015-2016” dalla rivista “Energy Storage Materials” (2017)**

*Per la pubblicazione: Energy Storage Materials 3 (2016) 69-76*

- **Articolo tra i più rilevanti secondo “Progress in Photovoltaics” (2016)**

*La pubblicazione Chem. Commun. 51 (2015) 16308-16311 è stata indicata tra le più rilevanti da questo giornale leader nel campo del fotovoltaico (10.1002/pip.2737)*

- **Articolo tra gli “Highlights” del 2015 dell’editore Wiley (2015)**

*Per la pubblicazione: ChemSusChem 8 (2015) 3668-3676, recensita da Chem. Eng. Technol. 38 (2015) 2112-2113 in qualità di primo elettrolita fotopolimerizzato per batterie al sodio*

- **Riconoscimento “Top open access article” della Royal Society of Chemistry (2015)**

*Per la pubblicazione: Chem. Soc. Rev. 44 (2015) 3431-3473*

## **Ruoli in commissioni giudicatrici**

### **Per la Commissione Europea**

- **European Research Executive Agency (2025)**  
*Expert per la call HORIZON-WIDERA-2025-03-ACCESS-01*
- **European Innovation Council and SMEs Executive Agency (2025)**  
*Expert per i review meeting dei progetti EIC Transition*
- **European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (2024)**  
*Expert e rapporteur per la call HORIZON-CL5-2024-D2-01*
- **European Commission’s Health and Digital Executive Agency (2022)**  
*Expert e rapporteur per la call HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01*
- **Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (2020, 2021, 2023, 2024, 2025)**  
*Expert e rapporteur*
- **ERC Consolidator Grant (2018, 2024)**  
*Remote referee per i panel PE4 e PE5*

### **Per Università e Enti nazionali di vari Stati**

- **Ministero dell’Università e della Ricerca**  
*Technical scientific expert per la call “Enhancement of public Research Infrastructures (RI) operating in the S3 area aimed at the technological advancement of enterprises” (2025)*  
*Valutatore dei prodotti per la VQR 2020-24 (2025)*  
*Technical scientific expert per la call “Strengthening and creating Research Infrastructures” (2023)*  
*Valutatore per il Programma per Giovani Ricercatori “Rita Levi Montalcini” (2021)*  
*Valutatore dei prodotti per la VQR 2015-19 (2021)*
- **Research, Development, and Innovation Authority of Saudi Arabia (2025)**

*Referee per la call "RDIA Grants 2025"*

- **Latvian Council of Science (2025)**  
*Referee per la call "Fundamental and Applied Research Projects of the Latvian Council of Science"*
- **Czech Science Foundation (2025)**  
*Referee per il Department of Technical Sciences*
- **Università degli Studi di Cagliari (2025)**  
*Valutatore per la call "Bando Fondazione di Sardegna – 2024/2025"*
- **Science Fund of the Republic of Serbia (2023)**  
*Valutatore per lo schema Science Fund Programmes*
- **Agence National de la Recherche (2023)**  
*Valutatore per la AAPG Generic call - 2023*
- **National Science Center Poland (2022)**  
*Valutatore per lo schema di finanziamento OPUS-22*
- **Università Italo Francese (2021, 2025)**  
*Valutatore per le call "Bando Galileo" e "Bando Vinci"*
- **Universiti Kebangsaan Malaysia (2021)**  
*External panelist per la progettazione del Battery Technology Research Center (UKMBatt)*
- **King Abdullah University of Science and Technology (2020)**  
*Valutatore per la call "Competitive Research Grants (CRG) program"*
- **Università degli Studi di Firenze (2019)**  
*Valutatore per la call "Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti competitivi per Ricercatori a Tempo Determinato"*
- **Università degli Studi dell'Insubria (2019)**  
*Valutatore per la call "Assegnazione dei fondi di Ateneo destinati all'attivazione di assegni di ricerca"*
- **Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (2016)**  
*External referee per la call "2017 FONDECYT Regular Competition"*
- **USERN Prize in Chemical Sciences (2020, 2022, 2024, 2025)**  
*Membro della dell'Advisory Board, premio conferito dall'Universal Scientific Education and Research Network ad uno scienziato under-40 promotore di un importante avanzamento nel campo delle scienze chimiche*
- **Premio "Miglior Tesi di Laurea Magistrale nel campo della Chimica Industriale" (Ed. 2018, 2019, 2020, 2022) (2018-2020, 2022)**  
*Membro della Commissione Giudicatrice, premio conferito dalla Società Chimica Italiana*
- **Premio "Primo Levi" 2018 (2019)**  
*Membro della Commissione Giudicatrice, premio conferito dalla Società Chimica Italiana al giovane autore della migliore pubblicazione dell'anno*
- **Premio "ChiMiCapisce" (Ed. 2018, 2019) (2018-2019)**  
*Coordinatore della Commissione Giudicatrice, premio conferito dalla Società*

**Per società  
scientifiche e  
accademie**

*Chimica Italiana per meriti nel campo della disseminazione delle scienze chimiche*

- **“Materials”-MDPI Young Investigator Award 2019 (2018)**  
*Membro della Commissione avente il compito di valutare le proposte di assegnazione di questo premio internazionale*
  - **Membro dell’Accademia del “Premio Sapio per la Ricerca e l’Innovazione” (dal 2017)**  
*Membro della Commissione avente il compito di valutare le proposte di assegnazione del premio (15000 EUR)*
  - **“Premio GiovedìScienza” (6ª Edizione) (2017)**  
*Membro della Giuria Tecnica nella fase finale della competizione*
  - **Membro della Commissione Scientifica della Società Chimica Italiana (2017-2019)**  
*Membro della Commissione avente il compito di valutare le proposte di assegnazione dei Premi e delle Medaglie della SCI*
  - **Membro del Board di Fondazione CEUR (dal 2017)**  
*Centro Europeo Università e Ricerca, collegio docenti volto alla formazione e alla cultura per offrire ai giovani universitari le migliori condizioni per essere protagonisti nella costruzione del proprio futuro*
  - **Premio “Primo Levi” (Ed. 2015, 2016, 2017) (2016-2018)**  
*Coordinatore della Commissione Giudicatrice, premio conferito dalla Società Chimica Italiana al giovane autore della migliore pubblicazione dell’anno*
  - **Reaxys SCI Young Researcher Award (Ed. 2016, 2017, 2018) (2016-2018)**  
*Coordinatore della Commissione Giudicatrice, premio conferito dalla Società Chimica Italiana ed Elsevier*
  - **Reaxys SCI Young Researcher 2015 Award (2015)**  
*Membro della Commissione Giudicatrice, premio conferito dalla Società Chimica Italiana ed Elsevier*
  - **Premio “Primo Levi” 2014 (2015)**  
*Membro della Commissione Giudicatrice, premio conferito dalla Società Chimica Italiana al giovane autore della migliore pubblicazione dell’anno*
- Per altre istituzioni**
- **Provincia autonoma di Trento (2021)**  
*Valutatore di progetti di ricerca industriale, nominato dal Comitato per la ricerca e l’innovazione, organo di consulenza tecnico scientifica della Provincia*

## **Congressi: contributi su invito e ruoli nell’organizzazione**

### **Comunicazioni su invito**

15 Comunicazioni orali  
9 Comunicazioni orali in occasione di premiazione  
9 Lezioni in scuole di dottorato o di formazione avanzata  
6 Keynote  
2 Plenary  
2 Lectio magistralis  
(vedi [elenco](#))

### **Eventi organizzati**

30 eventi come membro del Comitato scientifico o organizzatore

9 eventi in qualità di Chair or co-Chair  
(vedi [elenco](#))

## Attività didattica

- **Chimica**

*Titolare del corso; Lauree triennali in Ingegneria (Politecnico di Torino)*

*Anni accademici: dal 2019/2020-in corso; Numerosità: 250 studenti*

- **Facing the scientific publishing world**

*Titolare del corso; Dottorato di Ricerca di tutti gli indirizzi (Politecnico di Torino)*

*Anni accademici: dal 2022/2023-in corso; Numerosità: 100 studenti*

- **Research design and methodology**

*Titolare del corso; Dottorato di Ricerca di tutti gli indirizzi (Politecnico di Torino)*

*Anni accademici: dal 2022/2023-in corso; Numerosità: 80 studenti*

- **New battery systems for mobility (materials, cells and recycling)**

*Collaboratore del corso; Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare (Politecnico di Torino)*

*Anni accademici: dal 2022/2023-in corso; Numerosità: 10 studenti*

- **Battery systems for automotive and stationary applications**

*Collaboratore del corso; Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica (Politecnico di Torino)*

*Anni accademici: 2021/2022, 2025/2026; Numerosità: 20 students*

- **Chemistry and Materials Science Challenges in the Batteries Field**

*Titolare del corso; Dottorato di Ricerca di tutti gli indirizzi (Università di Pisa)*

*Anno accademico: 2023/2024; Numerosità: 15 studenti*

- **Photo-Electro-Catalytic Technologies for a Sustainable Chemical Industry: Fundamentals and Applications**

*Collaboratore del corso; Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica (Politecnico di Torino)*

*Anni accademici: 2021/2022, 2023/2024; Numerosità: 15 studenti*

- **Chimica**

*Esercitatore; Lauree triennali in Ingegneria (Politecnico di Torino)*

*Anni accademici: 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019; Numerosità: 250 studenti*

- **Photochemistry-related materials for the present and future energy scenario**

*Ciclo di lezioni come docente ERASMUS+; Laurea in Ingegneria Chimica (Universitat Politècnica de València)*

*Anno accademico: 2016/2017; Numerosità: 20 studenti*

- **Chimica Generale**

*Esercitatore; Lauree triennali in Scienze e Tecnologie Agrarie & Scienze Forestali ed Ambientali (Università degli Studi di Torino)*

*Anno accademico: 2015/2016; Numerosità: 500 studenti*

- **Corso Propedeutico a Chimica Generale**

*Titolare del corso; Laurea triennale in Scienze Biologiche (Università degli Studi di Torino)*

*Anni accademici: 2011/2012, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016; Numerosità: 180 studenti*

- **Chemical Kinetics**

*Ciclo di lezioni; Laurea triennale in Chimica Forense (National University of Malaysia)*

*Anno accademico: 2012/2013; Numerosità: 100 studenti*

- **Chimica Generale e Inorganica**

*Esercitatore; Laurea triennale in Scienze Biologiche (Università degli Studi di Torino)  
Anni accademici: 2009/2010, 2010/2011; Numerosità: 180 studenti*

- **Chimica Generale**

*Esercitatore; Laurea triennale in Scienze Biologiche (Università degli Studi di Torino)  
Anno accademico: 2008/2009; Numerosità: 180 studenti*

**Attività di supervisore** FB è stato relatore di **97** studenti di Laurea Triennale [**55**], Laurea Magistrale [**40**] e Dottorato di Ricerca [**2**] (vedi [elenco](#)).

## Periodi all'estero

Giu – Lug 2021	Visiting Professor @ <b>Universitat Politècnica de València</b> <i>Come P.I. del progetto ERASMUS+ – Staff Mobility for Teaching</i>
Ott – Nov 2018	Visiting Professor @ <b>Massachusetts Institute of Technology</b> <i>Come P.I. del progetto MITOR</i>
Apr 2017	Visiting Professor @ <b>Universitat Politècnica de València</b> <i>Come P.I. del progetto ERASMUS+ – Staff Mobility for Teaching</i>
Feb – Mag 2013	Visiting PhD Student @ <b>National University of Malaysia</b> <i>Polymer Research Center – Faculty of Science and Technology</i>
Mag – Giu 2011	Visiting MSc Student @ <b>Universitat Politècnica de València</b> <i>Group for Advanced Oxidation Processes</i>

## Scuole di formazione avanzata

- **Apprendere e Insegnare nell'Higher Education**

*Organizzato dal Politecnico di Torino  
Torino, 20/02-20/06/2017*

- **Caratterizzazione di materiali polimerici: tecniche per polimeri in soluzione**

*Organizzato dall'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole  
Gargnano, 19-23/05/2014*

- **Sintesi di materiali polimerici**

*Organizzato dall'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole  
Gargnano, 21-25/05/2012*

## Elenco degli altri ruoli istituzionali ricoperti

Gen 2023 – Dic 2025	<b>Membro del Policy-Making Council</b> dell'Universal Scientific Education & Research Network (USERN)
Set 2022 – Set 2023	<b>Docente di riferimento</b> per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica del Politecnico di Torino
Set 2020 – Set 2021	<b>Docente di riferimento</b> per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Autoveicolo del Politecnico di Torino
Set 2019 – Set 2020	<b>Docente di riferimento</b> per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica del Politecnico di Torino
Gen 2019 – Dic 2024	<b>Membro del Consiglio Direttivo</b> della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana
Gen – Dic 2019	<b>Past-Coordinator</b> del Consiglio Direttivo del Gruppo Giovani della

Società Chimica Italiana

- Mag 2018 **Delegato nazionale** alla 13° Assemblea dell'European Young Chemists' Network (EYCN-EuCheMS), Torino
- Gen 2018 – Dic 2020 **Membro del Consiglio Direttivo** del Gruppo Interdivisionale di Sicurezza in Ambiente Chimico della Società Chimica Italiana
- Mag 2017 **Delegato nazionale** alla 12° Assemblea dell'European Young Chemists' Network (EYCN-EuCheMS), Heraklion (Grecia)
- Apr 2016 **Delegato nazionale** alla 11° Assemblea dell'European Young Chemists' Network (EYCN-EuCheMS), Guimarães (Portogallo)
- Feb 2016 – Dic 2018 **Coordinatore** del Consiglio Direttivo del Gruppo Giovani della Società Chimica Italiana  
*Ricoprendo anche il ruolo di membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Industriale*
- Apr 2015 **Delegato nazionale** alla 10° Assemblea dell'European Young Chemists' Network (EYCN-EuCheMS), Berlino (Germania)
- Giu 2013 – Dic 2015 **Membro del Consiglio Direttivo** del Gruppo Giovani della Società Chimica Italiana  
*Ricoprendo anche il ruolo di membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Industriale*
- Mag 2009 – Mag 2012 **Rappresentante degli Studenti** dell'Università degli Studi di Torino  
*Eletto in due organi: Consiglio di Facoltà di Scienze MFN, Consiglio del Corso di Laurea in Chimica Industriale*

## Elenco delle pubblicazioni scientifiche peer-reviewed

127. A. Sattar, N. Shahzad, M. A. Tariq, T. Yousaf, S. Garcia-Ballesteros, M. I. Shahzad, R. Liaquat, M. Ali, **F. Bella (Corr. Author)**  
Role of bifunctional additives towards highly efficient and stable tin perovskite solar cells  
***Mater. Today Energy*** 53 (2025) art. no. 101986
126. L. A. Kumar, M. Kathiresan, S. Alwarappan, **F. Bella**, A. M. Stephan  
Fast charging of lithium-ion batteries by the effective formulation of nonaqueous liquid electrolytes  
***J. Phys. Chem. C*** 129 (2025) 9980-9991 – [Cover](#)
125. B. Bertoncini, A. Taddeucci, S. Trano, S. Raviolo, I. Valdrighi, F. M. Vivaldi, V. Mattoli, **F. Bella (Corr. Author)**, M. Carlotti  
A multipotent precursor approach for the preparation of high-molecular weight conjugated polymers with redox active units  
***Small Methods*** 9 (2025) art. no. 2500488 – [Cover](#)
124. N. Pirrone, S. Garcia-Ballesteros, J. Amici, M. Castellino, S. Hernández, **F. Bella (Corr. Author)**  
Chemometrics-boosted protocols for effortless evaluation of factors affecting the electrochemical nitrate reduction to ammonia  
***J. Energy Chem.*** 107 (2025) 599-611 – [IF 14.9](#)
123. M. Kathiresan, A. K. Lakshmi, N. Angulakshmi, S. Garcia-Ballesteros, **F. Bella (Corr. Author)**, A. M. Stephan  
Viologen as an electrolyte additive for extreme fast charging of lithium-ion batteries  
***Battery Energy*** 4 (2025) art. no. e20240039

122. S. Domenici, R. Speranza, **F. Bella**, A. Lamberti, T. Gatti  
A sustainable hydrogel-based dye-sensitized solar cell coupled to an integrated supercapacitor for direct indoor light-energy storage  
**Sol. RRL** 9 (2025) art. no. 2400838 – [Cover](#)
121. G. Pascuzzi, S. Trano, C. Francia, S. Turri, **F. Bella (Corr. Author)**, G. Griffini  
Elucidating the interplay between structure and electrochemical behavior in lignin-based polymer electrolytes for potassium batteries  
**Battery Energy** 4 (2025) art. no. e70002
120. S. Sathya, R. S. Kumar, S. Garcia-Ballesteros, **F. Bella (Corr. Author)**, D. J. Yoo, A. M. Stephan  
Interplay between composition and cycling performance of pre-lithiated SiO<sub>x</sub>-Si-C composite anodes for lithium–sulfur full cells  
**Materials** 18 (2025) art. no. 1053
119. A. Mangini, J. B. V. Mygind, S. Garcia-Ballesteros, A. Pedico, M. Armandi, I. Chorkendorff, **F. Bella (Corr. Author)**  
Multivariate approaches boosting lithium-mediated ammonia electrosynthesis in different electrolytes  
**Angew. Chem. Int. Ed.** 64 (2025) art. no. e202416027 – [IF 16.9](#)
118. F. Elizalde, S. Trano, J. Ayestarán, X. Lopez de Pariza, R. Aguirresarobe, C. Francia, D. Mecerreyes, H. Hardon, **F. Bella (Corr. Author)**  
A light-mediated, 3D-printable, and self-healable polymer electrolyte for lithium batteries  
**Adv. Funct. Mater.** 35 (2025) art. no. 2419034 – [IF 19.0](#) – [Cover](#)
117. P. Prete, S. Trano, P. Zaccagnini, L. Fagiolari, J. Amici, A. Lamberti, A. Proto, **F. Bella (Corr. Author)**, R. Cucciniello  
Glycerol carbonate and solketal carbonate as circular economy bricks for supercapacitors and potassium batteries  
**ChemSusChem** 17 (2025) art. no. e202401636
116. H. Darjazi, M. Falco, F. Colò, L. Balducci, G. Piana, **F. Bella**, G. Meligrana, F. Nobili, G. A. Elia, C. Gerbaldi  
Electrolytes for sodium ion batteries: the current transition from liquid to solid and hybrid systems  
**Adv. Mater.** 36 (2025) art. no. 2313572 – [IF 26.8](#)
115. E. Ravesio, G. Montinaro, G. Mincuzzi, M. Negozio, D. Versaci, V. Gartiser, A. H. A. Lutey, **F. Bella**, S. Bodoardo  
Ultrashort pulsed laser texturing of current collector for Si/C Li-ion anodes: characterization of electrochemical performance and evolution of interface morphology  
**J. Energy Storage** 109 (2025) art. no. 115226
114. A. Mangini, L. Fagiolari, A. Sacchetti, A. Garbujo, P. Biasi, **F. Bella (Corr. Author)**  
Lithium-mediated nitrogen reduction for ammonia synthesis: reviewing the gap between continuous electrolytic cells and stepwise processes through galvanic Li–N<sub>2</sub> cells  
**Adv. Energy Mater.** 14 (2024) art. no. 2400076 – [IF 26.0](#)
113. F. Boll, M. Fadda, M. Happel, M. Crisci, A. Athanassiou, B. Smarsly, **F. Bella**, F. Lamberti, G. Perotto, T. Gatti  
Multicomponent synergistic contribution in nanoengineered nanofibers for flexible energy storage  
**ACS Appl. Energ. Mater.** 7 (2024) 4733-4744
112. S. Sathya, C. Soosaimanickam, **F. Bella**, D. J. Yoo, A. M. Stephan  
Cycling performance of SiO<sub>x</sub>-Si-C composite anode with different blend ratios of PAA-CMC as binder for lithium sulfur batteries  
**J. Polym. Res.** 31 (2024) art. no. 205

111. D. Versaci, R. Colombo, G. Montinaro, M. Buga, N. Cortes Felix, G. Evans, **F. Bella**, J. Amici, C. Francia, S. Bodoardo  
Tailoring cathode materials: a comprehensive study on LNMO/LFP blending for next generation lithium-ion batteries  
**J. Power Sources** 613 (2024) art. no. 234955
110. N. Pirrone, S. Garcia-Ballesteros, S. Hernández, **F. Bella (Corr. Author)**  
Membrane/electrolyte interplay on ammonia motion inside a flow-cell for electrochemical nitrogen and nitrate reduction  
**Electrochim. Acta** 493 (2024) art. no. 144415
109. E. Maruccia, S. Galliano, E. Schiavo, N. Garino, A. Y. Segura Zarate, A. B. Muñoz-García, M. Pavone, C. Gerbaldi, C. Barolo, V. Cauda, **F. Bella (Corr. Author)**  
Exploring zinc oxide morphologies for aqueous solar cells by a photoelectrochemical, computational, and multivariate approach  
**Energy Adv.** 3 (2024) 1062-1072
108. D. Dessantis, P. Di Prima, D. Versaci, M. Santarelli, **F. Bella**, V. Kolotygin, P. López-Aranguren, J. Amici  
Investigating sulfide-based all solid-state cells performance through P2D modelling  
**Chem. Eng. J. Adv.** 18 (2024) art. no. 100610
107. F. Schmitz, R. Bhatia, J. Burkhart, P. Schweitzer, M. Allione, J. Gallego, P. Piotrowski, J. Cajzl, P. Paszke, G. M. Das, D. A. Pawlak, **F. Bella**, D. Schlettwein, F. Lamberti, S. Meloni, T. Gatti  
Improved hole extraction and band alignment via interface modification in hole transport material-free Ag/Bi double perovskite solar cells  
**Sol. RRL** 8 (2024) art. no. 2300965
106. S. Trano, D. Versaci, M. Castellino, M. Fontana, L. Fagiolari, C. Francia, **F. Bella (Corr. Author)**  
Exploring nature-behaviour relationship of carbon black materials for potassium-ion battery electrodes  
**Energy Mater.** 4 (2024) art. no. 400008 – [IF 11.2](#)
105. G. Gianola, R. Speranza, **F. Bella**, A. Lamberti  
Homo-tandem-bifacial dye-sensitized solar cell: A new paradigm to boost photoconversion efficiency above limit  
**Sol. Energy** 265 (2023) art. no. 112116
104. R. Colombo, D. Versaci, J. Amici, **F. Bella**, M. L. Para, N. Garino, M. Laurenti, S. Bodoardo, C. Francia  
Reduced graphene oxide embedded with ZnS nanoparticles as catalytic cathodic material for Li-S batteries  
**Nanomaterials** 13 (2023) art. no. 2149
103. M. Keshavarz-Fathi, N. Yazdanpanah, S. Kolahchi, H. Ziaei, G. L. Darmstadt, T. Dorigo, F. Dochy, L. Levin, V. Thongboonkerd, S. Ogino, W. H. Chen, M. Perc, M. S. Tremblay, B. O. Olusanya, I. M. Rao, N. Hatzigrygiou, M. Moradi-Lakeh, **F. Bella**, L. Rosivall, A. H. Gandomi, A. Sorooshian, M. Gupta, C. Gal, A. M. Lozano, C. Weaver, M. Tanzer, A. Poggi, S. G. Sepanlou, R. Weiskirchen, A. R. Jambrak, P. J. Torres, E. Capanoglu, F. J. Barba, C. K. J. Ernest, M. Sigman, S. Pluchino, G. B. Gharehpetian, S. M. Fereshtehnejad, M. H. Yang, S. Thomas, W. Cai, E. Comini, N. J. Scolding, P. S. Myles, J. J. Nieto, G. Perry, C. Sedikides, N. Rezaei  
Universal research index: an inclusive metric to quantify scientific research output

- J. Acad. Librariansh.* 49 (2023) art. no. 102714
102. M. Bonomo, A. Y. Segura Zarate, L. Fagiolari, A. Damin, S. Galliano, C. Gerbaldi, **F. Bella**, C. Barolo  
Unreported resistance in charge transport limits the photoconversion efficiency of aqueous dye-sensitized solar cells: an electrochemical impedance spectroscopy study  
*Mater. Today Sustain.* 21 (2023) art. no. 100217
101. F. Schmitz, N. Lago, L. Fagiolari, J. Burkhart, A. Cester, A. Polo, M. Prato, G. Meneghesso, S. Gross, **F. Bella (Corr. Author)**, F. Lamberti, T. Gatti  
High open-circuit voltage Cs<sub>2</sub>AgBiBr<sub>6</sub> carbon-based perovskite solar cells via green processing of ultrasonic spray-coated carbon electrodes from waste tire sources  
*ChemSusChem* 15 (2022) art. no. e202201590 – [Cover](#)
100. L. Fagiolari, D. Versaci, F. Di Bernardino, J. Amici, C. Francia, S. Bodoardo, **F. Bella (Corr. Author)**  
An exploratory study of MoS<sub>2</sub> as anode material for potassium batteries  
*Batteries* 8 (2022) art. no. 242
99. M. Gandolfo, J. Amici, L. Fagiolari, C. Francia, S. Bodoardo, **F. Bella (Corr. Author)**  
Designing photocured macromolecular matrices for stable potassium batteries  
*Sustain. Mater. Technol.* 34 (2022) art. no. e00504
98. S. Siccardi, J. Amici, S. Colombi, J. T. Carvalho, D. Versaci, E. Quartarone, L. Pereira, **F. Bella**, C. Francia, S. Bodoardo  
UV-cured self-healing gel polymer electrolyte toward safer room temperature lithium metal batteries  
*Electrochim. Acta* 433 (2022) art. no. 141265
97. R. Colombo, N. Garino, D. Versaci, J. Amici, M. L. Para, E. Quartarone, C. Francia, **F. Bella**, S. Bodoardo  
Designing a double-coated cathode with high entropy oxides by microwave-assisted hydrothermal synthesis for highly stable Li–S batteries  
*J. Mater. Sci.* 57 (2022) 15690-15704
96. N. Pirrone, **F. Bella**, S. Hernández  
Solar H<sub>2</sub> production systems: current status and prospective applications  
*Green Chem.* 24 (2022) 5379-5402
95. L. Fagiolari, M. Sampò, A. Lamberti, J. Amici, C. Francia, S. Bodoardo, **F. Bella (Corr. Author)**  
Integrated energy conversion and storage devices: interfacing solar cells, batteries and supercapacitors  
*Energy Storage Mater.* 51 (2022) 400-434 – [IF 20.2](#)
94. S. Trano, F. Corsini, G. Pascuzzi, E. Giove, L. Fagiolari, J. Amici, C. Francia, S. Turri, S. Bodoardo, G. Griffini, **F. Bella (Corr. Author)**  
Lignin as polymer electrolyte precursor for stable and sustainable potassium batteries  
*ChemSusChem* 15 (2022) art. no. e202200294
93. F. Elizalde, J. Amici, S. Trano, G. Vozzolo, R. Aguirresarobe, D. Versaci, S. Bodoardo, D. Mecerreyes, H. Sardon, **F. Bella (Corr. Author)**  
Self-healable dynamic poly(urea-urethane) gel electrolyte for lithium batteries  
*J. Mater. Chem. A* 10 (2022) 12588-12596
92. T. M. W. J. Bandara, J. M. C. Hansadi, **F. Bella**  
A review of textile dye-sensitized solar cells for wearable electronics  
*Ionics* 28 (2022) 2563-2583

91. E. Manarin, F. Corsini, S. Trano, L. Fagiolari, J. Amici, C. Francia, S. Bodoardo, S. Turri, **F. Bella (Corr. Author)**, G. Griffini  
Cardanol-derived epoxy resins as biobased gel polymer electrolytes for potassium-ion conduction  
*ACS Appl. Polym. Mater.* 4 (2021) 3855-3865
90. M. Alidoost, A. Mangini, F. Caldera, A. Anceschi, J. Amici, D. Versaci, L. Fagiolari, F. Trotta, C. Francia, **F. Bella**, S. Bodoardo  
Micro-mesoporous carbons from cyclodextrin nanosponges enabling high-capacity silicon anodes and sulfur cathodes for lithiated Si-S batteries  
*Chem.-Eur. J.* 28 (2022) art. no. e202104201
89. M. Reina, A. Scalia, G. Auxilia, M. Fontana, **F. Bella**, S. Ferrero, A. Lamberti  
Boosting electric double layer capacitance in laser-induced graphene-based supercapacitors  
*Adv. Sustain. Syst.* 6 (2022) art. no. 2100228
88. L. Fagiolari, E. Varaia, N. Mariotti, M. Bonomo, C. Barolo, **F. Bella (Corr. Author)**  
Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) in dye-sensitized solar cells: toward solid-state and platinum-free photovoltaics  
*Adv. Sustain. Syst.* 5 (2021) art. no. 2100025
87. M. A. A. M. Abdah, M. Mokhtar, L. T. Khoon, K. Sopian, N. A. Dzulkurnain, A. Ahmad, Y. Sulaiman, **F. Bella (Corr. Author)**, M. S. Su'ait  
Synthesis and electrochemical characterizations of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)/manganese oxide coated on porous carbon nanofibers as a potential anode for lithium-ion batteries  
*Energy Rep.* 7 (2021) 8677-8687
86. L. Lavagna, G. Syrokostas, L. Fagiolari, J. Amici, C. Francia, S. Bodoardo, G. Leftheriotis, **F. Bella (Corr. Author)**  
Platinum-free photoelectrochromic devices working with copper-based electrolytes for ultrastable smart windows  
*J. Mater. Chem. A* 9 (2021) 19687-19691
85. N. A. Rahman, S. A. Hanifah, N. N. Mobarak, A. Ahmad, N. A. Ludin, **F. Bella (Corr. Author)**, M. S. Su'ait  
Chitosan as a paradigm for biopolymer electrolytes in solid-state dye-sensitized solar cells  
*Polymer* 230 (2021) art. no. 124092
84. S. Momtazmanesh, A. Saghazadeh, J. C. Aldave Becerra, K. Aramesh, F. J. Barba, **F. Bella**, A. Blakney, M. Capaccioli, R. Castagna, U. Crisanti, T. Davtyan, T. Dorigo, J. Ealy, M. Farokhnia, G. Grancini, M. Gupta, A. Harbi, W. Krysztofiak, A. Kulasinghe, C. M. Lam, A. Leemans, B. Lighthill, V. Limongelli, P. Lopreiato, L. Luongo, C. R. Maboloc, R. Malekzadeh, O. Costa Gomes, M. Milosevic, J. Nouwen, D. Ortega-Sánchez, J. Pawelek, S. Pramanik, S. Ramakrishna, O. Renn, S. Sanseviero, D. Sauter, M. Schreiber, F. W. Sellke, M. A. Shahbazi, N. Shelkovaya, W. H. Slater, D. Snoeck, S. Sztajer, L. Q. Uddin, L. Veramendi-Espinoza, R. Vinuesa, W. C. Willett, D. Wu, K. Żyniewicz, N. Rezaei  
International scientific collaboration is needed to bridge science to society: USERN2020 consensus statement  
*SN Compr. Clin. Med.* 3 (2021) 1699-1703
83. S. Galliano, **F. Bella (Corr. Author)**, M. Bonomo, F. Giordano, M. Grätzel, G. Viscardi, A. Hagfeldt, C. Gerbaldi, C. Barolo  
Xanthan-based hydrogel for stable and efficient quasi-solid truly aqueous dye-sensitized solar cell with cobalt mediator  
*Sol. RRL* 5 (2021) art. no. 2000823 – [Cover](#)

82. J. C. De Haro, E. Tatsi, L. Fagiolari, M. Bonomo, C. Barolo, S. Turri, **F. Bella (Corr. Author)**, G. Griffini  
Lignin-based polymer electrolyte membranes for sustainable aqueous dye-sensitized solar cells  
**ACS Sustain. Chem. Eng.** 9 (2021) 8550-8560
81. J. Amici, C. Torchio, D. Versaci, D. Dessantis, A. Marchisio, F. Caldera, **F. Bella**, C. Francia, S. Bodoardo  
Nanosponge-based composite gel polymer electrolyte for safer Li-O<sub>2</sub> batteries  
**Polymers** 13 (2021) art. no. 1625
80. **F. Bella (Corr. Author)**, S. De Luca, L. Fagiolari, D. Versaci, J. Amici, C. Francia, S. Bodoardo  
An overview on anodes for magnesium batteries: challenges towards a promising storage solution for renewables  
**Nanomaterials** 11 (2021) art. no. 810
79. L. Fagiolari, M. Bonomo, A. Cognetti, G. Meligrana, C. Gerbaldi, C. Barolo, **F. Bella (Corr. Author)**  
Photoanodes for aqueous solar cells: exploring additives and formulations starting from a commercial TiO<sub>2</sub> paste  
**ChemSusChem** 13 (2020) 6562-6573 – [Cover](#)
78. N. Mariotti, M. Bonomo, L. Fagiolari, N. Barbero, C. Gerbaldi, **F. Bella**, C. Barolo  
Recent advances in eco-friendly and cost-effective materials towards sustainable dye-sensitized solar cells  
**Green Chem.** 22 (2020) 7168-7218 – [Cover](#)
77. C. Baiano, E. Schiavo, C. Gerbaldi, **F. Bella**, G. Meligrana, G. Talarico, P. Maddalena, M. Pavone, A. B. Muñoz-García  
Role of surface defects in CO<sub>2</sub> adsorption and activation on CuFeO<sub>2</sub> delafossite oxide  
**Mol. Catal.** 496 (2020) art. no. 111181
76. G. Meligrana, F. Colò, T. Platini, M. Bartoli, M. Falco, E. Maruccia, L. Fagiolari, G. Lingua, **F. Bella**, P. Jagdale, A. Tagliaferro, C. Gerbaldi  
Cheap and easily processable electrode/electrolytes for next-generation sodium-ion batteries  
**Renewable Energy Power Qual. J.** 18 (2020) 475-476
75. S. Galliano, **F. Bella**, M. Bonomo, G. Viscardi, C. Gerbaldi, G. Boschloo, C. Barolo  
Hydrogel electrolytes based on xanthan gum: green route towards stable dye-sensitized solar cells  
**Nanomaterials** 10 (2020) art. no. 1585
74. A. Massaro, A. B. Muñoz-García, P. Maddalena, **F. Bella**, G. Meligrana, C. Gerbaldi, M. Pavone  
First-principles study of Na insertion at TiO<sub>2</sub> anatase surfaces: new hints for Na-ion battery design  
**Nanoscale Adv.** 2 (2020) 2745-2751
73. E. Pulli, E. Rozzi, **F. Bella (Corr. Author)**  
Transparent photovoltaic technologies: current trends towards upscaling  
**Energ. Conv. Manag.** 219 (2020) art. no. 112982 – [IF 10.9](#)
72. **F. Bella (Corr. Author)**, L. Porcarelli, D. Mantione, C. Gerbaldi, C. Barolo, M. Grätzel, D. Mecerreyes  
A water-based and metal-free dye solar cell exceeding 7% efficiency using a cationic poly(3,4-ethylenedioxythiophene) derivative  
**Chem. Sci.** 11 (2020) 1485-1493 – [Cover](#)
71. A. Dokouzis, **F. Bella (Corr. Author)**, K. Theodosiou, C. Gerbaldi, G. Leftheriotis

Photoelectrochromic devices with cobalt redox electrolytes

**Mater. Today Energy** 15 (2020) art. no. 100365

70. G. Piana, M. Ricciardi, **F. Bella (Corr. Author)**, R. Cucciniello, A. Proto, C. Gerbaldi  
Poly(glycidyl ether)s recycling from industrial waste and feasibility study of reuse as electrolytes in sodium-based batteries  
**Chem. Eng J.** 382 (2020) art. no. 122934 – [IF 13.2](#)
69. L. Fagiolari, **F. Bella (Corr. Author)**  
Carbon-based materials for stable, cheaper and large-scale processable perovskite solar cells  
**Energy Environ. Sci.** 12 (2019) 3437-3472 – [IF 30.8](#)
68. G. Piana, **F. Bella**, F. Geobaldo, G. Meligrana, C. Gerbaldi  
PEO/LAGP hybrid solid polymer electrolytes for ambient temperature lithium batteries by solvent-free, “one pot” preparation  
**J. Energy Storage** 26 (2019) art. no. 100947
67. M. Falco, C. Simari, C. Ferrara, J. R. Nair, G. Meligrana, **F. Bella**, I. Nicotera, P. Mustarelli, M. Winter, C. Gerbaldi  
Understanding the effect of UV-induced cross-linking on the physicochemical properties of highly performing PEO/LiTFSI-based polymer electrolytes  
**Langmuir** 35 (2019) 8210-8219 – [Cover](#)
66. T. N. Huan, D. A. Dalla Corte, S. Lamaison, D. Karapinar, L. Lutz, N. Menguy, M. Foldyna, S. H. Turren-Cruz, A. Hagfeldt, **F. Bella**, M. Fontecave, V. Mougel  
Low-cost high-efficiency system for solar-driven conversion of CO<sub>2</sub> to hydrocarbons  
**Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.** 116 (2019) 9735-9740
65. M. Falco, L. Castro, J. R. Nair, **F. Bella**, F. Bardè, G. Meligrana, C. Gerbaldi  
UV-cross-linked composite polymer electrolyte for high-rate, ambient temperature lithium batteries  
**ACS Appl. Energy Mater.** 2 (2019) 1600-1607
64. **F. Bella (Corr. Author)**, S. Galliano, G. Piana, G. Giacona, G. Viscardi, M. Grätzel, C. Barolo, C. Gerbaldi  
Boosting the efficiency of aqueous solar cells: a photoelectrochemical estimation on the effectiveness of TiCl<sub>4</sub> treatment  
**Electrochim. Acta** 302 (2019) 31-37
63. J. R. Nair, F. Colò, A. Kazzazi, M. Moreno, D. Bresser, R. Lin, **F. Bella**, G. Meligrana, S. Fantini, E. Simonetti, G. B. Appetecchi, S. Passerini, C. Gerbaldi  
Room temperature ionic liquid (RTIL)-based electrolyte cocktails for safe, high working potential Li-based polymer batteries  
**J. Power Sources** 412 (2019) 398-407
62. A. Scalia, **F. Bella (Corr. Author)**, A. Lamberti, C. Gerbaldi, E. Tresso  
Innovative multipolymer electrolyte membrane designed by oxygen inhibited UV-crosslinking enables solid-state in plane integration of energy conversion and storage devices  
**Energy** 166 (2019) 789-795
61. L. Lefrançois Perreault, F. Colò, G. Meligrana, K. Kim, S. Fiorilli, **F. Bella**, J. R. Nair, C. Vitale-Brovarone, J. Florek, F. Kleitz, C. Gerbaldi  
Spray-dried mesoporous mixed Cu-Ni oxide@graphene nanocomposite microspheres for high power and durable Li-ion battery anodes  
**Adv. Energy Mater.** 8 (2018) art. no. 1802438 – [IF 26.0 + Cover](#)
60. A. Carella, R. Centore, F. Borbone, M. Toscanesi, M. Trifuoggi, **F. Bella**, C. Gerbaldi, S. Galliano, E. Schiavo, A. Massaro, A. B. Muñoz-García, M. Pavone

- Tuning optical and electronic properties in novel carbazole photosensitizers for p-type dye-sensitized solar cells  
***Electrochim. Acta*** 292 (2018) 805-816
59. A. Pedico, A. Lamberti, A. Gigot, M. Fontana, **F. Bella**, P. Rivolo, M. Cocuzza, C. F. Pirri  
High-performing and stable wearable supercapacitor exploiting rGO aerogel decorated with copper and molybdenum sulfides on carbon fibers  
***ACS Appl. Energy Mater.*** 1 (2018) 4440-4447
58. **F. Bella (Corr. Author)**, P. Renzi, C. Cavallo, C. Gerbaldi  
Caesium for perovskite solar cells: an overview  
***Chem. Eur.-J.*** 24 (2018) 12183-12205 – [Cover](#)
57. S. Suriyakumar, S. Gopi, M. Kathiresan, S. Bose, E. B. Gowd, J. R. Nair, N. Angulakshmi, G. Meligrana, **F. Bella**, C. Gerbaldi, A. M. Stephan  
Metal organic framework laden poly(ethylene oxide) based composite electrolytes for all-solid-state Li-S and Li-metal polymer batteries  
***Electrochim. Acta*** 285 (2018) 355-364
56. **F. Bella (Corr. Author)**, A. B. Muñoz-García, F. Colò, G. Meligrana, A. Lamberti, M. Destro, M. Pavone, C. Gerbaldi  
Combined structural, chemometric, and electrochemical investigation of vertically aligned TiO<sub>2</sub> nanotubes for Na-ion batteries  
***ACS Omega*** 3 (2018) 8440-8450
55. A. Abate, J. P. Correa-Baena, M. Saliba, M. S. Su'ait, **F. Bella (Corr. Author)**  
Perovskite solar cells: from the laboratory to the assembly line  
***Chem. Eur.-J.*** 24 (2018) 3083-3100 – [Cover](#)
54. S. Galliano, **F. Bella (Corr. Author)**, G. Piana, G. Giacona, G. Viscardi, C. Gerbaldi, M. Grätzel, C. Barolo  
Finely tuning electrolytes and photoanodes in aqueous solar cells by experimental design  
***Sol. Energy*** 163 (2018) 251-255
53. **F. Bella (Corr. Author)**, A. Verna, C. Gerbaldi  
Patterning dye-sensitized solar cell photoanodes through a polymeric approach: a perspective  
***Mater. Sci. Semicond. Process.*** 73 (2018) 92-98
52. **F. Bella (Corr. Author)**, J. Popovic, A. Lamberti, E. Tresso, C. Gerbaldi, J. Maier  
Interfacial effects in solid-liquid electrolytes for improved stability and performance of dye-sensitized solar cells  
***ACS Appl. Mater. Interfaces*** 9 (2017) 37797-37803
51. F. Colò, **F. Bella (Corr. Author)**, J. R. Nair, C. Gerbaldi  
Light-cured polymer electrolytes for safe, low-cost and sustainable sodium-ion batteries  
***J. Power Sources*** 365 (2017) 293-302
50. **F. Bella (Corr. Author)**, A. B. Muñoz-García, G. Meligrana, A. Lamberti, M. Destro, M. Pavone, C. Gerbaldi  
Unveiling the controversial mechanism of reversible Na storage in TiO<sub>2</sub> nanotube arrays: amorphous versus anatase TiO<sub>2</sub>  
***Nano Res.*** 10 (2017) 2891-2903 – [Cover](#)
49. A. Scalia, **F. Bella (Corr. Author)**, A. Lamberti, S. Bianco, C. Gerbaldi, E. Tresso, C. F. Pirri  
A flexible and portable powerpack by solid-state supercapacitor and dye-sensitized solar cell integration  
***J. Power Sources*** 359 (2017) 311-321

48. **F. Bella (Corr. Author)**, D. Pugliese, L. Zolin, C. Gerbaldi  
Paper-based quasi-solid dye-sensitized solar cells  
*Electrochim. Acta* 237 (2017) 87-93
47. **F. Bella (Corr. Author)**, S. Galliano, M. Falco, G. Viscardi, C. Barolo, M. Grätzel, C. Gerbaldi  
Approaching truly sustainable solar cells by the use of water and cellulose derivatives  
*Green Chem.* 19 (2017) 1043-1051
46. S. Galliano, **F. Bella (Corr. Author)**, C. Gerbaldi, M. Falco, G. Viscardi, M. Grätzel, C. Barolo  
Photoanode/electrolyte interface stability in aqueous dye-sensitized solar cells  
*Energy Technol.* 5 (2017) 300-311
45. D. Pintossi, G. Iannacone, A. Colombo, **F. Bella**, M. Välimäki, K. L. Väisänen, J. Hast, M. Levi, C. Gerbaldi, C. Dragonetti, S. Turri, G. Griffini  
Luminescent downshifting by photo-induced sol-gel hybrid coatings: accessing multifunctionality on flexible organic photovoltaics via ambient temperature material processing  
*Adv. Electron. Mater.* 2 (2016) art. no. 1600288
44. **F. Bella (Corr. Author)**, G. Griffini, J. P. Correa-Baena, G. Saracco, M. Grätzel, A. Hagfeldt, S. Turri, C. Gerbaldi  
Improving efficiency and stability of perovskite solar cells with photocurable fluoropolymers  
*Science* 354 (2016) 203-206 – [IF 45.8](#)
43. L. Porcarelli, A. S. Shaplov, **F. Bella**, J. R. Nair, D. Mecerreyes, C. Gerbaldi  
Single-ion conducting polymer electrolytes for lithium metal polymer batteries that operate at ambient temperature  
*ACS Energy Lett.* 1 (2016) 678-682 – [IF 18.2](#)
42. L. Zolin, J. R. Nair, D. Beneventi, **F. Bella**, M. Destro, P. Jagdale, I. Cannavaro, A. Tagliaferro, D. Chaussy, F. Geobaldo, C. Gerbaldi  
A simple route toward next-gen green energy storage concept by nanofibres-based self-supporting electrodes and a solid polymeric design  
*Carbon* 107 (2016) 811-822 – [IF 11.6](#)
41. R. Shanti, **F. Bella**, Y. S. Salim, S. Y. Chee, S. Ramesh, K. Ramesh  
Poly(methyl methacrylate-co-butyl acrylate-co-acrylic acid): physico-chemical characterization and targeted dye sensitized solar cell application  
*Mater. Des.* 108 (2016) 560-569
40. B. Miccoli, V. Cauda, A. Bonanno, A. Sanginario, K. Bejtka, **F. Bella**, M. Fontana, D. Demarchi  
One-dimensional ZnO/gold junction for simultaneous and versatile multisensing measurements  
*Sci. Rep.* 6 (2016) art. no. 29763
39. **F. Bella (Corr. Author)**, S. Galliano, M. Falco, G. Viscardi, C. Barolo, M. Grätzel, C. Gerbaldi  
Unveiling iodine-based electrolytes chemistry in aqueous dye-sensitized solar cells  
*Chem. Sci.* 7 (2016) 4880-4890
38. **F. Bella (Corr. Author)**, A. Lamberti, S. Bianco, E. Tresso, C. Gerbaldi, C. F. Pirri  
Floating, flexible polymeric dye-sensitized solar-cell architecture: the way of near-future photovoltaics  
*Adv. Mater. Technol.* 1 (2016) art. no. 1600002 – [Cover](#)
37. **F. Bella (Corr. Author)**, S. Galliano, C. Gerbaldi, G. Viscardi  
Cobalt-based electrolytes for dye-sensitized solar cells: recent advances towards stable devices  
*Energies* 9 (2016) art. no. 384

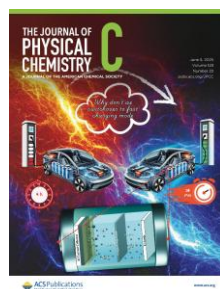
36. J. R. Nair, **F. Bella**, N. Angulakshmi, A. M. Stephan, C. Gerbaldi  
Nanocellulose-laden composite polymer electrolytes for high performing lithium–sulphur batteries  
***Energy Storage Mater.*** 3 (2016) 69-76 – [IF 20.2](#)
35. **F. Bella (Corr. Author)**, G. Leftheriotis, G. Griffini, G. Syrokostas, S. Turri, M. Grätzel, C. Gerbaldi  
A new design paradigm for smart windows: photocurable polymers for quasi-solid photoelectrochromic devices with excellent long-term stability under real outdoor operating conditions  
***Adv. Funct. Mater.*** 26 (2016) 1127-1137 – [IF 19.0](#)
34. M. Gerosa, A. Sacco, A. Scalia, **F. Bella**, A. Chiodoni, M. Quaglio, E. Tresso, S. Bianco  
Toward totally flexible dye-sensitized solar cells based on titanium grids and polymeric electrolyte  
***IEEE J. Photovolt.*** 6 (2016) 498-505
33. L. Porcarelli, C. Gerbaldi, **F. Bella**, J. R. Nair  
Super soft all-ethylene oxide polymer electrolyte for safe all-solid lithium batteries  
***Sci. Rep.*** 6 (2016) art. no. 19892
32. J. R. Nair, M. Destro, **F. Bella**, G. B. Appetecchi, C. Gerbaldi  
Thermally cured semi-interpenetrating electrolyte networks (s-IPN) for safe and aging-resistant secondary lithium polymer batteries  
***J. Power Sources*** 306 (2016) 258-267
31. **F. Bella (Corr. Author)**, F. Colò, J. R. Nair, C. Gerbaldi  
Photopolymer electrolytes for sustainable, up-scalable, safe and ambient temperature sodium-ion secondary batteries  
***ChemSusChem*** 8 (2015) 3668-3676
30. **F. Bella (Corr. Author)**, N. Vlachopoulos, K. Nonomura, S. M. Zakeeruddin, M. Grätzel, C. Gerbaldi, A. Hagfeldt  
Direct light-induced polymerization of cobalt-based redox shuttles: an ultrafast way towards stable dye-sensitized solar cells  
***Chem. Commun.*** 51 (2015) 16308-16311 – [Cover](#)
29. N. N. M. Radzir, S. A. Hanifah, A. Ahmad, N. H. Hassan, **F. Bella (Corr. Author)**  
Effect of lithium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide salt-doped UV-cured glycidyl methacrylate  
***J. Solid State Electr.*** 19 (2015) 3079-3085
28. **F. Bella (Corr. Author)**, A. Sacco, G. Massaglia, A. Chiodoni, C. F. Pirri, M. Quaglio  
Dispelling clichés at the nanoscale: the true effect of polymer electrolytes on the performance of dye-sensitized solar cells  
***Nanoscale*** 7 (2015) 12010-12017
27. F. Colò, **F. Bella (Corr. Author)**, J. R. Nair, M. Destro, C. Gerbaldi  
Novel cellulose-based hybrid polymer electrolytes for green and efficient Na-ion batteries  
***Electrochim. Acta*** 174 (2015) 185-190
26. J. R. Nair, L. Porcarelli, **F. Bella**, C. Gerbaldi  
Newly elaborated multipurpose polymer electrolyte encompassing RTILs for smart energy efficient devices  
***ACS Appl. Mater. Inter.*** 7 (2015) 12961-12971
25. M. Destro, C. Gerbaldi, **F. Bella**, J. R. Nair  
Siloxane diacrylate-based all-solid polymer electrolytes for lithium batteries  
***Int. J. Membrane Sci. Techno.*** 2 (2015) 23-27

24. **F. Bella (Corr. Author)**, C. Gerbaldi, C. Barolo, M. Grätzel  
Aqueous dye-sensitized solar cells  
**Chem. Soc. Rev.** 44 (2015) 3431-3473 – [IF 39.0 + Cover](#)
23. **F. Bella (Corr. Author)**  
Polymer electrolytes and perovskites: lights and shadows in photovoltaic devices  
**Electrochim. Acta** 175 (2015) 151-161
22. **F. Bella (Corr. Author)**, G. Griffini, M. Gerosa, S. Turri, R. Bongiovanni  
Performance and stability improvements for dye-sensitized solar cells in the presence of luminescent coatings  
**J. Power Sources** 283 (2015) 195-203
21. A. Sacco, **F. Bella (Corr. Author)**, S. De La Pierre, M. Castellino, S. Bianco, R. Bongiovanni, C. F. Pirri  
Electrodes/electrolyte interfaces in the presence of a surface-modified photopolymer electrolyte: application in dye-sensitized solar cells  
**ChemPhysChem** 16 (2015) 960-969
20. **F. Bella (Corr. Author)**, N. N. Mobarak, F. N. Jumaah, A. Ahmad  
From seaweeds to biopolymeric electrolytes for third generation solar cells: an intriguing approach  
**Electrochim. Acta** 151 (2015) 306-311
19. G. Griffini, **F. Bella**, F. Nisic, C. Dragonetti, D. Roberto, M. Levi, R. Bongiovanni, S. Turri  
Multifunctional luminescent down-shifting fluoropolymer coatings: a straightforward strategy to improve the UV-light harvesting ability and long-term outdoor stability of organic dye-sensitized solar cells  
**Adv. Energy Mater.** 5 (2015) art. no. 1401312 – [IF 26.0](#)
18. D. Pugliese, A. Lamberti, **F. Bella**, A. Sacco, S. Bianco, E. Tresso  
TiO<sub>2</sub> nanotubes as flexible photoanode for back-illuminated dye-sensitized solar cells with hemisquaraine organic dye and iodine-free transparent electrolyte  
**Org. Electron.** 15 (2014) 3715-3722
17. **F. Bella**, A. Chiappone, J. R. Nair, G. Meligrana, C. Gerbaldi  
Effect of different green cellulosic matrices on the performance of polymeric dye-sensitized solar cells  
**Chem. Eng. Trans.** 41 (2014) 211-216
16. G. P. Salvador, D. Pugliese, **F. Bella**, A. Chiappone, A. Sacco, S. Bianco, M. Quaglio  
New insights in long-term photovoltaic performance characterization of cellulose-based gel electrolytes for stable dye-sensitized solar cells  
**Electrochim. Acta** 146 (2014) 44-51
15. A. Chiappone, **F. Bella (Corr. Author)**, J. R. Nair, G. Meligrana, R. Bongiovanni, C. Gerbaldi  
Structure-performance correlation of nanocellulose-based polymer electrolytes for efficient quasi-solid DSSCs  
**ChemElectroChem** 1 (2014) 1350-1358 – [Cover](#)
14. **F. Bella (Corr. Author)**, A. Lamberti, A. Sacco, S. Bianco, A. Chiodoni, R. Bongiovanni  
Novel electrode and electrolyte membranes: towards flexible dye-sensitized solar cell combining vertically aligned TiO<sub>2</sub> nanotube array and light-cured polymer network  
**J. Membr. Sci.** 470 (2014) 125-131
13. M. Imperiyka, A. Ahmad, S. A. Hanifah, **F. Bella**  
A UV-prepared linear polymer electrolyte membrane for dye-sensitized solar cells  
**Physica B** 450 (2014) 151-154

12. **F. Bella (Corr. Author)**, M. Imperiyka, A. Ahmad  
Photochemically produced quasi-linear copolymers for stable and efficient electrolytes in dye-sensitized solar cells  
**J. Photochem. Photobiol. A-Chem.** 289 (2014) 73-80
11. **F. Bella (Corr. Author)**, A. Sacco, D. Pugliese, M. Laurenti, S. Bianco  
Additives and salts for dye-sensitized solar cells electrolytes: what is the best choice?  
**J. Power Sources** 264 (2014) 333-343
10. V. Cauda, D. Pugliese, N. Garino, A. Sacco, S. Bianco, **F. Bella**, A. Lamberti, C. Gerbaldi  
Multi-functional energy conversion and storage electrodes using flower-like zinc oxide nanostructures  
**Energy** 65 (2014) 639-646
9. **F. Bella (Corr. Author)**, E. D. Ozzello, A. Sacco, S. Bianco, R. Bongiovanni  
Polymer electrolytes for dye-sensitized solar cells prepared by photopolymerization of PEG-based oligomers  
**Int. J. Hydrog. Energy** 39 (2014) 3036-3045
8. D. Pugliese, **F. Bella**, V. Cauda, A. Lamberti, A. Sacco, E. Tresso, S. Bianco  
A chemometric approach for the sensitization procedure of ZnO flower-like microstructures for dye-sensitized solar cells  
**ACS Appl. Mater. Inter.** 5 (2013) 11288-11295
7. **F. Bella (Corr. Author)**, A. Sacco, G. Salvador, S. Bianco, E. Tresso, C. F. Pirri, R. Bongiovanni  
First pseudohalogen polymer electrolyte for dye-sensitized solar cells promising for *in situ* photopolymerization  
**J. Phys. Chem. C** 117 (2013) 20421-20430
6. P. Avetta, **F. Bella**, A. Bianco Prevot, E. Laurenti, E. Montoneri, A. Arques, L. Carlos  
Waste cleaning waste: photodegradation of monochlorophenols in the presence of waste derived photosensitizer  
**ACS Sustain. Chem. Eng.** 1 (2013) 1545-1550
5. **F. Bella (Corr. Author)**, J. R. Nair, C. Gerbaldi  
Towards green, efficient and durable quasi-solid dye-sensitized solar cells integrated with a cellulose-based gel-polymer electrolyte optimized by a chemometric DoE approach  
**RSC Adv.** 3 (2013) 15993-16001
4. **F. Bella (Corr. Author)**, R. Bongiovanni, R. S. Kumar, M. A. Kulandainathan, A. M. Stephan  
Light cured networks containing metal organic frameworks as efficient and durable polymer electrolytes for dye-sensitized solar cells  
**J. Mater. Chem. A** 1 (2013) 9033-9036
3. **F. Bella (Corr. Author)**, E. D. Ozzello, S. Bianco, R. Bongiovanni  
Photo-polymerization of acrylic/methacrylic gel-polymer electrolyte membranes for dye-sensitized solar cells  
**Chem. Eng. J.** 225 (2013) 873-879 – [IF 13.2](#)
2. **F. Bella (Corr. Author)**, R. Bongiovanni  
Photoinduced polymerization: an innovative, powerful and environmentally friendly technique for the preparation of polymer electrolytes for dye-sensitized solar cells  
**J. Photochem. Photobiol. C-Photochem. Rev.** 16 (2013) 1-21 – [IF 13.1](#)
1. **F. Bella (Corr. Author)**, D. Pugliese, J.R. Nair, A. Sacco, S. Bianco, C. Gerbaldi, C. Barolo, R. Bongiovanni  
A UV-crosslinked polymer electrolyte membrane for quasi-solid dye-sensitized solar cells with

excellent efficiency and durability  
**Phys. Chem. Chem. Phys.** 15 (2013) 3706-3711

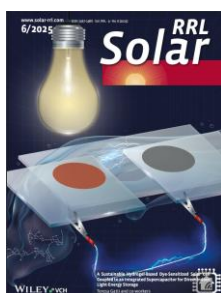
**Journal covers**



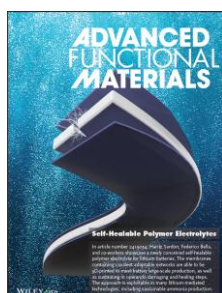
*J. Phys. Chem. C* 129 (2025) 9980-9991



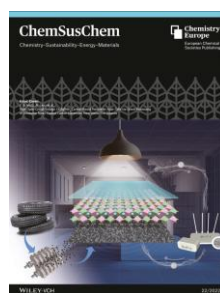
*Small Methods* 9 (2025) art. no. 2500488



*Sol. RRL* 9 (2025) art. no. 2400838



*Adv. Funct. Mater.* 35 (2025) art. no. 2419034



*ChemSusChem* 15 (2022) art. no. e202201928



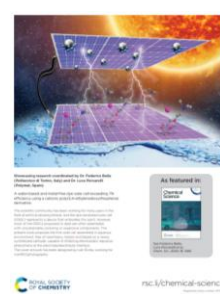
*Sol. RRL* 5 (2021) art. no. 2000823



*ChemSusChem* 13 (2020) 6562-6573



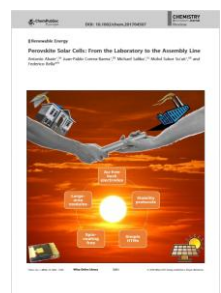
*Green Chem.* 22 (2020) 7168-7218



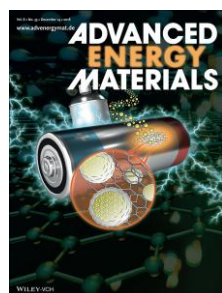
*Chem. Sci.* 11 (2020) 1485-1493



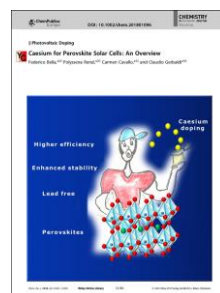
*Langmuir* 35 (2019) 8210-8219



*Chem. Eur.-J.* 24 (2018) 3083-3100



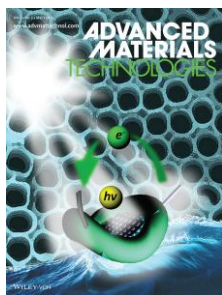
*Adv. Energy Mater.* 8 (2018) art. no. 1802438



*Chem. Eur.-J.* 24 (2018) 12183-12205



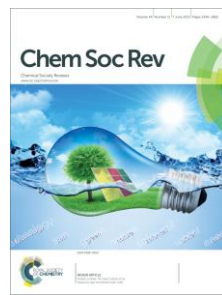
*Nano Res.* 10 (2017) 2891-2903



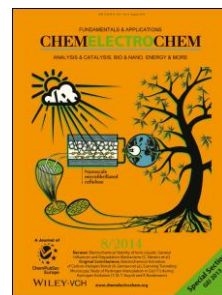
*Adv. Mater. Technol.* 1  
(2016) art. no.  
1600002



*Chem. Commun.* 51  
(2015) 16308-16311



*Chem. Soc. Rev.* 44  
(2015) 3431-3473



*ChemElectroChem* 1  
(2014) 1350-1358

## Elenco dei brevetti

4. **F. Bella**, D. Frattini, S. Garcia-Ballesteros  
**Catalizzatore liquido ionico bifunzionale (CBIL)**  
Domanda di deposito: 102025000013930 (13/06/2025)
3. E. Molena, C. Hamon, S. R. Petricci, G. Piana, **F. Bella**, C. Gerbaldi  
**Solid electrolyte composition**  
Numero di pubblicazione internazionale: WO2020099261A1 (22/05/2020)
2. L. Castro, F. Barde, J. R. Nair, M. Falco, **F. Bella**, C. Gerbaldi  
**Composite polymer electrolyte (CPE) membranes for secondary solid state Li-metal cells and process for the production thereof**  
Numero di pubblicazione internazionale: WO2019052648A1 (21/03/2019)
1. J. R. Nair, C. Gerbaldi, L. Porcarelli, **F. Bella**, I. Doberdò, S. Bodoardo, N. Penazzi, C. Capiglia  
**Polymer electrolyte membranes and process for the production thereof**  
Numero di pubblicazione internazionale: WO2015104727A1 (16/07/2015)

## Elenco degli editoriali su riviste scientifiche

5. M. Eisa, D. Ragauskaitė, S. Adhikari, **F. Bella**, J. Baltrusaitis  
Role and responsibility of sustainable chemistry and engineering in providing safe and sufficient nitrogen fertilizer supply at turbulent times  
**ACS Sustain. Chem. Eng.** 10 (2022) 8997-9001
4. S. M. Richardson, **F. Bella (Corr. Author)**, V. Mougel, J. V. Milić  
Scientific writing and publishing for early-career researchers from the perspective of young chemists  
**J. Mater. Chem. A** 9 (2021) 18674-18680
3. **F. Bella**  
Across the Board: Federico Bella on electrochemical nitrogen reduction  
**ChemSusChem** 13 (2020) 3053-3055
2. **F. Bella**, R. Kostecki  
Symposium in honor of Prof. Jan Augustynski, "Photo-electrochemical energy conversion: foreword"  
**Electrochim. Acta** 325 (2019) art. no. 134917
1. **F. Bella**, G. Meligrana, C. Gerbaldi  
Sustainable electrochemistry - Functional applied materials and techniques for energy devices and sensing (GEI 2018): foreword  
**Electrochim. Acta** 303 (2019) 105-109

## Elenco di libri e capitoli di libri

13. N. Yazdanpanah, C. Sedikides, H. D. Ochs, C. A. Camargo Jr., G. L. Darmstadt, A. Cerda, V. Cauda, G. J. Peters, F. Sellke, N. D. Wong, E. Comini, A. Ruiz Jimeno, V. Glover, N. Hatzargyriou, C. E. Vincenot, S. P. A. Bordas, I. M. Rao, H. Abolhassani, G. B. Gharehpetian, R. Weiskirchen, M. Gupta, S. Singh Chandel, B. O. Olusanya, B. Cheson, A. Pomponio, M. Tanzer, P. S. Myles, W. X. Ma, **F. Bella**, S. Ghavami, S. M. Moghimi, D. Pratico, A. M. Hernandez, M. Martinez-Urbistondo, D. Martinez Urbistondo, S. M. Fereshtehnejad, I. Ali, S. Kimura, A. W. Hayes, W. Cai, C. K. J. Ernest, S. Thomas, K. Rahimi, A. Sorooshian, M. Schreiber, K. Kato, J. H. T. Luong, S. Pluchino, A. M. Lozano, J. F. Seymour, K. S. Kosik, S. G. Hofmann, R. S. McIntyre, M. Perc, A. Leemans, R. S. Klein, S. Ogino, C. Wlezien, G. Perry, J. J. Nieto, L. Levin, D. J. Klionsky, B. Mobasher, T. Dorigo, N. Rezaei, USERN Advisory Board  
Global Challenges After a Global Challenge: Lessons Learned from the COVID-19 Pandemic  
in: **The COVID-19 Aftermath**  
ISBN: 978-3-031-61939-7  
pp. 1-31, Springer Nature Switzerland AG, Cham, 2024
12. N. Yazdanpanah, F. Dochy, G. L. Darmstadt, G. J. Peters, A. Tsitlakidis, E. C. Aifantis, A. Cerda, E. Comini, S. Brand, M. Gupta, B. D. Cheson, S. Thomas, M. Tanzer, R. Weiskirchen, **F. Bella**, S. M. Fereshtehnejad, K. Nikita, I. Ali, K. Kato, A. Poggi, E. C. K. Jon, I. M. Rao, X. Tao, J. H. He, J. J. M. Rao, A. Leemans, A. Pomponio, A. Martínez Hernandez, H. Ahmadieh, M. A. Sahraian, R. Kelishadi, V. Thongboonkerd, S. Bahinipati, M. Toi, M. von Herrath, F. Sellke, S. Sherwood, G. Perry, J. J. Nieto, S. Gupta, T. Dorigo, B. Mobasher, H. D. Ochs, N. Rezaei  
Cancer: a complex problem requiring interdisciplinary research  
in: **Interdisciplinary Cancer Research**  
ISBN: 978-3-031-43983-4  
pp. 1-45, Springer Nature Switzerland AG, Cham, 2023
11. **F. Bella**, L. Fagiolari  
New and unconventional trends in dye-sensitized solar cells: materials, devices and attempts towards market entry  
in: **Photochemistry: Volume 49**  
ISBN: 978-1-83916-388-3  
pp. 292-307, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 2022
10. G. Annunziato, M. Atzori, **F. Bella**, C. Bonfio, S. Cinti, M. Da Pian, V. Lazazzara, E. Lenci, E. Paone, F. Ponte, L. Rivoira, M. Schlich, L. Triggiani  
**Proceedings of the Merck & Elsevier Young Chemists Symposium 2019**  
ISBN: 978-88-94952-15-5  
pp. 1-246, Società Chimica Italiana, Roma, 2019
9. **F. Bella**, L. Botta, R. Cucciniello, A. D'Urso, P. Franco, E. Lenci, G. Mazzone, M. Schlich, A. Soldà, R. Spezzano, S. Staderini, L. Triggiani  
**Proceedings of the Merck & Elsevier Young Chemists Symposium (MEYCS 2018)**  
ISBN: 978-88-94952-03-2  
pp. 1-212, Società Chimica Italiana, Roma, 2018
8. **F. Bella**, C. Gerbaldi, S. Turri, G. Griffini  
Photopolymers for third-generation solar cells  
in: **Photopolymerisation Initiating Systems**

ISBN: 978-1-78262-962-7

pp. 504-523, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 2018

7. **F. Bella**, P. Franco, E. Lenci, A. Soldà, S. Staderini, L. Triggiani  
***Proceedings of the EYCN Symposium – 1<sup>st</sup> Edition***  
ISBN: 978-88-86208-88-8  
pp. 1-58, Società Chimica Italiana, Roma, 2018
6. **F. Bella**, L. Botta, A. Buchicchio, R. Cucciniello, A. D'Urso, A. Erba, P. Franco, E. Lenci, G. Mazzone, A. Soldà, S. Staderini, L. Triggiani, D. Spinelli  
***Proceedings of the Merck Young Chemists Symposium – XVII Edition***  
ISBN: 978-88-86208-89-5  
pp. 1-193, Società Chimica Italiana, Roma, 2017
5. **F. Bella**, L. Botta, A. Buchicchio, R. Cucciniello, A. D'Urso, A. Erba, P. Franco, E. Lenci, G. Mazzone, M. Pavone, A. Soldà, S. Staderini, L. Triggiani, D. Spinelli  
***Proceedings of the Merck Young Chemists Symposium***  
ISBN: 978-88-86208-92-5  
pp. 1-183, Società Chimica Italiana, Roma, 2016
4. **F. Bella**, C. Gerbaldi  
Natural polymers for dye-sensitized solar cells: electrolytes and electrodes  
in: ***Encyclopedia of Polymer Science and Technology***  
ISBN: 978-04-71440-26-0  
pp. 1-18, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken NJ, 2016
3. **F. Bella**, D. Spinelli  
***Proceedings of the XV Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS 2015)***  
ISBN: 978-88-86208-94-9  
pp. 1-187, Società Chimica Italiana, Roma, 2015
2. **F. Bella**, G. Griffini, R. Bongiovanni, S. Turri  
Light-cured luminescent coatings for photovoltaic devices  
in: ***Dyes and Chromophores in Polymer Science***  
ISBN: 978-1-84821-742-3  
pp. 361-391, Wiley-ISTE, London, 2015
1. A. Sacco, **F. Bella**, S. Bianco, R. Bongiovanni  
Photocured polymer electrolyte membranes for dye-sensitized solar cells  
in: ***Photovoltaics: Synthesis, Applications and Emerging Technologies***  
ISBN: 978-1-63117-843-6  
pp. 53-72, Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge NY, 2014

## **Elenco dei contributi su invito a congressi e scuole**

- Comunicazione orale in occasione di premiazione @ 17th International Conference on Materials Chemistry (MC17), Edimburgo (UK, 2025)  
*Nitrogen species electroreduction for sustainable ammonia production: a materials perspective*
- Comunicazione orale @ MATERIALS 2025, Lisbona (Portogallo, 2025)  
*Material platforms for electrochemical ammonia production*
- Lezione @ PhD School "Natural Materials for Advanced Applications", Lisbona (Portogallo, 2025)  
*Materials and processes for sustainable batteries*

- Keynote @ 18th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (FEMS EUROMAT 2025), Granada (Spain, 2025)  
*Self-healable polymer electrolyte for lithium batteries, targeting light-mediated and 3D-printable processes*
- Talk @ 248th ECS Meeting, Chicago (USA, 2025)  
*A chemometric approach aimed at tuning electrolyte composition for lithium-mediated ammonia electrosynthesis*
- Plenary @ XXIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Industriale, Pisa (2025)  
*Electrons, molecules and data: redesigning the chemical industry for a sustainable Europe*
- Comunicazione orale @ Next Generation Chemists 2024 (NGC 2024), Sassari (2024)  
*Emerging chemical challenges in the energy field: highlighting opportunities for early-career scientists*
- Comunicazione orale in occasione di premiazione @ 75th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Montreal (Canada, 2024)  
*Engineering integrated electrochemical energy devices through non-critical materials*
- Comunicazione orale in occasione di premiazione @ 5th International Conference on Energy Storage Materials (ICEnSM 2024), Shenzhen (Cina, 2024)  
*Polymeric and biosourced materials for potassium batteries*
- Comunicazione orale in occasione di premiazione @ 28th Annual Green Chemistry & Engineering Conference, Atlanta (USA, 2024)  
*Engineering integrated energy devices in a sustainable way*
- Comunicazione orale @ 1st European Symposium on Polymer Electrolytes (ESPE 2023), Karlsruhe (Germania, 2023)  
*Exploring polymer electrolyte families for potassium batteries*
- Lezione @ 2<sup>nd</sup> EnerCHEM School – Chemistry for the Energy Transition, Firenze (2023)  
*Electrochemical nitrogen reduction*
- Lezione @ Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche, Biologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Salerno (2022)  
*Academic CV: what to do (and not do)*
- Comunicazione orale @ 4th International Conference on Materials: Advanced and Emerging Materials (ICM 2022), Barcellona (Spagna, 2022)  
*Advanced materials supporting the lithium and post-lithium energy technologies*
- Comunicazione orale @ Giornate dell'Elettrochimica Italiana (GEI) 2022, Orvieto (2022)  
*Nitrogen- and potassium-based technologies boosting the energy transition*
- Comunicazione orale in occasione di premiazione @ XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Palermo (2022)  
*Organic materials supporting the arising battery gigafactories*
- Seminario @ 8<sup>th</sup> EuChemS Chemistry Congress (ECC8), Lisbona (Portogallo) (2022)  
*Academic CV: what to do (and not do)*
- Lezione @ FCT BEST Programme - Cellulose, more than paper!, Lisbona (Portogallo) (2022)  
*Biosourced polymers: making energy devices sustainable*
- Keynote @ Junior Euromat 2022, Coimbra (Portogallo, 2022)  
*Electrochemistry for energy: conversion, storage and integration for a self-powered society*
- Comunicazione orale @ Chemistry for the Future (CFF 2022), Pisa (2022)

*Energy electrochemistry: conversion, storage and integration strategies for a self-powered society*

- Plenary @ Merck Young Chemists' Symposium 2021 (MYCS 2021), Rimini (2021)  
*Chemical challenges in energy technologies – A perspective from an under-35 chemist*
- Comunicazione orale @ Innovative Materials for Energy (IME 2021), Messina (2021)  
*Lithium-mediated approaches for sun-powered ammonia electrosynthesis*
- Comunicazione orale @ 4<sup>th</sup> International Conference on Science & Engineering of Materials, Incontro virtuale (2021)  
*Challenges of photovoltaics and electrochemical energy storage from 2021*
- Comunicazione orale @ Solar Power Technologies (SPTECH 2021), Incontro virtuale (2021)  
*Advances in electrodes and electrolytes for aqueous photovoltaics*
- Comunicazione orale in occasione di premiazione @ 5<sup>th</sup> USERN Congress and Prize Awarding Festival, Incontro virtuale (2020)  
*Photovoltaics and energy storage challenges from 2020*
- Lezione @ Jornadas CICECO 2020, Incontro virtuale (2020)  
*How to avoid easy rejection of your PhD papers!*
- Keynote @ EUROMAT 2019, Stoccolma (Svezia, 2019)  
*Strategies for electrodes and electrolytes design for aqueous solar cells*
- Keynote @ 47<sup>th</sup> IUPAC World Chemistry Congress, Parigi (Francia, 2019)  
*Publishing in top journals: tips and common mistakes*
- Keynote @ 69<sup>th</sup> Annual ISE Meeting, Bologna (2018)  
*Biopolymers, water, and integrated systems: the new frontier of dye-sensitized solar cells*
- Comunicazione orale @ Electroceramics XVI, Hasselt (Belgio, 2018)  
*Amorphous and crystalline titanium dioxide in sodium batteries: an experimental and theoretical approach*
- Comunicazione orale @ 16<sup>th</sup> International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16), Yokohama (Giappone, 2018)  
*Overcoming the instability of dye-sensitized and perovskite solar cells through biosourced, fluorinated and water-based polymers*
- Lezione @ School on Advanced Materials for Sustainable Energy Technologies (SAMSET18), Lecce (2018)  
*Innovative chemical strategies for the improvement of last generation solar converting/storage devices stability*
- Lezione @ 1<sup>st</sup> EnerCHEM School – Chemistry for the Energy Transition, Firenze (2018)  
*Polymeric materials for energy conversion and storage devices*
- Lezione @ 8<sup>th</sup> EPF Summer School (Transport Phenomena in Polymers and Hybrid Materials), Gargnano (2017)  
*Polymers in batteries and emerging photovoltaics: applications and challenges*
- Lectio Magistralis @ ENI Award day, Politecnico di Torino (2016)  
*Photopolymers for dye-sensitized solar cells*
- Lectio Magistralis @ ENI Award day, Università degli Studi di Palermo (2016)  
*Photopolymers for dye-sensitized solar cells*
- Comunicazione orale @ NIS colloquium: Harnessing the Power of Light in Hybrid Materials,

Torino (2016)

*Light-induced design of smart materials for energy devices*

- Comunicazione orale in occasione di premiazione @ Finale della competizione European Young Chemist Award 2016 (EUCA2016) @6<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress, Siviglia (Spagna, 2016)  
*Photopolymers as emerging advanced materials for sustainable conversion and storage energy devices*
- Comunicazione orale @ 15<sup>th</sup> International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-XV), Uppsala (Svezia, 2016)  
*Faster than light: the evolution of polymer electrolytes for new generation solar cells in the last five years*
- Keynote @ VII Convegno Giovani, Roma (2016)  
*Fotovoltaico acquoso: una nuova frontiera nel campo del solare*
- Comunicazione orale in occasione di premiazione @ ENERCHEM-1, congresso internazionale, Firenze (2016)  
*Photopolymers for stable solar cells, sodium batteries and photoelectrochromic windows*
- Comunicazione orale in occasione di premiazione @ Giornate dell'Elettrochimica Italiana (GEI 2015), Bertinoro (2015)  
*Photopolymers for dye-sensitized solar cells*
- Lezione @ Graduate School for in Advanced Materials for the 21<sup>st</sup> Century, Department of Chemistry - Ångström laboratory, Uppsala Universitet (Svezia, 2014)  
*Photopolymers for dye-sensitized solar cells: from electrolytes to luminescent coatings*
- Comunicazione orale @ 4<sup>th</sup> International Conference on Functional Materials & Devices 2013 (ICFMD - 2013), Penang (Malesia, 2013)  
*Acrylic and methacrylic polymer electrolytes for dye-sensitized solar cells prepared by an elegant and rapid UV-curing process*

## **Elenco di congressi, workshop ed eventi scientifici organizzati**

- **The 4th International Online Conference on Materials (IOCM 2025)**  
*Conferenza internazionale (200 partecipanti)*  
Session chair  
*Incontro virtuale, 03-06/11/2025*
- **13th International Conference on Environmental Catalysis (ICEC 2025)**  
*Conferenza internazionale (400 partecipanti)*  
*Membro del Programme committee*  
*Isola delle Femmine, 02-05/06/2025*
- **5th International Conference of Materials – Advances in Material Innovation (ICM 2024)**  
*Conferenza internazionale (75 partecipanti)*  
Conference chair  
*Basilea (Svizzera), 25-27/09/2024*
- **International Symposium on Beyond Li-Ion Batteries 2024 (BeLI24)**  
*Conferenza internazionale (300 partecipanti)*  
*Membro del Comitato organizzatore*  
*Padova, 01-06/09/2024*
- **Scuola di Chimica Industriale 2023**  
*Scuola di dottorato (50 partecipanti)*

Coordinatore del Comitato organizzatore  
Torino, 28/05-01/06/2023

- **Giornate Italiane di Fotochimica del Gruppo Italiano di Fotochimica (GIF<sup>2</sup>)**  
*Conferenza nazionale (90 partecipanti)*  
Membro del Comitato organizzatore  
*Incontro virtuale, 23-24/09/2021*
- **Chemistry Conference for Young Scientists (CHEMCYS 2020)**  
*Conferenza internazionale (350 partecipanti)*  
Membro del Comitato scientifico  
*Blankenberge (Belgio), 19-21/02/2020*
- **Avogadro Colloquia 2019 - Elements of the Periodic Table for Energy**  
*Conferenza internazionale (100 partecipanti)*  
Membro del Comitato scientifico e organizzatore  
*Roma, 17-18/12/2019*
- **Merck Young Chemists Symposium 2019 (MYCS 2019)**  
*Conferenza internazionale (240 partecipanti)*  
Membro del Comitato scientifico e organizzatore  
*Rimini, 25-27/11/2019*
- **XXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana**  
*Conferenza nazionale (90 partecipanti)*  
Membro del Comitato scientifico  
*Salerno, 27/08/2019*
- **ChiMiCapisce 2019**  
*Evento sulla divulgazione delle scienze chimiche (80 partecipanti)*  
Membro della Comitato scientifico e promotore  
*Roma, 28/05/2019*
- **Y-RICH 2019 – Young Research Ideas in Chemistry**  
*Workshop nazionale (80 partecipanti)*  
Membro del Comitato scientifico e promotore  
*Roma, 27/05/2019*
- **Merck & Elsevier Young Chemists Symposium 2018 (MEYCS 2018)**  
*Conferenza internazionale (210 partecipanti)*  
Chair del Comitato scientifico e organizzatore  
*Rimini, 19-21/11/2018*
- **69<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry**  
*Conferenza internazionale (2200 partecipanti)*  
Organizzatore di simposio  
*Bologna, 02-07/09/2018*
- **XX Congresso Nazionale di Catalisi – XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale (GIC-DiChIn2018)**  
*Conferenza nazionale (150 partecipanti)*  
Membro del Comitato scientifico  
*Milano, 02-05/09/2018*
- **Design your Future**  
*Workshop nazionale (80 partecipanti)*  
Membro del Comitato scientifico e promotore

Bari, 20/07/2018

- **ChiMiCapisce 2018**  
*Workshop di presentazione del Gruppo Interdivisionale di Diffusione della Cultura Chimica della Società Chimica Italiana (85 partecipanti)*  
*Membro del Comitato scientifico e promotore*  
*Roma, 08/06/2018*
- **Y-RICH 2018 – Young Research Ideas in Chemistry**  
*Workshop nazionale (80 partecipanti)*  
*Membro del Comitato scientifico e promotore*  
*Roma, 07/06/2018*
- **EYCN Symposium and XIII EYCN Delegate Assembly**  
*Conferenza internazionale ed evento diplomatico (50 partecipanti)*  
*Chair del Comitato scientifico e organizzatore*  
*Torino, 05-09/05/2018*
- **Giornate dell'Elettrochimica Italiana (GEI 2018)**  
*Conferenza internazionale (100 partecipanti)*  
*co-Chair e membro del Comitato organizzatore*  
*Sestriere, 21-25/01/2018*
- **Merck Young Chemists Symposium 2017 (MYCS 2017)**  
*Conferenza internazionale (180 partecipanti)*  
*Chair del Comitato scientifico e organizzatore*  
*Milano Marittima, 13-15/11/2017*
- **Y-RICH 2017 – Young Research Ideas in Chemistry**  
*Workshop nazionale (80 partecipanti)*  
*Membro del Comitato scientifico e promotore*  
*Roma, 23/06/2017*
- **Merck Young Chemists Symposium 2016 (MYCS 2016)**  
*Conferenza internazionale (170 partecipanti)*  
*Chair del Comitato scientifico e organizzatore*  
*Rimini, 25-27/10/2016*
- **Design your Future**  
*Workshop nazionale (70 partecipanti)*  
*Membro del Comitato scientifico e organizzatore*  
*Fisciano, 13/10/2016*
- **Y-RICH 2016 – Young Research Ideas in Chemistry**  
*Workshop nazionale (100 partecipanti)*  
*Membro del Comitato scientifico e promotore*  
*Roma, 10/06/2016*
- **XV Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS 2015)**  
*Conferenza internazionale (175 partecipanti)*  
*Chair del Comitato scientifico e organizzatore*  
*Rimini, 27-29/10/2015*
- **Y-RICH 2014 – Young Research Ideas in Chemistry**  
*Workshop nazionale (70 partecipanti)*  
*Membro del Comitato scientifico e organizzatore*  
*Roma, 15/12/2014*

- **XIV Società Chimica Italiana & Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (SCI&SAYCS 2014)**  
*Conferenza internazionale (170 partecipanti)*  
*Chair del Comitato scientifico e organizzatore*  
*Riccione, 27-29/10/2014*
- **65<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry**  
*Conferenza internazionale (1800 partecipanti)*  
*Studente aiutante*  
*Losanna (Svizzera), 31/08-05/09/2014*
- **Y-RICH 2013 – Young Research Ideas in Chemistry**  
*Workshop nazionale (40 partecipanti)*  
*Membro del Comitato scientifico e organizzatore*  
*Roma, 16/12/2013*

## Elenco degli altri ruoli ricoperti in campo editoriale

- **Electrochimica Acta** (ISSN: 0013-4686, IF 5.6, Elsevier)  
*Guest Editor per 2 special issues: “69<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry” (2018), “Giornate dell'Elettrochimica Italiana - GEI 2018” (2018)*
- **Polymers** (ISSN: 2073-4360, IF 4.9, MDPI AG)  
*Guest Editor per lo special issue “Polymer-based Batteries” (2018)*
- **Molecules** (ISSN: 1420-3049, IF 4.6, MDPI AG)  
*Membro dell'Editorial Board, da Luglio 2019 a Luglio 2024*  
*Guest Editor per lo special issue “Challenges towards Upscaling and Stabilization of Perovskite Solar Cells” (2020)*
- **Materials Today Communications** (ISSN: 2352-4928, IF 4.5, Elsevier)  
*Membro dell'Editorial Board, da Febbraio 2022*
- **Chemistry–Methods** (ISSN: 2628-9725, IF 3.6, John Wiley & Sons, Inc.)  
*Membro dell'Editorial Board, da Gennaio 2020*
- **Heliyon** (ISSN: 2405-8440, IF 3.6, Elsevier)  
*Membro dell'Editorial Board, da Febbraio 2019 a Settembre 2020*
- **Polyhedron** (ISSN: 1873-3719, IF 2.6, Elsevier)  
*Guest Editor per lo special issue “Inorganics for energy” (2025)*
- **Frontiers in Energy Research** (ISSN: 2296-598X, IF 2.4, Frontiers Media S.A.)  
*Associate Editor, da Aprile 2022*  
*Review Editor, da Giugno 2014*
- **Materials Open** (ISSN: 2811-0862, IF tbd, World Scientific Publishing)  
*Editor-in-Chief, since September 2025*
- **Energy Z** (ISSN: tbd, IF tbd, OAE Publishing Inc.)  
*Membro dell'International Advisory Editorial Board, da Ottobre 2025*
- **Sci** (ISSN: 2413-4155, IF tbd, MDPI AG)  
*Membro dell'Advisory Board e dell'Editorial Board, da Settembre 2018 a Settembre 2024*
- **Challenges** (ISSN: 2078-1547, IF tbd, MDPI AG)  
*Membro dell'Advisory Board, da Maggio 2020*
- **Ceylon Journal of Science** (ISSN: 2513-230X, IF tbd, University of Peradeniya)

Membro dell'International Editorial Advisory Board, da Giugno 2022

- **La Chimica e L'Industria** (ISSN: 2283-544X, AGICOM srl)  
Membro dell'Editorial Board, da Dicembre 2017 a Dicembre 2022

## Elenco degli altri progetti e contratti di ricerca

- Ott 2020 – Set 2023     **SYNERGY – Symbiosis for energy harvesting concepts for smart platforms on foils**  
*Progetto H2020 (WIDESPREAD, grant agreement n° 952169)*  
*Principal investigator dell'unità PoliTO (finanziamento totale: 897.000 EUR)*  
*Attività: sviluppo di piattaforme smart autoalimentate su supporti flessibili per l'energy harvesting e la gestione di basse potenze*
- Set 2020 – Ago 2023     **BATTERY 2030+ – Large-scale research initiative: at the heart of a connected green society**  
*Progetto H2020 (LC-BAT, grant agreement n° 957213)*  
*Attività scientifica in qualità di docente strutturato dell'unità PoliTO*  
*Attività: realizzazione di curricula europei nel campo delle tecnologie delle batterie*
- Mag 2020 – Apr 2024     **HYDRA – Hybrid power-energy electrodes for next generation lithium-ion batteries**  
*Progetto H2020 (LC-BAT, grant agreement n° 875527)*  
*Attività scientifica in qualità di docente strutturato dell'unità PoliTO*  
*Attività: sviluppo di catodi per batterie Li-ione ad elevata energia*
- Gen 2019 – Gen 2023     **Si-DRIVE – Silicon alloying anodes for high energy density batteries comprising lithium rich cathodes and safe ionic liquid based electrolytes for enhanced high voltage performance**  
*Progetto H2020 (LC-NMBP, grant agreement n° 814464)*  
*Attività scientifica in qualità di RTD/A dell'unità PoliTO*  
*Attività: sviluppo di elettroliti polimerici a base di liquidi ionici per batterie agli ioni di litio*
- Ott 2018 – Dic 2018     **Piano Annuale di Realizzazione 2018 - Progetto C.5 “Sistemi di accumulo di energia per il sistema elettrico”**  
*Accordo di Programma MiSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico*  
*Attività scientifica in qualità di RTD/A dell'unità PoliTO*  
*Attività: miglioramento di interfaccia e ciclabilità a temperatura ambiente di batterie al sodio*
- Gen – Dic 2018     **PEPETOC – Perovskite photovoltaics: experimental efforts towards commercialization**  
*Progetto di collaborazione finanziato dal Massachusetts Institute of Technology (call MITOR by MISTI)*  
*Principal investigator dell'unità PoliTO (finanziamento totale: 20.000 USD)*  
*Attività: scale-up dei processi di fabbricazione delle celle solari a perovskite*
- Gen 2018 – Dic 2021     **EnABLES – European infrastructure powering the internet of things**  
*Progetto H2020 (INFRAIA, grant agreement n° 730957)*  
*Attività scientifica in qualità di RTD/A dell'unità PoliTO*  
*Attività: sviluppo di elettroliti polimerici e dispositivi su scala di laboratorio nel campo delle batterie agli ioni di litio*
- Ott 2017 – Set 2018     **Piano Annuale di Realizzazione 2017 - Progetto C.5 “Sistemi di accumulo di energia per il sistema elettrico”**  
*Accordo di Programma MiSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico*

- Attività scientifica in qualità di RTD/A dell'unità PoliTO*  
Attività: ottimizzazione di materiali elettrodici a base di nanotubi di diossido di titanio e ottimizzazione di elettroliti polimerici sicuri ed altamente conduttivi per batterie sodio ione
- Set 2017 – Set 2019    **PEPPY – Perovskite photovoltaic by polymers**  
*Progetto Metti in Rete la tua idea di ricerca (PoliTO / Compagnia di S. Paolo)*  
*Principal investigator (150.000 EUR)*  
Attività: sviluppo di materiali polimerici per celle solari a perovskite
- Ago 2017 – Lug 2021    **RECODE – Recycling carbon dioxide in the cement industry to produce added-value additives: a step towards a CO<sub>2</sub> circular economy**  
*Progetto H2020 (RIA, grant agreement n° 768583)*  
*Attività scientifica in qualità di RTD/A dell'unità PoliTO*  
Attività: sviluppo di carbonati ciclici e policarbonati (derivati dalla CO<sub>2</sub>) per elettroliti in batterie agli ioni di litio
- Mag 2017 – Mag 2018    **Contratto industriale con Solvay SA**  
*Attività scientifica in qualità di RTD/A*  
Attività: studio di fattibilità sull'utilizzo di PFPE in elettroliti polimerici solidi composti per batterie al litio
- Ott 2016 – Set 2017    **Piano Annuale di Realizzazione 2016 - Progetto C.5 “Sistemi di accumulo di energia per il sistema elettrico”**  
*Accordo di Programma MiSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico*  
*Attività scientifica in qualità di RTD/A dell'unità PoliTO*  
Attività: studio di materiali elettrodici a base di nanotubi di diossido di titanio ed elettroliti per batterie sodio-ione
- Gen – Ott 2016    **NANOMAX**  
*Progetto Bandiera del Piano Nazionale della Ricerca (PNR) 2011-2013*  
*Attività scientifica in qualità di Post-Doc researcher*  
Attività: sviluppo di materiali per sensoristica biologica
- Lug – Ott 2015    **CARVOUR**  
*Progetto regionale (Determinazione n. 55 del 11/02/2013)*  
*Attività scientifica in qualità di Post-Doc researcher*  
Attività: Sviluppo di materiali attivi contenenti composti di litio come elemento principale e caratterizzante di un sistema di accumulo di energia per veicoli
- Gen – Giu 2015    **IDEA**  
*Progetto regionale (Determinazione n. 55 del 11/02/2013)*  
*Attività scientifica in qualità di Post-Doc researcher*  
Attività: caratterizzazione elettrochimica di celle Li-ioni commerciali per motori diesel ibridi
- Set 2012 – Mag 2014    **Smash gaming**  
*Progetto regionale (POR. Piemonte 2007-2013)*  
*Attività scientifica in qualità di PhD student*  
Attività: sviluppo di un sensore miniaturizzato per l'analisi e la rilevazione di H<sub>2</sub>S e di altri gas tossici mediante l'integrazione di nanostrutture
- Feb – Ago 2012    **VERDE-PIEZO**  
*Progetto regionale (POR. Piemonte 2007-2013)*  
*Attività scientifica in qualità di PhD student*  
Attività: sviluppo di un materiale piezoelettrico privo di piombo ottimizzato per

## Elenco degli studenti supervisionati

- Anna Mangini (PhD in Scienza e Tecnologia dei Materiali @PoliTO, 2025): *Electrochemical ammonia synthesis: strategies and challenges of lithium-mediated processes.*
- Noemi Pirrone (PhD in Scienza e Tecnologia dei Materiali @PoliTO, 2025): *Electrochemical reduction of nitrogenous compounds to ammonia and organonitrogen fertilizers.*
- Erica De Simone (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2025): *Batterie a ioni di alluminio: progressi e prospettive di una nuova tecnologia.*
- Riccardo Bellarosa (LM in Ingegneria Gestionale @PoliTO, 2025): *Toward sustainable mobility: the Stellantis case study.*
- Giulia Zagatti (LM in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili @PoliTO, 2025): *Lithium mediated ammonia electrosynthesis: electrochemical protocol optimization.*
- Francesco Brenda (LM in Chimica Industriale @Università di Bologna, 2025): *Analisi del ciclo di vita applicata ad un processo elettrochimico di produzione di ammoniacca mediante riduzione di nitrati.*
- Marta Marocco (LM in Ingegneria Gestionale @PoliTO, 2025): *The evolution of fashion: examining the environmental challenges and sustainability efforts in the industry.*
- Lapo Mastrandrea (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2025): *Electrochemical nitrate reduction for green ammonia production: assessing the impact of real water composition for energy carrier applications.*
- Antonino Scalogna (LM in Ingegneria Gestionale @PoliTO, 2024): *Analysis of the environmental impact of the clothing industry, possible solutions and use of social media.*
- Jonas Auth (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2024): *Characterization and optimization of organic solar cells for agrivoltaic applications.*
- Martina Manera (LM in Ingegneria Gestionale @PoliTO, 2024): *Sostenibilità e bellezza - Il ruolo delle aziende cosmetiche nel contesto della transizione ecologica.*
- Antonio Benigno (LM in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili @PoliTO, 2024): *Electrochemical characterization of biomass-derived anodes for potassium-ion batteries.*
- Mariano Bianco (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2024): *Synthesis and electrochemical characterization of carbonaceous electrodes for potassium batteries.*
- Roberto Staffieri (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2024): *Metodi di experimental design nel settore delle batterie.*
- Narges Amrollahi Fard (LM in Ingegneria Gestionale @PoliTO, 2023): *The impact of user-generated content on YouTube on millennials' decision-making process for beauty products and how companies should shape their strategies accordingly.*
- Mengmeng Wang (LM in Ingegneria Gestionale @PoliTO, 2023): *Social commerce business model and innovation.*
- Antonio Campanale (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2023): *Analisi ed ottimizzazione di catodi privi di cobalto per batterie litio-ione di nuova generazione.*
- Daniele Andrea De Vecchi (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2022): *Caratterizzazione elettrochimica di materiali per elettrodi di batterie al potassio.*
- Giorgio Montinaro (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2022): *Gigafactory sostenibili per la produzione di batterie al litio: sviluppo di materiali e/o prototipi.*
- Marco Giolitti (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2022): *Surface passivation strategies of perovskite solar cells.*
- David Garagnani (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2022): *Lignin as filler for enhanced gel polymer electrolyte in potassium metal battery.*

- Emanuele Nettis (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2022): *Integrated energy harvesting and storage device: dye-sensitized solar cell with Cu(I/II)-based electrolyte and carbon-based aqueous supercapacitor.*
- Michele Randine (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2022): *Recycling lithium-ion batteries: circular economy approach and state of art.*
- Giovanni Marco Carrabba (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2022): *Celle solari a colorante con elettroliti polimerici a base rame.*
- Giorgia Morone (LM in Ingegneria Chimica e del Processi Sostenibili @PoliTO, 2022): *Lignin-based composite polymer electrolytes for potassium batteries.*
- Daniela Landi (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2021): *Microplastiche: una nuova sfida per la tutela dell'ambiente.*
- Mattia Prandi (LT in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2021): *Microplastiche: una nuova sfida per la tutela dell'ambiente.*
- Daniele Congiu (LT in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2021): *Polymer electrolytes for rechargeable aluminum batteries.*
- Alessio Jacopo Rizzo (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2021): *Photovoltaic technologies in airport environments.*
- Elisabetta Giove (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2021): *Elettroliti polimerici sostenibili per batterie agli ioni di potassio.*
- Gabriele Maffeis (LT in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2021): *Innovative floating photovoltaic solutions suitable for salt dynamic environments.*
- Federico Giraldo (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2021): *Unveiling cathodic and anodic materials for potassium-based batteries.*
- Matteo Gandolfo (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2021): *Elettroliti gel polimerici per batterie al potassio: sviluppo e caratterizzazione.*
- Stefano Fuda (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2021): *Solventi eutettici profondi per batterie ricaricabili.*
- Noemi Pirrone (LM in Ingegneria Chimica e del Processi Sostenibili @PoliTO, 2021): *Photoelectrochemical systems at the state-of-the-art for the sustainable H<sub>2</sub> and syngas production: literature review and proof-of-concept.*
- Federica Di Bernardino (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2021): *Indagine preliminare di anodi per batterie al potassio.*
- Elena Basciu (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2021): *Microplastiche: una nuova sfida per la tutela dell'ambiente.*
- Matteo Sampo' (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2021): *Processes for the integration of supercapacitors and solar cells.*
- Jessica Pizzo (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2020): *La lignina come piattaforma di materiali nel campo delle celle fotovoltaiche.*
- Virginia Di Giovanni (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2020): *Stampa 3D per la fabbricazione di batterie.*
- Alessio Bellio (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2020): *La transizione dal laboratorio alla produzione industriale delle celle solari a perovskite.*
- Vincenzo Marino (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2020): *Batterie al magnesio: progressi e prospettive di una nuova tecnologia.*
- Gretta Marija Nikkare (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2020): *Caratterizzazione delle dye-sensitized solar cells (DSSC) e le loro applicazioni future.*
- Sebastiano Frandino (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2020): *La lignina come piattaforma di materiali nel campo delle batterie.*

- Erica Varaia (LM in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili @PoliTO, 2020): *PEDOT in dye-sensitized solar cells: an electrode and a hole-transporting material.*
- Stefano Primo (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2020): *Indagine preliminare su strati compatti di TiO<sub>2</sub> come blocking layer in celle solari acquose.*
- Luca Barotto (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2020): *La lignina in campo fotovoltaico.*
- Giacomo Isolano (LM in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili @PoliTO, 2019): *Catodi a base di carbonio derivato da biomasse per celle fotovoltaiche acquose.*
- Luca Carallo (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2019): *Celle solari organiche su substrati cartacei.*
- Laura Bonsignorio (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2019): *Dye-sensitized solar cells: integrazione in smart windows.*
- Ahmed Hashish (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2019): *Celle solari di terza generazione: dal laboratorio alla produzione industriale.*
- Virginia Alberti (LM in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili @PoliTO, 2019): *Fotoreticolazione di elettroliti polimerici acquosi per dye-sensitized solar cells.*
- Alice Benedetto Mas (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2019): *Dispositivi energetici impiantabili in ambito medico: materiali e tecnologia.*
- Florence Merlo (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2019): *La lignina come piattaforma di materiali nel campo delle batterie.*
- Marco Dibenedetto (LT in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2019): *Fenomeni di idrolisi in celle fotovoltaiche a perovskite: meccanismi e soluzioni per il futuro.*
- Alessia Arcieri (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2019): *Trattamenti galvanici di argentatura di gabbie per applicazioni aerospaziali.*
- Ottavio Montauti (LT in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2019): *Celle solari a base di perovskiti: dai materiali all'industrializzazione.*
- Francesca Panaccione (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2019): *Analisi dello sviluppo di celle solari di terza generazione realizzate con perovskite.*
- Alisia Chiadò Rana (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2019): *Dispositivi energetici impiantabili in ambito medico: materiali e tecnologia.*
- Silvia Pensa (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2019): *Elettrodi per microbatterie al litio.*
- Stefano Saroglia (LT in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2019): *Dye-sensitized solar cells: analisi dei materiali attivi in cella e studio di catodi emergenti.*
- Ludovica Salerno (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2019): *Elettrodi per microbatterie al litio.*
- Stefano De Luca (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2019): *Anodic electrodes for rechargeable magnesium batteries.*
- Enrico Colore (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2019): *Applicazioni non convenzionali del fotovoltaico basato su dye-sensitized solar cells.*
- Emilio Pulli (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2019): *Transparent photovoltaic technologies: current trends towards upscaling.*
- Chiara Sorrentini (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2019): *Dispositivi energetici impiantabili in ambito medico: materiali e tecnologia.*
- Alessio Cognetti (LM in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili @PoliTO, 2019): *Formulazione di paste di diossido di titanio per celle fotovoltaiche acquose.*
- Elena Rozzi (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2018): *Celle solari acquose: sviluppo di contro elettrodi privi di platino e studio di fattibilità per l'applicazione di questa tecnologia.*

- Ana Petica (LM in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili @PoliTO, 2018): *Additivi benzimidazolici per elettroliti acquosi in celle solari sensibilizzate con coloranti.*
- Enrico Emanuelli (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2018): *Progressi e sfide delle celle solari a film sottile in kesterite.*
- Cristina Lombardo (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2018): *Elettroliti per batterie al litio più sicure.*
- Alberto Bario (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2018): *Fotopolimerizzazione e stampa 3D: sviluppo di materiali con tecniche non convenzionali.*
- Chiara Adda (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2018): *Sviluppo di materiali per aumentare la stabilità delle celle solari a perovskite.*
- Cesare Miola (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2018): *Materiali elettrodici per microbatterie al litio.*
- Eugenia Ferrero (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2018): *Strategie sperimentali per l'abbattimento dei costi di produzione di celle solari acquose.*
- Diego Orifici (LT in Ingegneria Edile @PoliTO, 2018): *Recenti sviluppi nelle vetrazioni per la produzione di energia: dai vetri fotovoltaici ai concentratori solari luminescenti.*
- Stefano Favero Costa (LT in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2018): *Nanotubi di diossido di titanio come elettrodi per batterie al sodio.*
- Gabriele Nicoletti (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2018): *Celle solari a colorante: dal laboratorio alla produzione industriale.*
- Francesco Pasino (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2018): *Celle solari a colorante: fabbricazione e patterning.*
- Mattia Miglietta (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2018): *Materiali sostenibili per celle solari di nuova generazione.*
- Deborah Marzo (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2017): *Materiali sostenibili per celle solari di nuova generazione.*
- Nunzia Lauriello (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2017): *Nuovi materiali per celle solari a perovskite.*
- Anna Gonella (LT in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2017): *Fotopolimerizzazione e stampa 3D: sviluppo di materiali con tecniche non convenzionali.*
- Paolo Rondine (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2017): *Materiali sostenibili per celle solari di nuova generazione.*
- Arianna Guglielminotti (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2017): *Nuovi materiali per celle solari a perovskite.*
- Elisa Maruccia (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2017): *Preparazione e caratterizzazione di fotoelettrodi di ossido di zinco per celle solari di Grätzel acquose.*
- Diego Longo (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2017): *Celle solari a perovskiti: il ruolo del materiale attivo.*
- Marco Gaggiano (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2017): *DSSC acquose: la fotosintesi artificiale ecosostenibile.*
- Samuel Matrella (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2017): *Tecnologie sostenibili e a basso costo di celle solari.*
- Tamara Sergi (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2016): *Dispositivi integrati per la conversione e lo stoccaggio dell'energia.*
- Ana Petica (LT in Ingegneria Chimica e Alimentare @PoliTO, 2016): *Elettroliti polimerici per batterie di nuova generazione.*
- Chiara La Spina (LM in Ingegneria Energetica e Nucleare @PoliTO, 2016): *Valutazione della fattibilità economica e sostenibilità ambientale di finestre fotoelettrochimiche a matrice acquosa.*

- Andrea Tartaglino (LT in Ingegneria Energetica @PoliTO, 2015): *Elettroliti a matrice acquosa per dispositivi fotovoltaici avanzati.*
- Stefano De la Pierre des Ambrois (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2014): *Effetto di un elettrolita fotopolimerizzato con composizione a gradiente sulle interfacce di una DSSC.*
- Arianna Favre (LT in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2013): *Elettrodi flessibili a matrice polimerica per dispositivi fotovoltaici: fotoanodi flessibili per DSSC.*
- Renato Pero (LT in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2013): *Polimeri fluorurati per dye-sensitized solar cells.*
- Elena Daniela Ozzello (LM in Ingegneria dei Materiali @PoliTO, 2012): *Elettroliti polimerici fotoreticolati per dye-sensitized solar cells.*

## Altre informazioni

### Lingue straniere

- Inglese: eccellente comprensione e produzione orale e scritta  
Certificato P.E.T. (livello B1), ottenuto *with Merit* (2005)
- Spagnolo: buona comprensione e produzione orale

### Tesseramenti

- Società Chimica Italiana
- European Chemical Society
- Royal Society of Chemistry
- International Society of Electrochemistry
- Electrochemical Society
- Associazione Italiana Chimica per Ingegneria
- Gruppo Italiano di Fotochimica
- Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali

### Informatica

- Attestato: Diploma E.C.D.L., *livello completo* (2005)
- Software: Aspen Plus (modellizzazione di impianti chimici), Modde (experimental design e chemiometria), Gaussian (chimica teorica), Origin (data processing)
- Programmazione: linguaggio HTML

### Patente di guida

Tipo B, disponibilità di auto propria

### Sport

Tennis, Sci, Calcetto, Volley

*Autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali in accordo col Decreto Legislativo n° 196/03*