



Carriera e Formazione

- Mar 2020 – **Professore Associato** @Politecnico di Torino
Fondamenti Chimici delle Tecnologie [CHIM/07 – 03/B2]
Temi: Chimica dei materiali per conversione e stoccaggio dell'energia (fotovoltaico, batterie, supercapacitori); Riduzione elettrochimica dell'azoto; Fotopolimerizzazione e fotoreticolazione UV; Materiali bioderivati o da scarti residuali per applicazioni energetiche; Chemiometria applicata
- 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

Ruoli istituzionali

- Set 2020 – Set 2021 **Membro** del Collegio di Ingegneria Civile del Politecnico di Torino
- Set 2020 – Set 2021 **Docente di riferimento** per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Autoveicolo del Politecnico di Torino
- Gen 2020 – Dic 2022 **Membro della Commissione Relazioni Internazionali** della Società Chimica Italiana
- Set 2019 – Set 2020 **Docente di riferimento** per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica del Politecnico di Torino
- Gen 2019 – Dic 2021 **Membro del Consiglio Direttivo** della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana
- Gen – Dic 2019 **Past-Coordinator** 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 – Set 2019 **Membro** del Collegio di Ingegneria Energetica del Politecnico di 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)
Ott 2016 – in corso	Membro del Collegio di Ingegneria Chimica e dei Materiali del Politecnico di Torino
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 <i>Ricoprendo anche il ruolo di membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Industriale</i>
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 <i>Ricoprendo anche il ruolo di membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Industriale</i>
Mag 2009 – Mag 2012	Rappresentante degli Studenti dell'Università degli Studi di Torino <i>Eletto in due organi: Consiglio di Facoltà di Scienze MFN, Consiglio del Corso di Laurea in Chimica Industriale</i>

Pubblicazioni e riviste

Dati

85 articoli peer-reviewed, di cui **81** su riviste indicizzate ISI
34 articoli (**40%**) come primo autore
50 articoli (**59%**) come corresponding author
7 articoli (**8%**) come senior author
1 articolo come unico autore

51 articoli (**60%**) pubblicati nel primo quartile ISI
63 articoli (**74%**) pubblicati con IF > 5, **17** articoli (**20%**) con IF > 10

h-index: **58**

>**5900** citazioni (Scopus, 30 Agosto 2021)

Ruoli editoriali

- **Chemical Engineering Journal** (ISSN: 1385-8947, IF 13.3, Elsevier)
Membro dell'Editorial Board, da Agosto 2017
- **ChemSusChem** (ISSN: 1864-564X, IF 8.9, John Wiley & Sons, Inc.)
Membro dell'International Advisory Board, da Gennaio 2020
- **ACS Sustainable Chemistry & Engineering** (ISSN: 2168-0485, IF 8.2, American Chemical Society)
Membro dell'Early Career Board, da Gennaio 2021
- **Electrochimica Acta** (ISSN: 0013-4686, IF 6.9, Elsevier)
Guest Editor per 2 special issues: "69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry" (2018), "Giornate dell'Elettrochimica Italiana - GEI 2018" (2018)

- **Molecules** (ISSN: 1420-3049, IF 4.4, MDPI AG)
Membro dell'Editorial Board, da Luglio 2019
Guest Editor per lo special issue "Challenges towards Upscaling and Stabilization of Perovskite Solar Cells" (2020)
- **Polymers** (ISSN: 2073-4360, IF 4.3, MDPI AG)
Guest Editor per lo special issue "Polymer-based Batteries" (2018)
- **Frontiers in Energy Research** (ISSN: 2296-598X, IF 4.0, Frontiers Media S.A.)
Review Editor, dal 2014
- **Materials** (ISSN: 1996-1944, IF 3.6, MDPI AG)
Membro dell'Editorial Board, da Maggio 2016
Guest Editor per lo special issue "Electrode Materials" (2015)
- **Chemistry–Methods** (ISSN: 2367-0932, IF tbd, John Wiley & Sons, Inc.)
Membro dell'Editorial Board, da Gennaio 2020
- **Heliyon** (ISSN: 2405-8440, IF tbd, Elsevier)
Membro dell'Editorial Board, da Febbraio 2019 a Settembre 2020
- **Sci** (ISSN: 2413-4155, IF tbd, MDPI AG)
Membro dell'Advisory Board e dell'Editorial Board, da Settembre 2018
- **Challenges** (ISSN: 2078-1547, IF tbd, MDPI AG)
Membro dell'Advisory Board, da Maggio 2020
- **La Chimica e L'Industria** (ISSN: 2283-544X, AGICOM srl)
Membro dell'Editorial Board, da Dicembre 2017 a Dicembre 2022

Progetti di ricerca

- Feb 2021 – Gen 2026 **SuN₂rise – 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
- 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
- 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 CO₂ 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 CO₂) 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)
560 h di 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)
770 h di 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)
1415 h di attività scientifica in qualità di PhD student
Attività: sviluppo di un sensore miniaturizzato per l'analisi e la rilevazione di H₂S e di altri gas tossici mediante l'integrazione di nanostrutture*

Feb – Ago 2012

VERDE-PIEZO

*Progetto regionale (POR. Piemonte 2007-2013)
490 h di attività scientifica in qualità di PhD student
Attività: sviluppo di un materiale piezoelettrico privo di piombo ottimizzato per applicazioni nel campo dell'energy harvesting*

Premi e riconoscimenti

Feb 2021

Riconoscimento “2020 Outstanding Reviewer”

Premiato dalla casa editrice Royal Society of Chemistry per il contributo eccellente nella revisione di manoscritti per conto della rivista internazionale “RSC Advances”

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 2019

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” 2019

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**
Come riconoscimento per gli eccellenti risultati ottenuti nel campo delle celle solari e delle batterie (2000 EUR)
- 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 2016**
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 6th 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 2016 – 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 **Riconoscimento “2015 Outstanding Reviewer”**
Premiato dalla rivista scientifica internazionale “Solar Energy Materials and Solar Cells” come migliore tra i 2000 revisori del giornale edito da Elsevier
- Mag 2016 **Medaglia d’argento alla 5^a Edizione del “Premio GiovedìScienza”**
Secondo classificato tra i migliori 10 ricercatori under-35 di Piemonte, Lombardia e Liguria
- Mag 2016 **“Premio MiPiace” @ 5^a Edizione del “Premio GiovedìScienza”**
Per la migliore comunicazione scientifica, conferito dalla giuria popolare durante la finale tra i migliori 10 ricercatori under-35 di Piemonte, Lombardia e Liguria
- Mar 2016 **Premio Sapio Junior per la Ricerca e l’Innovazione**
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
- Dic 2015 **Premio Ricercatore Junior “ENERCHEM-1 2016”**
Miglior ricercatore italiano under-35 avente apportato contributi di particolare interesse scientifico, innovativo ed applicativo nei campi della Chimica delle Energie Rinnovabili
- Mag 2015 **Migliore tesi di Dottorato nel settore dell’Elettrochimica in Italia**
Premio conferito dalla Società Chimica Italiana (1000 EUR)
- Apr 2015 **Finalista della 4^a Edizione del “Premio GiovedìScienza”**
Classificato tra i migliori 10 ricercatori under-35 del Piemonte
- Set 2014 **Migliore presentazione orale**
Macrogiovani @ XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Torino
- Ott 2013 **Migliore presentazione orale**
13° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS), Riccione
- Giu 2013 **Migliore tesi di Laurea magistrale in Chimica Industriale (A.A. 2011)**
Premio conferito dall’Università degli Studi di Torino
- Set 2012 **Premio Optime**
Migliore laureato magistrale in Chimica Industriale @ Università degli Studi di Torino (A.A. 2011)
- Set 2010 **Menzione Optime**

Migliore laureato triennale in Chimica Industriale @ Università degli Studi di Torino (A.A. 2009)

Dic 2009

Premio “Botta&Risposta” (Università degli Studi di Torino)

2000 EUR per lo sviluppo di un social network utile all'ateneo

Riconoscimenti per pubblicazioni

- **“Green Chemistry” Hot Articles (2020)**
Per la pubblicazione: Green Chem. 22 (2020) 7168-7218, su richiesta dell'editore o dei revisori
- **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

**Abilitazione
Scientifica
Nazionale**

- Fondamenti Chimici delle Tecnologie [CHIM/07 – 03/B2]: 1° fascia
- Chimica Industriale [CHIM/04 – 03/C2]: 1° fascia

Ruoli in commissioni giudicatrici

**Per la Commissione
Europea**

- **Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (2020)**
Valutatore
- **ERC Consolidator Grant (2018)**
Remote referee per il panel PE5 (Synthetic Chemistry and Materials)

Per l'Università

- **King Abdullah University of Science and Technology (2020)**
Valutatore nella call "Competitive Research Grants (CRG) program"
- **Università degli Studi di Firenze (2019)**
Valutatore nella call "Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti competitivi per Ricercatori a Tempo Determinato"
- **Università degli Studi dell'Insubria (2019)**
Valutatore nella 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"

**Per società
scientifiche e
accademie**

- **USERN Prize 2020 in Chemical Sciences (2020)**
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 "Primo Levi" 2018 (2019)**
Membro della Commissione Giudicatrice, premio conferito dalla Società Chimica Italiana al giovane autore della migliore pubblicazione dell'anno
- **Premio "Miglior Tesi di Laurea Magistrale nel campo della Chimica Industriale" (Ed. 2018, 2019) (2018-2019)**
Membro della Commissione Giudicatrice, premio conferito dalla Società Chimica Italiana
- **Premio "ChiMiCapisce" (Ed. 2018, 2019) (2018-2019)**
Coordinatore della Commissione Giudicatrice, premio conferito dalla Società 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

Revisore per riviste scientifiche

Science (IF = 47.7), Joule (41.3), Energy Environ. Sci. (38.5), Mater. Today (31.0), Adv. Mater. (30.9), Adv. Energy Mater. (29.4), Adv. Funct. Mater. (18.8), Nano Energy (17.9), Adv. Sci. (16.8), J. Am. Chem. Soc. (15.4), Angew. Chem. Int. Ed. (15.3), Renew. Sust. Energ. Rev. (15.0), Sci. Adv. (14.1), Nat. Commun. (14.9), Chem. Eng. J. (13.3), Small (13.3), ACS Catal. (13.1), J. Mater. Chem. A (12.7), Green Chem. (10.2), Adv. Opt. Mater. (9.9), Carbohydr. Polym. (9.4), ACS Appl. Mater. Inter. (9.2), J. Power Sources (9.1), ChemSusChem (8.9), Solar RRL (8.6), ACS Sustainable Chem. Eng. (8.2), Green Energy Environ. (8.2), Mater. Design (8.0), Adv. Mater. Technol. (7.9), Nanoscale (7.8), ACS Photonics (7.5), J. Mater. Chem. C (7.4), Sol. Energy Mater. Sol. Cells (7.3), Adv. Electron. Mater. (7.3), Mater. Today Energy (7.3), Energy (7.2), Sustain. Mater. Technol. (7.1), Biomacromolecules (7.0), Electrochim. Acta (6.9), Appl. Surf. Sci. (6.7), Inorg. Chem. Front. (6.6), Environ. Res. (6.5), Curr. Opin. Green Sustain. Chem. (6.5), Sustainable Energy Fuels (6.4), Nanostructure Chem. (6.4), Chem. Commun. (6.2), Adv. Mater. Interfaces (6.2), J. Ind. Eng. Chem. (6.1), ACS Appl. Energy Mater. (6.0), J. Taiwan Inst. Chem. Eng. (5.9), Int. J. Mol. Sci. (5.9), Int. J. Hydrogen Energy (5.8), Sol. Energy (5.7), Polym. Chem. (5.6), Ind. Crops Prod. (5.6), Micropor. Mesopor. Mat. (5.5), iScience (5.5), J. Sci. Adv. Mater. Dev. (5.5), Sustainable Energy Technol. Assess. (5.4), J. Alloys Compd. (5.3), Chem. Eur. J. (5.2), Inorg. Chem. (5.2), Arab. J. Chem. (5.2), Front. Chem. (5.2), Int. J. Energy Res. (5.2), Nanomaterials (5.1), ACS Appl. Nano Mater. (5.1), J. Mater. Res. Technol. (5.0), Cellulose (5.0), Dyes Pigments (4.9), Electrochem. Commun. (4.7), ChemElectroChem (4.6), Chem. Asian J. (4.6), Eur. Polym. J. (4.6), Int. J. Electr. Power Energy

Syst. (4.6), Colloid. Surface. A (4.5), Results Phys. (4.5), J. Electroanal. Chem. (4.5), J. Sci. Rep. (4.4), Molecules (4.4), Polymers (4.3), J. Photoch. Photobio. A (4.3), IEEE Electr. Device L. (4.2), J. Mater. Sci. (4.2), Express Polym. Lett. (4.2), Chem. Eng. Process. (4.2), Mater. Sci. Eng. B (4.1), Mater. Chem. Phys. (4.1), Membranes (4.1), J. Phys. Chem. Solids (4.0), Front. Energy Res. (4.0), IEEE J. Photovolt. (3.9), Mat. Sci. Semicon. Proc. (3.9), J. Electrochem. Soc. (3.8), Solid State Ionics (3.8), Wiley Interdiscip. Rev. Energy Environ. (3.8), ChemPhotoChem (3.8), Phys. Chem. Chem. Phys. (3.7), Energy Technol. (3.7), Org. Electron. (3.7), Waste Biomass Valori. (3.7), Prog. Nat. Sci.-Mater. (3.6), New J. Chem. (3.6), Materials (3.6), Beilstein J. Nanotech. (3.6), J. Am. Ceram. Soc. (3.5), ACS Omega (3.5), RSC Adv. (3.4), Mater. Lett. (3.4), Photochem. Photobiol. (3.4), Mater. Today Commun. (3.4), Korean J. Chem. Eng. (3.3), Opt. Mater. (3.1), J. Appl. Polym. Sci. (3.1), Nanomater. Nanotechno. (3.1), Energies (3.0), ChemPlusChem (2.9), IEEE T. Electron Dev. (2.9), Anal. Methods (2.9), Micromachines (2.9), Coatings (2.9), Res. Chem. Intermediat. (2.9), Polym. Bull. (2.9), Processes (2.8), Ionics (2.8), J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. (2.7), J. Solid State Electrochem. (2.7), Appl. Sci. (2.7), Photonics (2.7), Crystals (2.6), Appl. Phys. A-Mater. Sci. Process. (2.6), IEEE J. Electron Devices Soc. (2.5), Eur. J. Inorg. Chem. (2.5), J. Chemometr. (2.5), Physica B (2.4), Chem. Phys. Lett. (2.3), Thin Solid Films (2.2), Int. J. Photoenergy (2.1), ChemistrySelect (2.1), Phys. Status Solidi A-Appl. Mat. (2.0), J. Iran Chem. Soc. (2.0), J. Electron. Mater. (1.9), Polimery (1.7), Nano-Met. Chem. (1.7), Rend. Lincei-Sci. Fis. (1.6), Sci. Adv. Mater. (1.5), Meas. Control, Chem. Lett. (1.4), J. Polym. Eng. (1.4), J. Nanosci. Nanotechno. (1.1), Mater. Sci. Poland (1.0), Inorg. Indian J. Pure Appl. Phys. (0.92), Arch. Metall. Mater. (0.77), Iran. J. Chem. Chem. Eng. (0.76), J. Indian Chem. Soc. (0.28), AIMS Energy, Batteries, Ceramics, Energ. Ecol. Environ., Emergent Materials, Energy Storage, Heliyon, HKIE Trans., Inorganics, J. Compos. Sci., J. Dent. Oral Impl., J. Hypert. Card., J. Manufact. Mater. Proc., J. Polym. Sci., Mater. Adv., Mater. Today Proc., Physics, Research, Russ. J. Electrochem., World Electr. Veh. J.

Congressi, workshop e seminari

Comunicazioni su invito 8 Comunicazioni orali a congressi/workshop
 2 Lectio Magistralis
 4 Keynote
 3 Comunicazioni orali in occasione di premiazioni
 11 Seminari
 9 Lezioni in Scuole di dottorato o di formazione avanzata

Comunicazioni 241 contributi (di cui 190 in eventi internazionali)
 44 presentazioni orali

Eventi organizzati 17 eventi come membro del Comitato scientifico o organizzatore
 7 eventi in qualità di Chair or co-Chair

Attività didattica

- **Chimica**
Titolare del corso; Lauree triennali in Ingegneria (Politecnico di Torino)
Anni accademici: 2019/2020, 2020/2021; Numerosità: 250 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)
Anni accademici: 2016/2017; Numerosità: 20 studenti
- **Chimica Generale**
Esercitatore; Lauree triennali in Scienze e Tecnologie Agrarie & Scienze Forestali ed Ambientali (Università degli Studi di Torino)
Anni accademici: 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)
Anni accademici: 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)
Anni accademici: 2008/2009; Numerosità: 180 studenti

Attività di supervisore FB è stato relatore di **64** studenti di Laurea Triennale [**49**] e Laurea Magistrale [**15**].

Periodi all'estero

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

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 di libri e capitoli di libri

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 – 1st 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

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
- 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