



Società Chimica Italiana

Divisione di Elettrochimica



## Vincitori Premi di Laurea e Dottorato

### della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana



**Laura Rotundo**

#### **Premio di Dottorato Engitec Technologie**

Ha conseguito con lode il Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali presso l'Università di Torino nel 2020, sotto la supervisione del Prof. C. Nervi. Nel 2019 ha trascorso 6 mesi come PhD visiting student nel gruppo di Fotosintesi Artificiale del Brookhaven National Laboratory di NY sotto la supervisione della Dr.ssa E. Fujita. Da maggio 2021 è attualmente Postdoc nel medesimo gruppo di ricerca focalizzando la sua attività all'interno del progetto CHASE (Center for Hybrid Approaches in Solar Energy to Liquid Fuels). Si occupa principalmente di elettroriduzione della CO<sub>2</sub>, mediata da catalizzatori sia omogenei che eterogenei, occupandosi della loro sintesi e caratterizzazione, con particolare attenzione alla produzione di combustibili liquidi. È autrice e co-autrice di 10 pubblicazioni.



**Riccardo Brandiele**

#### **Premio di Dottorato Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora**

Laureato in Chimica Industriale *Cum Laude* nel 2015 presso l'Università degli Studi di Padova, ha intrapreso il dottorato in Scienze ed Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture presso lo stesso Dipartimento con referente il prof. Christian Durante. Completato il dottorato nel 2020, ha intrapreso un assegno di ricerca finanziato dalla Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora. La sua ricerca verte sulla progettazione e sviluppo di catalizzatori a base di platino per PEMFCs con elevate performance per il comparto catodico. È autore/coautore di 13 pubblicazioni (189 citazioni e h-index 7) e 19 contributi orali a congressi nazionali/internazionali. Segue progetti in collaborazione con aziende nell'ambito dell'elettrochimica applicata



**Annalisa Polo**

#### **Premio di Dottorato Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora**

Ha conseguito la Laurea Magistrale in Chimica con lode nel 2016 presso l'Università degli Studi di Padova sotto la supervisione della Prof.ssa Elisabetta Collini. Nell'anno accademico 2019-2020 ha ottenuto il titolo di Dottore di ricerca in Chimica presso l'Università degli Studi di Milano con una tesi dal titolo "Ternary Oxide Semiconductor Photoanodes for Solar Energy Conversion", sotto la supervisione della Dott.ssa Maria Vittoria Dozzi e della Prof.ssa Elena Selli. È attualmente Postdoc nel medesimo gruppo, dove prosegue la ricerca sullo sviluppo e ottimizzazione di nuovi materiali semiconduttori per la conversione e lo stoccaggio di energia solare per via fotoelettrochimica. È autrice e co-autrice di 7 pubblicazioni scientifiche e 7 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.



Società Chimica Italiana

Divisione di Elettrochimica



## Vincitori Premi di Laurea e Dottorato

### della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana



**Cecilia Wetzel**

**Premio di Laurea Anton Paar**

Nel 2019 consegue la Laurea Magistrale con lode in Chimica presso l'Università degli Studi di Bologna, con tesi supervisionata dalla Prof. Stefania Rapino e dal Prof. Giovanni Valenti svolta tramite il progetto Erasmus+ in collaborazione con il gruppo del Prof. Maurizio Prato. Attualmente svolge un dottorato di ricerca presso il Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales (CICbiomaGUNE) presso San Sebastián (Spagna) supervisionato dal Prof. Maurizio Prato e dal Dott. Alejandro Criado, incentrato sullo sviluppo di materiali funzionali basati su grafene per applicazioni biomediche.



**Lorenzo Ripani**

**Premio di Laurea Photo Analytical S.R.L.**

Laureato con lode nel 2020 all'Università di Bologna in Fotochimica e Materiali molecolari, sotto la supervisione del Prof. Francesco Paolucci. Durante il progetto di tesi ha svolto un periodo di tirocinio Erasmus presso il gruppo "Catalysis and Surface Chemistry" del Prof. Marc Koper dell'Università di Leiden. Il lavoro di tesi si basa sullo sviluppo in Matlab di una simulazione digitale per lo studio della riduzione elettrochimica della CO<sub>2</sub> a CO in tampone bicarbonato. Attualmente sta svolgendo il suo primo anno di Dottorato presso il gruppo "Electrochemistry of Molecular and Functional Materials" dell'Università di Bologna, sotto la supervisione del Prof. Massimo Marcaccio. L'attuale attività di ricerca si basa sullo studio di nuovi materiali carboniosi per applicazioni in catalisi.



**Sara Rebecani**

**Premio di Metrohm**

Sara Rebecani ha conseguito la laurea in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano. Ha svolto il suo lavoro di tesi magistrale sotto la supervisione del Prof. Falciola, concentrandosi sulla caratterizzazione elettrochimica di elettrodi modificati con un promettente materiale polimerico e sul loro utilizzo come sensori elettrochimici.

Attualmente sta svolgendo il dottorato in Chimica presso l'Università di Bologna, sotto la supervisione dei Prof. Paolucci e Valenti. La sua ricerca è focalizzata sull'utilizzo dell'elettrochemiluminescenza come tecnica analitica accoppiata alla microscopia. Lo studio dei meccanismi di generazione del segnale e l'applicazione della tecnica nella biosensoristica rappresentano la parte centrale del lavoro.

