

Il Dr. Luca Carena è attualmente Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (RTDA) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino. Dopo aver conseguito la Laurea Magistrale in Chimica dell'Ambiente presso l'Università degli Studi di Torino nel 2016, con votazione 110/110 con lode e menzione, ha svolto una borsa di studio di ricerca presso il Dipartimento di Chimica della stessa università nell'ambito dello sviluppo di sensori elettrochimici per la rilevazione di farmaci nelle acque naturali, indagando inoltre l'applicazione di tali sensori nello studio dei processi fotochimici di interesse ambientale. Nel 2017 ha iniziato il Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali (XXXIII ciclo) presso l'Università degli Studi di Torino, occupandosi di processi fotochimici che avvengono nelle acque superficiali nell'ambiente. Nel 2020 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche e dei Materiali (PhD degree in Chemical and Material Sciences with honors) con una tesi dal titolo "The role of dissolved organic matter in surface-water photochemistry: Photoreactions with water contaminants, photoreactivity inhibition, and effects of climate change".

Dopo il Dottorato di Ricerca ha svolto attività di ricerca come PostDoc presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino, iniziando ad occuparsi di processi fotochimici di rilevanza ambientale che avvengono nel manto nevoso, nei ghiacci polari e atmosferici. Inoltre, l'attività di ricerca ha riguardato anche lo studio dell'analisi e della fotodegradazione di micro e nanoplastiche che si trovano disperse nell'ambiente.

Negli ultimi anni, il Dr. Luca Carena ha trascorso periodi di ricerca in università estere; in particolare in Finlandia (presso University of Helsinki e University of Jyväskylä), in Slovenia (presso lo Jožef Stefan Institute) e in Portogallo (presso Universidade da Beira Interior).

I risultati fin qui ottenuti nell'attività di ricerca del Dr. Luca Carena sono stati oggetto di 33 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, di presentazioni a congressi sia nazionali sia internazionali, e di un capitolo di libro.

Il Dr. Luca Carena è coinvolto anche in attività di public engagement, avendo partecipato a edizioni della Notte dei Ricercatori, contribuendo al podcast 'Molecole in Scatola' del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino ed essendo rappresentante per la Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali nel Comitato di Redazione della Società Chimica Italiana.

(Aggiornato a: novembre 2023)