

CURRICULUM

Serena Arnaboldi, nata a Milano il 20 luglio 1985, dopo aver conseguito la maturità come Perito Chimico Ambientale, nel settembre 2004 si è immatricolata presso l'Università degli Studi di Milano al corso di laurea triennale in Chimica Applicata e Ambientale, conseguendo nel luglio 2008 la laurea con una tesi intitolata "Caratterizzazione di elettrocatalizzatori a base di argento mediante elettrodo a microcavità". Iscrittasi poi al corso magistrale in Scienze Chimiche Applicate e Ambientali, presso la stessa Università, nel luglio 2011 ha acquisito il titolo di dottore magistrale con una tesi inerente all'"Effetto della proticità del solvente nella scissione riduttiva elettrocatalitica del legame carbonio-alogeno su argento e oro".

E' iscritta al secondo anno del XXVII ciclo della Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano; il suo progetto di ricerca é dedicato, in collaborazione con l'Università di Padova e nell'ambito di due progetti Cariplo:

(a) allo studio, particolarmente nei liquidi ionici, dei meccanismi di trasferimento elettronico in processi modello di elettrocatalisi molecolare;

(b) all'applicazione di tecniche elettrochimiche avanzate per lo sviluppo di nuovi materiali semiconduttori organici a struttura multitiofenica inerentemente chirali, particolarmente nei liquidi ionici.

In particolare ha recentemente sviluppato un protocollo per la preparazione di elettrodi a base di polimeri conduttori inerentemente chirali su supporti *screen printed* commerciali di basso costo, dotati di eccezionale capacità di enantioselezione e della possibilità di essere utilizzati più volte.

Ha collaborato a iniziative didattiche e di divulgazione della chimica organizzate dalla Università degli Studi di Milano.

Attualmente è membro della Società Chimica Italiana (SCI) e della Società Internazionale di Elettrochimica (ISE).

Ha partecipato a diversi congressi sia nazionali sia internazionali dove ha presentato numerosi risultati del suo lavoro di tesi/dottorato, sotto forma sia di contributi orali sia di poster. In particolare:

- In occasione del congresso GEI-ERA tenutosi presso S. Marina Salina (giugno 2012) le é stata aggiudicata una borsa di studio per giovani ricercatori per la partecipazione al convegno con la presentazione del contributo orale "*RTILs vs VOCs: the role of the electropolymerization medium on the features of inherently chiral polymer films*";
- Nel giugno 2013, a Trest in Repubblica Ceca, ha presentato alla 46th Heyrovský Discussion, convegno specialistico internazionale di elettrochimica molecolare, un contributo orale dal titolo "*Inherently chiral electrochemically active molecules and molecular materials: concept, strategy, potentialities*".

Sono in fase di invio e/o referaggio tre sue pubblicazioni scientifiche.