

CURRICULUM VITAE Prof.ssa CHIARA BATTOCCHIO

La Prof.ssa Chiara Battocchio è Professore Associato di Chimica Generale (SSD CHIM/03) presso il Dip. di Scienze, Università Roma Tre, dove conduce la propria attività di ricerca nel campo della Scienza dei Materiali. Insegna Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio di Chimica Fisica per i corsi di laurea Triennale e Magistrali in Scienze Biologiche.

Studi

2001: laurea in Chimica *magna cum laude*, Università "Sapienza".

2001-04: PhD in Scienza dei Materiali, Università "Sapienza".

2005: post-doc presso l'European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble (FR).

2006-08: vincitrice di un Assegno di Ricerca (3 anni) supportato dal progetto PRIN-MIUR "*Photoelectron and Absorption Spectroscopy applied to biomolecular systems*"; coinvolta nel progetto finanziato "*LaGrIn*".

2009: due contratti di collaborazione INSTM.

2010: vincitrice di valutazione comparativa per un posto di Ricercatore a Tempo Indeterminato (RTI) in Chimica Generale presso la facoltà di *Scienze MFN*, Roma Tre.

Dal 2013 al 2016: membro del Collegio Didattico del Dottorato "Scienze e Tecnologie Biomediche", Università Roma Tre.

Dal 2017: membro del Collegio Didattico del Dottorato "Scienze della Materia, Nanotecnologie e Sistemi Complessi", Università Roma Tre.

Dal 2016: Professore Associato in Chimica Generale, Dip. di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2016: membro della Commissione Programmazione e della Commissione Assicurazione Qualità della Ricerca del Dip. di Scienze – Roma Tre.

Dal 2016: responsabile scientifico dell'Officina Meccanica del Dip. di Scienze – Roma Tre.

2017: consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di docente di I fascia.

Supervisore di quattro studenti di PhD e numerosi LM e LT.

Dal 2018: Guest Editor di Special Issues della rivista Open Access – Peer Review *Nanomaterials* (I.F. 4.034): "*Advanced Synchrotron Radiation Techniques for Nanostructured Materials*" e "Advanced Biocompatible Nanomaterials".

Dal 2019: Topic Editor della rivista Open Access – Peer Review *Nanomaterials*.

Interessi di Ricerca

L'attività di ricerca riguarda principalmente lo studio della struttura molecolare ed elettronica di materiali nanostrutturati per applicazioni tecnologiche e biomediche, con particolare attenzione dedicata alle caratteristiche delle superfici in termini di stabilità chimica e qualità del ricoprimento molecolare. L'indagine sulla struttura elettronica, chimica e molecolare delle superfici e delle interfacce di films sottili/substrati viene condotto sia mediante tecniche spettroscopiche basate sull'utilizzo della luce di Sincrotrone (SR), tra cui le spettroscopie di raggi X SR-XPS, XAS e NEXAFS, sia mediante l'applicazione di spettroscopie tradizionali quali XPS, assorbimento/emissione nell'UV-visibile e spettroscopia infrarossa FT-IR.

Dal 2006: è proponente e responsabile di circa 40 progetti presso impianti di ricerca di Luce di Sincrotrone, approvati e finanziati da comitati di valutazione internazionali. Dal 2001: coinvolta in più di 50 esperimenti SR (LURE, SOLEIL, ESRF (FR) Elettra (IT), BESSYII (DE)).

Coautore di più di 100 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con peer-review, con IF. H-index=29, Tot.cit.n.= 2049. (fonte Scopus al 20/10/2020).

Chiara Battocchio