

## **Curriculum professionale della Dr. Marta Corno**

La Dottoressa Marta Corno (MC) ha conseguito all'Università degli Studi di Torino il diploma di Laurea di I livello in Chimica (26/09/2002, "L'effetto tunnel in chimica", relatore Prof. Ugliengo, 110/110) e di Laurea Magistrale in Metodologie Chimiche Avanzate (14/07/2004, "Studio ab initio di materiali rilevanti per la costituzione di biovetri", relatore Prof. Ugliengo, 110/110 lode e dignità di stampa). È abilitata all'esercizio della professione di chimico dal novembre 2004 ed è Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (19/12/2007, "Ab initio modelling of biomaterials: the cases of Hydroxyapatite and 45S5 Bioglass", relatore Prof. Ugliengo, XX ciclo, Università degli Studi di Torino). Ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Divulgazione Scientifica del corso "Comunicare la Scienza 2007" ("Il rasoio di Occam", Torino, 135 ore, 1/10/07-18/01/08).

Dal 2007 a oggi MC è assegnista di ricerca post-dottorato al Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino. L'attività scientifica si inquadra nell'ambito della chimica computazionale, focalizzata alla simulazione della chimica fisica dei materiali cristallini e amorfi e delle loro superfici sia libere sia in interazione con molecole di vario genere. Negli anni, MC ha partecipato a progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei con applicazioni per protesi ossee e dentarie e rilascio controllato di farmaci (2007-2009 e 2012-2016) e per immagazzinamento di idrogeno (2009-2011). Questi progetti hanno permesso l'instaurarsi di collaborazioni nazionali e internazionali con ricercatori delle varie discipline coinvolte, fondamentali per la crescita professionale e umana. Inoltre MC ha potuto acquisire una certa competenza nella scrittura sia delle parti scientifiche sia di quelle economiche di progetti nazionali ed europei.

Come attività didattica, MC ha tenuto il corso di azzeramento in chimica generale dal 2004 al 2008 alla Facoltà di Medicina Veterinaria e nel 2010 a quella di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino. Ha insegnato in corsi di formazione di terzo livello per il 'Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali' e in alcune scuole internazionali per dottorandi e ricercatori. È stata docente di Fondamenti e Didattica della Chimica Industriale per la classe di abilitazione "Chimica e Tecnologie chimiche" - A013 e relatrice di due tesi di abilitazione, nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali – PAS 2014. È stata docente esercitatore a contratto del corso di Chimica del primo anno comune dell'area dell'Ingegneria del Politecnico di Torino.

Dal 2005 a oggi MC ha presentato i risultati dell'attività di ricerca sotto forma di comunicazioni orali (21) e presentazioni poster (60) a congressi nazionali e internazionali. Ha partecipato al comitato organizzatore locale e scientifico di due congressi e una scuola per dottorandi e ricercatori. È coautrice di 55 articoli, la maggioranza dei quali pubblicati su riviste scientifiche internazionali con referee (indice H 16 - WoS). Dal 2011 è referee per alcune riviste ACS, Springer, RSC ed Elsevier e per progetti europei PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe). È socia della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale e della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana.