

DEBORA BERTI

Debora è Professore Ordinario di Chimica Fisica al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS, Università di Firenze, dove guida il gruppo di Soft Matter Biologica. I suoi interessi scientifici convergono su sistemi Soft Matter, dalla progettazione all'applicazione in ambiti svariati, principalmente in campo biomedicale, ma anche per la conservazione di manufatti artistici. Nel suo percorso scientifico, Debora ha contribuito allo sviluppo di applicazioni di diffusione di radiazione a piccolo angolo, per caratterizzare i dettagli strutturali di sistemi autoaggregati con rilevanza biologica. I suoi argomenti di ricerca includono sistemi ibridi responsivi lipidi/nanoparticelle micro o nanostrutturati per trasporto di farmaci, e l'interazione di architetture nanostrutturate con sistemi di membrane biomimetiche.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

2018-: Coordinatrice dell'Osservatorio Ricerca, Università di Firenze

2020-: Membro della "Commissione Didattica Paritetica", Dipartimento di Chimica, UNIFI

2020-: Membro della Commissione di Indirizzo ed Autovalutazione, Università di Firenze

2010-2014 e 2021-: Membro del Collegio di Dottorato in Scienze Chimiche, Università di Firenze

2021-: Presidentessa della Fondazione Ferrono

ATTIVITÀ DI SERVIZIO ED EDITORIALI

2020-: Membro dello Scientific Advisory Board dello Swedish Competence Center SweDeliver (The Swedish Drug Delivery Center)

2019-: Membro dell' Editorial Board: JCIS open (Elsevier), Advances in Colloid and Interface Science (Elsevier)

2018-: Membro della Ownership Board del giornale Physical Chemistry Chemical Physics, (Royal Society of Chemistry)

2018-: Coordinatrice dell'accordo Università di Firenze - University of Sydney

2018-: Coordinatrice dell'accordo Università di Firenze - Monash University (Melbourne, Australia)

2018-: Coordinatrice dell'accordo Università di Firenze – Hong Kong University

2017-: **Co-Editor** del Journal of Colloid and Interface Science (Elsevier)

2017-: Membro del Proposal Review Panel per la SAXS beamline di Elettra (Luce di Sincrotrone)

2015-: Revisore esterno per la Swiss National Science Foundation, la Israel Science Foundation, la Romanian Science Foundation, European Research Council, Swedish Research Council (Linnaeus Research Centers)

2015-2020: Membro del comitato Soft Matter dell' Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB) -

2018: Membro del Review Panel per la Partnership for Soft Condensed Matter, ILL-ESRF, Grenoble

2013-2015: **Presidente** della European Colloid and Interface Society

2000-: Revisore per diverse riviste scientifiche indicizzate ISI nell'ambito di scienze dei colloidi, soft matter, nanotecnologie e nanomedicina.

Principali finanziamenti 2010-2021

2009-2011 Vice-coordinatrice del PRIN "Functional Self-Assembled Nanosystems"

2013-2017 Coordinatrice di Unità dell' EU-IAPP DNA-TRAP (FP7 2013-2017)

2014-2015 Responsabile del Progetto: Interactions of Engineered Nanoparticles with model lipid bilayer (ECRF)

2013-2016 Coordinatrice Nazionale del PRIN 2010-2011 "Soft Matter Nanostrutturata: dall'indagine chimico-fisica allo sviluppo di applicazioni innovative"

2017-2019 Responsabile del Progetto ECRF "Nanoparticles interacting with organized Soft Matter"

2018-2021 Marie Curie, European Industrial Doctorate, SAMCAPS

2018-2021 Contact Coordinator del "FET-Open EVFoundry" per CSGI

2020-2021 Responsabile del Progetto ECRF "Engineering Hybrid Soft Matter Assemblies"

2020-2024 Contact Coordinator del "FET-Proactive BOW" for CSGI

Trasferimento Tecnologico:

Responsabile di diversi progetti collaborativi con partner industriali. Attualmente, Debora è supervisore di tre student post-doc su progetti finanziati da by Procter and Gamble (budget

150KEuro/anno)

PUBBLICAZIONI & SEMINARI (orcid: 0000-0001-8967-560X)

Autrice o co-autrice di 160 pubblicazioni peer-reviewed su riviste internazionali indicizzate, 4 capitoli di libro, e un libro. (h-index 31, 3200 citazioni, da Scopus)

Più di 100 comunicazioni orali a congresso e più di 25 relazioni ad invito a conferenze di rilevanza nazionale o internazionale. Dal 2015, ha presentato 5 conferenze plenarie ad invito e 8 keynote lectures, oltre a 10 seminari presso università o centri di ricerca in Italia o all'estero (e.g. UK, France, Australia, Giappone)