

Curriculum Vitae

Dott. Renato Lombardo

Ricercatore

Dipartimento di afferenza: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)

Email: renato.lombardo@unipa.it

Pagina web: www.unipa.it/persone/docenti/l/renato.lombardo

Notizie generali

Ricercatore nel campo della Chimica Fisica e della Didattica e Storia della Chimica.

Insegna nei corsi di studio in Biotecnologie Industriali Biomolecolari, Scienze Biologiche, e Chimica, oltre che nei corsi di formazione e abilitazione per i docenti erogati dal Centro di Ateneo per la Formazione degli Insegnanti.

Partecipa al Programma Mentore per la Didattica dal 2017.

Partecipa a numerose attività divulgative (Darwin Day, Pint of Science, ecc.) e di formazione (soprattutto verso docenti e studenti delle scuole) nell'ambito della terza missione. Svolge un'intensa attività editoriale in collaborazione con alcuni fra i più importanti editori del panorama nazionale:

Autore di vari libri di testo per la scuola secondaria superiore nel campo della chimica e della fisica per Tramontana/Rizzoli.

Cura dell'edizione italiana del manuale di Chimica Fisica più adottato al mondo e in Italia (Atkins' Physical Chemistry e Elements of Physical Chemistry) per Zanichelli.

Membro delle Divisioni di Chimica Fisica e di Didattica della Società Chimica Italiana, del Gruppo Interdivisionale di Chimica Computazionale, del Gruppo Interdivisionale di Storia ed Epistemologia della Chimica della Società Chimica Italiana e del Gruppo Interdivisionale di Diffusione della Cultura Chimica della Società Chimica Italiana. Membro del Gruppo Nazionale di Storia e Fondamenti della Chimica in seno all'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL.

Carriera accademica

Ricercatore a tempo indeterminato (2005-oggi)

Visiting scientist, RIKEN, Tokyo, Giappone (2008-2009)

Visiting scientist, USM, Hattiesburg, Mississippi, USA (2004-2005)

Visiting scientist, BME, Budapest, Ungheria (2001-2003)

Titolare di Assegno di Ricerca, Università degli Studi di Palermo (2004-2005)

Ricercatore a contratto, Consorzio Interuniversitario di Scienze e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Firenze (2003-2004)

Attività scientifica

Studio di fenomeni di auto-organizzazione spazio-temporale sia in condizioni di equilibrio che lontano dall'equilibrio.

Caratterizzazione e sviluppo di sistemi di interesse nel campo della chimica degli alimenti.

Caratterizzazione di manufatti e processi nel campo del restauro dei beni culturali.

Sviluppo di software per metodi di chimica computazionale.

Approccio storico/laboratoriale all'insegnamento della chimica nel contesto della didattica a distanza.

Strategie inclusive per il superamento delle concezioni errate nella didattica chimica con particolare attenzione a studenti con DSA.

Metodi di didattica attiva nell'insegnamento della chimica.

Attività gestionale ed amministrativa

Senatore Accademico per il triennio 2022-2024, membro della Commissione Attività didattiche e assicurazione della qualità della formazione e della Commissione Regolamenti e semplificazione.

Rappresentante dell'Università degli Studi di Palermo in seno allo European Chemistry Thematic Network (ECTN)

Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Storia ed Epistemologia della Chimica della Società Chimica Italiana

Membro del Comitato Organizzatore della Scuola Permanente per l'Aggiornamento dei Docenti di Discipline Sperimentali (SPAIS)

Membro supplente del Collegio di Disciplina (in passato)

Membro della Giunta di Dipartimento (in passato)