



**ELEZIONI RAPPRESENTANTI NEL SENATO ACCADEMICO  
CURRICULUM VITAE PER CANDIDATURA**

Ruolo	Titolo	Nome	Cognome
Ricercatore	Dott.	Renato	Lombardo

Dipartimento di afferenza	STEBICEF
Indirizzo email	renato.lombardo@unipa.it
Pagina web	www.unipa.it/persona/docenti/l/renato.lombardo

**Notizie generali:**

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

Insegna in diversi corsi di laurea materie di Chimica Fisica e Didattica della Chimica

- Chimica Fisica nei corsi di studio in Biotecnologie per l'industria e la ricerca scientifica e Scienze Biologiche;
- Fondamenti di didattica della chimica, nel corso di studi in Chimica.

Attività editoriale in collaborazione con alcuni fra i più importanti editori del panorama nazionale:

- per Tramontana/Rizzoli , autore vari di libri di testo per la scuola secondaria superiore nel campo della chimica e della fisica;
- per Zanichelli, cura dell'edizione italiana del manuale di Chimica Fisica più adottato al mondo e in Italia Atkin's Physical Chemistry e Elements of Physical Chemistry)

è membro delle Divisioni di Chimica Fisica e di Didattica della Società Chimica Italiana, nonché del Gruppo Interdivisionale di Chimica Computazionale;

è membro del Gruppo Nazionale di Storia e Fondamenti della Chimica, in seno alla 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:**

L'attività di ricerca spazia in vari aspetti della chimica fisica e della didattica della chimica:

- Studio di fenomeni di autoorganizzazione spazio-temporale sia in condizioni di equilibrio che di lontananza 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 l'analisi di molecular dynamics o Montecarlo e per la simulazione nel contesto della Systems Biology.
- Approccio storico/laboratoriale all'insegnamento della chimica nel contesto della didattica a distanza.
- Strategie inclusive per il superamento concezioni errate nella didattica chimica, con particolare attenzione a studenti con DSA.
- Metodi di didattica attiva nell'insegnamento della chimica.

**Attività di coordinamento (didattica e/o scientifica):**

**Attività di valutazione (interna ed esterna):**

**Attività gestionale ed amministrativa:**

All'interno dell'Ateneo di Palermo	All'esterno
Membro del Collegio di Disciplina Membro della Giunta di Dipartimento	Membro del Comitato Organizzatore della Scuola Permanente per l'Aggiornamento dei Docenti di Discipline Sperimentali