

Annalisa Relini

Professoressa associata

✉ relini@fisica.unige.it

☎ +39 010 353 6427

Istruzione e formazione

1990

Laurea in Fisica

Sviluppo di metodologie fisiche per lo studio del processo di fusione in membrane modello - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

1994

Dottorato in Fisica

Uno studio sperimentale delle caratteristiche strutturali e delle proprietà fisiche di monostrati e doppi strati lipidici

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1995 - 2015

Ricercatore

Università di Genova - Genova - IT

2015 - IN CORSO

Professore associato

Università di Genova - Genova - IT

Attività didattica

- 1995-2001 Esercitazioni numeriche e di laboratorio per corsi di Fisica Generale I e II presso la Facoltà di Ingegneria;
- A. A. 2001/2002 e 2002/2003 Affidamento del corso di Fisica Generale 1 (7 crediti) per Ingegneria Nautica (sede di La Spezia).
- A. A. 2003/2004 - 2006/2007 Affidamento del corso di Fisica Generale I (14 crediti) per Ingegneria Civile ed Ambientale.
- A. A. 2007/2008 - 2011/2012 Affidamento del corso di Fisica Generale (10 crediti) per Ingegneria Informatica.
- A. A. 2010/2011 - 2017/2018 Corso di Fisica della Materia Soffice (6 crediti) per Fisica (LM);
- A. A. 2012/2013 - 2017/2018 Corso di Fisica Generale III modulo (8 crediti) per Scienza dei Materiali;
- A. A. 2015/2016 - 2017/2018 Esercitazioni (2 crediti) per il corso di Fisica Generale 1 per Statistica Matematica e Trattamento Informatico dei Dati
- A. A. 1996/1997 - 2017/2018 lezioni ed esercitazioni di laboratorio su

argomenti specifici per corsi di ambito biofisico.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

2007-2014 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Fisiche della Materia promosso dal Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia (CNISM), con sede presso l'Università degli Studi di Roma Tre.

2010-2015 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali presso l'Università di Genova (fino al XXVIII ciclo).

2013-2018 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali presso l'Università di Genova (a partire dal XXIX ciclo).

Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

2013-14, 2015-16, 2017-18 Elementi di soft matter (2cfu)

Interessi di ricerca

La mia attività scientifica si articola secondo le seguenti tematiche di ricerca:

- Studio del processo di aggregazione di proteine amiloidogeniche: caratterizzazione strutturale degli aggregati, effetto di cofattori e di inibitori dell'aggregazione, interazione aggregati/membrana e relazione tra struttura degli aggregati e loro tossicità;
- Caratteristiche strutturali e proprietà fisico-chimiche di sistemi modello di membrane biologiche (monostrati all'interfaccia aria-acqua, film di Langmuir-Blodgett e film autoorganizzati, liposomi) e studio dell'interazione di biopolimeri, farmaci, ioni, nanoparticelle con questi sistemi biomimetici;
- Caratterizzazione delle proprietà fisico-chimiche di film polimerici;
- Studio delle proprietà nanomeccaniche e delle forze di interazione in multistrati organici e in cristalli proteici.