

CV di Mirella Del Zoppo

Nata a Milano il 31 gennaio 1963.

Laurea in Fisica all'Università degli Studi di Milano nel 1988 .

Nel 1992 conseguimento del titolo di Dottore in Ricerca in Ingegneria dei Materiali presso il Politecnico di Milano.

Nel 1994 conseguimento del Diploma di Specializzazione in Scienza dei Polimeri presso il Politecnico of Milano.

Negli anni 1995-1998 Post Doc al Dipartimento di Materiali, Chimica e Ingegneria dei Materiali del Politecnico di Milano.

Dal 1999 ricercatore al Dipartimento di Materiali, Chimica e Ingegneria dei Materiali del Politecnico di Milano.

Dal 2014 Professore Associato al Politecnico di Milano.

Attività didattica:

Titolare dei corsi:

2001 - 2018 "Caratterizzazione e Analisi dei Materiali e delle Superfici" per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie

2018 - "Introduzione alla scienza dei materiali B" per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie

2006 - "Nanostructured Materials" per il Corso di Laurea Magistrale in Materials Engineering and Nanotechnology.

Attività di ricerca:

- Dinamica molecolare e spettroscopia vibrazionale di materiali organici.
- Simulazioni quantochimiche di sistemi molecolari policoniugati e delle loro proprietà strutturali ed elettroniche con particolare attenzione alle loro possibili applicazioni in elettronica e fotonica.
- Caratterizzazione spettroscopica di molecole policoniugate con risposte ottiche non lineari elevate e determinazione del contributo vibrazionale alle polarizzabilità molecolari.
- Studio delle interazioni intermolecolari e del loro possibile effetto sulle proprietà elettroniche usando i metodi offerti dalla spettroscopia vibrazionale.
- Studio della fluorescenza di sistemi organici coniugati e processi di "up- e down- frequency conversion".
- Studio dell'interazione fra molecole organiche e particelle metalliche nanostrutturate: Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) e Metal Enhanced Fluorescence (MEF).