

Claudio Canale

Ricercatore a tempo determinato

✉ canale@fisica.unige.it

☎ +39 0103536358

Istruzione e formazione

2006

Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali

Characterization of misfolded protein aggregates

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2001

Laurea in Fisica

Università di Genova

Esperienza accademica

2017 - IN CORSO

Ricercatore a tempo determinato A

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Attività didattica. Ricerca nel campo delle malattie neurodegenerative e dei biomateriali.

2006 - 2007

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Genova

2006 - 2007

Assegnista di ricerca

Università di Genova

Esperienza professionale

2007 - 2012

Post doc

Istituto Italiano di Tecnologia

2012 - 2017

Team leader

Istituto Italiano di Tecnologia

Competenze linguistiche

English
Esperto

Italian
Madrelingua

French
Elementare

Interessi di ricerca

Ho lavorato principalmente in campo biofisica e il mio soggetto di ricerca principale è legato allo studio dell'aggregazione di proteine amiloidi e ai meccanismi di citotossicità indotti da tali aggregati. Questa attività di ricerca si inserisce nell'ambito dello studio dei meccanismi di neurodegenerazione in patologie da *misfolding* proteico, quali il morbo di Parkinson e di Alzheimer.

Ho anche portato avanti diverse attività nel campo della meccanobiologia, in particolare, ho studiato le anomalie nelle proprietà meccaniche e nelle proprietà di adesione di cellule/comparti cellulari indotte da patologie (patologie neurodegenerative o tumorali).

Ho collaborato allo sviluppo e caratterizzazione di materiali (polimerici/nanocompositi) per applicazioni nel campo medicale.

Sono un esperto di microscopia a forza atomica, ma negli ultimi anni ho lavorato molto utilizzando la microscopia ottica a super-risoluzione (STED in particolare). Ho collaborato allo sviluppo del primo sistema integrato AFM-STED.

nella mia attività di ricerca utilizzo anche light scattering, microbilancia al quarzo, spettroscopia IR e Raman.