

CV Alessandro Belardini

Professore Associato (Fisica Sperimentale) presso
Dipartimento di Scienze di base e applicate per l'Ingegneria
Sapienza Università di Roma

Formazione

26/07/2018 Abilitazione Scientifica Nazionale 2016 Prof. I fascia (02B1)

18/03/2005 Dottorato di ricerca in Fisica, Università degli Studi "Roma Tre"

06/11/2001 M.S. : Sapienza - Università di Roma (Italia), Ingegneria elettronica, 2001.

Sta lavorando alla caratterizzazione di metasuperfici plasmoniche autoassemblate. In particolare, caratterizza le proprietà chirali e le proprietà morfologiche di nanostrutture metalliche utilizzando il segnale di generazione di seconda armonica. È coautore di oltre 100 pubblicazioni tecniche e scientifiche pubblicate su riviste internazionali orientate alla fisica.

Il suo interesse di ricerca riguarda gli argomenti di:

- Generazione di seconda armonica in materiali nanoplasmonici
- Generazione di seconda armonica in nanostrutture metallo-dielettriche
- Generazione di seconda armonica in nanostrutture metallo-dielettriche organiche ibride
- Linea di ritardo ottico e interazione non lineare in regime di femtosecondi e picosecondi
- Misura e caratterizzazione delle proprietà elettro-ottiche delle molecole organiche
- Solitoni fotorefrattivi

È stato invitato in 7 conferenze e ha presentato oltre 35 relazioni in Europa e negli Stati Uniti.

Principali 5 pubblicazioni negli ultimi anni:

- 1) Faraday Discuss. 178, 357-362 (2015).
- 2) Scientific Reports 6, 31796 (2016).
- 3) Nanoscale 8 (42), 18161-18169 (2016).
- 4) Adv. Optical Mater. 2017, 1601063 (2017).
- 5) Scientific Reports 7, 45247 (2017). doi:10.1038/srep45247