

ANTONIO DE LUCA



CARRIERA

- 2014-Oggi Professore Associato Fisica Applicata (FIS/07)
- 2010-2014 Ricercatore Universitario FIS/07
- 2009-2010 Ricercatore III Livello CNR
- 2007-2008 Senior Post-Doc presso la Case Western Reserve University (Cleveland – USA)
- 2005-2008 Assegnista di ricerca in Fisica
- 2005 Dottorato di Ricerca in Fisica
- 1999 Laurea in Fisica

RICERCA

- Metamateriali a dispersione Iperbolica e sistemi MIM (Metal/Insulator/Metal)
- Sistemi multistrato alla nanoscala con Epsilon prossima a zero (ENZ) in presenza di guadagno
- Nanostrutture plasmoniche con guadagno
- Compensazione delle perdite ottiche in Metamateriali
- Azione Laser Random in sistemi compositi liquido cristallini
- Guide d'onde di luce in sistemi allineati liquido cristallini (onde solitarie o "solitoni")
- 2019 – 2020 Principal Investigator di un Progetto Europeo, parte di ATTRACT (European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme Grant Agreement No 777222), TEHRIS - "Tailored Metamaterials for Extremely High-Resolution Imaging and Sensing"
- 2014 – 2017 Principal Investigator PRIN 2102 funded for three years. Title: "Gain-Plasmon Coupling in Metal-Dielectric Nanostructures: Loss Compensation towards Laser Action"

PUBBLICAZIONI

[Link IRIS](#)
[Link Scopus](#)

SCHEMA PERSONALE

Professore Associato, FIS/07
Dipartimento di Fisica
Cubo 33B, Ponte Carrabile
(Piano 4), Stanza n. 413
+39 0984 496124
antonio.deluca@unical.it
<http://www.nanolase.fis.unical.it/>



antonio.deluca@
unical.it



+39 0984
496124



URL di LinkedIn



Handle di
Twitter

Skype: rubnik

Research Gate:

https://www.researchgate.net/profile/Antonio_De_Luca

SERVIZIO

- 2019-2021 Coordinatore del Consiglio Unificato del Corso di Studi in Scienza dei Materiali, Triennale e Magistrale
- 2016-2018 Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica
- 2014-2020 Membro del Collegio di Dottorato in Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali

ANTONIO DE LUCA



DIDATTICA

- 2015-2020 Responsabile del Corso di "Proprietà Elettromagnetiche dei Materiali"
- Dal 2014 al 2020 - Esercitatore ed Assistente di laboratorio dei seguenti corsi:
 - Caratterizzazione Fisica dei Materiali"
 - Fisica dei Materiali Innovativi"
 - Soft Matter
 - Cristalli Liquidi
 - Fisica per Biologi
- [Proprietà E. M. dei Materiali](#)
- [Fisica dei Materiali Innovativi](#)
- [Caratterizzazione Fisica dei Materiali](#)

Ricevimento: Martedì 15:30 – 17:30