

Inquadramento CNR

2019-2023. Ricercatore III Livello presso Istituto di Nanotecnologia (NANOTEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

2023-presente: Primo Ricercatore presso Istituto di Nanotecnologia (NANOTEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Attività scientifica

- i. Nanofabbricazione di elementi nanofotonici per studio di interazione radiazione-materia
- ii. Emettitori di luce quantica in materiali bidimensionali
- iii. Accoppiamento forte radiazione-materia in microcavità
- iv. Nano-strutturazione di materiali ibridi mediante tecniche litografiche

Esperienza Scientifica

Oltre dieci anni di esperienza di ricerca in Fisica e Scienza dei Materiali presso istituti di ricerca in Italia e all'estero. Esperienza nella nanofabbricazione e caratterizzazione ottica di materiali e di strutture nano-fotoniche plasmoniche e dielettriche. Esperto in tecniche litografiche di micro- e nano-fabbricazione, anche integrate su materiali ibridi non convenzionali, tra cui perovskiti, materiali bidimensionali e materiali organici.

Project Management

2023-2028. Responsabile attività 1.6 progetto "Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences" (I-PHOQS).

2023-2025. Principal Investigator progetto PRIN 2022 "Femtosecond laser micromachining for manipulating polaritonic and quantum nonlinearities in 2d materials" (FEMTO-PRINTER)

2023-2025. Responsabile Unità Operativa CNR NANOTEC progetto PRIN 2022 PNRR "Two-dimensional materials manipulation with surface acoustic waves resonators" (TWISTER).

2023-2025. Principal Investigator progetto bilaterale MAECI Italia-USA "Deterministically fabricated quantum emitters in two dimensional materials" (DEFEQT).

2018-2019. Principal Investigator MULTIPLY programme - Marie Skłodowska-Curie co-funded fellowship in Photonics, Progetto "Advanced localized plasmon-exciton polariton nanosystems for local, remote and losses sensing" (ALPINE).

2012-2015. Co-responsabile Progetto PON04a3_00369 "Sorgenti plastiche ad alta efficienza per l'illuminazione di ambienti espositivi".

Pubblicazioni Scientifiche

Autore di più di 40 articoli peer-reviewed su riviste internazionali.

Il sottoscritto Francesco Todisco, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, corrispondono a verità.

Il sottoscritto Francesco Todisco autorizza il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Lecce 27/03/2024

