

# CV MASSIMO CUSCUNA', PhD

---

## Inquadramento CNR:

2012-ad oggi: Primo tecnologo (II livello) presso Istituto di Nanotecnologia (NANOTEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (sede di Lecce); Responsabile della Clean Room Facility dell'Istituto NANOTEC del CNR;

2006-2012: Ricercatore III livello a tempo determinato presso Istituti IFN ed IMM del CNR;

## Attività scientifica:

- 1) Progettazione e sviluppo di metamateriali chirali e sistemi plasmonici;
- 2) Progettazione e sviluppo di biosensori miniaturizzati;
- 3) Progettazione e sviluppo di nuovi materiali per lo stoccaggio dell'idrogeno in sistemi a stato solido;
- 4) Progettazione e sviluppo di sensori miniaturizzati per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico.

## Project Management:

2023-2024: Responsabile dell'unità operativa rappresentata dall'Istituto NANOTEC all'interno del progetto PRIN Biophotonic platforms and Multivalent Surface Interactions for neXt-generation virus detection" (MuSIx ).

2022-2025: Responsabile dell'unità operativa rappresentata dall'Istituto NANOTEC all'interno del progetto PNRR "Nano Foundries and Fine Analysis - Digital Infrastructure (NFFA-DI)".

2020-2022: Principal Investigator del progetto di cooperazione internazionale: "3D Chiral Metamaterials based on Gallium (MeGa)".

2018-2020: Coordinatore Scientifico del progetto Regionale (Puglia) "Integration of Multifunctional Sensing Platform on Unmanned Air Vehicle for 3D Pollution Monitoring (IN-AIR)".

2018-2021: Principal Investigator del progetto di cooperazione internazionale: "Hybrid 3D Chiral Metamaterial/2D MoS<sub>2</sub> Phototransistors for Circularly Polarized Light Detection (HYSPID)".

2016: Principal Investigator nel programma di Short Term Mobility "Sub-10nm Nanofabrication with the Helium Ions of Plasmonic Devices" (CNR, short term mobility). Progetto sviluppato presso la Molecular Foundry Lawrence Berkeley National Laboratory (USA).

## Management di Infrastrutture di ricerca:

2021-oggi: Responsabile delle attività dell'Istituto NANOTEC all'interno dell'infrastruttura di ricerca "NEP" NFFA-Europe-Pilot (sito web: <https://www.nffa.eu/news/project-updates/pilot-nep/>).

2019-oggi: Responsabile delle attività dell'Istituto NANOTEC all'interno dell'infrastruttura di ricerca NanoWorldMaps (sito web: <https://nanoworldmaps.eu/>).

2017-oggi: Responsabile delle attività dell'Istituto NANOTEC all'interno dell'infrastruttura di ricerca EuroNanoLab (sito web: <http://euronanolab.net/>).

## Pubblicazioni Internazionali:

Articoli Peer-Reviewed pubblicati su riviste Internazionali: **70**, Patents: **2**;

**Formazione Accademica**

2017: Abilitazione scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (Associato): FIS/01 Physics 02/B1-Experimental physics;

2006: Dottorato in Fisica;

2002: Laurea in Fisica con votazione 110/110 e lode.

Il sottoscritto Massimo Cuscutà, 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 Massimo Cuscutà 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, 14/12/2023