

Carriera scientifico/accademica:

- 2024 - oggi: Professore Ordinario di Fisica Sperimentale (SSD PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni - ex FIS/01)
- 2014 - 2023: Professore Associato di Fisica Sperimentale (SSD FIS/01)
- 2013 – 2022: Visiting Senior Research Associate presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Johannesburg, Sud Africa.
- 2005– 2014: Ricercatore Universitario di Fisica Sperimentale (SSD FIS/01).
- 2010-2012: Visiting Associate Professor presso l'Università di Nagoya – Scuola di specializzazione in Ingegneria.
- 1998-2005: Posti di ricerca post-doc presso l'Università di Modena e Reggio Emilia e l'INFM di Trieste.
- 1998: Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dei Materiali e dell'Informazione”.
- 1994: Laurea in Fisica con lode presso l'Università degli Studi di Modena.

Campo scientifico: proprietà elettroniche di superficie di semiconduttori, metalli e film sottili organici. Geometria atomica e struttura elettronica delle interfacce. Proprietà magnetiche, ottiche ed elettroniche dei mezzi stratificati. Utilizzo della radiazione di sincrotrone per studi strutturali e spettroscopici: fotoemissione, assorbimento ottico, NEXAFS, riflettività. Crescita strato per strato mediante epitassia da fascio molecolare, caratterizzazione spettroscopica inclusa fotoemissione (XPS, UPS), perdita di energia degli elettroni (EELS), Auger, spettroscopia di diseccitazione di metastabili.

- Responsabile del Laboratorio di Fisica dei Materiali e delle Superfici del Dip. di Ingegneria ‘E. Ferrari’ di UNIMORE; www.gfms.unimore.it

- Collaboratore Senior della linea di luce BEAR dell'OIM-CNR presso Elettra di Trieste (Italia).

<https://www.iom.cnr.it/research-facilities/facilities-labs/large-scale-facilities/bear/>

- Senior Research Associate presso l'Istituto Officina dei Materiali del CNR di Trieste (Italia)

- Membro del comitato editoriale della rivista "Surfaces" (ISSN: 2571-9637)

Progetti recenti

- Coordinatore del progetto UE ONDA - Progetto n° 247518 - FP7-PEOPLE-2009-IRSES (2010 – 2014)
- Progetto finanziato da FCRMO “Studio dei materiali e delle interfacce alla base delle celle solari a perovskite (persolar)” borsa di studio 2015.
- Responsabile: FAR2015 - Potenziamento sistema XPS per analisi di materiali (PoXAM)
- Responsabile: FAR2019 interdipartimentale - Luminescenza per la rilevazione rapida di alterazioni neoplastiche cutanee (Lumina)
- Responsabile di vari progetti competitivi di luce di sincrotrone per beamtime presso Elettra, Soleil, ESRF, Canadian Light Source
- Responsabile: FAR2022 Mission Oriented: FLuoride UltrathIn Film dielettrici per elettronica 2D (FLUID)
- Responsabile PRIN 2022 sovvenzione 2022T7ZSEK PETRA
- Coordinatore scientifico del progetto HORIZON-MSCA-2023-PF-01 CHIMERA (GA 101151367)

Autore di oltre 150 articoli di ricerca e più di 70 comunicazioni a convegni

<https://orcid.org/0000-0003-0399-7240>

Indice H: Scopus: 28; Google Scholar: 32

Citazioni: Scopus: 2832; Google Scholar: 3446