

Profilo

Laurea in Fisica della Materia conseguita presso l'Università degli Studi di Parma (108/110). Esperienza internazionale e nazionale nello studio ed ingegnerizzazione di materiali per optoelettronica, nanoelettronica e bio-medicina. Capacità comprovata in networking, stesura, gestione e coordinamento di progetti di ricerca internazionali e nazionali presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Università, Enti di Ricerca ed Industrie nazionali ed internazionali e nel reperimento di fondi (4.2 milioni di Euro di finanziamenti dal 2014). Attualmente è Dirigente di Ricerca Associato del CNR e Project Leader presso l'Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo di Parma.

Incarichi di coordinamento

-E' membro del Consiglio Scientifico di Nanoitaly, del Consiglio Direttivo del Centro Interdipartimentale COMT (Centro Interdisciplinare Oncologia Molecolare e Translazionale) dell'Università di Parma, dell'Advisory Board del centro nazionale del CNR, BIOGENA-P, sulla bioelettronica, genomica e nanomedicina personalizzata per la terapia del dolore. Dal 2008 è Visiting Professor presso l'Anna University di Chennai, India. Dal 2015 al 2018 è stato rappresentante del CNR nel Consiglio di Consultazione Scientifica ed Industriale di ASTER, la società consortile dell'Emilia-Romagna per l'innovazione e il trasferimento tecnologico al servizio delle imprese, delle università e del territorio. Dal 2014 al 2017 è stato coordinatore nazionale dell'Area Progettuale Nuovi Materiali e Tecnologie Avanzate del Dipartimento Nazionale del CNR di Ingegneria ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti (DIITET). Dal 2017 al 2019 è stato co-Coordiatore dell'Area Progettuale "Salute Cura e Benessere" del Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti.

-E' valutatore di progetti Europei, del MIUR, del MISE del CNR e di Università Internazionali e Nazionali. E' membro dell'Editorial Board di Scientific Reports, Nature Publishing Group.

-E' consulente per ALPA SpA una grande industria Italiana del settore manifatturiero

-E' coautore di oltre 360 pubblicazioni (265 su riviste internazionali (JCR-ISI), di 4 libri e monografie varie e di 1 brevetto internazionale attivo

-h index 38 (fonte Google Scholar) con oltre 4600 citazioni, <https://scholar.google.it/citations?user=gclyjWoAAAAJ&hl=en>

-E' stato tutor, relatore e correlatore di oltre 35 tesi di laurea triennale, magistrale, di dottorato ed attività di ricerca post Doc.nazionali ed internazionali

- Ha inoltre trascorso oltre 360 giorni all'estero come visiting professor in laboratori di ricerca di Università ed Istituzioni prestigiose in USA, UK, GER, CH, SPAIN, CHINA, JAP, INDIA.

Attività di Ricerca e Sviluppo con Enti di Ricerca, Università ed industrie nazionali ed internazionali

-Dal 2011-2016 è stato co-fondatore ed attore attivo dello spin off Film4Sun per la realizzazione di tecnologie innovative a basso costo ed alta efficienza in campo fotovoltaico.

-Attualmente è responsabile delle seguenti collaborazioni internazionali con: USA (Tampa Univ., Berkeley Univ., National Cancer Institute, Bethesda), JAP (NIMS-Tsukuba, MANA, Tsukuba, Tokyo Inst. of Technology), ES (University of Vigo), HUN (Wigner Institute of technology, Budapest), CH (EPFL, Lausanne)

-E' stato responsabile di progetti di ricerca conle seguenti Università ed Istituzioni internazionale USA (MIT, Harvard Univ., US Army, AT&T Bell Labs Innov., Univ. of La Jolla), UK (Imperial College), CH (EPFL), GER (Univ. of Erlangen-Nurnberg), ES (Univ. of Valladolid, Univ. of Cadiz), CHINA (Univ. of Nanjing), NL (University of Nijmegen), JAP (NTT Basic Res. Photonic Labs).

-E' stato inoltre responsabile di attività di ricerca e sviluppo con le seguenti industrie nazionali ed estere: CGS Space, TECNOMOTORS, AGILENT-HP Italia, ALENIA, CESI, MEMC, ALCATEL TELETRA, LASER POINT SpA, CORNING DOWELL, NTT Basic Research Labs, GELLCORE LLC, OSRAM