

INFORMAZIONI PERSONALI



Mario Iodice


✉ mario.iodice@cnr.it

🌐 <https://www.isasi.cnr.it/?staff=iodice-mario>

ResearcherID F-2600-2010

Scopus Author ID 56432398100

ORCID 0000-0002-9897-2160

Sesso M | Data di nascita [REDACTED] | Nazionalità Italiana

Dirigente di Ricerca presso Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” (ISASI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

POSIZIONE RICOPERTA

Responsabile dell'Area Territoriale di Ricerca Napoli 1 del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1997 Dottorato in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Napoli Federico II
1991 Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Napoli Federico II

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2023 ad oggi Dirigente di Ricerca presso Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” (ISASI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

2020-ad oggi Responsabile dell'Area della Ricerca NA1 di Napoli del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

2003-2023 Primo Ricercatore presso Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” (ISASI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

2015-2020 Responsabile della Sede Secondaria di Napoli dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

2005-2015 Responsabile del Laboratorio Tecnologico (Clean Room) della Sede Secondaria di Napoli dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi

2005-2015 Responsabile della Commessa CNR MD.P05.014 “Microsistemi optoelettronici in silicio e tecnologie compatibili” dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

2001-2003 Ricercatore presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

2000-2001 Docente a contratto di “Sensori e Rivelatori” presso l'Università degli Studi della Calabria, Cosenza

1997-2001 Docente a contratto di “Elettronica” presso l'Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria

1996-2001 Ricercatore presso l'Istituto di Ricerca sull'Elettromagnetismo e Componenti Elettronici (IRECE) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

1994-1997 Borsista nell'ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II”

1996 Visiting PhD Student presso Princeton University, USA

1993-1994 Borsista CNR presso il Delft Institute for Microelectronic and Submicron Technologies (DIMES) Technical University of Delft, The Netherlands

1992-1994 Borsista CNR nell'ambito dell'Intesa CNR-MISM

1991 Borsista CNR nell'ambito del Progetto Finalizzato “Materiali e Dispositivi a Semiconduttore” (MADES)

ALTRI RUOLI

2020-ad oggi Presidente del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile “CIRO - Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology”

2020-ad oggi Membro del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile “CRdC Nuove Tecnologie per le Attività

| | |
|--------------|--|
| 2002-2010 | Produttive" |
| 2000-ad oggi | Rappresentante dei Ricercatori in seno al Comitato di Istituto dell'Istituto per Microelettronica e Microsistemi (IMM) del CNR (IMM) del CNR |
| 1996-ad oggi | Membro del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI), Comitato Tecnico CT86 "Fibre Ottiche", Comitato Tecnico CT76 "Apparecchiature Laser" |
| 1996-ad oggi | Revisore per le seguenti riviste scientifiche: Optics Express, JOSA B, IEEE Photonics Technology Letters, Applied Optics, Journal of Physics: Condensed Matter, JOSA A, Optics Letters, IEEE Journal of Lightwave Technology |
| 1996-ad oggi | Membro e Tesoriere della Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF) |
| 1996-ad oggi | Membro della Società Italiana di Elettronica (SIE) |
| 1996-ad oggi | Membro della IEEE (Laser and Electro Optic Society) |
| 1991-ad oggi | Membro dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli |

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Settori di interesse

L'attività di ricerca di Mario Iodice, testimoniata da lavori pubblicati su riviste internazionali, proceedings, brevetti, coordinamento di progetti di ricerca e dalla continuata partecipazione a conferenze internazionali, è sostanzialmente riconducibile alle seguenti aree tematiche:

- Dispositivi optoelettronici e microsistemi
 - Caratterizzazione degli effetti utilizzabili nel silicio per la realizzazione di dispositivi optoelettronici, di microsensori e microsistemi
 - Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di componenti optoelettronici passivi e attivi con tecnologie compatibili con quelle microelettroniche
 - Microsensori e microsistemi
 - Microfluidica
- Tecniche ottiche di diagnostica e caratterizzazione
 - Olografia digitale
 - Sistemi ottici di sensing per applicazioni aerospaziali e per il monitoraggio ambientale
 - Sistemi integrati per la lettura di Sensori di Bragg in fibra ottica
- Tecniche numeriche multifisiche per la simulazione di fenomeni, dispositivi e microsistemi

È autore e coautore di circa 170 pubblicazioni internazionali, 25 pubblicazioni nazionali, 5 capitoli di libri e 4 brevetti di invenzione industriale. Le sue pubblicazioni hanno circa 3300 citazioni. Il suo H-index è 30 (Web of Science) e 33 (Google Scholar).

Pubblicazioni selezionate

- G Coppola, P Ferraro, M Iodice, S De Nicola, A Finizio, S Grilli, "A digital holographic microscope for complete characterization of microelectromechanical systems", 2004 Meas. Sci. Technol. 15 529.
- Paola Lova, Chiara Bastianini, Paolo Giusto, Maddalena Patrini, Paola Rizzo, Gaetano Guerra, Mario Iodice, Cesare Soci, and Davide Comoretto, "Label-Free Vapor Selectivity in Poly(p-Phenylene Oxide) Photonic Crystal Sensors", ACS Appl. Mater. Interfaces 2016, 8, 46, 31941–31950, DOI: 10.1021/acsami.6b10809
- Maurizio Casalino, Giuseppe Coppola, Mario Iodice, Ivo Rendina, Luigi Sirlito, "Near-infrared sub-bandgap all-silicon photodetectors: state of the art and perspectives", Sensors 2010, 10(12), 10571-10600; <https://doi.org/10.3390/s101210571>
- Maurizio Casalino, Ugo Sassi, Ilya Goykhman, Anna Eiden, Eleftherios Lidorikis, Silvia Milana, Domenico De Fazio, Flavia Tomarchio, Mario Iodice, Giuseppe Coppola, Andrea C Ferrari, "Vertically illuminated, resonant cavity enhanced, graphene-silicon Schottky photodetectors", ACS Nano 2017, 11, 11, 10955–10963 <https://doi.org/10.1021/acsnano.7b04792>
- James C Sturm, Wendy Wilson, M Iodice, "Thermal effects and scaling in organic light-emitting flat-panel displays", IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 4, no. 1, pp. 75-82, Jan.-Feb. 1998, doi: 10.1109/2944.669471
- M. Scaravilli, A. Micco, G. Castaldi, G. Coppola, M. Giofrè, M. Iodice, V. La Ferrara, V. Galdi, A. Cusano, "Excitation of Bloch Surface Waves on an Optical Fiber Tip", Advanced Optical Materials, 2018, 1800477. <https://doi.org/10.1002/adom.201800477>

Progetti selezionati

- Responsabile scientifico per IMM-NA del progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale per la realizzazione di CAMPUS dell'innovazione in attuazione delle azioni a valere sugli obiettivi operativi 2.1 e 2.2. del POR Campania 2007/2013. Titolo: "SiHM - Controllo ed Health Monitoring and Management" di Sistemi complessi e strutture miste Metallo-Composito operanti in ambienti ostili sottoposte a sollecitazioni gravose", Decreto Dirigenziale n. 280 del 20/11/2012
- Responsabile scientifico del Progetto Europeo FOSAS CS-GA-2009-25-58-65 Fiber Optic Sensors Application for Structurl Health Monitoring Unione Europea.

- Responsabile scientifico per il CNR del progetto di ricerca PON 04a2_F AQUASYSTEM "Procedure e tecnologie innovative per una gestione pianificata ed integrata delle risorse idriche, l'ottimizzazione energetica ed il controllo della qualità nel Ciclo Integrato delle Acque"
- Responsabile scientifico per IMM-NA del progetto di ricerca PON 01_01525 MONICA "MONitoraggio Innovativo per le Coste e l'Ambiente marino"

ALTRE ATTIVITA'

RUP in numerosi procedimenti di acquisto di beni e servizi e l'affidamento di lavori, attualmente iscritto all'Albo dei RUP dell'Ente. In particolare, ha svolto il ruolo di RUP per l'adesione al Lotto 14 dell'Accordo Quadro Facility Management (protocollo n. 361271 del 22/11/2023), per la progettazione dell'intervento di riqualificazione della Facility di Microscopia della Infrastruttura di Ricerca Euro-Biolmaging presso l'ATdR NA1, per la progettazione esecutiva degli interventi di efficientamento energetico per l'ATdR NA1 (prot. 64676 del 03-03-2023).

Membro di diverse commissioni di aggiudicazione di appalti per fornitura di beni o servizi e per l'esecuzione di lavori, sia per conto dell'Istituto, sia per l'Area e per l'Ente. In particolare, ha fatto parte della commissione di gara per i lavori di riqualificazione dei laboratori EMBL presso l'Area del CNR di Monterotondo (Prot. 0035953 del 13/05/2022).

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV

Napoli, 29 gennaio 2024