INFORMAZIONI PERSONALI

Mario Iodice



Via Adolfo Omodeo, 76, 80128, Napoli, Italia

081 6132372 340 8074152

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 15/01/1965 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

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

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 Pricenton 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

© Unione europea, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

Produttive"

2002-2010 Rappresentante dei Ricercatori in seno al Comitato di Istituto dell'Istituto per Microelettronica e Microsistemi (IMM) del CNR(IMM) del CNR

2000-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 opto-elettronici, 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 180 pubblicazioni internazionali, 25 pubblicazioni nazionali, 5 capitoli di libri e 4 brevetti di invenzione industriale. Le sue pubblicazioni hanno circa 4000 citazioni. Il suo H-index è 32 (Web of Science) e 34 (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 Sirleto, "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, Elefterios 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. Gioffrè, 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 di Unità CNR del progetto PRIN "ONEPLAST", codice 20222MYZAP, D.D. 104 del 2 febbraio 2022 (PRIN 2022)
- 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

© Unione europea, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

- Responsabile scientifico del Progetto Europeo FOSAS CS-GA-2009-25-58-65 Fiber Optic Sensors Application for Structural 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-BioImaging 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).

Presidente del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile "CIRO – Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology S.C. A R.L. dal febbraio 2020 al giugno 2026

Membro del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile "CRdC Nuove Tecnologie per le Attività Produttive" dal giugno 2023 a tutt'oggi.

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, 22 giugno 2026