

## Curriculum vitae di Mario Iodice

Mario Iodice è nato a Napoli il 15 gennaio 1965 e si è laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'anno 1991 e nello stesso anno ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.

Alla fine del 1991 è risultato vincitore di una Borsa di Studio annuale del CNR, nell'ambito del Progetto Finalizzato "Dispositivi di Potenza a Semiconduttore". Nel biennio 1993-1994, essendo risultato vincitore di una Borsa di Studio biennale CNR-MISM, ha collaborato con l'Istituto di Ricerca sull'Elettromagnetismo ed i Componenti Elettronici (I.R.E.C.E.) del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Napoli nel settore di ricerca dell'ottica integrata. In tale periodo ha approfondito i suoi interessi nel settore dell'optoelettronica in semiconduttori e della caratterizzazione, mediante radiazione laser, di materiali elettro-ottici. Principali risultati sono stati ottenuti nello studio di modulatori elettro-ottici e termo-ottici integrati in silicio, basati su nuove configurazioni interferometriche Fabry-Perot, e nell'analisi teorica e sperimentale degli effetti fisici utilizzabili per la realizzazione di componenti optoelettronici attivi in silicio per ottica integrata.

Dall'agosto 1993 all'ottobre 1994 è stato *visiting researcher* presso il Delft Institute of Microelectronics and Submicron Technologies (Technical University of Delft, The Netherlands), dove ha lavorato alla realizzazione, mediante tecnologie microelettroniche standard, di dispositivi optoelettronici in silicio e alla progettazione di sensori di temperatura.

Dal novembre 1994 all'ottobre 1997 è stato studente del Corso di Dottorato di Ricerca, X ciclo, in Ingegneria Elettronica ed Informatica, Università di Napoli "Federico II", presso il laboratorio di Elettronica Quantistica, dove si è occupato della progettazione e dell'analisi di modulatori elettro-ottici in silicio e di commutatori integrati in guida d'onda basati su reticoli di Bragg.

Da luglio a dicembre 1996 è stato *visiting graduate student* presso il Department of Electrical Engineering della Princeton University, Princeton, New Jersey, USA, dove si è occupato della modellistica termica di dispositivi LED realizzati con materiali polimerici e della loro integrazione con transistori a film sottile (TFT), per applicazioni nel settore dei *flat panel display*.

Nel maggio 1997 è risultato vincitore di un concorso pubblico per un posto con qualifica da ricercatore presso l'Istituto di Ricerca sull'Elettromagnetismo ed i Componenti Elettronici del CNR di Napoli e dal dicembre 1997 ha preso servizio presso l'Istituto stesso in qualità di ricercatore, dove si occupa di ottica integrata in silicio, di microsensori integrati e dell'analisi termica di dispositivi optoelettronici.

Nel maggio 1998 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, discutendo la Tesi "Analisi, progetto e realizzazione di nuovi modulatori in silicio per applicazioni optoelettroniche".

Per gli anni accademici 1997/1998, 1998/1999, 1999/2000 e 2000/2001 è stato titolare, in qualità di professore a contratto, del corso di "Elettronica", nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Reggio Calabria.

Per l'anno accademico 2001/2001 è stato titolare, in qualità di professore a contratto, del corso di "Sensori e Rivelatori", nell'ambito del corso di Diploma in Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi della Calabria di Cosenza.

Ha svolto attività di supervisione e di tutoraggio di tesi di laurea in Ingegneria Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Reggio Calabria.

Dall'aprile 1999 al 2001, e dal 2003 al 2005 ha svolto attività di docenza e tutoraggio nell'ambito di Progetti di Formazione post-laurea, finanziate dal Fondo Sociale Europeo, Programma Alta Formazione.

Nel 2003 ha svolto attività di docenza, a livello post-laurea, incarico conferito della D'Appolonia S.p.A., nei settori dell'elettronica e dell'optoelettronica, nell'ambito del progetto PON di formazione e ricerca "Sistema Integrato di Monitoraggio Ambientale – S.I.MON.A.”.

Tra le scuole ed i seminari *post-lauream* frequentate sono degni di nota i seguenti:

- International School of Quantum Electronics, "Advances in Integrated Optics", 1-9 Giugno 1993, Centro di Cultura Scientifica Ettore Majorana, Erice, Italia.
- N.A.T.O. Summer School, "Trends in Optical Fiber Metrology and Standards", 27 Giugno - 8 Luglio 1994, Viana do Castelo, Portugal.
- I.S.I. – C.N.R.S. Summer School, "Advanced Heterostructure Devices For Micro And Optoelectronics II", 16-22 Luglio, 1997, Grenoble-France.
- Italian Physical Society, International School of Physics *Enrico Fermi*: "Silicon-based microphotronics: from basics to applications", 21-31 Luglio 1998, Varenna, Italia.

Nel marzo 2002 è stato eletto rappresentante dei Ricercatori in seno al Comitato di Istituto dell'Istituto di Microelettronica e Microsistemi (IMM) del CNR, in cui è confluito il Reparto di Componenti Elettronici dell'IRECE.

Dal gennaio 2003 ricopre il ruolo di Primo Ricercatore presso la Sede di Napoli dell'IMM, ora diventata Sede di Napoli dell'Istituto Scienza Applicata e Sistemi Intelligenti (ISASI) del CNR.

È iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Napoli, è membro della IEEE (Laser and Electro Optic Society) e del Gruppo Elettronica italiano. È membro del Comitato Elettrotecnico Italiano CEI, Comitato Tecnico "Fibre Ottiche" CT86, Comitato Tecnico "Apparecchiature Laser" CT76. Svolge attività di *referee* per le seguenti riviste: Optics Express, JOSA B, IEEE Photonics Technology Letters, Applied Optics, Journal of Physics: Condensed Matter, JOSA A, Optics Letters, IEEE Journal of Lightwave Technology.

Delle diverse collaborazioni con istituzioni nazionali ed Internazionali ricorda, il DIMES (Olanda), il Department of Electrical Engineering dalla Princeton University (USA), il Politecnico di Neuchatel, l'Istituto Nazionale di Ottica, l'Istituto di Scienza Applicata e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello", l'Istituto di Fisica Applicata "N. Carrara", STMicroelectronics, ALENIA Aeronautica (ora Leonardo SpA), Alenia Marconi Systems, numerose PMI regionali e nazionali.

È autore e co-autore di circa 180 pubblicazioni internazionali, 25 pubblicazioni nazionali, di 5 capitoli di libri e di 4 brevetti d'invenzione industriale. Il valore di h-index è attualmente 30 secondo Google Scholar, 25 secondo ISI Web of Science.

È membro permanente del Comitato Scientifico del Topical Meeting "Optical Microsystems" della European Optical Society.

È stato responsabile, dal 2005 e fino al 2015, della Clean Room e di tutto il Laboratorio Tecnologico presso la Sede di Napoli dell'IMM, di cui ha curato per IMM-CNR la fase di progettazione e realizzazione nel 2005.

Attualmente è Responsabile del Laboratorio di caratterizzazione ottica di materiali.

È stato responsabile della Commessa CNR MD.P05.014 "Microsistemi optoelettronici in silicio e tecnologie compatibili" nel 2005 e dal 2012 al 2015.

È stato responsabile Delegato della Sede Secondaria di Napoli dell'IMM dal 2015 al febbraio 2020. Dal mese di maggio 2020 a tutt'oggi è Responsabile dell'Area della Ricerca NA1.

È membro del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile "CRdC Nuove Tecnologie per le Attività Produttive".

È membro e Presidente del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile "CIRO S.C.A.R.L. - Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology".

È stato, o è attualmente, responsabile o coordinatore di circa quaranta progetti di ricerca (EU, MIUR, MISE, Regione Campania) o contratti con industrie.

Mario Iodice ha svolto le funzioni di RUP in numerosi procedimenti di acquisto di beni e servizi sotto soglia comunitaria, ed è attualmente iscritto al registro dei RUP dell'Ente.

È stato membro di diverse commissioni di aggiudicazione di appalti per lavori e per fornitura di beni o servizi, sia per conto dell'Istituto, sia per conto dell'Ente. In particolare, ha fatto parte della commissione aggiudicatrice di appalto dei lavori per l'allestimento dei locali della nuova Ludoteca presso l'Area NA1 e della commissione aggiudicatrice di appalto per il servizio di manutenzione impiantistica a servizio dell'Area NA1.

Napoli, 3/12/2021

In fede

