

EMANUELA ESPOSITO

Emanuela Esposito
Senior Researcher
Institute of Applied Sciences and intelligent Systems
Unit of Naples, National Research Council, Italy
Mail: emanuela.esposito@cnr.it
Job address:
Via Pietro castellino 111 – 80131 Naples, Italy

POSIZIONE ATTUALE

Primo Ricercatore del CNR
in servizio presso Institute of Applied Sciences and intelligent Systems, Unità di Napoli
dal 02/2020
in servizio presso Istituto per la Microelettronica e Microsistemi-UoS Napoli dal 01/09/2013 al
01/02/2020
in servizio presso Istituto di Cibernetica “E.Caianello” dal 29/01/2001 al 01/09/2013

Abilitazione Scientifica Nazionale 02/B1-prima fascia validità dal 17/09/2019 al 17/09/2025

Abilitazione Scientifica Nazionale 02/B1-seconda fascia validità dal 13/10/2014 al 13/10/2020

Co-autrice di 139 lavori (83 ISI, 21 book's chapters, 30 proceedings ISBN, 1 patent, 4
technical reports)
H index 21 on web of science

ATTIVITA DI RICERCA E COMPETENZE

Emanuela Esposito è ricercatrice senior presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, dal
gennaio 2001. Ha perseguito lo studio fondamentale dell'effetto tunnel quantistico nei materiali
superconduttori e la correlata interazione radiazione/particella, nonché le applicazioni del
sensore tunneling superconduttore alla fisica nucleare e all'astrofisica. La sua attuale ricerca si
concentra sullo sviluppo di nanostrutture ottiche reattive basate sulle proprietà
quantomeccaniche dei materiali, in particolare applicate alla nanofotonica e alla plasmonica.
Dal 2013 è team leader del laboratorio di nano-litografia a fascio di elettroni presso l'Istituto di
Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti (ISASI)-sede di Napoli.

a-ESPERIENZE PROFESSIONALI

CONTRACT RESEARCHER presso l'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM) sul progetto: "
JOSEPHSON TUNNEL CURRENT DETECTOR: TEST FEASIBILITY ", direttore Prof. A. Barone
dal 01-01-1999 al 01-01-2001

CONTRACT RESEARCHER presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), Osservatorio Astronomico
di Capodimonte, sul progetto: " THE NEXT GENERATION OF ASTRONOMICAL DETECTORS: 3D-
SUPERCONDUCTING TUNNEL JUNCTION DETECTORS "
dal 01-01-1997 al 01-01-1999

VISITING SCIENTIST presso il Laboratorio Elettrotecnico (ETL), Tsukuba-Giappone, con un progetto
bilaterale CNR-Giappone: SUPERCONDUCTING RADIATION DETECTORS AND RELATED
SUPERCONDUCTING ELECTRONICS

dal 01-11-1996 al 30-11-1996

VISITING SCIENTIST presso Oxford University (UK), Nuclear & Astrophysics Laboratory
dal 01-09-1996 al 30-09-1996

MARIE CURIE FELLOWSHIP INDIVIDUALE dell'Unione Europea presso l'Università di Oxford (UK),
Laboratorio di Fisica Nucleare e Astrofisica, titolo della ricerca: DEVELOPMENT OF PARTICLE &
RADIATION DETECTORS BASED ON SUPERCONDUCTING TUNNELJUNCTIONS.
dal 01-08-1994 al 01-08-1996

FELLOWSHIP presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, nell'ambito del progetto Finalized / CNR
"Superconducting and Cryogenic technologies", direttore A. Barone, presso il Dipartimento di
superconduttività dell'Istituto di cibernetica.
dal 01-07-1991 al 01-07-1994

b-ISTRUZIONE

LAUREA IN FISICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II", GIUGNO 1991

Titolo della tesi: PROGETTAZIONE DI UN RIVELATORE DI RADIAZIONE A GIUNZIONE
TUNNEL SUPERCONDUTTIVA, Relatori: Prof. A. Barone e Dr. U. Scotti di Uccio, Dipartimento di
Fisica dell'Università di Napoli, "Federico II". Voto: 110/110 e lode

c-RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

RESPONSABILE DEL PROGETTO

Titolo: nanoPhotonIc plaTforms for ultraSensiTive liquiD biOPsy, PIT STOP
Tipo: progetto PRIN - MIUR Prot. 20173CRP3H
Importo totale del finanziamento (€): 1.174.200
dal 30-04-2019 fino ad ora

RESPONSABILE DEL PROGETTO

Titolo: Radiation Dosimetry with Fiber Optic Sensors, RaDFOS
Tipo: progetto ATTRACT - EC Horizon 2020 reference 3 title n. ID 3162831
Importo totale del finanziamento (€): 125.000
dal 20-05-2019 fino ad ora

RESPONSABILE DEL PROGETTO

Titolo: OPTIMA - Optical technology for Marine and Medical Application
Tipo: PON riferimento 3 titolo n. ID 3162831,
Importo totale del finanziamento (€): 1.500.000
Importo di finanziamento per unità operativa (€): 100.000.
dal 01-01-2016 fino ad ora

RESPONSABILE DEL PROGETTO

Titolo: SMART HEALTH
Tipo: PON Ricerca e sostenibilità 2007-2013
Importo totale del finanziamento (€): 1.481.900
Importo di finanziamento per unità operativa (€): 156,123
dal 01-11-2012 al 05-05-2015

RESPONSABILE DEL PROGETTO per la partnership italiana

Titolo: SHRINK-PATH OF ULTRA-LOW POWER SUPERCONDUCTING ELECTRONICS
Tipo: : EUROPEAN PROJECT OF FP7 - Support Action ICT-2007-1.3.1
Importo totale del finanziamento (€): 550.000
Numero contratto: GA215297
Grant Agreement of the EUROPEAN COMMISSION 7th Framework Program on Research,
Technological Development and Demonstration
Altri partner italiani o stranieri: 15 partner europei
dal 01-01-2008 al 30-06-2010

RESPONSABILE DEL PROGETTO

Titolo: MICROELECTRONIC DEVICES FOR SPINTRONICS BASED ON NANOSTRUCTURED
OXIDES
Tipo: regionale 26/2005
importo del finanziamento (€): 20.000
dal 01-12-2006 al 01-12-2008

RESPONSABILE ITALIANO, Nodo di Napoli
Titolo: SCENET 2- THE EUROPEAN NETWORK FOR SUPERCONDUCTIVITY
Tipo: finanziamento europeo FP5-FP6
Importo totale del finanziamento (€): 1.860.000
Numero contratto: G5RTCT200205077 Data: 15/11/2002 - lettera di incarico del coordinatore scientifico della rete prof. Massimo Marezio
Altri partner italiani o stranieri: rete europea
dall'11-15-2002 al 31-03-2006

RESPONSABILE DEL PROGETTO
Titolo: FURTHER DEVELOPMENT OF PARTICLE & NUCLEAR DETECTORS BASED ON SUPERCONDUCTING TUNNEL JUNCTIONS
Tipo: PROGETTO EUROPEO FP4
Importo totale del finanziamento (€): 140.000
Numero contratto: GT953889 Agreement Of European Commission Directorate-General Xii -Science, Research And Development
Altri partner italiani o stranieri: Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli; Laboratorio di Nucleare e Astrofisica, Università di Oxford, Keble Road Oxford, OX1 - 3RH, Regno Unito
dal 10/01/1997 al 30-09-1998

RESPONSABILE DEL PROGETTO
TITOLO: DEVELOPMENT OF PARTICLE & NUCLEAR DETECTORS BASED ON SUPERCONDUCTING TUNNEL JUNCTIONS
tipo: PROGETTO EUROPEO FP3
ammontare totale del finanziamento (€): 161.316
numero di contratto: ct941220
Agreement Of European Commission Directorate-General Xii -Science, Research And Development
altri partner italiani o stranieri: Laboratorio di Nucleare e Astrofisica, Università di Oxford, Keble Road Oxford, Ox1 - 3rh, Regno Unito
dal 01-08-1994 al 05-30-1996

d-RESPONSABILITA' DI
STUDI E RICERCHE
SCIENTIFICHE

COORDINATORE NAZIONALE
delle attività di ricerca del gruppo di lavoro dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR su " Nanophotonics and Plasmonics"
<https://www.imm.cnr.it/research-topics/plasmonic-and-nanophotonics>
dal 01-04-2018 a oggi

RESPONSABILE SCIENTIFICO
della sede CNR-NA della Associazione Società Italiana di ElettronicaSIE
<https://www.associazione-sie.it>
dal 01-01-2018 a oggi

RESPONSABILE SCIENTIFICO
del laboratorio di Scanning Electron Beam Lithography presso l'Istituto di Microelettronica e Microsistemi UoS Napoli del CNR
dal 01-09-2013 a oggi

RESPONSABILE SCIENTIFICO
dell'attività di ricerca " Optical Sensor based on Plasmonic and PhotonicCrystal structures: from lab on chip to lab on fiber"presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi- Unità di Napoli del CNR
dal 01-09-2013 a oggi

RESPONSABILE SCIENTIFICO
del modulo delle attività di ricerca su "Nanotecnologie e Materiali perDispositivi Compositi"presso l'Istituto di Cibernetica "E.Caianello" del CNR
dal 01-01-2009 al 31-12-2012

RESPONSABILE SCIENTIFICO
delle attività di ricerca su " Dispositivi Microelettronici per la Spintronica Basatisu Ossidi Nanostrutturati" in collabirazione con il Laboratorio di Tecnologie Avanzate, Superfici eCatalisi (TASC) del CNRpresso l'Istituto di Cibernetica "E caianiello" del CNR
dal 01-12-2006 al 30-12-2008

RESPONSABILE SCIENTIFICO
del Laboratorio di Nanolitografia del Centro Regionale diCompetenza: "Nuove Tecnologie per le Attività Produttive"Struttura: Istituto di Cibernetica "E.Caianello"
dal 30-10-2006 al 31-08-2013

RESPONSABILE SCIENTIFICO
delle attività di ricerca su " Development Of Particle & Radiation DetectorsBased On Superconducting Tunnel Junctions. "presso l'Istituto di Cibernetica "E.Cainiello" del CNR

dal 01-10-1997 al 30-10-1998

RESPONSABILE SCIENTIFICO

del laboratorio di ricerca su " Thin Film and Micro Fabrication Facility of the Cryogenic Detector Group", presso il Nuclear & AstroPhysics Laboratory , Oxford University, UK,

dal 01-02-1995 al 29-05-1996

e-MEMBRO IN
COMMISSIONI DI
VALUTAZIONE
SCIENTIFICA E TECNICA

MEMBRO DI COMMISSIONE

bando 364.13-area disciplinare "scienze fisiche"raggruppamento omogeneo 7 posti di ricercatore CNR a tempo indeterminato dal 24-10-2008 al 09-07-2009

MEMBRO DELLA COMMISSIONE

di concorso del bando SPIN 008/2010 NA per un posto di Ricercatore a tempo determinato per l'Istituto SPIN.dal 13-01-2011 al 13-01-2011

MEMBRO DELLA COMMISSIONE

di concorso del bando ICIB-001/2011 per un posto di Ricercatore a tempo determinato per l'Istituto ICIB.dal 12-10-2011 al 13-10-2011

MENBRO DI COMMISSIONE

di concorsoper assegni di ricerca: bando SPIN 03/2012 NAdal 18-12-2012 al 30-12-2012

ESPERTO VALUTATORE

MIUR "Futuro in Ricerca 2013"codice: RBFR13QEE2dal 20-02-2013 al 18-03-2013

ESPERTO VALUTATORE

per il Politecnico di TorinoValutazione bando "La ricerca dei talenti"Codice:drf3e4cbdal 05-06-2013 al 26-06-2013

MEMBRO DI COMMISSIONE

di concorsoper assegni di ricerca: bando SPIN 011-012/2013 NAdal 02-09-2013 al 11-09-2013

MEMBRO DI COMMISSIONE

di concorso del bando di selezione per un posto di ricercatore III livello a tempo determinato CNR- IMM 07/2014/NA per l'Istituto per La Microelettronica eMicrosistemidal 09-10-2014 al 10-10-2014

ESPERTO VALUTATORE

European Commission n. EX2015D240747Descrizione:Valutazione FET Proactive contratt: CT-EX2015D240747-101dal 15-02-2018 a oggi

RAPPORTEUR for European Commission

per il progetto HOT Project
settembre 2019

RUP - Responsabile Del Procedimento Ex Art. 10 D.LGS. 163/2006 per il CNR – IMM e CNR – ISASI dal 18/04/2016

DEC - Direttore Esecutivo di contratto per il CNR – ISASI ,

per stipula del contratto relativo alla fornitura e posa in opera di attrezzature per Electron Beam Lithography system, nell'ambito del progetto progetto POR Campania FESR 2014-20 dal titolo: "CIRO –Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology"
dal 19/04/2021 to 15/06/2021

h-PARTECIPAZIONE A
COMITATI EDITORIALI
DI RIVISTE

MEMBRO

dell'editorial board di MPDI- BIOSENSORS
<https://www.mdpi.com/journal/biosensors/editors>
dal 25-09-2018 a oggi

**i-INCARICHI DI
INSEGNAMENTO
PRESSO UNIVERSITÀ,
CORSI DI DOTTORATO**

PROFESSORE INCARICATO

Struttura: Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Attività svolta: Incarico di docenza per l'A.A. 2008/2009 ; 2009/2010; 2010/2011; 2011/2012; 2012/2013 Short Course on " Micro and Nano patterning with Electron Beam and Ion Beam Lithography for top down integration technology", per il corso di dottorato "Tecnologie per Materiali, Sensori ed Imaging" presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Tipologia di corso: Corso di Dottorato
Materia di insegnamento: Nanofabbricazione
Ore complessive: 12

Struttura: Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Attività svolta: Professore Incaricato per l' A.A. 2008/2009, 2009/2010 del corso di Laboratorio di Fisica per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso l'Università di Napoli "Federico II"
Tipologia di corso: Corso Ufficiale
Materia di insegnamento: Laboratorio di Fisica
Ore complessive: 50

Struttura: Dipartimento di Ingegneria dell'Università Parthenope di Napoli
Attività svolta: Docente a Contratto per il di "Tecniche di Deposizione di film sottili per dispositivi ottici integrati e non"
Tipologia di corso: corso di formazione 2015
Ore complessive: 30 .

Struttura: Seconda Università degli Studi di Napoli
Attività svolta: Professore Incaricato per l'A.A.2006/2007, 2007/2008 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli, per l'insegnamento di Fisica Medica
Tipologia di corso: Corso Ufficiale
Materia di insegnamento: FISICA MEDICA
Ore complessive: 60

Struttura: Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Attività svolta: Professore Incaricato per gli A.A. 2005/2006, A.A 2004/2005, A.A. 2003/2004, A.A. 2002/2003, A.A. 2001/2002 del corso di FISICA ENERALE per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile presso l'Università di Napoli "Federico II"
Tipologia di corso: Corso Ufficiale
Materia di insegnamento: FISICA GENERALE
Ore complessive: 80

Struttura: Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Attività svolta: Professore Incaricato per l' A.A. 2000/2001 del corso ufficiale di lezioni di FISICA II per il Corso di Laurea Meccanica e Infrastrutture
Tipologia di corso: Corso Ufficiale
Materia di insegnamento: FISICA II
Ore complessive: 100

Struttura: Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Attività svolta: Professore Incaricato per l'A.A. 1993/1994 del corso di FISICA II per il Diploma di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica presso l'Università di Napoli
Tipologia di corso: Corso Ufficiale
Materia di insegnamento: FISICA II
Ore complessive: 100

**I-TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO**

ANSALDO
contratto di consulenza
Tecniche di misura di conducibilità e dilatazione termica da 4.2 K a 300 K su materiali ceramici superconduttivi
dal 10-01-1992 al 30-03-1992

CESVITEC Camera di Commercio di Napoli
contratto di consulenza
Consulente Scientifico per Tecnologie Criogeniche

dal 24-05-1993 al 30-06-1993

INTERNATIONAL PATENT Classification: B05D-000/00

Machine for the controlled deposition of liquid-phase, polymeric, non-polymeric and photosensitive optical fibers in solution

Patent Number(s): IT1409442-B

Inventor(s): Campopiano S, Cappizzano F, Consales M, Crescitelli A, Cusano A, Cutolo A, Esposito E, Foglia M P, Giocondo M, Ricciardi A, Sposato M

Patent Assignee Name(s) and Code(s): Calctec Calabria Liquid Crystals Technology SRL (CALC-Non-standard)

dal 05-08-2014 a oggi

Napoli 10/06/2021

In fede

Emanuela Esposito

Curriculum vitae et studiorum di Principia Dardano

scholar id: scholar.google.nl/citations?hl=en&user=3Fd61p8AAAAJ

scopus author ID: [57190669215](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=57190669215)

orcid: <http://orcid.org/0000-0002-0616-3914>

Studi compiuti e titoli di studio conseguiti:

Laurea:

Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Titolo della tesi: "Caratterizzazione ottica non lineare del secondo ordine di film polimerici"

Dottorato di Ricerca:

Dottorato in Fisica fondamentale ed applicata conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Titolo della tesi: "Negative refraction devices based on silicon two-dimensional photonic crystals: modelling, fabrication and characterization."

Specializzazione:

1. Diploma di Specializzazione presso la Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento (SICSI) per la classe di abilitazione A038 (Fisica) conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
2. Diploma di Specializzazione presso la Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento (SICSI) per la classe di abilitazione A049 (Matematica e Fisica) conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Corsi e scuole:

1. Corso di formazione generale del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR a cura dell'Istituto di Struttura della Materia "Local scanning probe microscopy" – CNR, Roma –.
2. Corso di formazione generale del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR a cura dell'Istituto SPIN "TECNICHE DI MICROSCOPIA INNOVATIVE E A RISOLUZIONE ATOMICA", Genova.
3. Raith Electron Beam Lithography Training course – CNR, Napoli –
4. Course on "Electrical Characterisation of Nanoscale Samples & Bio-chemical Interfaces : Methods and Electronic Instrumentation" – Politecnico di Milano, Milano -
5. Corso "Nanoplasmonics: science and technology of metal nanostructures", Prof. Luca Dal Negro, , Università degli Studi di Napoli "Federico II" nell'ambito della scuola di dottorato in Ingegneria Industriale.
6. Corso "Microscopia a sonda nella scienza dei materiali" ENEA c.r. PORTICI
7. Scuola di dottorato del Gruppo Elettronica – ST Microelectronics, Catania –
8. Scuola di dottorato Gruppo Elettronica – Università degli studi del Sannio, Benevento –

Attività di ricerca svolta presso CNR:

- Ottobre 2014 – oggi: responsabile del "Laboratorio di Fotolitografia" presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli,
- Febbraio 2011 – Ottobre 2014: responsabile del "Laboratorio di Litografia a Fascio Elettronico" presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli,
- 17/05/2017 – oggi: Contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'Art. 23 del DPR 171/91 profilo Ricercatore III livello professionale con attività di ricerca "Tecnologie di fabbricazione di dispositivi e microsistemi in silicio", nell'ambito del progetto denominato POR CAMPUS Se@Me "Sustainable e-maritime @ssistance for Maritime Employees, Passengers and Yachtsmen" (DIT.AD022.041), svolta presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli.
- 01/06/2012 – 16/05/2017: Contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'Art. 23 del DPR 171/91 profilo Ricercatore III livello professionale con attività di ricerca "Sviluppo di sensori termo-meccanici in fibra ottica e di sensori chimico-biologici in fibra ottica e guida d'onda" nell'ambito del progetto PON 01_01525 MONICA: "Monitoraggio innovativo dell'ambiente marino e costiero" svolta presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli.
- 01/10/2011-31/05/2011: Collaborazione a titolo gratuito con l'istituto IMM- CNR sez. Napoli.
- 01/03/2009-30/09/2011: Assegno di ricerca attività svolta presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli con assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo "Laboratorio di Tecnologie Micro-Elettronica per la Ricerca e lo Sviluppo di Micro-Sistemi in Silicio" per la tematica "Tecnologie di nanofabbricazione e tecniche di caratterizzazione di dispositivi optoelettronici in silicio" (Bando di selezione N° IMM0002)
- 01/03/2008-28/02/2009: Assegno di ricerca attività svolta presso l'istituto IMM- CNR unità Napoli con assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito della commessa "MICROSISTEMI OPTOELETTRONICI IN SILICIO E TECNOLOGIE COMPATIBILI" (MD.P09.006). per la tematica "Tecnologie di nanofabbricazione e tecniche di caratterizzazione di dispositivi optoelettronici in silicio" Bando n. IMM0001
- 01/05/2006 – 31/07/2006: Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale

- Attività di ricerca per la tematica “Nanofabbricazione di dispositivi fotonici” con contratto di prestazione d’opera in regime di lavoro autonomo occasionale dell’istituto IMM- CNR sez Napoli svolta presso l’istituto TASC INFM-CNR presso Sincrotrone Trieste S.C.p.A. di interesse nazionale (Strada Statale 14 - km 163,5 in AREA Science Park 34012 Basovizza, Trieste). L’attività di ricerca, svolta presso il laboratorio LILIT, riguardava le nano e micro tecnologie di litografia. In particolare sono stati seguiti processi di litografia a fascio elettronico e ottica, evaporazione termica, lift-off e wet e dry etching mediante RIE e ICP.
- 15/12/2004 – 15/12/2005: Borsa di studio attività svolta presso l’istituto IMM- CNR sez Napoli con borsa di studio nell’ambito del progetto MIUR n 156: “Sviluppo di tecnologie innovative per la società dell’informazione: optoelettronica, nanoelettronica e sensoristica” Bando n.126.241.bs.3
- 7/03/2005 -11/03/2005: User attività svolta presso l’istituto TASC INFM-CNR Sincrotrone Trieste S.C.p.A. di interesse nazionale (Strada Statale 14 - km 163,5 in AREA Science Park 34012 Basovizza, Trieste)
L’attività di ricerca, svolta presso il laboratorio LILIT, riguarda le nano e micro tecnologie di litografia. In particolare sono stati seguiti processi di litografia a fascio elettronico.
- Gennaio 2005 – Gennaio 2008: Dottorato di ricerca Attività di ricerca nell’ambito del dottorato in Fisica fondamentale ed applicata svolta presso l’istituto IMM- CNR sez Napoli
L’attività di ricerca riguardava lo studio di cristalli fotonici bidimensionali in silicio. In particolare essa prevedeva la progettazione, la fabbricazione e la caratterizzazione delle nanostrutture in silicio.

Altre attività di ricerca:

- Marzo 2004 – Dicembre 2004: Collaborazione a titolo gratuito attività svolta presso Università degli studi di Napoli Federico II. Dip. di Scienze Fisiche dell’Università di Napoli “Federico II”. Laboratorio di Ottica dei materiali del prof. P. Maddalena
L’attività di laboratorio prevede la caratterizzazione ottica di materiali polimerici, misure di riflettanza e trasmittanza e misure di colorimetria.
- Marzo 2003 - Marzo 2004: Attività di ricerca finalizzata alla tesi di Laurea attività svolta presso Università degli studi di Napoli Federico II. Dip. di Scienze Fisiche dell’Università di Napoli “Federico II”. Laboratorio di Ottica dei materiali del prof. P. Maddalena
La tesi, svolta presso il laboratorio di Ottica dei materiali del prof. P. Maddalena del Dip. di Scienze Fisiche dell’Università di Napoli “Federico II”, aveva carattere sperimentale e si inseriva in un progetto di ricerca in collaborazione tra il gruppo di ricerca del prof. Roviello del Dipartimento di Chimica della Federico II, impegnato nella sintesi di film polimerici dotati di proprietà ottiche non lineari, e il gruppo di ricerca del prof. Maddalena, al quale ne è affidata la caratterizzazione. In particolare, scopo della tesi è la misura della suscettività ottica del secondo ordine di film polimerici.

Incarichi in progetti:

- Principal Investigator, Progetto DAPHNE (Dielectric Antenna based on PHotonic crystals with NEgative refractive index), **Prot. del Ministero della Difesa** (segretariato generale e direzione nazionale degli armamenti) **N. TIEM2/AW/236521/14 del 20/06/2014**
- Progetto PON 04²_F “BE&SAVE – AQUASYSTEM - SIGLOD” **Prot. PON 04²_F N. 2/2014 del 09/12/2014**
- Progetto PON01_01525 MONICA: Innovative monitoring of coast and sea environment **Prot. PON01_01525 N. 1/2012 del 01/12/2012**
- Progetto #1133 – Localizing and manipulating the light over large scale using periodic and aperiodic metamaterials – c/o Molecular Foundry Lawrence Berkeley National Laboratory, One Cyclotron Road, Building 67, Berkeley, CA 94720, USA, (protocollo non applicabile)
- Responsabile progetto : Project DFM.AD001.114 "AQUASENS_Sensori per il monitoraggio delle acque” **Prot. DFM.AD001.114**
- Project PON03_PE00128_1/3 “eHealthNet: ecosistema software per la Sanità Elettronica” **Prot. PON03_PE00128_1/3 N. 3/2015 del 09/12/2015**

Collaborazioni:

- Federico II Naples University, and in particular with researchers of department of Physics, department of Chemistry, di medicina molecolare e biotecnologie mediche and department of Engineering
- CNISM and Department of Physics, Università di Napoli “Federico II”, Piazzale Tecchio 80, I-80125 Naples, ITALY
- Laboratory of Biology of Algae, Department of Biology, University of Rome Tor Vergata, Via della Ricerca scientifica 1, 00133 Rome, Italy
- Institute for Microelectronic and Microsystems IMM- CNR sez. Napoli and Lecce
- TASC SPIN-CNR (Trieste)

- DIMET - University “Mediterranea” of Reggio Calabria Localit Feo di Vito, I-89100 Reggio Calabria (Italy)
- Institute of Protein Biochemistry, CNR (Italy)
- Second Univ. of Naples (Italy)
- The Rowland Institute at Harvard (United States)
- SUPA, School of Physics and Astronomy, Physical Science Building, North Haugh, St. Andrews, KY16 9SS, United Kingdom
- Molecular Foundry, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California, (USA)
- STMicroelectronics, via Remo de Feo, 1, 80022 Arzano, Napoli, Italy

Incarichi in commissione di concorso

- Tipologia concorso: selezione pubblica relativa al conferimento di 1 borsa di studio presso IMM – CNR
Ruolo svolto: Componente
Periodo di attività il 12/05/2017
Riferimenti o n. protocollo 0002458 data 10/05/2017
Altre informazioni bando n. BS IMM001/2017/NA
- Tipologia concorso: selezione pubblica relativa al conferimento di 1 assegno di ricerca presso IMM – CNR
Ruolo svolto: Componente
Periodo di attività dal 25/02/2016 al 25/02/2016
Riferimenti o n. protocollo 0000940 data 22/02/2016
Altre informazioni bando n. AR IMM001/2016/NA
- Tipologia concorso: selezione pubblica relativa al conferimento di 1 assegno di ricerca presso IMM - CNR
Ruolo svolto: Componente
Periodo di attività dal 19/11/2015 al 14/12/2015
Riferimenti o n. protocollo 0006469 data 13/11/2015
Altre informazioni bando n. AR IMM009/2015/NA prot. N. 0005243 del 18/09/2015
- Tipologia concorso: Pubblica Selezione per il conferimento di n. 4 borse di studio per la partecipazione al progetto di formazione di Ricercatori – obiettivo formativo 1 del progetto PON_02_00029_3148467/F1
Ruolo svolto: Componente
Periodo di attività: 06/03/2014
Riferimenti o n. protocollo: prot. N. 020/FOR/14 (co. Distretto tecnologico IMAST scarl) data 06/03/2014
- Tipologia concorso: Pubblica Selezione per il conferimento di n. 4 borse di studio per la partecipazione al progetto di formazione di Ricercatori – obiettivo formativo 2 del progetto PON_02_00029_3148467/F1
Ruolo svolto: Componente
Periodo di attività: 06/03/2014
Riferimenti o n. protocollo: prot. N. 021/FOR/14 (co. Distretto tecnologico IMAST scarl) data 06/03/2014

Organizzazione di conferenze internazionali/nazionali, partecipazione a comitati scientifici di conferenze internazionali/nazionali

- Ruolo svolto: membro del Organizing Committee
Titolo dell'evento: “Terza scuola nazionale sui biosensori ottici e biofotonica” tenutasi a Napoli
Luogo di svolgimento: Napoli, Italy
Data: dal 11 al 15 Dicembre 2017
Riferimenti <http://www.imm.cnr.it/events/terza-scuola-nazionale-biosensori-ottici-e-biofotonica>
- Ruolo svolto: membro del Local Organizing Committee
Titolo dell'evento: 5th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS'17)
Luogo di svolgimento: Capri, Napoli, Italy
Data: 10 Settembre 2013 - 14 Settembre 2013
Riferimenti <http://www.myeos.org/events/capri2017>
- Ruolo svolto: membro del comitato scientifico, chair di sessione e coordinatrice del Local Organizing Committee
Titolo dell'evento 6th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS'15)
Luogo di svolgimento Capri, Napoli, Italy
Data 17 Settembre 2015 - 19 Settembre 2015
Riferimenti <http://www.myeos.org/events/capri2015>
Altre informazioni prot. N. 0001055 del 26/02/2016
- Ruolo svolto: Coordinatrice del Local Organizing Committee e Contacting person
Titolo dell'evento 5th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS'13)
Luogo di svolgimento Capri, Napoli, Italy
Data 12 Settembre 2013 - 14 Settembre 2013
Riferimenti <http://www.myeos.org/events/capri2013>

- Ruolo svolto Coordinatrice del Local Organizing Committee e Contacting person
Titolo dell'evento 1st EOS Topical Meeting on Optics at the Nanoscale (ONS'13)
Luogo di svolgimento Capri, Napoli, Italy
Data 12 Settembre 2013 - 14 Settembre 2013
Riferimenti <http://www.myeos.org/events/capri2013>
- Ruolo svolto membro del Comitato Locale Organizzatore e chair di sessione
Titolo dell'evento Fotonica 2014
Luogo di svolgimento Centro Congressi Federico II, via Partenope 36 - NAPOLI
Data 12-14 Maggio 2014
Riferimenti <http://www.fotonica2014.it/>

Attività di referaggio di articoli, libri e progetti

- articoli per le riviste:
 - Optics Communications, Elsevier
 - Materials Science & Engineering C, Elsevier
 - International Journal of Molecular Sciences, MDPI;
- abstracts e proceedings dei congressi :
 - Fotonica 2014,
 - OμS'15,
 - OμS'13,
 - ONS'13
 - IEEE Sensors Application Symposium SAS 2017

Attività di tutoraggio e docenza

- Docente della “Terza scuola nazionale sui biosensori ottici e biofotonica” tenutasi a Napoli dal 11 al 15 Dicembre 2017 lezione dal titolo: “Advanced imaging of biomacromolecules” (<http://www.imm.cnr.it/events/terza-scuola-nazionale-biosensori-ottici-e-biofotonica>)
- Tutor di Massimo Borrelli, studente di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, matr. M65/260, per il tirocinio curriculare presso l'IMM-CNR di Napoli. Titolo dell'attività: “Statistic analysis of experimental data with error analysis and linear and non-linear regression” dal 22/09/2014 al 22/01/2015
- Correlatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica per l'energia e l'ambiente (dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”) di Massimo Borrelli, matr. M65/260. Titolo della tesi: “Analisi termica di strutture a cristallo fotonico” Anno accademico 2013 / 2014 data 08/04/2015
- Tutor di Enrica Malfi, studente di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, matr. M65/556, per il tirocinio curriculare presso l'IMM-CNR di Napoli. Titolo dell'attività: “Analisi computazionale termica di Nanoparticelle plasmoniche” dal 03/10/2016 al 03/02/2017
- Correlatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica per l'energia e l'ambiente (dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”) di Enrica Malfi, matr. M65/556. Titolo della tesi: “Numerical analysis and characterization of photothermal effects in colloidal plasmonic gold nanoparticles” Anno accademico 2016 / 2017 data 26/07/2017
- Tutor di Angelo Rinaldi, studente di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, matr. M65/569, per il tirocinio curriculare presso l'IMM-CNR di Napoli. Titolo dell'attività: “Analisi computazionale termica di cluster di nanoparticelle plasmoniche in soluzione colloidale” in corso.

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96.

16/06/2021

Principia Dardano

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
E-mail
Web site
Researcher unique identifier

Maria Antonietta Ferrara

antonella.ferrara@na.isasi.cnr.it

<https://www.isasi.cnr.it/?staff=ferrara-maria-antonietta>

orcid.org/0000-0001-5291-1373; Scopus Author ID: 35111143800;
publons.com/a/1363671/

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

30 Novembre 2018 – oggi

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia

Istituto di ricerca

Ricercatore III Livello

Imaging olografico in polarizzazione, microscopio ottico non lineare.

Luglio 2012 – 29 Novembre 2018

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia

Istituto di ricerca

Ricercatore III Livello

Realizzazione di concentratori solari dotati di sistemi di messa a fuoco olografici che agiscono da inseguitori solari passivi nell'ambito del Progetto Operativo Nazionale N101_00375.

01 Giugno 2015 – 29 Febbraio 2016

Distretto Aerospaziale della Campania (DAC)

Distretto

Didattica

Attività di formazione nell'ambito del Progetto di Formazione DAC_PON03PE_00135: Carrello per Atterraggio con Attuazione Intelligente (CAPRI). Training Module intitolati: “Scrittura e caratterizzazione di concentratori solari di tipo olografico”, “Elementi ottici olografici: possibili applicazioni”. 16 ore complessive.

01 Ottobre 2014 – 31 Gennaio 2015

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia

Istituto di ricerca

Didattica

Attività di formazione nell'ambito del Programma Operativo PON01_00375. Training Module intitolati: “Utilizzo di HOE per applicazioni sensoristiche”, “Scrittura di codici Matlab per la progettazione di reticoli e lenti olografiche”, “Scrittura e caratterizzazione di concentratori solari di tipo olografico”. 74 ore complessive.

02 Aprile 2014 – 30 Aprile 2014

Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Tecnologie dell'Informazione – Università di Napoli «Federico II» - Via Claudio 21, 80125 Napoli Italia

Università

Didattica

- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Collaborazione Coordinata e Continuativa concernente una prestazione didattica straordinaria e temporanea nell'ambito del Programma Operativo Nazionale PON01_2754/F. Training Module intitolato: "Fondamenti di sensori ed attuatori". 30 ore complessive.
- 01 Maggio 2014 – 30 Settembre 2014**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia
Istituto di ricerca
Didattica
Attività di formazione nell'ambito del Programma Operativo PON01_00375. Training Module intitolato: "Simulazione di elementi ottici olografici di volume". 180 ore.
- 01 Ottobre 2014 – 30 Marzo 2014**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia
Istituto di ricerca
Didattica
Attività di formazione nell'ambito del Programma Operativo PON01_00375. Training Module intitolati: "Olografia Digitale: dalla teoria ai set-up sperimentali", "Sistemi di caratterizzazione morfologica e strutturale". 125 ore complessive.
- 01 Aprile 2012 – 22 Luglio 2012**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia
Istituto di ricerca
Assegno di ricerca
Microscopia digitale olografica per imaging tridimensionale di oggetti microscopici (biologici e non)
- Ottobre 2009 – Marzo 2011**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia
Istituto di ricerca
Assegno di ricerca
Sorgenti integrate basate sull'effetto Raman stimolato
- Marzo 2008 – Marzo 2009**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia
Istituto di ricerca
Assegni di ricerca
Dispositivi optoelettronici avanzati basati sull'effetto Raman non-lineare
- Febbraio 2005 – Febbraio 2008**
Università "Mediterranea" di Reggio Calabria (Italia)
Università
Studente PhD con Borsa di studio
Emissione Raman spontanea e stimolata su silicio nanostrutturato.
- Luglio 2004 – Febbraio 2005**
Centro Regionale di Competenza sulle Tecnologie dell'Informazione e della

<p>lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Comunicazione, Via Traiano 1, 82100 Benevento (Italia). Istituto di ricerca Borsa di studio Emissione Raman spontanea e stimolata su silicio nanostrutturato.</p> <p>11/03/2004 – 31/05/2004 3F DATA SYSTEM S.p.A. Centro Direzionale Isola E7 80143 Napoli ITALY Società di Software Stage formativo Acquisition of specialist knowledge in the field of technology JAVA - PL/SQL.</p>
--	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>10/04/2008 Università “Mediterranea” di Reggio Calabria (Italia)</p> <p>Effetto Raman lineare e non lineare nel silicio nanostrutturato. Esame di discussione finale: 10 Aprile 2008. PhD in Ingegneria Elettronica Tesi dal titolo: “SPONTANEOUS AND STIMULATED RAMAN EMISSION ON NANOSTRUCTURED SILICON.”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>08/09/2003 Università di Napoli “Federico II” (Italia)</p> <p>Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>26/02/2003 Università di Napoli “Federico II” (Italia), Dipartimento di Ingegneria Elettronica. Laboratorio di Ottica e Microonde, tutor Prof. R. Massa. Microonde (30/30), Misure a Microonde (29/30), Ottica ed Interazioni (28/30), Antenne (27/30), Optoelettronica (30/30), Elettronica I (28/30), Elettronica II (25/30), Dispositivi Elettronici (26/30), Progettazione Automatica dei Circuiti Elettronici (28/30). Laurea specialistica in Ingegneria Elettronica. 106/110 Titolo della tesi: “Una tecnica termo-ottica per la valutazione del campo vicino di un’antenna”</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Lingue

Inglese

COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE	SCRITTURA
Ascolto	Lettura		
Buona	Eccellente	Good	Good

PARTECIPAZIONI A
COMMISSIONI DI GARA E DI
ACQUISTI

- nomina membro commissione di Gara per l'acquisto di sorgenti Laser ad elevata coerenza; Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, importo € 38.000,00; n. protocollo 0006396 data 18/12/2012;
- attività di supporto a RUP per l'acquisto di un Sensore per Misurazione Tenore Ossigeno - Confronto concorrenziale sulla base di preventivi acquisiti informalmente fuori MePA, importo € 526,00; n. protocollo 0007064 data 13/12/2019;
- attività di supporto a RUP per l'acquisto di Lamine di Materiale Piezoelettrico - Confronto concorrenziale sulla base di preventivi acquisiti informalmente fuori MePA, importo € 284,00; n. protocollo 0007073 data 13/12/2019;
- attività di supporto a RUP per l'acquisto di Prodotti elettro-meccanici vari - Confronto concorrenziale sulla base di preventivi acquisiti informalmente fuori MePA, importo € 1500,00; n. protocollo 0000029 data 09/01/2020;
- attività di supporto a RUP per l'acquisto di Notebook ASUS - Confronto concorrenziale sulla base di preventivi acquisiti informalmente fuori MePA, importo € 730,95; n. protocollo 0000093 data 10/01/2020;
- attività di supporto a RUP per l'acquisto di Forniture di cancelleria e materiale informatico - Verifica dell'esistenza in MePA del metaprodotto e, in caso positivo, procedere all'acquisto nello stesso MePA utilizzando il parametro prezzo/qualità Consip, importo € 2400,00; n. protocollo 0001923/2020 data 01/10/2020;

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

- Capacità e competenze acquisite, tra l'altro, grazie alle seguenti esperienze:
- Tutor di una Tesi di Laurea in Ingegneria Elettronica dal titolo "Misure di Raman Stimolato su nanocristalli di Silicio" (A.A. 2009/2010).
 - Membro della Commissione Organizzatrice dell'International Training School on NanoPhotonics, che si è svolta a Napoli, 11/10/10 – 15/10/10.
 - Webmaster del sito web dell'International Training School on NanoPhotonics, www.nanofotonica.it and www.nanofotonica.eu
 - Membro della Commissione Organizzatrice della conferenza internazionale "Optical Micro Systems 2013", che si è svolta a Capri, 12/09/13 – 14/09/13
 - Membro della Commissione Organizzatrice della conferenza internazionale "Optical Nano Systems 2013", che si è svolta a Capri, 12/09/13 – 14/09/13
 - Membro della Commissione Organizzatrice Locale della 16th conferenza nazionale "Fotonica 2014", che si è svolta a Napoli, 12/05/14 – 14/05/14
 - Membro di commissioni giudicatrici per assegni di ricerca e Presidente della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca.
 - Membro della Commissione Scientifica della conferenza internazionale "Optical Micro Systems 2015", che si è svolta a Capri 17/09/15 – 19/09/15.
 - Tutoraggio di tirocini formativi.

CAPACITÀ E COMPETENZE
LAVORATIVE

- Buona conoscenza di sorgenti laser sia CW che impulsate e ad elevata potenza;
- Buona conoscenza della spettroscopia Raman coerente;
- Buona conoscenza di fenomeni non lineari di interazione radiazione-materia e, riguardo la parte sperimentale, buona esperienza sia con I circuiti ottici che con i problemi ad essi collegati, come l'allineamento di elementi ottici, rivelazione di segnali deboli, scelta delle sorgenti appropriate e così via. Inoltre buone capacità di processo ed interpretazione dei dati acquisiti;
- Buona conoscenza della microscopia con olografia digitale;
- Buona conoscenza della spettroscopia ottica non lineare ed infrarossa.
- Conoscenze di base della tecnica sol-gel.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Scuole Internazionali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trento, 27/02/05 – 04/03/05, Optoelectronic and Photonic Winter School "Optical Interconnects". 2. Napoli, 11/10/10 – 15/10/10, SNAP 2010 – Naples Training School on NanoPhotonics.
Scuole Nazionali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Catania, 27/06/05 – 29/06/05, Scuola di Dottorato presso la STMicroelectronics. 2. Catania, 25/06/07 – 26/06/07, Scuola Nazionale Gruppo Nazionale Spettroscopia Raman (GNSR). 3. Portici (NA), 17/07/07, Corso di "Microscopia a sonda nella scienza dei materiali". 4. Napoli, 06/02/2008, Corso "La buona pratica di pesata GWP". 5. Genova, 13/11/13 – 14/12/13, Corso di formazione generale "Tecniche di Microscopie Innovative e a Risoluzione Atomica" (Prot. N° 0005641 del 17/12/2012). 6. Roma, 19/02/13 – 21/02/13, Corso di formazione teorico-pratico di microscopia a scansione a sonda locale (STM, AFM e SNOM).
Collaborazioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. University of California, Los Angeles - UCLA (Opto-electronic Circuits and Systems Laboratory), provata da numerose pubblicazioni. 2. University of Boston (Department of Electrical and Computer Engineering), provata da numerose pubblicazioni. 3. University of Helsinki, Finland (Department of Chemistry) and Aalto University (Department of Micro and Nanosciences), provata da una pubblicazione. 4. Istituto Holografico Andaluz (SPAIN), provata da un documento di cooperazione con l'accordo di non divulgazione. 5. Dublin Institute of Technology (Ireland)
Progetti di Ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1. POR Campania, con il ruolo di Borsista. 2. Progetto di Ricerca MICRODIASYM: "Costruzione di un nuovo sistema di diagnosi, basato su biosensori elettrochimici, in grado di rilevare analiti (quali ad esempio sequenze di dna, anticorpi, recettori) di elevato interesse clinico, ambientale e agro-alimentare", con il ruolo di Assegnista. 3. Progetto di Ricerca SESSIBOV: "Sessaggio seme italiano bovino", con il ruolo di Assegnista. 4. Programma Operativo Nazionale PON01_00375 PANDION: "Studio di sottosistemi funzionali innovativi per impieghi spaziali", con il ruolo di Ricercatrice III Livello. 5. "Metodi Ottici Innovativi per l'Imaging Interferometrico" nell'ambito del Piano di Gestione Preliminare del CNR, con il ruolo di Principal Investigator.
Responsabilità Istituzionali	<p>Responsabile del Laboratorio di Imaging e Olografia; CNR, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (fino al 2020) e Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" (dal 2020) – Unità di Napoli</p>
Premi Internazionali	<p>SPIE Women in Optics 2021 - https://spie.org/about-spie/advocacy/women-in-optics/women-in-optics-planner/2021-wio-planner/maria-antonietta-ferrara</p>

Maria Antonietta Ferrara ha ricevuto la Laurea specialistica in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II" nel 2003 con una tesi in Ottica e Microonde intitolata "Una tecnica termo-ottica per la valutazione del campo vicino di un'antenna". Nell'Aprile 2008 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica presso l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria con una tesi sull'Emissione Raman Spontanea e Stimolata su Silicio Nanostrutturato. Durante il suo Dottorato, ha lavorato in collaborazione con l'UCLA (Opto-electronic Circuits and Systems Laboratory) e l'Università di Boston (Department of Electrical and Computer Engineering) e ha acquisito competenze nella tecnica sol-gel. Inoltre, ha progettato e messo a punto un circuito ottico che permette misure di ottica nonlineare e di Spettroscopia Raman Coerente.

Dal 2008, ha ottenuto contratti di ricerca con l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM-CNR) unità di Napoli, dove ha condotto ricerche sui temi "Dispositivi optoelettronici avanzati e sorgenti integrate basati sull'effetto Raman non-lineare", "Caratterizzazione ottica senza contatto basata su tecniche interferometriche". Nel 2010 è stata

membro del comitato organizzatore locale di "Naples Training School on NanoPhotonics". Dal 2012 è ricercatrice III livello all'IMM-CNR con la tematica di ricerca: "Studio di sottosistemi funzionali innovativi per applicazioni spaziali" (PON01_00375). In questo contesto, ha iniziato una collaborazione con l'Intituto Holografico Andaluz (SPAIN). Nel 2013 è stata membro del comitato organizzatore locale del 5th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS'13) e del 1st EOS Topical Meeting on Optical Nanosystems (OnS'13), e nel 2015 sè stata membro del comitato scientifico del 6th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS'15).

I suoi interessi di ricerca sono nei campi dell'ottica nonlineare, della spettroscopia Raman coerente, della fotonica in silicio, della microscopia Raman coerente, dell'olografia digitale (applicata sia a misure di oggetti microscopici che alla scrittura di ologrammi). È stata una delle prime a dimostrare un incremento del guadagno Raman gain nel silicio nanostrutturato. Ha approfondito la conoscenza di elementi ottici come sorgenti laser (CW ed impulsate), modulatori, rivelatori (a semiconduttore, termici, CCD), tecniche di acquisizione (monocromatori, optical spectrum analyzer (OSA), oscilloscopi, lock-in). Ha acquisito competenze in microscopia ottica, FTIR, Spettroscopia Raman, misure di proprietà non-lineari, tecniche di imaging tramite Spettroscopia Raman Coerente, Digital Holography Microscopy, Atomic Force Microscopy.

Ha partecipato a numerose scuole nazionali ed internazionali. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia.

È co-autrice di più di 30 articoli scientifici peer-reviewed pubblicati su giornali indicizzati ISI, più di 40 proceeding di conferenze, 5 capitoli in libri, tre brevetti italiani. SCOPUS riporta un H-index di 14 ed un numero di citazioni di 659.

Ha svolto attività di referaggio per molti giornali internazionali come: Plos ONE, Applied Physics Letters, Optics Express, Scientific Report, Nanoscale, Physical Science International Journal, Journal of Electrochemical Society, Journal of Biophotonics. Computers in Biology and Medicine, Journal of Optics, Sensors, Journal of Molecular Liquids and Applied Sciences.

Ha preso parte a diverse commissioni giudicatrici per il conferimento di assegni di ricerca. Dal 2014 è responsabile del laboratorio di Imaging e Olografia presso l'IMM-CNR, attualmente ISASI-CNR. È membro della Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF) dal 2006.

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 46 e 47 del DPR 445/2000 s.m.i.)**

La sottoscritta Maria Antonietta Ferrara, nata a ...*omissis*... il ...*omissis*..., consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara che quanto indicato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità.

07/06/2021

Maria Antonietta Ferrara

Curriculum Vitae di Ilaria Rea

La sottoscritta Rea Ilaria nata a *omissis* il *omissis* **consapevole** delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

DICHIARA

Attuale posizione lavorativa

Ricercatore CNR – III Livello – Istituto per le Scienze Applicate e i Sistemi Intelligenti (ISASI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Sede di Napoli.

Principali settori di ricerca

- Sviluppo di nanomateriali inorganici
- Nanomedicina
- Biosensoristica ottica

Titoli

- **Idoneità profilo Primo Ricercatore CNR** – II livello. Bando 315.13 PR – Area Strategica Materia condensata (Marzo 2021).
- **Abilitazione scientifica nazionale come professore di II fascia** (associato) in Fisica applicata, didattica e storia della fisica (Settore scientifico disciplinare: FIS/07). Validità abilitazione: dal 05/12/2017 al 05/12/2026.
- **Abilitazione scientifica nazionale come professore di II fascia** (associato) in Fisica Sperimentale della Materia (Settore scientifico disciplinare: FIS/01 e FIS/03). Validità abilitazione: dal 11/12/2013 al 11/12/2022.
- **Dottorato di Ricerca in “Tecnologie Innovative per Materiali, Sensori ed Imaging”**. Il titolo è stato conseguito il 19/12/2008 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, ciclo XXI. Titolo della dissertazione finale **“Porous silicon based optical devices for biochemical sensing”**. Tutor: Dott. L. De Stefano (IMM-CNR sezione di Napoli).
- **Laurea in Fisica**. La Laurea è stata conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II” il 16/07/2003, votazione 110/110, con una tesi sperimentale dal titolo **“Sviluppo di sensori per l'ossigeno basati su nanocristalli di silicio dispersi in matrici polimeriche”**. Il lavoro di tesi è stato svolto nell'ambito di una collaborazione tra il Centro Ricerche ENEA di Portici (NA) ed il Dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Relatori della tesi: Dott. G. Di Francia (ENEA), Dott.^{SSA} V. La Ferrara (ENEA), Prof. P. Maddalena (Dipartimento di Scienze Fisiche).

Esperienze lavorative

- Da Aprile 2020 - **Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto per le Scienze Applicate e i Sistemi Intelligenti – CNR – Sezione di Napoli.**
- Da Dicembre 2012 a Aprile 2020 – **Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi – CNR – Sezione di Napoli** (Protocollo AMMCNT-CNR N. 0005277 del 28/01/2013).
- Da Giugno 2012 a Dicembre 2012 – **Ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi – CNR – Sezione di Napoli** (Protocollo IMM-CNR N. 0002853 del 31/05/2012).
- Da Novembre 2008 a Maggio 2012 – **Assegno di collaborazione ad attività di ricerca presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi – CNR – Sezione di Napoli**, sul tema “Tecnologie per la realizzazione e caratterizzazione di componenti ottici basati su silicio poroso per applicazioni fotoniche e sensoristiche” sotto la direzione del Dott. L. De Stefano (Protocollo IMM-CNR N. 0001594 del 16/10/2008).
- Da Dicembre 2005 a Ottobre 2008 – **Dottorato di ricerca in “Tecnologie Innovative per Materiali, Sensori ed Imaging”** presso il **Dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.**
- Da Luglio 2005 a Novembre 2005 – **Contratto di collaborazione professionale con l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi – CNR – Sezione di Napoli.** Prestazione per “Supporto alla progettazione di un banco ottico per la caratterizzazione di materiali nanostrutturati mediante fotoluminescenza”.
- Da Febbraio 2005 a Giugno 2005 – **Contratto di collaborazione professionale con l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi – CNR – Sezione di Napoli.** Prestazione per “Consulenza sui metodi di produzione di polveri di silicio nanocristallino per applicazioni sensoristiche”.
- Da Maggio 2004 a Gennaio 2005 – **Borsa di studio presso ENEA.** Tema della borsa “Tecnologie per la realizzazione di dispositivi fotovoltaici ad alta efficienza”, Tutor: Dott. P. Morvillo. Sede: Portici (NA).
- Da Settembre 2003 ad Aprile 2004 – **Contratto di lavoro a tempo determinato con l'ENEA.** Il contratto si è svolto nell'ambito dell'Unità Tecnico Scientifica Materiali e Nuove Tecnologie - Sezione Nanomateriali e Tecnologie per Dispositivi - Referente scientifico: Dott. G. Di Francia. Sede: Portici (NA).

Partecipazione a progetti di ricerca

- Progetto “Biochip per la diagnosi rapida ed il follow-up della leucemia linfatica cronica nella popolazione in territorio a rischio” POR FESR CAMPANIA 2014/2020 -Decreto di

finanziamento N. 556 del 16/10/2018. **Ruolo ricoperto:** Responsabile scientifico per l'IMM (protocollo IMM-CNR N. 520 del 2019).

- Progetto “Se@ME-Sustainable e-marittime @ssistance for Maritime Employees, Passangers and Yachtsmen” POR Regione Campania – Decreto di finanziamento Prot. N. 2012.0312642 del 13/04/2012. **Ruolo ricoperto:** Responsabile Scientifico per l'IMM (Protocollo IMM-CNR N. 0009881 del 04/12/2013).
- Progetto PON01_02782 “Nuove strategie nanotecnologiche per la messa a punto di farmaci e presidi diagnostici diretti verso cellule cancerose circolanti”. **Ruolo ricoperto:** Partecipante (Protocollo PON01_02782 n. 1/2012).
- Progetto SICIM “Sistema di identificazione e caratterizzazione di idrocarburi a mare” POR Regione Campania – Decreto Dirigenziale del 28/2/2008 n. 25. **Ruolo ricoperto:** Partecipante (Protocollo IMM-CNR N. 0005592 del 14/11/2012).
- Progetto MIUR FIRB RBLA033WJX_0005 “DNACHIP”. **Ruolo ricoperto:** Partecipante (Protocollo IMM-CNR N. 0005592 del 14/11/2012).

Esperienze di docenza

- Relatrice del seminario “*Smart nanodevices for theranostics*” presso DIETI - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - Università Degli Studi di Napoli Federico II il 24/02/2017.
- Docente del corso “Introduzione ai biosensori e biochip a stato solido” presso il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali dell'Università di Napoli Federico II, per l'a.a. 2014/2015 (Protocollo UNINA FEDII N. 0022731 del 12/03/2015).
- Docente del corso “Introduzione ai biosensori e biochip a stato solido” presso il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali dell'Università di Napoli Federico II, per l'a.a. 2013/2014 (Protocollo UNINA FEDII N. 0025204 del 18/03/2014).
- Attività di docenza nell'ambito del Progetto di Formazione PON02_3148467/F1 “FUZiform-Formazione di ricercatori nel settore dello sviluppo di materiali polimerici con Funzionalità Integrate” (Protocollo IMM-CNR N.0000153 del 13/01/2015).
- Attività didattica e di supporto all'attività di formazione di laboratorio nell'ambito del Progetto di Formazione DAC_PON03PE_00124 metodi di CERTificazione e Verifica Innovativi e Avanzati (CERVIA) (Prot. n. 0001177 del 02/03/17).
- Attività didattica e di supporto all'attività di formazione di laboratorio nell'ambito del Progetto di Formazione DAC_PON03PE_00135 Carrello per Atterraggio con Attuazione Intelligente (CAPRI) (Prot. n. 0001178 del 02/03/17).
- Attività didattica e di supporto all'attività di formazione di laboratorio nell'ambito del Progetto di Formazione DAC_PON03PE_00129 Sviluppo di materiali e Tecnologie

Ecocompatibili, di Processi di Foratura, taglio e di Assemblaggio Robotizzato (STEPFAR) (Prot. n. 0001176 del 02/03/17).

- Docente del corso “Dispositivi ottici per applicazioni nel campo della biosensoristica” Aprile 2013. Il corso della durata di 45 ore, commissionato dall’Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) (Protocollo IIT N. 0019973/13 del 25/03/2013), è stato svolto nell’ambito del progetto PON: Formazione di figure professionali esperte correlate alla realizzazione di un Centro Studi di Diagnostica Molecolare.
- Relatrice del seminario “Biosensori e biochip basati sulla tecnologia del silicio poroso” tenutasi nell’ambito del “Workshop Biomarcatori e Diagnostica” presso il centro ricerche BIOGEM di Ariano Irpino (AV) il 6/3/2012.
- Relatrice di due lezioni nell’ambito del corso “Introduzione ai Biosensori e Biochips a Stato Solido” tenuto dal Prof. Luca De Stefano presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Scienze Biotecnologiche; a.a. 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.
- Relatrice della *special lecture* “Porous Silicon: Fabrication and Properties” nell’ambito del corso di dottorato in Ingegneria Industriale “Electronic Technologies: Materials and Nanodevices” tenuto dal Prof. G. Di Francia presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II”; a.a. 2008/2009.
- Tutor delle tesi di Dottorato:
 - ✓ Università degli Studi di Napoli Federico II, Dottorato di Ricerca in Scienza del Farmaco: ciclo XXXV. Dottoranda: Chiara Tramontano. Titolo della tesi “*Hybrid Nanodevices for Thenostics*”
 - ✓ Università degli Studi di Napoli Federico II, Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche: ciclo XXXII. Dottoranda: Chiara Schiattarella. Titolo della tesi “*Photoemissive inorganic nanomaterials: characterization abd their application in biophotonics*”
 - ✓ Università degli Studi di Napoli Federico II, Dottorato di Ricerca in Scienza del Farmaco: ciclo XXVIII. Dottoranda: Monica Terracciano. Titolo della tesi “*Bioengineered porous silica devices for biomedical applications*”.
- Responsabile scientifico della borsa di studio Bando N. BS IMM003/2018/NA. Tematica: Strategie chimiche di funzionalizzazione per la realizzazione di biosensori nanostrutturati
- Correlatrice delle tesi di Laurea:
 - ✓ Università di Napoli – Chiara Tramontano; a.a 2018/2019
 - ✓ Università della Calabria – Facoltà di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica. Laureando: Alessandro Calì. Titolo della tesi “*Progettazione e realizzazione di un’interfaccia ibrida bio/non-bio per una nuova classe di sensori ottici di glucosio*”; a.a. 2011/2012.
 - ✓ Università della Calabria – Facoltà di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica. Laureando: Umberto Arena. Titolo della tesi “*Funzionalizzazione di trasduttori in silicio poroso per lo sviluppo di biosensori*”; a.a. 2009/2010.
 - ✓ Università degli Studi di Reggio Calabria “Mediterranea” – Facoltà di Ingegneria Elettronica. Laureando: Giuseppe Ranieri. Titolo della tesi “*Scrittura Laser Diretta di Micropattern su Silicio Poroso*”; a.a. 2006/2007.

Corsi di specializzazione e scuole

- Stage di formazione presso i laboratori della Prof. A.G. Nassiopoulou dell'Institute of Microelectronics (IMEL) di Atene, Ottobre 2008.
- Scuola di Dottorato del Gruppo Elettronica (GE 2006) Giugno 19-21, 2006, Benevento, Italia.
- Sixth EUROSENSORS School on "Fundamentals of Sensor Science and Technology" Settembre 10-11, 2005, Barcellona, Spagna.
- Scuola AISEM 2004 sulla strumentazione convenzionalmente utilizzata per la rilevazione di gas inquinanti, Febbraio 8, 2004, Ferrara, Italia.

Attività di revisore

- **Revisore** per le riviste scientifiche internazionali:
 - ✓ *Journal of Optics* (IOP Science; 2015 IF=1.847)
 - ✓ *Journal of Micromechanics and Microengineering* (IOP Science; 2015 IF=1.768)
 - ✓ *Optical Materials* (Elsevier; 2015 IF=2.183)
 - ✓ *Sensors & Actuators: A. Physical* (Elsevier; 2015 IF=2.201)
 - ✓ *Sensors & Actuators: B. Chemical* (Elsevier; 2015 IF=4.758)
 - ✓ *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (Elsevier; 2015 IF=3.902)
 - ✓ *Material Science in Semiconductor Processing* (Elsevier; 2015 IF=2.264)
 - ✓ *Optical Engineering* (SPIE; 2015 IF=0.984)
 - ✓ *Journal of Applied Physics* (AIP; 2015 IF=2.101)
 - ✓ *Sensors* (MDPI; 2015 IF=2.033)
 - ✓ *The Journal of Physical Chemistry C* (ACS Publications; 2015 IF=4.509)
 - ✓ *Langmuir* (ACS Publications; 2015 IF=3.993)
 - ✓ *PLOS ONE* (PLOS; 2015 IF=3.234)
 - ✓ *Nanoscale* (Royal Society of Chemistry; 2015 IF=7.76)
 - ✓ *Materials and Design* (Elsevier; 2015 IF=3.997)
- **Revisore** di progetti di ricerca per *The Israel Science Foundation*.

Partecipazione a gruppi di lavoro e comitati

- Membro del "Conference Committee" di CSAC2021: 1st International Electronic Conference on Chemical Sensors and Analytical Chemistry" 01/07/2021 - 15/07/2021, Online.
- Membro dello Scientific Committee del "Workshop on NanoBiomedicine in Naples: The next future of Theranostics" Napoli, 22 Marzo 2019 (Procollo IMM-CNR N. 1852 del 27/03/2019).

- Membro del comitato organizzatore della Terza Scuola Nazionale sui Biosensori Ottici e Biofotonica. Napoli, 11-15 Dicembre 2017.
- Membro del Comitato Organizzatore Locale della conferenza FOTONICA 2014.
- Membro del “*Programme Committee*” della conferenza 5th EOS Topical Meetings on Optical Microsystems (OμS’ 13) (Procollo IMM-CNR N. 0009628 del 27/11/2013).
- Membro del “*Local Organizing Committee*” delle conferenze 5th EOS Topical Meetings on Optical Microsystems (OμS’ 13) (Procollo IMM-CNR N. 0009629 del 27/11/2013) e 1st EOS Topical Meetings on Optics at the Nanoscale 2013 (Procollo IMM-CNR N. 0009630 del 27/11/2013).
- Membro del comitato organizzatore della Prima Scuola Nazionale sui Biosensori Ottici e Biofotonica. Ischia, 25 Settembre -1 Ottobre 2010.
- Membro SIOF (Società Italiana di Ottica e Fotonica) dal 2006.
- Membro del Gruppo Italiano di Elettronica (GE) dal 2006.

Incarichi CNR

- Responsabile Unico del Procedimento (RUP) nei confronti dell’Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture per conto di IMM-CNR. (Protocollo IMM-CNR N. 131 del 09/01/2014).
- Componente della commissione per la selezione pubblica per titoli e colloquio ai sensi dell’art. 8 del “Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato”, per l’assunzione di una unità di personale con profilo professionale di Ricercatore livello III presso l’Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC) bando n 380.1 IBBC RIC.
- Componente della commissione per la selezione pubblica relativa all’attivazione di un tirocinio formativo e di orientamento non curriculare da svolgersi presso IMM-CNR Napoli avviso N. 1/2019 PROT. N. 0001849 del 26/3/2019 (Protocollo IMM-CNR N. 2367 del 17/04/2019).
- Componente della commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n.1 borsa di studio presso IMM-CNR Napoli bando N. BSIMM002/20189/NA PROT. N. 001082 del 27/02/2019(Protocollo IMM-CNR N. 2169 del 09/04/2019).
- Componente della commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n.1 borsa di studio presso IMM-CNR Napoli bando N. BSIMM003/2018/NA (Protocollo IMM-CNR N. 0005544 del 28/11/2018).

- Componente della commissione per la selezione pubblica per titoli e colloquio ai sensi dell'art. 8 del "Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato", per l'assunzione, ai sensi dell'art. 23 del D.P.R. 12 febbraio 1991 n. 171, di una unità di personale con profilo professionale di Ricercatore livello III presso IMM-CNR Napoli bando N. IMM/01/2017/NA (Protocollo IMM-CNR N. 0003657).
- Componente della commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n.1 borsa di studio presso IMM-CNR Napoli bando N. BSIMM001/2017/NA (Protocollo IMM-CNR N. 0002502).
- Componente della commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n.1 assegno di ricerca presso IMM-CNR Napoli bando N. ARIMM009/2017/NA (Protocollo IMM-CNR N. 0002355).
- Responsabile per IMM-CNR Napoli della convenzione per attività di collaborazione scientifica con il Prof. Raffaele Velotta del Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" Università degli Studi di Napoli Federico II (Protocollo IMM-CNR N. 0001504 del 17/03/2017).
- Responsabile del Laboratorio "Functional Nanomaterials and Interfaces" presso IMM-CNR Napoli (Protocollo IMM-CNR N. 0000799 del 15/02/2017).
- Referente di sede per l'area tecnologica "Synthesis of advanced materials" (Protocollo IMM-CNR N. 0001415 del 11/03/2016).
- Componente della commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n.1 assegno di ricerca presso IMM-CNR Napoli bando N. ARIMM001/2016/NA (Protocollo IMM-CNR N. 0001011 del 25/02/2016).
- Rinnovo della nomina come responsabile del Laboratorio di Biotecnologie presso IMM-CNR Napoli (Protocollo IMM-CNR N. 0009893 del 18/12/2014).
- Componente della commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n.1 assegno di ricerca presso IMM-CNR Napoli bando N. ARIMM001/2014/NA (Protocollo IMM-CNR N. 0000829 del 06/02/2014).
- Responsabile del Laboratorio di Biotecnologie presso IMM-CNR Napoli (Protocollo IMM-CNR N. 0003450 del 29/06/2012).

Napoli, 15/06/2021

Ilaria Rea