

INFORMAZIONI PERSONALI

Valeria Lotito

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

luglio 2022 - presente

Assegnista di ricerca (senior)

CNR Nanotec, Lecce (Italia)

Sensoristica

Progettazione e realizzazione di biosensori elettronici ad alta sensibilità e funzionalizzazione/caratterizzazione di materiale biologico mediante nanoparticelle; sviluppo di sensori basati su tecniche litografiche tradizionali e su autoassemblaggio (self-assembly) e litografia colloidale.

maggio 2021 - giugno 2022

Assegnista di ricerca

Università del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Lecce (Italia)

Elettrochimica e sensoristica

Elettropolimerizzazione; sviluppo di sensori elettrochimici basati su elettrodeposizione, autoassemblaggio (self-assembly) e litografia colloidale.

agosto 2018 - ottobre 2020

Ricercatore (Recherche Hospitalo-Universitaire en santé - Agence Nationale de la Recherche)

Centre for Nanoscience and Nanotechnology – CNRS, Palaiseau (Francia)

Microfluidica

Progetto e sviluppo di dispositivi microfluidici in PDMS per applicazioni biomediche; modelling dei dispositivi microfluidici in Comsol Multiphysics e Matlab.

giugno 2017 - giugno 2018

Post-dottorato (Croatian Science Foundation HRZZ)

Ruđer Bošković Institute – Division of Experimental Physics, Zagabria (Croazia)

Autoassemblaggio (self-assembly) e modifica di particelle colloidali con irradiazione ionica

Impiego di fasci ionici ad alta energia per la modifica di materiali, in particolare per la deformazione di particelle colloidali autoassemblate; caratterizzazione della deformazione mediante SEM e AFM; sviluppo di algoritmi in Matlab per l'elaborazione delle immagini SEM e AFM e la caratterizzazione della deformazione.

maggio 2015 - maggio 2016

Post-dottorato (LabEx Laboratoire d'Excellence)

Università di Bordeaux e Centre de Recherche Paul Pascal-CNRS, Pessac (Francia)

Proprietà ottiche di materiali innovativi basati su strutture autoassemblate

Studio sperimentale e teorico di composti metallo-dielettrici basati su autoassemblaggio (self-assembly) di colloidali e di copolimeri a blocchi; sviluppo di algoritmi in Matlab per la simulazione dei dati ellissometrici per campioni isotropi/anisotropi e per l'inversione dei dati ellissometrici sperimentali al fine di estrarre le proprietà ottiche di materiali composti

gennaio 2013 - dicembre 2014

Post-dottorato (Swiss innovation promotion agency KTI-CTI)

ETH Zurich (Politecnico federale di Zurigo) - Laboratory of Biosensors and Bioelectronics, Institute for Biomedical Engineering, Zurigo (Svizzera)

Autoassemblaggio (self-assembly), litografia a nanosfere, strutture plasmoniche su larga area, grafene

Sviluppo di un apparato per autoassemblaggio (self-assembly) all'interfaccia acqua/aria e per il trasferimento di monostrati di particelle colloidali su diversi substrati; litografia a nanosfere; caratterizzazione della morfologia dei monostrati di particelle mediante SEM; sviluppo di algoritmi in Matlab per l'analisi delle immagini SEM e per la caratterizzazione della morfologia dei monostrati; fabbricazione di strutture plasmoniche su larga area su grafene e altri materiali attraverso self-

assembly e litografia a nanosfere; deposizione film metallici mediante evaporazione a fascio elettronico; esperienza in camera pulita per la fabbricazione e la caratterizzazione di nanostrutture.

settembre 2012 - dicembre 2012

Ricercatore

Empa (Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology) - Electronics/Metrology Laboratory, Dübendorf (Svizzera)

Nano-ottica e modelling

Modelling di nanoantenne plasmoniche; consulenza scientifica per i progetti di dottorato in corso.

aprile 2008 - agosto 2012

Dottorando (Swiss National Science Foundation)

Empa (Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology) - Electronics/Metrology Laboratory, Dübendorf (Svizzera)

ETH Zurich (Politecnico federale di Zurigo) - Laboratory of electromagnetic fields and microwave electronics, Department of Information Technology and Electrical Engineering, Zurigo (Svizzera)

Nano-ottica, tecniche di microscopia avanzate e modelling

Progetto, simulazione e fabbricazione di sonde per microscopia ottica a scansione del campo vicino (scanning near field optical microscopy-SNOM) e messa a punto di un set-up sperimentale SNOM in illumination mode per la caratterizzazione delle sonde; caratterizzazione delle sonde SNOM attraverso misure su singole molecole fluorescenti; analisi numerica con l'ausilio del software Comsol Multiphysics delle sonde innovative basate su modifiche strutturali introdotte in sonde in fibra completamente rivestite di metallo al fine di migliorare la risoluzione e semplificare le procedure di eccitazione.

gennaio 2007 - settembre 2007

Titolare di borsa di studio Marie Curie (Marie Curie fellowship)

Thales Nederland B.V., Hengelo (Paesi Bassi)

Sistemi elettronici di difesa

Ricerca nel campo della localizzazione di bersagli, fondendo insieme informazioni provenienti da diversi sensori. Implementazione di un filtro di Kalman esteso in Matlab, per la fusione di informazioni provenienti da radar e rilevatori ad infrarossi; modelling delle caratteristiche dei sensori e della dinamica dei bersagli; simulazione di un certo numero di oggetti dotati di diversi tipi di movimento e di diverso grado di manovrabilità.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2008-2012

Dottorato di ricerca (Doktorin der Wissenschaften)

Livello QEQ : 8

ETH Zurich (Politecnico federale di Zurigo), D-ITET (Department of Information Technology and Electrical Engineering), Zurigo (Svizzera)

- Data di conseguimento: 20/11/2012
- dichiarato equipollente al titolo di Dottore di ricerca dell'ordinamento universitario italiano con decreto 1441 del 25/06/2021 del Ministero dell'Università e della Ricerca

2004-2006

Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica – Indirizzo Optoelettronica (classe 32/S)

Livello QEQ: 7

Politecnico di Bari – Facoltà di Ingegneria

- 110/110 e lode
- Data di conseguimento: 18/07/2006
- Modellizzazione di campi elettromagnetici mediante elaborazione di algoritmi implementati in Matlab e Fortran o mediante software commerciali, elettronica analogica e digitale, ottica, optoelettronica, elaborazione dei segnali, fisica e tecnologia dei dispositivi elettronici, dispositivi e circuiti ottici, fotonica, fisica dello stato solido, informatica, controlli automatici.

2001-2004 **Laurea in Ingegneria Elettronica (classe 9)**

Livello QE: 6

Politecnico di Bari – Facoltà di Ingegneria

- 110/110 e lode
- Data di conseguimento: 27/07/2004
- Elettronica analogica e digitale, ottica, optoelettronica, elaborazione dei segnali, fisica e tecnologia dei dispositivi elettronici, informatica, controlli automatici.

1996-2001 **Diploma di maturità scientifica**

Liceo scientifico E. Fermi Bari

- 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
	TOEFL iBT (2007)				
TEDESCO	B2	B2	B1	B1	B2
FRANCESE	C1	C2	B2	B2	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Eccellenti **capacità di scrittura di pubblicazioni scientifiche** dimostrate dalla preparazione di pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali peer-reviewed (incluse anche estese review) come primo e corresponding author, poster per congressi internazionali, proposte di ricerca, dissertazioni.
- Eccellenti **capacità di comunicazione orale** dimostrate da contributi orali a congressi internazionali e attività di insegnamento.
- Esperienza nella **preparazione di proposte di ricerca** per il finanziamento da fondi svizzeri ed europei, tra cui la proposta per un "Marie Skłodowska-Curie individual fellowship" che ha riportato un punteggio di 86.8% (con 80% corrispondente a "very good") e ha ottenuto il certificato "**Seal of Excellence**" conferito dalla Commissione europea nel 2017.
- **Esperienza internazionale** maturata nel corso dell'attività di ricerca in Svizzera, Francia, Paesi Bassi, Croazia, Italia nella partecipazione a numerosi **progetti di ricerca** su fondi svizzeri (CCMX, SNF, KTI-CTI), francesi (LabEx, RHU ANR), croati (HRZZ), italiani (PON), europei (CERIC-ERIC, Marie Curie Host Fellowship Early Stage Training) con coinvolgimento diretto in: attività periodica di preparazione di rapporti e presentazioni e assistenza per il coordinamento scientifico delle attività progettuali; programmazione e gestione delle attività di disseminazione e comunicazione del progetto in forma di poster, presentazioni e relazioni sia in meeting per la valutazione dello stato di avanzamento del progetto che in congressi internazionali; interazione con colleghi, partner di progetto, commissioni scientifiche esterne di valutazione.
- Responsabile diretta dell'interazione con i fornitori e la gestione degli ordini del materiale necessario all'attività di ricerca per ordini di basso importo (< 1000 CHF per ordine) durante l'esperienza presso l'ETH Zurich; partecipazione alla selezione e all'acquisto di strumentazione complessa e costosa (~150000 CHF) attraverso la definizione delle specifiche, l'interazione con i venditori e la richiesta dei preventivi presso l'Empa e l'ETH Zurich.
- **Responsabile dell'aggiornamento della pagina web "News and Events"** presso il Laboratory of Biosensors and Electronics – ETH Zurich.
- Esperienza come **reviewer** per riviste scientifiche.

Competenze professionali

- Notevole esperienza nell'ambito del **self-assembly**: sviluppo di un apparato ottimizzato per il self-assembly all'interfaccia aria/liquido.
- **Esperienza in camera pulita** per la fabbricazione e la caratterizzazione di nanostrutture: fotolitografia, litografia a fascio elettronico, reactive ion etching (RIE), deposizione di film mediante evaporazione a fascio elettronico, ultraviolet/ozono cleaner, oxygen plasma asher, wet benches, microscopia elettronica a scansione (SEM), microscopia a forza atomica (AFM), ellissometria spettroscopica, profilometria, fabbricazione di dispositivi microfluidici in polidimetilsilossano (PDMS).
- **Progettazione di maschere per fotolitografia** con l'ausilio del software L-edit.
- Esperienza con numerosi **microscopi ottici e spettrometri**: spettrometro UV/visibile/NIR, microscopio confocale Raman, microscopio confocale a scansione laser, diversi tipi di microscopi diretti e invertiti.
- Notevole esperienza nel **progetto** e nell'**implementazione di sistemi ottici complessi**: costruzione di un set-up per SNOM in tutte le sue unità (unità di illuminazione, testa della SNOM, unità di rilevazione comprensiva di un microscopio ottico invertito e fotodiodi a valanga per il conteggio di singoli fotoni).
- Notevole esperienza nel **modelling numerico** sia con software commerciali che con elaborazione di codici ad hoc: progetto e modelling di sonde SNOM mediante software basato sul metodo degli elementi finiti (Comsol Multiphysics) per il progetto di dottorato; progetto e modelling di dispositivi microfluidici con Comsol Multiphysics; sviluppo di codici in Matlab e di un codice in Fortran per l'implementazione del metodo delle differenze finite nel dominio del tempo (finite difference time domain-FDTD) per la progettazione di una superlente in argento e di una lente basata su un metamateriale double negative (DNG) operante alle lunghezze d'onda delle telecomunicazioni per la tesi di laurea specialistica; sviluppo di codici in Matlab per lo studio della propagazione nelle guide d'onda.
- Notevole esperienza nella **elaborazione delle immagini**: in particolare, sviluppo di codici in Matlab per l'elaborazione delle immagini SEM e AFM per la valutazione dell'ordine di monostrati colloidali autoassemblati e per lo studio della deformazione di particelle colloidali.

Competenza digitale

- **Software**: eccellente conoscenza dei seguenti programmi: Matlab, Comsol Multiphysics, Comsol Script, L-edit, pacchetto Microsoft Office; esperienza con: PSpice/ Capture CIS (OrCAD Release 9), Fidocad, Dynamics Solver, Synapticad, Compaq Visual Fortran 6, Optiwave Software, Cypress Microsystems PSoC Designer; conoscenza dei linguaggi C e C++.

Altre competenze

- 1999: vincitrice del concorso di scrittura di recensioni "Premio letterario Costiera del Levante".
- 2001: finalista al concorso nazionale di latino "Certamen Taciteum – Terni".

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Referenze
 Dati personali
 Corsi
 Abilitazioni professionali

Pubblicazioni riportate in Scopus/Web of Science

- V. Lotito, T. Zambelli "Manipulating the morphology of colloidal particles via ion beam irradiation: a route to anisotropic shaping" *Advances in Colloid and Interface Science*, 304, 102642 (2022)
- V. Lotito, T. Zambelli "Playing with sizes and shapes of colloidal particles via dry etching methods" *Advances in Colloid and Interface Science*, 299, 102538 (2022)
- J. Lachaux, G. Hwang, N. Arouche, S. Naserian, A. Harouri, V. Lotito, C. Casari, T. Lok, J.B. Menager, J. Issard, J. Guihaire, C.V. Denis, P.J. Lenting, A.I. Barakat, G. Uzan, O. Mercier, A-M. Haghiri-Gosnet "A compact integrated microfluidic oxygenator with high gas exchange efficiency and compatibility for long-lasting endothelialization" *Lab on a Chip* 21(24), 4791-4804 (2021)
- V. Lotito, T. Zambelli "Pattern detection in colloidal assembly: a mosaic of analysis techniques" *Advances in Colloid and Interface Science*, 284, 102252 (2020)
- V. Lotito, M. Karlušić, M. Jakšić, K. Tomić Luketić, U. Müller, T. Zambelli, S. Fazinić "Shape deformation in ion beam irradiated colloidal monolayers: An AFM Investigation" *Nanomaterials*, 10(3), 453 (2020)
- V. Lotito, T. Zambelli "A journey through the landscapes of small particles in binary colloidal assemblies: unveiling structural transitions from isolated particles to clusters upon variation in composition" *Nanomaterials*, 9(7), 921 (2019)
- J. Lachaux, G. Hwang, C. Casari, N. Arouche, V. Lotito, A. Paris, C.V. Denis, P.J. Lenting, G. Uzan,

- P. Molinie, O. Mercier, A-M. Haghiri-Gosnet "A microfluidic oxygenator with large gas exchange surface" 23rd International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences, MicroTAS 2019, 227-228 (2019)
- V. Lotito, T. Zambelli "Pattern formation in binary colloidal assemblies: hidden symmetries in a kaleidoscope of structures" Langmuir 34(26), 7827-7843 (2018)
 - V. Lotito, T. Zambelli "Approaches to self-assembly of colloidal monolayers: a guide for nanotechnologists" Advances in Colloid and Interface Science, 246, 217-274 (2017)
 - V. Lotito, T. Zambelli "Self-assembly of single-sized and binary colloidal particles at air/water interface by surface confinement and water discharge" Langmuir 32(37), 9582-9590 (2016)
 - V. Lotito, T. Zambelli "Self-assembly and nanosphere lithography for large-area plasmonic patterns on graphene" Journal of Colloid and Interface Science 447, 202-210 (2015) (selected as cover article)
 - V. Lotito, C. Hafner, U. Sennhauser, G.-L. Bona "A novel nanostructured scanning near field optical microscopy probe based on an adirectional asymmetry" Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 9, 486-494 (2012)
 - V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner, G.-L. Bona "Interaction of an asymmetric scanning near field optical microscopy probe with fluorescent molecules" Progress in Electromagnetics Research 121, 281-299 (2011)
 - V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner, G.-L. Bona "Fully metal-coated scanning near-field optical microscopy probes with spiral corrugations for superfocusing under arbitrarily oriented linearly polarised excitation" Plasmonics 6(2), 327-336 (2011)
 - V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner "Numerical analysis of novel asymmetric SNOM tips" Progress in Electromagnetics Research Symposium 1505-1511 (2011)
 - V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner "Effects of asymmetric surface corrugations on fully metal-coated scanning near field optical microscopy tips" Optics Express 18(8), 8722-8734 (2010)
 - V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner "Finite element analysis of asymmetric scanning near field optical microscopy probes" Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 7(8), 1596-1609 (2010)
 - V. Lotito, C. Hafner, U. Sennhauser, G.-L. Bona "Novel SNOM probes based on nanofocusing in asymmetric structures" published in K. Y. Kim Ed. "Plasmonics: Principles and Applications", Intech, Rijeka, Croatia, chapter 5, pp. 99-134, ISBN 978-953-308-91-2 (2012)

Altre pubblicazioni

- V. Lotito "Novel probes for scanning near-field optical microscopy" Doctoral thesis, Diss. ETH No 20602, ETH Zurich 2012, <https://doi.org/10.3929/ethz-a-007578086>
- V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner " Scanning near field optical microscopy probes with adirectional asymmetries" EOS Topical Meetings, Capri, 26-28/09/2011, ISBN 978-3-00-033710-9
- V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner "Numerical analysis of novel asymmetric SNOM tips" PIERS Online 7(4), 394-400 (2011)
- V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner "Properties of asymmetric scanning near field optical microscopy probes" EOS Annual Meeting 2010, 26-29/10/2010, Parigi, Francia, ISBN 978-3-00-030509-2

Presentazioni a congressi e workshop

- Presentazione orale: "A microfluidic oxygenator with large gas exchange surface" μ TAS 2019 23rd International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences, Basilea, Svizzera, 27-31/10/2019
- Presentazione orale: "Block-copolymer based self-assembled hyperbolic metamaterials in the visible range" Meta'16, Malaga, Spagna, 25-28/07/2016
- Poster: "An effective approach to the fabrication of plasmonic structures on graphene based on self-assembly and nanosphere lithography", UK Colloids 2014, Londra, Regno Unito, 6-9/07/2014
- Poster: "Creating large area plasmonic patterns on graphene via self-assembly and nanosphere lithography", Graphene Week 2014, Göteborg, Svezia, 23-27/06/2014
- Presentazione orale (Featured Lecture/Keynote): "Large area plasmonic patterns on graphene by self-assembly and nanosphere lithography", 4th International Colloids Conference – Surface Design and Engineering, Madrid, Spagna, 15-18/06/2014
- Poster: "Tuning doping and optical absorption of graphene using FluidFM", GraphEsp2014, Lanzarote, Spagna, 18-21/02/2014

- Poster: "Asymmetries in scanning near field optical microscopy probes" Nanolight 2012, Benasque, Spagna, 11-17/03/2012
- Presentazione orale: "Scanning near field optical microscopy probes with adirectional asymmetries" 4th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems, Capri, Italia, 26-28/09/2011
- Presentazione orale: "Focusing properties of SNOM probes with adirectional asymmetries" 7th Workshop on Numerical Methods for Optical Nano structures, ETH Zurich, Svizzera, 4-6/07/2011
- Presentazione orale: "Numerical analysis of novel asymmetric SNOM tips" Progress in Electromagnetics Research Symposium, Marrakech, Marocco, 20-23/03/2011
- Presentazione orale: "Properties of asymmetric scanning near field optical microscopy probes" EOS Annual Meeting 2010, Parigi, Francia, 26-29/10/2010
- Presentazione orale: "Numerical analysis of novel SNOM tip configurations", 6th Workshop on Numerical Methods for Optical Nano structures, ETH Zurich, Svizzera, 5-7/07/2010
- Presentazione orale: "Finite element analysis of asymmetric SNOM probes" 5th Workshop on Numerical Methods for Optical Nano structures, ETH Zurich, Svizzera, 6-8/07/2009.

Attività di insegnamento:

- nell'ambito del corso "Seminar on Electromagnetics and Terahertz Electronics" ETH Zurich, Svizzera, Spring Semester 2011
- nell'ambito del corso "Seminar on Electromagnetics and Terahertz Electronics" ETH Zurich, Svizzera, Spring Semester 2010

Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:

- Marie Curie Host Fellowship Early Stage Training 20672 NESTOR "Net-enabled security through operational resilience"
- Competence Center for Materials Science and Technology CCMX Education and Research Unit Nano- and Microscale Materials Characterization for Industry and Academia ERU NMMC Platform "Efficient double-passage SNOM"
- Swiss National Science Foundation SNF 200221-115895 "Numerical simulation in nearfield optics – Efficient double-passage SNOM"
- Swiss National Science Foundation SNF 125162 "Design and fabrication of robust plasmonic devices with tunable resonance frequencies"
- Swiss innovation promotion agency KTI-CTI (Contract 14336.1 PFNM) "FluidFM as sensor: from optical, mechanical and electrochemical biomolecular detection to single-cell PCR analysis".
- LabEx AMADeus "Advanced MAterials by Design"
- Croatian Science Foundation HRZZ MIOBICC "Ion Beam Induced Changes in Crystalline Materials"
- Central European Research Infrastructure Consortium CERIC-ERIC 20177054 "Heavy ion nanolithography of graphene"
- French RHU ANR "BIOARTLUNG H2020"
- PON ARS01_00906 Nanotecnologie per l'immunoterapia dei tumori - TITAN - CUP: B36C18000600005

Preparazione di proposte di ricerca:

- Contributo alla preparazione del Collaborative Highly Interdisciplinary Research Project (CHIRP) Project: Computational nano-optics - Shape calculus and inverse problems
- Concezione e preparazione del progetto di ricerca "Functionalization and nanopatterning of graphene for enhancement of electrical and optical properties" inviato come proposta per un Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship che ha riportato il punteggio di 86.8% (con 80% corrispondente a "very good") e a cui è stato attribuito il certificato "Seal of Excellence" conferito nel 2017 dalla Commissione europea in quanto giudicato, da una commissione internazionale di esperti indipendenti, di alta qualità nell'ambito di un processo di valutazione altamente competitivo.

Corsi seguiti presso il Politecnico Federale di Zurigo (ETH Zurich):

- Computational Electromagnetics
- Intersubband Optoelectronics
- Experimental Techniques in Quantum Optics and Laser Spectroscopy.

Partecipazione a:

- Workshop "Tumor immunotherapy by nanotechnology" Lecce, Italia, 8-9/11/2022
- Workshop "CNR Nanotec meets CTR Merlin" Lecce, Italia, 29-30/09/2022
- Workshop "TecnoMed Puglia. Tecnopolo per la medicina di precisione" Lecce, Italia, 13/09/2022
- Workshop "LEbiotec: invito a Lecce biotecnologica" Lecce, Italia, 30/09/2021
- Workshop "French-US workshop on nanoelectronics" Parigi-Palaiseau, Francia, 25-27/09/2019
- Workshop "JSTM 2019 - Journées du STM - Microscopie et spectroscopie à effet tunnel", Palaiseau, Francia, 6-7/06/2019
- School "15 Years of Metamaterials: Past, Present and Future", Oxford, Regno Unito, 11-12/09/2015
- Conference "Graphene Week 2013" Chemnitz, Germania, 2-7/06/2013
- Workshop "Molecular Electronics: from organic electronics to single molecules", Empa, Dübendorf, Svizzera, 24/06/2011
- Summer School "Advanced characterization techniques of materials", EPFL, Losanna, Svizzera, 25-27/08/2010
- Workshop "Nanoscale analytics of materials for industrial applications", Empa, Dübendorf, Svizzera, 3/06/2010
- "COMSOL Multiphysics Workshop: Chemicals, Fluids and Heat", Empa, Dübendorf, Svizzera, 6/11/2009
- Summer School "Modelling in Materials Science", EPFL, Losanna, Svizzera, 26-28/08/2009
- Workshop "Nanoelectronics and nanophotonics" ETH Zurich, Zurigo, Svizzera, 25/06/2009
- "4th Workshop on Numerical Methods for Optical Nano structures" ETH Zurich, Zurigo, Svizzera, 7-9/07/2008
- "4th Windsor Summer School: Quantum Transport and Dynamics in Nanostructures" Great Park, Windsor, Regno Unito, 6-18/08/2007
- QIP IRC Conference and Workshop, University of Oxford, Department of Materials, St. Anne's College, Regno Unito, 25-29/06/2007
- "Programmable memories", Politecnico di Bari, Bari, Italia, Aprile 2004
- "Innovative equipment in electromagnetic fields", Politecnico di Bari, Bari, Italia, Luglio 2004

Reviewer per le seguenti riviste: Chemical Engineering Journal, Physical Chemistry Chemical Physics, Chemistry of Materials, Nano Research, Particle & Particle Systems Characterization, Powder Technology, Arabian Journal of Chemistry, Macromolecular Bioscience, The Journal of Physical Chemistry, Soft Matter, Langmuir, Scientific Reports, Advanced Functional Materials, ACS Applied Materials & Interfaces, Advanced Engineering Materials, Journal of Materials Chemistry C, Advanced Materials Interfaces, Crystals, Colloids and Interfaces, Minerals, Computation, International Journal of Molecular Sciences, Foods, Symmetry, Catalysts, Entropy, Beilstein Journal of Nanotechnology, Applied Surface Science, Advances in Colloid and Interface Science, Microelectronic Engineering, Applied Spectroscopy, Crystal Research & Technology, Journal of Colloid and Interface Science, Optics Express, Journal of the Optical Society of America A, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Progress in Electromagnetics Research.

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione
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".

26/06/2023