

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessio Bendetti

ESPERIENZA
PROFESSIONALE
ACCADEMICA

01/08/2020 – 31/07/2021
(in corso)

Assegnista di Ricerca

SSD ING-INF/02, ASD/09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione), presso il Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (D.I.E.T.) de "La Sapienza: Università di Roma", con progetto "Antenne planari con simmetrie di ordine superiore"

01/07/2019 - 30/06/2020

Assegnista di Ricerca

SSD ING-INF/02, ASD/09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione), presso il Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (D.I.E.T.) de "La Sapienza: Università di Roma", con progetto "Progetto di filtri olografici nano-strutturali con controllo dinamico (DynamHol)"

01/12/2017 - 30/11/2018

Assegnista di Ricerca

SSD ING-INF/02, ASD/09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione), presso il Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (D.I.E.T.) de "La Sapienza: Università di Roma", con progetto "Progetto di filtri ottici plasmonici mediante tecniche olografiche per dicroismo circolare"

01/11/2016 - 31/10/2017

Assegnista di Ricerca

SSD ING-INF/01, ASD/09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione), presso il Dip. di Elettronica e Telecomunicazioni (D.E.T.) del "Politecnico di Torino", con progetto "Sviluppo di strumenti per la simulazione ed il progetto di laser a semiconduttore basati su materiali nano-strutturati e con spettro di emissione di tipo 'comb'"

01/01/2015 - 31/12/2015

Assegnista di Ricerca

SSD FIS/01, ASD/02 (Scienze fisiche), presso il Dip. di Scienze di Base ed Applicate all'Ingegneria (S.B.A.I.) Sezione Fisica de "La Sapienza: Università di Roma", con progetto "Metamateriali per l'intervallo spettrale del visibile e vicino infrarosso"

01/11/2011 - 31/10/2014

Assegnista di Ricerca

SSD FIS/01, ASD/02 (Scienze fisiche), presso il Dip. di Scienze di Base ed Applicate all'Ingegneria (S.B.A.I.) Sezione Fisica de "La Sapienza: Università di Roma", con progetto "modellazione di strutture fotoniche nonlineari"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2005 - 15/04/2009

Dottorato di ricerca (PhD) in Elettromagnetismo (XXI° Ciclo), dal titolo: "Analytical and Numerical Approach on Advanced Techniques for MW, THz and Optical Manipulation via Linear and Nonlinear Devices"

"Sapienza: Università di Roma".

Dottorato di ricerca in "Elettromagnetismo", XXI° Ciclo

01/09/1997 – 28/10/2005

Laurea in Ingegneria Elettronica, Voto finale: 110/110 Cum Laude

"Sapienza: Università di Roma".

Indirizzo: Tecnologie optoelettroniche, fotoniche e quantistiche

- Fisica superiore
- Fisica dello stato solido
- Componenti e sistemi optoelettronici
- Ottica

2006

Abilitazione alla Professione di Ingegnere nei 3 Settori della Categoria: Civile, Industriale e dell'Informazione

"Sapienza: Università di Roma"

ESPERIENZA
PROFESSIONALE
EXTRA-ACCADÉMICA

13/04/2012 -12/03/2013

Programmatore e Sviluppatore di Modelli (R. & D. Scientist)

Developer of statistical prediction models for the efficiency of new power plants - data analysis – dynamical data assembly & treatment – evaluation of power plants' productivity
For "Energie Etiche s.r.l.", "Eolico" Subdivision, 442/444 Via Giacomo Peroni, I-00131 Roma, Italy

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

English

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Capacità e Competenze tecniche

Hard Skills:

- Proficiency in Matlab, C, C++, Fortran, Pascal, Basic, parallel computing, Lumerical Suite, Comsol Multiphysics 5.x/3.x, Microsoft Office Suite, Labview, x86 and PIC Assembly, PIC Microcontroller programming, Sketchup Google/Make, 3D Rendering in Kerkythea
- Strong background (MSc – 5 years course "V.O." ante-d.m.509/99 + PhD in electromagnetism + 6 years PostDoctoral fellow) in Electronic Engineering with special abilities in Nonlinear Optics, Plasmonics, Silicon Photonics, Semiconductor Laser Devices, Optoelectronics, Micro/Nano-Fabrication, Theoretical Physics (especially Relativistic Mechanics), Numerical Modeling&Coding
- Knowledge on CMOS/Bipolar technology, electronic circuits and solid state physics, analog and digital signals, electrical noise sources, frequency tuning on laser devices
- High experience (>10 years) in mathematical modeling, numerical analysis with multi-level algorithmics, advanced geometry design and experimental data analysis
- Working knowledge of UNIX OS (Ubuntu, Fedora), proficient in using MS-Windows and MS-Office suite (daily use)

Soft Skills:

- Graphical skills and artistic experience in handmade and CGI-driven design (proven by several scientific journal covers, thumbnails and graphic art)
- Capable of inventing, organizing and re-structuring articulated algorithms to solve problems and threat large amount of data; fast in acquiring knowledge on always new programming languages
- Conceived, wrote and published (>20 full-indexed) scientific articles, and presented his work in important international conferences (>25 conference proceedings)
- Was active part of major Italian and European scientific projects at academic, industrial and military levels; wrote patent documents, reports and technical documentation for funded projects (Italian Ministry of Self-Defence) and cared about routine correspondence in English
- Able to prepare and form students as future cooperators in many scientific and technical arguments
- Experienced in working in multidisciplinary professional team settings
- Opened and handled collaborations with various institutions in order to gather resources for his projects

Capacità e Competenze
relazionali

Capacità di sintesi, e scrittura. Lavorare in gruppo, gestione delle priorità, organizzazione e pianificazione maturate nelle attività di ricerca, soprattutto in collaborazione con diversi ed eterogenei gruppi di lavoro.

Prodotti scientifici

Brevetti/Patents

1) Plasmonic plate for generating optical vortices
URL: <https://patents.justia.com/patent/9377617>
Patent number: 9377617
Abstract: A plasmonic plate for generating optical vortices, formed by electrically conducting material and defining a plurality of slots that convert a first electromagnetic field having a non-null spin angular momentum into a second electromagnetic field having a non-null orbital angular momentum.
Type: Grant
Filed: July 27, 2012
Date of Patent: June 28, 2016
Assignee: Selex Sistemi Integrati S.p.A.
Inventors: Fabio A. Bovino, Matteo Braccini, Alessio Benedetti

2) Plasmonic Plate for Generating Optical Vortices
URL: <https://patents.justia.com/patent/20130038932>
Publication number: 20130038932
Abstract: A plasmonic plate for generating optical vortices, formed by electrically conducting material and defining a plurality of slots that convert a first electromagnetic field having a non-null spin angular momentum into a second electromagnetic field having a non-null orbital angular momentum.
Type: Application
Filed: July 27, 2012
Publication date: February 14, 2013
Applicant: Selex Sistemi Integrati S.p.A.
Inventors: Fabio A. Bovino, Matteo Braccini, Alessio Benedetti
Plasmonic plate for generating optical vortices

Pubblicazioni su Riviste Scientifiche Internazionali Indicizzate

1) A. Benedetti, C. Sibilia, M. Bertolotti, "Wide band negative magnetic permeability materials (NMPM) with composite metal semiconductor structures based on the Drude model, and applications to negative-refractive index (NIM)", *Optics Express*, Volume 15, Number 11, Pages 6534-6545 (2007)
DOI: 10.1364/OE.15.006534

2) A. Mandatori, A. Benedetti, C. Sibilia, M. Bertolotti, "Application of ray-path geometry modification to the design of a collimating structure for LEDs", *Optics Communications*, Volume 281, Issue 23, Pages 5674-5682 (2008)
DOI: 10.1016/j.optcom.2008.09.005

3) A. Mandatori, A. Benedetti, C. Sibilia, M. Bertolotti, "Application of ray-path geometry to the design of an optical cloaking structure", *Journal of Optical Society of America B*, Volume 25, Number 10, Pages 1580-1584 (2008)
DOI: 10.1364/JOSAB.25.001580

4) A. Benedetti, M. Centini, C. Sibilia, and M. Bertolotti, "Engineering the second harmonic generation pattern from coupled gold nanowires", *Journal of Optical Society of America B*, Volume 27, Number 3, Pages 408-416 (2010)
DOI: 10.1364/JOSAB.27.000408

5) M. Centini, A. Benedetti, C. Sibilia, M. Bertolotti, "Coupled 2D Ag nano-resonator chains for enhanced and spatially tailored second harmonic generation", *Optics Express*, Volume 19, Number 9, Pages 8218-8232 (2011)
DOI: 10.1364/OE.19.008218

6) A. Benedetti, M. Centini, C. Sibilia, and M. Bertolotti, "Second harmonic generation from 3D nanoantennas: on the surface and bulk contributions by far-field pattern analysis", *Optics Express*, Volume 19, Number 27, Pages 26752-26767 (2011)
DOI: 10.1364/OE.19.026752

7) A. Mandatori, A. Benedetti, M. Bertolotti, "A way to super resolution by a sampling method using the spectral properties of one-dimensional multilayer systems", *Applied Optics*, Volume 51, Number 26, Pages 6389-6397 (2012)
DOI: 10.1364/AO.51.006389

8) S. Tuccio, M. Centini, A. Benedetti, C. Sibilia, "Subwavelength coherent control and coupling of light in plasmonic nanoresonators on dielectric waveguides", *Journal of Optical Society of America B*, Volume 30, Number 2, Pages 450-455 (2013)
DOI: 10.1364/JOSAB.30.000450

9) M. Centini, A. Benedetti, "Second Harmonic Generation in Plasmonic Nanoresonators", *Journal of Nanophotonics*, Volume 7, Issue 1, Number 078501, Pages 1-4 (2013)
DOI: 10.1117/1.JNP.7.078501

10) M. Esposito, V. Tasco, F. Todisco, A. Benedetti, D. Sanvitto, A. Passaseo, "Three Dimensional Chiral Metamaterial Nanospirals in the Visible Range by Vertically Compensated Focused Ion Beam Induced-Deposition", *Advanced Optical Materials*, Volume 2, Issue 2, Pages 154-161 (2014)
DOI: 10.1002/adom.201300323

- 10b) M. Esposito, V. Tasco, F. Todisco, A. Benedetti, D. Sanvitto, A. Passaseo, "Chirality: Three Dimensional Chiral Metamaterial Nanospirals in the Visible Range by Vertically Compensated Focused Ion Beam Induced-Deposition (Advanced Optical Materials 2/2014)",
Back Cover in Advanced Optical Materials, topic Chirality, Volume 2, Issue 2, Page 198, 8 October 2013
DOI: 10.1002/adom.201470012
- 11) A. Belardini, A. Benedetti, M. Centini, G. Leahu, F. Mura, S. Sennato, C. Sibilia, V. Robbiano, M. C. Giordano, C. Martella, D. Comoretto, F. Buatier de Mongeot, "Second Harmonic Generation Circular Dichroism from Self-Ordered Hybrid Plasmonic-Photonic Nanosurfaces", Advanced Optical Materials, Volume 2, Issue 3, Page 208-213 (2014)
DOI: 10.1002/adom.201300385
- 11b) A. Belardini, A. Benedetti, M. Centini, G. Leahu, F. Mura, S. Sennato, C. Sibilia, V. Robbiano, M. C. Giordano, C. Martella, D. Comoretto, F. Buatier de Mongeot, "Second Harmonic Generation: Second Harmonic Generation Circular Dichroism from Self-Ordered Hybrid Plasmonic-Photonic Nanosurfaces (Advanced Optical Materials 3/2014)", Frontispiece Cover in Advanced Optical Materials, topic Second Harmonic Generation, Volume 2, Issue 3, Page 207, March 2014
DOI: 10.1002/adom.201470018
- 12) A. Benedetti, A. Belardini, A. Veroli, C. Sibilia, "Numerical tailoring of linear response from plasmonic nano-resonators grown on a layer of polystyrene spheres", Journal of Applied Physics, Volume 116, 164312, Page 1-7 (2014)
DOI: 10.1063/1.4900992
- 13) M. Esposito, V. Tasco, M. Cuscunà, F. Todisco, A. Benedetti, I. Tarantini, M. De Giorgi, D. Sanvitto, A. Passaseo, "Nanoscale 3D Chiral Plasmonic Helices with Circular Dichroism at Visible Frequencies", ACS Photonics, Volume 2, Issue 1, Pages 105-114, Publication Date (Web): December 2, 2014 (2015)
DOI: 10.1021/ph500318p
- 14) M. Esposito, V. Tasco, F. Todisco, M. Cuscunà, A. Benedetti, D. Sanvitto, A. Passaseo, "Triple-helical nanowires by tomographic rotatory growth for chiral photonics", Nature Communications, Volume 6, Article number 6484 (2015)
DOI: 10.1038/ncomms7484
- 15) A. Benedetti, A. Veroli, C. Sibilia, F. A. Bovino, "Numerical evaluation of irradiation diagram by plasmonic gratings and slit apertures", Journal of the Optical Society of America B, Volume 32, Issue 4, Pages 376-682 (2015)
DOI: 10.1364/JOSAB.32.000676
- 16) M. Bertolotti, A. Belardini, A. Benedetti, C. Sibilia, "Second harmonic circular dichroism by self-assembled metasurfaces [Invited]", Journal of the Optical Society of America B, Volume 32, Issue 7, Pages 1287-1293 (2015)
DOI: 10.1364/JOSAB.32.001287
- 17) M. Esposito, V. Tasco, F. Todisco, A. Benedetti, I. Tarantini, M. Cuscunà, L. Dominici, M. De Giorgi, A. Passaseo, "Tailoring chiro-optical effects by helical nanowire arrangement", Nanoscale, Volume 7, Pages 18081-18088 (2015)
DOI: 10.1039/C5NR04674B
- 18) M. Centini, A. Benedetti, M. C. Larciprete, A. Belardini, R. Li Voti, M. Bertolotti, C. Sibilia, "Midinfrared thermal emission properties of finite arrays of gold dipole nanoantennas", Physical Review B, Volume 92, Number 205411 (2016)
DOI: 10.1103/PhysRevB.92.205411
- 19) V. Tasco, M. Esposito, F. Todisco, A. Benedetti, M. Cuscunà, D. Sanvitto, A. Passaseo, "Three-dimensional nanohelices for chiral photonics", Applied Physics A, (2016)
DOI: 10.1007/s00339-016-9856-6
- 20) B. Alam, A. Veroli, A. Benedetti, "Analysis on Vertical Directional Couplers with Long Range Surface Plasmon for Multilayer Optical Routing", Journal of Applied Physics, Volume 120, Number 083186 (2016).
DOI: 10.1063/1.4961419
- 21) M. Esposito, V. Tasco, F. Todisco, M. Cuscunà, A. Benedetti, M. Scuderi, G. Nicotra, A. Passaseo, "Programmable Extreme Chirality in the Visible by Helix-Shaped Metamaterial Platform", Nanoletters, Volume 16, Issue 9, pages 5823-5828(2016)
DOI: 10.1021/acs.nanolett.6b02583
- 22) A. Benedetti, B. Alam, M. Esposito, V. Tasco, G. Leahu, A. Belardini, R. Li Voti, A. Passaseo, C. Sibilia, "Precise detection of circular dichroism in a cluster of nano-helices by photoacoustic measurements", Scientific Reports, Volume 7, Number 5257 (2017)
DOI: 10.1038/s41598-017-05193-4
- 23) A. Benedetti, B. Alam, "Efficient light focusing through tunable spiralized Fresnel zone plate", Journal of Optical Society of America B, Volume 36, Number 4, pages 1008-1016 (2019)
DOI: 10.1364/JOSAB.36.001008
- 24) A. Benedetti, B. Alam, "Dynamic phase control by rigid spiralized Fresnel zone plates", Journal of Optical Society of America B, Volume 36, Number 10, pages 2785-2792 (2019)

DOI: 10.1364/JOSAB.36.002785

25) A. Veroli, B. Alam, L. Maiolo, F. Todisco, L. Dominici, M. De Giorgi, G. Pettinari, A. Gerardino, A. Benedetti, "High circular dichroism and robust performance in planar plasmonic metamaterial made of nano-comma-shaped resonators", *Journal of Optical Society of America B*, Volume 36, Number 11, pages 3079-3084 (2019)
DOI: 10.1364/JOSAB.36.003079

26) W. Fuscaldo, A. Benedetti, D. Comite, P. Baccarelli, P. Burghignoli, A. Galli, "Bessel-Gauss Beams through Leaky Waves: Focusing and Diffractive Properties", *Physical Review Applied*, Volume 13, Issue 6, Number 064040, (2020)
DOI: 10.1103/PhysRevApplied.13.064040

27) A. Benedetti, W. Fuscaldo, D. Comite, S. Tofani, P. Baccarelli, A. Galli, P. Burghignoli, "Spiral antennas for the generation of bessel beams with tunable nondiffractive range", *Journal of Physics D: Applied Physics*, Volume 54, Number 30, 305102 (2021)
DOI: 10.1088/1361-6463/abfc89

Atti di Convegno / Conference
Proceedings

1) 29/09/2008 - 02/10/2008

RELATORE ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: Second Harmonic Generation from Metallic Sub-wavelength Slits;

Autori: A. Benedetti, M. Centini, M. Scalora, C. Sibilìa, M. Bertolotti;

Evento: EOS Annual Meeting 2008 - EOSAM - TOM 3: Nanophotonics, Photonic Crystals and Metamaterials;

Luogo: Parigi (Francia);

2) 08/10/2008 - 10/10/2008

RELATORE ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: Second Harmonic Generation from Metallic Sub-wavelength 2-D Scatterers;

Autori: A. Benedetti, M. Centini, M. Scalora, C. Sibilìa, M. Bertolotti;

Evento: International Workshop on Advances in Nanoscale Nonlinear Optics;

Luogo: Roma (Italia);

3) 18/04/2011 - 21/04/2011

RELATORE ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: Enhancement of second harmonic generation in coupled chains of Ag rods;

Autori: A. Benedetti, M. Centini, C. Sibilìa;

Evento: S.P.I.E. Optics + Optoelectronics, Nonlinear Optics and its Applications; Session 3 , Nonlinear Plasmonics I , Wednesday 20 April 2011 , Paper 8071-10;

Luogo: Praga (Repubblica Ceca);

4) 22/05/2011 - 26/05/2011

RELATORE ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: Second Harmonic Generation by Excitation of Coupled Two Dimensional Silver Nanoresonators;

Autori: M. Centini, A. Benedetti, C. Sibilìa, M. Bertolotti; PRESENTATO DA: A. Benedetti;

Evento: Conference Paper of the European Quantum Electronics Conference, Individual Quantum Systems (EI5);

Link: CLEO/Europe and EQEC 2011 Conference Digest, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2011), paper EI5_5 (https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?uri=EQEC-2011-EI5_5);

Luogo: Monaco (Germania);

5) 16/04/2012 - 19/04/2012

CONTRIBUTORE per i risultati di ricerca presentati ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico; Titolo: Second harmonic generation in plasmonic nanoresonators; Autori: M. Centini, A. Benedetti , M. Bertolotti, C. Sibilìa; Evento: Metamaterials VII; Link: *J. Nanophoton.* 7(1), 078501 (Jan 21, 2013). doi:10.1117/1.JNP.7.078501; Luogo: Bruxelles (Belgio);

6) 15/04/2013 – 17/04/2013

CONTRIBUTORE per i risultati di ricerca presentati ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: Measurement of the circular dichroism in the second harmonic optical signal produced by

Au covered self ordered dielectric nanospheres.;

Autori: A. Belardini, A. Benedetti, M. Centini, G. Leahu, F. Mura, S. Sennato, E. Fazio, C. Sibilia, V. Robbiano, M. C. Giordano, C. Martella, D. Comoretto, F. Buatier De Mongeot;

Evento: Nonlinear Optics and Applications VII; Link: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Volume 8772 (2013) , Nonlinear Optics and Applications VII, 877203 (8 May 2013), doi: 10.1117/12.2017533

Luogo: Praga (Repubblica Ceca);

7) 21/05/2013 - 23/05/2013

CONTRIBUTORE per i risultati di ricerca presentati ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: Metallic Nano-Spirals as Chiral Metamaterials in the Optical Range;

Autori: M. Esposito, A. Campa, I. Tarantini, V. Tasco, A. Passaseo, A. Benedetti, C. Sibilia, F. A. Bovino;

Evento: FOTONICA 2013, "14° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche";

Luogo: Milano (Italia);

8) 24/06/2013 - 28/06/2013

CONTRIBUTORE per i risultati di ricerca presentati ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: Controlled focused ion beam deposition of platinum chiral nanostructures;

Autori: M. Esposito, V. Tasco, A. Campa, I. Tarantini, A. Benedetti, C. Sibilia, F. A. Bovino, A. Passaseo;

Evento: 21st Int. Symp. "Nanostructures: Physics and Technology";

Link: <http://www.nano.cnr.it/upload/allegati/allegato/239.pdf>;

Luogo: San Pietroburgo (Russia);

9) 14/04/2014 - 17/04/2014

RELATORE ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: Tailoring of the circular dichroism produced by Au covered self-ordered dielectric nanospheres;

Autori: A. Belardini, A. Benedetti, M. Centini, C. Sibilia, D. Comoretto, F. Buatier De Mongeot;

PRESENTATO DA: A. Benedetti;

Evento: 2014 SPIE PHOTONICS EUROPE, SESSION 2, Self-Assembled Metamaterials;

Link: Proc. SPIE 9125, Metamaterials IX, 912508 (May 2, 2014); doi:10.1117/12.2052466 Luogo: Bruxelles (Belgio);

10) 14/04/2014 - 17/04/2014

RELATORE ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: On the controllable optical beam direction by means of nanopatterned plasmonics device;

Autori: Fabio A. Bovino, Alessio Benedetti, Concita Sibilia;

PRESENTATO DA: Alessio Benedetti;

Evento: 2014 SPIE PHOTONICS EUROPE, SESSION 6, Nanoplasmonics I; Link: Proc. SPIE 9126, Nanophotonics V, 91260X (May 2, 2014); doi:10.1117/12.2052495; Luogo: Bruxelles (Belgio);

11) 12/05/2014 - 14/05/2014

RELATORE ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: Controllable Optical Beam By Means of nanopatterned plasmonics device;

Autori: Fabio Antonio Bovino; Andrea Veroli; Alessio Benedetti; Concita Sibilia;

PRESENTATO DA: Alessio Benedetti;

Evento: 2014 Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies;

Link: Electronic ISBN: 978-8-8872-3717-7, CD-ROM ISBN: 978-8-8872-3718-4, PoD ISBN: 978-1-4799-3613-7, INSPEC Accession Number: 14428180 , DOI: 10.1109/Fotonica.2014.6843853 , Publisher: IEEE

Luogo: Napoli (Italia);

12) 06/05/2015 - 08/05/2015

CONTRIBUTORE per i risultati di ricerca presentati ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;

Titolo: About Optical Coupling Properties of 2D Plamonics Nanostructures;
Autori: A.F. Bovino , V. Mussi , G. Leahu, A. Benedetti, E. Petronijevic, C. Sibilia;
Evento: 2015 Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies , ISBN: 978-1-78561-068-4;
Link: <http://toc.proceedings.com/28172webtoc.pdf> , Scopus [2-s2.0-84946060696] , DOI: 10.1049/cp.2015.0134;
Luogo: Torino (Italia);

13) 06/05/2015 - 08/05/2015

RELATORE ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;
Titolo: Photoacoustic Detection of Circular Dichroism in a Square Array of Nano-Helices;
Autori: A. Benedetti, G. Leahu, R. Li Voti, A. Belardini, C. Sibilia, M. Esposito, V. Tasco, A. Passaseo;
Evento: 2015 Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies;
Link: ISBN: 978-1-78561-068-4 (<http://toc.proceedings.com/28172webtoc.pdf>);
Luogo: Torino (Italia);

14) 21/06/2015 - 25/06/2015

RELATORE ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;
Titolo: Highly Sensitive Detection of Circular Dichroism in 3D Pt-C Helices by Means of a Photo-Acoustic Device;
Autori: A. Benedetti, G. Leahu, R. Li Voti, A. Belardini, C. Sibilia, M. Esposito, V. Tasco, A. Passaseo; **Evento:** CLEO/Europe-EQEC 2015;
Link: (Optical Society of America, 2015, paper CK_13_5 - http://www.cleoeurope.org/documents/cleo15_book_final_online.pdf);
Luogo: Monca (ICM) (Germania);

15) 21/06/2015 - 25/06/2015

CONTRIBUTORE per i risultati di ricerca presentati ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo scientifico ed ingegneristico;
Titolo: High directivity multipolar antennas as tailored infrared nano thermal emitters; **Autori:** M. Centini, A. Benedetti, M.C. Larciprete, A. Belardini, R. Li Voti, M. Bertolotti, C. Sibilia;
Evento: CLEO/Europe-EQEC 2015, (Optical Society of America, 2015);
Link: paper EH_5_2 - http://www.cleoeurope.org/documents/cleo15_book_final_online.pdf);
Luogo: Monaco (ICM) (Germania);

16) 21/09/2015 - 25/09/2015

RELATORE ad un convegno internazionale sugli sviluppi in campo fisico e dell'ottica;
Titolo: Experimental measurements of photo-acoustic signal in a cluster of Pt-C nano-helices;
Autori: Benedetti A., Leahu G., Li Voti R., Belardini A., Sibilia C., Esposito M., Tasco V., Passaseo A.;
Evento: 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica;
Luogo: Roma (Italia);

17) 27/01/2018 – 01/02/2018

CONTRIBUTORE per i risultati di ricerca presentati ad un convegno internazionale sugli sviluppi nel campo delle telecomunicazioni;
Evento: SPIE OPTO, 2018, San Francisco, California, United States
Proceedings Volume 10537, Silicon Photonics XIII; 105371I (2018)
<https://doi.org/10.1117/12.2289673>
Titolo: Design of hybrid laser structures with QD-RSOA and silicon photonic mirrors
Autori: M. Giovannini, A. Benedetti, P. Bardella, J. Bovington, M. Traverso, D. Siriani, P. Gothoskar
Luogo: San Francisco, California (United States of America)

18) 08/07/2018 – 13/07/2018

CONTRIBUTORE per i risultati di ricerca presentati ad un convegno internazionale sugli sviluppi nel campo della fisica della materia;
Titolo: New aspects on clustering in liquid LBE alloy
Autori: A. Varone, R. Montanari, S. Kaciulis, A. Mezzi, M. Amati, L. Gregoratti, A. Benedetti
Evento: THERMEC'2018 - International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF

ADVANCED MATERIALS, Processing, Fabrication, Properties, Applications
Luogo: Parigi (Francia)

19) 12/01/2021 – 14/01/2021

CONTRIBUTORE per i risultati di ricerca presentati ad un convegno internazionale sugli sviluppi nel campo della fisica della materia;

Titolo: Microwave Generation of Bessel–Gauss Beams: A Fully Vectorial Electromagnetic Approach

Autori: W. Fuscaldo, A. Benedetti, D. Comite, P. Burghignoli, P. Baccarelli, and A. Galli

Evento: 2020 50th European Microwave Conference (EuMC)

Luogo: Utrecht (Olanda)

Posters e Esposizioni pubbliche di
progetti di ricerca

1) 19/10/2008 - 23/10/2008

POSTER presentato ad un convegno sui metamateriali e sulle strutture plasmoniche; Titolo poster : Second Harmonic Generation from Metallic Sub-Wavelength Slits and Scatterers;

Autori: Alessio Benedetti, Marco Centini, Concita Sibilia, Mario Bertolotti, Michael Scalora;

Evento: Frontiers in Optics 2008, Photonic Metamaterials and Plasmonics Link: https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?uri=META_PLAS-2008-MWB8;

Luogo: Rochester, New York (United States of America);

2) 03/01/2011 - 06/01/2011

POSTER presentato ad un convegno sui metamateriali e la nanofotonica;

Titolo poster: Second Harmonic Generation by Resonant Excitation of Coupled Surface Plasmon Polaritons in Silver Rod Chains;

Autori: Marco Centini, Alessio Benedetti, Concita Sibilia, Mario Bertolotti;

Evento: NanoMeta 2011;

Link: <http://cost-mp0702.nit.eu/cost-mp0702/news/nanometa-2011>;

Luogo: Seefeld ski resort, Tirol (Austria);

3) 03/01/2011 - 06/01/2011

POSTER presentato ad un convegno sui metamateriali e la nanofotonica;

Titolo poster: Second Harmonic Generation Enhancement by Surface Plasmon Resonance from 3D Gold Nanoantennas;

Autori: Alessio Benedetti, Marco Centini, Concita Sibilia, Mario Bertolotti;

Evento: NanoMeta 2011;

Link: <http://cost-mp0702.nit.eu/cost-mp0702/news/nanometa-2011>;

Luogo: Seefeld ski resort, Tirol (Austria);

4) 27/05/2014 - 30/05/2014

POSTER presentato ad un convegno di progressi tecnologici e scientifici;

Titolo poster: Porous silicon technology, a breakthrough for silicon photonics: From packaging to monolithic integration;

Autori: M. Balucani, A. Klyshko, K. Kholostov, A. Benedetti, A. Belardini, C. Sibilia, M. Izzi, M. Tucci, H. Bandarenka, V. Bondarenko;

Evento: 64th Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2014;

Link: doi: 10.1109/ECTC.2014.6897288;

Luogo: Orlando, Florida (United States of America);

5) 06/09/2015 - 10/09/2015

POSTER presentato ad un convegno sugli studi della Fotoacustica come strumento di indagine medica e scientifica;

Poster title: COMPREHENSIVE STUDY OF CIRCULAR DICHROIC EFFECTS IN Pt-C HELICES BY PHOTOACOUSTIC MEASUREMENTS;

Authors: A. Benedetti, G. Leahu, R. Li Voti, A. Belardini, C. Sibilia;

Event: 18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (ICPPP18)

Link: <http://www.icppp18.com/predavaci.php>;

Luogo: Novi Sad (Serbia);

6) 06/09/2015 - 10/09/2015

POSTER presentato ad un convegno sugli studi della Fotoacustica come strumento di indagine

medica e scientifica;

Poster title: DETECTION OF SURFACE PLASMONS BY MEANS OF PHOTO ACOUSTIC TECHNIQUE;

Authors: A.F. Bovino, V. Mussi, G. Leahu, A. Benedetti, E. Petronijevic, C. Sibilia;

Evento: 18th International Conference on Photoacoustic and Photohermal Phenomena (ICPPP18) (<http://www.icppp18.com/predavaci.php>);

Luogo: Novi Sad (Serbia);

7) 20/09/2016 - 23/09/2016

POSTER presentato ad un convegno sulle moderne nanotecnologie;

Titolo poster: Planar plasmonic bean-like nanostructures for high Dichroic filtering: theory, fabrication and experiment;

Autori: A. Veroli, B. Alam, A. Benedetti;

Evento: Nanoinnovation 2016;

Luogo: Roma (Italia);

8) 20/09/2016 - 23/09/2016

POSTER presentato ad un convegno sulle moderne nanotecnologie;

Titolo poster: MULTILAYER OPTICAL ROUTING BY MEANS OF VERTICAL DIRECTIONAL COUPLER WITH LONG RANGE SURFACE PLASMONS;

Autori: B. Alam, A. Veroli, A. Benedetti;

Evento: Nanoinnovation 2016; Luogo: Roma (Italia);

Workshop internazionali

Date (from -to): 30 January -10 February 2006

Course: "Winter College on Quantum and Classical Aspects of Information Optics" at International Center of Theoretical Physics (ICTP) Abdus Salam, 11 Strada Costiera, I-34014 Trieste (Italy)

Co-sponsor: International Commission for Optics (ICO), Optical Society of America (OSA), International Society for Optical Engineering (SPIE), International Society in Optics Within Life Sciences (OWLS), Central European Initiative (CEI)

Organizer(s): M. Calvo, P. Knight and P. Tombesi; G. Denardo (ICTP Local Organizer)

E-mail: smr1738@ictp.it <<mailto:smr1738@ictp.it>>.

Date (from -to): 11 July 2006

Course: "Corso Introduttivo a COMSOL Multiphysics", at COMSOL s.r.l., 22 Via Vittorio Emanuele II, I-25122 Brescia (Italy).

Organizer(s): Gian Luigi Zanotelli, Technical Manager; Cesare Tozzo, Application Specialist; Valerio Marra, Application Specialist; Daniel Ericsson, Managing Director; Mia Ericsson, Administration & Operations.

E-mail: info.it@comsol.com <<mailto:info.it@comsol.com>>.

Date (from -to): 26 -28 February 2007

Course: "386 WE Heraeus-Seminar on Computational Nano Photonics", at Wilhelm und Else Heraeus Stiftung, Physikzentrum Bad Honnef, 5 Hauptstrasse, D-53604 Bad Honnef (Germany).

Organizer(s): Prof. Dr. Kurt Busch, Institut fuer Theoretische Festkörperphysik Universität Karlsruhe D-76128 Karlsruhe, Germany; Dr. Dmitry N. Chigrin, Physikalisches Institut Universität Bonn D-53115 Bonn, Germany.

E-mail: kurt@tfp.uni-karlsruhe.de, chigrin@th.physik.uni-bonn.de <<mailto:chigrin@th.physik.uni-bonn.de>>.

Date (from -to): 22 June -2 July 2007

Course: "International School of Quantum Electronics, 44th Course: ADVANCES ON NANOPHOTONICS II", at Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, 26 Via Guarnotta, I-91016 Erice, Sicily (Italy).

Co-sponsor(s): Italian Ministry of Education, University and Scientific Research; Sicilian Regional Government.

Organizer(s): directors of the course: Professor Concita Sibilia, Sapienza: Università di Roma, Dipartimento di Energetica Via Scarpa, 16, ROMA, Italia Tel +39.06.49916541 -Fax +39.06.44240183; D.S. Wiersma; director of the school: S. Martellucci -A.N. Chester; EMFCSC

president and director of the centre: A.Zichichi.
E-mail:concita.sibilia@uniroma1.it <mailto:concita.sibilia@uniroma1.it>.

Date (from -to):3 -14 September 2007
Course: "16°Scuola Estiva di calcolo parallelo", at CINECA, 6/3 Via Manganelli, I-40033 Casalecchio di Reno, Bologna (Italy).
Organizer(s): Prof. Ing. Mario Rinaldi, Prof. Giovanni Erbacci.
E-mail:cin-amm@cineca.it <mailto:cin-amm@cineca.it>.

Date (from -to):22-26 October 2007
Course: "Distributed European Doctoral School on Metamaterials", at University "Roma Tre", 159 via Ostiense I-00154, Roma (Italy).
Co-sponsor(s):Nokia, Tales, Journal of Optics A: Pure and Applied Optics ELSEVIER, European Physical Society.
Organizer(s):F. Bilotti -Course Coordinator; L. Vegni; A. Toscano; S.E. Lauro; E. Acciardi -Course Secretary.
E-mail:bilotti@uniroma3.it <mailto:bilotti@uniroma3.it>.

Date (from -to):16 -20 June 2008
Course: "Nanophotonics Summer School", at Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), Palacio de la Magdalena, E-39005 Santander (Spain).
Co-sponsor(s):The Network of Excellence PHOREMOST;the Spanish Ministry of Science; the Spanish National Research Council (CSIC) through its Training and Specialization Department and the Materials Science Institute of Madrid, as a major partner and cofounder of the NoE.
Organizer(s): Prof. Cefe Lopez, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC), C/ Sor Juana Inés de la Cruz 3, 28049 Madrid Office phone: +34 913 349 019
Lab phone: +34 913 349 000 + 043;Prof. C. Sibilia. Sapienza: Università di Roma, Dipartimento di Energetica Via Scarpa, 16, ROMA, Italia Tel +39.06.49916541 -Fax + 39.06.44240183.
E-mail:cefe@icmm.csic.es, concita.sibilia@uniroma1.it <mailto:concita.sibilia@uniroma1.it>.

Date (from -to):29 September -2 October 2008
Course:"EOS Annual Meeting 2008", "EOSAM -TOM 3: Nanophotonics, Photonic Crystals and Metamaterials", at Paris-Nord Villepinte, Parc d'expositions et Centre de Conventions, F-60069 Paris (France).
Co-sponsor(s):COHERENT Deutschland, PCO-imaging, Carl ZEISS AG Deutschland, ID Quantique, Springer, LightTrans, Leica Microsystems, Wiley Knowledge for Generations, Kwele.com, Taylor & Francis Group.
Organizer(s): European Optical Society Petra Bindig Hollerithallee 8 30419 Hanover, Germany Phone: +49-511-2788-155 Fax: +49-511-2788-119.
E-mail:paris@myeos.org <mailto:paris@myeos.org>.

Date (from -to):8-10 October 2008
Course:"International Workshop on Advances in Nanoscale Nonlinear Optics", at Sapienza: Università di Roma, Faculty of Engineering, "Sala del Chiostro", 18 S.Pietro in Vincoli,I-00184 Roma (Italy).
Organizer(s): Professor Concita Sibilia, Sapienza: Università di Roma, Dipartimento di Energetica Via Scarpa, 16, ROMA, Italia Tel + 39.06.49916541 -Fax +39.06.44240183.
E-mail:concita.sibilia@uniroma1.it <mailto:concita.sibilia@uniroma1.it>.

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".

