

CURRICULUM VITAE

Name	Fabio Antonio Bovino
Company	Leonardo S.p.A / SAPIENZA University of Rome
Nationality	ITALY
Languages	English
Position	Chief Scientist Quantum Optics Lab LEONARDO s.p.a.
Position	Prof. "Sapienza" University of Rome

CONTACTS

Fabio Antonio Bovino, born in 02/03/1969, was employed at Elsag, a Finmeccanica Company, in September 2001 (LEONARDO in January 2016). He is the founder and the chief scientist of Quantum Optics Lab. He has participated to national and international research projects financed by MIUR, Italian Ministry of Defense and European Community. He is author of more than 98 publications in national/international journals and 14 patents in the fields of Foundation of Quantum Mechanics, Quantum Optics, Quantum Information and Computing. **Highlights are the first demonstration of a quantum cloning machine (2001), the first experiment beyond Bell's Inequalities for entanglement characterization (2004), the design and the realization of the first Quantum Cryptography Italian product: the Q-KeyMaker®.** He was Lecturer at ICTP The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics and at Ettore Majorana Foundation and Centre for International Culture, where he was, in 2012, Director of course Advances in Nanophotonics. He was awarded in 2004 and 2012 with FINMECCANICA Innovation Prize, in 2005, 2006 with Elsag Innovation Prize, in 2008, with Best Patent Prize, in 2010 with Selex-SI Innovation Prize, in 2017 with Oustandind Reviewer Award IOP. **He is member of the teaching and scientific board of Second Level Master on Optics and Quantum Information - University of Rome "Sapienza".**

EXPERIENCE

When	Job & Responsibility Description
2001-2004	Team Leader Quantum Optics Lab (ELSAG -Finmeccanica)
2005-2010	Head Quantum Optics Lab (ELSAG DATAMAT -Finmeccanica)
2010-2013	Head Quantum Optics Lab (SELEX-SI -Finmeccanica)
2013-2016	Head Quantum Technologies Lab (SELEX-ES -Finmeccanica)
2017 to present	Head Quantum Technologies Lab (LEONARDO -Finmeccanica)
2007	Lecturer Course Advances in NanoPhotonics II at Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture
2010	Lecturer Course Advances in NanoPhotonics III at Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture
2011	Lecturer Workshop on Singular Optics and its Application to Modern Physics at ICTP The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
2012	Lecturer Winter College on Optics: Advances in Nano-Optics and Plasmonics at ICTP The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
2012	Director and Lecturer of Course Advances on NanoPhotonics IV at Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture
2013	Lecturer at ESAS Summer School on New Trends with Superconducting Quantum Detectors at European Society for Applied Superconductivity (ESAS)
2016	Lecturer School of Photonics 2016: "Plasmonics and Nano-Optics" at Scuola NORMALE Superiore di Pisa
2013 to present	<p>Member of the teaching and scientific board of Second Level Master on Optics and Quantum Information – Dept. SBAI - University of Rome "Sapienza".</p> <p>http://www.masteroqi.uniroma1.it/</p> <p>Professor at Università "Sapienza" Roma MASTER in "OPTICS and QUANTUM INFORMATION"</p> <p>1) FIS/01 Informazione Quantistica I (5 Credits 450Hours) 2) FIS/01-ING-INF/02 Informazione Quantistica II (5 Credits 50Hours) 3) FIS/01-ING-INF/02 Computazione Quantistica (5 Credits 50Hours) 4) FIS/01-ING-INF/02 Dispositivi per la Computazione Quantistica (3 Credits 30 Hours)</p>

2019-2020	Master Internazionale di II Livello Interfacolta' in "Optics and Quantum Information", per A.A. 2019-2020 Rif. Bando 9/2019 del 26/06/2019 https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/BANDO%209%202019%20approvazione%20atti.pdf
2018-2019	Master Internazionale di II Livello Interfacolta' in "Optics and Quantum Information", per A.A. 2018-2019 Rif. Bando 6/2018 del 27/03/2018 http://sbai.uniroma1.it/sites/default/files/Bando%206_2018%20approvazione%20atti.pdf
2015-2016	Master Internazionale di II Livello Interfacolta' in "Optics and Quantum Information", per A.A. 2015-2016 Rif. Bando 5/2016 del 20/04/2016 https://www.sbai.uniroma1.it/sites/default/files/decreto%20approvazione%20atti%20master%202016.pdf
2014_2015	Master Internazionale di II Livello Interfacolta' in "Optics and Quantum Information", per A.A. 2014-2015 Rif. Bando 6/2015 del 19/03/2015 https://www.sbai.uniroma1.it/sites/default/files/approvazione%20atti%20incarichi%20master%202015.pdf
2013-2014	Master Internazionale di II Livello Interfacolta' in "Optics and Quantum Information", per A.A. 2013-2014 Rif. Bando 4/2014 del 17/06/2014 https://www.sbai.uniroma1.it/sites/default/files/approvazione%20atti%20master%202014.pdf

PROJECTS

(2018-2019)	“COPERNICO”: Chip per la computazione quantistica e sensoristica avanzata nel vicino IR” Contratto n° 168 in data del 18.03.2016 Lotto II Chief Scientist
(2017-2018)	“COPERNICO”: Chip per la computazione quantistica e sensoristica avanzata nel vicino IR” Contratto n° 168 in data del 18.03.2016 Lotto I Chief Scientist
(2012-2018)	“Qu-Cryptnet: Crittografia Quantistica su Rete” Contratto n° 10081 (C.P. 101/11/0176) in data 27.12.2011 - Lotto II Chief Scientist/PM
(2012-2014)	“Qu-Cryptnet: Crittografia Quantistica su Rete” Contratto n° 10081 (C.P. 101/11/0176) in data 27.12.2011 - Lotto I Chief Scientist/PM
(2011-2013)	“Marine: Materiali ad indice di Rifrazione Negativo nel visibile e criteri di invisibilità” - Contratto N. 1196 di Rep. 23/12/2009- Repubblica Italiana Ministero della Difesa. Principal Investigator
(2008-2010)	“Crittografia Quantistica Avanzata” - Contratto N. 9223 di Rep. 22/12/2005- Repubblica Italiana Ministero della Difesa Direzione Generale delle Telecomunicazioni, dell’Informatica e delle Tecnologie Avanzate, Lotto III & IV; Chief Scientist/PM
(2005-2007)	“Crittografia Quantistica Avanzata” - Contratto N. 9223 di Rep. 22/12/2005- Repubblica Italiana Ministero della Difesa Direzione Generale delle Telecomunicazioni, dell’Informatica e delle Tecnologie Avanzate, Lotto I & II; Chief Scientist/PM
(2005-2009)	“QAP-Qubit Applications” FP6-2004-IST-FET N. 015848-01/11/2005 Proactive Initiative; Chief Scientist/Principal Investigator
(2001-2004)	“QuCrypt - Quantum Cryptographic Key Distribution” Ministero dell’Università e Ricerca (MIUR) - contratto N. 67679/L. 488; Chief Scientist/PM
(1998-2002)	“European Quantum Cryptography and Single Photon Optical Technologies” EQCSPOT ESPRIT EC28139; Principal Investigator

PATENTS

	1. Fabio Antonio Bovino (2016) EP3109803 - "Structure and method for processing quantum information".
	2. Fabio Antonio Bovino (2015) (EP14712035 - US2015365230A1) “Quantum Cryptographic Key Distribution System Including Two Peripheral Devices and an Optical Source”
	3. Fabio Antonio Bovino (2015) (EP2798770 - US20150003824) Method and system for estimating the noise of a two-photon entangled state
	4. Fabio Antonio Bovino (2013) (EP2543957) “Interferometer and method for controlling the coalescence of a pair of photons”
	5. Fabio Antonio Bovino (2013) (EP2555466) – “System for distributing cryptographic keys”
	6. Fabio Antonio Bovino, Matteo Braccini, Alessio Benedetti (2013) (EP2551714 - US20130038932) “Plasmonic plate for generating optical vortices”
	7. Fabio Antonio Bovino, Matteo Braccini (2013) (EP2551715 - US20130027774) “Height-adjustable phase plate for generating optical vortices”

	8. Fabio Antonio Bovino, Maurizio Giardina, Maria Cristina Larciprete, Marco Centini, Alessandro Belardini, Concita Sibilìa, Mario Bertolotti, Adriana Passaseo, Vittorianna Tasco, Roberto Cingolani (2011) (EP2362950) – “Optical Logic Gate”
	9. Fabio Antonio Bovino, Maurizio Giardina, Maria Cristina Larciprete, Concita Sibilìa (2010) (EP2414893 -US20120158366) “Method and system for determining second-order nonlinear optical coefficient”
	10. Fabio Antonio Bovino (2007) (EP1649632) “Generator of photon pairs using parametric fluorescence”
	11. Fabio Antonio Bovino (2007) (EP1652335) “Device for the generation of entangled photons and their weighted distribution among four users”
	12. Fabio Antonio Bovino, Pietro Varisco, Paolo De Nicolo (2006) (EP1730879) “Method and device for synchronizing and acquiring twin photons for a quantum cryptography process”
	13. Fabio Antonio Bovino, Pietro Varisco (2004) (ITTO200300069) “Metodo e Processo di sincronizzazione per processo di crittografia quantistica”
	14. Fabio Antonio Bovino, Giovanni Di Giuseppe, Alexander Wladimir Sergienko (2004) (ITTO20030068) “Accoppiatore Ottico”

AWARDS

2017	1. OUTSTANDING REVIEWER AWARD 2017 Feb 1, 2018 IOP publishing
2012	2. Premio Innovazione FINMECCANICA 2012 - Riconoscimento Speciale IDEA: ”Plasmonic Sniffer”.
2010	3. Premio Innovazione SELEX Sistemi Integrati 2010: “Practical Quantum Key Distribution on Metropolitan Area Network: The Q-KeyMaker®”.
2009	4. Premio Brevetto ELSAG DATAMAT 2009: “Metodo e dispositivo di sincronizzazione e di rivelazione di fotoni gemelli per processi di crittografia quantistica”.
2008	5. Premio Innovazione ELSAG DATAMAT 2008 – Menzione Speciale: ”Full Optical Xor – FOX”.
2006	6. Premio Innovazione ELSAG 2006:.”Explosive Sniffer by Quantum Technologies”.
2005	7. Premio Innovazione ELSAG 2005: “Second Generation Quantum Computing”.
2004	8. Premio Innovazione FINMECCANICA 2004: “Crittografia Quantistica”.

PUBLICATIONS

JOURNALS

	1. Emilija Petronijevic, Elizabeth Mendoza Sandoval, Mohammad Ramezani, César Ordóñez-Romero, Cecilia Noguez, Fabio Antonio Bovino, Concita Sibilìa, Giuseppe Pirruccio (2019) Extended Chiro-Optical Near-Field Response of Achiral Plasmonic Lattices <i>The Journal of Physical Chemistry C</i>
	2. Emilija Petronijevic, Marco Centini, Tiziana Cesca, Giovanni Mattei, Fabio Antonio Bovino, Concita Sibilìa (2019) Control of Au nanoantenna emission enhancement of magnetic dipolar emitters by means of VO₂ phase change layers <i>Optics Express</i> 27: 17. pp. 24260-24273 August.
	3. A Convertino, V Mussi, L Maiolo, M Ledda, M G Lolli, F A Bovino, G Fortunato, M Rocchia, A Lisi (2018) Array of disordered silicon nanowires coated by a gold film for combined NIR photothermal treatment of cancer cells and Raman monitoring of the process evolution. <i>Nanotechnology</i> . 2018 Oct 12;29(41):415102. doi: 10.1088/1361-6528/aad6cd. Epub 2018 Jul 30.
	4. E Petronijevic, G Leahu, V Mussi, C Sibilìa, F A Bovino (2017) "Photoacoustic technique for the characterization of plasmonic properties of 2D periodic arrays of gold nanoholes" <i>AIP Advances</i> 7: 2. 10.1063/1.4977545.
	5. A Benedetti, A Veroli, C Sibilìa, F A Bovino (2015) Numerical evaluation of irradiation diagram by plasmonic gratings and slit apertures <i>JOSA B</i> Vol 32: Issue 4. 676-682 March
	6. Fabio Antonio Bovino, Vittorianna Tasco, Adriana Passaseo, Maria Cristina Larciprete, Alessandro Belardini, Concita Sibilìa (2014) On the Optical Axis Misalignment Detection by Noncollinear Second Harmonic Generation <i>JOSA B</i> 31: 1. 26-32.

	7. Fabio Antonio Bovino, Maria Cristina Larciprete, Gregore Leahu, Concita Sibilìa, Gyorgy Varo, Csilla Gergely (2013) "Detection of Second Order Nonlinear Optical Magnetization By Mapping Normalized Stokes Parameters" JOSA B Vol 30: Issue 3. 568-575 Mar
	8. Fabio Antonio Bovino, Maria Cristina Larciprete, Concita Sibilìa, Gyorgy Varo, Csilla Gergely (2012) "Evidence of Multipolar Response of Bacteriorhodopsin by Noncollinear Second Harmonic Generation" Optics Express Vol. 20: Iss. 13. pp. 14621.14631
	9. Fabio Antonio Bovino, Matteo Braccini, Maurizio Giardina, Concita Sibilìa (2011) "Orbital Angular Momentum in Noncollinear Second Harmonic Generation by off-axis vortex beams" JOSA B 28: 11. 2806–2811 October
	10. Fabio Antonio Bovino, Matteo Braccini, Mario Bertolotti, Concita Sibilìa (2011) "Management of the Orbital Angular Momentum of Vortex Beams in a Quadratic Nonlinear Interaction" Optics Communications 284: Issue10-11. 2587-2593 May
	11. F A Bovino (2009) "Bidirectional Secret Communication by Quantum collisions" Journal of Information Assurance and Security" 4: 466-469
	12. F A Bovino, I P Degiovanni (2009) "Quantum Correlation Bounds for Wigner's Inequality Generalized Parametrization" International Journal of Quantum Information 7: Supplement. 257-262
	13. F A Bovino, M C Larciprete, A Belardini, C Sibilìa (2009) "Evaluation of the optical axis tilt of zinc oxide .lms via noncollinear second harmonic generation" Applied Physics Letters 94: 251109.
	14. M C Larciprete, F A Bovino, M Giardina, A Belardini, M Centini, C Sibilìa, M Bertolotti, A Passaseo, V Tasco (2009) "Mapping the nonlinear optical susceptibility by noncollinear second-harmonic generation" Optics Letters 34: Issue 14. 2189-2191
	15. F A Bovino, M C Larciprete, M Giardina, A Belardini, M Centini, C Sibilìa, M Bertolotti, A Passaseo, V Tasco (2009) "Optical polarization based logic functions (XOR or XNOR) with nonlinear Gallium nitride nanoslab" Optics Express 17: Issue 22. 19337-19344
	16. M C Larciprete, F A Bovino, A Belardini, C Sibilìa, M Bertolotti (2009) "Bound and free waves in non-collinear second harmonic generation" Optics Express 17: Issue 19. 17000-17009
	17. F A Bovino, I P Degiovanni (2008) "Quantum Correlation Bounds for Quantum Information Experiments Optimization: the Wigner Inequality Case" Physical Review A 77: 053822.
	18. Olavo Cosme, S Pádua, Fabio A Bovino, A Mazzei, Fabio Sciarrino, Francesco De Martini (2008) "Hong-Ou-Mandel interferometer with one and two photon pairs" Physical Review A 77: 0621107
	19. F A Bovino (2008) "Nonlinear Inequalities and Entropy-concurrence plane" International Journal of Theoretical Physics 47: 2148.2157
	20. F A Bovino, M Giardina, K Svozil, V Vedral (2007) "Spatial Orientation using Quantum Telepathy" International Journal of Quantum Information 5: 1 & 2. 43.49
	21. Fabio A Bovino, Giuseppe Castagnoli, Adan Cabello, Antia Lamas-Linares (2006) "Experimental noise resistant Bell inequality violations for polarization-entangled photons" Physical Review A 73: 062110.
	22. F A Bovino, G Castagnoli, A Ekert, P Horodecki, C M Alves, A V Sergienko (2006) "Nonlinear Properties of Bipartite Quantum States" Open System & Information Dynamics 13: 1-9
	23. F A Bovino, P Varisco, A Martinoli, A M Colla, G Castagnoli, G Di Giuseppe, A V Sergienko (2005) "Practical Quantum Key Distribution Using Polarization Entangled States" International Journal of Quantum Information 3: 11-6
	24. I P Degiovanni, I Ruo Berchera, S Castelletto, M L Rastello, F A Bovino, A M Colla, G Castagnoli (2005) "Reply to Comment on Quantum dense key distribution" Physical Review A 71: 016302.
	25. F A Bovino, G Castagnoli, A Ekert, P Horodecki, C M Alves, A V Sergienko (2005) "Direct Measurement of Nonlinear Properties of Bipartite Quantum States" Physical Review Letters 95: 240407.
	26. F A Bovino, G Castagnoli, I Degiovanni, S Castelletto (2004) "Experimental evidence of bounds of quantum correlations" Physical Review Letters 92: 060404.

	27. I P Degiovanni, I Ruo Berchera, S Castelletto, M L Rastello, F A Bovino, A M Colla, G Castagnoli (2004) " Quantum dense key distribution " Physical Review A 68: 032310.
	28. F A Bovino, A M Colla, G Castagnoli, S Castelletto, I Degiovanni, M L Rastello (2003) " Experimental eavesdropping attack against Ekert's protocol based on Wigner's inequality " Physical Review A 68: 034309.
	29. F A Bovino, P Varisco, A M Colla, G Castagnoli, G Di Giuseppe, A V Sergienko (2003) " Effective Fiber-coupling of Entangled Photons for Quantum Communication " Optics Communications 227: 4-6. 343-348
	30. F De Martini, V Mussi, F A Bovino (2000) " Schrodinger cat states and optimum universal quantum cloning by entangled parametric amplification " Optics Communications 179: 581-589
BOOK CHAPTERS	
	1. M Bertolotti, F Bovino, C Sibilìa (2015) Quantum State Engineering: Generation of Single and Pairs of Photons Chapter 1 Edited by: Edited by E. Wolf. 1-117 ELSEVIER 60: Progress in Optics isbn:ISBN: 978-0-12-802284-9
	2. Fabio Antonio Bovino (2014) Capitolo X: Introduzione alla Crittografia Quantistica In: Optoelettronica e Fotonica Edited by: ARACNE editrice S.r.l. isbn:978-88-548-7453-4
	3. Fabio Antonio Bovino, Maria Cristina Larciprete, Concita Sibilìa, Maurizio Giardina, Gyorgy Varo, Csilla Gergely (2012) " Nonlinear Ellipsometry by Second Harmonic Generation " In: Nonlinear Optics Edited by: Dr. Natalia Kamanina. InTech isbn:978-953-51-0131-4
	4. Fabio A Bovino, Matteo Braccini, Concita Sibilìa, Mario Bertolotti (2011) " Twin Photons Generation in an Integrated Photonic Crystal Structure " In: Selected Topics in Photonic Crystals and Metamaterials Edited by: A. Andreone, A. Cusano, A. Cutolo, V. Galdi. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. isbn:13 978-981-4355-18-6 10 981-4355-18-6
	5. F De Martini, V Mussi, F Bovino (2000) " Schrodinger cat states and optimum universal quantum cloning by entangled parametric amplification ". In: Ode to a Quantum Physicist Edited by: H. Walther, W. Schleich, W.E. Lamb. Elsevier isbn:0-444-50538-5
CONFERENCE PROCEEDINGS	
	1. F A Bovino (2019) " Intrasystem entanglement generator and unambiguous Bell states discriminator on chip "; In Special Sessions: Emerging Quantum Signal Processing Paradigms ICASSP 2019, Brighton UK (15-17 May 2019)
	2. F A Bovino, A Messina (2016) " Increasing operational command and control security by the implementation of device independent quantum key distribution "; In: Proc. SPIE 9996, Quantum Information Science and Technology II, 999606 (24 October 2016)
	3. F A Bovino (2015) " Efficient Photonic Quantum Computing "; In: The European Conference on Lasers and Electro-Optics 2015 Munich Germany 21-25 June 2015 ISBN: 978-1-4673-7475-0 ISBN: 978-1-4673-7475-0
	4. F A Bovino, V Mussi, G Leahu, A Benedetti, E Petronijevic, C Sibilìa (2015) " About optical coupling properties of 2D plasmonic nanostructures "; In: 2015 Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies
	5. Fabio Antonio Bovino (2015) " Device Independent Quantum Key Distribution: A Practical System "; In: Proceedings SEDA 2014 the 3rd international conference in software engineering for defence applications Rome, Italy. September 22-23, 2014
	6. A Benedetti, A Veroli, C Sibilìa, F A Bovino (2015) " Accurate Numerical Procedure for Fast Evaluation of the Irradiation Diagram From Scatterers in The Optical and IR Domain "; In: Proceedings SEDA 2014 the 3rd international conference in software engineering for defence applications Rome, Italy. September 22-23, 2014
	7. Concita Sibilìa, Alessandro Belardini, Fabio Antonio Bovino (2014) " On Nonlinear Optical Properties of Chiral Materials "; In: 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Graz, Austria, July 6-10, 2014 1-4 IEEE CONFERENCE PUBLICATIONS

	8. Fabio Antonio Bovino, Andrea Veroli, Alessio Benedetti, Concita Sibilìa (2014) “Controllable Optical Beam By Means of nanopatterned plasmonics device” In: Photonics Technologies, 2014 Fotonica AEIT Italian Conference on 1-3 IEEE ISBN 978-8-8872-3718-4
	9. F Bovino, A Benedetti, A Veroli, C Sibilìa (2014) “On the controllable optical beam direction by means of nanopatterned plasmonics device” Proc. SPIE 9126, Nanophotonics V, 91260X (May 2, 2014)
	10. F.A. Bovino, G. Leahu, M.C. Larciprete, C. Sibilìa, G. Varo, C. Gergely (2013) ”Nonlinear Optical Magnetization of Bacteriorhodopsin Films” In:FOTONICA 2013, 14° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche, Milano, 21-23 maggio 2013.
	11. F.A. Bovino, K. Leosson, P. Laporta (2013) “Experimental Demonstration of Controlled Coalescence and Anticoalescence of a Two Photon State on a 50/50 Plasmonic Coupler for Quantum Computing Applications” In:FOTONICA 2013, 14° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche, Milano, 21-23 maggio 2013
	12. M. Esposito, A. Campa, I. Tarantini, V. Tasco, A. Passaseo, A. Benedetti, C. Sibilìa, F. A. Bovino (2013) “Metallic Nano-Spirals as Chiral Metamaterials in the Optical Range” In:FOTONICA 2013, 14° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche, Milano, 21-23 maggio 2013
	13. Fabio Antonio Bovino, Maurizio Giardina (2011) “Practical Quantum Cryptography: the Q-KeyMaker” . In: Proceedings of the Third International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies (ISABEL 2010), Rome, Italy, November 2010.
	14. F.A. Bovino, M. Braccini, M. Bertolotti, C. Sibilìa (2011) “Vortex Beams in a Quadratic Nonlinear Interaction: Optical Control of the Angular Momentum of Light” In:Fotonica 2011, 13° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche, Genova, 9-11 maggio 2011, ISBN 9788887237122
	15. F A Bovino, M Giardina, C Gergely, G Váró, C Sibilìa (2011) “Optical Properties of Bacteriorhodopsin Film by Nonlinear Ellipsometry” In:Fotonica 2011, 13° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche, Genova, 9-11 maggio 2011, ISBN 9788887237122
	16. Fabio A Bovino (2011) “Representation of a Spiral Phase Plate as a Two Modes Quantum Phase Operator” In:Fotonica 2011, 13° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche, Genova, 9-11 maggio 2011, ISBN 9788887237122
	17. F A Bovino, C Gergely, G Varo, M C Larciprete, C Sibilìa (2011) “Bacteriorhodopsin films as efficient material for nonlinear optical devices” In:CLEO/Europe and EQEC 2011 Conference Digest, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2011), paper EF2_1.
	18. F A Bovino, M C Larciprete, C Sibilìa, M Giardina, G Varo, C Gergely (2011) “Nonlinear optical properties of Bacteriorhodopsin by nonlinear ellipsometry” In:ISABEL '11 Proceedings of the 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies
	19. F A Bovino, M Braccini, C Sibilìa (2010) “Management of the Optical Angular Momentum of vortex beams in a quadratic nonlinear interaction” In:FOTONICA 2010, Atti del Convegno
	20. F A Bovino, M Braccini, C Sibilìa (2010) “On the OAM in a quadratic nonlinear interaction of off axis vortex beams” In:FOTONICA 2010, Atti del Convegno
	21. V Tasco, I Tarantini, A Campa, T Stomeo, G Epifani, A Passaseo, M Braccini, M C Larciprete, C Sibilìa, F A Bovino (2010) “GaN/AlGaN photonic crystals designed for the enhancement of non linear effects” In:FOTONICA 2010, Atti del Convegno
	22. F A Bovino, M Giardina (2010) “Practical Quantum Cryptography: the Elsag Datamat Q-KeyMaker” In:FOTONICA 2010, Atti del Convegno
	23. F A Bovino, M C Larciprete, C Sibilìa (2010) “Noncollinear Second Harmonic Generation as Tool of Characterization of Thin Films” In:FOTONICA 2010, Atti del Convegno
	24. T Stomeo, G Epifani, V Tasco, A Massaro, I Tarantini, A Campa, M De Vittorio, A Passaseo, M Braccini, M C Larciprete, C Sibilìa, F A Bovino (2010) “Fabrication of GaN/AlGaN 1D photonic crystals designed for nonlinear optical applications” In:Proc. SPIE, Vol. 7713, 771316

	25. V Tasco, I Tarantini, A Campa, A Massaro, T Stomeo, G Epifani, A Passaseo, M Braccini, M C Larciprete, C Sibilìa, F A Bovino (2010) “GaN/AlGaN microcavities for enhancement of nonlinear optical effects” In:Proc. SPIE, Vol. 7713, 77131Q
	26. F A Bovino, M Braccini, C Sibilìa (2010) “Orbital Angular Momentum of off-Axis Vortex Beams in a Quadratic Nonlinear Interaction” In:Nonlinear Photonics (NP), Karlsruhe, Germany, June 21, 2010
	27. F A Bovino, M C Larciprete, M Centini, A Belardini, C Sibilìa, M Bertolotti, A Passaseo, V Tasco (2009) “Properties of quadratic noncollinear interaction of GaN based structures” In:Proc. SPIE 7354, 73540D
	28. M C Larciprete, F A Bovino, M Centini, A Belardini, C Sibilìa, M Bertolotti, A Passaseo, V Tasco (2009) “Second harmonic generation from multilayer structures” In:IEEE/LEOS Winter Topicals Meeting Series, 2009 166 - 167
	29. F A Bovino, M C Larciprete, M Giardina, A Belardini, M Centini, C Sibilìa, M Bertolotti, A Passaseo, V Tasco (2009) “Optical logic functions with nonlinear Gallium nitride nanoslab” In:IEEE-NANO 2009. 9th IEEE Conference on Nanotechnology 663 - 665
	30. F A Bovino (2009) “Possibilities offered by non-homogeneous materials in the Quantum Information” In: Metamaterials- 2009 - 3rd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics ISBN 978-0-9551179-6-1 120-122
	31. F A Bovino (2008) “Bidirectional Secret Communication by Quantum Collisions” In:Advances in Soft Computing 53, Proceedings CISIS 2008
	32. F A Bovino, S Bruzzo, M Giardina, A Martinoli, L Masullo, P Varisco (2007) “Distribuzione di chiavi crittografiche secure attraverso stati entangled” In:FOTONICA 2007 Atti del convegno
	33. Fabio Antonio Bovino (2007) “Theoretical and Experimental Characterization of Entropic Inequalities” In:AIP Conf. Proc. -- November 15, 2007 -- Volume 959, pp. 41-58 ADVANCES IN NANOPHOTONICS II: International Summer School on Advances in Nanophotonics II
	34. S Castelletto, I P Degiovanni, M L Rastello, I Ruo Berchera, F A Bovino, A M Colla, G Castagnoli (2004) “Quantum Dense Key Distribution and Secure Communication Without Cryptography” In:AIP Conf. Proc. 734, 291
	35. S Castelletto, I Degiovanni, M L Rastello, I Ruo Berchera, F A Bovino, A M Colla, G Castagnoli (2003) “A theoretical and experimental test on the security of quantum cryptography key distribution Ekert’s protocol based on Wigner’s inequality” In:Proc. SPIE’s Int. Symp. on Optical Science and Technology (48th Annual Meeting), Conf. 5161 “Quantum Communications and Quantum Imaging”
	36. F A Bovino, P Varisco, A Martinoli, P De Nicolo, S Bruzzo, A M Colla, G Castagnoli, G Di Giuseppe, A V Sergienko (2003) “Demonstration of Secure Quantum Key Distribution” In:Proc. SPIE’s Aerosense 2003, Conf. 5105 “Quantum Information and Computation”, Orlando, USA (Apr 21-25, 2003), n. 5105-2
	37. F A Bovino, P Varisco, A Martinoli, P De Nicolo, S Bruzzo, A M Colla, G Castagnoli, G Di Giuseppe, A V Sergienko (2002) “Demonstration of entangled-photon link for quantum cryptography” In:Proc. of 6 th International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing QCMC’02
PRODUCTS	
	1. Q-KeyMaker® (TradeMark N. 010406874, April 18, 2012)
	2. Quantum NonLinear Ellipsometer
	3. Plasmonic Sensor

CONFERENCES

INVITED	1. Second Workshop ad memoriam of Carlo Novero Advances in Foundations of Quantum Mechanics and quantum information with atoms and photons tenuto allo IEN (Galileo Ferraris) di Torino, in Italia, dal 26 al 28 aprile 2004. Relazione dal titolo: "Experimental Evidence for Bounds on Quantum Correlations". (INVITED) dal 26-04-2004 al 28-04-2004
INVITED	2. Convegno Crittografia Quantistica in pratica: lo stato dell'arte, tenuto a Genova all'Auditorium della Mostra Per fili e per segni il 16 Novembre 2004. Relazione dal titolo: "Tecnologie quantistiche di seconda generazione: l'esperienza ElSag". (INVITED) dal 16-11-2004 al 16-11-2004
	3. Quantum Physics of Nature (QUPON) Theory, Experiment & Interpretation May 20th 26th 2005 Vienna Austria. " Experimental Violation of Entropic Inequalities " dal 20-05-2005 al 26-05-2005
	4. TQMFA 2005, New Trends in Quantum Mechanics: Fundamental Aspects and Applications november 11th 13th 2005 Palermo Italy. "Direct Measurements of Nonlinear Properties of Bipartite Quantum States ". dal 11-11-2005 al 13-11-2005
INVITED	5. Third Workshop ad memoriam of Carlo Novero Advances in Foundations of Quantum Mechanics and quantum information with atoms and photons tenuto allo INRIM (Galileo Ferraris) di Torino, in Italia, dal 2 al 5 maggio 2006. Relazione dal titolo: "Spatial Orientation by Quantum Telepathy".(INVITED) dal 02-05-2006 al 05-05-2006
INVITED	6. Workshop CRUI-Finmeccanica "Integrazione Scienza-Ingegneria per le Nanotecnologie: la collaborazione fra Finmeccanica e il sistema universitario", Torino 24 maggio 2006. Relazione dal titolo: "Un (Quantum) Sniffer per il rilevamento di esplosivi". (INVITED) dal 24-05-2006 al 24-05-2006
	7. FOTONICA 2007, 21-23 Maggio 2007, Mantova Italy. Relazione dal titolo: "Distribuzione di chiavi crittografiche sicure attraverso stati entangled ". dal 21-05-2007 al 23-05-2007
	8. Central European Workshop on Quantum Optics, CEWQO 2007, Palermo, 1-5 June 2007. "Entropic Inequalities versus entropy-concurrence Plane" . dal 01-06-2007 al 05-06-2007
INVITED	9. «Ettore Majorana» Foundation and Centre for Scientific Culture, International School of Quantum Electronics 44th Course: Advances on Nanophotonics II Erice-Sicily: 22 June - 2 July 2007. Lecture: "Entropic inequalities versus Entropy-concurrence plane". (INVITED) dal 22-06-2007 al 02-07-2007
INVITED	10. IV Workshop ad memoriam of Carlo Novero Advances in Foundations of Quantum Mechanics and quantum information with atoms and photons tenuto allo INRIM (Galileo Ferraris) di Torino, in Italia, dal 19 al 23 maggio 2008. Relazione dal titolo: "Experimental Resistant to Noise Violation Bell's Inequalities for Polarization-Entangled Photons". (INVITED) dal 19-05-2008 al 23-05-2008
INVITED	11. International Workshop on Advances in Nanoscale nonlinear Optics 8-10 October 2008, Chiostrò Facoltà di Ingegneria- Via Eudossiana 19 -Roma, Italy. Relazione dal titolo: "Bidirectional Secret Communication by Quantum Collisions". (INVITED) dal 08-10-2008 al 10-10-2008
	12. International Workshop on Advances in Nanoscale nonlinear Optics 8-10 October 2008, Chiostrò Facoltà di Ingegneria- Via Eudossiana 19 -Roma, Italy. Relazione dal titolo: "Noncollinear Second Harmonic Generation from GaN films" . dal 08-10-2008 al 10-10-2008
	13. International WorkShop on Computational Intelligence for Information systems CISIS 2008 23- 24 October 2008 Genova (Italy). Relazione dal titolo: " Bidirectional Secret Communication by Quantum Collisions ". dal 23-10-2008 al 24-10-2008
	14. Trends on Processing Technologies AFCEA-Capitolo di Roma, 26 Novembre 2008 presso la Scuola Trasmissioni ed Informatica E.I., Caserma Perotti, Via dei Genieri 287 Cecchignola, ROMA. Relazione dal titolo: "Optical Quantum Computing". (INVITED) dal 26-11-2008 al 26-11-2008
INVITED	15. Giornata di studio sul tema: Crittografia nelle reti ottiche, 16 febbraio 2009 Pavia (Italy).Relazione dal titolo: "Crittografia Quantistica: Introduzione e Stato dell'Arte". (INVITED) dal 16-02-2009 al 16-02-2009

	16. Nanotec2009-nanotecnologie, competitività e innovazione per lo sviluppo industriale , 31 marzo-3 aprile, Consiglio Nazionale delle Ricerche Roma (Italy). Relazione dal titolo: "Optical logic functions with nonlinear gallium nitride nanoslab ". dal 31-03-2009 al 03-04-2009
INVITED	17. FOTONICA 2010, 25-27 Maggio 2009, Pisa Italy. Relazione dal titolo: "Practical Quantum Cryptography: the Elsag Datamat Q-KeyMaker". (INVITED) dal 25-05-2009 al 27-05-2009
	18. FOTONICA 2009, 27-29 Maggio 2009,Pisa Italy. Relazione dal titolo: "Optical logic functions with nonlinear gallium nitride nanoslab ".dal 27-05-2009 al 29-05-2009
INVITED	19. Società Italiana di Fisica-XCV Congresso Nazionale. Bari, 28 Settembre 3 Ottobre, 2009. Relazione dal titolo: "Beyond Bell s Inequality". (INVITED) dal 28-09-2009 al 03-10-2009
	20. FOTONICA 2010, 25-27 Maggio 2010, Pisa Italy. Relazione dal titolo: "Noncollinear Second Harmonic Generation as Tool of Characterization of Thin Films". dal 25-05-2010 al 27-05-2010
	21. FOTONICA 2010, 25-27 Maggio 2010, Pisa Italy. Relazione dal titolo: "On the OAM in a quadratic nonlinear interaction of σ^x axis vortex beams ". dal 25-05-2010 al 27-05-2010
INVITED	22. La sfida tecnologica della crittografia AFCEA-Capitolo di Roma, 1 Luglio 2010. Scuola Trasmissioni ed Informatica E.I., Caserma Perotti, Via dei Genieri 287 Cecchignola, ROMA. Relazione dal titolo: "Practical Quantum Cryptography: the Elsag Datamat Q-KeyMaker".(INVITED) dal 01-07-2010 al 01-07-2010
	23. «Ettore Majorana» Foundation and Centre for Scientific Culture, International School of Quantum Electronics 44th Course: Advances on Nanophotonics III Erice-Sicily: 11 July - 18 July 2010. Lecture: "Practical Quantum Cryptography". (INVITED) dal 11-07-2010 al 18-07-2010
	24. Società Italiana di Fisica-XCVI Congresso Nazionale. Bologna, 20-23 Settembre 2010. Relazione dal titolo: " Practical Quantum Cryptography: The Q-KeyMaker" . dal 20-09-2010 al 23-09-2010
	25. Società Italiana di Fisica-XCVI Congresso Nazionale. Bologna, 20-23 Settembre 2010. Relazione dal titolo: "Optical angular momentum in a quadratic nonlinear interaction of off-axis vortex beams". dal 20-09-2010 al 23-09-2010
INVITED	26. ISABEL 2010 - Sustainable Communication and Biological Technologies, 7-10 November 2010, Roma Italy. Relazione dal titolo: "Practical Quantum Cryptography: The Q-KeyMaker". (INVITED) dal 07-11-2010 al 10-11-2010
INVITED	27. Dominating the CyberWarfare- 3 rd Homeland Security Conference, 9-11 Novembre 2010, Parco Vanvitelliano del Fusaro, piazza Rossini 1, Bacoli (NA). Relazione dal titolo: "Practical Quantum Cryptography: The Q-KeyMaker".(INVITED) dal 09-11-2010 al 11-11-2010
INVITED	28. Crittografia Quantistica Spaziale per Comunicazioni Sicure a Lunga Distanza AFCEA-Capitolo di Roma, 31 Marzo 2011. C4 Difesa, Via Stresa 31b, ROMA. Relazione dal titolo: "Quantum Information and Communication Technology at Selex-SI". (INVITED) dal 31-03-2011 al 31-03-2011
INVITED	29. Fourth Italian Quantum Information Science Conference 2011 , 18-20 Aprile 2011, Vietri sul Mare, Salerno, Italy. Relazione dal titolo: "Quantum like representation of a Spiral Phase Plate". (INVITED) dal 18-04-2011 al 20-04-2011
	30. 13o Convegno Nazionale sulle Tecniche Fotoniche nelle Telecomunicazioni FOTONICA 2011, 9-11 maggio 2011,Genova Italy. Relazione dal titolo: " Representation of a Spiral Phase Plate as a Two-mode Quantum Phase Operator ".dal 09-05-2011 al 11-05-2011
	31. 13o Convegno Nazionale sulle Tecniche Fotoniche nelle Telecomunicazioni FOTONICA 2011,9-11 Maggio 2011,Genova Italy. Relazione dal titolo: " Optical properties of Bacteriorhodopsin by Nonlinear Ellipsometry ".dal 09-05-2011 al 11-05-2011
INVITED	32. Workshop on Singular Optics and its Applications to Modern Physics, The Abdus Salam International Center for Theoretical Physics ICTP, 30 May- 3 June 2011, Trieste, Italy. Relazione dal titolo: "Representation of a Spiral Phase Plate as a two mode quantum Phase Operator". (INVITED) dal 30-05-2011 al 03-06-2011

INVITED	33. Crittografia Quantistica: nuove prospettive per la sicurezza delle comunicazioni, Sala Congressi Luigi Bacci - Centro Direzionale Esagono-Jesi 13 ottobre 2011. Relazione dal titolo: "Crittografia Quantistica su Rete Metropolitana: il Q-KeyMaker". (INVITED) dal 13-10-2011 al 13-10-2011
INVITED	34. 2012 Winter College on Optics: Advances in Nano-Optics and Plasmonics , The Abdus Salam International Center for Theoretical Physics ICTP, 6-17 February 2012, Trieste, Italy. Relazione dal titolo: "Application to Quantum Information".(INVITED) dal 06-02-2012 al 17-02-2012
	35. Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture organization DIRECTOR of Course ADVANCES ON NANOPHOTONICS -INTERNATIONAL SCHOOL OF QUANTUM ELECTRONICS 52nd Course ADVANCES ON NANOPHOTONICS IV ERICE - SICILY: JULY 17-29 2012 dal 17-07-2012 al 29-07-2012
INVITED	36. «Ettore Majorana» Foundation and Centre for Scientific Culture, International School of Quantum Electronics 44th Course: Advances on Nanophotonics IV Erice-Sicily: 17 - 29 July 2012. Lecture: "Quantum Interference on Plasmonic Circuits". (INVITED) dal 17-07-2012 al 29-07-2012
INVITED	37. «Ettore Majorana» Foundation and Centre for Scientific Culture, International School of Quantum Electronics 44th Course: Advances on Nanophotonics IV Erice-Sicily: 17 - 29 July 2012. Lecture: "Representation of a Spiral Phase Plate as a Two-mode Quantum Phase Operator" (INVITED) dal 17-07-2012 al 29-07-2012
PLENARY	38. Società Italiana di Fisica-XCVIII Congresso Nazionale. Napoli, 17 - 21 Settembre, 2012. Relazione Generale dal titolo: "Practical Quantum Cryptography".(PLENARY SESSION) dal 17-09-2012 al 21-09-2012
INVITED	39. EOS Annual Meeting 2012. Aberdeen, Scotland, 25-28 Settembre, 2012. Relazione dal titolo: "Quantum Interference on Plasmonic Circuits". (INVITED) dal 25-09-2012 al 28-09-2012
INVITED	40. Festival della Scienza 2012. Genova, Italy, 25 Ottobre-4 Novembre 2012. Relazione dal titolo: "Security via Uncertainty". (INVITED) dal 25-10-2012 al 04-11-2012
INVITED	41. ESAS Summer School on New Trends with Superconducting Quantum Detectors at European Society for Applied Superconductivity (ESAS), SEPTEMBER 9-13 2013, Genova Italy. Relazione dal Titolo: "Quantum Cryptography" (LECTURE) dal 09-09-2013 al 13-09-2013
INVITED	42. EOS Topical Meeting on Optics at the Nanoscale {ONS'13} 12-14 September 2013 Capri, Italy, Relazione dal titolo: "Plasmonics for quantum Information Processing".(INVITED) dal 12-09-2013 al 14-09-2013
INVITED	43. IICWG-23 Torino del 9-13 Dicembre 2013 Relazione dal Titolo :“Security via Uncertainty: the Selex ES solution for Quantum Key Distribution {QKD}”.(INVITED) dal 09-12-2013 al 13-12-2013
INVITED	44. IT US DEFENSE SCIENCE & TECHNOLOGY DIALOGUE, Aprile 7 2014, presso l’ambasciata italiana a Washington, con la presentazione del progetto “Plasmonics for Quantum Computing” (INVITED) dal 07-04-2014 al 11-04-2014
	45. FOTONICA 2014, 12 14 Maggio 2014, Napoli Italy. Relazione dal Titolo: "Controllable Optical Beam Scan by Means of Nanopatterned Plasmonics Device". dal 12-05-2014 al 14-05-2014
INVITED	46. FOTONICA 2014, 12-14 Maggio 2014, Napoli Italy. Relazione dal titolo: "The Q-KeyMaker: Quantum Cryptography Network".(INVITED) dal 12-05-2014 al 14-05-2014
INVITED	47. 3a edizione SEDA 2014 - Software Engineering for Defence Applications, Circolo Ufficiali delle Forze Armate, 22-23 September, Roma ITALY, Relazione dal titolo: "Device Independent Quantum Key Distribution: A Practical System". (INVITED) dal 22-09-2014 al 23-09-2014
INVITED	48. CLEO/Europe EQEC 2015 Sunday June 21st 2015 Thursday June 25th, 2015 in Munich {ICM} Germany. Relazione dal titolo: "Efficient Photonic Quantum Computing".(INVITED) dal 21-06-2015 al 25-06-2015
INVITED	49. EOS Topical Meeting on Optics at the Nanoscale {ONS'15} 17-19 September 2015 Capri, Italy, Relazione dal titolo: Efficient Quantum Computing".(INVITED) dal 17-09-2015 al 19-09-2015
	50. NanoItaly 21-24 September 2015, Sapienza University of Rome Renaissance Cloister by Sangallo. Relazione dal titolo: "Efficient Plasmonic Quantum Processor" dal 21-09-2015 al 24-09-2015

	51. MAKER FAIRE ROME 2015 Aula Amaldi - Fisica - La "Sapienza" Rome, Oct 2015 . "Security via Uncertainty" dal 16-10-2015 al 18-10-2015+
	52. School of Photonics 2016: "Plasmonics and Nano-Optics" July 10th-14th, 2016 Cortona, Italy. Relazione dal titolo "Plasmonics Quantum Computing" (LECTURER) dal 10-07-2016 al 14-07-2016
	53. NanoInnovation 20-23 September 2016, Sapienza University of Rome Renaissance Cloister by Sangallo. Relazione dal titolo: "Noise estimation in a bi- photon entangled state" dal 20-09-2016 al 23-09-2016
KEY NOTE SPEAKER	54. NanoInnovation 20-23 September 2016, Sapienza University of Rome Renaissance Cloister by Sangallo. Relazione dal titolo: "NanoPhotonics for Efficient Quantum Computing"(KEYNOTE SPEAKER) dal 20-09-2016 al 23-09-2016
	55. NanoInnovation 20-23 September 2016, Sapienza University of Rome Renaissance Cloister by Sangallo. Relazione dal titolo: "Hong Ou Mandel experiment on nanoplasmonic device" dal 20-09-2016 al 23-09-2016
INVITED	56. Workshop on Space Quantum Technologies, ASI Rome, 21-23 march 2017. Relazione dal Titolo: "On Chip Devices Based on Intrasytem Entanglement" (INVITED) dal 21-03-2017 al 23-03-2017
INVITED	57. CLEO/Europe-EQEC, 2017 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics in Munich (ICM) Germany, 25-29 June 2017. Relazione dal titolo: "On Chip Intrasytem Quantum Entangled States Generator ".(INVITED) dal 25-06-2017 al 29-06-2017
INVITED	58. EOS Topical Meeting on Optics at the Nanoscale (ONS'17) 10-14 September 2017, CNR Conference Center - Capri, Italy, Relazione dal titolo:"On Chip Intrasytem Quantum Entangled States Generator" (INVITED) dal 10-09-2017 al 14-09-2017
INVITED	59. Italian-Israel Workshop in Innovation in Devices and Systems for ICT, Rome/L'Aquila December 1-2 2017, "Practical DEvice Independent Quantum Key Distribution" (INVITED) dal 01-12-2017 al 02-12-2017
INVITED	60. FUTURE FORCES FORUM. International Platform for Trends & Technologies in Defence & Security, Prague, Czech Republic, "Quantum Safe Technologies: novel solutions and paradigms." October 17-19, 2018 (INVITED)
	61. ICASSP 2019, Brighton UK (15-17 May 2019) In Special Sessions: Emerging Quantum Signal Processing Paradigms "Intrasytem entanglement generator and unambiguous Bell states discriminator on chip"
INVITED	62. INCUBate ANd DO, L'Aquila, 17 Ottobre 2019 "Quantum circuits for machine learning and cryptography" (INVITED)

DIDACTICS

	2018 - Relatore della tesi di Laurea Magistrale nei laboratori di Ottica Quantistica di LEONARDO s.p.a. di Fabio Vilella del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma.
	2017 - Relatore della tesi di Laurea Magistrale nei laboratori di Ottica Quantistica di LEONARDO s.p.a. di Gabriele Riccardi del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma.
	2016 - Relatore della tesi di Laurea Magistrale nei laboratori di Ottica Quantistica di LEONARDO s.p.a. di Roberto Testa Università Tor Vergata di Roma.
	2012 - Relatore della tesi di Dottorato nei laboratori di Ottica Quantistica di SELEX-SI di Matteo Braccini del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma.
	2008 - Relatore della tesi di Laurea nei laboratori di Ottica Quantistica di ElsagDatamat degli studenti Massimiliano Dell 'Anna e Samuele Ambrosetti del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova.
	2008 - Relatore dello stage nei laboratori di Ottica Quantistica di ElsagDatamat dello studente Mariano Damiani del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova.
	2007 - Relatore dello stage nei laboratori di Ottica Quantistica di Elsag degli studenti Laura Faure e Silvia Berretta del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova.
	2006 - Relatore delle tesi di laurea di Daniela Baggiani del dipartimento di Fisica dell'Università di Genova.
	2005 - Relatore dello stage nei laboratori di Ottica Quantistica di Elsag degli studenti Massimiliano Dell 'Anna e Samuele Ambrosetti del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova.

	2004 - Relatore dello stage nei laboratori di Ottica Quantistica di Elsag degli studenti Andrea Coccaro e Andrea Caviglia del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova.
	2003 - Responsabile dello stage nei laboratori di Ottica Quantistica di Elsag degli studenti Nicoletta Garelli e Franco Chiaravallotti del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova.
	2002 - Relatore della tesi di laurea di Michela Di Pace del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Tor Vergata