

CURRICULUM PROF. AUGUSTO GARUCCIO

Indirizzo e-mail: augusto.garuccio@uniba.it

Sede e ruolo di servizio: Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università di Bari Aldo Moro, professore ordinario settore FIS/08, (Didattica e Storia della Fisica) presso ro

Conoscenza delle lingue: Inglese (buono), Francese (sufficiente), Tedesco (scolastico) (parlato: scolastica), Russo (elementi)

STUDI E SERVIZI PRESTATI PRESSO ATENEI ED ENTI DI RICERCA

- 1972 Laurea in Fisica presso l'Università di Bari, voto 110/110 e lode.
- 1973 al 31/12/1973 borsista Bari.
- 1975-1980 contrattista di ricerca Fisica, Università di Bari.
- 1980-1998 ricercatore di Fisica Teorica, Bari.
- 1998-2005 professore associato raggruppamento B01C (ora FIS/08) Didattica e Storia della Fisica, Bari;
- 2005-presente professore I fascia settore FIS/08, (Didattica e Storia della Fisica), Bari

INCARICHI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI

-
- 2016/oggi Presidente del Sistema Museale d'Ateneo dell'Università di Bari
- 2015/2018 - Direttore del Centro Interuniversitario Seminario di Storia della Scienza
- 2014/ 2016 - Vicepresidente della Commissione Didattica Permanente della SIF
- 2006/2013 - Prorettore dell'Università di Bari
- 2007 /2013 - Componente del comitato tecnico-scientifico del progetto ILO-Puglia e ILO 2 - Puglia
- 2007/2016 - Presidente del Comitato scientifico del Centro Interdipartimentale di Servizi per la Museologia Scientifica dell'Università di Bari per il triennio accademico (CISMUS)
- 2001/2013 - Delegato rettorale per il sistema museale dell'Università di Bari;
- 2006/2013 - Componente del Comitato scientifico dell'IPRES -Puglia
- 2002/2006 - Consigliere di amministrazione dell'Università di Bari
- 2005/2015 - Componente del Comitato di Monitoraggio della convenzione CRUI-MiBAC-ENEA relativa alla catalogazione informatica dei beni storico-scientifici e naturalistici.
- 1999/2007 componente del Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Regionale Pugliese (CIRP)
- 1996/1998(ottobre) - Consigliere di amministrazione dell'Università di Bari;
- 1994/2001 - Direttore del Centro Interdipartimentale di Servizi per la Museologia Scientifica dell'Università di Bari (CISMUS)
- 1986/1994 Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica;
- 1984/1988 Rappresentante dei Ricercatori nel C.C.d.L. in Fisica.
- 1978/1981 Rappresentante degli assegnisti e contrattisti nella Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E DI COORDINAMENTO IN CAMPO DIDATTICO E SCIENTIFICO

-
- 2018/oggi Componente Comitato gestione FIT, Bari
- 2001/oggi Responsabile del Progetto di internazionalizzazione del Dottorato in Fisica dell'Università di Bari con l'UMBC di Baltimore (USA)
- 2014-2015 Coordinatore commissione didattica permanente della Società Italiana di Fisica
- Coordinatore del Dottorato interdisciplinare in "Teorie e storie della scienza, delle Scienze sociali, della Filosofia e dei Linguaggi" (Ciclo XXIX)
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Storia della Scienza dell'Università di Bari (Cicli XXV-XXVIII)
- Componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Storia della Scienza dell'Università di Bari (cicli XVI-XXIV)
- Componente del Comitato di proposta della SSIS - Puglia

- Coordinatore dell'indirizzo Fisico-Informatico-Matematico della SSIS-Puglia
- Responsabile del tutoraggio per la SSIS-Puglia- Sede di Bari
- Coordinatore in qualità di Presidente del CISMUS delle iniziative dell'Università di Bari relative alle Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica.
- Componente del Gruppo Provinciale di Lavoro del Progetto speciale per l'educazione Scientifica-Tecnologica "Progetto SeT" avviato dall'USP Ufficio Scolastico Provinciale di Bari
- Responsabile del progetto internazionale INTAS-2001 "New quantum states of polarised light and their applications"
- Responsabile di iniziative specifiche finanziate dal gruppo IV-INFN , dal CNR, di cofinanziamenti PRIN del MURST
- Membro del Comitato Organizzativo di numerose conferenze internazionali:
- 1973-ad oggi : Associato di ricerca INFN - Sezione di Bari, Gruppo di Fisica Teorica.
- 2016-ad oggi : Associato di ricerca CNR-INO Firenze
- Referee per Foundation of Physics dal 1980, per Physics Letters A dal 1986, per il MIUR dal 2002, per il CIVR dal 2005

ATTIVITA' DI RICERCA ALL'ESTERO:

- 12/6/1974-12/6/1975 Istituto Lebedev di Mosca;
- 10/10/1979- 20/12/1979 e 1/6/1980-31/7/1980, Istituto H. Poincaré di Parigi;
- 3/7/93-22/7/93, 6/6/94- 29/9/94, Department of Physics and Astronomy dell'University of Rochester , N.Y.
- 1/6/95-27/8/95, 10/6/96-21/9/96, 14/6/97-30/8/97, 7/798-30/8/98, 7/798-30/8/98, 18/6/99-25/9/99, 1/7/2000-23/9/2000 e 4/7/2006 al 5/9/2006, Department of Physics dell'University of Maryland at Baltimore County , MD

Autore di circa 200 pubblicazioni di cui più di 100 su riviste internazionali con referee, ha affrontato, fin dalla tesi di laurea, nelle sue ricerche vari aspetti delle problematiche fisiche legate ai Fondamenti della Meccanica e Ottica Quantistica; affrontando nei primi anni temi prevalentemente teorici, poi analizzandone anche gli aspetti sperimentali. Negli ultimi venti anni recenti si è interessato anche degli aspetti storico didattici connessi con tale problematica e di problemi connessi con la museologia scientifica universitaria.

Sinteticamente i vari indirizzi di ricerca:

- Paradosso di Einstein , Podolsky e Rosen e disuguaglianza di Bell.
- Dualismo onda-corpuscolo e teoria dell'onda pilota di de Broglie.
- Problemi sperimentali sulle correlazioni in polarizzazione di coppie di fotoni.
- Teoria di Bohm del potenziale quantico.
- Ottica quantistica e complementarità.
- Produzione e studio di stati entangled nella dissociazione parametrica di tipo I e II
- Interferometria con specchi a coniugazione di fase.
- Storia della fisica moderna e contemporanea
- Museologia scientifica e problemi di catalogazione
- Didattica della fisica moderna e contemporanea
- Didattica della fisica nella scuola primaria
- Aspetti socio-economici connessi al ruolo formazione universitaria

L'attività didattica è stata svolta principalmente nei settori della Fisica generale, Fisica teorica, Fondamenti e Storia della Fisica, Ottica Quantistica, a partire dall'AA 72/73.

Attualmente insegna nei seguenti corsi:

Fondamenti di Ottica Quantistica per C.d.L.M. Fisica (magistrale)

Storia e Fondamenti della Fisica per C.d.L. Fisica (triennale)

Elementi di Didattica della Fisica per C.d.L.M. Scienze della Formazione Primaria (magistrale ciclo unico)

Precedenti esperienze di docenza in: Fisica Generale; Istituzioni di Fisica Teorica; Laboratorio di Fisica Componente delle commissioni d'esame dei suddetti corsi.

Relatore di numerose tesi di laurea in Fisica.

Coordinatore dell'indirizzo di dottorato di Storia della Scienza dell'Università di Bari.

Tutor di tesi di dottorato in Fisica Quantistica, Storia della Fisica e Didattica della Fisica

Ha tenuto, inoltre, tenuti numerosi seminari sui problemi della didattica della Fisica Moderna in corsi di aggiornamento e formazione per docenti delle scuole superiore.

LIBRI PUBBLICATI

Waves and particles in Light and Matter
(con A. van der Merwe)
Plenum, New York, 1994

Atti del XXIII Congresso nazionale di Storia della Fisica e dell'Astronomia
(con P. Tucci e M. Nigro)
Progedit , Bari , 2004

L'educazione scientifica e tecnologica nella scuola dell'autonomia: Le esperienze del progetto SeT ,
R. Ammataro, S. Doronzo, A. Garuccio F. Roca (a cura di)
Levante editore (Bari), 2005

I musei della Scienza- Dal mondo alla Puglia ,
D. De Nicolò, A. Garuccio, A. Martello, V. Padovano
Progedit, Bari, 2006

International Journal of Quantum Information, Vol. 10, No. 8,
(a cura di Genovese M, Brida G, Rastello L , Garuccio A.),
SINGAPORE:World Scientific Publ., 2012,
ISSN: 0219-7499, doi: 10.1142/S0219749912990018

International Journal of Quantum Information Volume 9,
Supplement January 2011 - Proceedings of the 5th Workshop on Advances in Foundations of
Quantum Mechanics and Quantum Information with Atoms and Photons ,
(a cura di Genovese M, Brida G , Rastello M L, Garuccio A.)
World Scientific Pub., Singapore, ISSN: 0219-7499

Valenza predittiva dei test di ammissione al corso di laurea in Medicina e Chirurgia
A. Garuccio, (a cura di)
Bari University Press, Bari, 2015, e-book , ISBN 978-88-88793-87-0

LAVORI RICONDUCIBILI DIRETTAMENTE AL SSD FIS/08 A PARTIRE DALL'ANNO 2000

Augusto Garuccio et Al., Tavola rotonda: abilità verticali e abilità trasversali. Il ruolo della ricerca in
storia e didattica della fisica e dell'astronomia, Società Italiana degli Storici della Fisica e
dell'Astronomia, Atti del XXXVI Convegno annuale / Proceedings of the 36th Annual Conference,
Pavia University Press, Pavia, pp. 3-29, 2017, DOI 10.6092/9788869520693, ISBN 978-88-6952-069-3,

Laurora, Angela; Garuccio, Augusto, Un inedito di John Bell sull'onda pilota di de Broglie,
Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia: Atti del XXXIII Convegno annuale /
Proceedings of the 33rd Annual Conference, Pavia University Press, Pavia, pp. 423- 432, 2016
DOI10.23739/9788869520495/c35, ISBN 978-88-6952-048-8

Augusto, Garuccio; Ruggero, Francescangeli, Toward a national university museum system:
the ANVUR indicators, stimulus or peril?, MUSEOLOGIA SCIENTIFICA, 10, pp.33-41, 2016

Garuccio, Augusto; Campanile, Benedetta; Campi di battaglia allo zenith: le foto aeree come strumenti
di misura delle forze nemiche e la conoscenza del territorio durante la Prima Guerra Mondiale
Atti del XXXV Convegno annuale/ Proceedings of the 35th Annual Conference. Società Italiana degli
Storici della Fisica e dell'Astronomia, Università degli Studi di Pavia, Pavia, pp. 45-54, 2016
DOI 10.23739/9788869520433/c07, ISBN 9788869520433

De Frenza, Lucia; Garuccio, Augusto Immagini di luce: l'Accademia delle Scienze napoletana e i primi
esperimenti di dagherrotipia scientifica, Atti del 35° Convegno annuale / Società Italiana degli Storici
della Fisica e dell'Astronomia, Pavia University Press, Pavia, pp.29-39, 2016
DOI 10.23739/9788869520433/c05, ISBN 9788869520426

De Frenza, Lucia; Francescangeli, Ruggero; Garuccio, Augusto; Il “draw my life style”: una proposta per la didattica nei musei scientifici universitari. ANNALI ONLINE... DELLA DIDATTICA E DELLA FORMAZIONE DOCENTE, 7, pp. 46-65, 2015, <http://dx.doi.org/10.15160/2038-1034/1329>

Garuccio, Augusto; Picciarelli, Vittorio; Serio, Gabriella; Musti, Marina; Di Vella, G. Valenza predittiva dei test di ammissione al corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Conclusioni Univ. degli Studi di Bari Aldo Moro, pp. 89-94, 2015, ISBN 978-88-88793-87-0

Garuccio, Augusto; Picciarelli, Vittorio; Serio Gabriella; Musti, Marina; Di Vella, Giancarlo Valenza predittiva dei test di ammissione al corso di laurea in Medicina e Chirurgia Fonti dei dati, caratteristiche degli studenti, variabili, indicatori e metodologie di analisi - Capitolo 1 Univ. degli Studi di Bari Aldo Moro, pp. 7-11, 2015, ISBN 978-88-88793-87-0

Garuccio, Augusto; Valenza predittiva dei test di ammissione al corso di laurea in Medicina e Chirurgia: Sommario, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, pp. 95-99, 2015, ISBN 978-88-88793-87-0

Garuccio Augusto; L'eredità scientifica e umana di Alan Mathison Turing, Alan Mathison Turing: l'indecidibilità della vita, Franco Angeli Editore, Milano, pp. 13-16, 2014, ISBN 9788820476458

D'Angelo M; Garuccio A; Cunden F.D.; Fracchiolla F.; Minafra N; An Interference/Diffraction Experiment for Undergraduates, Proceedings of the 12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM Frontiers of Fundamental Physics (FFP12) SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS Springer International Publishing Switzerland, BERLIN, 145, pp. 505-512, 2014, DOI 10.1007/978-3-319-00297-2_52, ISBN 978-3-319-00296-5

D'Uggento A. M.; Garuccio A.; Università pugliesi: un network per innovare offerta formativa e sistema della ricerca Puglia in cifre 2011-Istituto Pugliese di Ricerche Economiche e Sociali, Cacucci Editore BARI, pp. 87-119, 2012, ISBN 978-88-6611-125-2

GARUCCIO A; D'ANGELO M, ; Quantum Mechanics and Reality, Science, Mind, and Creativity: The Bari Symposium, 2009, ISBN 978-1-60876-115-9

GARUCCIO A. I Musei scientifici dell'Università di Bari per la comunicazione scientifica I musei della scienza- Dal mondo alla Puglia, pp 64-80, 2006, ISBN 88-8850-75-5

Augusto, Garuccio; Salvatore, Doronzo; Rosaria, Ammaturo; Franca, Roca,(a cura di) L'educazione scientifica e tecnologica nella scuola dell'autonomia : Le esperienze del progetto SeT, Levante Editori, BARI, 2005

GARUCCIO A. Un Modello Di Confronto Tra Saperi Dell'universita' E Mondo Della Scuola: La Formazione Laboratoriale Dei Docenti Nell'ambito Del Progetto Set, L'educazione scientifica e tecnologica nella scuola dell'autonomia: Le esperienze del progetto SeT, Levante Editori, BARI, pp. 43, 50, 2005

GARUCCIO A. I musei scientifici dell'Università di Bari: uno strumento per una diversa didattica delle scienze ; Andar di luogo in luogo per incontrare memoria e futuro, Pensa MultiMedia, LECCE, 2004

GARUCCIO A.; L'indeterminazione energia-tempo ed il dibattito sull'interpretazione della meccanica quantistica , Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti di Modena: Bohr, Heisenberg e le interpretazioni della Meccanica Quantistica; pp. 37,53, 2004

GARUCCIO, Augusto; LAURORA, Angela, L'approccio storico negli ipertesti sull'effetto fotoelettrico, ATTI DEL XXIII CONGRESSO NAZIONALE DI STORIA DELLA FISICA E DELL'ASTRONOMIA, Progedit, Bari, pp.190-204, 2004, ISBN 88-88550-58-5

GARUCCIO A; PICCIARELLI V.; Un'esperienza di didattica laboratoriale sulle misure di grandezze fisiche, “Insegnare la matematica nella scuola di tutti e di ciascuno”, 2004

FRANCESCANGELI R.; GARUCCIO A.; MONNO A.; Progetto Set: Soluzioni Per Un Laboratorio Didattico Sul Carsismo , MUSEOLOGIA SCIENTIFICA, 18/1-2. , pp 235- 238, 2003

GARUCCIO A.; Il C.I.S.MU.S. e l'organizzazione dei musei scientifici dell'università di Bari: realtà e prospettive, I LABORATORI DI PSICOLOGIA TRA PASSATO E FUTURO, Pensa Multimedia, Lecce, pp. 547-567, 2003, ISBN978-88-8232-308-0

GARUCCIO A; GIULIANI G.; LEONE M.; Le scuole di fisica teorica in Italia nel secondo dopoguerra, ATTI DEL XXI CONGRESSO NAZIONALE DI STORIA DELLA FISICA E DELL'ASTRONOMIA, Arcavacata di Rende, 2001, <http://www.sisfa.org/pubblicazioni/atti-del-xxi-convegno-sisfa-cosenza-2001/>

GARUCCIO A. La relazione di indeterminazione energia-tempo, LA NATURA DEL TEMPO, Edizioni Librerie Dedalo, BARI, pp. 29- 51, 2002
ISBN 88-220-6251-5

GARUCCIO A; LEONE M.; La fisica teorica tra Milano e Pavia:1945-1965, PER UNA STORIA DELLA FISICA ITALIANA: 1945-1965, La Goliardica Pavese, MILANO, 2002

GARUCCIO A; MONNO A.; FRANCESANGELI R. ; Progetto SeT: soluzioni per un laboratorio didattico sul carsismo, MUSEOLOGIA SCIENTIFICA 18/1-2, 2001

GARUCCIO A. The Evolution of the Concept of Correlation Function in the researches on Einstein Locality, The Foundations of Quantum Mechanics, World Scientific, pp. 219-231. 2000

LAVORI RICONDUCIBILI A FONDAMENTI DI MECCANICA E OTTICA QUANTISTICA A PARTIRE DALL'ANNO 2000

M. D'Angelo, A. Mazzilli, F.V. Pepe, A. Garuccio, and V. Tamma. Characterization of two distant double-slits by chaotic light second-order interference. arXiv:1609.03416, to be published in SCIENTIFIC REPORTS (2017).

D'Angelo et al.. Experimental demonstration of correlation plenoptic imaging at the diffraction limit. Under preparation for submission to NATURE PHYSICS (draft available)

M. D'Angelo et al., Analysis of different schemes for correlation plenoptic imaging. Under preparation for submission to PHYSICAL REVIEW A (draft available)

M. Cassano, M. D'angelo, A. Garuccio, T. Peng, Y. Shih, and V. Tamma, Spatial interference between pairs of disjoint optical paths with a single chaotic source, OPTICS EXPRESS Vol. 25, Issue 6, pp. 6589-6603 (2017), <https://doi.org/10.1364/OE.25.006589>

L. Motka, B. Stoklasa, M. D'Angelo, P. Facchi, A. Garuccio, Z. Hradil, S. Pascazio, F.V. Pepe, Y.S. Teo, J. Rehacek and L.L. Sanchez-Soto (2016). Optical resolution from Fisher information. EUROPEAN PHYSICS JOURNAL PLUS 131, 130. DOI: 10.1140/epjp/i2016-16130-7

F.V. Pepe, G. Scarcelli, A. Garuccio, and M. D'Angelo (2016). Plenoptic imaging with second-order correlations of light. QUANTUM MEASUREMENT & QUANTUM METROLOGY 3, 20. DOI: 10.1515/qmetro-2016-0004

M. D'Angelo, F.V. Pepe, A. Garuccio, and G. Scarcelli (2016). Correlation plenoptic imaging. PHYSICAL REVIEW LETTERS 116, 223602. DOI: 10.1103/PhysRevLett.116.223602 (Articolo scelto per la copertina della rivista)

F.V. Pepe, F. Di Lena, A. Garuccio, G. Scarcelli and M. D'Angelo (2016). Correlation Plenoptic Imaging With Entangled Photons. TECHNOLOGIES 4, 17. doi:10.3390/technologies4020017

J. R. Croca, A. Garuccio, M. Gatta, M. D'Angelo, R. N. Moreira, and A. Rica da Silva (2015). Experimental Evidence on the Real Physical Existence of the Subquantum Waves, QUANTUM MATTER 4, 244-250, ISSN: 2164-7615; EISSN: 2164-7623

J. R. Croca, A. Garuccio, M. D'Angelo (2015). Garuccio-Rapisarda-Vigier Experiment Revisited. JOURNAL OF ADVANCED PHYSICS 4, 1 - Special Issue "Tests of Foundations of Quantum Mechanics". doi:10.1166/jap.2015.1196

M, D'Angelo, A. GARUCCIO, F.D. Cunden, F. Fracchiolla, N. Minafra, AN INTERFERENCE/DIFFRACTION EXPERIMENT FOR UNDERGRADUATES, Proceedings of the 12th International Symposium Frontiers of Fundamental Physics (FFP12), Springer, (2014)

M. D'Angelo, A. GARUCCIO, F. Romano, M. D'Incecco, M. Regano, G. Scarcelli, TOWARD "GHOST IMAGING" WITH COSMIC RAY MUONS, Proceedings of the 12th International Symposium Frontiers of Fundamental Physics (FFP12), Springer, (2014)

V. Tamma, A. Garuccio, YH. Shih - Exponential sums with continuous arguments, interference and factorization. OPTICS AND SPECTROSCOPY, vol. 111, p. 523-527, (2011).

V. Tamma, HY. Zhang, XH. He, A. Garuccio, WP Schleich, YH. Shih Factoring numbers with a single interferogram. PHYSICAL REVIEW A, vol. 83, p. 020304-1-020304-4, (2011).

V. Tamma, HY. Zhang, XH. He, A. Garuccio, YH. Shih, Factorization of Integers with Multi-Path Optical Interference, INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION, vol. 9, p. 423-430 (2011).

V. Tamma, HY. Zhang, XH. He, A. Garuccio, YH. Shih, Factorization algorithm based on the periodicity measurement of a CTES, - PHYSICA SCRIPTA, vol. T140, p. 014036-1-014036-4, (2010).

J.R. CROCA, A. GARUCCIO, A Fourier Ontology versus Wavelet Local Analysis: a Test for the general Validity of orthodox Mechanics Against the Nonlinear causal Quantum Physics. ADVANCED SCIENCE LETTERS, vol. 3, p. 214-217, (2010).

V. Tamma, HY. Zhang, XH. He, A. Garuccio, YH. Shih, CTES Factorization algorithm. In: Quantum Communication and Quantum Networking. Springer (2010).

V. Tamma, A. Garuccio, YH. Shih, Analogue factoring algorithm based on polychromatic interference. In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol. 7815 (2010)

Vincenzo Tamma, Heyi Zhang, Xuehua He, Augusto Garuccio, and Yanhua Shih Factorization algorithm based on the periodicity measurement of a "continuous truncated exponential sum". In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol. 7702 (2010).

V. Tamma, HY. Zhang, XH. He, A. Garuccio, YH. Shih, Factorization in a single run with an optical interferometer. In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. San Diego, California, USA, August 2009, vol. 7465 (2009)

V. Tamma, HY. Zhang, XH. He, A. Garuccio, YH. Shih New factorization algorithm based on a continuous representation of truncated Gauss sums. JOURNAL OF MODERN OPTICS, vol. 56, p. 2125-2132, (2009)

M. D'Angelo, A. Garuccio, V. Tamma., Toward real NOON.states Sources, International Journal of Quantum Information, vol. 7, p. 263-278, (2009)

:

M. D'Angelo, A. Garuccio, V. Tamma, Toward real maximally path-entangled N-photon-state sources. PHYSICAL REVIEW A. vol. 77, pp. 1-8 (2008).

Garuccio A. Tamma V, D'Angelo M.,. (2007). Reliability of photon NOON-state production schemes. In: Proceedings of SPIE - Quantum Communications and Quantum Imaging V. SPIE Quantum Communications and Quantum Imaging Conference. San Diego, CA. 26-30 Agosto 2007. (vol. 6710).

A. Garuccio.. Phase Conjugate Mirrors, One Way Velocity of Light and Measure of anti-coherence, International Journal of quantum Information vol 5, pp. 111-118, (2007)

- M.V. Ceckova, O.A. Ivanova, V. Berardi, A. Garuccio, Spectral properties of three-photon parametric down-conversion in a $\chi^{(3)}$ medium, *Physical Review A* 72, n 2, Aug. 2005, p 23818-1-8
- A. Garuccio, Interferometry with Phase Conjugate Mirrors and Measure of One-Way Velocity of Light; *Found . of Phys.* , 34, pp. 1983-1992 (2004)
- V. Berardi, A. Garuccio, On the Validity of Clauser and Horne Factorizability , *Found of Phys.* 33, pp. 657-664 (2003)
- A. Burlakov, G. Scarcelli, M. Dabbicco, V. Berardi, and A. Garuccio, Realization of a ZnS Phase-Conjugate Mirror for Interferometric Experiment Book of Abstracts, National Conference on Physics of Matter, INFMeeting 2001, June 2001, Roma, Italy, p.231.
- Y. Kim, V. Berardi, M. V. Chekhova, A. Garuccio, Y. Shih, Temporal Indistinguishability and Quantum Interference, International Quantum Electronics Conference, September 10-15, Nice, France (2000)
- Y. Kim, V. Berardi, M. V. Chekhova, A. Garuccio, Y. Shih, One- and Two-photon interference from two temporally separate pulses, Quantum Electronics and Laser Conference, May 7-12, San Francisco, California (2000)
- Y. Kim, V. Berardi, M. V. Chekhova, A. Garuccio, Y. Shih, Temporal Indistinguishability and Quantum Interference, *Phys. Rev. A.* 62 (2000)
- V. Berardi, A. Garuccio, V.L. Lepore, Correlation functions in EPR-type experiments: The low detection efficiency loophole in *Journal of Optics B* 2, 476-481 (2000)
- V. Berardi, A. Garuccio, V.L. Lepore, Low Quantum Efficiency of detectors in recents experimental tests of Bell's inequality in in "*Sixth International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations*", pagg. 555-558, eds. D. Han, Y.S. Kim , D. Solimeno, NASA, Greenbelt July 2000
- A. Garuccio, V.L. Lepore, D. Picca, V. Berardi, M. Dabbicco; Interferometers with Phase Conjugate Mirrors and Light States in "*Sixth International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations*", pagg. 277-280, eds. D. Han, Y.S. Kim , D. Solimeno, NASA, Greenbelt July 2000
- A. Garuccio, Coherent Entangled States, Quantum Mechanics and Relativity *Fortschritte Der Physik* 48, 481-487, 2000
- G.M. D'Ariano, L. Maccone, M.F.Sacchi, A. Garuccio, Homodying Bell's Inequality in "*Quantum Communication, Measuring and Computing 2*" , Edited by Kumar et al. , Kluwer Academic/ Plenum Publisher, New York , pag. 163-168 (2000)

Bari, 22/2/2018

prof. Augusto Garuccio

Dipartimento Interateneo di Fisica
 Via Amendola 173 70126 Bari
 Tel 080 544 3216; fax: 080 544 2434
augusto.garuccio@uniba.it
www.ba.infn.it/~garuccio/