

## AUGUSTO GARUCCIO – Curriculum Vitae

Data di nascita: 5 marzo 1950

### CURRICULUM ACCADEMICO

1972 Laurea in Fisica presso l'Università di Bari discutendo una tesi di fisica teorica sulla disuguaglianza di Bell (relatore il prof. Selleri).

1973 Borsista dell'Università di Bari.

1974/1975 Ricercatore presso il Lebedev Institute di Mosca (accordo scientifico tra l'INFN e l'Accademia delle Scienze dell'URSS).

1975/1980 Contrattista all'Università di Bari, raggruppamento B01C.

1980/1998 Ricercatore confermato di Fisica Teorica dell'Università di Bari.

1998 Professore associato presso l'Università di Bari.

2005 Professore straordinario di Storia e Didattica della Fisica (FIS/08)

1973 - oggi Associazione INFN - Sezione di Bari, Gruppo di Fisica Teorica.

Referee per diverse riviste di fisica di rilevanza internazionale (Foundations of Physics, Physics letters A, Physical review, ecc.)

Referee per il MUR (FIRB, PRIN,..)

### ESPERIENZA DIDATTICA

Docente di:

- Fisica Generale;
- Istituzioni di Fisica Teorica;
- Laboratorio di Fisica
- Storia della Fisica.
- Fondamenti della Fisica.
- Fondamenti di ottica moderna.

### ESPERIENZE ALL'ESTERO

Visiting researcher presso l' Institut H. Poincaré di Parigi: 10 ottobre - 20 dicembre 1979; 1 giugno - 31 luglio 1980

Visiting researcher presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Lisbona: 7 - 29 gennaio 1989,

Visiting researcher presso il Department of Physics and Astronomy dell'Università di Rochester (N.Y.): 3 - 22 luglio 1993, 6 giugno - 29 settembre 1994, 1 giugno - 27 agosto 1995

Visiting professor presso il Department of Physics at UMBC, Baltimore, (MD): 10 giugno - 16 settembre 1996, 15 giugno - 28 agosto 1997, 7 luglio - 30 agosto 1998, 18 giugno - 25 settembre 1999; 1° luglio - 23 settembre 2000; luglio - settembre 2006.

### PRINCIPALI ARGOMENTI 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
- Interferometria con specchi a coniugazione di fase.

- Storia della fisica moderna e contemporanea
- Museologia scientifica e problemi di catalogazione

## ESPERIENZE GESTIONALI

Consigliere d'Amministrazione 1998-2000; 2003-2006

Prorettore vicario dell'Università di Bari 2006-presente

## Publicazioni

Tipologia	2011	
Articolo in rivista	Tamma V, Garuccio A, Shih Y (2011). Exponential sums with continuous arguments, interference and factorization. OPTICS AND SPECTROSCOPY, vol. 111, p. 523-527, ISSN: 0030-400X, doi: 10.1134/S0030400X11110294	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	Tamma V, Zhang HY, He XH, Garuccio A, Shih YH (2011). FACTORIZATION OF INTEGERS WITH MULTI-PATH OPTICAL INTERFERENCE. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION, vol. 9, p. 423-430, ISSN: 0219-7499, doi: 10.1142/S0219749911007381	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	Tamma V, Zhang HY, He XH, Garuccio A, Schleich WP, Shih YH (2011). Factoring numbers with a single interferogram. PHYSICAL REVIEW A, vol. 83, p. 020304-1-020304-4, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.83.020304	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Tipologia	2010	
Articolo in rivista	Tamma V, Zhang HY, He XH, Garuccio A, Shih YH (2010). Factorization algorithm based on the periodicity measurement of a CTES. PHYSICA SCRIPTA, vol. T140, p. 014036-1-014036-4, ISSN: 0031-8949, doi: doi:10.1088/0031-8949/2010/T140/014036	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	J.R. CROCA, GARUCCIO A (2010). 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, ISSN: 1936-6612, doi: DOI: 10.1166/asl.2010.1114	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	TAMMA V, GARUCCIO A, SHIH Y (2010). Analogue factoring algorithm based on polychromatic interference. In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol. 7815	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	VINCENZO TAMMA, HEYI ZHANG, XUEHUA HE, GARUCCIO A, AND YANHUA, SHIH (2010). CTES Factorization algorithm. In: Quantum Communication and Quantum Networking. Springer	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	TAMMA V, ZHANG H, HE X, GARUCCIO A, SHIH Y (2010). 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	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Altro	VINCENZO TAMMA, HEYI ZHANG, XUEHUA HE, GARUCCIO A, AND YANHUA SHIH (2010). Analog computer for factoring large numbers.	<a href="#">Aggiorna</a>

		<a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>2009</b>	
Articolo in rivista	Tamma V, Zhang HY, He XH, Garuccio A, Shih YH (2009). New factorization algorithm based on a continuous representation of truncated Gauss sums. JOURNAL OF MODERN OPTICS, vol. 56, p. 2125-2132, ISSN: 0950-0340, doi: DOI: 10.1080/09500340903254700	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	D'Angelo M, Garuccio A, Tamma V (2009). TOWARD REAL NOON-STATE SOURCES. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION, vol. 7, p. 263-278, ISSN: 0219-7499, doi: 10.1142/S0219749909004980	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	VINCENZO TAMMA, HEYI ZHANG, XUEHUA HE, GARUCCIO A, AND YANHUA, SHIH (2009). 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	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A, D'ANGELO M (2009). Quantum Mechanics and Reality. In: Science, Mind, and Creativity: The Bari Symposium. ISBN: 978-1-60876-115-9	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>2008</b>	
Articolo in rivista	D'Angelo M, Garuccio A, Tamma V (2008). Toward real maximally path-entangled N-photon-state sources. PHYSICAL REVIEW A, vol. 77, p. 063826-1-063826-8, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.77.063826	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>2007</b>	
Articolo in rivista	Garuccio A (2007). Phase conjugate mirrors, one way velocity of light and measure of anti-coherence. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION, vol. 5, p. 111-118, ISSN: 0219-7499, doi: 10.1142/S0219749907002566	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	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. San Diego, CA, 26-30 Agosto 2007, vol. 6710, R. E. Meyers, Y. Shih, K. S. Deacon, ISBN: 9780819468581	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>2006</b>	
Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	GARUCCIO A (2006). I Musei scientifici dell'Università di Bari per la comunicazione scientifica. In: D. DE NICOLO', A. GARUCCIO, A. MARTELLO, V. PADOVANO. I musei della scienza- Dal mondo alla Puglia. p. 64-80	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	V. BERARDI, GARUCCIO A (2006). Entangled State preparation in Experiments on Quantum Non-Locality. In: THE FOUNDATIONS OF QUANTUM MECHANICS, HISTORICAL ANALYSIS AND OPEN QUESTIONS – CESENA2004. Cesena, settembre 2004, p. 61-67, world Scientific Publishing, ISBN: 981-256-852-2	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>2005</b>	

Articolo in rivista	Chekhova MV, Ivanova OA, Berardi V, Garuccio A (2005). Spectral properties of three-photon entangled states generated via three-photon parametric down-conversion in a $\chi^{(3)}$ medium. PHYSICAL REVIEW A, vol. 72, p. 023818-1-023818-8, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.72.023818	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	GARUCCIO A (2005). UN MODELLO DI CONFRONTO TRA SAPERI DELL'UNIVERSITÀ E MONDO DELLA SCUOLA LA FORMAZIONE LABORATORIALE DEI DOCENTI NELL'AMBITO DEL PROGETTO SET. In: A CURA DI R. AMMATURO, S. DORONZO, A. GARUCCIO F. ROCA. L'educazione scientifica e tecnologica nella scuola dell'autonomia: Le esperienze del progetto SeT. p. 43-50, BARI:Levante Editori	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A, B. RAUCCI (2005). Luca de Samuele Cagnazzi: professore di fisica sperimentale e costruttore di macchine scientifiche per esperienze sull'elettricità. In: Congresso della SISFA.	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>2004</b>	
Articolo in rivista	Garuccio A (2004). Interferometry with phase conjugate mirrors and measure of one-way velocity of light. FOUNDATIONS OF PHYSICS, vol. 34, p. 1983-1992, ISSN: 0015-9018, doi: 10.1007/s10701-004-1631-4	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	GARUCCIO A (2004). I musei scientifici dell'Università di Bari: uno strumento per una diversa didattica delle scienze. In: A CURA DI C. MACCAGNI, F. PINTO MINERVA. M. SINATRA. In Andar di luogo in luogo per incontrare memoria e futuro. LECCE:Pensa MultiMedia	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	GARUCCIO A (2004). L'indeterminazione energia-tempo ed il dibattito sull'interpretazione della meccanica quantistica. In: A CURA DI I. TASSANI. Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti di Modena: Bohr, Heisenberg e le interpretazioni della Meccanica Quantistica. vol. 24, p. 37-53	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A, A. LAURORA. (2004). L'approccio storico negli ipertesti sull'effetto fotoelettrico. In: XXIII Congresso di Storia della Fisica e dell'Astronomia. p. 190-2004, ISBN: 88-88550-58-5	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A, V. PICCIARELLI (2004). Un'esperienza di didattica laboratoriale sulle misure di grandezze fisiche. In: Insegnare la matematica nella scuola di tutti e di ciascuno.	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>2003</b>	
Articolo in rivista	Garuccio A, Berardi V (2003). On the validity of Clauser and Horne factorizability. FOUNDATIONS OF PHYSICS, vol. 33, p. 657-664, ISSN: 0015-9018, doi: 10.1023/A:1023726805179	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A (2003). Il C.I.S.MU.S. e l'organizzazione dei musei scientifici dell'università di Bari: realtà e prospettive. In: I LABORATORI DI PSICOLOGIA TRA PASSATO E FUTURO. p. 547-567	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>2002</b>	

Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	GARUCCIO A, LEONE M. (2002). La fisica teorica tra Milano e Pavia:1945-1965. In: A CURA DI G. GIULIANI. PER UNA STORIA DELLA FISICA ITALIANA: 1945-1965. Pavia:La Goliardica Pavese	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	GARUCCIO A (2002). La relazione di indeterminazione energia-tempo. In: A CURA DI F. SELLERI. LA NATURA DEL TEMPO. p. 29-51, BARI:Edizioni Dedalo, ISBN: 88-220-6251-5	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A, GIULIANI G., LEONE M. (2002). Le scuole di fisica teorica in Italia nel secondo dopoguerra. In: ATTI DEL XXI CONGRESSO DI STORIA DELLA FISICA.	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
<b>Tipologia</b>	<b>2001</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A, A. MONNO, R. FRANCESCANGELI (2001). Progetto SeT: soluzioni per un laboratorio didattico sul carsismo. MUSEOLOGIA SCIENTIFICA, vol. 18/1-2, p. 235-238, ISSN: 1123-265X	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A, A. MONNO, R. FRANCESCANGELI (2001). L'organizzazione dei musei scientifici dell'Università di Bari. In: ATTI DEL CONGRESSO NAZIONALE ANMS. ROMA, 6-8 NOVEMBRE 2000	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
<b>Tipologia</b>	<b>2000</b>	
Articolo in rivista	Garuccio A (2000). Coherent entangled states, quantum mechanics and relativity. FORTSCHRITTE DER PHYSIK, vol. 48, p. 481-487, ISSN: 0015-8208, doi: 10.1002/(SICI)1521-3978(200005)48:5/7<481::AID-PROP481>3.3.CO;2-B	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Articolo in rivista	Berardi V, Garuccio A, Lepore VL (2000). Correlation functions in EPR-type experiments: the low-detection-efficiency loophole. JOURNAL OF OPTICS, vol. 2, p. 476-481, ISSN: 1464-4266, doi: 10.1088/1464-4266/2/4/304	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Articolo in rivista	Garuccio A, Risco-Delgado R, Selleri F (2000). Nonlocality of some factorable quantum mechanical state vectors. FOUNDATIONS OF PHYSICS, vol. 30, p. 321-330, ISSN: 0015-9018, doi: 10.1023/A:1003601318573	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Articolo in rivista	Kim YH, Berardi V, Chekhova MV, Garuccio A, Shih Y (2000). Temporal indistinguishability and quantum interference. PHYSICAL REVIEW A, vol. 62, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.62.043820	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	GARUCCIO A (2000). The Evolution of the Concept of Correlation Function in the researches on Einstein Locality. In: C. GAROLA, A. ROSSI EDS., The Foundations of Quantum Mechanics. p. 219-231, World Scientific	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A (2000). Coherent entangled states, quantum mechanics and relativity. In: Fortschritte der Physik. Trieste, 1-5 marzo 1999, vol. 48, p. 481-487, Wiley-VCH, doi: 10.1002/(SICI)1521-3978(200005)48:5/7<481::AID-PROP481>3.0.CO;2-K	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>

Contributo in Atti di convegno	KIM Y.H, BERARDI V, CHEKHOVA MV, GARUCCIO A, SHIH Y (2000). One- and two-photon interference from two temporally separated laser pulses. In: Quantum Electronics and Laser Science Conference (QELS 2000). Technical Digest. Postconference Edition. TOPS Vol.40 (IEEE Cat. No.00CH37089). San Francisco, CA, USA, 7-12 Maggio 2000, vol. 40, p. 207-208, SALEM, MA: Opt. Soc. America, ISBN: 1-55752-608-7	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Contributo in Atti di convegno	YOON-HO KIM, BERARDI V.B, CHEKHOVA M.V, GARUCCIO A, YANHUA SHIH (2000). Temporal indistinguishability and quantum interference. In: Conference Digest. 2000 International Quantum Electronics Conference (Cat. No.00TH8504). Nice, France, 10-15 Sept. 2000, ISBN: 0-7803-6318-3	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
<b>Tipologia</b>	<b>1999</b>	
Articolo in rivista	D'Ariano GM, Maccone L, Sacchi MF, Garuccio A (1999). Tomographic test of Bell's inequality. JOURNAL OF OPTICS, vol. 1, p. 576-579, ISSN: 1464-4266, doi: 10.1088/1464-4266/1/5/314	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A, LEPORE V.L., PICCA D., BERARDI V., DABBICCO M. (1999). Interferometers with Phase Conjugate Mirrors and Light States. In: Proceedings of VI ICSSUR, Neaples 1999.	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
<b>Tipologia</b>	<b>1998</b>	
Articolo in rivista	Garuccio A (1998). Entangled and factorized states in parametric down-conversion sources. FORTSCHRITTE DER PHYSIK, vol. 46, p. 663-671, ISSN: 0015-8208, doi: 10.1002/(SICI)1521-3978(199811)46:6/8<663::AID-PROP663>3.0.CO;2-1	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A (1998). Entangled States and the Compatibility Between Quantum Mechanics and Relativity. In: Proceedings of an international conference on Relativistic Physics and Some of its Applications. Athens, Greece, June 25-28 1998	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A (1998). Entangled and factorized states in parametric down-conversion sources. In: Fortschritte der Physik. Baltimore, MD, USA, 4-7 Agosto 1997, vol. 46, p. 663-671, Akademie Verlag, doi: 10.1002/(SICI)1521-3978(199811)46:6/8<663::AID-PROP663>3.0.CO;2-1	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
<b>Tipologia</b>	<b>1997</b>	
Articolo in rivista	Croca JR, Ferrero M, Garuccio A, Lepore VL (1997). An experiment to test the reality of de Broglie waves. FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS, vol. 10, p. 441-447, ISSN: 0894-9875, doi: 10.1007/BF02764021	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A, PALATELLA R (1997). La collezione degli strumenti d'epoca di fisica dell'Università di Bari. In: Atti del VI Congresso Nazionale di storia della Fisica e dell'Astronomia. Centro Volta, Villa Olmo, Como, 24-25 Maggio 1996, Pasquale Tucci	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
<b>Tipologia</b>	<b>1996</b>	
Articolo in rivista	DeCaro L, Garuccio A (1996). Bell's inequality, trichotomic observables, and supplementary assumptions. PHYSICAL REVIEW A, vol. 54, p. 174-181, ISSN:	<input type="button" value="Aggiorna"/>

	1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.54.174	<a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	Garuccio A, Torgerson JR, Monken C, Branning D, Mandel L (1996). Experimental test of Selleri's variable photodetection-probability model. PHYSICAL REVIEW A, vol. 53, p. 2944-2947, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.53.2944	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	Monken CH, Garuccio A, Branning D, Torgerson JR, Narducci F, Mandel L (1996). Generating mutual-coherence from incoherence with the help of a phase-conjugate mirror RID B-4990-2011. PHYSICAL REVIEW A, vol. 53, p. 1782-1785, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.53.1782	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1995</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A (1995). HARDYS APPROACH, EBERHARDS INEQUALITY, AND SUPPLEMENTARY ASSUMPTIONS. PHYSICAL REVIEW A, vol. 52, p. 2535-2537, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.52.2535	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A (1995). PARAMETRIC DOWNCONVERSION PHOTON SOURCES, BEAM-SPLITTERS, AND BELLS-INEQUALITY. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, vol. 755, p. 632-640, ISSN: 0077-8923, doi: 10.1111/j.1749-6632.1995.tb39003.x	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1994</b>	
Articolo in rivista	DECARO L, GARUCCIO A (1994). RELIABILITY OF BELL-INEQUALITY MEASUREMENTS USING POLARIZATION CORRELATIONS IN PARAMETRIC-DOWN-CONVERSION PHOTO SOURCES. PHYSICAL REVIEW A, vol. 50, p. R2803-R2805, ISSN: 1050-2947	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A, DE CARO L (1994). Correlation functions and Einstein locality. In: Frontiers of Fundamental Physics. Proceedings of an International Conference. Olympia, Greece, 27-30 Sept. 1993, p. 529-536, NEW YORK:Plenum, ISBN: 0-306-44825-4	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1993</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A (1993). Quantum physics for correlated photons. VISTAS IN ASTRONOMY, vol. 37, p. 217-220, ISSN: 0083-6656, doi: 10.1016/0083-6656(93)90033-G	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1992</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A, LEPORE VL (1992). COMPLEMENTARITY AND QUANTUM OPTICS. PHYSICS LETTERS A, vol. 163, p. 343-348, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/0375-9601(92)90836-B	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	CROCA JR, GARUCCIO A, LEPORE VL, MOREIRA RN (1992). EXPERIMENTAL TEST OF THE DEBROGLIE GUIDED-WAVE THEORY FOR PHOTONS - COMMENT. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 68, p. 3813, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.68.3813	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	DECARO L, GARUCCIO A (1992). QUANTUM-MECHANICS VERSUS LOCAL REALISM - THE IMPORTANCE OF THE WAVE-FUNCTION	<a href="#">Aggiorna</a>

	NORMALIZATION. FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS, vol. 5, p. 393-398, ISSN: 0894-9875	<a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1990</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A, GUTKOWSKI D (1990). COMPARISON BETWEEN LOCAL KOLMOGOROVIAN MODELS AND BELLS-INEQUALITY. FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS, vol. 3, p. 1-35, ISSN: 0894-9875, doi: 10.1007/BF00666083	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, LEPORE VL, SELLERI F (1990). PROBABILITIES FOR CORRELATED SYSTEMS. FOUNDATIONS OF PHYSICS, vol. 20, p. 1173-1189, ISSN: 0015-9018, doi: 10.1007/BF01889464	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	CROCA JR, GARUCCIO A, LEPORE VL, MOREIRA RN (1990). QUANTUM-OPTICAL PREDICTIONS FOR AN EXPERIMENT ON THE DE BROGLIE WAVES DETECTION. FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS, vol. 3, p. 557-564, ISSN: 0894-9875, doi: 10.1007/BF00666024	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A (1990). Test of locality in a EPR-type experiment with variable correlation. In: Proceedings of the 3rd International Symposium on Foundations of Quantum Mechanics. In the Light of New Technology. Tokyo, Japan, 28-31 Aug. 1989, TOKYO:Phys. Soc. Japan, ISBN: 4-89027-003-5	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1989</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A, PAPPALARDO L (1989). EPR-TYPE EXPERIMENT WITH VARIABLE CORRELATION. PHYSICS LETTERS A, vol. 136, p. 451-454, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/0375-9601(89)90292-2	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1988</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A, GUERET P, SELLERI F (1988). Amplification of incoherent light behind a beamsplitter. FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS, vol. 1, p. 139-145, ISSN: 0894-9875	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	CROCA J.R, GARUCCIO A, SELLERI F (1988). On a possible way to detect de Broglie's waves. FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS, vol. 1, p. 101-112, ISSN: 0894-9875	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A (1988). New experiment on correlated photon couples using the Zeeman effect. In: Problems in Quantum Physics: Gdansk '87. Recent and Future Experiments and Interpretations. Gdansk, Poland, 21-25 Sett. 1987, p. 97-119, SINGAPORE:World Scientific	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1987</b>	
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A (1987). EPR-type experiments and enhanced photon detection. In: Quantum Uncertainties, Recent and Future Experiments and Interpretations. Proceedings of a NATO Advanced Research Workshop on Quantum Violations: Recent and Future Experiments and Interpretations. Bridgeport, CT, USA, 23-27 June 1986, p. 181-189, NEW YORK, NY, USA:Plenum, ISBN: 0-306-42670-6	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1985</b>	



Articolo in rivista	DEWDNEY C, GARUCCIO A, GUERET P, KYPRIANIDIS A, VIGIER JP (1985). TIME-DEPENDENT NEUTRON INTERFEROMETRY - EVIDENCE AGAINST WAVE PACKET COLLAPSE RID D-3979-2009. FOUNDATIONS OF PHYSICS, vol. 15, p. 1031-1042, ISSN: 0015-9018, doi: 10.1007/BF00732845	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A (1985). Third kind measurements and wave-particle dualism. In: Open Questions in Quantum Physics. Invited Papers on the Foundations of Microphysics. Bari, Italy, May 1983, p. 325-331, DORDRECHT:Reidel, ISBN: 90-277-1853-9	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1984</b>	
Articolo in rivista	DEWDNEY C, GARUCCIO A, KYPRIANIDIS A, VIGIER J.P (1984). Energy conservation and complementarity in neutron single crystal interferometry. PHYSICS LETTERS A, vol. 104, p. 325-328, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/0375-9601(84)90808-9	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, SELLERI F (1984). Enhanced photon detection in EPR type experiments. PHYSICS LETTERS A, vol. 103, p. 99-103, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/0375-9601(84)90209-3	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, KYPRIANDIS A, SARDELIS D, VIGIER J.P (1984). Possible experimental test of the wave packet collapse. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 39, p. 225-233, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, KYPRIANIDIS A, VIGIER J.P (1984). Relativistic predictive quantum potential: the N-body case. IL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. B, GENERAL PHYSICS, RELATIVITY, ASTRONOMY AND PLASMAS, vol. 83, p. 135-144, ISSN: 1720-0822	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	DEWDNEY C, GARUCCIO A, KYPRIANIDIS A, VIGIER J.P (1984). The anomalous photoelectric effect: quantum potential theory versus effective photon hypothesis. PHYSICS LETTERS A, vol. 105, p. 15-18, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/0375-9601(84)90552-8	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	DEWDNEY C, KYPRIANIDIS A, VIGIER J.P, GARUCCIO A, GUERET P (1984). Time-dependent neutron interferometry: evidence in favour of de Broglie waves. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 40, p. 481-487, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	FALCIGLIA F, FORNARI L, GARUCCIO A, IACI G, PAPPALARDO L (1984). A new approach to testing the separability in microphysics: Rapisarda's experiment. In: Wave Particle Dualism. A Tribute to Louis de Broglie on his 90th Birthday. Proceedings of an International Symposium. Perugia, Italy, 22-30 April 1982, p. 397-412, DORDRECHT:Reidel, ISBN: 90-277-1664-1	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Contributo in Atti di convegno	GARUCCIO A, DE CARO L (1984). Correlation Functions and Einstein Locality. In: Frontiers of Fundamental Physics, Proceedings of an International Conference held 27-30 September, 1983 in Olympia, Greece. Olympia, Greece, Sept. 27-30, 1983, NEW YORK:M. Barone e F. Selleri, Plenum Press	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1983</b>	

Articolo in rivista	FALCIGLIA F, GARUCCIO A, IACI G, PAPPALARDO L (1983). Magnetic-field effects on the polarization correlation of photon couples emitted in an atomic cascade. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 38, p. 52-54, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	FALCIGLIA F, GARUCCIO A, IACI G, PAPPALARDO L (1983). Optical-transmittance measurement method in the FOCA2 experiment. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 37, p. 66-70, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1982</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A, RAPISARDA V, VIGIER J.-P (1982). New experimental set-up for the detection of de Broglie waves. PHYSICS LETTERS A, vol. 90, p. 17-19, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/0375-9601(82)90038-X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	FALCIGLIA F, GARUCCIO A, PAPPALARDO L (1982). Rapisarda's experiment: on the four-coincidence equipment `FOCA-2', a test for nonlocality propagation. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 34, p. 1-4, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1981</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A, RAPISARDA V.A (1981). A comparison between deterministic and probabilistic local hidden-variable theories. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 30, p. 443-448, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, RAPISARDA V.A (1981). Bell's inequalities and the four-coincidence experiment. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. A, vol. 65, p. 269-297, ISSN: 1124-1853	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, VIGIER J.P (1981). Description of spin in the causal stochastic interpretation of Proca-Maxwell waves: theory of Einstein's `ghost waves'. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 30, p. 57-63, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, POPPER K.R, VIGIER J.-P (1981). Possible direct physical detection of de Broglie waves. PHYSICS LETTERS A, vol. 86, p. 397-400, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/0375-9601(81)90372-8	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, RAPISARDA V.A, VIGIER J.-P (1981). Superluminal velocity and causality in EPR correlations. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 32, p. 451-456, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1980</b>	
Articolo in rivista	CUFARO-PETRONI N, GARUCCIO A, SELLERI F, VIGIER J.P (1980). On a contradiction between the classical (idealised) quantum theory of measurement and the conservation of the square of the total angular momentum in the Einstein-Podolsky-Rosen paradox. COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES. SÉRIES A ET B. SÉRIE A, SCIENCES MATHÉMATIQUES, vol. 290, p. 111-114, ISSN: 0151-0509	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>

Articolo in rivista	GARUCCIO A, MACCARRONE G.D, RECAMI E, VIGIER J.P (1980). On the physical nonexistence of signals going backwards in time, and quantum mechanics. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 27, p. 60-64, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, VIGIER J.-P (1980). Possible experimental test of the causal stochastic interpretation of quantum mechanics: physical reality of de Broglie waves. FOUNDATIONS OF PHYSICS, vol. 10, p. 797-801, ISSN: 0015-9018	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, SELLERI F (1980). Systematic derivation of all the inequalities of Einstein locality. FOUNDATIONS OF PHYSICS, vol. 10, p. 209-216, ISSN: 0015-9018	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1978</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A (1978). Generalized inequalities following from Einstein locality. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 23, p. 559-565, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, SELLERI F (1978). On the equivalence of deterministic and probabilistic local theories. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 23, p. 555-558, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1977</b>	
Articolo in rivista	FORTUNATO D, GARUCCIO A, SELLERI F (1977). Observable consequences from second-type state vectors of quantum mechanics. INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, vol. 16, p. 1-6, ISSN: 0020-7748	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
Articolo in rivista	GARUCCIO A, SCALERA G, SELLERI F (1977). On local causality and the quantum-mechanical state vector. LETTERE AL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 18, p. 26-28, ISSN: 0375-930X	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>
<b>Tipologia</b>	<b>1976</b>	
Articolo in rivista	GARUCCIO A, SELLERI F (1976). Nonlocal interactions and Bell's inequality. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. B, vol. 36, p. 176-185, ISSN: 1124-187X, doi: 10.1007/BF02725236	<a href="#">Aggiorna</a> <a href="#">Elimina</a>