

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CUCCOLI Alessandro

TITOLI ACCADEMICI

Laurea in Fisica presso l'Università di Firenze nel marzo del 1985, voto 110 lode..
Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Firenze dal 1985 al 1988 e conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca.
Docente di ruolo di Matematica e Fisica nei Lincei dal 1988 al 1990.
Ricercatore Universitario di Struttura della Materia presso L'Università di Firenze dal 1990 al 2002.
Professore Associato di Fisica della Materia presso l'Università di Firenze a partire dal 1 novembre 2002.

INTERESSI SCIENTIFICI

L'attività di Ricerca ha riguardato principalmente argomenti di Fisica dello Stato Solido, ed in particolare vari aspetti della meccanica statistica dei solidi e dei sistemi magnetici a bassa dimensionalità.
Negli ultimi anni si è interessato dello studio di proprietà dinamiche di modelli di spin e di sistemi quantistici aperti, focalizzando l'attenzione sulle proprietà di entanglement e proponendo schemi per il trasferimento di informazione quantistica lungo canali di spin
Nell'ambito delle collaborazioni internazionali instaurate ha trascorso alcuni periodi all'estero presso il Rutherford Appleton Laboratory (Oxford) e l'Università della California ad Irvine.

INCARICHI ISTITUZIONALI

Rappresentante dei Ricercatori in Consiglio di Facoltà dal 1996 al 1999.
Membro dell'Organo Straordinario di Revisione della Statuto dell'Università di Firenze nel 1998-99.
Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica e quindi in Fisica e Astronomia dal 1 novembre 2002 a fine Gennaio 2013.
Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze dal 1 Gennaio 2007 al 31 Dicembre 2012.
Membro di Commissioni di Valutazione Comparativa in Concorsi per Ricercatore Universitario, presso l'Università di Trento (2001) e l'Università di Pavia (2008).
Membro della Commissione Didattica (1993-96), della Giunta (1990-97) e della Commissione Paritetica (2001-..) del CdL in Fisica.
Referente cdL in Fisica per la Valutazione della Didattica da parte degli Studenti (2001-09).
Promotore e Organizzatore della procedura di Valutazione dei Corsi di Dottorato della Scuola di Scienze da parte dei Dottorandi (2009-2012)

ATTIVITA' DIDATTICA ISTITUZIONALE

- Affidatario dei Corsi di Fisica I e II presso la Facoltà di Ingegneria (1994-2002).
- Titolare dei Corsi di: Fisica del CdL in Biotecnologie (2002-05); Fisica I del CdL in Chimica (2005); Cinematica e Meccanica (2006-07) e Fisica III-A – Introduzione alla Fisica della Materia (2010-..) del CdL in Fisica; Fisica degli Stati Condensati (2002-2011) e Fisica dello Stato Solido dei CdLM in Fisica (2011-..).
- Relatore di numerose tesi di Laurea in Fisica e di Dottorato di Ricerca in Fisica.

INCARICHI SCIENTIFICI E
ATTIVITA' DI RICERCA

- Responsabile di Progetti e Linee di Ricerca dell'INFM (Istituto Nazionale Fisica della Materia), ed in particolare Coordinatore dell'attività della Sezione D nell'Unità di Ricerca di Firenze.
- Partecipazione a progetti FIRB e PRIN finanziati nell'ambito dei bandi 1998, 2000, 2001, 2002, 2005 e 2008, essendo responsabile di unità locale nel progetto PRIN 2005.
- Membro di comitati organizzatori e di Advisory Committee di vari congressi; relatore su invito a conferenze ed workshop nazionali ed internazionali.
- Chairman della Conferenza Internazionale "Theoretical Trends in Low Dimensional Magnetism – LDM 2003". (Firenze, luglio 2003) ed organizzatore della 30.ma Conferenza MECO (Cortona, aprile 2005).
- Referee per varie riviste, fra le quali Physical Review Letters, Physical Review B ed E, Journal of Physics, Nature Physics, Europhysics Letters, European Physical Journal B.

PUBBLICAZIONI

- L. Cianchi, F. Del Giallo, P. Moretti, F. Pieralli, A. Cuccoli, M. Mancini, and G. Spina, *Hyperfine Interactions* 29, 1365-68 (1986).
- L. Cianchi, A. Cuccoli, M. Mancini, and G. Spina, *J. Phys. Status Solidi B* 139, K53-56 (1987).
- A. Cuccoli, M. Mancini, and G. Spina, *J. Phys. C* 20, 5381-87 (1987).
- A. Cuccoli, S.W. Lovesey, and V. Tognetti, *J. Phys.* 49-C8, 1571-72 (1988).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, S.W. Lovesey, and R. Vaia, *Phys. Lett. A* 131, 57-60 (1988).
- A. Cuccoli, S.W. Lovesey, and V. Tognetti, *Phys. Rev. B* 39, 2619-31 (1989).
- A. Cuccoli, S.W. Lovesey, and V. Tognetti, *Helv. Phys. Acta* 62, 735-39 (1989).
- A. Cuccoli, *Fluttuazioni di spin paramagnetiche e critiche nei ferromagneti di Heisenberg*. PhD thesis, Dipartimento di Fisica – Università di Firenze, Firenze, 1989.
- A. Cuccoli, S.W. Lovesey, and V. Tognetti, *J. Phys. Cond. Matt.* 2, 3339-47 (1990).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, and S.W. Lovesey, in *New Trends in Magnetism*, edited by M.D. Coutinho-Filho and S.M. Rezerde, pages 243-51 (World Scientific, Singapore, 1990).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 41, 9588-91 (1990).
- S.W. Lovesey, A. Cuccoli, and V. Tognetti, in *Relation in Complex System and Related Topics*, edited by I.A. Campbell and C. Giovannella, pages 71-78 (Plenum Press, New York (USA), 1990).
- S.W. Lovesey, A. Cuccoli, and V. Tognetti, *Hyperfine Interactions* 64, 321-29 (1990).
- A. Cuccoli, S.W. Lovesey, and V. Tognetti, in *Microscopic Aspects of Nonlinearity in Condensed Matter*, edited by A.R. Bishop, V.L. Pokrovsky, and V. Tognetti, pages 329-32 (Plenum Press, New York, (USA), 1991).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Lett. A* 160, 184-88 (1991)
- A. Cuccoli, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Rev A* 44, 2734-37 (1991)
- A. Cuccoli, V. Tognetti, and R. Vaia, in *Microscopic Aspects of Nonlinearity in Condensed Matter*, edited by A.R. Bishop, V.L. Pokrovsky, and V. Tognetti, pages 333-37 (Plenum Press, New York (USA), 1991).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 44, 903-5 (1991).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, in *Nonlinear Coherent Structure in Physics and Biology*, edited by M. Peyrard and M. Remoissenet, pages 36-43 (Springer Verlag, Berlin, 1991).
- R. Giachetti, V. Tognetti, A. Cuccoli, and R. Vaia, in *Ordering Phenomena in Condensed Matter*, edited by Z.M. Galasiewicz and A. Pekalski, pages 445-66 (World Scientific, Singapore, 1991).
- V. Tognetti, A. Cuccoli, and R. Vaia, in *Quantum Fluctuations in Mesoscopic and Macroscopic System*, edited by H. A. Cerdeira, F. Guinea López, and U. Weiss, pages 180-95 (World Scientific, Singapore, 1991).
- D.R. Westhead, A. Cuccoli, S.W. Lovesey, and V. Tognetti, *J. Phys. Cond. Matt.* 3, 5235-40 (1991).
- A. Cuccoli, A.A. Maradudin, A.R. Mc Gurn, V. Tognetti, and R. VAIA, *Phys. Rev. B* 46, 8839-57 (1992).
- A. Cuccoli, A. Macchi, M. Neumann, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 45, 2088-96 (1992).
- A. Cuccoli, M. Spicci, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 45, 10127-30 (1992).

- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, Phys. Rev. B 46, 11601-16 (1992).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, Phys. Rev. A 45, 8418-29 (1992).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, J. Magn. Mater. 104-107, 785-87 (1992).
- A. Cuccoli, S.W. Lovesey, G. Pedrolli, and V. Tognetti, J. Phys. Cond. Matt. 5, 3241-52 (1993).
- A. Cuccoli, A.A. Maradudin, A.R. Mc Gurn, V. Tognetti, and R. Vaia, Phys. Rev. B 48, 7015-19 (1993).
- A. Cuccoli, A. Macchi, M. Spicci, V. Tognetti, and R. Vaia, in *Path Integrals in Physics*, edited by V. Sa-yakanit, J.O. Berananda, and W. Sritrakool, pages 166-79 (World Scientific, Singapore, 1993).
- A. Cuccoli, A. Macchi, V. Tognetti, and R. Vaia, Phys. Rev. B 47, 14923-31 (1993)
- A. Cuccoli, M. Neumann, A. Macchi, V. Tognetti, and R. Vaia, in *Classical and Quantum System – Foundations and Symmetries*, edited by H. D. Döbner, W. Scherer, and F. Schroeck, Jr., pages 517-20 (World Scientific, Singapore, 1993).
- A. Cuccoli, M. Spicci, V. Tognetti, and R. Vaia, Phys. Rev. B 47, 7859-68 (1993).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, J. Appl. Phys. 73, 6998-7000 (1993).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, in *Path Integrals in Physics*, edited by V. Sa-yakanit, J.O. Berananda, and W. Sritrakool, pages 261-75 (World Scientific, Singapore, 1993).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, in *Path Integrals from meV to MeV: Tutzing 1992*, edited by H. Grabert, A. Inomata, L.S. Schulman, and U. Weiss, pages 244-58 (World Scientific, Singapore, 1993).
- A.R. Völkei, A. Cuccoli, M. Spicci, and V. Tognetti, Phys. Lett. A 182, 60-64 (1993).
- A. Cuccoli, R. Livi, M. Spicci, V. Tognetti, and R. Vaia, Int. J. Mod. Phys. B 8, 2391-446 (1994). Review Paper.
- A. Cuccoli, S.W. Lovesey, and V. Tognetti, J. Phys. Cond. Matt. 6, 7553-64 (1994).
- A. Cuccoli, M. Spicci, V. Tognetti, and R. Vaia, in *Nonlinear Coherent Structures in Physics and Biology*, edited by K. H. Spatschek and F.G. Mertens, pages 19-28 (Plenum Press, New York, 1994).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, A.A. Maradudin, A.R. Mc Gurn, and R. Vaia, Phys. Lett. A 196, 285-9 (1994).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, J. Appl. Phys. 75, 5814-16 (1994).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, J. Appl. Phys. 76, 6362-4 (1994).
- S.W. Lovesey, E. Engdahl, A. Cuccoli, and V. Tognetti, J. Phys. Cond. Matt. 6, 7099-107 (1994).
- S.W. Lovesey, E. Engdahl, A. Cuccoli, V. Tognetti, and E. Balcar, J. Phys. Cond. Matt. 6, L521-26 (1994).
- L. Baroni, A. Cuccoli, V. Tognetti, and R. Vaia, J. Phys. Cond. Matt. 7, L625-30 (1995).
- A. Cuccoli, R. Giachetti, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, J. Phys. Cond. Matt. 7, 7891-7938 (1995).
- A. Cuccoli, A. Macchi, V. Tognetti, G. Pedrolli, and R. Vaia, Phys. Rev. B 51, 12369-79 (1995).
- A. Cuccoli, A. Macchi, V. Tognetti, A.A. Maradudin, A.R. McGurn, and R. Vaia, in *Proceedings of the International Conference on Field Theory and Collective Phenomena*, edited by S. De Lillo, P. Sodano, F.C. Khanna, and G.W. Semenoff, pages 163-175 (World Scientific, Singapore, 1995).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, and R. Vaia, Phys. Rev. B 52, 10221-31 (1995).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, J. Magn. Mater. 140-144, 1703-4 (1995)
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, Phys. Rev. B 51, 12840-3 (1995).
- S.W. Lovesey, E. Balcar, and A. Cuccoli, J. Phys. Cond. Matt. 7, 2615-31 (1995).
- C. Biagini, A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, J. Appl. Phys. 79, 4638-40 (1996).
- C. Biagini, A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, in *Nonlinear Physics: theory and experiments*, edited by E. Alfinito, M. Boiti, L. Martina, and F. Pempinelli, pages 477-484 (World Scientific, Singapore, 1996).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, in *Path-Integrals: Dubna '96*, edited by V.S. Yarunin and M.A. Smondyrev, pages 273-77 (Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia, 1996).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, in *Path-Integrals: Dubna '96*, edited by V.S. Yarunin and M.A. Smondyrev, pages 32-41 (Joint Institute for Nuclear Research, Russia, 1996).
- A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, Phys. Rev. Lett. 77, 3439-3442 (1996).
- L. Baroni, A. Cuccoli, V. Tognetti, and R. Vaia, Physica D 113, 374-378 (1998).
- L. Capriotti, A. Cuccoli, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, J. Appl. Phys. 81, 4137-4139

- (1997).
- L. Capriotti, A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, in *Fluctuation Phenomena in High Temperature Superconductors*, edited by M. Ausloos and A. Varlemov, pages 397-404 (Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, The Netherlands, 1997).
 - A. Cuccoli, A. Rossi, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Rev. E* 55, 4849-4852 (1997).
 - A. Cuccoli, A. Macchi, G. Pedrolli, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 56, 51-54 (1997).
 - A. Cuccoli, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, *J. Appl. Phys.* 81, 4224-4226 (1997).
 - A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, *Phys. Rev. Lett.* 79, 1584 (1997).
 - A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 56, 14456-14468 (1997).
 - A. Cuccoli, R. Giachetti, V. Tognetti, and R. Vaia, *J. Phys. A* 31, L419-L424 (1998)
 - G. Pedrolli, A. Cuccoli, A. Macchi, V. Tognetti, and R. Vaia, *J. Phys.: Cond. Matt.* 10, L417-422 (1998).
 - L. Capriotti, A. Cuccoli, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, *Physica D* 119, 68-72 (1998)
 - L. Capriotti, R. Vaia, A. Cuccoli, and V. Tognetti, *Phys. Rev. B* 58, 273-281 (1998).
 - A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 58, 14151-14154 (1998).
 - A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, A. Rossi, and R. Vaia, in *Path Integrals from peV to TeV – 50 Years After Feynman's Paper*, edited by R. Casalbuoni, R. Giachetti, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, pages 160-164 (World Scientific, Singapore, 1999).
 - A. Cuccoli, V. Tognetti, R. Giachetti, and R. Vaia, in *Path Integrals from peV to TeV – 50 Years After Feynman's Paper*, edited by R. Casalbuoni, R. Giachetti, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, pages 562-565 (World Scientific, Singapore, 1999).
 - A. Cuccoli, V. Tognetti, R. Giachetti, R. Maciocco, and R. Vaia, in *Path Integrals from peV to TeV – 50 Years After Feynman's Paper*, edited by R. Casalbuoni, R. Giachetti, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, pages 529-532 (World Scientific, Singapore, 1999).
 - A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, in *Path Integrals from peV to TeV – 50 Years After Feynman's Paper*, edited by R. Casalbuoni, R. Giachetti, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, pages 462-465 (World Scientific, Singapore, 1999).
 - L. Capriotti, A. Cuccoli, V. Tognetti, and R. Vaia, *J. Appl. Phys.* 85, 6073-6075 (1999).
 - A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, *J. Appl. Phys.* 85, 6079-6081 (1999).
 - A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Rev. E* 60, 231-241 (1999).
 - L. Capriotti, A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 60, 7299-7303 (1999).
 - A. Cuccoli, R. Giachetti, R. Maciocco, V. Tognetti, and R. Vaia, *Physica A* 271, 387-404 (1999).
 - A. Cuccoli, A. Fort, A. Rettori, E. Adam, and J. Villain, *Eur. Phys. J. B* 12, 39-46 (1999).
 - P. Carretta, T. Ciabattoni, A. Cuccoli, E. Mognaschi, A. Rigamonti, V. Tognetti, and P. Verrucchi, *Phys. Rev. Lett.* 84, 366-369 (2000).
 - L. Capriotti, A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, *J. Appl. Phys.* 87, 7037-7039 (2000).
 - A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 61, 11289-11292 (2000).
 - A. Cuccoli, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 62, 57-60 (2000)
 - A. Cuccoli, T. Roscilde, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, *Phys. Rev. B* 62, 3771-77 (2000).
 - A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, in *Nonlinearity, Integrality and all that: Twenty years after NEEDS '79.*, edited by M. Bolti, L. Martina, F. Pempinelli, B. Prinari, and G. Soliani, pages 437-444 (World Scientific, Singapore, 2000).
 - P. Carretta, T. Ciabattoni, A. Cuccoli, E. Mognaschi, A. Rigamonti, V. Tognetti, and P. Verrucchi, *Appl. Magn. Reson.* 19, 391-398 (2000).
 - A. Cuccoli, T. Roscilde, V. Tognetti, P. Verrucchi, and R. Vaia, *Braz. J. Phys.* 30, 697-700 (2000).
 - A. Cuccoli, R. Maciocco, and R. Vaia, *J. Magn. Magn. Mater.* 226-230, 566-8 (2001).
 - A. Cuccoli, T. Roscilde, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, *J. Magn. Magn. Mater.* 226-230, 562-3 (2001).
 - A. Cuccoli, T. Roscilde, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, *Eur. Phys. J. B* 20, 55-64 (2001).
 - A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Rev. E* 64, 066124:1-13 (2001).
 - A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, V. Tognetti, and R. Vaia, *Phys. Rev. A* 64, 061601 (R):1-4 (2001).
 - A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, in *International symposium on High critical temperature superconductor devices*, edited by A. Barone and F. Tafuri, pages 79-108 (Istituto Italiano per gli Studi Filosofici, Napoli, 2002).
 - L. Capriotti A Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, *Europhys. Lett.* 58, 155-161 (2002).

- T. Roscilde, A. Cuccoli, and P. Verrucchi, Phys. Stat. Sol. b 236, 433-436 (2003).
- A. Cuccoli, T. Roscilde, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, Phys. Rev. B 67, 104414:1-18 (2003).
- A. Cuccoli, T. Roscilde, R. Vaia, and P. Verrucchi, Phys. Rev. Lett. 90, 167205:1-4 (2003).
- L. Capriotti, A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, Phys. Stat. Sol. (b) 237, 23-38 (2003).
- A. Cuccoli, T. Roscilde, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, J. Appl. Phys. 93, 7637-39 (2003).
- A. Cuccoli, T. Roscilde, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, J. Appl. Phys. 93, 7640-42 (2003).
- A. Cuccoli, T. Roscilde, R. Vaia, and P. Verrucchi, Phys. Rev. B 68, 060402 (R):1-4 (2003).
- B.B. Beard, A. Cuccoli, R. Vaia, and P. Verrucchi, Phys. Rev. B 68, 104406:1-5 (2003).
- L. Capriotti, A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, Phys. Rev. Lett. 91, 247004:1-4 (2003).
- A. Cuccoli, T. Roscilde, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, J. Magn. Magn. Mater. 272-276 Supplement 1, E651-E652 (2004).
- A. Cuccoli, T. Roscilde, R. Vaia, and P. Verrucchi, J. Magn. Magn. Mater. 272-276, 884-885 (2004).
- B.B. Beard, A. Cuccoli, R. Vaia, and P. Verrucchi, J. Magn. Magn. Mater. 272-276, 892-893 (2004).
- L. Capriotti, A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, in *Fundamental Problems of Mesoscopic Physics Interactions and Decoherence*, edited by I. V. Lerner, B.L. Altshuler, and Y. Gefen, pages 203-216 (Kluwer Academic Publisher, vol. 574, Dordrecht, The Netherlands, (2004).
- L. Capriotti, A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, Phys. Rev. Lett. 94, 157001:1-4 (2005).
- U. Balucani, L. Capriotti, A. Cuccoli, A. Fubini, T. Roscilde, V. Tognetti, R. Vaia, and P. Verrucchi, Fiz. Niz. Temp. (Low Temp. Phys.) 31, 885-906 (2005).
- F. Cinti, M. Affronte, A. Lascialfari, M. Barucci, E. Olivieri, E. Pasca, A. Rettori, L. Risegari, G. Ventura, M.G. Pini, A. Cuccoli, T. Roscilde, A. Caneschi, D. Gatteschi, and D. Rovai, Polyhedron 24, 2568-2572 (2005).
- A. Cuccoli, G. Gori, R. Vaia, and P. Verrucchi, J. Appl. Phys. 99, 08H503 (2006).
- L. Capriotti, A. Cuccoli, A. Fubini, V. Tognetti, and R. Vaia, in *Quantum Computation in Solid State System*, edited by B. Ruggiero, P. Delsing, C. Granata, Y. Pashkin, and P. Silvestrini, pages 254-262 (Springer-Verlag, Berlin, Deutschland, 2006).
- A. Cuccoli, A. Taiti, R. Vaia, and P. Verrucchi, J. Magn. Magn. Mater. 310, e477-e479 (2007).
- A. Cuccoli, A. Taiti, R. Vaia, and P. Verrucchi, Phys. Rev. B 76, 064405:1-9 (2007).
- A. Cuccoli, G. Gori, R. Vaida, and P. Verrucchi, in *Path Integrals – New Trends and Perspectives*, edited by W. Janke and A. Pelster, pages 329-334 (World Scientific, Singapore, 2008).
- R. Vaia, A. Cuccoli, A. Fubini, and V. Tognetti, in *Path Integrals – New Trends and Perspectives*, edited by W. Janke and A. Pelster, pages 500-507 (World Scientific, Singapore, 2008).
- T. J. G. Apollaro, A. Cuccoli, A. Fubini, F. Plastina, and P. Verrucchi, Phys. Rev. A 77, 062314:1-5 (2008).
- F. Cinti, A. Cuccoli, and A. Rettori, Phys. Rev. B 78, 020402(R):1-4 (2008).
- T.J.G. Apollaro, A. Cuccoli, A. Fubini, F. Plastina, and P. Verrucchi, Int. J. Quant. Inf. 6, 567-573 (2008).
- A. Cuccoli and R. Vaia, J. Appl. Phys. 105, 07E104 (2009).
- F. Cinti, A. Cuccoli, and A. Rettori, J. Appl. Phys. 105, 07E117 (2009).
- F. Cinti, A. Cuccoli, and A. Rettori, Phys. Rev. B 79, 134420:1-11 (2009).
- A. Cuccoli and R. Vaia, J. Phys.: Conf. Ser. 200, 022003:1-4 (2010).
- A. Cuccoli, N. Del Sette, and R. Vaia, J. Phys.: Conf. Ser. 200, 022069:1-4 (2010).
- F. Cinti, A. Cuccoli, and A. Rettori, J. Mag. Mag. Mat. 322, 1334-1336 (2010).
- F. Cinti, A. Rettori, and A. Cuccoli, Phys. Rev. B 81, 134415:1-6 (2010).
- A. Cuccoli, N. Del Sette, and R. Vaia, Phys. Rev. E 81, 041110:1-11 (2010).
- T.J.G. Apollaro, A. Cuccoli, C. Di Franco, M. Paternostro, F. Plastina, and P. Verrucchi, New J. Phys. 12, 083046:1-15 (2010).
- L. Bianchi, T. J. G. Apollaro, A. Cuccoli, R. Vaina, and P. Verrucchi, Phys. Rev. A 82 (5), 052321:1-5 (2010).

- Fabio Cinti, Alessandro Cuccoli, and Angelo Rettori, *in Computer Simulation Studies in Condensed Matter Physics XX, CSP-2007: Proceedings of the 20th Workshop*, edited by Landau, DP and Lewis, SP and Schuttler, HB, volume 7 of *Physics Procedia*, pages 34-38 (Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands, 2010) 12th Workshop on Computer Simulation Studies in Condensed Matter Physics XX, Athens, GA, Feb 19-23, 2007.
- L. Bianchi, T.J.G. Apollaro, A. Cuccoli, R. Vaia, and P. Verrucchi, *Nanomaterials and Nanotechnology* 1, 24-28 (2011).
- Fabio Cinti, Alessandro Cuccoli, and Angelo Rettori, *Phys. Rev. B* 83, 174415 (May 2011).
- S. Campbell, T. J.G. Apollaro, C. Di Franco, L. Bianchi, A. Cuccoli, R. Vaia, F. Plastina, and M. Paternostro, *Phys. Rev. A* 84, 052316 (Nov 2011).
- L. Bianchi, T. J. G. Apollaro, A. Cuccoli, R. Vaia, and P. Verrucchi, *New Journal of Physics* 19(12), 123006 (2011).
- T. J. G. Apollaro, L. Bianchi, A. Cuccoli, R. Vaia, and P. Verrucchi, *Phys. Rev A* 85, 052319 (May 2012).
- D. Calvani, A. Cuccoli, N.I. Gidopoulos, and P. Verrucchi, *PNAS* 110, 6748-6753 (2013).
- D. Calvani, A. Cuccoli, N.I. Gidopoulos, and P. Verrucchi, *Open Syst. & Inf. Dynamics* 20, 1340002 (2013).
- T. J. G. Apollaro, F. Plastina, L. Bianchi, A. Cuccoli, R. Vaia, P. Verrucchi, and M. Paternostro, *Phys. Rev. A* 88, 052336 (2013).
- D. Calvani, A. Cuccoli, N.I. Gidopoulos, and P. Verrucchi, *Int. J. Theor. Phys.* In stampa.
- A. Cuccoli, D. Nuzzi, R. Vaia, and P. Verrucchi, *J. Appl. Phys.* 115, In stampa.