



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E DEI TITOLI DEL CANDIDATO

MARIA LUISA CHIOFALO

Nato il 09/09/1968

Pubblicazioni scientifiche

1. 2012 - Articolo in rivista
Orignac E, Citro R, De Palo S, Chiofalo M (2012). Light scattering in inhomogeneous Tomonaga-Luttinger liquids . PHYSICAL REVIEW A, vol. 85, p. 3634, ISSN: 1050-2947
2. 2011 - Altro
Chiofalo M, Maggi S (2011). Io vado a idrogeno (2011) Video divulgativo del progetto "H3 - idrogeno come vettore energetico".
3. 2010 - Articolo in rivista
Alberti A, Ferrari G, Ivanov VV, Chiofalo M, Tino GM (2010). Atomic wave packets in amplitude-modulated vertical optical lattices. NEW JOURNAL OF PHYSICS, vol. 12, ISSN: 1367-2630, doi: 10.1088/1367-2630/12/6/065037
4. 2010 - Altro
CHIOFALO M, MAGGI S (2010). Piacere, Scienza! Galileo.
5. 2009 - Articolo in rivista
W. ERTMER, C. SCHUBERT, T. WENDRICH, M. GILOWSKI, M. ZAISER, T. V. ZOEST, E. RASEL, CH. J. BORDÉ, A. CLAIRON, LANDRAGIN, P. LAURENT, P. LEMONDE, G. SANTARELLI, W. SCHLEICH, F. S. CATALIOTTI, M. INGUSCIO, N. POLI, F. SORRENTINO, C. MODUGNO, G. M. TINO, P. GILL, H. KLEIN, H. MARGOLIS, S. REYNAUD, C. SALOMON, A. LAMBRECHT, E. PEIK, C. JENTSCH, U. JOHANN, A. RATHKE, P. BOUYER, L. CACCIAPUOTI, P. DE NATALE, B. CHRISTOPHE, B. FOULON, P. TOUBOUL, L. MALEKI, N. YU, S. G. TURYSHEV, J. D. ANDERSON, F. SCHMIDT-KALER, R. WALSER, J. VIGUÉ, M. BÜCHNER, M.-C. ANGININ, P. DELVA, P. TOURRENC, R. BINGHAM, B. KENT, A. WICHT, L. J. WANG, K. BONGS, HJ. DITTUS, C. LÄMMERZAH, S. THEIL, K. SENGSTOCK, A. PETERS, T. MÜLLER, M. ARNDT, L. IEISS, F. BONDU, A. BRILLET, E. SAMAIN, CHIOFALO M, F. LEVI, D. CALONICO (2009). Matter wave explorer of gravity (MWXG). EXPERIMENTAL ASTRONOMY, vol. 23, p. 611-649, ISSN: 0922-6435
6. 2009 - Articolo in rivista
Citro R, De Palo S, Orignac E, Pedri P, Chiofalo M (2009). Probing 1D super-strongly correlated dipolar quantum gases RID A-3681-2009. LASER PHYSICS, vol. 19, p. 554-557, ISSN: 1054-660X, doi: 10.1134/S1054660X09040045
7. 2009 - Articolo in rivista
Peden BM, Meiser D, Chiofalo M, Holland MJ (2009). Nondestructive cavity QED probe of Bloch oscillations in a gas of ultracold atoms. PHYSICAL REVIEW A, vol. 80, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.80.043803
8. 2009 - Altro
CHIOFALO M, MAGGI S (2009). Nobel Donna.
9. 2008 - Altro
CHIOFALO M, MAGGI SARA (2008). Piacere, Scienza!.
10. 2008 - Altro
ABATE MARCO, CHIOFALO M, MAGGI SARA (2008). Perche' Nobel.
11. 2008 - Articolo in rivista
Citro R, De Palo S, Orignac E, Pedri P, Chiofalo M (2008). Luttinger hydrodynamics of confined

- one-dimensional Bose gases with dipolar interactions* RID A-3681-2009. *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, vol. 10, ISSN: 1367-2630, doi: 10.1088/1367-2630/10/4/045011
12. 2008 - Articolo in rivista
Ivanov VV, Alberti A, Schioppo M, Ferrari G, Artoni M, Chiofalo M, Tino GM (2008). *Coherent delocalization of atomic wave packets in driven lattice potentials*. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 100, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.100.043602
 13. 2008 - Articolo in rivista
De Palo S, Orignac E, Citro R, Chiofalo M (2008). *Low-energy excitation spectrum of one-dimensional dipolar quantum gases* RID A-3681-2009. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 77, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.77.212101
 14. 2008 - Articolo in rivista
Pedri P, De Palo S, Orignac E, Citro R, Chiofalo M (2008). *Collective excitations of trapped one-dimensional dipolar quantum gases* RID A-3681-2009. *PHYSICAL REVIEW A*, vol. 77, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.77.015601
 15. 2007 - Articolo in rivista
Citro R, Orignac E, De Palo S, Chiofalo M (2007). *Evidence of Luttinger-liquid behavior in one-dimensional dipolar quantum gases* RID A-3681-2009. *PHYSICAL REVIEW A*, vol. 75, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.75.051602
 16. 2006 - Articolo in rivista
COMANDI GIAN LUCA, CHIOFALO M, TONCELLI RAFFAELLA, BRAMANTI DONATO, POLACCO ERSEO, NOBILI ANNA MARIA (2006). *Dynamical response of the Galileo Galilei rotor for a Ground test of the Equivalence Principle: theory, simulation and experiment. Part I: the normal modes*. *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, vol. 77, p. 34501-34515, ISSN: 0034-6748
 17. 2006 - Articolo in rivista
COMANDI GIAN LUCA, TONCELLI RAFFAELLA, CHIOFALO M, BRAMANTI DONATO, NOBILI ANNA MARIA (2006). *Dynamical response of the Galileo Galilei rotor for a Ground test of the Equivalence Principle: theory, simulation and experiment. Part II: the rejection behaviour*. *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, vol. 77, p. 34502-34511, ISSN: 0034-6748
 18. 2006 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Giorgini S, Holland M (2006). *Released momentum distribution of a Fermi gas in the BCS-BEC crossover*. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 97, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.97.070404
 19. 2005 - Articolo in rivista
Embriaco D, Chiofalo M, Artoni M, La Rocca GC (2005). *Effects of atomic interactions on the resonant tunnelling of sodium condensates*. *JOURNAL OF OPTICS*, vol. 7, p. S59-S63, ISSN: 1464-4266, doi: 10.1088/1464-4266/7/3/008
 20. 2005 - Articolo in rivista
De Palo S, Chiofalo M, Holland MJ, Kokkelmans SJJMF (2005). *Superfluidity of an atomic Fermi gas near the unitarity limit* RID A-3681-2009. *LASER PHYSICS*, vol. 15, p. 376-382, ISSN: 1054-660X
 21. 2004 - Articolo in rivista
CHIOFALO M (2004). *La superfluidita' di atomi fermionici: sulla natura dello stato superfluido dalle coppie di Cooper alla condensazione di Bose-Einstein*. *IL NUOVO SAGGIATORE*, vol. 20, p. 45-56, ISSN: 0393-4578
 22. 2004 - Articolo in rivista
CERIMELE MARIA MERCEDE, CHIOFALO M, PISTELLA FRANCESCA (2004). *From coherent to incoherent dynamical behaviour of quantum atomic gases in periodic potentials*. *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*, vol. 49, p. 319-330, ISSN: 0168-9274
 23. 2004 - Articolo in rivista
De Palo S, Chiofalo M, Holland MJ, Kokkelmans SJJMF (2004). *Resonance effects on the crossover of bosonic to fermionic superfluidity* RID A-3681-2009. *PHYSICS LETTERS A*, vol. 327, p. 490-499, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/j.physleta.2004.05.034
 24. 2004 - Articolo in rivista
Stajic J, Milstein JN, Chen Q, Chiofalo M, Holland MJ, Levin K (2004). *Nature of superfluidity in ultracold Fermi gases near Feshbach resonances* RID A-7798-2009. *PHYSICAL REVIEW A*, vol. 69, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.69.063610
 25. 2004 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Artoni M, La Rocca GC (2004). *Inelastic time-dependent tunnelling of matter waves*.

- JOURNAL OF MODERN OPTICS*, vol. 51, p. 1083-1086, ISSN: 0950-0340, doi: 10.1080/09500340410001663990
26. 2003 - Contributo in Atti di convegno
A.M. NOBILI, D. BRAMANTI, G.L. COMANDI, R. TONCELLI, E. POLACCO, CHIOFALO M (2003). *The fast rotating GGG differential accelerometer for testing the equivalence principle: current state and analysis of seismic disturbances*. In: *Proceedings of the XXXVIIIth Rencontres de Moriond Gravitational Waves and Experimental Gravity*, pp 371-376, Moriond, France, vol. XXXVIII, 2003. Moriond, vol. XXXVIII, p. 371-376, The Gioi Publishers
 27. 2003 - Articolo in rivista
Nobili AM, Bramanti D, Comandi GL, Toncelli R, Polacco E, Chiofalo M (2003). *"Galileo Galilei-GG": design, requirements, error budget and significance of the ground prototype*. *PHYSICS LETTERS A*, vol. 318, p. 172-183, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/j.physleta.2003.07.019
 28. 2003 - Articolo in rivista
Comandi GL, Nobili AM, Bramanti D, Toncelli R, Polacco E, Chiofalo M (2003). *"Galileo Galilei (GG) on the Ground-GGG": experimental results and perspectives*. *PHYSICS LETTERS A*, vol. 318, p. 213-222, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/j.physleta.2003.07.021
 29. 2003 - Articolo in rivista
Comandi GL, Nobili AM, Toncelli R, Chiofalo M (2003). *Tidal effects in space experiments to test the equivalence principle: implications on the experiment design*. *PHYSICS LETTERS A*, vol. 318, p. 251-269, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/j.physleta.2003.07.020
 30. 2003 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Artoni M, La Rocca GC (2003). *Atom resonant tunnelling through a moving barrier*. *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, vol. 5, ISSN: 1367-2630, doi: 10.1088/1367-2630/5/1/378
 31. 2003 - Articolo in rivista
Bassani FG, Cataudella V, Chiofalo M, De Filippis G, Iadonisi G, Perroni CA (2003). *Electron gas with polaronic effects: beyond the mean-field theory*. *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC RESEARCH*, vol. 237, p. 173-185, ISSN: 0370-1972, doi: 10.1002/pssb.200301763
 32. 2002 - Articolo in rivista
VIGNOLO PATRIZIA, CHIOFALO M, TOSI MARIO P, SUCCI SAURO (2002). *Explicit Finite-Difference and Particle Method for the Dynamics of Mixed Bose-Condensate and Cold-Atom Clouds*. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*, vol. 182, p. 368-391, ISSN: 0021-9991
 33. 2002 - Articolo in rivista
CHIOFALO M, POLINI MARCO, TOSI MARIO P (2002). *Coherent Transport in a Bose-Einstein Condensate Inside an Optical Lattice*. *LASER PHYSICS*, vol. 12, p. 50-56, ISSN: 1054-660X
 34. 2002 - Contributo in Atti di convegno
KOKKELMANS SERVAAS, HOLLAND MURRAY J, WALSER REINHOLD, CHIOFALO M (2002). *Resonant superfluidity in a quantum degenerate Fermi gas*. In: *Proceedings of the XV Intl. Conference on Laser Spectroscopy (ICOLS)*. Utah, SINGAPORE:World Scientific
 35. 2002 - Articolo in rivista
Kokkelmans S, Holland M, Walser R, Chiofalo M (2002). *Resonance superfluidity in a quantum degenerate Fermi gas*. *ACTA PHYSICA POLONICA A*, vol. 101, p. 387-397, ISSN: 0587-4246
 36. 2002 - Articolo in rivista
Cardenas M, Chiofalo M, Tosi MP (2002). *Matter wave dynamics in an optical lattice: decoherence of Josephson-type oscillations from the Gross-Pitaevskii equation*. *PHYSICA. B, CONDENSED MATTER*, vol. 322, p. 116-123, ISSN: 0921-4526, doi: 10.1016/S0921-4526(02)00812-8
 37. 2002 - Articolo in rivista
Burger S, Cataliotti FS, Fort C, Minardi F, Inguscio M, Chiofalo M, Tosi MP (2002). *Dynamical or Landau instability? Reply* RID A-3528-2011. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 89, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.89.088902
 38. 2002 - Articolo in rivista
Chiofalo M (2002). *Routes to chaos for driven Bose-Einstein condensates: from fast to slow crossing regimes*. *PHYSICS LETTERS A*, vol. 300, p. 470-478, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/S0375-9601(02)00847-2
 39. 2002 - Articolo in rivista
Kokkelmans S, Milstein JN, Chiofalo M, Walser R, Holland MJ (2002). *Resonance superfluidity: Renormalization of resonance scattering theory*. *PHYSICAL REVIEW A*, vol. 65, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.65.053617

40. 2002 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Kokkelmans SJJMF, Milstein JN, Holland MJ (2002). Signatures of resonance superfluidity in a quantum Fermi gas. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 88, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.88.090402
41. 2002 - Articolo in rivista
Minguzzi A, Vignolo P, Chiofalo M, Tosi MP (2002). Collective excitations of a one-dimensional Fermi gas under harmonic confinement. JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, vol. 126, p. 443-448, ISSN: 0022-2291, doi: 10.1023/A:1013782126563
42. 2002 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Polini M, Tosi MP (2002). Coherent transport in a Bose-Einstein condensate inside an optical lattice. LASER PHYSICS, vol. 12, p. 50-56, ISSN: 1054-660X
43. 2001 - Articolo in rivista
CERIMELE MARIA MERCEDE, CHIOFALO M, PISTELLA FRANCESCA (2001). Numerical solution of the stationary Gross-Pitaevskii equation: tests of a combined imaginary-time-marching technique with splitting. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 47, p. 3345-3356, ISSN: 0362-546X
44. 2001 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
CHIOFALO M, MINGUZZI ANNA, TOSI MARIO P, VIGNOLO PATRIZIA (2001). Solid State Methods in the Theory of Condensed Atomic Gases. In: Electrons and Photons in Solids. vol. 2001, p. 165-177
45. 2001 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Tosi MP (2001). Coherent and dissipative transport of a Bose-Einstein condensate inside an optical lattice. JOURNAL OF PHYSICS. B, ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, vol. 34, p. 4551-4560, ISSN: 0953-4075, doi: 10.1088/0953-4075/34/23/302
46. 2001 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Tosi MP (2001). Josephson-type oscillations of a driven Bose-Einstein condensate in an optical lattice. EUROPHYSICS LETTERS, vol. 56, p. 326-332, ISSN: 0295-5075, doi: 10.1209/epl/i2001-00523-2
47. 2001 - Articolo in rivista
Holland M, Kokkelmans SJJMF, Chiofalo M, Walser R (2001). Resonance superfluidity in a quantum degenerate Fermi gas. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 87, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.87.120406
48. 2001 - Articolo in rivista
Minguzzi A, Vignolo P, Chiofalo M, Tosi MP (2001). Hydrodynamic excitations in a spin-polarized Fermi gas under harmonic confinement in one dimension. PHYSICAL REVIEW A, vol. 64, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.64.033605
49. 2001 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Succi S, Tosi MP (2001). Probing the energy bands of a Bose-Einstein condensate in an optical lattice. PHYSICAL REVIEW A, vol. 63, ISSN: 1050-2947, doi: 10.1103/PhysRevA.63.063613
50. 2001 - Articolo in rivista
Burger S, Cataliotti FS, Fort C, Minardi F, Inguscio M, Chiofalo M, Tosi MP (2001). Superfluid and dissipative dynamics of a Bose-Einstein condensate in a periodic optical potential RID A-3528-2011. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 86, p. 4447-4450, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.86.4447
51. 2001 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Tosi MP (2001). Time-dependent density-functional theory for superfluids. EUROPHYSICS LETTERS, vol. 53, p. 162-168, ISSN: 0295-5075, doi: 10.1209/epl/i2001-00131-8
52. 2000 - Articolo in rivista
CHIOFALO M, SUCCI SAURO, TOSI MARIO P (2000). Ground state of trapped interacting Bose-Einstein condensates by an explicit imaginary-time algorithm. PHYSICAL REVIEW E, vol. 62, p. 7438-7444, ISSN: 1063-651X
53. 2000 - Articolo in rivista
CERIMELE MARIA MERCEDE, CHIOFALO M, PISTELLA FRANCESCA, SUCCI SAURO, TOSI MARIO P (2000). Numerical solution of the Gross-Pitaevskii equation using an explicit finite-difference scheme: An application to trapped Bose-Einstein condensates. PHYSICAL REVIEW E, vol. 62, p. 1382-1389, ISSN: 1063-651X
54. 2000 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Polini M, Tosi MP (2000). Collective excitations of a periodic Bose condensate in the Wannier representation. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. D, ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL

- PHYSICS*, vol. 11, p. 371-378, ISSN: 1434-6060, doi: 10.1007/s100530070065
55. 2000 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Tosi MP (2000). Output from Bose condensates in tunnel arrays: the role of mean-field interactions and of transverse confinement. *PHYSICS LETTERS A*, vol. 268, p. 406-412, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/S0375-9601(00)00197-3
 56. 1999 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
TOSI MARIO P, CHIOFALO M, MINGUZZI ANNA, NIFOSI' RICCARDO (1999). Current-density functional theory of time-dependent linear response in quantal fluids: recent progress. In: C. CACCAMO ET AL.. *New Approaches to Problems in Liquid State Theory - NATO ASI Series*. p. 491-502, Kluwer Academics Pub.
 57. 1999 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Succi S, Tosi MP (1999). Output coupling of Bose condensates from atomic tunnel arrays: a numerical study. *PHYSICS LETTERS A*, vol. 260, p. 86-93, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/S0375-9601(99)00504-6
 58. 1999 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Tosi MP, March NH (1999). Model of r space Boson-Fermion mixture and its relevance to high-T-c cuprates. *PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS*, vol. 37, p. 547-564, ISSN: 0031-9104, doi: 10.1080/00319109908035937
 59. 1998 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
CATAUDELLA VITTORIO, CHIOFALO M, DE FILIPPIS GIULIO, IADONISI GIUSEPPE, NINNO DOMENICO, PIEGARI ESTER (1998). Boson-Fermion Model and High-Tc Superconductivity. In: G. IADONISI, R.J. SCHRIEFFER AND M. L. CHIOFALO. *Models and Phenomenology for conventional and high-Tc superconductivity*. vol. CXXXVI, p. 393-410, AMSTERDAM:IOS
 60. 1998 - Curatela
IADONISI GIUSEPPE, SCHRIEFFER ROBERT J, CHIOFALO M (a cura di) (1998). *Models and Phenomenology for conventional and high-Tc superconductivity*. vol. CXXXVI, p. 1-527, AMSTERDAM:IOS
 61. 1998 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Minguzzi A, Tosi MP (1998). Time-dependent linear response of an inhomogeneous Bose superfluid: microscopic theory and connection to current-density functional theory. *PHYSICA. B, CONDENSED MATTER*, vol. 254, p. 188-201, ISSN: 0921-4526, doi: 10.1016/S0921-4526(98)00472-4
 62. 1997 - Monografia o trattato scientifico
CHIOFALO M (1997). *Screening effects in bipolaron theory and high temperature superconductivity*. p. 1-150
 63. 1997 - Articolo in rivista
Minguzzi A, Chiofalo M, Tosi MP (1997). Generalized quantum hydrodynamics of a trapped dilute Bose gas. *PHYSICS LETTERS A*, vol. 236, p. 237-244, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/S0375-9601(97)00775-5
 64. 1997 - Articolo in rivista
Cataudella V, Iadonisi G, Ninno D, DeFilippis G, Chiofalo M (1997). Large polarons, bipolarons and boson-fermion model of superconductivity RID A-2428-2009. *NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. D CONDENSED MATTER, ATOMIC, MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS, BIOPHYSICS*, vol. 19, p. 1357-1362, ISSN: 0392-6737
 65. 1997 - Articolo in rivista
Holland MJ, Jin DS, Chiofalo M, Cooper J (1997). Emergence of interaction effects in Bose-Einstein condensation. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 78, p. 3801-3805, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.78.3801
 66. 1997 - Articolo in rivista
Minguzzi A, Chiofalo M, Tosi MP (1997). Collective excitations of weakly coupled Bose condensates confined in harmonic traps. *PHYSICA. B, CONDENSED MATTER*, vol. 233, p. 60-65, ISSN: 0921-4526, doi: 10.1016/S0921-4526(96)01154-4
 67. 1996 - Articolo in rivista
Cataudella V, Iadonisi G, Ninno D, Chiofalo M (1996). On the boson-fermion model of superconductivity RID A-2428-2009. *NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. D CONDENSED MATTER, ATOMIC, MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS, BIOPHYSICS*, vol. 18, p. 1307-1315, ISSN: 0392-6737, doi: 10.1007/BF02453265

68. 1996 - Articolo in rivista
Minguzzi A, Chiofalo M, Tosi MP (1996). *Accurate results on Bose-Einstein condensation in axially symmetric harmonic traps*. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. D CONDENSED MATTER, ATOMIC, MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS, BIOPHYSICS, vol. 18, p. 1357-1362, ISSN: 0392-6737, doi: 10.1007/BF02453269
69. 1996 - Articolo in rivista
Chiofalo M, Conti S, Tosi MP (1996). *Sum rules for density and particle excitations in a superfluid of charged bosons* RID B-3214-2009. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 8, p. 1921-1936, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/8/12/007
70. 1995 - Articolo in rivista
CHIOFALO M, CONTI S, STRINGARI S, TOSI MP (1995). *UPPER-BOUNDS ON PLASMON DISPERSION IN THE DEGENERATE BOSON PLASMA* RID B-3214-2009. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 7, p. L85-L88, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/7/7/001
71. 1995 - Articolo in rivista
IADONISI G, CATAUDELLA V, NINNO D, CHIOFALO M (1995). *POLARON AND BIPOLARON COEXISTENCE IN HIGH T-C SUPERCONDUCTIVITY* RID A-2428-2009. PHYSICS LETTERS A, vol. 196, p. 359-364, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/0375-9601(94)00922-C
72. 1994 - Articolo in rivista
CHIOFALO M, CONTI SERGIO, TOSI MARIO P (1994). *Dielectric screening in charged Bose versus Fermi liquids*. MODERN PHYSICS LETTERS B, vol. 8, p. 1207-1221, ISSN: 0217-9849
73. 1994 - Altro
CHIOFALO M (1994). *Presto volando: Un breve viaggio nel mondo degli strumenti musicali*. vol. 2, p. 36-49
74. 1994 - Articolo in rivista
CONTI S, CHIOFALO M, TOSI MP (1994). *DIELECTRIC RESPONSE OF THE DEGENERATE PLASMA OF CHARGED BOSONS IN STATIC-LOCAL-FIELD APPROXIMATIONS* RID B-3214-2009. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 6, p. 8795-8807, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/6/42/011
75. 1993 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
CAPONE GENY, CATAUDELLA VITTORIO, CHIOFALO M, DI GIROLAMO ROSARIO, IADONISI GIUSEPPE, LIGUORI FRANCO, NINNO DOMENICO (1993). *Theory of dynamical screening effects in the exciton and bipolaron formation; an application to strongly photoexcited semiconductors and to the bipolaron model for High-Tc Superconductivity*. In: SCARPETTA AND C. NOCE. *Proceedings of the International Workshop on Superconductivity and strongly correlated electronic systems*. p. 72-81, SINGAPORE:World Scientific
76. 1993 - Articolo in rivista
IADONISI G, CHIOFALO M, CATAUDELLA V, NINNO D (1993). *PHONON-PLASMON COOPERATIVE EFFECTS IN THE DILUTE LARGE-BIPOLARON GAS - A POSSIBLE MECHANISM FOR HIGH-TC SUPERCONDUCTIVITY* RID A-2428-2009. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER, vol. 48, p. 12966-12978, ISSN: 0163-1829, doi: 10.1103/PhysRevB.48.12966
77. 1993 - Articolo in rivista
IADONISI G, CHIOFALO M, CATAUDELLA V, NINNO D (1993). *MOBILITY OF BIPLASMAPOLARONS AND HIGH-TC SUPERCONDUCTIVITY* RID A-2428-2009. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. D CONDENSED MATTER, ATOMIC, MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS, BIOPHYSICS, vol. 15, p. 1035-1039, ISSN: 0392-6737, doi: 10.1007/BF02482494

Titoli

responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Progetto**Durata Ruolo Ricoperto**

Aspetti teorici di gravita' quantistica con atomi ultrafreddi nello spazio,
proposta WP4250 nell'ambito della piu' ampia WP4200 finanziato da ASI

36 Principal
Investigator

Fenomeni quantistici collettivi: dai sistemi fortemente correlati ai simulatori quantistici, PRIN 2012	24	Researcher
Wade (INFN, 2013)	12	Researcher
Galileo Galilei (GG): a small mission to test the weak equivalence principle of Galileo, Newton and Einstein to $10e-17$ (submitted to ESA Call 2012)		Researcher

partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Tipo	Titolo	Dal	Al
Collane editoriali	"Models and Phenomenology for conventional and high-Tc superconductivity", Proceedings del CXXXVI Corso della Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi", Ed. R.J. Schrieffer, G. Iadonisi, M.L. Chiofalo, IOS (Amsterdam, 1998)	07/1997	07/1998

attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

Tipo	Ente	Dal	Al
Ricerca	JILA (Boulder, Co, USA) con un finanziamento della National Science Foundation	07/2001	08/2001
Ricerca	Aspen Center for Physics (Co, USA)	06/2001	07/2001
Ricerca	International Center for Theoretical Physics, Trieste (Italy), per un mese ogni estate dal 1994 al 1997	07/1994	07/1997
Ricerca	Los Alamos National Labs (NM, USA)	01/2007	01/2007
Ricerca			

conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Premio di operosità scientifica per giovani laureati, SIF (1997)

altri titoli

Divulgazione Scientifica

Per quattro anni a partire dal 1993 ha partecipato attivamente al programma didattico della Scuola Normale Superiore (SNS), rivolto agli studenti delle scuole secondarie superiori.

La partecipazione si e' concretizzata in una serie di lezioni a carattere divulgativo tenute al Corso di Orientamento Universitario, che viene organizzato ogni anno a Cortona dalla SNS:

- M.L. Chiofalo, "Moto perpetuo: la superconduttività", lezione al XV Corso di Orientamento Universitario organizzato dalla Scuola Normale Superiore in Cortona, 5-11 Settembre 1993

- M.L. Chiofalo, "Possono le mele ritornare sugli alberi? (una lezione sulla irreversibilità)",

lezione al XVI Corso di Orientamento Universitario organizzato dalla Scuola Normale Superiore in Cortona, 4-10 Settembre 1994

- M.L. Chiofalo, "Il colore del cielo (ovvero un buon motivo per non guardare un tramonto con un fisico)"

lezione al Corso di Orientamento Universitario organizzato dalla Scuola Normale Superiore in Cortona, 2-9 Settembre 1995

M.L. Chiofalo, "Presto volando: Un breve viaggio nel mondo degli strumenti musicali"

lezione al XVIII Corso di Orientamento Universitario organizzato dalla Scuola Normale Superiore in Cortona, 1-7 Settembre 1996. Quest'ultimo contributo, sulla fisica degli strumenti musicali, e' stato pubblicato dalla rivista di divulgazione scientifica "Sapere" (1998)

Per la sezione "Scienza in Primo Piano"

del Nuovo Saggiatore ha scritto su invito

l'articolo "La superfluidita' di atomi

fermionici: sulla natura dello stato superfluido dalle coppie di Cooper alla condensazione di Bose-Einstein"

E' stata invitata a contribuire alla trasmissione radiofonica

"Conosco i miei poli" sulla fisica delle bassissime temperature nell'ambito de "Il Terzo Anello -Scienza" di Radio Rai 3

Nel 2008 ha ideato con Sara P. Maggi il format radiofonico

"Piacere, Scienza!" per

la sensibilizzazione alla cultura scientifica (dalla Matematica alle Neuroscienze, passando per Fisica, Chimica, Biologia, Scienze ambientali, Medicina). Il format e' stato

utilizzato per produrre l'omonimo programma radiofonico e le sue serie

speciali "Perche' Nobel?" dall'omonimo ciclo di conferenze di Marco

Abate, "Nobel Donna", un ciclo ad hoc

per le attivita' di Orientamento dell'Ateneo, un ciclo su Galileo in

occasione dell'Anno Galileiano. Del programma,

prodotto da WOW-onlus per l'Universita' di Pisa

in collaborazione e con il sostegno di diversi Enti e Fondazioni, e'

autrice e conduttrice insieme con Sara P. Maggi.

Nel 2008 il programma radiofonico e' andato in onda su Radio Bruno

per una media di 50.000 ascolti giornalieri. Nel 2009

e' andato in onda in cinque radio toscane (Radio Toscana Network,

Onda Blu, Controradio, Nova Radio, Radio Siena) per

un numero medio di 100.000 ascolti giornalieri. Le puntate prodotte ad

oggi sono 36 e sono scaricabili da iTunesU

Ha scritto su invito del giornale Europa Toscana l'articolo "La

ricerca, questa sconosciuta" sulla questione della ricerca e dei giovani in Italia e in Europa

Ha organizzato insieme a ADI, introdotto e coordinato

il dibattito pubblico nazionale

"Cervelli in gabbia, cervelli incinti" (Pisa, 26 Giugno 2006),

trasmesso successivamente su Radio Rai Gr-Parlamento

E' stata invitata a tenere un seminario e scrivere un lavoro su "Piu' donne nella Scienza: un'opportunita' per le donne o un'opportunita' per la scienza?" per la sessione sulle Pari Opportunita' nella scienza, all'interno del Workshop MASCOT07 organizzato dall'Istituto per le Applicazioni del Calcolo (IAC) del CNR, in occasione dell'anno europeo delle pari opportunita' per tutti.

In occasione dell'Anno Galileiano e' stata invitata a contribuire alla Rivista "Il Rintocco del Campano" con un articolo divulgativo su Galileo

Nel 2008 ha ideato il Festival "Musical...mente (perch\`e Musica e Scienza vanno a braccetto da Pitagora all'Era Digitale)" nell'ambito del Campus delle Arti di San Gemini, un cartellone di eventi integrati di musica e scienza. Nel 2008, dieci conversazioni-concerto, in cui musicisti - prima, durante, o dopo l'esecuzione del concerto - discutono con altrettanti scienziati di temi diversi che riguardano la musica e la sua relazione con diverse discipline della scienza. In questo ambito, e' stata intervistata nella trasmissione radiofonica Suite (RAI Radio 3). Nel 2009, sei incontri su Musica e Neuroscienze ("Dal primo neurone all'ultima falange"). Ha curato la Direzione Scientifica del Festival negli anni 2008 e, in collaborazione con il Dott. Mario Cacciavillani, nel 2009.

E' componente dell'Associazione Donne e Scienza.