

Bibliografia

MASSIMO INGUSCIO

M. I. è autore di più di 320 pubblicazioni su libri e riviste a diffusione internazionale (tra cui 6 Science, 1 Nature, 8 Nature Physics/Photonics/Communications, 58 Physical Review Letters/X, 1 Reviews of Modern Physics) e autore/editore di più di 10 libri, tra cui “Atomic Physics: Precision Measurements and Ultracold Matter”, pubblicato nel 2013 dalla Oxford University Press. È anche autore di molteplici articoli di commento e di rassegna per Nature, Science, Physics Today.

L’impatto della sua produzione scientifica nel decennio 2004-2014 ha motivato l’inclusione di M. I. nella lista delle 144 “World’s Most Influential Scientific Minds” per la Fisica da parte di Thomson Reuters.

Il suo h-index è 65 (fonte: ISI Web of Science, aggiornato al 30/09/21). Le sue pubblicazioni hanno ricevuto più di 16000 citazioni, con una media di più di 1000 citazioni per anno negli ultimi 10 anni. Tra le sue pubblicazioni vi sono 2 articoli con più di 1000 citazioni ciascuno e altri 9 articoli con più di 300 citazioni.

Libri (selezione)

M. Inguscio e G. Beccaria

Come potrebbe essere il domani. Perché la scienza può rendere il nostro futuro migliore (BUR, 2021).

M. Inguscio, W. Ketterle, S. Stringari, G. Roati (eds.)

Quantum Matter at Ultralow Temperature (IOS Press, 2016).

M. Inguscio and L. Fallani

Atomic Physics: Precise Measurements and Ultracold Matter (Oxford Univ. Press, 2013).

M. Inguscio

Fisica atomica allo zero assoluto (Di Renzo Editore, 2012).

M. Inguscio, W. Ketterle and C. Salomon (eds.)

Ultracold Fermi Gases (IOS Press, 2008).

E. Arimondo, P. De Natale, M. Inguscio (eds.)

Atomic Physics XVII (AIP, 2001).

S. Karshenboim, F. S. Pavone, F. Bassani, M. Inguscio, T.W. Hänsch (eds.)

The Hydrogen Atom: Precision Physics with Simple Atomic Systems (Springer Verlag, 2001).

S. Martellucci, A.N. Chester, A. Aspect and M. Inguscio (eds)

Bose-Einstein Condensates and Atom Lasers (Kluwer/Plenum, 2000).

M. Inguscio, S. Stringari and C.E. Wieman (eds.)

Bose-Einstein Condensation in Atomic Gases (IOS Press, 1999).

M. Inguscio, M. Allegrini and A. Sasso (eds.)

Laser Spectroscopy (World Scientific, 1996).

T.W. Hänsch and M. Inguscio (eds.)

Frontiers in Laser Spectroscopy (Elsevier, 1994).

W. Demtröder and M. Inguscio (eds.)

Applied Laser Spectroscopy (Plenum, 1990).

F. Bassani, M. Inguscio, T.W. Hänsch (eds.)

The Hydrogen Atom (Springer Verlag, 1989).

Articoli scelti:

1. Strongly correlated superfluid order parameters from dc Josephson supercurrents
W. J. Kwon et al., NATURE (in pubblicazione), preprint arXiv:2105.15180 (2021).
2. Strongly correlated superfluid order parameters from dc Josephson supercurrents
W. J. Kwon et al., SCIENCE **369**, 84 (2020).
3. Entanglement distribution over a 96-km-long submarine optical fiber
S. Wengerowsky et al., PNAS **116**, 14 (2019).
4. Coherent Manipulation of Orbital Feshbach Molecules of Two-Electron Atoms
G. Cappellini et al., PHYSICAL REVIEW X **9**, 011028 (2019).
5. Exploring the ferromagnetic behaviour of a repulsive Fermi gas through spin dynamics
G. Valtolina et al., NATURE PHYSICS **13**, 704 (2017).
6. Quantum phase transition with parity-symmetry breaking and hysteresis
A. Trenkwalder et al., NATURE PHYSICS **12**, 826 (2016).
7. Josephson effect in fermionic superfluids across the BEC-BCS crossover
G. Valtolina et al., SCIENCE **350**, 1505 (2015).
8. Observation of chiral edge states with neutral fermions in synthetic Hall ribbons
M. Mancini et al., SCIENCE **349**, 1510 (2015).
9. Measurement of the mobility edge for 3D Anderson localization
G. Semeghini et al., NATURE PHYSICS **11**, 554 (2015).
10. A one-dimensional liquid of fermions with tunable spin
G. Pagano et al., NATURE PHYSICS **10**, 198 (2014).
11. Spatial entanglement of bosons in optical lattices
M. Cramer et al., NATURE COMMUNICATIONS **4**, 2161 (2013).
12. Quantum-limited frequency fluctuations in a terahertz laser
M. S. Vitiello et al., NATURE PHOTONICS **6**, 525 (2012).
13. Delocalization of a disordered bosonic system by repulsive interactions
B. Deissler et al., NATURE PHYSICS **6**, 354 (2010).
14. Observation of an Efimov spectrum in an atomic system
M. Zaccanti et al., NATURE PHYSICS **5**, 586 (2009).
15. Anderson localization of a non-interacting Bose-Einstein condensate
G. Roati et al., NATURE **453**, 895 (2008).
16. Bose-Einstein condensate in a random potential
J. E. Lye et al., PHYSICAL REVIEW LETTERS **95**, 070401 (2005).
17. Collapse of a Degenerate Fermi Gas
G. Modugno et al., SCIENCE **297**, 2240 (2002).
18. Fermi-Bose quantum degenerate K-40-Rb-87 mixture with attractive interaction
G. Roati et al., PHYSICAL REVIEW LETTERS **89**, 150403 (2002).
19. Bose-Einstein Condensation of Potassium Atoms by Sympathetic Cooling
G. Modugno et al., SCIENCE **294**, 1320 (2001).
20. Josephson Junction Arrays with Bose-Einstein Condensates
F. S. Cataliotti et al., SCIENCE **293**, 843 (2001).

L'elenco completo delle pubblicazioni è disponibile su: <https://orcid.org/0000-0001-8152-8103>