

List of *selected* publications by Giuseppe Giuliani

1 Books

1. Falomo Bernarduzzi L., Bevilacqua F., e Giuliani G., in: Storia dell'Università di Pavia - La Fisica: 1922 - 1968, 2020.
2. Giuliani G. Elettromagnetismo, relatività, quanti – Fisica Storia Epistemologia, (Pavia University Press), 2019. A Review of the book [here](#)
3. Giuliani G. e Bonizzoni I. Lineamenti di elettromagnetismo, (Pavia, La Goliardica Pavese), 2004.
4. Giuliani G. Il Nuovo Cimento – Novant'anni di fisica in Italia:1955 - 1944, (Pavia, La Goliardica Pavese), 1996.

2 Papers in physics, history, philosophy and foundations of physics

1. G. Giuliani, 2023, Electromagnetic induction: How the “flux rule” has superseded Maxwell’s general law, *Am. Jour. Phys.*, **91**, 278; [arXiv](#).
2. B. Buonauro and G. Giuliani, 2016, Wave and photon descriptions of light: historical highlights, epistemological aspects and teaching practices, *Eur.J.Phys.*, **37** 055303.
3. G. Giuliani, 2015, Conservation laws and laser cooling of atoms, *Eur.J.Phys.*, **36** 065008
4. G. Giuliani, On the Doppler effect for photons in rotating systems, 2014, *Eur.J.Phys.*, 35 025015.
5. G. Giuliani, Experiment and theory: the case of the Doppler effect for photons, 2013, *Eur.J.Phys.*, 34 1035.
6. G. Giuliani, 2013, La fisica nel Novecento, in: Enciclopedia Italiana, Il contributo italiano alla storia del pensiero, VIII app. - Scienze, p. 464.

7. G. Giuliani e P. Marazzini, 2012, Induzione elettromagnetica: un possibile percorso didattico, *La fisica nella Scuola*, XLV, 2, 55.
8. G. Giuliani, 2010, Vector potential, electromagnetic induction and “physical meaning”, *Eur. J. Phys.* 31 871 [arxiv](#).
9. G. Giuliani, 2005 - 2011, Ten entries from the ‘Glossario’, *G. Fis.* [here](#).
10. G. Giuliani, 2008, A general law for electromagnetic induction, *G. Giuliani, EPL*, 81 60002 [arxiv](#).
11. G. Giuliani, 2007, On Realism and Quantum Mechanics, *N. Cim. B* 122 267 online also [here](#).
12. I. Bonizzoni e G. Giuliani, 2002, La nascita della fisica della materia: 1945 - 1965, in: G. Giuliani (a cura di), *Per una storia della fisica italiana (1945 - 1965)*, I., 1, (Pavia, La Goliardica Pavese).
13. G. Giuliani, 1998, What physicists are talking about? The case of electrons and holes, in: A. Balzarotti, A. Frova and U.M. Grassano (eds.), *N. Cim.* 20D, 1183.
14. G. Giuliani and P. Marazzini, 1994, The Italian physics community and the crisis of classical physics: New radiations, quanta and relativity (1896 - 1925), *Ann. Sc.* 51, 4.
15. S. Galdabini and G. Giuliani, 1991, Magnetic field effects and dualistic theory of metallic conduction in Italy (1911-1926): cultural heritage, creativity, epistemological beliefs, and national scientific community, *Ann. Sc.*, 48, 21.
16. G. Giuliani, 1989, Gli aspetti istituzionali dello sviluppo della fisica in Italia dal 1900 al 1940, in: *La scienza accademica nell’Italia post-unitaria*, V. Ancarani (ed.), (Milano, Franco Angeli), 97.
17. S. Galdabini and G. Giuliani, 1988, Physics in Italy between 1900 and 1940: the universities, physicists, funds and research, *Hist. St. Phys. Biol. Sc.*, 19, 115.
18. S. Galdabini and G. Giuliani, 1988, Early lines of research in Italy: 1900-1940, in: *The origins of solid state physics in Italy: 1945 - 1960*, G. Giuliani (ed.), (Bologna, SIF) 1.

3 Publications in Solid State Physics

1. G. Campagnoli, G. Giuliani and S. Malusà, 1976, Back reactions in color center production: a study of a di - interstitial center in Li - doped KBr, Phys. Rev., B13, [2625-2628](#).
2. G. Giuliani, A. Gustinetti and A. Stella, 1971, Room temperature colorability of alkali doped KBr, Phys. Rev., B4, [2054-2057](#).
3. G. Giuliani, 1970, Interstitial stabilisation and color center production in KBr, Phys. Rev., B2, [464-471](#).
4. G. Giuliani, 1969, Migration of anion vacancies and formation of complex colour centres in KCl, J. Phys. Chem. Solids, 30, [217-223](#).
5. G. Giuliani, 1968, Evidence for the existence of two components of V_1 band in KCl, N. Cim., 58B, [366-368](#).
6. G. Giuliani and E. Reguzzoni, 1968, X-ray production and thermal annealing of Frenkel pairs in KCl, Phys. Stat. Sol., 25, [437-448](#).
7. G. Giuliani, A. Perinati, E. Reguzzoni and G. Chiarotti, 1965, X-ray production of α centers in KCl at liquid helium temperature, Sol. State Comm., 3, [161-164](#).

4 On education, research and teaching

1. G. Giuliani, 2012, Scienza, etica e responsabilità sociale dello scienziato, N. Sagg., 28, [70](#).
2. G. Giuliani, 2010, Rapporto sulla scuola in Italia 2009 (Fondazione Gianni Agnelli), Malascuola (Claudio Cremaschi), G. Fis., 51 [97](#).
3. G. Giuliani e R. M. Sperandeo, 2006, Che cos'è che non va? Cinquant'anni dopo , G. Fis., 47, [297](#).
4. G. Giuliani e R. M. Sperandeo, 2008, Quale sistema formativo?, G. Fis., 49 [231](#).
5. G. Giuliani, 2005, Fisica e dintorni in Italia, (Prefazione al volume di Marazzini e Rossi, Per una storia della fisica italiana: 1945 - 1965, II, La fisica dei semiconduttori), [i](#).
6. G. Giuliani, 2002, Lettera aperta al ministro Mariastella Gelmini, [qui](#).