

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. L. Caneschi, V. Montalbano *On the chiral Schwinger model*, Europhys. Lett. **6**, 489 (1988).
2. V. Montalbano *Studio della simmetria chirale nel modello di Schwinger*, Milano 1990.
3. R. Ferrari, V. Montalbano *On the violation of the linked-cluster properties in the Schwinger model*, Nuovo Cimento **107A**, 1383 (1994).
4. A. Z. Capri, R. Ferrari, V. Montalbano *Massless Scalar field in 1 + 1 dimensions and Krein spaces*, IFUP-TH 19/94, Pisa 1994.
5. S. Focardi, V. Gabbani, R. Habel, V. Montalbano, F. Piantelli, G. Salvetti, E. Tombari, S. Veronesi, *Evidence of heat production and nuclear reaction in hydrogen loaded nickel rods in Siena experiment*, Status of cold fusion in Italy, ed. B. Stella (1995).
6. S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, S. Veronesi, *Analisi superficiale con microsonda X delle barrette metalliche utilizzate per la produzione anomala di energia negli esperimenti di Siena*, Atti Acc. Fisioc., serie XV **XV**, 109 (1996).
7. S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, S. Veronesi, *Large excess heat production in Ni-H systems*, Nuovo Cimento, **111 A**, 1233 (1998).
8. S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, S. Veronesi, *On the Ni-H systems* in Conference Proceedings SIF Asti Workshop on Anomalies in Hydrogen\Deuterium Loaded Metals, **64**, 35 (1999).
9. A. Battaglia, L. Daddi, S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, P. G. Sona, S. Veronesi, *Neutron emission in Ni-H systems*, Nuovo Cimento **112 A**, 921 (1999).
10. S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, S. Veronesi, *Evidence of Gamma radiation from Ni-H systems*, Atti Acc. Fisioc., serie XV **XVIII**, 1 (1999).
11. A. Albanese, C. Capperucci, V. Gabbani, C. Marinelli, V. Montalbano, F. Piantelli, E. Sali, S. Veronesi, *Sequenze di campi elettrici e magnetici applicate a cellule normali e cancerogene: effetti biologici selettivi in vitro*, Atti Acc. Fisioc., serie XV **XVIII**, 9 (1999).
12. V. Montalbano, *The problem of positivity in 1+1 dimensions and Krein spaces*, Atti Acc. Fisioc., serie XV **XVIII**, 129 (1999).
13. E. Campari, S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, E. Sali, S. Veronesi, *Some properties of Ni-H system*, Conference Proceedings ICCF8, ed. F. Scaramuzzi, SIF, Bologna 2000, **70**, 69 (2000).
14. E. Campari, S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, S. Veronesi, *Thermals surface effects in hydrogenated metals*, Proceedings Workshop TESMI, Tecniche ed esperimenti in sistemi metallo – idrogeno, ed. A. Lorusso e V. Nassisi, Lecce 2002, 35 (2003).
15. E. Campari, S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, S. Veronesi, *Overview on Ni – H systems*, Atti Acc. Fisioc., serie XV, **XXIII**, 47 (2004).
16. E. Campari, S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, S. Veronesi, *Overview on Ni – H systems: old experiments and new setup*, Proceedings 5th Asti Workshop on Anomalies in Hydrogen\Deuterium Loaded Metals, Condensed Matter Nuclear Physics.
17. S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, S. Veronesi, *Evidence of electromagnetic radiation from Ni-H systems*, Condensed Matter Nuclear Science (ICCF11), ed. J.P. Biberian, World Scientific (Singapore 2005).
18. S. Focardi, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, S. Veronesi, *Surface analysis of hydrogen loaded nickel alloys*, Condensed Matter Nuclear Science (ICCF11), ed. J.P. Biberian, World Scientific (Singapore 2005).
19. E. Campari, G. Fasano, S. Focardi, G. Lorusso, V. Gabbani, V. Montalbano, F. Piantelli, C. Stanghini, S. Veronesi, *Photon and particle emission, heat production and surface transformation in Ni-H system*, Condensed Matter Nuclear Science (ICCF11), ed. J.P. Biberian, World Scientific (Singapore 2005).
20. S. Focardi, V. Montalbano, F. Piantelli, S. Veronesi, *Modifiche della superficie di campioni metallici indotte da caricamento di idrogeno*, Atti Acc. Fisioc., serie XV, **XXIV**, (2005).
21. A. Albanese, V. Montalbano, F. Piantelli, *Studio dell'influenza di sequenze di campi magnetici ed elettrici (SQME) sullo ione Ca^{++} in cellule bersaglio*, Atti Acc. Fisioc., serie XV, **XXIV**, (2005).
22. R. Benedetti, A. Porri, E. Mariotti, V. Millucci, V. Montalbano, *Esperienze significative del Progetto Lauree Scientifiche di Siena*, in Comunicare Fisica.07 FRASCATI PHYSICS SERIES, Frascati 2007, 121 (2007).
23. A. Porri, R. Benedetti, E. Mariotti, V. Millucci, V. Montalbano, *La Scuola estiva del Pigelleto e i Giocattoli al Liceo*, La Fisica nella Scuola, **XLI** supp. 3, 130 (2008).

24. A. Porri, E. Mariotti, V. Montalbano, *Misura della velocità di rotazione di una stella*, La Fisica nella Scuola, **XLIII**, 182 (2010).
25. R. Benedetti, S. Di Renzone, E. Mariotti, V. Montalbano, A. Porri, *Un percorso di orientamento sulla fisica moderna* in *ComunicareFisica2010* ed. Fabbri F. L., Patteri P., FRASCATI PHYSICS SERIES Italian Collection – Collana Scienza Aperta Volume III Atti 3° Convegno Comunicare Fisica e altre Scienze, Frascati Physics Series Collana Scienza Aperta, 135-138, INFN (Frascati: 2012)
26. R. Benedetti, S. Di Renzone, E. Mariotti, V. Montalbano, A. Porri, M. Santarelli, *Il laboratorio di fisica: scelte, linguaggi, attività e riflessioni sul Progetto Lauree Scientifiche a Siena* in *ComunicareFisica2010* ed. Fabbri F. L., Patteri P., FRASCATI PHYSICS SERIES Italian Collection – Collana Scienza Aperta Volume III Atti 3° Convegno Comunicare Fisica e altre Scienze, Frascati Physics Series Collana Scienza Aperta, 109-112, INFN (Frascati: 2012)
27. V. Montalbano, A. Porri, *Ferrofluidi e campo magnetico*, La Fisica nella Scuola, **XLIV**, 38 (2011).
28. S. Di Renzone, E. Mariotti, V. Montalbano, A. Porri, *La Scuola Estiva del Pigelleto e la fisica dei materiali*, La Fisica nella Scuola, **XLIV**, 54 (2011).
29. V. Montalbano, *On understanding statistical data analysis in higher education*, in IMCIC'12, Proceedings International Symposium on Interdisciplinary Research, Education, and Communication: IDREC 2012 in the Context of The 3rd International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, ed. N. Callaos, B. Sanchez, M. J. Savoie, M. Siddique, A. Tremante, C. D. Zinn, Winter Gardens 2012, 299 (2012).
30. V. Montalbano, *Fostering Student Enrollment in basic sciences: the case of Southern Tuscany*, in IMCIC'12, Proceedings International Symposium on Interdisciplinary Research, Education, and Communication: IDREC 2012 in the Context of The 3rd International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, ed. N. Callaos, B. Sanchez, M. J. Savoie, M. Siddique, A. Tremante, C. D. Zinn, Winter Gardens 2012, 279 (2012).
31. R. Benedetti, E. Mariotti, V. Montalbano, A. Porri, *Active and cooperative learning paths in the Pigelleto's Summer School of Physics*, in *Frontiers of Fundamental Physics and Physics Education Research*. Editors: Sidhath Burra, Marisa Michelini, Lorenzo Santi, SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS, vol. 145, p. 573-577, Springer-Verlag Italia (Milano: 2014). doi: 10.1007/978-3-319-00297-2_61
32. S. Di Renzone, S. Frati, V. Montalbano, *Disciplinary knots and learning problems in wave physics*, in *Frontiers of Fundamental Physics and Physics Education Research*. Editors: Sidhath Burra, Marisa Michelini, Lorenzo Santi, SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS, vol. 145, p. 513-519, Springer-Verlag Italia (Milano: 2014). doi: 10.1007/978-3-319-00297-2_53
33. V. Montalbano, S. Quattrini, *Measures of radioactivity: a tool for understanding statistical data analysis*, in *Frontiers of Fundamental Physics and Physics Education Research*. Editors: Sidhath Burra, Marisa Michelini, Lorenzo Santi, SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS, vol. 145, p. 573-577, Springer-Verlag Italia (Milano: 2014). doi: 10.1007/978-3-319-00297-2_60
34. M. Michelini, L. Angelini, C. Serio, O. Levrini, A. Bonanno, I. Marzoli, C. Gambi, S. Straulino, N. Robotti, P. G. Rossi, P. Magnoler, M. A. Giliberti, F. Corni, R. M. Mineo Sperandeo, C. Fazio, A. De Ambrosis, F. Guerra, A. Altamore, M. Brochicchio, A. Longo, V. Montalbano, S. Oss, M. Leone, M. Peressi, L. Santi, A. Vacchi, F. Fabbri, S. Della Torre, G. Pauletta *Il Progetto IDIFO4: insegnanti e studenti protagonisti della loro formazione*, La Fisica nella Scuola, **XLVI**, 100 (2013).
35. S. Di Renzone, E. Mariotti, V. Montalbano, A. Porri, *Trasformando l'energia*, La Fisica nella Scuola, **XLVI**, 20-26 (2013).
36. V. Montalbano, S. Di Renzone *An empirical study on a learning path on wave physics focused on energy* in *Proceedings of The World Conference on Physics Education 2012* Editor Mehmet Fatih Taşar, 293-301, Turkey: Pegem Akademi, (Ankara: 2013).
37. V. Montalbano, R. Benedetti, E. Mariotti, M. A. Mariotti, A. Porri, *Attempts of transforming teacher practice through professional development* in *Proceedings of The World Conference on Physics Education 2012* Editor Mehmet Fatih Taşar, 439-448, Turkey: Pegem Akademi, (Ankara: 2013).
38. R. Benedetti, E. Mariotti, V. Montalbano, *First steps into physics in the winery* in *Proceedings of The World Conference on Physics Education 2012* Editor Mehmet Fatih Taşar, 283-291, Turkey: Pegem Akademi, (Ankara: 2013).
39. V. Montalbano, E. Mariotti, *A multipurpose action for learning/teaching process: The Pigelleto's summer school of physics*. In: (a cura di): editor C. P. Constantinou, *Science Education Research for Evidence-*

- based Teaching and Coherent Learning Proceedings of the ESERA 2013 Conference. p. 1-10, Nicosia: European Science Education Research Association, ISBN: 978-9963-700-77-6, (Nicosia: 2014)
40. V. Montalbano, *Seeing and interacting with the invisible: A powerful tool for the learning of science in Science Education Research for Evidence-based Teaching and Coherent Learning*, editor C. P. Constantinou, Proceedings of the ESERA 2013 Conference. p. 1-12, Nicosia: European Science Education Research Association, ISBN: 978-9963-700-77-6, (Nicosia: 2014).
 41. V. Montalbano, *Sound and noise: a proposal for an interdisciplinary learning path*, in *Proceedings of the 18th Edition of the Multimedia in Physics Teaching and Learning Conference*, editors S. Dormido and L. de la Torre, p. 82-88, European Physical Society, ISBN: 2-914771-90-8, (Madrid: 2014).
 42. V. Montalbano, R. Benedetti, *Active learning in pre-service science teacher education in ICPE-EPEC 2013 Conference Proceedings*, editors L. Dvořák and V. Koudelková, p. 570-578, Charles University in Prague, MATFYZPRESS publisher, ISBN 978-80-7378-266-5 (Prague: 2014).
 43. V. Montalbano, M. De Nicola, S. Di Renzone and S. Frati, *A pilot experience in physics laboratory for a vocational school in ICPE-EPEC 2013 Conference Proceedings*, editors L. Dvořák and V. Koudelková, p. 1004-1009, Charles University in Prague, MATFYZPRESS publisher, ISBN 978-80-7378-266-5 (Prague: 2014).
 44. V. Montalbano, *An inquired-based laboratory on friction in ICPE-EPEC 2013 Conference Proceedings*, editors L. Dvořák and V. Koudelková, p. 1010-1017, Charles University in Prague, MATFYZPRESS publisher, ISBN 978-80-7378-266-5 (Prague: 2014).
 45. Vera Montalbano, *Scuola estiva di fisica del Pigelleto*. in *L'insegnamento della matematica e delle scienze nella società della conoscenza*, editors Gabriele Anzellotti, Liù M. Catena, Michele Catti, Ugo Cosentino, Josette Immè, Nicola Vittorio, Mondadori Università, ISBN: 9788861844087 (Milano: 2014).
 46. V. Montalbano, E. Mariotti, *L'insegnamento della fisica negli istituti tecnici dopo la riforma in Comunicare Fisica 2012*, Frascati Physics Series Italian Collection Collana Scienza Aperta Volume IV, p. 156-160, ISBN - 978-88-86409780, INFN (Frascati: 2014)
 47. A. Porri, R. Benedetti, E. Mariotti, V. Montalbano (2015). *L'insegnamento della Fisica nel biennio del Liceo Scientifico: dalle Indicazioni Nazionali alla Pratica Didattica*, La Fisica nella Scuola, **XLVII**, 71 (2015).
 48. V. Montalbano, R. Benedetti, E. Mariotti, *A new physics curriculum for a vocational school in GIREP-MPTL 2014 International Conference Proceedings Teaching/Learning Physics: Integrating Research into Practice* editors C. Fazio and R. M. Sperandeo, p. 347-354, Università degli Studi di Palermo, ISBN: 978-88-907460-7-9 (Palermo 2015).
 49. Vera Montalbano, *Exploring sliding friction: an inquiry-based experience for pre-service science teachers in GIREP-MPTL 2014 International Conference Proceedings Teaching/Learning Physics: Integrating Research into Practice* C. Fazio and R. M. Sperandeo, p. 863-870, Università degli Studi di Palermo, ISBN: 978-88-907460-7-9 (Palermo 2015).
 50. V. Montalbano, *Promoting Multimedia in Physics Teaching Through the Flipped Classroom in Pre-Service Education*. In: *Proceedings of the 20th International Conference on Multimedia in Physics Teaching and Learning* editors Thoms, L. J., & Girwicz, R., p. 271-278, European Physical Society, ISBN: 978-2-914771-94-8 (Munich 2016)
 51. V. Montalbano, M. Sirigu, *Seeing How Fitting Process Works In: Proceedings of the 20th International Conference on Multimedia in Physics Teaching and Learning* editors Thoms, L. J., & Girwicz, R., p. 171-177, European Physical Society, ISBN: 978-2-914771-94-8 (Munich 2016)
 52. V. Montalbano, *Energy, Food and Sustainability*. In: *Teaching Physics Innovatively*, p. 223-228. Editors: A. Király, T. Tél, ISBN 978-963-284-815-0 (Budapest: 2016)
 53. V. Montalbano, A Castellini, A Donati, D Marchini, E Mariotti, M A Mariotti, A Porri, B Rossi, A Severi, M Sirigu, S Veronesi: *The time in science: an interdisciplinary laboratorial approach*. Journal of Physics Conference Series 08/2019; 1286:012057., DOI:10.1088/1742-6596/1286/1/012057
 54. V. Montalbano, C Marinelli: *A flipped-classroom pilot in a spectroscopy course for undergraduates*. Journal of Physics Conference Series 08/2019; 1286:012017., DOI:10.1088/1742-6596/1286/1/012017
 55. V. Montalbano, A M D'Onghia, M Giambolini, R Montorzi, B Rossi, M Sirigu: *Wondering with physics: engage public and teachers in science communication*. Journal of Physics Conference Series 08/2019; 1286:012071., DOI:10.1088/1742-6596/1286/1/012071
 56. F. Groppi, A. Bazzocchi, J. Immè, M. Pugliese, M. Budinich, A. Caciolli, M. Capua, M. Chiosso, V. Fanti, V. Montalbano, S. Romano, A. Ventura RadioLab Project CHERNE 2019 -15th Workshop on European

Collaboration in Higher Education on Radiological and Nuclear Engineering and Radiation Protection, 2 June 2019 - 5 June 2019, Porto Palo di Capo Passero, Italy

57. V. Montalbano, Un appello per la formazione iniziale degli insegnanti, *La Fisica nella Scuola* **52** (2019) 56
58. V. Montalbano, Il convegno CRUI-GEO Professione insegnante: quali strategie per la formazione?, *La Fisica nella Scuola* **52** (2019) 91
59. V. Montalbano, Protuberanze solari eruttive, *La Fisica nella Scuola* **52** (2019) 98
60. V. Montalbano, Nuvole marziane, *La Fisica nella Scuola* **52** (2019) 197
61. G. Magliarditi, V. Montalbano, A.C. Russo, Indagine sulle esigenze formative degli insegnanti di fisica, *La Fisica nella Scuola* **53** (2020) 147-157
62. V. Montalbano, D. Marchini, Colours: Human Vision and Surroundings (2021) *J. Phys.: Conf. Ser.* 1929 012012
63. V. Montalbano, Formazione attiva per il laboratorio di Fisica, *Giornale di Fisica*, **LXIII** PLS-Fisica-SPI 2022, p. 163
64. G. Magliarditi, V. Montalbano, A.C. Russo, Le attività formative dell'AIF, *La Fisica nella Scuola* **55** (2022) 9-15
65. V. Montalbano, A. Gambini, An alternative approach for exploring friction in laboratory, (2022) *J. Phys.: Conf. Ser.* **2297** 012012
66. V. Montalbano, Sul concetto di spazio: dagli albori della scienza alla visione contemporanea, *La Fisica nella Scuola* **55** (2022) 197
67. V. Montalbano, S. Micali, Scienza e fantascienza: verso nuovi mondi, *La Fisica nella Scuola* **55** (2022) 197
68. G. Del Gobbo, D. Frison, L. Salvini, R. Bonistalli, P. Di Martino, D. Fantozzi, E. Mariotti, V. Montalbano, G. Roberi, Guide the professional development of a newly hired secondary school teacher. A collaborative research in Tuscany, *Form@re* **23** (2023) 170-187 doi: 10.36253/form-13842
69. V. Montalbano, RadioLab: Interdisciplinary Paths of Nuclear Physics (2024) *J. Phys.: Conf. Ser.* 2750 012017
70. F. Ambrosino, G. La Verde, M. Colucci, V. Fanti, D. Barrale, A. Caciolli, S. Hemmer, M. L. De Giorgi, A. Ventura, J. Immè, A. Pagano, M. Budinich, M. Vascotto, V. Montalbano, M. Capua, R. Tucci, M. Chiosso, L. Visca, F. Groppi, M. Pugliese, *RadioLab project: knowledge of radon gas in Italy*, *Scientific Reports* 14 (1), 1224 (2024)