

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE



INFORMAZIONI PERSONALI

- Nome **Maurizio Zani**
- Indirizzo **Politecnico di Milano**, Dipartimento di Fisica
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano
<http://www.mauriziozani.it>
maurizio.zani@polimi.it
- Web
- E-mail
- Nazionalità Italiana
- Data di nascita 6 Febbraio 1969



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 2004
- Nome dell'istituzione **Politecnico di Milano**, Dipartimento di Fisica
- Tipo di formazione **Dottorato di Ricerca in Fisica XVI ciclo**
supervisor prof. Lucio Braicovich, tutor prof. Ezio Puppini
Temperature dependence of the statistical properties in the magnetization process
Diploma con Lode
- Referenti
- Titolo della tesi
- Giudizio
- Data 2000
- Nome dell'istituzione **Politecnico di Milano**, Facoltà di Ingegneria
- Tipo di formazione **Laurea in Ingegneria Elettronica**
relatore prof. Franco Ciccacci, tutor prof. Riccardo Bertacco
Accoppiamento magnetico in film ultrasottili e multistrati Fe/Cr/Fe(001)
85/100
- Referenti
- Titolo della tesi
- Votazione
- Data 1988
- Nome dell'istituzione **ITIS Castelli di Brescia**
- Tipo di formazione **Diploma di maturità in Elettronica Industriale**
54/60
- Votazione

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal - al Dal 2005 ad oggi
- Nome del datore di lavoro **Politecnico di Milano**, Facoltà di Ingegneria Industriale
- Tipo di impiego **Ricercatore Universitario confermato in Fisica Sperimentale FIS/01 (attuale 02/B1)**
- Attività di ricerca Tematiche di ricerca
 - Studio dei sistemi disordinati magnetici, in particolare misure e simulazioni inerenti i salti di magnetizzazione Barkhausen, con tecnica induttiva e magneto-ottica
 - Studio dei processi diffusivi di semiconduttori quali Si e Ge ed auto-organizzazione di nanostrutture per mezzo di tecniche di microscopia e spettroscopia Auger a scansione

- Progettazione e realizzazione di una sorgente di elettroni a femtosecondi per microscopia elettronica e analisi spettroscopica risolta in tempo, in collaborazione con il Center for Nano Science and Technology dell'Istituto Italiano di Tecnologia (CNST-IIT)
 - Responsabile del laboratorio di Sperimentazione didattica ST2, teso a studiare e sperimentare nuove metodologie e tecnologie didattiche in ambito universitario nell'insegnamento della fisica
- Attività di finanziamento
- Progetti di ricerca
- Partecipazione al PRIN 2008 ("Plasmonica in nanoparticelle metalliche auto-organizzate"), finanziamento complessivo 142 000 €
 - Partecipazione al PoliSocial Award 2017 del Politecnico di Milano ("TEEN. Teenagers Experience the Empowerment by Numbers"), finanziamento complessivo 57 000 €
 - Coordinatore del progetto T.I.M.E. 2017-2018 ("Highlight misconceptions in Physics"), finanziamento complessivo 15 000 €
 - Coordinatore del PLS Fisica 2017-2018 del MIUR per il Politecnico di Milano ("Piano Nazionale Lauree Scientifiche"), finanziamento complessivo 20 000 €
- Contratti conto terzi
- Partecipazione a vari studi ed analisi, finanziamento complessivo 80 000 €
- Attività didattica
- Attività didattica
- Relatore/correlatore di 3 tesi di dottorato in Fisica
 - Relatore/correlatore di 6 e controrelatore di 8 tesi di laurea magistrale in Ingegneria
 - Relatore/correlatore di 32 tesi di laurea in Ingegneria Fisica
 - Responsabile di 14 laboratori progettuali presso il Dipartimento di Fisica
 - Responsabile di 2 tirocini esterni per il Dipartimento di Fisica
 - Docente di 24 insegnamenti di Fisica sperimentale
 - Esercitatore di 20 insegnamenti di Fisica sperimentale
 - Tutor di più di 100 laboratori didattici di Fisica sperimentale
- Attività gestionali
- In Ateneo
- Delegato del Rettore per il Diritto allo studio e la Contribuzione studentesca (dal 2017 ad oggi)
 - Membro eletto del Consiglio di Amministrazione (dal 2011 al 2018), 3 mandati
 - Membro del Gruppo di lavoro per la Carta Europea del Ricercatore (dal 2014 ad oggi), 2 mandati
 - Membro della Commissione per la revisione del Codice etico e del Codice di comportamento (dal 2018 ad oggi)
 - Membro della Commissione Risorse Umane (dal 2011 al 2016)
 - Membro della Commissione Tecnologie informatiche per la didattica (dal 2013 al 2016)
- Per l'Ateneo
- Membro del Consiglio Direttivo e del Comitato Esecutivo per la Camera di Commercio di Milano, Monza Brianza, Lodi della Scuola d'Incoraggiamento d'Arti e Mestieri - SIAM 1838 (dal 2020 ad oggi)
 - Membro del Comitato Regionale per il Diritto allo Studio Universitario presso Regione Lombardia (dal 2018 ad oggi)
 - Membro del Comitato Esecutivo dell'Associazione Nazionale organismi per il Diritto allo Studio Universitario - ANDISU (dal 2018 ad oggi)
 - Membro (dal 2011...) e poi Presidente (dal 2013...) della Consulta Università presso il Comune di Milano (...al 2015)
- Per il Corso di Studi in Ingegneria Fisica
- Membro della Commissione Scuole (dal 2010 al 2013)
- Per il Dipartimento di Fisica
- Membro della Giunta di Dipartimento (dal 2017 ad oggi), 2 mandati
 - Responsabile MOOCs di fisica sperimentale (dal 2014 ad oggi)
 - Membro della Commissione Didattica (dal 2013 al 2016)
 - Responsabile dei Corsi di recupero in fisica (dal 2011 ad oggi)
 - Presidente della Commissione valutazione Esercitori (dal 2009-2010 al 2012-2013)
 - Presidente della Commissione valutazione Tutor lab. (dal 2008-2009 al 2012-2013)
 - Responsabile Web e Comunicazione (dal 2008 al 2019)

	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabile della logistica lab. didattici (dal 2007-2008 al 2008-2009)
	All'esterno
	<ul style="list-style-type: none"> • Membro del Comitato Scientifico presso il Liceo Grassi di Lecco (dal 2017-2018 al 2019-2020) • Consigliere del Ministro dell'Università e della Ricerca, Gaetano Manfredi (dal 2020 ad oggi) • Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione SIAM (dal 2020 ad oggi)
	2004
• Nome del datore di lavoro	Politecnico di Milano , Facoltà di Ingegneria dei Sistemi
• Tipo di impiego	Professore a contratto
• Titolo del corso	Fisica Sperimentale A+B
	2004 (10 mesi)
• Nome del datore di lavoro	Politecnico di Milano , Dipartimento di Fisica
• Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
• Referente	prof. Ezio Puppin
• Titolo del bando	Spettroscopia ottica e di stati elettronici di superfici magnetiche
	2000
• Nome del datore di lavoro	INFN (Istituto Nazionale di Fisica della Materia)
• Tipo di impiego	Contratto di Collaborazione
• Referente	prof. Ezio Puppin
• Titolo del contratto	Realizzazione di un apparato per misure Barkhausen in coincidenza
ATTIVITÀ DI DOCENZA:	
DOTTORATO	
• Anno accademico	2017-2018
• Corso	Innovative teaching skills - modulo su "Bridging the gaps with a flipped classroom approach"
• Referente	prof. Giulio Magli
• Sede	Politecnico di Milano, Scuola di Dottorato
ATTIVITÀ DI DOCENZA:	
MASTER	
• Anno accademico	2019 - VIII edizione
• Corso	SUM - Management dell'Università e della Ricerca - modulo su "Diritto allo Studio e Servizi agli studenti"
• Referente	prof. Mara Soncin
• Sede	MIP Politecnico di Milano
ATTIVITÀ DI DOCENZA:	
LAUREA	
• Anno accademico	dal 2014-2015 ad oggi
• Corso	Fisica Sperimentale D
• Sede	Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. materiali e nanotecnologie
• Anno accademico	dal 2014-2015 ad oggi

- Corso **Fisica Sperimentale A+B**
- Sede Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. chimica-materiali e nanotecnologie

- Anno accademico 2013-2014
- Corso **Fisica Sperimentale B+D**
- Sede Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. materiali e nanotecnologie

- Anno accademico dal 2007-2008 al 2012-2013
- Corso **Fondamenti di Fisica Sperimentale**
- Sede Politecnico di Milano, Fac. ingegneria industriale, Ing. aerospaziale-energetica-meccanica

- Anno accademico dal 2006-2007 al 2008-2009
- Corso **Fondamenti di Termodinamica**
- Sede Politecnico di Milano, Fac. ingegneria dei sistemi, Ing. biomedica

- Anno accademico 2005-2006
- Corso **Fisica Sperimentale A+B**
- Sede Politecnico di Milano, Fac. ingegneria industriale, Ing. meccanica

- Anno accademico 2004-2005
- Corso **Fisica Sperimentale A+B**
- Sede Politecnico di Milano, Fac. ingegneria industriale, Ing. gestionale

PUBBLICAZIONI: LIBRI

- Autore M. Zani
- Titolo **Fisica sperimentale - Meccanica. Termodinamica. Elettromagnetismo**
- Editore Maggioli Editore (2020) - II ed. - 674 pag. - Isbn 978-88-916-3612-6
- Editore Maggioli Editore (2013) - I ed. - 625 pag. - Isbn 978-88-387-6245-1

- Autore M. Zani
- Titolo **Raccolta di lezioni per Meccanica - Punto materiale. Gravitazione. Corpo rigido**
- Editore Maggioli Editore (2017) - II ed. - 249 pag. - Isbn 978-88-916-2086-6 (ebook)
- Editore Maggioli Editore (2017) - II ed. - 249 pag. - Isbn 978-88-916-2085-9
- Editore Maggioli Editore (2011) - I ed. - 222 pag. - Isbn 978-88-387-6002-0

- Autore M. Zani
- Titolo **Raccolta di lezioni per Termodinamica - Solidi. Fluidi. Gas**
- Editore Maggioli Editore (2009) - 236 pag. - Isbn 978-88-387-4347-4

- Autore M. Zani
- Titolo **Raccolta di lezioni per Elettromagnetismo - Elettricità. Corrente. Magnetismo**
- Editore Maggioli Editore (2016) - II ed. - 266 pag. - Isbn 978-88-916-1516-9 (ebook)
- Editore Maggioli Editore (2015) - II ed. - 266 pag. - Isbn 978-88-916-1243-4
- Editore Maggioli Editore (2012) - I ed. - 189 pag. - Isbn 978-88-387-6118-8

- Autore M. Zani
- Titolo **Raccolta di lezioni per Onde - Onde elettromagnetiche. Ottica**
- Editore Maggioli Editore (2016) - 127 pag. - Isbn 978-88-916-1502-2

- Autore M. Zani
- Titolo **Raccolta di esercizi per Meccanica - Punto materiale. Gravitazione. Corpo rigido**

- Editore Maggioli Editore (2012) - II ed. - 231 pag. - Isbn 978-88-387-6106-5
Maggioli Editore (2009) - I ed. - 224 pag. Isbn 978-88-387-4344-3
- Autore M. Zani
- Titolo **Raccolta di esercizi per Termodinamica - Solidi. Fluidi. Gas**
- Editore Maggioli Editore (2012) - II ed. - 170 pag. - Isbn 978-88-387-6108-9
Maggioli Editore (2009) - I ed. - 160 pag. Isbn 978-88-387-4346-7
- Autore M. Zani
- Titolo **Raccolta di esercizi per Elettromagnetismo - Elettricità. Corrente. Magnetismo**
- Editore Maggioli Editore (2009) - 134 pag. - Isbn 978-88-387-4345-0

PUBBLICAZIONI: CAPITOLI DI LIBRI

- Autori M. Bozzi, P. Ghislandi, M. Zani
- Titolo **Misconceptions in Physics at Politecnico di Milano**
cap. 21 in Theorizing and Measuring Affect in Mathematics Teaching and Learning
- Curatori C. Andrà, D. Brunetto, F. Martignone
- Editore Springer (2020) [ISBN 978-3-030-50525-7] - doi 10.1007/978-3-030-50526-4_21

PUBBLICAZIONI: ARTICOLI

- Autori M. Bozzi, P. Ghislandi, M. Zani
- Titolo **Misconception in fisica: un'opportunità di collaborazione tra università e scuola superiore**
- Rivista Nuova Secondaria **XXXVIII**, 5, 81-85 (2021) – url <http://www.edizionistudium.it/riviste/ns-n-5-gennaio-2021>
- Autori R. Mazzola, R. Padula, M. Bozzi, M. Zani
- Titolo **DAD, scuola e tecnologia. Un salto mortale o un'ondata di entusiasmo?**
- Rivista Nuova Secondaria **XXXVIII**, 2, 36-39 (2020) – url <http://www.edizionistudium.it/riviste/ns-n-2-ottobre-2020>
- Autori A. Calloni, M. S. Jagadeesh, M. Zani, L. Duò, F. Ciccacci, G. Bussetti
- Titolo **Dynamical imaging of surface photo-potentials in hybrid lead iodide perovskite films under high optical irradiance and the role of selective contacts**
- Rivista Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena **243**, 146977-146980 (2020) – doi 10.1016/j.elspec.2020.146977
- Autori S. M. Pietralunga, G. Irde, A. J. Barker, J. M. Ball, A. Petrozza, V. Sala, M. Zani, G. Lanzani, A. Tagliaferri
- Titolo **Dynamical imaging of surface photo-potentials in hybrid lead iodide perovskite films under high optical irradiance and the role of selective contacts**
- Rivista Advanced Materials Interfaces **7**, 16, 2000297 (2020) - doi 10.1002/admi.202000297
- Autori G. M. Paternò, L. Moscardi, S. Donini, D. Ariodanti, I. Kriegel, M. Zani, E. Parisini, F. Scotognella, G. Lanzani
- Titolo **Hybrid one-dimensional plasmonic-photonic crystals for optical detection of bacterial contaminants**
- Rivista Journal of Physical Chemistry Letters **10**, 17, 4980-4986 (2019) – doi 10.1021/acs.jpcl.9b01612
- Autori G. Irde, S. M. Pietralunga, V. Sala, M. Zani, J. M. Ball, A. J. Barker, A. Petrozza, G. Lanzani, A.

- Tagliaferri
- Titolo **Imaging photoinduced surface potentials on hybrid perovskites by real-time Scanning Electron Microscopy**
 - Rivista Micron **121**, 53-65 (2019) - doi 10.1016/j.micron.2019.03.002
 - Autori A. Lodesani, A. Picone, A. Brambilla, D. Giannotti, A. Calloni, G. Bussetti, M. S. Jagadeesh, M. Zani, M. Finazzi, L. Duò, F. Ciccacci
 - Titolo **Graphene as an ideal buffer layer for the growth of high-quality ultrathin oxide layers on a metallic substrate: the case of Cr₂O₃ on Ni(111)**
 - Rivista ACS Nano **13**, 4, 4361-4367 (2019) - doi 10.1021/acsnano.8b09588
 - Autori A. Brambilla, A. Picone, D. Giannotti, A. Calloni, G. Berti, H. Z. R. Hedayat, E. Carpena, C. Dalleria, M. Zani, G. Vinai, P. Torelli, M. Foerster, L. Aballe, M. Finazzi, L. Duò, F. Ciccacci
 - Titolo **Magnetic properties of the CoO/Fe(001) system with a bottom-up engineered interface**
 - Rivista Journal of Magnetism and Magnetic Materials **475**, 54-59 (2019) - doi 10.1016/j.jmmm.2018.11.095
 - Autori A. Brambilla, A. Picone, S. Achilli, G. Fratesi, A. Lodesani, A. Calloni, G. Bussetti, M. Zani, M. Finazzi, L. Duò, F. Ciccacci
 - Titolo **Effects of the introduction of a Chromium Oxide monolayer at the C₆₀/Fe(001) interface**
 - Rivista Journal of Applied Physics **125**, 142907. 1-7 (2019) - doi 10.1063/1.5075531
 - Autori G. Bussetti, R. Yivlialin, C. Goletti, M. Zani, D. Duò
 - Titolo **Temperature effects on the HOPG intercalation process**
 - Convegno 18-20/12/2018 - Nanoscience and Nanotechnology (Frascati, Rome - Italy)
 - Rivista Condensed Matter **4**, 1, 23 (2019) - doi 10.3390/condmat4010023
 - Autori M. Zani, M. Bozzi
 - Titolo **La fisica tra la scuola secondaria e l'università. Riflessioni e orientamenti**
 - Rivista Nuova Secondaria **XXXVI**, 1, 84-88 (2018) - url <http://www.edizionistudium.it/riviste/ns-n-1-settembre-2018>
 - Autori M. Zani, V. Sala, G. Irde, S. M. Pietralunga, C. Manzoni, G. Cerullo, G. Lanzani, A. Tagliaferri
 - Titolo **Charge dynamics in aluminum oxide thin film studied by ultrafast scanning electron microscopy**
 - Rivista Ultramicroscopy **187**, 93-97 (2018) - doi 10.1016/j.ultramic.2018.01.010
 - Autori J. Raffaghelli, P. Ghislandi, S. Sancassani, L. Canal, R. Micciolo, B. Balossi, M. Bozzi, L. di Sieno, I. Genco, P. Gondoni, A. Pini, M. Zani
 - Titolo **Integrating MOOCs in Physics preliminary undergraduate education: beyond large size lectures**
 - Convegno 20-22/09/2017 - ICEM, International Council for Educational Media (Naples - Italy)
 - Rivista Educational Media International **55**, 4, 301-316 (2018) - doi 10.1080/09523987.2018.1547544
 - Autori M. Pedroni, M. Canetti, G. L. Chiarello, A. Cremona, F. Inzoli, S. Luzzati, S. M. Pietralunga, A. Tagliaferri, M. Zani, E. Vassallo
 - Titolo **Tungsten oxide thin film photo-anodes by reactive RF diode sputtering**
 - Rivista Thin Solid Films **616**, 375-380 (2016) - doi 10.1016/j.tsf.2016.08.010
 - Autori I. Malavasi, F. Veronesi, A. Caldarelli, M. Zani, M. Raimondo, M. Marengo
 - Titolo **Is the knowledge of the surface topology and contact angles enough to define the drop impact outcome?**
 - Rivista Langmuir **32**, 25, 6255-6262 (2016) - doi 10.1021/acs.langmuir.6b01
 - Autori E. Vassallo, M. Pedroni, S. M. Pietralunga, R. Caniello, A. Cremona, F. Di Fonzo, F. Ghezzi, F. Inzoli, G. Monteleone, G. Nava, V. Spampinato, A. Tagliaferri, M. Zani
 - Titolo **Black-silicon production process by CF₄/H₂ plasma**

- Rivista Thin Solid Films **603**, 173-179 (2016) - doi 10.1016/j.tsf.2016.02.008
- Autori G.M. Vanacore, G. Nicotra, M. Zani, M. Bollani, E. Bonera, F. Montalenti, G. Capellini, G. Isella, J. Osmond, A. Picco, F. Boioli, A. Tagliaferri
- Titolo **Delayed plastic relaxation limit in SiGe islands grown by Ge diffusion from a local source**
- Rivista Journal of Applied Physics **117**, 10, 104309, 1-7 (2015) - doi 10.1063/1.4914409
- Autori W. Metaferia, Y.-T. Sun, S. M. Pietralunga, M. Zani, A. Tagliaferri, S. Lourduoss
- Titolo **Polycrystalline indium phosphide on silicon by indium assisted growth in hydride vapor phase epitaxy**
- Rivista Journal of Applied Physics **116**, 3, 033519, 1-9 (2014) - doi 10.1063/1.4890718
- Autori G. M. Vanacore, M. Zani, M. Bollani, E. Bonera, G. Nicotra, J. Osmond, G. Capellini, G. Isella, A. Tagliaferri
- Titolo **Monitoring the kinetic evolution of self-assembled SiGe islands grown by Ge surface thermal diffusion from a local source**
- Rivista Nanotechnology **25**, 13, 135606, 1-10 (2014) - doi 10.1088/0957-4484/25/13/135606
- Autori G. M. Vanacore, M. Chaigneau, N. Barrett, M. Bollani, F. Boioli, M. Salvalaglio, F. Montalenti, N. Manini, L. Caramella, P. Biagioni, D. Chrastina, G. Isella, O. Renault, M. Zani, R. Sordan, G. Onida, R. Ossikovski, H.J. Drouhin, A. Tagliaferri
- Titolo **Hydrostatic strain enhancement in laterally confined SiGe nano-stripes**
- Rivista arXiv 1306.1412 [cond-mat.mes-hall];
Physical Review B **88**, 11, 115309, 1-15 (2013) - doi 10.1103/PhysRevB.88.115309
- Autori D. Chrastina, G.M. Vanacore, M. Bollani, P. Boye, S. Schöder, M. Burghammer, R. Sordan, G. Isella, M. Zani, A. Tagliaferri
- Titolo **Patterning-induced strain relief in single lithographic SiGe structures studied by nanobeam x-ray diffraction**
- Rivista Nanotechnology **23**, 15, 155702, 1-10 (2012) - doi 10.1088/0957-4484/23/15/155702
- Autori G.M. Vanacore, M. Zani, M. Bollani, D. Colombo, G. Isella, J. Osmond, R. Sordan, A. Tagliaferri
- Titolo **Size evolution of ordered SiGe islands grown by surface thermal diffusion on pit-patterned Si(100) surface**
- Rivista Nanoscale Research Letters **5**, 12, 1921-1925 (2010) - doi 10.1007/s11671-010-9781-0
- Autori G.M. Vanacore, M. Zani, G. Isella, J. Osmond, M. Bollani, A. Tagliaferri
- Titolo **Quantitative investigation of the influence of carbon surfactant on Ge surface diffusion and island nucleation on Si(100)**
- Rivista Physical Review B **82**, 12, 125456, 1-11 (2010) - doi 10.1103/PhysRevB.82.125456
- Autori F. Ghezzi, M. Zani, S. Magni, G.M. Vanacore, A. Tagliaferri
- Titolo **Surface and bulk modification of W-La₂O₃ armor mock-up**
- Rivista Journal of Nuclear Materials **393**, 3, 522-526 (2009) - doi 10.1016/j.jnucmat.2009.06.031
- Autori M. Broglia, P. Pinacci, M. Radaelli, A. Bottino, G. Capannelli, A. Comite, G.M. Vanacore, M. Zani
- Titolo **Synthesis and characterization of Pd membranes on alumina modified porous stainless steel supports**
- Rivista Desalination **245**, 508-515 (2009) - doi 10.1016/j.desal.2009.01.004
- Autori E. Pinotti, M. Zani, E. Puppini
- Titolo **Magneto-optical measurement of Barkhausen noise spectra**
- Rivista Review of Scientific Instruments **76**, 11, 113906, 1-4 (2005) - doi 10.1063/1.2134232
- Autori P. Biagioni, A. Brambilla, M. Portalupi, N. Rougemaille, A. K. Schmid, A. Lanzara, P. Vavassori, M. Zani, M. Finazzi, L. Duò, F. Ciccacci

- Titolo **Magnetic properties of Fe/NiO/Fe(001) trilayers**
- Convegno 05-10/09/2004 - JEMS, Joint European Magnetic Symposia (Dresden - Germany)
- Rivista Journal of Magnetism and Magnetic Materials **290-291**, P1, 153-156 (2005) - doi 10.1016/j.jmmm.2004.11.170

- Autori A. Brambilla, P. Biagioni, M. Portalupi, M. Zani, M. Finazzi, L. Duò, P. Vavassori, R. Bertacco, F. Ciccacci
- Titolo **Magnetization reversal properties of Fe/NiO/Fe(001) trilayers**
- Rivista Physical Review B **72**, 17, 174402, 1-9 (2005) - doi 10.1103/PhysRevB.72.174402

- Autori E. Puppini, M. Zani
- Titolo **Magnetic hysteresis and Barkhausen noise in thin Fe films at 10 K**
- Rivista Journal of Physics: Condensed Matter **16**, 8, 1183-1188 (2004) - doi 10.1088/0953-8984/16/8/004

- Autori M. Zani, E. Puppini
- Titolo **Negative Barkhausen jumps in amorphous ribbons of Fe₆₃B₁₄Si₈Ni₁₅**
- Rivista Journal of Applied Physics **94**, 9, 5901-5904 (2003) - doi 10.1063/1.1616994

- Autori L. Callegaro, E. Puppini, M. Zani
- Titolo **Barkhausen jumps and metastability**
- Rivista Journal of Physics D: Applied Physics **36**, 17, 2036-2040 (2003) - doi 10.1088/0022-3727/36/17/302

- Autori M. Zani, E. Puppini
- Titolo **Temperature dependent criticality of Barkhausen noise in thin Fe films**
- Convegno 27/07-01/08/2003 - ICM, VII International Conference on Magnetism (Roma - Italy)
- Rivista Journal of Magnetism and Magnetic Materials **272-276**, supp, e865-e867 (2004) - doi 10.1016/j.jmmm.2003.12.191

- Autori E. Puppini, M. Zani, D. Vallaro, A. Venturi
- Titolo **A double coil apparatus for Barkhausen noise measurements**
- Rivista Review of Scientific Instruments **72**, 4, 2058-2061 (2001) - doi 10.1063/1.1353193

- Autori G. Isella, R. Bertacco, M. Zani, L. Duò, F. Ciccacci
- Titolo **Evolution of the magnetic and electronic properties of ultrathin Cr(001) films**
- Rivista Solid State Communications **116**, 5, 283-286 (2000) - doi 10.1016/S0038-1098(00)00324-0

**PUBBLICAZIONI: ATTI DI
CONVEGNO**

- Autori F. Scotognella, G. M. Paternò, I. Kriegel, S. Bonfadini, L. Moscardi, L. Criante, S. Donini, D. Ariodanti, M. Zani, E. Parisini, G. Lanzani
- Titolo **Ultrafast photochromism and bacteriochromism in one dimensional hybrid plasmonic photonic structures**
- Convegno 06-10/04/2020 - SPIE Photonics Europe (digital)
- Rivista Atti 11357, Fiber Lasers and Glass Photonics: Materials through Applications II, 113571G (2020) [ISBN 978-15-10634862, ISSN 0277-786X] - doi 10.1117/12.2559455

- Autori R. Mazzola, L. Zucchelli, M. Bozzi, M. Zani
- Titolo **Not only a charge: involving students in the oil drop experiment**
- Convegno 02-04/03/2020 - INTED, XIV International Technology, Education and Development Conference (Valencia - Spain)
- Rivista Atti 5240-5243 (2020) [ISBN 978-84-09-08169-1, ISSN 2340-1079] - doi (in attesa)

- Autori M. Bozzi, P. Ghislandi, M. Zani
- Titolo **Misconceptions in Physics: an uphill climb**
- Convegno 02-04/03/2020 - INTED, XIV International Technology, Education and Development Conference (Valencia - Spain)
- Rivista Atti 2162-2170 (2020) [ISBN 978-84-09-08169-1, ISSN 2340-1079] - doi (in attesa)

- Autori M. Bozzi, B. Balossi, L. Di Sieno, L. Ganzer, P. Gondoni, I. Genco, C. Minnai, A. Pini, F. Rezoagli, M. Zanoletti, M. Zani
- Titolo **Securing freshmen's learning through a Physics refresher course: a breakthrough experience at Politecnico di Milano**
- Convegno 11-13/11/2019 - iCERi, XII International Conference of Education, Research and Innovation (Seville - Spain)
- Rivista Atti 2237-2243 (2019) [ISBN 978-84-09-05948-5, ISSN 2340-1095] - doi 10.21125/iceri.2019.0610

- Autori B. Balossi, M. Bozzi, M. Zani
- Titolo **Determining an extraordinary constant: a PLS project**
- Convegno 11-13/11/2019 - iCERi, XII International Conference of Education, Research and Innovation (Seville - Spain)
- Rivista Atti 2202-2207 (2019) [ISBN 978-84-09-05948-5, ISSN 2340-1095] - doi 10.21125/iceri.2019.0604

- Autori M. Bozzi, P. Ghislandi, K. Tsukagoshi, M. Matsukawa, M. Wada, N. Nagaoka, A. B. Pnev, A. A. Zhirnov, G. Guillerme, M. Zani
- Titolo **Highlight misconceptions in Physics: a T.I.M.E. project**
- Convegno 12-13/03/2019 - INTED, XIII International Technology, Education and Development Conference (Valencia - Spain)
- Rivista Atti 2520-2525 (2019) [ISBN 978-84-09-08169-1, ISSN 2340-1079] - doi 10.21125/inted.2019.0689

- Autori M. Bozzi, J. Raffaghelli, M. Zani
- Titolo **Peer learning for large size Physics lectures in higher education: yes, we can**
- Convegno 12-14/11/2018 - iCERi, XI International Conference of Education, Research and Innovation (Seville - Spain)
- Rivista Atti 8739-8747 (2018) [ISBN 978-84-09-05948-5, ISSN 2340-1095] - doi 10.21125/iceri.2018.0608

- Autori S. M. Pietralunga, C. Manzoni, E. Carpena, D. Bugini, S. Dal Conte, H. Hamoon, G. Soavi, M. J. Vahid, T. Virgili, M. Zani, C. Dallera, R. Sordan, A. Tagliaferri, G. Cerullo
- Titolo **Advanced spectroscopies of graphene and 2D materials**
- Convegno 10-14/07/2016 - ICTON, XVIII International Conference on Transparent Optical Networks (Trento - Italy)
- Rivista Atti (2016) [ISBN 978-1-5090-1467-5] - doi 10.1109/ICTON.2016.7550392

- Autori I. Malavasi, F. Veronesi, M. Zani, M. Raimondo, M. Marengo
- Titolo **Impact of hexadecane and water droplets on non-wetting surfaces**
- Convegno 04-07/09/2016 - ILASS 2016, XXVII Institute for Liquid Atomization and Spray Systems (Brighton - England)
- Rivista Atti [ISBN 978-1-910172-10-0]

- Autori A. Ponzoni, S. Ottoboni, M. Guilizzoni, M. Zani, P. Gronchi
- Titolo **Properties of steel surfaces coated with organic molecules**
- Convegno 19/06-01/07/2016 - SMT, XXX Surface Modification Technologies (Milan - Italy)

- Autori M. Mensi, M. Zani, C. Moreschi, R. Boninsegna, S. Salgarello
- Titolo **Nuova metodica di analisi delle immagini radiografiche endorali**
- Convegno 16-19/03/2005 - XII Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti in Odontoiatria (Roma - Italy)

- Rivista Doctor Os (supplemento) 2, 219, 56-56 (03/2005) [ISSN 1120-7140]
- Autori A. Brambilla, P. Biagioni, M. Portalupi, P. Vavassori, M. Zani, M. Finazzi, R. Bertacco, L. Duò, F. Ciccacci
- Titolo **Magnetic properties of Fe/NiO/Fe(001) trilayers studied by means of Magneto-Optical Kerr Effect**
- Convegno 28/06-02/07/2004 - AIV, XVII Congresso dell'Associazione Italiana del Vuoto (Venezia – Italy)
- Rivista Atti del Congresso, Editrice Compositori Bologna 99-103 (2004) [ISBN 8877944951]

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Ambito lavorativo
 - Volontariato 2000: Venditore nel reparto tessile Ikea di Brescia
Animatore/educatore per conto dell'Ispettorato Lombardo/Emiliano dei Salesiani;
- Ambito musicale 1995: Servizio Civile presso l'Istituto per ragazzi in difficoltà "San Domenico Savio" ad Arese
1996-2009: Presidente e cantante corista/solista dell'Associazione musicale no-profit Jazz&Many - Gospel Choir
- Ambito sportivo 1990: Dirigente di basket nell'Associazione sportiva PGS di Brescia

PRIVACY

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali inseriti in questo CV ai sensi del [Regolamento UE 679/2016](#) "General Data Protection Regulation (GDPR)".

Gennaio 2021

Maurizio Zani