

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE



INFORMAZIONI PERSONALI

- Nome
- Indirizzo
- Web
- E-mail
- Nazionalità
- Data di nascita

Maurizio Zani

Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

<http://www.mauriziozani.it>

maurizio.zani@polimi.it

Italiana

6 Febbraio 1969



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome dell'istituzione
- Tipo di formazione
- Supervisor
- Tutor
- Titolo della tesi
- Giudizio
- Data
- Nome dell'istituzione
- Tipo di formazione
- Relatore
- Tutor
- Titolo della tesi
- Votazione
- Data
- Nome dell'istituzione
- Tipo di formazione
- Votazione

2004

Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica

Dottorato di Ricerca in Fisica XVI ciclo

prof. Lucio Braicovich

prof. Ezio Puppin

Temperature dependence of the statistical properties in the magnetization process

Diploma con Lode

2000

Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria

Laurea in Ingegneria Elettronica

prof. Franco Ciccacci

prof. Riccardo Bertacco

Accoppiamento magnetico in film ultrasottili e multistrati Fe/Cr/Fe(001)

85/100

1988

ITIS Castelli di Brescia

Diploma di maturità in Elettronica Industriale

54/60

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal - al
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Attività di ricerca

Dal 2005 ad oggi

Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria Industriale

Ricercatore Universitario confermato in Fisica Sperimentale FIS/01 (attuale 02/B1)

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 con tecniche di microscopia elettronica, finanziamento complessivo 80 000 €
- Attività didattica
- Attività didattica
- Relatore/correlatore di 4 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
 - Responsabile di 2 moduli di master per il MIP in Diritto allo studio e Servizi agli studenti
 - Docente di 1 insegnamento di dottorato in Didattica universitaria
 - Docente di 24 insegnamenti di laurea di Fisica sperimentale
 - Esercitatore di 20 insegnamenti di laurea di Fisica sperimentale
 - Tutor di più di 100 laboratori didattici di Fisica sperimentale
- Attività gestionali
- All'esterno
- 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 a 2021)
 - Membro (dal 2020...) e poi Vice Presidente (dal 2021...) 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 (...ad oggi)
- Per l'Ateneo
- 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)
- 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 al 2019)
 - Membro della Commissione Risorse Umane (dal 2011 al 2016)
 - Membro della Commissione Tecnologie informatiche per la didattica (dal 2013 al 2016)

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Titolo del corso

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Referente
- Titolo del bando

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Referente
- Titolo del contratto

ATTIVITÀ DI DOCENZA: MASTER

- Anno accademico
- Corso
- Referenti
- Co-docente
- Sede

- Anno accademico
- Corso
- Referenti
- Sede

ATTIVITÀ DI DOCENZA: DOTTORATO

- Anno accademico
- Corso
- Sede

- Anno accademico

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 dei 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)
- Responsabile della logistica lab. didattici (dal 2007-2008 al 2008-2009)

2004

Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria dei Sistemi

Professore a contratto

Fisica Sperimentale A+B

2004 (10 mesi)

Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica

Assegno di Ricerca

prof. Ezio Puppini

Spettroscopia ottica e di stati elettronici di superfici magnetiche

2000

INFN (Istituto Nazionale di Fisica della Materia)

Contratto di Collaborazione

prof. Ezio Puppini

Realizzazione di un apparato per misure Barkhausen in coincidenza

2021-2021 - IX edizione

SUM - Management dell'Università e della Ricerca

Modulo su "Diritto allo Studio e Servizi agli studenti"

prof.ssa Michela Arnaboldi, prof. Tommaso Agasisti

Chiara Pesenti

MIP Graduate School of Business

2019-2020 - VIII edizione

SUM - Management dell'Università e della Ricerca

Modulo su "Diritto allo Studio e Servizi agli studenti"

prof.ssa Michela Arnaboldi, prof. Tommaso Agasisti

MIP Graduate School of Business

2021-2022

Laboratorio di insegnamento a classi numerose

Politecnico di Milano, Scuola di Dottorato

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: LAUREA

- 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 dal 2014-2015 al 2020-2021
- Corso **Fisica Sperimentale D**
- Sede Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. 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

- Titolo **Fisica sperimentale - Meccanica. Termodinamica. Elettromagnetismo**
- Autore Maurizio Zani
- 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
- Titolo **Raccolta di lezioni per Meccanica - Punto materiale. Gravitazione. Corpo rigido**
- Autore Maurizio Zani
- 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
- Titolo **Raccolta di lezioni per Termodinamica - Solidi. Fluidi. Gas**

- Autore Maurizio Zani
- Editore Maggioli Editore (2009) - 236 pag. - Isbn 978-88-387-4347-4

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

- Titolo **Raccolta di lezioni per Onde - Onde elettromagnetiche. Ottica**
- Autore Maurizio Zani
- Editore Maggioli Editore (2021) - 129 pag. - Isbn 978-88-916-4656-9 (ebook)
Maggioli Editore (2016) - 129 pag. - Isbn 978-88-916-1502-2

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

- Titolo **Raccolta di esercizi per Termodinamica - Solidi. Fluidi. Gas**
- Autore Maurizio Zani
- 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

- Titolo **Esercizi di Fisica - Meccanica e Termodinamica**
- Curatori Maurizio Zani, Lamberto Duò, Paola Taroni
- Autori Federico Bottegoni, Gianlorenzo Bussetti, Alberto Calloni, Matteo Cantoni, Davide Contini, Andrea Picone
- Editore EdiSES (2021) - 422 pag. - Isbn 978-88-362-30297

- Titolo **Raccolta di esercizi per Elettromagnetismo - Elettricità. Corrente. Magnetismo**
- Autore Maurizio Zani
- Editore Maggioli Editore (2009) - 134 pag. - Isbn 978-88-387-4345-0

PUBBLICAZIONI: CAPITOLI DI LIBRI

- Titolo **Theorizing and Measuring Affect in Mathematics Teaching and Learning**
- Curatori Chiara Andrà, Domenico Brunetto, Francesca Martignone
- Titolo **Cap. 21: Misconceptions in Physics at Politecnico di Milano**
- Autori Matteo Bozzi, Patrizia Ghislandi, Maurizio Zani
- Editore Springer (2020) [ISBN 978-3-030-50525-7] - doi [10.1007/978-3-030-50526-4_21](https://doi.org/10.1007/978-3-030-50526-4_21)

PUBBLICAZIONI: ARTICOLI

- Titolo **Peer learning as a key component of an Integrated Teaching Method: Overcoming the complexities of Physics teaching in large size classes**
- Autori Matteo Bozzi, Juliana Elisa Raffaghelli, Maurizio Zani
- Rivista Education Sciences **11**, 2, 67 (2021) – doi [10.3390/educsci11020067](https://doi.org/10.3390/educsci11020067)

- Titolo **Misconception in fisica: un'opportunità di collaborazione tra università e scuola superiore**
- Autori Matteo Bozzi, Patrizia Ghislandi, Maurizio Zani

- Rivista Nuova Secondaria **XXXVIII**, 5, 81-85 (2021) – url <http://www.edizionistudium.it/riviste/ns-n-5-gennaio-2021>
- Titolo **DAD, scuola e tecnologia. Un salto mortale o un'ondata di entusiasmo?**
- Autori Roberto Mazzola, Rosaria Padula, Matteo Bozzi, Maurizio Zani
- Rivista Nuova Secondaria **XXXVIII**, 2, 36-39 (2020) – url <http://www.edizionistudium.it/riviste/ns-n-2-ottobre-2020>
- Titolo **Electronic Structure and magnetic behavior of ultra-thin Fe films grown on W(110) with a Co buffer layer**
- Autori Alberto Calloni, Madan S. Jagadeesh, Maurizio Zani, Lamberto Duò, Franco Ciccacci, Gianlorenzo Bussetti
- Rivista Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena **243**, 146977-146980 (2020) – doi [10.1016/j.elspec.2020.146977](https://doi.org/10.1016/j.elspec.2020.146977)
- Titolo **Dynamical imaging of surface photo-potentials in hybrid lead iodide perovskite films under high optical irradiance and the role of selective contacts**
- Autori Silvia Maria Pietralunga, Gabriele Irde, Alex J. Barker, James M. Ball, Annamaria Petrozza, Vittorio Sala, Maurizio Zani, Guglielmo Lanzani, Alberto Tagliaferri
- Rivista Advanced Materials Interfaces **7**, 16, 2000297 (2020) - doi [10.1002/admi.202000297](https://doi.org/10.1002/admi.202000297)
- Titolo **Doping dependence of the electron spin diffusion length in germanium**
- Autori Carlo Zucchetti, Monica Bollani, Giovanni Isella, Maurizio Zani, Marco Finazzi, Federico Bottegoni
- Rivista APL Materials **7**, 10, 101122 (2019) – doi [10.1063/1.5120967](https://doi.org/10.1063/1.5120967)
- Titolo **Hybrid one-dimensional plasmonic-photonic crystals for optical detection of bacterial contaminants**
- Autori Giuseppe Maria Paternò, Liliana Moscardi, Stefano Donini, Davide Ariodanti, Ilka Kriegel, Maurizio Zani, Emilio Parisini, Francesco Scotognella, Guglielmo Lanzani
- Rivista arXiv:1905.02251 [physics.app-ph] – url <https://arxiv.org/abs/1905.02251>
Journal of Physical Chemistry Letters **10**, 17, 4980-4986 (2019) – doi [10.1021/acs.jpcl.9b01612](https://doi.org/10.1021/acs.jpcl.9b01612)
- Titolo **Imaging photoinduced surface potentials on hybrid perovskites by real-time Scanning Electron Microscopy**
- Autori Gabriele Irde, Silvia Maria Pietralunga, Vittorio Sala, Maurizio Zani, James M. Ball, Alex J. Barker, Annamaria Petrozza, Guglielmo Lanzani, Alberto Tagliaferri
- Rivista Micron **121**, 53-65 (2019) - doi [10.1016/j.micron.2019.03.002](https://doi.org/10.1016/j.micron.2019.03.002)
- 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)**
- Autori Alessandro Lodesani, Andrea Picone, Alberto Brambilla, Dario Giannotti, Madan S. Jagadeesh, Alberto Calloni, Gianlorenzo Bussetti, Giulia Berti, Maurizio Zani, Marco Finazzi, Lamberto Duò, Franco Ciccacci
- Rivista ACS Nano **13**, 4, 4361-4367 (2019) - doi [10.1021/acsnano.8b09588](https://doi.org/10.1021/acsnano.8b09588)
- Titolo **Magnetic properties of the CoO/Fe(001) system with a bottom-up engineered interface**
- Autori Alberto Brambilla, Andrea Picone, Dario Giannotti, Alberto Calloni, Giulia Berti, Hamoon Z. R. Hedayat, Ettore Carpena, Claudia Dallera, Maurizio Zani, Giovanni Vinai, Piero Torelli, Michael Foerster, Lucía Aballe, Marco Finazzi, Lamberto Duò, Franco Ciccacci
- Rivista Journal of Magnetism and Magnetic Materials **475**, 54-59 (2019) - doi [10.1016/j.jmmm.2018.11.095](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.095)
- Titolo **Effects of the introduction of a Chromium Oxide monolayer at the C₆₀/Fe(001) interface**
- Autori Alberto Brambilla, Andrea Picone, Simona Achilli, Guido Pratesi, Alessandro Lodesani, Alberto Calloni, Gianlorenzo Bussetti, Maurizio Zani, Marco Finazzi, Lamberto Duò, Franco Ciccacci
- Rivista Journal of Applied Physics **125**, 142907. 1-7 (2019) - doi [10.1063/1.5075531](https://doi.org/10.1063/1.5075531)

- Titolo **Temperature effects on the HOPG intercalation process**
- Autori Gianlorenzo Bussetti, Rossella Yivlialin, Claudio Goletti, Maurizio Zani, Lamberto Duò
- Convegno 18-20/12/2018 - Nanoscience and Nanotechnology (Frascati, Rome - Italy)
- Rivista Condensed Matter **4**, 1, 23 (2019) - doi [10.3390/condmat4010023](https://doi.org/10.3390/condmat4010023)

- Titolo **La fisica tra la scuola secondaria e l'università. Riflessioni e orientamenti**
- Autori Maurizio Zani, Matteo Bozzi
- Rivista Nuova Secondaria **XXXVI**, 1, 84-88 (2018) - url <http://www.edizionistudium.it/riviste/ns-n-1-settembre-2018>

- Titolo **Charge dynamics in aluminum oxide thin film studied by ultrafast scanning electron microscopy**
- Autori Maurizio Zani, Vittorio Sala, Gabriele Irde, Silvia Maria Pietralunga, Cristian Manzoni, Giulio Cerullo, Guglielmo Lanzani, Alberto Tagliaferri
- Rivista Ultramicroscopy **187**, 93-97 (2018) - doi [10.1016/j.ultramic.2018.01.010](https://doi.org/10.1016/j.ultramic.2018.01.010)

- Titolo **Integrating MOOCs in Physics preliminary undergraduate education: beyond large size lectures**
- Autori Juliana Elisa Raffaghelli, Patrizia Ghislandi, Susanna Sancassani, Luisa Canal, Rocco Micciolo, Barbara Balossi, Matteo Bozzi, Laura di Sieno, Immacolata Genco, Paolo Gondoni, Andrea Pini, Maurizio Zani
- 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](https://doi.org/10.1080/09523987.2018.1547544)

- Titolo **Tungsten oxide thin film photo-anodes by reactive RF diode sputtering**
- Autori Matteo Pedroni, Maurizio Canetti, Gian Luca Chiarello, Anna Cremona, Francesca Inzoli, Silvia Luzzati, Silvia Maria Pietralunga, Alberto Tagliaferri, Maurizio Zani, Espedito Vassallo
- Rivista Thin Solid Films **616**, 375-380 (2016) - doi [10.1016/j.tsf.2016.08.010](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2016.08.010)

- Titolo **Is a knowledge of the surface topology and contact angles enough to define the drop impact outcome?**
- Autori Ileana Malavasi, Federico Veronesi, Aurora Caldarelli, Maurizio Zani, Mariarosa Raimondo, Marco Marengo
- Rivista Langmuir **32**, 25, 6255-6262 (2016) - doi [10.1021/acs.langmuir.6b01117](https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.6b01117)

- Titolo **Black-silicon production process by CF₄/H₂ plasma**
- Autori Espedito Vassallo, Matteo Pedroni, Silvia Maria Pietralunga, Roberto Caniello, Anna Cremona, Fabio Di Fonzo, Francesco Ghezzi, Francesca Inzoli, Giuseppe Monteleone, Giorgio Nava, Valentina Spampinato, Alberto Tagliaferri, Maurizio Zani, Giuliano Angella
- Rivista Thin Solid Films **603**, 173-179 (2016) - doi [10.1016/j.tsf.2016.02.008](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2016.02.008)

- Titolo **Delayed plastic relaxation limit in SiGe islands grown by Ge diffusion from a local source**
- Autori Giovanni Maria Vanacore, Giuseppe Nicotra, Maurizio Zani, Monica Bollani, Emiliano Bonera, Francesco Montalenti, Giovanni Capellini, Giovanni Isella, Johann Osmond, Andrea Picco, Francesca Boioli, Alberto Tagliaferri
- Rivista Journal of Applied Physics **117**, 10, 104309, 1-7 (2015) - doi [10.1063/1.4914409](https://doi.org/10.1063/1.4914409)

- Titolo **Polycrystalline indium phosphide on silicon by indium assisted growth in hydride vapor phase epitaxy**
- Autori Wondwosen Metaferia, Yan-Ting Sun, Silvia Maria Pietralunga, Maurizio Zani, Alberto Tagliaferri, Sebastian Lourduoss
- Rivista Journal of Applied Physics **116**, 3, 033519, 1-9 (2014) - doi [10.1063/1.4890718](https://doi.org/10.1063/1.4890718)

- Titolo **Monitoring the kinetic evolution of self-assembled SiGe islands grown by Ge surface thermal diffusion from a local source**
- Autori Giovanni Maria Vanacore, Maurizio Zani, Monica Bollani, Emiliano Bonera, Giuseppe Nicotra,

- Johann Osmond, Giovanni Capellini, Giovanni Isella, Alberto Tagliaferri
- Rivista Nanotechnology **25**, 13, 135606, 1-10 (2014) - doi [10.1088/0957-4484/25/13/135606](https://doi.org/10.1088/0957-4484/25/13/135606)
 - Titolo **Hydrostatic strain enhancement in laterally confined SiGe nano-stripes**
 - Autori Giovanni Maria Vanacore, Marc Chaigneau, Nick Barrett, Monica Bollani, Francesca Boioli, Marco Salvalaglio, Francesco Montalenti, Nicola Manini, Lucia Caramella, Paolo Biagioni, Daniel Chrastina, Giovanni Isella, Olivier Renault, [Maurizio Zani](#), Roman Sordan, Giovanni Onida, Razvigor Ossikovski, Henry-Jean Drouhin, Alberto Tagliaferri
 - Rivista arXiv 1306.1412 [cond-mat.mes-hall] - url <https://arxiv.org/abs/1306.1412>;
Physical Review B **88**, 11, 115309, 1-15 (2013) - doi [10.1103/PhysRevB.88.115309](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.88.115309)
 - Titolo **Patterning-induced strain relief in single lithographic SiGe structures studied by nanobeam x-ray diffraction**
 - Autori Daniel Chrastina, Giovanni Maria Vanacore, Monica Bollani, Pit Boye, Sebastian Schöder, Manfred Burghammer, Roman Sordan, Giovanni Isella, [Maurizio Zani](#), Alberto Tagliaferri
 - Rivista Nanotechnology **23**, 15, 155702, 1-10 (2012) - doi [10.1088/0957-4484/23/15/155702](https://doi.org/10.1088/0957-4484/23/15/155702)
 - Titolo **Size evolution of ordered SiGe islands grown by surface thermal diffusion on pit-patterned Si(100) surface**
 - Autori Giovanni Maria Vanacore, [Maurizio Zani](#), Monica Bollani, Davide Colombo, Giovanni Isella, Johann Osmond, Roman Sordan, Alberto Tagliaferri
 - Rivista Nanoscale Research Letters **5**, 12, 1921-1925 (2010) - doi [10.1007/s11671-010-9781-0](https://doi.org/10.1007/s11671-010-9781-0)
 - Titolo **Quantitative investigation of the influence of carbon surfactant on Ge surface diffusion and island nucleation on Si(100)**
 - Autori Giovanni Maria Vanacore, [Maurizio Zani](#), Giovanni Isella, Johann Osmond, Monica Bollani, Alberto Tagliaferri
 - Rivista Physical Review B **82**, 12, 125456, 1-11 (2010) - doi [10.1103/PhysRevB.82.125456](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.82.125456)
 - Titolo **Surface and bulk modification of W-La₂O₃ armor mock-up**
 - Autori Francesco Ghezzi, [Maurizio Zani](#), Simone Magni, Giovanni Maria Vanacore, Alberto Tagliaferri
 - Rivista Journal of Nuclear Materials **393**, 3, 522-526 (2009) - doi [10.1016/j.jnucmat.2009.06.031](https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2009.06.031)
 - Titolo **Synthesis and characterization of Pd membranes on alumina modified porous stainless steel supports**
 - Autori Maria Broglia, Pietro Pinacci, Mariano Radaelli, Aldo Bottino, Gustavo Capannelli, Antonio Comite, Giovanni Maria Vanacore, [Maurizio Zani](#)
 - Rivista Desalination **245**, 508-515 (2009) - doi [10.1016/j.desal.2009.01.004](https://doi.org/10.1016/j.desal.2009.01.004)
 - Titolo **Magneto-optical measurement of Barkhausen noise spectra**
 - Autori Ermanno Pinotti, [Maurizio Zani](#), Ezio Puppini
 - Rivista Review of Scientific Instruments **76**, 11, 113906, 1-4 (2005) - doi [10.1063/1.2134232](https://doi.org/10.1063/1.2134232)
 - Titolo **Magnetization reversal properties of Fe/NiO/Fe(001) trilayers**
 - Autori Alberto Brambilla, Paolo Biagioni, Marco Portalupi, [Maurizio Zani](#), Marco Finazzi, Lamberto Duò, Paolo Vavassori, Riccardo Bertacco, Franco Ciccacci
 - Rivista Physical Review B **72**, 17, 174402, 1-9 (2005) - doi [10.1103/PhysRevB.72.174402](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.72.174402)
 - Titolo **Magnetic properties of Fe/NiO/Fe(001) trilayers**
 - Autori Paolo Biagioni, Alberto Brambilla, Marco Portalupi, N. Rougemaille, Andreas K. Schmid, Alessandra Lanzara, Paolo Vavassori, [Maurizio Zani](#), Marco Finazzi, Lamberto Duò, Franco Ciccacci
 - 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](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2004.11.170)
 - Titolo **Magnetic hysteresis and Barkhausen noise in thin Fe films at 10 K**

- Autori Ezio Puppini, [Maurizio Zani](#)
- Rivista Journal of Physics: Condensed Matter **16**, 8, 1183-1188 (2004) - doi [10.1088/0953-8984/16/8/004](https://doi.org/10.1088/0953-8984/16/8/004)

- Titolo **Negative Barkhausen jumps in amorphous ribbons of Fe₆₃B₁₄Si₈Ni₁₅**
- Autori [Maurizio Zani](#), Ezio Puppini
- Rivista Journal of Applied Physics **94**, 9, 5901-5904 (2003) - doi [10.1063/1.1616994](https://doi.org/10.1063/1.1616994)

- Titolo **Barkhausen jumps and metastability**
- Autori Luca Callegaro, Ezio Puppini, [Maurizio Zani](#)
- Rivista Journal of Physics D: Applied Physics **36**, 17, 2036-2040 (2003) - doi [10.1088/0022-3727/36/17/302](https://doi.org/10.1088/0022-3727/36/17/302)

- Titolo **Temperature dependent criticality of Barkhausen noise in thin Fe films**
- Autori [Maurizio Zani](#), Ezio Puppini
- 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](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2003.12.191)

- Titolo **A double coil apparatus for Barkhausen noise measurements**
- Autori Ezio Puppini, [Maurizio Zani](#), Davide Vallaro, Alberto Venturi
- Rivista Review of Scientific Instruments **72**, 4, 2058-2061 (2001) - doi [10.1063/1.1353193](https://doi.org/10.1063/1.1353193)

- Titolo **Evolution of the magnetic and electronic properties of ultrathin Cr(001) films**
- Autori Giovanni Isella, Riccardo Bertacco, [Maurizio Zani](#), Lamberto Duò, Franco Ciccacci
- Rivista Solid State Communications **116**, 5, 283-286 (2000) - doi [10.1016/S0038-1098\(00\)00324-0](https://doi.org/10.1016/S0038-1098(00)00324-0)

PUBBLICAZIONI: ATTI DI CONVEGNO

- Titolo **A novel approach to online Physics refresher courses at Politecnico di Milano**
- Autori Paolo Gondoni, Matteo Bozzi, Barbara Balossi, Gianmaria Calisesi, Edoardo Ferocino, Immacolata Genco, Lisa Marta Molteni, Andrea Pini, Filippo Rezoagli, Marta Zanoletti, [Maurizio Zani](#)
- Convegno 08-09/03/2021 - INTED, XV International Technology, Education and Development Conference (telematico)
- Rivista Atti 1471-1475 (2020) [ISBN 978-84-09-27666-0, ISSN 2340-1079]

- Titolo **Ultrafast photochromism and bacteriochromism in one dimensional hybrid plasmonic photonic structures**
- Autori Francesco Scotognella, Giuseppe Maria Paternò, Ilka Kriegel, Silvio Bonfadini, Liliana Moscardi, Luigino Criante, Stefano Donini, Davide Ariodanti, [Maurizio Zani](#), Emilio Parisini, Guglielmo Lanzani
- Convegno 06-10/04/2020 - SPIE Photonics Europe (telematico)
- Rivista arXiv:2003.13036 [physics.optics] – url <https://arxiv.org/abs/2003.13036>
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](https://doi.org/10.1117/12.2559455)

- Titolo **Misconceptions in Physics: an uphill climb**
- Autori Matteo Bozzi, Patrizia Ghislandi, [Maurizio Zani](#)
- 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 [10.21125/inted.2020.0670](https://doi.org/10.21125/inted.2020.0670)

- Titolo **Not only a charge: involving students in the oil drop experiment**
- Autori Roberto Mazzola, Lucia Zucchelli, Matteo Bozzi, [Maurizio Zani](#)
- 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 [10.21125/inted.2020.1419](https://doi.org/10.21125/inted.2020.1419)

- Titolo **Securing freshmen's learning through a Physics refresher course: a breakthrough experience at Politecnico di Milano**
- Autori Matteo Bozzi, Barbara Balossi, Laura Di Sieno, Lucia Ganzer, Paolo Gondoni, Immacolata Genco, Chloè Minnai, Andrea Pini, Filippo Rezoagli, Marta Zanoletti, [Maurizio Zani](#)
- 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](https://doi.org/10.21125/iceri.2019.0610)

- Titolo **Determining an extraordinary constant: a PLS project**
- Autori Barbara Balossi, Matteo Bozzi, [Maurizio Zani](#)
- 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](https://doi.org/10.21125/iceri.2019.0604)

- Titolo **Highlight misconceptions in Physics: a T.I.M.E. project**
- Autori Matteo Bozzi, Patrizia Ghislandi, Kazuhiko Tsukagoshi, Mami Matsukawa, Motoi Wada, Naoto Nagaoka, Alexey B. Pnev, Andrey A. Zhirnov, Gwenaëlle Guillerme, [Maurizio Zani](#)
- 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](https://doi.org/10.21125/inted.2019.0689)

- Titolo **Peer learning for large size Physics lectures in higher education: yes, we can**
- Autori Matteo Bozzi, Juliana Elisa Raffaghelli, [Maurizio Zani](#)
- 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](https://doi.org/10.21125/iceri.2018.0608)

- Titolo **Advanced spectroscopies of graphene and 2D materials**
- Autori Silvia Maria Pietralunga, Cristian Manzoni, Ettore Carpena, Davide Bugini, Stefano Dal Conte, Hamoon Hedayat, Giancarlo Soavi, Mohammad J. Vahid, Tersilla Virgili, [Maurizio Zani](#), Claudia Dallera, Roman Sordan, Alberto Tagliaferri, Giulio Cerullo
- 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](https://doi.org/10.1109/ICTON.2016.7550392)

- Titolo **Impact of hexadecane and water droplets on non-wetting surfaces**
- Autori Ileana Malavasi, Federico Veronesi, [Maurizio Zani](#), Mariarosa Raimondo, Marco Marengo
- 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]

- Titolo **Properties of steel surfaces coated with organic molecules**
- Autori Amani Ponzoni, Sara Ottoboni, Manfredo Guilizzoni, [Maurizio Zani](#), Paolo Gronchi
- Convegno 19/06-01/07/2016 - SMT, XXX Surface Modification Technologies (Milan – Italy)

- Titolo **Nuova metodica di analisi delle immagini radiografiche endorali**

- Autori Magda Mensi, Maurizio Zani, Chiara Moreschi, Ramon Boninsegna, Stefano Salgarello
- 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]

- Titolo **Magnetic properties of Fe/NiO/Fe(001) trilayers studied by means of Magneto-Optical Kerr Effect**
- Autori Alberto Brambilla, Paolo Biagioni, Marco Portalupi, Paolo Vavassori, Maurizio Zani, Marco Finazzi, Riccardo Bertacco, Lamberto Duò, Franco Ciccacci
- 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;
1995: Servizio Civile presso l'Istituto per ragazzi in difficoltà "San Domenico Savio" ad Arese
- Ambito musicale 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)".

Luglio 2021

Maurizio Zani