

# 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](mailto:maurizio.zani@polimi.it)

Italiana

6 Febbraio 1969



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

2004

**Politecnico di Milano**, Dipartimento di Fisica

**Dottorato di Ricerca in Fisica XVI ciclo**

Lucio Braicovich

Ezio Puppin

Temperature dependence of the statistical properties in the magnetization process

Diploma con Lode

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

2000

**Politecnico di Milano**, Facoltà di Ingegneria

**Laurea in Ingegneria Elettronica**

Franco Ciccacci

Riccardo Bertacco

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

85/100

- Data
- Nome dell'istituzione
- Tipo di formazione
- Votazione

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

Da 10/2022 ad oggi

**Politecnico di Milano**, Dipartimento di Fisica

**Professore Associato in Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica (02/D1, FIS/08)**

Da 03/2005 a 09/2022

**Politecnico di Milano**, Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

**Ricercatore Universitario in Fisica Sperimentale della Materia (02/B1, FIS/01)**

• Attività istituzionali

Esterne

- Membro dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF) (dal 2022 ad oggi)
- Membro della Società Italiana di Fisica (SIF) (dal 2021 ad oggi)
- Consigliere del Ministro dell'Università e della Ricerca, Gaetano Manfredi (dal 2020 al 2021)
- Membro del Comitato Scientifico presso il Liceo Grassi di Lecco (dal 2017-2018 al 2019-2020)

Per terzi

- 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)
- Membro del Tavolo tecnico del MUR sui LEP per la CRUI (dal 2021 ad oggi)

Per l'Ateneo

- Membro del Comitato Esecutivo dell'Associazione Nazionale organismi per il Diritto allo Studio Universitario - ANDISU (dal 2018 ad oggi, 2 mandati)
- Membro del Comitato Regionale per il Diritto allo Studio Universitario presso Regione Lombardia (dal 2018 ad oggi)
- Membro del Comitato dei Garanti della Fondazione Collegio delle Università Milanesi (dal 2017 ad oggi, 2 mandati)
- Membro (dal 2011...) e poi Presidente (dal 2013...) della Consulta comunale degli studenti, dei dottorandi e dei ricercatori delle Università e delle Accademie milanesi presso il Comune di Milano (...al 2015)

• Attività gestionali

In Ateneo

- Delegato del Rettore per il Diritto allo studio e la Contribuzione studentesca (dal 2017 ad oggi, 2 mandati)
- Membro della Commissione per la revisione del Codice etico e del Codice di comportamento (nel 2018)
- Membro del Gruppo di lavoro per la Carta Europea del Ricercatore (dal 2014 ad oggi, 2 mandati)
- Membro della Commissione Tecnologie informatiche per la didattica (dal 2013 al 2016)
- Membro eletto del Consiglio di Amministrazione (dal 2011 al 2018, 3 mandati)
- Membro della Commissione Risorse Umane (dal 2011 al 2016)

Al Dipartimento di Fisica

- Membro della Giunta di Dipartimento (dal 2017 al 2022, 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)
- Responsabile Web e Comunicazione (dal 2008 al 2019)

Al Corso di Studi in Ingegneria Fisica

- Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Fisica (nel 2021-2022 - XXXVII ciclo e nel 2023-2024 - XXXIX ciclo)
- Membro della Commissione Scuole (dal 2010 al 2013)

• Attività di ricerca

Tematiche di ricerca

- Responsabile del laboratorio di Sperimentazione didattica ST2, teso a studiare e sperimentare nuove metodologie e tecnologie didattiche in ambito universitario e scolastico nell'insegnamento della fisica (<http://www.st2.fisi.polimi.it>)
- Studio dei sistemi disordinati magnetici, in particolare misure e simulazioni inerenti i salti di magnetizzazione Barkhausen, con tecnica induttiva e magneto-ottica
- Catalogazione e valorizzazione di relazioni e campioni di opere d'arte dell'Archivio Gallone, tra cui quelli sul Cenacolo (<http://www.archiviogallone.fisi.polimi.it>)
- 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](http://www.cnr.it))
- 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività di finanziamento</li> </ul>	<p>Progetti di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinatore del PLS Fisica 2023-2025 del MUR per il Politecnico di Milano (“Piano Nazionale Lauree Scientifiche”), finanziamento locale 27 500 €</li> <li>• Coordinatore del PLS 2019-2020 del MUR per il Politecnico di Milano (“Piano Nazionale Lauree Scientifiche”), finanziamento complessivo 446 000 €</li> <li>• Coordinatore del PLS Fisica 2017-2018 del MUR per il Politecnico di Milano (“Piano Nazionale Lauree Scientifiche”), finanziamento locale 20 000 €</li> <li>• Partecipazione al PoliSocial Award 2017 del Politecnico di Milano (“TEEN. Teenagers Experience the Empowerment by Numbers”), finanziamento complessivo 57 000 €</li> <li>• Coordinatore del progetto T.I.M.E. 2017-2018 (“Highlight misconceptions in Physics”), finanziamento complessivo 15 000 €</li> <li>• Partecipazione al PRIN 2008 (“Plasmonica in nanoparticelle metalliche auto-organizzate”), finanziamento complessivo 142 000 €</li> </ul> <p>Contratti conto terzi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partecipazione a vari studi ed analisi con tecniche di microscopia elettronica, finanziamento complessivo 80 000 €</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività didattica</li> </ul>	<p>Attività didattica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relatore di 2 project work di master per il MIP</li> <li>• Tutor/relatore/correlatore di 6 tesi di dottorato in Fisica</li> <li>• Relatore/correlatore di 6 e controrelatore di 8 tesi di laurea magistrale in Ingegneria Fisica</li> <li>• Relatore/correlatore di 45 tesi di laurea in Ingegneria Fisica</li> <li>• Responsabile di 14 laboratori progettuali presso il Dipartimento di Fisica</li> <li>• Responsabile di 2 tirocini esterni per il Dipartimento di Fisica</li> <li>• Titolare di 3 moduli di master per il MIP in Servizi agli studenti e Diritto allo studio</li> <li>• Docente di 32 insegnamenti di laurea di Fisica sperimentale</li> <li>• Esercitatore di 20 insegnamenti di laurea di Fisica sperimentale</li> <li>• Tutor di più di 100 laboratori didattici di laurea di Fisica sperimentale</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> </ul>	<p>2004</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Titolo del corso</li> </ul>	<p><b>Politecnico di Milano</b>, Facoltà di Ingegneria dei Sistemi  <b>Professore a contratto</b>  Fisica Sperimentale A+B</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> </ul>	<p>2004 (10 mesi)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Referente</li> <li>• Titolo del bando</li> </ul>	<p><b>Politecnico di Milano</b>, Dipartimento di Fisica  <b>Assegno di Ricerca</b>  Ezio Puppin  Spettroscopia ottica e di stati elettronici di superfici magnetiche</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> </ul>	<p>2000</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Referente</li> <li>• Titolo del contratto</li> </ul>	<p><b>INFN (Istituto Nazionale di Fisica della Materia)</b>  <b>Contratto di Collaborazione</b>  Ezio Puppin  Realizzazione di un apparato per misure Barkhausen in coincidenza</p>
<p><b>ATTIVITÀ DI DOCENZA:</b>  <b>MASTER</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Corso</li> <li>• Titolari</li> <li>• Co-docente</li> </ul>	<p>2023 - X edizione  <b>SUM - Management dell'Università e della Ricerca</b>  <b>Modulo su “Servizi agli studenti e Diritto allo studio”</b>  Michela Arnaboldi, Tommaso Agasisti  Chiara Pesenti</p>

• Sede	MIP Graduate School of Business
• Anno accademico	2021 - IX edizione
• Corso	<b>SUM - Management dell'Università e della Ricerca</b> <b>Modulo su "Servizi agli studenti e Diritto allo studio"</b>
• Titolari	Michela Arnaboldi, Tommaso Agasisti
• Co-docente	Chiara Pesenti
• Sede	MIP Graduate School of Business
• Anno accademico	2019 - VIII edizione
• Corso	<b>SUM - Management dell'Università e della Ricerca</b> <b>Modulo su "Servizi agli studenti e Diritto allo studio"</b>
• Titolari	Michela Arnaboldi, Tommaso Agasisti
• Sede	MIP Graduate School of Business
<b>ATTIVITÀ DI DOCENZA:</b>	
<b>DOTTORATO</b>	
• Anno accademico	2017-2018
• Corso	<b>Innovative teaching skills</b> <b>Modulo su "Bridging the gaps with a flipped classroom approach"</b>
• Titolare	Giulio Magli
• Sede	Politecnico di Milano, Scuola di Dottorato
<b>ATTIVITÀ DI DOCENZA:</b>	
<b>LAUREA</b>	
• Anno accademico	dal 2023-2024 ad oggi
• Corso	<b>Fisica Sperimentale II</b>
• Sede	Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. matematica
• Anno accademico	dal 2014-2015 al 2022-2023
• Corso	<b>Fisica Sperimentale A+B</b>
• Sede	Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. chimica-materiali e nanotecnologie
• Anno accademico	dal 2022-2023 ad oggi
• Corso	<b>Introduzione alla ricerca sperimentale</b>
• Sede	Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. fisica
• Anno accademico	dal 2014-2015 al 2020-2021
• Corso	<b>Fisica Sperimentale D</b>
• Sede	Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. materiali e nanotecnologie
• Anno accademico	2013-2014
• Corso	<b>Fisica Sperimentale B+D</b>
• Sede	Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. materiali e nanotecnologie
• Anno accademico	dal 2007-2008 al 2012-2013
• Corso	<b>Fondamenti di Fisica Sperimentale</b>
• 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 (2023) - II ed. rivista - 674 pag. - Isbn 978-88-916-6205-7
- 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)
- 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
  
- 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)
- Editore 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
- Editore 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
- Editore 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
  
- Titolo **Esercizi di Fisica - Elettromagnetismo e Onde**
- Curatori Maurizio Zani, Paola Taroni, Lamberto Duò
- Autori Federico Bottegoni, Gianlorenzo Bussetti, Alberto Calloni, Matteo Cantoni, Davide Contini, Andrea Picone
- Editore EdiSES (2024) - 358 pag. - Isbn 978-88-3623-1768

#### PUBBLICAZIONI: CAPITOLI

- 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 in higher education: an example of practices**
- Autori Matteo Bozzi, Roberto Mazzola, Maurizio Zani
- Rivista Nuovo Cimento C **46**, 6, 206 (2023) - doi [10.1393/ncc/i2023-23206-7](https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23206-7)
  
- Titolo **Exploring effective Physics teaching strategies in High Schools during the COVID-19 pandemic**
- Autori Roberto Mazzola, Paolo Gondoni, Matteo Bozzi, Juliana Elisa Raffaghelli, Maurizio Zani
- Rivista Education Sciences **13**, 8, 799 (2023) - doi [10.3390/educsci13080799](https://doi.org/10.3390/educsci13080799)
  
- Titolo **Origin of the Laplace force applied to a current-carrying wire immersed in a magnetic field**
- Autori Marco Finazzi, Maurizio Zani
- Rivista The Physics Teacher **61**, 4, 286-289 (2023) - doi [10.1119/5.0096757](https://doi.org/10.1119/5.0096757)
  
- Titolo **An extensive questionnaire about Metacognition during Emergency Remote Teaching involving more than 3000 engineering 3 students**
- Autori Roberto Mazzola, Matteo Bozzi, Italo Testa, Susanna Sancassani, Maurizio Zani
- Rivista Sustainability **15**, 3, 2295 (2023) - doi [10.3390/su15032295](https://doi.org/10.3390/su15032295)
  
- Titolo **Didattica emergenziale/innovativa nei corsi di Fisica. Tra scuola e università**
- Autori Paolo Gondoni, Roberto Mazzola, Matteo Bozzi, Maurizio Zani
- Rivista Nuova Secondaria **XXXIX**, 8, 68-72 (2022) - url <https://www.edizionistudium.it/riviste/ns-n-8-aprile-2022>
  
- Titolo **Temperature-dependent criticality in random 2D Ising models**
- Autori Matteo Metra, Luc Zorrilla, Maurizio Zani, Ezio Puppini, Paolo Biscari
- Rivista arXiv:2108.13725 [cond-mat.dis-nn] - url <https://arxiv.org/abs/2108.13725>  
The European Physical Journal Plus **136**, 9, 939 (2021) - doi [10.1140/epjp/s13360-021-01939-2](https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-021-01939-2)

- 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.jpcllett.9b01612](https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.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 C<sub>60</sub>/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 CF<sub>4</sub>/H<sub>2</sub> 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 Lourdudoss
- Rivista Journal of Applied Physics **116**, 3, 033519, 1-9 (2014) - doi [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](#)
- 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](#)
- 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](#)
- 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](#)
- 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](#)
- Titolo **Surface and bulk modification of W-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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](#)
- 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](#)
- 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](#)
- 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](#)
- 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 Fe<sub>63</sub>B<sub>14</sub>Si<sub>8</sub>Ni<sub>15</sub>**
- 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 **An Italian large case study on Emergency Remote Teaching: factors and predictors which affect Higher Education students' attitude**
- Autori Matteo Bozzi, Roberto Mazzola, Italo Testa, Juliana Elisa Raffaghelli, Susanna Sancassani, [Maurizio Zani](#)
- Convegno 16-19/06/2023 - PCE, The Paris Conference on Education (Paris - France)
- Rivista Atti 605-617 (2023) [ISSN 2578-0962] - doi [10.22492/issn.2758-0962.2023.52](https://doi.org/10.22492/issn.2758-0962.2023.52)
  
- Titolo **Perception of advantages/difficulties of remote teaching during COVID-19 pandemic: results from a survey with 3000 italian engineering students**
- Autori Roberto Mazzola, Matteo Bozzi, Italo Testa, Federica Brambilla, [Maurizio Zani](#)
- Convegno 04-06/07/2022 - EDULEARN, XIV International Conference of Education and New Learning Technologies (Palma de Mallorca - Spain)
- Rivista Atti 2440-2445 (2022) [ISBN 978-84-09-42484-9, ISSN 2340-1117] - doi [10.21125/edulearn.2022.0626](https://doi.org/10.21125/edulearn.2022.0626)
  
- Titolo **Physics experiments and peer-assessment: an High-school - University project**
- Autori Roberto Mazzola, Paolo Gondoni, Matteo Bozzi, Andrea Scagliola, Stefania Pagnoni, [Maurizio Zani](#)

- Convegno 08-09/11/2021 - iCERi, XIV International Conference of Education, Research and Innovation (Seville - Spain)
- Rivista Atti 2739-2745 (2021) [ISBN 978-84-09-34549-6, ISSN 2340-1095] - doi [10.21125/iceri.2021.0691](https://doi.org/10.21125/iceri.2021.0691)
- Titolo **Dynamical imaging of local photovoltage at semiconductor surface by photo-assisted ultrafast scanning electron microscopy**
- Autori Mohamed Zaghoul, Silvia M. Pietralunga, Gabriele Irde, Vittorio Sala, Giulio Cerullo, Hao Chen, Giovanni Isella, Guglielmo Lanzani, [Maurizio Zani](#), Alberto Tagliaferri
- Convegno 13-17/09/2021 - EOSAM 2021, European Optical Society Annual meeting (Roma - Italy)
- Rivista EPJ Web of Conferences 255, 11001, 1-4 - doi [10.1051/epjconf/202125511001](https://doi.org/10.1051/epjconf/202125511001)
- 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 (2021) [ISBN 978-84-09-27666-0, ISSN 2340-1079] - doi [10.21125/inted.2021.0336](https://doi.org/10.21125/inted.2021.0336)
- 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 Carpene, 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, Manfred 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 88-7794-495-1]

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Ambito lavorativo
  - Volontariato 2000: Venditore nel reparto tessile Ikea di Brescia
- Ambito musicale
  - Animatore/educatore per conto dell'Ispettorato Lombardo/Emiliana dei Salesiani;
  - 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)".

Marzo 2024

Maurizio Zani