

# 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
- 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**

Lucio Braicovich

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**

Franco Ciccacci

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
- 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 (da 07/2020...) e poi Vice Presidente (da 07/2021 a 06/2024) 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, 3 mandati)
- 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)
- Membro della Commissione Attività STEM (dal 2024 ad oggi)
- 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))

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività di finanziamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</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> <li>• Partecipazione al PLS 2017-2018, finanziamento locale 20 000 €</li> <li>• Partecipazione al PLS 2023-2025, finanziamento locale 27 500 €</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>• Supervisor/Co-supervisor di 7 tesi di dottorato in Fisica</li> <li>• Relatore/correlatore di 6 e controrelatore di 9 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 34 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> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Titolo del corso</li> </ul>	<p>2004</p> <p><b>Politecnico di Milano</b>, Facoltà di Ingegneria dei Sistemi</p> <p><b>Professore a contratto</b></p> <p>Fisica Sperimentale A+B</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Referente</li> <li>• Titolo del bando</li> </ul>	<p>2004 (10 mesi)</p> <p><b>Politecnico di Milano</b>, Dipartimento di Fisica</p> <p><b>Assegno di Ricerca</b></p> <p>Ezio Puppini</p> <p>Spettroscopia ottica e di stati elettronici di superfici magnetiche</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Referente</li> <li>• Titolo del contratto</li> </ul>	<p>2000</p> <p><b>INFN (Istituto Nazionale di Fisica della Materia)</b></p> <p><b>Contratto di Collaborazione</b></p> <p>Ezio Puppini</p> <p>Realizzazione di un apparato per misure Barkhausen in coincidenza</p>
<p><b>ATTIVITÀ DI DOCENZA:</b></p> <p><b>MASTER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> </ul>	<p>2023 - X edizione</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso</li> </ul>	<p><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  MIP Graduate School of Business</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolari</li> <li>• Co-docente</li> <li>• Sede</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Corso</li> </ul>	<p>2021 - IX 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  MIP Graduate School of Business</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolari</li> <li>• Co-docente</li> <li>• Sede</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Corso</li> </ul>	<p>2019 - VIII 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  MIP Graduate School of Business</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolari</li> <li>• Sede</li> </ul>	
<p><b>ATTIVITÀ DI DOCENZA:</b>  <b>DOTTORATO</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Corso</li> </ul>	<p>2017-2018  <b>Innovative teaching skills</b>  <b>Modulo su "Bridging the gaps with a flipped classroom approach"</b>  Giulio Magli  Politecnico di Milano, Scuola di Dottorato</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolare</li> <li>• Sede</li> </ul>	
<p><b>ATTIVITÀ DI DOCENZA:</b>  <b>LAUREA</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Corso</li> <li>• Sede</li> </ul>	<p>dal 2023-2024 ad oggi  <b>Fisica Sperimentale II</b>  Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. matematica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Corso</li> <li>• Sede</li> </ul>	<p>dal 2014-2015 al 2022-2023  <b>Fisica Sperimentale A+B</b>  Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. chimica-materiali e nanotecnologie</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Corso</li> <li>• Sede</li> </ul>	<p>dal 2022-2023 ad oggi  <b>Introduzione alla ricerca sperimentale</b>  Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. fisica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Corso</li> <li>• Sede</li> </ul>	<p>dal 2014-2015 al 2020-2021  <b>Fisica Sperimentale D</b>  Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. materiali e nanotecnologie</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Corso</li> <li>• Sede</li> </ul>	<p>2013-2014  <b>Fisica Sperimentale B+D</b>  Politecnico di Milano, Scuola ingegneria industriale e dell'informazione, Ing. materiali e nanotecnologie</p>

- 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 (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

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.jpcclett.9b01612](https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.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 Dallerà, [Maurizio Zani](#), Giovanni Vinai, Piero Torelli, Michael Foerster, Lucia 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 Buioli, 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](#)
  
- 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 Boini, 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]

## PRIVACY

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

Settembre 2024

Maurizio Zani