

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>PASQUALANTONIO PINGUE</b>
Indirizzo	<b>LABORATORIO NEST, PIAZZA SAN SILVESTRO 12, 56127 PISA</b>
Telefono ufficio	<b>050509416</b>
E-mail	<a href="mailto:pasqualantonio.pingue@sns.it">pasqualantonio.pingue@sns.it</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	XX/XX/XXXX

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Maggio 1996-Dicembre1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro INFM GRANT at Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Borsa post-laurea
- Principali mansioni e responsabilità Nanofabbricazione con microscopia a forza atomica
  
- Date (da – a) Settembre 1999-Dicembre 2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Tecnico-scientifico categoria D
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del Personale, Responsabile della camera bianca (nanofabbricazione) e delle manutenzioni del Laboratorio NEST
  
- Date (da – a) Sept. 2005-Dec. 2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)
- Tipo di azienda o settore Università, Laboratorio di Ricerca
- Tipo di impiego Tecnico-scientifico, categoria EP
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del Personale, Responsabile della camera bianca (nanofabbricazione) e delle manutenzioni del Laboratorio NEST
  
- Date (da – a) Gennaio 2009-Febbraio 2020

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità

Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)

Università

Tecnico-scientifico categoria EP3

Responsabile Operativo Laboratorio NEST

Marzo 2020-ad oggi

Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)

Università

Tecnico-scientifico categoria EP3

Responsabile Operativo "STG-SAN SILVESTRO"

Marzo 2021 – ad oggi

Scuola Normale Superiore

Università

Tecnico-scientifico categoria EP3

Responsabile Area ricerca e Innovazione (ARI)

Responsabile Operativo *ad interim* "STG-SAN SILVESTRO"

Coordinamento tavolo STG della Scuola Normale Superiore

Responsabile tecnico-scientifico Centro di competenza NEST sulle nanotecnologie

Vice-responsabile MACRONODO SNS del Centro di Competenza ARTES4.0

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Sept 1982- July 1987

Liceo Scientifico, Guardia Sanframondi (BN)

Liceo Scientifico

Diploma

60/60

Oct. 1987- Apr 1996

Università di Pisa

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Laurea in Fisica

Laurea specialistica in Fisica

110/110

Jan. 1997-Dec. 1999

Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>PhD in Fisica della materia condensata: "SPM-based nanolithography"</p> <p>Nessuna (manca la discussione della Tesi di dottorato)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Mar. 2012-Apr. 2012</p> <p>SOCIP srl</p> <p>Corso Addetto Servizio Prevenzione e Protezione</p> <p>MODULO A</p> <p>MODULO A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Feb. 2015</p> <p>SOCIP srl</p> <p>Corso Addetto Servizio Prevenzione e Protezione</p> <p>MODULO B</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Dic. 2019 – Sett. 2021</p> <p>MIP-Politecnico di Milano</p> <p>Master in Management of Research, Innovation and Technology</p> <p>MASTER DI II Livello al POLIMI, MIP</p>

## **CAPACITÀ E COMPETENZE**

### **PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

PRIMA LINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

- Capacità di comprensione (lettura/ascolto)
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

C1/B2

C1

C1

	<b>FRANCESE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di comprensione (lettura/ascolto)</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p>C1</p> <p>A2</p> <p>A2</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	L'AMBIENTE DI LAVORO SCIENTIFICO MULTICULTURALE NEL QUALE SONO CRESCIUTO PREFESSIONALMENTE INDUCE NATURALMENTE L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE RELAZIONALI CHE SI BASANO SUL RISPETTO DELL'ALTRO E SULLA STIMA PROFESSIONALE RECIPROCA.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>FIN DAL MIO PRIMO INCARICO ALLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE, SONO STATO RESPONSABILE DEL PERSONALE E MI SONO OCCUPATO DELL'ORGANIZZAZIONE TECNICO-LOGISTICA INTERNA DEL LABORATORIO DI FISICA POI DIVENTATO IN SEGUITO IL NEST. SONO STATO RELATORE E CORRELATORE DI NUMEROSE TESI DI LAUREA SPECIALISTICA SIA IN FISICA CHE SCIENZA DEI MATERIALI E NANOSCIENZE. HO COORDINATO DIVERSI PROGETTI SCIENTIFICI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (PRIN, FIRB) ACQUISENDO ANCHE IN CAMPO SCIENTIFICO CAPACITÀ DI COORDINAMENTO TRA PERSONE APPARTENENTI A DIVERSI ISTITUTI DI RICERCA E DI DIVERSA NAZIONALITÀ E FORMAZIONE CULTURALE. SONO RESPONSABILE DI UN PROGETTO FIPRO2 PER IL "CENTRO DI COMPETENZA SULLE NANOTECNOLOGIE DEL NEST", CHE HA RICEVUTO UN FINANZIAMENTO DI 1.6 MEURO DALLA REGIONE TOSCANA E DI CUI SONO ATTUALMENTE RESPONSABILE TECNICO SCIENTIFICO.</p> <p>PROGETTO FELIX, REGIONE TOSCANA: HO PARTECIPATO ALLA STESURA PROGETTUALE DEL FINANZIAMENTO SNS PER INFRASTRUTTURE DI RICERCA NEL SETTORE FOTONICA ED ELETTRONICA INTEGRATE. COORDINO LE ATTIVITÀ DI CONTO TERZI DEL NEST CON LE IMPRESE CHE CHIEDONO SERVIZI E CONTRATTI DI RICERCA.</p> <p>PROGETTO ARTES 4.0 SULLE TEMATICHE DI I4.0: PRESENTAZIONE DELLA RICHIESTA DI FINANZIAMENTO E REFERENTE PER LA PRESENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ NEST, VICE-COORDINATORE DEL MACRONODO SNS.</p> <p>PROGETTO EELISA: HO COORDINATO IL WP5 SULLA ENTREPRENEURSHIP DEGLI ALLIEVI NEL PROGETTO EELISA UNFOLDS E ATTUALMENTE IL WP4 SULLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA CONDIVISE DEL PROGETTO EELISA INNOCORE E IL WP9 DEL PROGETTO EELISA 2.0.</p> <p>PNRR: PARTECIPO AL PARTENARIATO ESTESO NQSTI, SULLE SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE E SONO IL REFERENTE SNS DEL WP8, DEDICATO AL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO.</p> <p>PROGETTO PON MAD: ATTUALMENTE SONO COINVOLTO IN UN PROGETTO DEDICATA ALLA MANIFATTURA ADDITIVA, CHE COORDINO PER LA SNS.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	SONO ESPERTO IN MICROSCOPIA A FORZA ATOMICA ED ELETTRONICA. SONO ESPERTO IN TECNICHE DI NANOFABBRICAZIONE ED IN MISURE DI TRASPORTO ELETTRONICO A BASSA TEMPERATURA ED IN ALTI CAMPI MAGNETICI ED UTILIZZO IL COMPUTER SIA PER L'ACQUISIZIONE DI DATI CHE PER LA LORO ELABORAZIONE CHE PER LA SCRITTURA DI DOCUMENTI, PROGETTI E RELAZIONI SCIENTIFICHE.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE LAVORATIVE	<p>SONO REFEREE PER NUMEROSE RIVISTE SIA DELLA ACS (NANO LETTERS, ACS NANO, PLOS-ONE) CHE DELLA IOP (NANOTECHNOLOGY, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS: CONDENSED MATTER) CHE DELLA ELSEVIER (ULTRAMICROSCOPY, MICROELECTRONIC ENGINEERING) E AUTORE DI NUMEROSI ARTICOLI SCIENTIFICI PER RIVISTE INTERNAZIONALI E DI CAPITOLI DI LIBRI.</p> <p>SONO MEMBRO DELL'INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE DELLA CONFERENZA MNE;</p> <p>SONO STATO MEMBRO DEL COMITATO DI INDIRIZZO DEL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITA' DI PISA;</p> <p>SONO STATO TITOLARE DAL 2008 AL 2010 DI UN "CORSO DI MICROSCOPIA: TECNICHE DI IMAGING, LITOGRAFIA E NANO MANIPOLAZIONE" PRESSO LA SCUOLA NORMALE SUPERIORE, RIVOLTO AGLI STUDENTI DEL 4-5 ANNO DI CHIMICA.</p> <p>DAL 2013 AL 2017 SONO STATO COORDINATORE DI UN CORSO DELLA SNS RIVOLTO AGLI STUDENTI DI PERFEZIONAMENTO (DOTTORATO) DELLA SNS DAL TITOLO "SICUREZZA E UTILIZZO DI STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA IN UN LABORATORIO DI RICERCA"</p> <p>A NOVEMBRE 2014 HO FATTO PARTE DEL COMITATO DI VALUTAZIONE DEL PROGETTO NANODIODE SULLA SEGUENTE TEMATICA: USER COMMITTEE - SAFE BY DESIGN IN NANOTECH-BASED PRODUCTS: THE NANOSILVER CASE".</p>

NEL GENNAIO 2015 SONO STATO NOMINATO MEMBRO DI UN PANEL CHE DOVRÀ DEFINIRE LE ATTIVITÀ DELLA DIVISIONE “NANOSCIENZE E MATERIALI” DELL’INRIM DI TORINO.

NEL 2015 SONO STATO NOMINATO RESPONSABILE TECNICO/SCIENTIFICO DEL “CENTRO DI COMPETENZE NEST SULLE NANOTECNOLOGIE” DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE.

NEL 2016 SONO STATO NOMINATO MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (CTS) DEL DISTRETTO MATERIALI DELLA REGIONE TOSCANA PER CONTO DI SCUOLA NORMALE SUPERIORE

NEL 2016 SONO STATO NOMINATO MEMBRO PER CONTO DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DEL “TECHNICAL MANAGING COMMITTEE” DEL PROGETTO FELIX FINANZIATO DALLA REGIONE TOSCANA.

NEL 2017 SONO STATO NOMINATO REFERENTE SCIENTIFICO PER UNA BORSA DI DOTTORATO PRESSO LA SNS SUL PROGETTO ERC DENOMINATO “XPRINT”, DI ANDREA CAMPOSEO, RICERCATORE CNR AL NEST, DEDICATO ALLE PROPRIETÀ OTTICHE DI STRUTTURE POLIMERICHE FABBRICATE MEDIANTE MANIFATTURA ADDITIVA AD ALTA RISOLUZIONE SPAZIALE.

DAL 2019 SONO VICE-COORDINATORE DEL MACRONODO SNS DEL CENTRO DI COMPETENZA NAZIONALE SU I4.0 DENOMINATO ARTES 4.0 E VICE-COORDINATORE DEL NODO DI INNOVAZIONE E DIMOSTRAZIONE (IDN) DELLA SNS (IDN-SNS) APPARTENENTE AL MACRONODO ARTES 4.0.

NEL MARZO 2020, A SEGUITO DELLA PANDEMIA DI COVID-19 SONO STATO NOMINATO MEMBRO DEL GRUPPO EMERGENZA CORONAVIRUS DELLA SNS.

CONFERENZA MNE: SONO STATO NOMINATO MEMBRO DEL NATIONAL PROGRAM COMMITTEE;

NEL 2022-2023 HA CONTRIBUITO CON UNA LEZIONE INTRODUTTIVA SULLE MICROSCOPIE E SULLE TECNICHE DI NANOFABBRICAZIONE AL CORSO PER PHD DI NANOSCIENZE DELLA SNS.

CONFERENZA NANOINNOVATION: MEMBRO DEL ORGANIZING COMMITTEE DELLA OMONIMA CONFERENZA.

## PUBBLICAZIONI

- **P. Pingue**, M. Lazzarino, F. Beltram, C. Cecconi, P. Baschieri, C. Frediani, C. Ascoli, *Fabrication of hybrid superconductor–semiconductor nanostructures by integrated ultraviolet-atomic force microscope lithography*, J. Vac. Sci. Technol. B 15(4), 1398 (1997);
- A. Badolato, F. Giazotto, M. Lazzarino, **P. Pingue**, F. Beltram, C. Lucheroni, R. Fazio, *Evidence of two-electron tunneling interference in Nb/InAs junctions*, Phys. Rev. B 62(14), 9831(2000);
- F. Giazotto, M. Cecchini, **P. Pingue**, F. Beltram, M. Lazzarino, D. Orani, S. Rubini, A. Franciosi, *Reflectionless tunneling in planar Nb/GaAs hybrid junctions*, Appl. Phys. Lett., Appl. Phys. Lett. 78 (12), 1772 (2001);
- F. Giazotto, **P. Pingue**, F. Beltram, M. Lazzarino, D. Orani, S. Rubini, A. Franciosi, *Resonant Transport in Nb/GaAs/AlGaAs Heterostructures: Realization of the de Gennes–Saint-James Model*, Phys. Rev. Lett. 87, 216808 (2001);
- M. Lazzarino, S. Heun, B. Ressel, and K. C. Prince, **P. Pingue** and C. Ascoli, *Local anodic oxidation studied by spectroscopic microscopy*, Appl. Phys. Lett. 81, 2842 (2002);
- M. Lazzarino, S. Heun, B. Ressel, K.C. Prince, **P. Pingue** and C. Ascoli, *AFM anodization studied by spectromicroscopy*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 200, 46 (2003);
- L. Bonci, G. Fiori, M. Macucci., G. Iannaccone, S. Roddaro, **P. Pingue**, V. Piazza, M. Cecchini, F. Beltram, *Analysis of shot-noise suppression in disordered quantum wires*, Physica E 19, 107 (2003);
- F. Giazotto, **P. Pingue** and F. Beltram, *Coherent transport in Nb/d-doped-GaAs hybrid microstructures*, Modern Physic Letters B, vol. 17, No. 17, 1-17 (2003);
- Bizzarri, R., Arcangeli C., Ferrari A., Nifosi R., Pellegrini V., **Pingue P.**, Tozzini V., Giacca M., Tyagi M., Beltram F. "Engineered Green Fluorescence Proteins for Proteomics and Biomolecular Electronic Applications" Macromol. Symp., (2004);
- **P. Pingue**, V. Piazza, F. Beltram, I. Farrer, D. A. Ritchie, and M. Pepper, *Coulomb blockade directional coupler*, Appl. Phys. Lett. 86, 052102 (2005);
- G. Scappucci, L. Di Gaspare, F. Evangelisti, E. Giovine, A. Notargiacomo, R. Leoni, V. Piazza, **P. Pingue** and F. Beltram, *Low field magnetotransport in strained Si/SiGe cavities*, Phys. Rev. B 71, 245311 (2005);
- **P. Pingue**, V. Piazza, P. Baschieri, C. Ascoli, C. Menozzi, A. Alessandrini and P. Facci, *Demonstration of an electrostatic-shielded cantilever*, Appl. Phys. Lett. 88, 043510 (2006);
- M. D'Acunto, S. Napolitano, **P. Pingue**, P. Giusti and P. Rolla, *Fast formation of ripples induced by AFM. A new method for patterning polymers on nanoscale*, Materials Letters, 61 (2007) 3305–3309;
- Napolitano, S., Prevosto, D., Lucchesi, M., **Pingue, P.**, D'Acunto, M., Rolla, P., *Influence of a Reduced Mobility Layer on the Structural Relaxation Dynamics of Aluminum Capped Ultrathin Films of Poly(ethylene terephthalate)*, Langmuir; 2007; 23(4); 2103-2109;
- S. Roddaro, **P. Pingue**, V. Piazza, V. Pellegrini, and F. Beltram, *The Optical Visibility of Graphene: Interference Colors of Ultrathin Graphite on SiO<sub>2</sub>*, Nano Lett., 7 (9), 2707 -2710, (2007);
- D. Prevosto, S. Napolitano, **P. Pingue**, S. Capaccioli and M. Lucchesi, *Investigation of structural relaxation and surface modification of ultrathin films of poly(ethylene terephthalate)*, European Physical Journal - SPECIAL TOPICS, 141(1), 193( 2007);
- A. Candini, F. Carillo, G. Biasiol, **P. Pingue**, M. Affronte and L. Sorba, *Magnetic field sensitivity of In<sub>0.75</sub>Ga<sub>0.25</sub>As Hall nanoprobes*, Materials Science and Engineering: B Volume 147, Issues 2-3, 15 February 2008, Pages 148-151;
- Cecchini M., Signori F., **Pingue P.**, Bronco S., Ciardelli F., Beltram F., *High-Resolution Poly(ethylene terephthalate) (PET) Hot Embossing at Low Temperature: Thermal, Mechanical, and Optical Analysis of Nanopatterned Films*, Langmuir 24, 21, pages 12581-12586;
- C. Menozzi, L. Calabri, P. Facci, **P. Pingue**, F. Dinelli and P. Baschieri, *Focused ion beam as tool for atomic force microscope (AFM) probes sculpturing*, J. Phys.: Conf. Ser. 126 012070 (2008);
- S. Capaccioli, C. Rotella, M. Bertoldo, M. Lucchesi, **P. Pingue**, D. Prevosto, P.A. Rolla, *Influence of Confinement and Substrate Interaction on the Crystallization Kinetics of PET Ultrathin Films*, AIP Conference Proceedings Volume 1027, pp. 1306-1308 (2008);
- M. Lucchesi, G. Privitera, M. Labardi, D. Prevosto, S. Capaccioli and **P. Pingue**, *Electrostatic force microscopy and potentiometry of realistic nanostructured systems*, J. of Appl. Phys. 105, p. 054301 (2009);
- R. Bizzarri, R. Nifosi, **P. Pingue**, V. Tozzini, F. Beltram, *Nano-Sized Optical "Devices" for Applications in Proteomics and Biomolecular Electronics: Engineered Green Fluorescent Proteins in Functional Nanomaterials* KE Geckeler and E Rosenberg Eds, Chapter 2, (2006);
- Mario D'Acunto e **Pasqualantonio Pingue**, *Novel Polymers and Nanopatterning*, "Nanotechnological applications of novel polymers" book, Mohsen Adeli Eds, Transworld Research Network, ISBN: 978-81-7895-412-7 Chapter 7, (2009);
- R. Degl'Innocenti, M. Montinaro, J. Xu, V. Piazza, **P. Pingue**, A. Tredicucci, F. Beltram, H. E. Beere, D. A. Ritchie, *Differential Near-Field Scanning Optical Microscopy with THz quantum cascade laser sources*, OPTICS EXPRESS Vol. 17, No. 26, pag. 23785 (2009);
- F. Dinelli, C. Menozzi, P. Baschieri, P. Facci and **P. Pingue**, *Scanning probe nanoimprint lithography*, Nanotechnology 21, pag. 075305 (2010);
- F. Carillo, G. Papari, D. Stornaiuolo, D. Born, D. Montemurro, **P. Pingue**, F. Beltram and F. Tafuri, *Little-Parks effect in single nanoscale YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6+x</sub> rings*, Phys. Rev. B 81, 054505 (2010);
- F. Dinelli, A. Ricci, T. Sgrilli, P. Baschieri, **P. Pingue**, M. Puttaswamy, P. Kingshott, *Nanoscale Viscoelastic Behavior of the Surface of Thick Polystyrene Films as a Function of Temperature*, Macromolecules, 44(4), 987 (2011);
- **P. Pingue**, "Scanning Probe Based Nanolithography and Nanomanipulation on Graphene", Chapter on "Tip-Based Nanofabrication: Fundamentals and Applications", by Ampere A. Tseng, Springer (2011);
- S. Goler, V. Piazza, S. Roddaro, V. Pellegrini, F. Beltram, and **P. Pingue**, *Self-assembly and electron-beam-induced direct etching of suspended graphene nanostructures*, J. of Appl. Phys., 110, 064308 (2011).
- S. Goler, C. Coletti, V. Piazza, **P. Pingue**, F. Colangelo, V. Pellegrini, K. V. Emtsev, S. Forti, U. Starke, F. Beltram, S. Heun, *Revealing the atomic structure of the buffer layer between SiC(0001) and epitaxial graphene*, Carbon 51, 249 (2013).
- U. S. de Cumis, J. Xu, L. Masini, R. Degl'Innocenti, **P. Pingue**, F. Beltram, A. Tredicucci, M. S. Vitiello, P. A. Benedetti, H. E. Beere, and D. A. Ritchie, *Terahertz confocal microscopy with a quantum cascade laser source*, OPTICS EXPRESS 20, 21924 (2012).
- S. Napolitano, M. D'Acunto, P. Baschieri, E. Gnecco, and **P. Pingue**, *Ordered rippling of polymer surfaces by nanolithography: influence of scan pattern and boundary effects*, Nanotechnology 23, 475301 (2012).
- E. Cavaliere, G. Ferrini, **P. Pingue**, and L. Gavioli, *Fractal TiO<sub>2</sub> Nanostructures by Nonthermal Laser Ablation at Ambient Pressure*, J. Phys. Chem. C 117 (44), 23305 (2013).
- M. D'Acunto, F. Dinelli, **P. Pingue**, *Nanowear of Polymers*, Chapter in "Fundamentals of Friction and Wear on the Nanoscale, Nanoscience and Nanotechnology" edited by Enrico Gnecco & Ernst Meyer, Springer, pages 545-587 (2015).

- M. Travaglini, D. Nardi, C. Giannetti, V. Gusev, **P. Pingue**, V. Piazza, G. Ferrini, F. Banfi, *Interface nano-confined acoustic waves in polymeric surface phononic crystals*, Applied Physics Letters 106(2), (2015).
- E. Gnecco, P. Pedraz, P. Nita, F. Dinelli, S. Napolitano, **P. Pingue**, *Surface rippling induced by periodic instabilities on a polymer surface*, New Journal of Physics, 17(3) (2015).
- M. D'Acunzio, F. Dinelli, **P. Pingue**, *Nanoscale rippling on polymer surfaces induced by AFM manipulation*, Beilstein Journal of Nanotechnology 6 (1), 2278-2289 (2015);
- Lorenzo Vannozzi, Leonardo Ricotti, Carlo Filippeschi, Stefania Sartini, Vito Coviello, Vincenzo Piazza, **Pasqualantonio Pingue**, Concettina La Motta, Paolo Dario, Arianna Menciaci, "Nanostructured ultra-thin patches for ultrasound-modulated delivery of anti-restenotic drug", International journal of nano-medicine 11, 69 (2016);
- Giuseppe L Celardo, Damiano Archetti, Gabriele Ferrini, Luca Gavioli, **Pasqualantonio Pingue**, Emanuele Cavaliere, "Evidence of diffusive fractal aggregation of TiO<sub>2</sub> nanoparticles by femtosecond laser ablation at ambient conditions", Materials Research Express, 1 (4), 015012 (2017);
- Franco Dinelli, **Pasqualantonio Pingue**, Nicholas D Kay and Oleg V. Kolosov, "Subsurface imaging of two-dimensional materials at the nanoscale", Nanotechnology 28, 085706 (2017);
- Francesco Colangelo, Vincenzo Piazza, Camilla Coletti, Stefano Roddaro, Fabio Beltram and **Pasqualantonio Pingue**, "Local anodic oxidation on hydrogen intercalated-graphene layers: oxide composition analysis and role of the silicon carbide substrate" Nanotechnology 28, 105709 (2017);
- Emanuele Cavaliere, Giulio BenettiGiuseppe, Luca Celardo, Damiano Archetti, **Pasqualantonio Pingue**, Gabriele Ferrini, Luca Gavioli, "Aggregation and fractal formation of Au and TiO<sub>2</sub> nanostructures obtained by fs-pulsed laser deposition: experiment and simulation", Journal of Nanoparticle Research 19, 311 (2017);
- Francesco Colangelo, Alessandro Pitanti, Vaidotas Mišeikis, Camilla Coletti, **Pasqualantonio Pingue**, Dario Pisignano, Fabio Beltram, Alessandro Tredicucci, Stefano Roddaro, "Stretching graphene using polymeric micro-muscles", 2D Mater. 5 045032 (2018).
- Fabio Bocconi, Riccardo Ferrante, Francesca Tombolini, Daniela Lega, Alessandra Antonini, Antonello Alvino, **Pasqualantonio Pingue**, Fabio Beltram, Lucia Sorba, Vincenzo Piazza, Mauro Gemmi, Andrea Porcari and Sergio Iavicoli, "Workers' Exposure to Nano-Objects with Different Dimensionalities in R&D Laboratories: Measurement Strategy and Field Studies" Int. J. Mol. Sci. 19, 349 (2018)
- Ivo Iavicoli, Luca Fontana, **Pasqualantonio Pingue**, Ana Maria Todea, Christof Asbach "Assessment of occupational exposure to engineered nanomaterials in research laboratories using personal monitors", Science of the Total Environment 62, 689-702 (2018).
- Fabian Meder, Indrek Must, Ali Sadeghi, Alessio Mondini, Carlo Filippeschi, Lucia Beccai, -Virgilio Mattoli, **Pasqualantonio Pingue**, and Barbara Mazzolai "Energy Conversion at the Cuticle of Living Plants", Adv. Funct. Mater., 1806689 (2018).
- Francesco Colangelo, **Pasqualantonio Pingue**, Vaidotas Mišeikis,, Camilla Coletti, Fabio Beltram and Stefano Roddaro, Mapping the mechanical properties of a graphene drum at the nanoscale, 2D Mater. 6 (2019) 025005.
- Workers' exposure to nano-objects in R&D laboratories: An integrated risk management and communication approach F Bocconi, R Ferrante, F Tombolini, **P Pingue**, A Porcari, S Iavicoli, Safety Science 129, 104793, 2020
- Seedless Hydrothermal Growth of ZnO Nanorods as a Promising Route for Flexible Tactile Sensors, I Cesini, M Kowalczyk, A Lucantonio, G D'Alesio, P Kumar, D Camboni, **P. Pingue** et al; Nanomaterials 10 (5), 977, 2020
- Novel Ultrathin Films Based on a Blend of PEG-b-PCL and PLLA and Doped with ZnO Nanoparticles, L Vannozzi, P Gouveia, **P Pingue**, C Canale, L Ricotti, ACS Applied Materials & Interfaces 12 (19), 21398-21410, 1, 2020
- Edge Defects Promoted Oxidation of Monolayer WS<sub>2</sub> Synthesized on Epitaxial Graphene F Fabbri, F Dinelli, S Forti, L Sementa, S Pace, G Piccinini, A Fortunelli, C. Coletti, **P. Pingue**, The Journal of Physical Chemistry C 124 (16), 9035-9044, 2020
- Small-caliber vascular grafts based on a piezoelectric nanocomposite elastomer: Mechanical properties and biocompatibility; A. Cafarelli, P. Losi, A. R. Salgarella, M. C. Barsotti, I. Bice Di Cioccio, I. Foffa, L. Vannozzi, **P. Pingue**, G. Soldani, L. Ricotti, Journal of the mechanical behavior of biomedical materials 97, 138-148, 2020
- Optical and mechanical properties of streptavidin-conjugated gold nanospheres through data mining techniques, S Peli, A Ronchi, G Bianchetti, F Rossella, C Giannetti, M Chiari, **P Pingue**, Scientific Reports 10 (1), 16230 (2020)
- Morphological and elastic transition of polystyrene adsorbed layers on silicon oxide F Dinelli, **P Pingue**, G Signore, S Napolitano Journal of microscopy 280 (3), 280-286 (2020)
- Scanning Probe Spectroscopy of WS<sub>2</sub>/Graphene Van Der Waals Heterostructures, F Dinelli, F Fabbri, S Forti, C Coletti, OV Kolosov, **P Pingue**, Nanomaterials 10 (12), 2494 (2020)
- Large-area oxidized phosphorene nanoflakes obtained by electrospray for energy-harvesting applications, Salvatore Moschetto, Margherita Bolognesi, Federico Prescimone, Marco Brucale, Alessio Mezzi, Luca Ortolani, Maria Caporali, **Pasqualantonio Pingue**, Manuel Serrano-Ruiz, Dario Pisignano, Maurizio Peruzzini, Luana Persano, and Stefano Toffanin, ACS Applied Nano Materials 4 (4), 3476-3485 (2021)
- Biomarkers of exposure to metal nanoparticles in workplaces: methodology and preliminary resultsB Bocca, B Battistini, S Caimi, L Fontana, **P Pingue**, I Iavicoli, ISEE Conference Abstracts, 2021
- Fluorescence lifetime microscopy unveils the supramolecular organization of liposomal Doxorubicin -P Tentori, G Signore, A Camposeo, A Carretta, G Ferri, **P Pingue**, S Luin, Nanoscale 14 (25), 8901-8905, 2022;
- Biopolymer Gels as a Cleaning System for Differently Featured Wooden Surfaces, C Lee, F Di Turo, B Viganì, ML Weththimuni, S Rossi, F Beltram, **P Pingue**, Polymers 15 (1), 36, 2023;
- Disclosing the composition of the Renaissance thin uniface metallic strikings by Alessandro Cesati (mid-16th century) from the Bargello Museum using non-invasive analyses, Francesca Di Turo, Giulia Daniele, Paola D'Agostino, Lucia Simonato, Fabio Beltram, **Pasqualantonio Pingue**, Journal of Cultural Heritage, Volume 62, July-August 2023, Pages 422-429.

## PATENTI DI GUIDA

Patente di guida (tipo A e B, 1986) per autoveicoli e motocicli

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Persone di riferimento:

Prof. Fabio Beltram (Direttore lab. NEST e ex Direttore Scuola Normale Superiore)

Prof. Cesare Ascoli, Dirigente CNR in pensione

Prof. Luigi Rolandi, ex Direttore del Laboratorio NEST della Scuola Normale Superiore e professore di Fisica alla Scuola Normale Superiore.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Pisa 08/02/24