

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **PASQUALANTONIO PINGUE**

Nazionalità Italiana

**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 Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Tecnico-scientifico categoria EP3

- Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
      - Nome e indirizzo del datore di lavoro
        - Tipo di azienda o settore
        - Tipo di impiego
- Responsabile Operativo Laboratorio NEST
- Marzo 2020-ad oggi  
Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)
- Università  
Tecnico-scientifico categoria EP3  
Responsabile operativo STG San Silvestro
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
      - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
- Marzo 2021 – ad oggi  
Scuola Normale Superiore
- Università  
Tecnico-scientifico categoria EP3  
Responsabile Area ricerca e Innovazione (ARI)  
Responsabile *ad interim* “Servizio Valutazione della Ricerca e open Science”

## 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)
- Sept 1982- July 1987  
Liceo Scientifico, Guardia Sanframondi (BN)
- Liceo Scientifico
- Diploma  
60/60
- 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)
- Oct. 1987- Apr 1996  
Università di Pisa  
Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali  
Laurea in Fisica
- Laurea specialistica in Fisica  
110/110
- 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)
- Jan. 1997-Dec. 1999  
Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)
- PhD in Fisica della materia condensata: “SPM-based nanolithography”
- Nessuna (manca la discussione della Tesi di dottorato)
- Date (da – a)
    - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
      - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Mar. 2012-Apr. 2012  
SOCIP srl
- Corso Addetto Servizio Prevenzione e Protezione

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>MODULO A</p> <p>MODULO A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>Feb. 2015</p>
<ul style="list-style-type: none"> <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>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> </ul>	<p>Dic. 2019 - presente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <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>MIP-Politecnico di Milano</p> <p>Master in Management of Research, Innovation and Technology</p> <p>-</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

**FRANCESE**

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

B1

A2

A2

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

L'AMBIENTE DI LAVORO SCIENTIFICO MULTICULTURALE NEL QUALE SONO CRESCIUTO PROFESSIONALMENTE INDUCE NATURALMENTE L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE RELAZIONALI CHE SI BASANO SUL RISPETTO DELL'ALTRO E SULLA STIMA PROFESSIONALE RECIPROCA. SONO STATO RELATORE E CORRELATORE DI NUMEROSE TESI DI LAUREA SPECIALISTICA SIA IN FISICA CHE SCIENZA DEI MATERIALI E SEGUO CORRENTEMENTE, ANCHE DAL PUNTO DI VISTA SPERIMENTALE, TESISISTI DI LAUREA BREVE O MAGISTRALE. SONO MEMBRO DI UNA ASSOCIAZIONE (ORTHOPAEDICS ONLUS) CHE SI OCCUPA DI CHIRURGIA ORTOPEDICA NEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

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. HO COORDINATO DIVERSI PROGETTI SCIENTIFICI DI RICERCA NAZIONALI ED

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

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.

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.

PROGETTO ARTES 4.0 SULLE TEMATICHE DI I4.0: PRESENTAZIONE DELLA RICHIESTA DI FINANZIAMENTO E REFERENTE PER LA PRESENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ NEST.

SONO STATO MEMBRO DI UNA ASSOCIAZIONE DI VOLONTARIATO (ORTHOPAEDICS) CHE SI OCCUPA DI CHIRURGIA ORTOPEDICA NEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO E HO SVOLTO UN RUOLO TECNICO ORGANIZZATIVO (FOTOGRAFO, RADIOGrafo, IDRAULICO, ELETTRICISTA) IN TRE MISSIONI IN TANZANIA A MLALI, NELLA REGIONE DI MOROGORO.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

SONO ESPERTO IN MICROSCOPIA A FORZA ATOMICA, TUNNEL 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.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

SONO APPASSIONATO DI FOTOGRAFIA ANALOGICA E DIGITALE. HO SEGUITO UN CORSO DI FOTOGRAFIA ANALOGICA, INCLUSA LA PARTE RELATIVA ALLO SVILUPPO E STAMPA IN CAMERA OSCURA, E ALCUNE MIE FOTO SONO PUBBLICATE SU RIVISTE, GIORNALI E SITI WEB.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

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.

SONO MEMBRO DELL'INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE DELLA CONFERENZA MNE;

SONO MEMBRO DEL COMITATO DI INDIRIZZO DEL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI PISA; 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.

DAL 2013 AL 2017 SONO STATO COORDINATORE DI UN CORSO DELLA SNS RIVOLTO AGLI STUDENTI DI PERFEZIONAMENTO DELLA SNS DAL TITOLO "SICUREZZA E UTILIZZO DI STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA IN UN LABORATORIO DI RICERCA"

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".

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 AL NEST.

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 MNE2021: SONO STATO NOMINATO MEMBRO DEL NATIONAL PROGRAM COMMITTEE;



## PUBBLICAZIONI

1. 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);
2. 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);
3. 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);
4. 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);
5. 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);
6. 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);
7. 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);
8. 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);
9. 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);
10. P. Pingue, V. Piazza, F. Beltram, I. Farrer, D. A. Ritchie, and M. Pepper, Coulomb blockade directional coupler, *Appl. Phys. Lett.* 86, 052102 (2005);
11. 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);
12. 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);
13. 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;
14. 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;
15. 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);
16. 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);
17. 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 nanoprobe, *Materials Science and Engineering: B Volume 147, Issues 2-3*, 15 February 2008, Pages 148-151;
18. 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;
19. 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);
20. 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);
21. 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);
22. 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);
23. 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);
24. 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);
25. F. Dinelli, C. Menozzi, P. Baschieri, P. Facci and P. Pingue, Scanning probe nanoimprint lithography, *Nanotechnology* 21, pag. 075305 (2010);
26. 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);
27. 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);
28. P. Pingue, "Scanning Probe Based Nanolithography and Nanomanipulation on Graphene", Chapter on "Tip-Based Nanofabrication: Fundamentals and Applications", by Ampere A. Tseng, Springer (2011);
29. 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).
30. 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).
31. 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).
32. 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).
33. 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).
34. 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).
  35. M. Travagliati, 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).
  36. 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).
  37. M. D'Acunto, F. Dinelli, P. Pingue, Nanoscale rippling on polymer surfaces induced by AFM manipulation, *Beilstein Journal of Nanotechnology* 6 (1), 2278-2289 (2015);
  38. Lorenzo Vannozzi, Leonardo Ricotti, Carlo Filippeschi, Stefania Sartini, Vito Coviello, Vincenzo Piazza, Pasqualantonio Pingue, Concettina La Motta, Paolo Dario, Arianna Mencias, "Nanostructured ultra-thin patches for ultrasound-modulated delivery of anti-restenotic drug", *International journal of nanomedicine* 11, 69 (2016);
  39. Giuseppe L Celardo, Damiano Archetti, Gabriele Ferrini, Luca Gavioli, Pasqualantonio Pingue, Emanuele Cavaliere, "Evidence of diffusive fractal aggregation of TiO2 nanoparticles by femtosecond laser ablation at ambient conditions", *Materials Research Express*, 1 (4), 015012 (2017);
  40. Franco Dinelli, Pasqualantonio Pingue, Nicholas D Kay and Oleg V. Kolosov, "Subsurface imaging of two-dimensional materials at the nanoscale", *Nanotechnology* 28, 085706 (2017);
  41. 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);
  42. Emanuele Cavaliere, Giulio BenettiGiuseppe, Luca Celardo, Damiano Archetti, Pasqualantonio Pingue, Gabriele Ferrini, Luca Gavioli, "Aggregation and fractal formation of Au and TiO2 nanostructures obtained by fs-pulsed laser deposition: experiment and simulation", *Journal of Nanoparticle Research* 19, 311 (2017);
  43. Francesco Colangelo, Alessandro Pitanti, Vaidotas Mišeikis, Camilla Coletti, Pasqualantonio Pingue, Dario Pisignano, Fabio Beltram, Alessandro Tredicucci, Stefano Roddaro, "Stretching graphene using polymeric micro-muscles", *arXiv.org > cond-mat > arXiv:1711.09834* (2017).
  44. Fabio Boccuni, 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.* 2018, 19(2), 349;
  45. Iavicoli I., Fontana L., Pingue P., Todea AM, Asbach C., "Assessment of occupational exposure to engineered nanomaterials in research laboratories using personal monitors", *Sci Total Environ.* 2018 Jun 15;627:689-702;
  46. Natural Triboelectric Generators: Energy Conversion at the Cuticle of Living Plants (*Adv. Funct. Mater.* 51(2018) F Meder, I Must, A Sadeghi, A Mondini, C Filippeschi, L Beccai, V Mattoli, *Advanced Functional Materials* 28 (51), 1870365, 2018
  47. Controlling local deformation in graphene using micrometric polymeric actuators F Colangelo, A Pitanti, V Mišeikis, C Coletti, P Pingue, D Pisignano, *2D Materials* 5 (4), 045032, 2018
  48. Small-caliber vascular grafts based on a piezoelectric nanocomposite elastomer: Mechanical properties and biocompatibility, A Cafarelli, P Losi, AR Salgarella, MC Barsotti, IB Di Cioccio, I Foffa,, *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials* 97, 138-148. 2019;
  49. Mapping the mechanical properties of a graphene drum at the nanoscale F Colangelo, P Pingue, V Mišeikis, C Coletti, F Beltram, S Roddaro *2D Materials* 2019
  50. Ag@ TiO 2 nanogranular films by gas phase synthesis as hybrid SERS platforms N Bontempi, E Cavaliere, V Cappello, P Pingue, L Gavioli *Physical Chemistry Chemical Physics* 21 (45), 25090-25097 1, 2019
  51. - Workers' exposure to nano-objects in R&D laboratories: An integrated risk management and communication approach F Boccuni, R Ferrante, F Tombolini, P Pingue, A Porcari, S Iavicoli, *Safety Science* 129, 104793 .2020
  52. 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
  53. 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
  54. Edge Defects Promoted Oxidation of Monolayer WS2 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
  55. 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
  56. Scanning Probe Spectroscopy of WS2/Graphene Van Der Waals Heterostructures, F Dinelli, F Fabbri, S Forti, C Coletti, OV Kolosov, P Pingue, *Nanomaterials* 10 (12), 2494
  57. 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

	Tutte	Dal 2016
<u>Citazioni</u>	1414	628
<u>Indice H</u>	18	13
<u>i10-index</u>	35	20

## 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 e mio correlatore di tesi

Prof. Luigi Rolandi, precedente 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 19/03/21