

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale 02/B1- FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, settore scientifico-disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA presso il Dipartimento di FISICA "ALDO PONTREMOLI", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 1062 del DM 10 AGOSTO 2021) Codice concorso 4864

MICHELE PUPPIN CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PUPPIN
NOME	MICHELE
DATA DI NASCITA	28/12/1985

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in fisica, Università degli studi di Trieste, 108/110, 21/5/2008
Laurea specialistica in fisica, Università degli studi di Trieste, 110/110 e lode, 28/10/2010

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in fisica, Freie Universität Berlin, Germania, 29.9.2017, voto: *magna cum laude*

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

“Collaborateur scientifique”, École polytechnique fédérale de Lausanne, Losanna, Svizzera dal 01.10.2017

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

“Atoms and radiation”, corso di laurea specialistica (master cycle), École polytechnique fédérale de Lausanne, Losanna. 2017/2018 Responsabile del corso (100%), 28 ore insegnamento, 28 ore esercitazioni

“Atoms and radiation”, corso di laurea specialistica (master cycle), École polytechnique fédérale de Lausanne, Losanna. 2018/2019 Co-responsabile del corso (50%), 14 ore insegnamento, 14 ore esercitazioni
“Atoms and radiation”, corso di laurea specialistica (master cycle), École polytechnique fédérale de Lausanne, Losanna. 2019/2020 Co-responsabile del corso (50%), 14 ore insegnamento, 14 ore esercitazioni

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

2010-2017 Fritz-Haber Institut der Max Planck Gesellschaft, Berlino, Germania. Attività di ricerca dottorale
Dal 2017 École polytechnique fédérale de Lausanne, Losanna, Svizzera. Attività di ricerca post-dottorale

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Progetto “SPARK”, CRSK-2_196756/1; 18/9/2020 Fonds National Suisse de la recherche Scientifique , CHF 98716. Titolo: Revealing the coherent excitonic response of matter with momentum resolution

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Puppin, M., S. Polishchuk, A. Crepaldi, S. Roth, G. Gatti, N. Colonna, R. De Gennaro, P Xian, L Rettig, D. Dirin, M Kovalenko, R. Ernstorfer, M. Wolf, N. Marzari, M. Grioni, and M. Chergui (2019). “Poster: Element-specic photoexcitation dynamics of the lead-halide perovskite semiconductor CsPbBr₃”. In: NGSCES 2019, International Symposium on Ultrafast Science ISUS.

Puppin, M., S. Polishchuk, A. Crepaldi, S. Roth, G. Gatti, N. Colonna, R. De Gennaro, P Xian, L Rettig, D. Dirin, M Kovalenko, R. Ernstorfer, M. Wolf, N. Marzari, M. Grioni, and m. Chergui (2018). “Poster: Core-level and valence band ultrafast dynamics in inorganic perovskite semiconductors.” In: ISUS 2018, International Symposium on Ultrafast Science ISUS.

Puppin, M., Y. Deng, J. Feldl, C. Nicholson, H. Vita, A. Dominguez, H. Hubener, A. Rubio, M. Wolf, L. Rettig, and R. Ernstorfer (2017). “Poster: XUV-based 500 kHz tr-ARPES: conduction band mapping of bidimensional materials”. In: Artemis, Octopus and ULTRA User Meeting 2017.

Puppin, M., Yunpei Deng, Johannes Feldl, Chris Nicholson, Claude Monney, Hendrik Vita, Martin Wolf, and Ralph Ernstorfer (2016). “Novel light source for time- and angle-resolved photoelectron spectroscopy”. In: DPG spring meeting.

Puppin, M., J. Feldl, C. Nicholson, H. Vita, Y. Deng, C. Monney, M. Wolf, and R. Ernstorfer (2016). “Poster: High repetition rate XUV source for time- and angle-resolved photoelectron spectroscopy”. In: GRC, ultrafast phenomena in cooperative systems.

Puppin, M., C. Nicholson, J. Feldl, H. Vita, M. Wolf, L. Rettig, and R. Ernstorfer (2016). “Poster: Mapping the conduction band of a transition metal dichalcogenide in the full Brillouin zone with high repetition rate time resolved ARPES.” In: IMPACT 2016, Electronic States and Phases Induced by Electric or Optical Impacts.

Puppin, M., Yunpei Deng, Chris Nicholson, Claude Monney, Marcel Krenz, Oliver Prochnow, Jan Ahrens, Thomas Binhammer, Uwe Morgner, Martin Wolf, and Ralph Ernstorfer (2015). “500 kHz OPCPA-Based

UV-XUV Light Source For Time-Resolved Photoemission Spectroscopy”. In: CLEO: 2015. OSA Technical Digest (online). Optical Society of America: San Jose, California, SF2M.4. doi: 0.1364/CLEO_SI.2015.SF2M.4.

Puppin, M., Yunpei Deng, Oliver Prochnow, Jan Matyschok, Thomas Binhammer, Uwe Morgner, Martin Wolf, and Ralph Ernstorfer (2014). “Fiber-Slab-Pumped OPCPA for XUV-Based Time-Resolved Photoelectron Spectroscopy at 500 kHz Repetition Rate”. In: Ultrafast Phenomena, pp. 6-7.

Puppin, M., Albano Cossaro, Dean Cvetko, Luca Floreano, Alberto Verdini, and Alberto Morgante (2011). “Molecular anchoring on metal surfaces”. In: DPG spring meeting.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Cannelli, Oliviero, Nicola Colonna, Michele Puppin, Thomas C. Rossi, Dominik Kinschel, Ludmila M. D. Leroy, Janina Löffler, James M. Budarz, Anne Marie March, Gilles Doumy, Andre Al Haddad, Ming-Feng Tu, Yoshiaki Kumagai, Donald Walko, Grigory Smolentsev, Franziska Krieg, Simon C. Boehme, Maksym V. Kovalenko, Majed Chergui, and Giulia F. Mancini (June 2021). “Quantifying Photoinduced Polaronic Distortions in Inorganic Lead Halide Perovskite Nanocrystals”. In: Journal of the American Chemical Society 143(24). Publisher: American Chemical Society, pp. 9048-9059. issn: 0002-7863. doi: 10.1021/jacs.1c02403.

Dong*, Shuo, Michele Puppin*, Tommaso Pincelli, Samuel Beaulieu, Dominik Christiansen, Hannes Hübener, Christopher W. Nicholson, Rui Patrick Xian, Maciej Dendzik, Yunpei Deng, Yoav William Windsor, Malte Selig, Ermin Malic, Angel Rubio, Andreas Knorr, Martin Wolf, Laurenz Rettig, and Ralph Ernstorfer (2021). “Direct measurement of key exciton properties: Energy, dynamics, and spatial distribution of the wave function”. In: Natural Sciences 1(1), e10010. doi:10.1002/ntls.10010..

Gatti, G., D. Gosálbez-Martínez, Q. S. Wu, J. Hu, S. N. Zhang, G. Autès, M. Puppin, D. Bugini, H. Berger, L. Moreschini, I. Vobornik, J. Fujii, J.- P. Ansermet, O. V. Yazyev, and A. Crepaldi (Oct. 2021). “Origin of large magnetoresistance in the topological nonsymmorphic semimetal TaSe_3 ”. In: Physical Review B 104(15). Publisher: American Physical Society, p. 155122. doi: 10.1103/PhysRevB.104.155122.

Maklar, J., Y. W. Windsor, C. W. Nicholson, M. Puppin, P. Walmsley, V. Esposito, M. Porer, J. Rittmann, D. Leuenberger, M. Kubli, M. Savoini, E. Abreu, S. L. Johnson, P. Beaud, G. Ingold, U. Staub, I. R. Fisher, R. Ernstorfer, M. Wolf, and L. Rettig (May 2021). “Nonequilibrium charge-density-wave order beyond the thermal limit”. In: Nature Communications 12(1), p. 2499. issn: 2041-1723. doi: 10.1038/s41467-021-22778-w.

Gatti, G., A. Crepaldi, M. Puppin, N. Tancogne-Dejean, L. Xian, U. De Giovannini, S. Roth, S. Polishchuk, Ph. Bugnon, A. Magrez, H. Berger, F. Frassetto, L. Poletto, L. Moreschini, S. Moser, A. Bostwick, Eli Rotenberg, A. Rubio, M. Chergui, and M. Grioni (Aug. 2020). “Light-Induced Renormalization of the Dirac Quasiparticles in the Nodal-Line Semimetal ZrSiSe ”. In: Physical Review Letters 125(7). Publisher: American Physical Society, p. 076401. doi: 0.1103/PhysRevLett.125.076401.

Gatti, G., D. Gosálbez-Martínez, S. S. Tsirkin, M. Fanciulli, M. Puppin, S. Polishchuk, S. Moser, L. Testa, E. Martino, S. Roth, Ph. Bugnon, L. Moreschini, A. Bostwick, C. Jozwiak, E. Rotenberg, G. Di Santo, L. Petaccia, I. Vobornik, J. Fujii, J. Wong, D. Jariwala, H. A. Atwater, H. M. Rønnow, M. Chergui, O. V. Yazyev, M. Grioni, and A. Crepaldi (Nov. 2020). “Radial Spin Texture of the Weyl Fermions in Chiral Tellurium”. In: Physical Review Letters 125(21). Publisher: American Physical Society, p. 216402. doi: 10.1103/PhysRevLett.125.216402.

Puppín, M., S. Polishchuk, N. Colonna, A. Crepaldi, D. N. Dirin, O. Nazarenko, R. De Gennaro, G. Gatti, S. Roth, T. Barillot, L. Poletto, R. P. Xian, L. Rettig, M. Wolf, R. Ernstorfer, M. V. Kovalenko, N. Marzari, M. Grioni, and M. Chergui (May 2020). "Evidence of Large Polarons in Photoemission Band Mapping of the Perovskite Semiconductor CsPbBr₃". In: Phys. Rev. Lett. 124 (20), p. 206402. doi: 10.1103/PhysRevLett.124.206402.

Nicholson, Christopher W, M. Puppín, A Lücke, U Gerstmann, Marcel Krenz, WG Schmidt, Laurenz Rettig, Ralph Ernstorfer, and Martin Wolf (2019). "Excited-state band mapping and momentum resolved ultrafast population dynamics in In/Si (111) nanowires investigated with XUV-based time-and angle-resolved photoemission spectroscopy". In: Physical Review B 99(15), p. 155107.

Puppín, M., Y. Deng, C. W. Nicholson, J. Feldl, N. B. M. Schröter, H. Vita, P. S. Kirchmann, C. Monney, L. Rettig, M. Wolf, and R. Ernstorfer (2019). "Time- and angle-resolved photoemission spectroscopy of solids in the extreme ultraviolet at 500 kHz repetition rate". In: Review of Scientific Instruments 90(2), p. 023104. doi: 10.1063/1.5081938.

Roth, S., A. Crepaldi, M. Puppín, G. Gatti, D. Bugini, I. Grimaldi, T. R. Barrilot, C. A. Arrell, F. Frassetto, L. Poletto, M. Chergui, A. Marini, and M. Grioni (Apr. 2019). "Photocarrier-induced band-gap renormalization and ultrafast charge dynamics in black phosphorus". en. In: 2D Materials 6(3). Publisher: IOP Publishing, p. 031001. issn: 2053-1583. doi: 10.1088/2053-1583/ab1216.

Nicholson, Christopher W, Andreas Lücke, Wolf Gero Schmidt, M. Puppín, Laurenz Rettig, Ralph Ernstorfer, and Martin Wolf (2018). "Beyond the molecular movie: Dynamics of bands and bonds during a photoinduced phase transition". In: Science 362(6416), pp. 821-825.

Nicholson, Christopher W, Christophe Berthod, M. Puppín, Helmuth Berger, Martin Wolf, Moritz Hoesch, and Claude Monney (2017). "Dimensional Crossover in a Charge Density Wave Material Probed by Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy". In: Physical review letters 118(20), p. 206401.

Bertoni, R., C. W. Nicholson, L. Waldecker, H. Hübener, C. Monney, U. De Giovannini, M. Puppín, M. Hoesch, E. Springate, R. T. Chapman, C. Cacho, M. Wolf, A. Rubio, and R. Ernstorfer (Dec. 2016). "Generation and Evolution of Spin-, Valley-, and Layer-Polarized Excited Carriers in Inversion-Symmetric WSe₂". In: Phys. Rev. Lett. 117 (27), p. 277201. doi: 10.1103/PhysRevLett.117.277201.

Kladnik, G., M. Puppín, M. Coreno, M. De Simone, L. Floreano, A. Verdini, A. Morgante, D. Cvetko, and A. Cossaro (2016). "Ultrafast Charge Transfer Pathways Through A Prototype Amino-Carboxylic Molecular Junction". In: Nano Letters 16(3). issn: 15306992 15306984. doi: 10.1021/acs.nanolett.5b05231.

Monney, C., M. Puppín, C. W. Nicholson, M. Hoesch, R. T. Chapman, E. Springate, H. Berger, A. Magrez, C. Cacho, R. Ernstorfer, and M. Wolf (Oct. 2016). "Revealing the role of electrons and phonons in the ultrafast recovery of charge density wave correlations in 1T-TiSe₂". In: Physical Review B 94(16), p. 165165. issn: 2469-9950. doi: 10.1103/PhysRevB.94.165165.

Puppín, M., Yunpei Deng, Oliver Prochnow, Jan Ahrens, Thomas Binhammer, Uwe Morgner, Marcel Krenz, Martin Wolf, and Ralph Ernstorfer (2015). "500 kHz OPCPA delivering tunable sub-20 fs pulses with 15 W average power based on an all-ytterbium laser". In: Optics Express 23(2), p. 1491. issn: 1094-4087. doi: 10.1364/OE.23.001491.

Cossaro, Albano, M. Puppín, Dean Cvetko, Gregor Kladnik, Alberto Verdini, Marcello Coreno, Monica de Simone, Luca Floreano, and Alberto Morgante (Dec. 2011). "Tailoring SAM-on-SAM Formation". In: The Journal of Physical Chemistry Letters 2(24), pp. 3124-3129. issn: 1948-7185. doi: 10.1021/jz201415k.

Cossaro, Albano, Martina Dell'Angela, Alberto Verdini, M. Puppini, Gregor Kladnik, Marcello Coreno, Monica de Simone, Antti Kivimäki, Dean Cvetko, Maurizio Canepa, and Luca Floreano (Aug. 2010). "Amine Functionalization of Gold Surfaces: Ultra High Vacuum Deposition of Cysteamine on Au(111)". In: The Journal of Physical Chemistry C 114(35), p. 100812151445045. issn: 1932-7447. doi: 10.1021/jp104824c.

Data

18/10/2021

Luogo

Losanna