

CURRICULUM VITAE

Ilaria Pallecchi

Esperienze scolastiche

Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Statale G.D.Cassini, Genova, nell'anno 1991.

Laurea in Fisica presso l'Università di Genova, con la votazione di 110/110 *con lode*, conseguita il giorno 17 Luglio 1996. Tesi dal titolo: *"Studio della magnetizzazione in stato misto di films superconduttori cuprati"*.

Dottorato di ricerca in Fisica, XII ciclo, presso l'Università degli studi di Genova, conseguito il giorno 8 Febbraio 2000. Tesi dal titolo: *"Driving of the metal-insulator transition in heterostructures based on copper and titanium perovskites"*.

Corsi di lingua inglese extra-scolastici presso "British School":

Diploma *"First Certificate"* dell'università di Cambridge, conseguito nel Dicembre 1988.

Diploma *"Proficiency Certificate"* dell'università di Cambridge, conseguito nel Giugno 1989.

**Esperienze
lavorative**

Contratto di collaborazione occasionale presso l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia della durata di mesi tre dal 1 Ottobre 1996 al 31 Dicembre 1996.

Contratto di collaborazione occasionale presso l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia della durata di mesi tre dal 1 Dicembre 1999 al 29 Febbraio 2000.

Borsa di studio presso l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia della durata di mesi sei dal 1 Febbraio 2000 al 31 Luglio 2000, sospesa il 31 Marzo.

Contratto Post-doc all'Institut für Theoretische Physik di Amburgo, dal 1 Aprile 2000, al 31 Marzo 2002, sospeso il 31 Agosto 2001.

Assegno di ricerca presso l'Università di Genova, dal 1 Maggio 2001 al 30 Aprile 2002.

Contratto di collaborazione coordinata continuativa presso l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia della durata di mesi quattro dal 3 Maggio 2002 al 31 Agosto 2002.

Assegno di ricerca presso l'Università di Genova, dal 1 Luglio 2002 al 30 Giugno 2004, sospeso l'11 Maggio 2003.

Contratto da ricercatore III livello presso il laboratorio regionale LAMIA dell'istituto INFN/CNR (attualmente inglobato nell'istituto CNR-SPIN) dal 12 Maggio 2003. Dal 1 Gennaio 2023, ricercatore II livello (primo ricercatore) presso l'istituto CNR-SPIN.

Esperienze didattiche

Relatore della tesi di laurea in fisica di [REDACTED] dal titolo "*Dispositivi elettronici ad effetto di campo realizzati con ossidi isostrutturali*" (Università di Genova, 12 Luglio 2000). (Prot. n. 3855 del 06/08/2013)

Relatore della tesi di laurea specialistica in fisica di [REDACTED] dal titolo "*Proprietà di trasporto in nanostrutture magnetiche*" (Università di Genova, 25 Luglio 2007). (Prot. n. 3855 del 06/08/2013)

Relatore della tesi di laurea triennale in fisica di [REDACTED] dal titolo "*Proprietà di trasporto di gas 2D all'interfaccia tra ossidi isolanti*" (Università di Genova, 4 Novembre 2008). (Prot. n. 3855 del 06/08/2013)

Relatore della tesi di laurea specialistica in fisica di [REDACTED] dal titolo "*Trasporto elettrico e termoelettrico in eterostrutture di ossidi perovskitici*" (Università di Genova, 23 Luglio 2009). (Prot. n. 3855 del 06/08/2013)

Relatore della tesi di dottorato in fisica di [REDACTED] dal titolo "*Novel functionalities in the $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ interface*" (Università di Genova, 6 Marzo 2015). (Prot. n. 0001711/2020 del 28/07/2020).

Relatore della tesi di laurea triennale in Scienza dei Materiali di [REDACTED] dal titolo "*Effetto del drogaggio con Sb sulle proprietà termoelettriche della fase di Heusler TiFe_2Sn* " (Università di Genova, 7 Febbraio 2018). (Prot. n. 0001711/2020 del 28/07/2020).

Relatore della tesi di laurea specialistica in fisica di [REDACTED] dal titolo "*Proprietà di Trasporto Elettrico e Termoelettrico in Dicalcogenuri dei Metalli di Transizione*" (Università di Genova, 5 Giugno 2019). (Prot. n. 0001711/2020 del 28/07/2020).

Relatore della tesi di laurea specialistica in fisica di [REDACTED] dal titolo "*Proprietà di trasporto di gas 2D di elettroni all'interfaccia tra ossidi perovskitici*" (Università di Genova, 16 Aprile 2020). (Prot. n. 0001711/2020 del 28/07/2020).

Lezioni (6 ore) per il corso di Fisica dello Stato Solido, appartenente al II anno del corso di Laurea in Scienza dei Materiali (Università di Genova, anno accademico 2001-2002). (Prot. n. 3855 del 06/08/2013).

Lezioni (20 ore) di fisica statistica per il corso di Termodinamica, appartenente al I anno del corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (Università di Genova, anno accademico 2002-2003). (Prot. n. 3855 del 06/08/2013).

Lezioni su argomenti specifici (microscopia a forza atomica, superconduttività) per il III anno del corso di Laurea in Scienza dei Materiali (Università di Genova, anno accademico 2002-2003). (Prot. n. 3855 del 06/08/2013).

Professore a contratto per lezioni di fisica dei dispositivi a semiconduttore per il terzo anno del corso di laurea in Fisica, Università di Genova, anni accademici 2003-2004 (12 ore), 2004-2005 (15 ore), 2005-2006 (12 ore), 2006-2007 (12 ore), 2007-2008 (9 ore) e 2008-2009 (8 ore). (Prot. n. 3855 del 06/08/2013).

Assistenza di laboratorio (40 ore) per Laboratorio III del terzo anno del corso di laurea in Fisica (Università di Genova, anni accademici 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008). (Prot. n. 3855 del 06/08/2013).

Lezioni (2 ore) sul tema “Microscopia e nanolitografia AFM” alla scuola “Grain-Boundary related phenomena in ceramic materials: from micro- to nano-scale dimensions”, COST 525, Genova 6-10 Giugno 2005. (Prot. n. 3855 del 06/08/2013).

Lezioni (3 ore) sul tema “Spintronica degli ossidi” alla scuola “School on superconductors and functional oxides”, 16-30 Maggio 2009, Lido Paradiso Marina di Pisciotta, Palinuro (Sa). (Prot. n. 3855 del 06/08/2013).

Lezioni (10 ore) riguardanti trasporto di spin per il corso di dottorato in fisica “Unconventional transport properties in strongly correlated electronic systems and other innovative materials”(Università di Genova, anno 2015) (Prot. n. 0001711/2020 del 28/07/2020)

Professore a contratto per lezioni (20-23 ore) riguardanti gli argomenti “spintronica” e “grafene” per il corso “Materiali e Dispositivi per l'Elettronica”, presso il dipartimento di Fisica dell'Università di Genova, negli anni accademici 2016/2017 (20 h), 2017/2018 (23 h), 2018/2019 (23 h), 2019/2020 (23 h) (Prot. n. 0001711/2020 del 28/07/2020), 2020/2021 (23 h), 2021/2022 (23 h) (Prot. n. 209869 del 06/07/2023).

**Pubblicazioni
scientifiche**

v. elenco allegato.

**Partecipazione
a progetti
nazionali ed
internazionali
con ruoli di
responsabilità**

- Progetto FP7-NMP-2011-EU-Japan, SUPERIRON “Exploring the potential of Iron-based Superconductors”, contratto n. 283204 (2011-2014), con partecipazione in qualità di “workpackage leader”.
- Progetto Flag-Era JCT call 2017, MELODICA (2018-2021) “Revealing the potential of transition metal dichalcogenides for thermoelectric applications through nanostructuring and confinement” in qualità di responsabile (Principal Investigator).
- Progetto PRIN 2017 HIBISCUS “High performance-low cost Iron Based Coated conductors for high field magnets”, contratto n. 201785KWLE (2019-2022), con partecipazione in qualità di “workpackage leader”.
- Paternariato Esteso del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), “*Network 4 Energy Sustainable Transition (NEST)*”, tematica “2. *Future energy scenarios - 2.A Green energies of the future*”, Spoke 9 “*Energy-sustainable advanced materials*” (2022-2025), con partecipazione in qualità di responsabile per l’istituto CNR-SPIN (Prot. n. 0002852/2022 del 07/12/2022)
- Ecosistemi innovative per la Liguria del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), dal titolo “*Robotics and AI for Socio-economic Empowerment (RAISE)*”, Spoke 2 “*Smart devices and technologies for personal and remote healthcare*”, WP4 “*Future of image-based diagnostics*” (2022-2025) (Prot. n. 0002692/2022 del 24/11/2022)
- Ecosistemi innovative per la Liguria del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), dal titolo “*Robotics and AI for Socio-economic Empowerment (RAISE)*”, Spoke 3 “*Sustainable environmental caring and protection technologies*”, WP3 “*Smart energy storage and distribution*”, task 3.3 “*Energy for autonomous systems*” (2022-2025) (Prot. n. 0002691/2022 del 24/11/2022).
- Progetto PRIN 2022 SUBLI “Sustainable spin generators based on Van der Waals dichalcogenides”, (2023-2025), con in qualità di responsabile (Principal Investigator).

Altre attività

- Dal 2001 sono referee abituale delle riviste scientifiche degli editori Institute of Physics, American Institute of Physics, American Physical Society, Nature group, Springer, Elsevier, IEEE, per le quali ho fatto referaggi di oltre 300 lavori (Prot. n. 209869 del 06/07/2023). Nel 2007 ho ricevuto un riconoscimento dagli editori IOP come uno tra i più produttivi referee dell'anno (Prot. n. 3859 del 06/08/2013). Nel 2014 ho ricevuto un riconoscimento dagli editori APS, che mi hanno inclusa nella lista degli "outstanding referees" dell'anno (Prot. n. 0001367 del 11/03/2015, lista dei premiati su <https://journals.aps.org/OutstandingReferees>). Nel 2018 ho ricevuto un riconoscimento dal sito Publons per essere tra l'1% dei referee in fisica più produttivi del biennio 2017-2018.
- Sono stata referee per ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca), per cui ho valutato 15 prodotti di ricerca nel 2012 (Prot. n. 0002269 del 16/05/2013), 2 prodotti nel 2016 (Prot. n. 0000040 del 11/01/2017) e 2 prodotti nel 2021.
- Nel 2015 sono stata referee per il Ministero dello Sviluppo Economico (Bando MiSE, Fondo Crescita Sostenibile), per cui ho valutato due proposte di progetto (Prot. n. 0005984 del 09/12/2014).
- Membro del comitato organizzativo della conferenza THIOX 2004 Spring topical meeting "*Properties of ultrathin oxide films*", 17-19 Marzo, 2004, Santa Margherita Ligure (Ge), Italia.
- Membro del comitato organizzativo della conferenza THIOX 2005 topical meeting "*Interfaces in Oxide Thin film Structures*", 18-19 Maggio, 2005, Santa Margherita Ligure (Ge), Italia.
- Membro del comitato organizzativo della conferenza SATT13, Congresso Nazionale di Superconduttività, 29-31 Marzo, 2006, Sestri Levante (Ge), Italia.
- Membro del comitato organizzativo della conferenza THIOX 2008 final meeting "*Advances and new challenges in oxide electronics*", 9-11 Aprile, 2008, Sestri Levante (Ge), Italia.
- Membro del comitato organizzativo della conferenza EUCAS 2013, European conference on applied superconductivity, 15-19 Settembre 2013, Genova, Italia (Prot. n. 0001673 del 04/04/2012).
- Membro del comitato organizzativo della conferenza nazionale Giornate sulla Termoelettricità GiTE 2018, 21-22 Febbraio 2018, Santa Margherita Ligure (Ge), Italia
- Membro del comitato organizzativo della conferenza Superfox 2020, Conference on Superconductivity and Functional Oxides, 10-12 Febbraio 2020, Santa Margherita Ligure (Ge), Italia.
- Membro sia del comitato organizzativo sia del comitato tecnico della conferenza IBS2APP, international workshop "*Iron-based Superconductors: advances towards applications*", 12-14 Febbraio 2020, Santa Margherita Ligure (Ge), Italia.

- Membro del comitato organizzativo della conferenza iWOE27, International Workshop on Oxide Electronics, 13-15 Ottobre 2021, Genova (Ge), Italia (Prot. n. 0002834/2021)
- Membro del comitato organizzativo della conferenza nazionale Giornate sulla Termoelettricità GiTE 2024, in programma per Febbraio 2024, Genova, Italia
- Chairperson per il Japan-Italy joint workshop “Device science of 2D organic and inorganic materials: from fundamentals to applications”, online meeting, 5 Luglio 2021 (Prot. n. 0001582/2021 del 05/07/2021).
- Guest Editor della sezione “Materiali” per i Proceedings della conferenza EUCAS2013, pubblicati su Journal of Physics: Conference Series, Institute of Physics (UK) (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/507/0/001001>) (Prot. n. 0004652 del 22/10/2013).
- Guest Editor per i Proceedings della conferenza nazionale Giornate sulla Termoelettricità GiTE 2018, pubblicati su Journal of Materials Engineering and Performance, Springer (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-018-3756-1>).
- Guest Editor per il numero speciale “10 years of iron-based superconductors” del giornale Superconductor Science and Technology, Institute of Physics (UK) (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6668/ab9ad2>)
- Membro del comitato editoriale consultivo del giornale Superconductor Science and Technology dal 25/05/2021 al 31/12/2023 (<https://iopscience.iop.org/journal/0953-2048/page/Editorial%20Board>) (Prot. n. 0001395/2021 del 10/06/2021).
- Ho contribuito in veste di curatore scientifico alla preparazione dell’evento divulgativo “Siamo tutti magnetici” nell’ambito del Festival della Scienza (20 Ottobre - 1 Novembre 2022, Genova) (Prot. n. 0002298/2022 of 18/10/2022).
- Membro della commissione di valutazione di una tesi di dottorato in fisica presentata presso la Scuola Normale Superiore di Pisa (candidato [REDACTED], titolo della tesi “Charge Transport and X-ray Spectroscopic Investigation of Graphene-LaAlO₃/SrTiO₃ Hybrid Systems”, Ottobre 2018) (Prot. n. 215893 del 11/07/2023).
- Membro della commissione di valutazione di una tesi di dottorato in fisica presentata presso il Politecnico di Milano (candidato [REDACTED], titolo della tesi “Group-iv tellurides as a playground for enhanced performances in spin and angular resolved photoemission spectroscopy”, Marzo 2022) (Prot. n. 209869 del 06/07/2023).

- Ho ricevuto il 43^{mo} di 100 premi per i 100 migliori ricercatori CNR nell'anno 2005, consistente in 2000€ da spendere nell'attività di ricerca (Prot. n.0068163 del 01/10/2009 e n. 0771014 del 09/10/2009).
- Dal 2010 sono responsabile di varie attrezzature scientifiche dell'istituto CNR-SPIN (Prot. n. 0001264 del 05/08/2010, Prot. n. 0005283 del 27/12/2011, Prot. n. 0005756 del 18/12/2012, Prot. n. 0000368 del 24/01/2014, Prot. n. 0000314 del 15/01/2015, Prot. n. 0001114 del 21/03/2016, Prot. n. 0004240 del 10/10/2017, Prot. n. 0003970 del 27/12/2018).
- Nel 2017 e nel 2021 ho seguito il corso di formazione e conseguito il certificato di "addetto al primo soccorso" per il personale con sede di lavoro presso il Dipartimento di Fisica di Genova (Prot. n. 0000139 del 17/01/2017).
- Nel 2021 ho seguito il corso di formazione di "addetto antiincendio" per il personale con sede di lavoro presso il Dipartimento di Fisica di Genova.
- Responsabile scientifico del dr. [REDACTED], titolare dell'assegno di ricerca professionalizzante conferito a seguito della selezione n. SPIN AR 008/2018GE sul tema "Deposizione inkjet di inchiostri di nano-flakes a base di dicalcogenuri di metalli di transizione", della durata di due anni dal 04/04/2019 al 03/04/2021 (Prot. CNR/SPIN 0000099 del 18/01/2019 e 0000234/2020 del 23/01/2020).
- Ho conseguito l'abilitazione scientifica nazionale della tornata 2012 alla funzione di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B1-Fisica sperimentale della materia (d.d. MIUR n. 222 del 20 luglio 2013, g.u. n. 58 del 27/7/2012).

Elenco abilitati:

<http://abilitazione.miur.it/public/pubblicarisultati.php>

**Competenze su
tecniche
sperimentali**

- Deposizione di film sottili per Pulsed Laser Ablation
- Caratterizzazione strutturale mediante diffrattometria a raggi X
- Caratterizzazione morfologica mediante microscopia a forza atomica e microscopia elettronica
- Caratterizzazione delle proprietà di trasporto anche a bassa temperatura e in campo magnetico (resistività, magnetoresistenza, effetto Hall, effetto Seebeck, conducibilità termica, capacità elettrica, magnetizzazione...)
- Tecniche di litografia ottica ed elettronica e di anodizzazione locale mediante microscopio a forza atomica

**Lingue
straniere**

Inglese.
Conoscenze di francese.
Conoscenze di tedesco.

Pubblicazioni

- 1) M. R. Cimberle, C. Ferdeghini, E. Giannini, D. Marré, I. Pallecchi, M. Putti, C. Salvo, A. S. Siri, "*Magnetization in the mixed state of superconducting thin films*", Il Nuovo Cimento vol. 19D, n. 8-9, 1245 (1997)
- 2) M. R. Cimberle, C. Ferdeghini, R. Flükiger, E. Giannini, G. Grasso, D. Marré, I. Pallecchi, M. Putti, A. S. Siri, "*Magnetic characterization of multifilamentary BiSCCO(2223)-Ag tapes*", Il Nuovo Cimento vol. 19D, n. 8-9, 1259 (1997)
- 3) M. R. Cimberle, A. Diaspro, C. Ferdeghini, E. Giannini, G. Grassano, D. Marré, I. Pallecchi, M. Putti, R. Rolandi, A. S. Siri, "*RHEED/AFM analysis of YBCO epitaxial thin films grown by laser MBE*", Physica C 282-287, 679 (1997)
- 4) M. R. Cimberle, C. Ferdeghini, E. Giannini, G. Grassano, D. Marré, I. Pallecchi, M. Putti, A. S. Siri, "*Magnetization of YBCO thin films*", apparso in "*Critical Currents in Superconductors for Practical Applications*", a cura di L. Zhou, H. W. Weber, E. W. Collings, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. 1998
- 5) C. Ferdeghini, E. Giannini, G. Grassano, D. Marré, I. Pallecchi, A. S. Siri, "*Current density and magnetic field pattern in rectangular YBCO thin films*", Institute of Physics Conference Series 158, 89-92 (1997), Comunicazione al terzo EUCAS '97, 29 Giugno-3 Luglio 1997, Veldhoven, Olanda, a cura di H. Rogalla e D.H.A. Blank
- 6) M. R. Cimberle, A. Diaspro, C. Ferdeghini, E. Giannini, G. Grassano, D. Marré, I. Pallecchi, M. Putti, R. Rolandi, A. S. Siri, "*Pulsed oxygen laser deposition of YBCO epitaxial thin films*", Institute of Physics Conference Series 158, 213-216 (1997), Comunicazione al terzo EUCAS '97, 29 Giugno-3 Luglio 1997, Veldhoven, Olanda, a cura di H. Rogalla e D.H.A. Blank
- 7) C. Ferdeghini, E. Giannini, G. Grassano, D. Marré, I. Pallecchi, A. S. Siri, "*Magnetic flux penetration and current density in superconducting thin films*", Physica C 294, n.3-4, 233 (1998)
- 8) D. Marré, A. Diaspro, C. Ferdeghini, G. Grassano, I. Pallecchi, A. S. Siri, "*Two-dimensional growth of atomically smooth YBCO epitaxial films deposited by PLD in a pulsed oxygen flow*", Supercond. Sci. Technol. 11(8), 737 (1998)
- 9) D. Marré, V. Braccini, A. Canesi, S. Gariglio, I. Pallecchi, M. Putti, A. S. Siri, F. Arciprete, G. Balestrino, P. G. Medaglia, G. Petrocelli, "*Epitaxial growth and characterization of artificial and superconducting superlattices deposited by Pulsed Laser Ablation*", Int. J. Mod. Phys. B 13(9-10), 1061 (1999)

- 10) A. Canesi, S. Gariglio, D. Marré, I. Pallecchi, M. Putti, G. Balestrino, P. G. Medaglia, G. Petrocelli, "*Transport properties and anisotropy measurements on [(BaCuO₂)/(CaCuO₂)] superconducting superlattices*", IEEE Trans. Appl. Supercond. 9 (2), 2410 (1999)
- 11) D. Marré, S. Gariglio, I. Pallecchi, A. S. Siri, "*New artificial superlattices: correlation between structural disorder and transport properties*", IEEE Trans. Appl. Supercond. 9 (2), 2414 (1999)
- 12) M. R. Cimberle, C. Ferdeghini, G. Grassano, D. Marré, I. Pallecchi, M. Putti, A. S. Siri, F. Canepa, "*Deposition of c-oriented borocarbide thin films by laser ablation technique*", IEEE Trans. Appl. Supercond. 9 (2), 1727 (1999)
- 13) G. Grasso, M. R. Cimberle, P. Guasconi, I. Pallecchi, C. Ferdeghini, "*Texture Development Studies in Ag-sheathed Bi-2223 Tapes*", Supercond. Sci. Technol. 12, 1108 (1999)
- 14) M. R. Cimberle, C. Ferdeghini, G. Grasso, I. Pallecchi, M. Putti, A. S. Siri, "*Magnetic study of texture in multifilamentary BSCCO/Ag tapes: evidence for anisotropic orientation*", Appl. Phys. Lett. 76, 85 (2000)
- 15) M. R. Cimberle, C. Ferdeghini, G. Grasso, P. Guasconi, I. Pallecchi, M. Putti, "*Texture development studies in Ag-sheathed BSCCO tapes by magnetic measurements*", Physica C 341-348, 505 (2000)
- 16) I. Pallecchi, G. Grassano, D. Marré, L. Pellegrino, M. Putti, A. S. Siri, "*Strontium titanate field effect heterostructures*", Proc. SPIE Int. Soc. Opt. Eng. 4058, 410 (2000), a cura di D.Pavuna e I.Bozovic
- 17) I. Pallecchi, G. Grassano, D. Marré, L. Pellegrino, M. Putti, A. S. Siri, "*SrTiO₃-based Metal-Insulator-Semiconductor heterostructures*", Appl. Phys. Lett. 78, 2244 (2001)
- 18) C. Ferdeghini, M. R. Cimberle, G. Grasso, P. Guasconi, A. Malagoli, I. Pallecchi, "*Study of the texturing in BiSCCO-Ag tapes through magnetic measurements*", Int. J. Mod. Phys. B 14(25-27), 3159 (2000)
- 19) G. Grassano, M. R. Cimberle, D. Marré, I. Pallecchi, M. Putti, W. Ramadan, A. S. Siri, C. Ferdeghini, A. Andreone, A. Cassinese, R. Di Capua, L. Gianni, M. Iavarone, F. Miletto, F. Ricci, U. Scotti di Uccio, R. Vaglio, F. Canepa, "*Superconducting properties of LuNi₂B₂C thin films*", Int. J. Mod. Phys. B 14(25-27), 2743 (2000)
- 20) G. Grassano, D. Marré, I. Pallecchi, F. Ricci, A. S. Siri, C. Ferdeghini, "*Growth of in-plane textured LuNi₂B₂C thin films: correlation between structural, morphological and electrical properties*", Supercond. Sci. Technol. 14(3), 117 (2001)

- 21) I. Pallecchi, Ch. Heyn, J. Lohse, B. Kramer, W. Hansen, "*Magnetocapacitance of quantum wires: effect of confining potential on one-dimensional subbands and suppression of exchange enhanced g-factor*", Phys. Rev. B. 65, 125303 (2002)
- 22) D. Marré, E. Bellingeri, I. Pallecchi, L. Pellegrino, A. Tumino, A. S. Siri, "*Electronic devices based on semiconducting strontium titanate*", J. Phys. IV France 11, Pr11-331 (2001)
- 23) C. Ferdeghini, V. Braccini, E. Bellingeri, M. R. Cimberle, V. Ferrando, G. Grasso, A. Malagoli, P. Manfrinetti, D. Marré, M. Modica, A. Palenzona, I. Pallecchi, L. Pellegrino, M. Putti, W. Ramadan, S. Roncallo, A. Tumino, A. S. Siri, "*Some aspects of material preparation in Magnesium diboride: thin films growth and tapes fabrication*", International Journal Modern Physics B 17, 400 (2003)
- 24) I. Pallecchi, J. Lohse, Ch. Heyn, B. Kramer, W. Hansen, "*Study of spin-splitting in one-dimensional systems by magneto-capacitance measurements*", proceedings della conferenza ICPS26, July 29 – August 2, 2002, Edinburgh, Great Britain (editore Institute of Physics IOP), a cura di J.H.Davies e A.R.Long
- 25) M. Putti, V. Braccini, E. Galleani, F. Napoli, I. Pallecchi, A. S. Siri, P. Manfrinetti, A. Palenzona, "*Two-band effects in the transport properties of MgB_2* ", Supercond. Sci. Technol. 16(2), 188 (2003)
- 26) L. Pellegrino, I. Pallecchi, D. Marré, E. Bellingeri, A. S. Siri, "*Fabrication of submicron-scale $SrTiO_{3-\delta}$ devices by an Atomic Force Microscope*", Appl. Phys. Lett. 81, 3849 (2002)
- 27) M. Putti, V. Braccini, E. Galleani, F. Napoli, I. Pallecchi, A. S. Siri, P. Manfrinetti, A. Palenzona, "*Thermal conductivity of MgB_2 in the superconducting state*", Phys. Rev. B. 67, 064505 (2003)
- 28) L. Pellegrino, E. Bellingeri, I. Pallecchi, A. S. Siri, D. Marré, "*Submicrometric $SrTiO_{3-\delta}$ based devices realized by an atomic force microscope*", Sol. State Electr. 47, 2193 (2003)
- 29) D. Marré, A. Tumino, E. Bellingeri, I. Pallecchi, L. Pellegrino, A. S. Siri, "*Strontium titanate resistance modulation by ferroelectric field effect*", J. Phys. D: Appl. Phys. 36, 896 (2003)
- 30) V. Ferrando, D. Marré, P. Manfrinetti, I. Pallecchi, C. Tarantini, C. Ferdeghini, "*Pulsed Laser Deposition of epitaxial titanium diboride thin films*", Thin Solid Films 444/1-2, 91 (2003)

- 31) I. Pallecchi, L. Pellegrino, E. Bellingeri, A. S. Siri, D. Marré, “*Reversible shift of the transition temperature of manganites in planar field effect devices patterned by atomic force microscope*”, Appl. Phys. Lett. 83, 4435 (2003)
- 32) E. Bellingeri, L. Pellegrino, D. Marré, I. Pallecchi, A. S. Siri, “*All SrTiO₃ field effect devices made by anodic oxidation of epitaxial semiconducting thin films*”, J. Appl. Phys. 94, 5976 (2003)
- 33) L. Pellegrino, E. Bellingeri, I. Pallecchi, A. S. Siri, D. Marré, A. Chincari, “*SrTiO₃ based side gate field effect transistor realized by submicron scale AFM induced local chemical reactions*”, J. Electroceram. 13, 331 (2004)
- 34) I. Pallecchi, L. Pellegrino, E. Bellingeri, A. S. Siri, D. Marré, “*Field effect on planar devices made of epitaxial manganite perovskites*”, J. Appl. Phys. 95, 8079 (2004)
- 35) M. Putti, D. Marré, I. Pallecchi, P. G. Medaglia, A. Tebano, G. Balestrino, “*Analysis of the charge transfer mechanism on (Ba_{1-x}Nd_xCuO_{2+δ})₂/(CaCuO₂)_n superconducting superlattices by thermoelectric power measurements*”, Phys. Rev. B 69, 134511 (2004)
- 36) M. Putti, E. Galleani, I. Pallecchi, C. Bernini, P. Manfrinetti, A. Palenzona, M. Affronte, “*Thermal properties of MgB₂: the effect of disorder on gap amplitudes and relaxation times of π and σ bands*”, Physica C 408-410, 95 (2004)
- 37) I. Pallecchi, V. Braccini, E. Galleani d'Agliano, M. Monni, A. S. Siri, P. Manfrinetti, A. Palenzona, M. Putti, “*Multi-band magnetotransport in the normal state of MgB₂*”, Phys. Rev. B 71, 104519 (2005)
- 38) V. Ferrando, C. Tarantini, E. Bellingeri, P. Manfrinetti, I. Pallecchi, D. Marré, O. Plantevin, M. Putti, R. Felici, C. Ferdeghini, “*Epitaxial MgB₂ thin films on ZrB₂ buffer layers: structural characterization by synchrotron radiation*”, Supercond. Sci. Technol. 17, 1434 (2004)
- 39) M. Putti, C. Ferdeghini, M. Monni, I. Pallecchi, C. Tarantini, P. Manfrinetti, A. Palenzona, D. Daghero, R. S. Gonnelli, V. A. Stepanov, “*Critical field of Al-doped MgB₂ samples: correlation with the suppression of σ -gap*”, Phys. Rev. B 71, 144505 (2005)
- 40) M. Putti, V. Braccini, C. Ferdeghini, I. Pallecchi, A. S. Siri, F. Gatti, P. Manfrinetti, A. Palenzona, “*Critical field of MgB₂: crossover from clean to dirty regimes*”, Phys. Rev. B 70, 052509 (2004)

- 41) E. Bellingeri, D. Marré, I. Pallecchi, L. Pellegrino, A. S. Siri, “*High mobility in ZnO thin films deposited on perovskite substrates with a low temperature nucleation layer*”, Appl. Phys. Lett. 86, 012109 (2005)
- 42) I. Pallecchi, L. Pellegrino, E. Bellingeri, A. S. Siri, D. Marré, “*Effects of electric and magnetic fields on phase separated $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_{3-\delta}$ thin films*”, Phys. Rev. B 71, 014406 (2005)
- 43) M. Putti, V. Braccini, C. Ferdeghini, F. Gatti, P. Manfrinetti, D. Marré, A. Palenzona, I. Pallecchi, C. Tarantini, I. Sheikin, H. U. Aebersold, E. Lehmann, “*Neutron irradiation of MgB_2 : from the enhancement to the suppression of superconducting properties*”, Appl. Phys. Lett. 86, 112503 (2005)
- 44) C. Tarantini, V. Braccini, C. Ferdeghini, F. Gatti, P. Manfrinetti, D. Marré, A. Palenzona, I. Pallecchi, I. Sheikin, H. U. Aebersold, E. Lehmann, M. Putti, “*Critical field of magnesium diboride substituted and irradiated samples*”, IEEE Trans. Appl. Supercond. 15, 3223 (2005)
- 45) E. Bellingeri, D. Marré, I. Pallecchi, L. Pellegrino, G. Canu, A. S. Siri, “*Deposition of ZnO thin films on $SrTiO_3$ single crystal substrates and field effect experiments*”, Thin Solid Films 486, 186 (2005)
- 46) M. Ortolani, D. Di Castro, P. Postorino, P. Dore, I. Pallecchi, M. Monni, M. Putti, “*Clean and Dirty Superconductivity in Pure, Al doped, and Neutron Irradiated MgB_2 : a Far-Infrared Study*”, Phys. Rev. B 71, 172508 (2005)
- 47) I. Pallecchi, C. Tarantini, H. U. Aebersold, V. Braccini, C. Fanciulli, C. Ferdeghini, F. Gatti, E. Lehmann, P. Manfrinetti, D. Marré, A. Palenzona, A. S. Siri, M. Vignolo, M. Putti, “*Enhanced flux pinning in neutron irradiated MgB_2* ”, Phys. Rev. B 71, 212507 (2005)
- 48) E. Bellingeri, D. Marré, L. Pellegrino, I. Pallecchi, G. Canu, M. Vignolo, C. Bernini, A. S. Siri, “*High mobility ZnO thin film deposition on $SrTiO_3$ and transparent field effect transistor fabrication*”, Superlatt. Microstruct. 38, 446 (2005)
- 49) V. Ferrando, C. Tarantini, P. Manfrinetti, I. Pallecchi, C. Ferdeghini, “*Growth of diborides thin films on different substrates by pulsed laser ablation*”, Thin Solid Films 515, 1439 (2006)
- 50) I. Pallecchi, V. Ferrando, E. Galleani D’Aglia, D. Marré, M. Monni, M. Putti, C. Tarantini, F. Gatti, H. U. Aebersold, E. Lehmann, X. X. Xi, .G. Haanappel, C. Ferdeghini, “*Magnetoresistivity as a probe of disorder in the π - and σ -bands of MgB_2* ”, Phys. Rev. B 72, 184512 (2005)

- 51) C. Tarantini, H. U. Aebersold, V. Braccini, G. Celentano, C. Ferdeghini, V. Ferrando, U. Gambardella, F. Gatti, E. Lehmann, P. Manfrinetti, D. Marré, A.P. Alenzona, M. Putti, I. Pallecchi, A. S. Siri, “*Effects of neutron irradiation on polycrystalline $Mg^{11}B_2$* ”, Phys. Rev. B 73, 134518 (2006)
- 52) I. Pallecchi, M. Monni, C. Ferdeghini, V. Ferrando, M. Putti, C. Tarantini, E. Galleani D’Aglia, “*Effect of the four-sheet Fermi surface on magnetoresistivity of MgB_2* ”, Eur. Phys. J. B 52, 171 (2006)
- 53) I. Pallecchi, E. Bellingeri, G. Canu, A. Caviglia, A. S. Siri, D. Marré, “*Planar spin valves fabricated on manganite epitaxial thin films*”, J. Appl. Phys. 99, 114508 (2006)
- 54) M. T. Buscaglia, L. Mitoseriu, V. Buscaglia, I. Pallecchi, M. Viviani, P. Nanni, A. S. Siri, “*Preparation and characterisation of the magnetoelectric $xBiFeO_3-(1-x)BaTiO_3$ ceramics*”, J. Eur. Ceram. Soc. 26, 3027 (2006)
- 55) A. Testino, L. Mitoseriu, V. Buscaglia, M. T. Buscaglia, I. Pallecchi, A. S. Albuquerque, V. Calzona, D. Marré, A. S. Siri, P. Nanni, “*Preparation of multiferroic composites of $BaTiO_3-Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$ ceramics*”, J. Eur. Ceram. Soc. 26, 3031 (2006)
- 56) I. Pallecchi, L. Pellegrino, A. Caviglia, E. Bellingeri, G. Canu, G. C. Gazzadi, A. S. Siri, D. Marré, “*Current-driven hysteresis effects in manganite spintronics devices*”, Phys. Rev. B 74, 014434 (2006)
- 57) V. Berbenni, C. Milanese, G. Bruni, A. Marini, I. Pallecchi, “*Synthesis and Magnetic Properties of $ZnFe_2O_4$ obtained by mechanochemical assisted low-temperature annealing of mixtures of Zn and Fe Oxalates*”, Thermochim. Acta 447, 184 (2006)
- 58) V. Ferrando, I. Pallecchi, A. Malagoli, M. Putti, X. X. Xi, A. A. Varlamov, A. E. Koshelev, C. Ferdeghini, “*Paraconductivity of MgB_2 thin films*”, Physica C 460–462, 608 (2007)
- 59) V. Ferrando, I. Pallecchi, C. Tarantini, M. Putti, E. Lehmann, P. Orgiani, A. Tumino, X. X. Xi, C. Ferdeghini, “*Effects of neutron irradiation on magnesium diboride thin films*”, IEEE Trans. Appl. Supercond. 17, 2858 (2007)
- 60) V. Ferrando, I. Pallecchi, C. Tarantini, D. Marré, M. Putti, F. Gatti, H. U. Aebersold, E. Lehmann, E. Haanappel, I. Sheikin, X. X. Xi, P. Orgiani, C. Ferdeghini, “*Systematic study of disorder induced by neutron irradiation in MgB_2 thin films*”, J. Appl. Phys. 101, 043903 (2007)

- 61) C. Tarantini, H. U. Aebersold, C. Bernini, V. Braccini, C. Ferdeghini, U. Gambardella, E. Lehmann, P. Manfrinetti, A. Palenzona, I. Pallecchi, M. Vignolo, M. Putti, “*Neutron irradiation on MgB_2* ”, *Physica C* 463-465, 211 (2007)
- 62) E. Bellingeri, I. Pallecchi, L. Pellegrino, A. Caviglia, G. Canu, A. Gerbi, M. Vignolo, A. S. Siri, D. Marré, “*Transport properties of non magnetic and magnetic ZnO thin films under field effect*”, *Proc. SPIE* 6474, 64741R (2007), edited by F.H.Teherani and C.W.Litton
- 63) L. Mitoseriu, V. Buscaglia, M. Viviani, M. T. Buscaglia, I. Pallecchi, C. Harnagea, A. Testino, V. Trefiletti, P. Nanni, A. S. Siri, “ *$BaTiO_3-(Ni_{0.5}Zn_{0.5})Fe_2O_4$ ceramic composites with ferroelectric and magnetic properties*”, *J. Eur. Ceram. Soc.* 27, 4379 (2007)
- 64) C. Harnagea, L. Mitoseriu, V. Buscaglia, I. Pallecchi, P. Nanni, “*Magnetic and ferroelectric domain structures in $BaTiO_3-(Ni_{0.5}Zn_{0.5})Fe_2O_4$ multiferroic ceramics*”, *J. Eur. Ceram. Soc.* 27, 3947 (2007)
- 65) L. Mitoseriu, I. Pallecchi, V. Buscaglia, A. Testino, C. E. Ciomaga, A. Stancu, “*Magnetic properties of the $BaTiO_3-(Ni,Zn)Fe_2O_4$ multiferroic composites*”, *J. Magn. Magn. Mater.* 316, E603 (2007)
- 66) M. Monni, I. Pallecchi, C. Ferdeghini, V. Ferrando, A. Floris, E. Galleani d’Aglia, E. Lehmann, I. Sheikin, C. Tarantini, X. X. Xi, S. Massidda, M. Putti, “*Probing the electron-phonon coupling in MgB_2 through magnetoresistance measurements in neutron irradiated thin films*”, *Europhys. Lett.* 81, 67006 (2008)
- 67) M. Ortolani, J. S. Lee, U. Schade, I. Pallecchi, A. Gadaleta, D. Marré, “*Infrared study of a $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ micrometric transistor channel*”, *Physica B* 403, 1922 (2008)
- 68) E. Bellingeri, I. Pallecchi, L. Pellegrino, G. Canu, M. Biasotti, M. Vignolo, A. S. Siri, D. Marré, “*Crystalline $ZnO/SrTiO_3$ transparent field effect transistor*”, *Phys. Stat. Sol. (a)* 205, 1934 (2008)
- 69) A. Martinelli, C. Tarantini, E. Lehmann, P. Manfrinetti, A. Palenzona, I. Pallecchi, M. Putti, C. Ferdeghini, “*Direct TEM observation of nanometric sized defects in neutron irradiated MgB_2 bulk and their effect on pinning mechanisms*”, *Supercond. Sci. Technol.* 21, 012001 (2008)
- 70) I. Pallecchi, A. Gadaleta, L. Pellegrino, G. C. Gazzadi, E. Bellingeri, A. S. Siri, D. Marré, “*Probing of micromagnetic configuration in manganite channels by transport measurements*”, *Phys. Rev. B* 76, 174401 (2007)

- 71) M. Ortolani, P. Dore, D. DiCastro, A. Perucchi, S. Lupi, V. Ferrando, M. Putti, I. Pallecchi, C. Ferdeghini, X. X. Xi, “*Two-band parallel conductivity at terahertz frequencies in the superconducting state of MgB_2* ”, Phys. Rev. B 77, 100507 (2008)
- 72) I. Pallecchi, L. Pellegrino, E. Bellingeri, A. S. Siri, D. Marré, A. Tebano, G. Balestrino, “*Field effect in manganites ultrathin films: magnetotransport and localization mechanisms*”, Phys. Rev. B 78, 024411 (2008)
- 73) I. Pallecchi, L. Pellegrino, E. Bellingeri, A. S. Siri, D. Marré, G. C. Gazzadi, “*Investigation of FIB irradiation damage in $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ thin films*”, J. Magn. Magn. Mater. 320, 1945 (2008)
- 74) I. Pallecchi, E. Bellingeri, C. Bernini, L. Pellegrino, A. S. Siri, D. Marré, “*Epitaxial copper oxide thin films deposited on cubic oxide substrates*”, J. Phys. D: Appl. Phys. 41, 125407 (2008)
- 75) I. Pallecchi, C. Belfortini, F. Canepa, C. Ferdeghini, P. Manfrinetti, A. Palenzona, R. Vaglio, M. Putti, “*Non saturating linear resistivity up to 900K in MgB_2* ”, Phys. Rev. B 79, 134508 (2009)
- 76) C. Ferdeghini, E. Bellingeri, C. Fanciulli, M. Ferretti, P. Manfrinetti, I. Pallecchi, M. Putti, C. Tarantini, M. Tropeano, A. Andreone, G. Lamura, R. Vaglio, “*Superconducting Properties of V_3Si Thin Films Grown by Pulsed Laser Ablation*”, IEEE Trans. Appl. Supercond. 19, 2682 (2009)
- 77) I. Pallecchi, V. Ferrando, C. Tarantini, M. Putti, C. Ferdeghini, Y. Zhu, P. M. Voyles, X. X. Xi, “*Increased in-field critical current density in neutron irradiated MgB_2 films*”, Supercond. Sci. Technol. 22, 015023 (2009)
- 78) I. Pallecchi, C. Fanciulli, M. Tropeano, A. Palenzona, M. Ferretti, A. Malagoli, A. Martinelli, I. Sheikin, M. Putti, C. Ferdeghini, “*Upper critical field and fluctuation conductivity in the critical regime of doped $SmFeAsO$* ”, Phys. Rev. B 79, 104515 (2009)
- 79) L. Pellegrino, I. Pallecchi, E. Bellingeri, G. Canu, A. S. Siri, D. Marré, Y. Yanagisawa, M. Ishikawa, T. Matsumoto, H. Tanaka, T. Kawai, “*AFM Nanopatterning of Transition Metal Oxide Thin Films*”, J. Nanosci. Nanotechnol. 10, 4471 (2010)
- 80) I. Pallecchi, P. Brotto, C. Ferdeghini, M. Putti, A. Palenzona, P. Manfrinetti, A. Geddo Lehmann, A. Orecchini, C. Petrillo, F. Sacchetti, M. Affronte, G. Allodi, R. De Renzi, S. Serventi, A. Andreone, G. Lamura, D. Daghero, R. S. Gonnelli, M. Tortello, “*Investigation of Li doped MgB_2* ”, Supercond. Sci. Technol. 22, 095014 (2009)

- 81) A. Perucchi, D. Nicoletti, M. Ortolani, C. Marini, R. Sopracase, S. Lupi, U. Schade, M. Putti, I. Pallecchi, C. Tarantini, M. Ferretti, C. Ferdeghini, M. Monni, F. Bernardini, S. Massidda, P. Dore, “*Multi-band conductivity and multi-gap superconductivity in V_3Si from optical measurements on films at terahertz frequencies*”, Phys. Rev. B 81, 092509 (2010)

- 82) M. Putti, I. Pallecchi, E. Bellingeri, M. R. Cimberle, M. Tropeano, C. Ferdeghini, A. Palenzona, C. Tarantini, A. Yamamoto, J. Jiang, J. Jaroszynski, F. Kametani, D. Abaimov, A. Polyanskii, J. D. Weiss, E. E. Hellstrom, A. Gurevich, D. C. Larbalestier, R. Jin, B. C. Sales, S. A. Sefat, M. A. McGuire, D. Mandrus, P. Cheng, Y. Jia, H. H. Wen, S. Lee, C. B. Eom, “*New Fe-based superconductors: properties relevant for applications*”, Supercond. Sci. Technol. 23, 034003 (2010)

- 83) P. Perna, D. Maccariello, M. Radovic, U. Scotti di Uccio, I. Pallecchi, M. Codda, D. Marré, C. Cantoni, J. Gazquez, M. Varela, S. J. Pennycook, F. Miletto Granozio, “*Conducting interfaces between band insulating oxides: the $LaGaO_3/SrTiO_3$ heterostructure*”, Appl. Phys. Lett. 97, 152111 (2010)

- 84) I. Pallecchi, G. Lamura, M. Tropeano, M. Putti, R. Viennois, E. Giannini, D. Van der Marel, “*Seebeck effect in $Fe_{1+x}Te_{1-y}Se_y$ single crystals*”, Phys. Rev. B 80, 214511 (2009)

- 85) I. Pallecchi, M. Codda, E. Galleani d'Agliano, D. Marré, A. D. Caviglia, N. Reyren, S. Gariglio, J.-M. Triscone, “*Seebeck effect in the conducting $LaAlO_3/SrTiO_3$ interface*”, Phys. Rev. B 81, 085414 (2010)

- 86) M. Tropeano, I. Pallecchi, M. R. Cimberle, C. Ferdeghini, G. Lamura, M. Vignolo, A. Martinelli, A. Palenzona, M. Putti, “*Transport and superconducting properties of Fe-based superconductors: a comparison between $SmFeAs(O_{1-x}F_x)$ and $Fe_{1+y}(Te_{1-x}Se_x)$* ”, Supercond. Sci. Technol. 23, 054001 (2010)

- 87) E. Bellingeri, I. Pallecchi, R. Buzio, A. Gerbi, D. Marré, M. R. Cimberle, M. Tropeano, M. Putti, A. Palenzona, C. Ferdeghini, “ *$T_c=21K$ in epitaxial $FeSe_{0.5}Te_{0.5}$ thin films with biaxial compressive strain*”, Appl. Phys. Lett. 96, 102512 (2010)

- 88) I. Pallecchi, L. Pellegrino, N. Banerjee, M. Cantoni, A. Gadaleta, A. S. Siri, D. Marré, “ *Cu_2O as nonmagnetic semiconductor for spin transport in crystalline oxide electronics*”, Phys. Rev. B 81, 165311 (2010)

- 89) A. Perucchi, L. Baldassarre, C. Marini, S. Lupi, J. Jiang, J. D. Weiss, E. E. Hellstrom, S. Lee, C. W. Bark, C. B. Eom, M. Putti, I. Pallecchi, P. Dore, “*Multi-gap superconductivity in a $BaFe_{1.84}Co_{0.16}As_2$ film from optical measurements at terahertz frequencies*”, Eur. Phys. J. B 77, 25 (2010)
- 90) M. Tropeano, M. R. Cimberle, C. Ferdeghini, G. Lamura, A. Martinelli, A. Palenzona, I. Pallecchi, A. Sala, M. Putti, F. Bernardini, M. Monni, S. Massidda, I. Sheikin, “*Isoelectronic Ru substitution at Fe-site in $Sm(Fe_{1-x}Ru_x)As(O_{0.85}F_{0.15})$ compound and its effects on structural, superconducting and normal state properties*”, Phys. Rev. B 81, 184504 (2010)
- 91) E. Bellingeri, I. Pallecchi, R. Buzio, A. Gerbi, D. Marré, M. R. Cimberle, M. Tropeano, M. Putti, A. Palenzona, S. Kaciulis, C. Ferdeghini, “*Critical temperature enhancement by biaxial compressive strain in $FeSe_{0.5}Te_{0.5}$ thin films*”, J. Supercond. Nov. Magn. 24, 35 (2011)
- 92) M. Cantoni, D. Petti, R. Bertacco, I. Pallecchi, D. Marré, G. Colizzi, A. Filippetti, V. Fiorentini, “*Band alignment at $Cu_2O/La_{0.67}Sr_{0.33}MnO_3$ interface: a combined experimental-theoretical determination*”, Appl. Phys. Lett. 97, 032115 (2010)
- 93) P. Brotto, I. Pallecchi, M. Putti, E. Galleani D’Agliano, “*Interband and intraband effects in the upper critical field of disordered MgB_2* ”, Phys. Rev. B 82, 134512 (2010)
- 94) C. Barone, S. Pagano, I. Pallecchi, E. Bellingeri, M. Putti, C. Ferdeghini, “*Thermal and voltage activated excess $1/f$ noise in $FeTe_{0.5}Se_{0.5}$ epitaxial thin films*”, Phys. Rev. B 83, 134523 (2011)
- 95) I. Pallecchi, M. Tropeano, C. Ferdeghini, G. Lamura, A. Martinelli, A. Palenzona, M. Putti, “*Pseudogap analysis of normal state transport behavior of 11 and 1111 Fe-based superconductors*”, J. Supercond. Nov. Magn. 24, 1751 (2011)
- 96) M. Eisterer, R. Raunicher, H. W. Weber, E. Bellingeri, M. R. Cimberle, I. Pallecchi, M. Putti, C. Ferdeghini, “*Anisotropic critical currents in $FeSe_{0.5}Te_{0.5}$ films and the influence of neutron irradiation*”, Supercond. Sci. Technol. 24, 065016 (2011)
- 97) E. Di Gennaro, U. Scotti di Uccio, C. Aruta, C. Cantoni, A. Gadaleta, A. R. Lupini, D. Maccariello, D. Marré, I. Pallecchi, D. Paparo, P. Perna, M. Riaz, F. Miletto Granozio, “*Persistent photoconductivity in 2D electron gases at different oxide interfaces*” Advanced Optical Materials 1(11), 834 (2013)

- 98) I. Pallecchi, F. Bernardini, M. Tropeano, A. Palenzona, A. Martinelli, C. Ferdeghini, M. Vignolo, S. Massidda, M. Putti, “*Magnetotransport in La(Fe,Ru)AsO as a probe of band structure and mobility*”, Phys. Rev. B 84, 134524 (2011)
- 99) C. Tarantini, A. Gurevich, J. Jaroszynski, F. Balakirev, E. Bellingeri, I. Pallecchi, C. Ferdeghini, B. Shen, H. H. Wen, D. C. Larbalestier, “*Significant enhancement of upper critical fields by doping and strain in Fe-based superconductors*”, Phys. Rev. B 84, 184522 (2011)
- 100) I. Pallecchi, M. Tropeano, G. Lamura, M. Pani, M. Palombo, A. Palenzona, M. Putti, “*Upper critical fields and critical current densities of Fe-based superconductors as compared to those of other technical superconductors*”, Physica C 482, 68 (2012)
- 101) A. Filippetti, P. Delugas, M. J. Verstraete, I. Pallecchi, A. Gadaleta, D. Marré, D. F. Li, S. Gariglio, V. Fiorentini, “*Thermopower in oxide heterostructures: The importance of being multiple-band conductors*”, Phys. Rev. B 86, 195301 (2012)
- 102) E. Bellingeri, S. Kawale, I. Pallecchi, A. Gerbi, R. Buzio, V. Braccini, A. Palenzona, M. Putti, E. Sarnelli, M. Adamo, C. Ferdeghini, “*Strong vortex pinning in FeSe_{0.5}Te_{0.5} epitaxial thin film*”, Appl. Phys. Lett. 100, 082601 (2012)
- 103) L. Baldassarre, A. Perucchi, P. Postorino, S. Lupi, C. Marini, L. Malvasi, J. Jiang, J. D. Weiss, E. E. Hellstrom, I. Pallecchi, P. Dore, “*Electrodynamics of BaFe₂As₂ from infrared measurements under pressure*”, Phys. Rev. B 85, 174522 (2012)
- 104) E. Bellingeri, S. Kawale, V. Braccini, R. Buzio, A. Gerbi, A. Martinelli, M. Putti, I. Pallecchi, G. Balestrino, A. Tebano, C. Ferdeghini, “*Tuning of the superconducting properties of FeSe_{0.5}Te_{0.5} thin films through the substrate effect*”, Supercond. Sci. Technol. 25, 084022 (2012)
- 105) A. Palenzona, A. Sala, C. Bernini, V. Braccini, M. R. Cimberle, C. Ferdeghini, G. Lamura, A. Martinelli, I. Pallecchi, G. Romano, M. Tropeano, R. Fittipaldi, A. Vecchione, A. Polyanskii, F. Kametani, M. Putti, “*A new approach for improving global critical current density in FeSe_{0.5}Te_{0.5} polycrystalline materials*”, Supercond. Sci. Technol. 25, 115018 (2012)
- 106) R. Carlini, D. Marré, I. Pallecchi, G. Zanicchi, “*Thermoelectric properties of Zn₄Sb₃ intermetallic compound doped with Aluminum and Silver*”, Intermetallics 45, 60 (2014)

- 107) F. Caglieris, G. Lamura, A. Martinelli, A. Palenzona, I. Pallecchi, F. Ricci, A. Sala, G. Profeta, M. Putti, “*Theoretical and experimental investigation of magnetotransport in iron chalcogenides*”, Sci. Technol. Adv. Mater. 13, 054402 (2012)
- 108) M. T. Buscaglia, F. Maglia, U. Anselmi-Tamburini, D. Marré, I. Pallecchi, A. Ianculescu, G. Canu, M. Viviani, M. Fabrizio, V. Buscaglia, “*Effect of nanostructure on the thermal conductivity of La-doped SrTiO₃ ceramics*”, Journal of the European Ceramic Society 34, 307 (2014)
- 109) S. Kawale, E. Bellingeri, V. Braccini, I. Pallecchi, M. Putti, G. Grimaldi, A. Leo, A. Guarino, A. Nigro, C. Ferdeghini, “*Comparison of superconducting properties of FeSe_{0.5}Te_{0.5} thin films grown on different substrates*”, IEEE Trans. Appl. Supercond. 23, 7500704 (2013)
- 110) P. Delugas, A. Filippetti, M. J. Verstraete, I. Pallecchi, D. Marré, V. Fiorentini, “*Doping-induced dimensional crossover and thermopower burst in Nb-doped SrTiO₃ superlattices*”, Phys. Rev. B 88, 045310 (2013)
- 111) I. Pallecchi, F. Bernardini, F. Caglieris, A. Palenzona, S. Massidda, M. Putti, “*Role of Dirac cones in magnetotransport properties of REFeAsO (RE=rare earth) oxypnictides*” Eur. Phys. J. B 86, 338 (2013)
- 112) C. Bonavolontà, L. Parlato, G. P. Pepe, C. De Lisio, M. Valentino, E. Bellingeri, I. Pallecchi, M. Putti, C. Ferdeghini, “*Ultrafast quasiparticle relaxation dynamics in high quality epitaxial FeSe_{0.5}Te_{0.5} thin films*”, Supercond. Sci. Technol. 26, 075018 (2013)
- 113) I. Pallecchi, M. Putti, chapter 2.2.2 “*Iron-based superconductors: materials aspects for applications*” (pages 166-191) in “Handbook of Applied Superconductivity”, edited by P.Seidel, ISBN: 978-3-527-41209-9, Wiley-VCH, 2015.
- 114) D. Nardelli, I. Pallecchi, M. Tropeano, chapter 2.1.2 “*Magnesium diboride*” (pages 129-151) in “Handbook of Applied Superconductivity”, edited by P.Seidel, ISBN: 978-3-527-41209-9, Wiley-VCH, 2015.
- 115) C. Barone, F. Romeo, S. Pagano, E. Di Gennaro, F. Miletto Granozio, I. Pallecchi, D. Marré, U. Scotti di Uccio, “*Carrier-number fluctuations in the 2-dimensional electron gas at the LaAlO₃/SrTiO₃ interface*”, Appl. Phys. Lett. 103, 231601 (2013)
- 116) P. Delugas, A. Filippetti, A. Gadaleta, I. Pallecchi, D. Marré, V. Fiorentini, “*Large band offset as driving force of two-dimensional electron confinement: the case of SrTiO₃/SrZrO₃ interface*”, Phys. Rev. B 88, 115304 (2013)

- 117) A. Martinelli, A. Palenzona, I. Pallecchi, C. Ferdeghini, M. Putti, S. Sanna, C. Curfs, C. Ritter, “*Structural properties and phase diagram of the $\text{La}(\text{Fe}_{1-x}\text{Ru}_x)\text{AsO}$ system*”, J. Phys: Condens. Matter 25, 395701 (2013)
- 118) E. Bellingeri, L. Pellegrino, M. Biasotti, I. Pallecchi, G. Canu, A. Gerbi, M. Vignolo, A. S. Siri, D. Marré, S. Rusponi, A. Lehnert, F. Nolting, “*Field effect controlled ferromagnetism in transition metal doped ZnO*” Proc. SPIE 6895, 68950X (2008), edited by F.H.Teherani e C.W.Litton
- 119) C. Bonavolontà, L. Parlato, C. de Lisio, M. Valentino, G. P. Pepe, I. Kazumasa, F. Kurth, E. Bellingeri, I. Pallecchi, M. Putti, C. Ferdeghini, G. A. Ummarino, F. Laviano, “*Femtosecond spectroscopy in a nearly optimally doped Fe-based superconductors $\text{FeSe}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$ and $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{As}_2/\text{Fe}$ thin film*”, Journal of Physics: Conference Series 507, 012004 (2014)
- 120) G. M. De Luca, R. Di Capua, E. Di Gennaro, F. Miletto Granozio, D. Stornaiuolo, M. Salluzzo, A. Gadaleta, I. Pallecchi, D. Marré, C. Piamonteze, M. Radovic, Z. Ristic, S. Rusponi, “*Transport properties of a quasi-two-dimensional electron system formed in $\text{LaAlO}_3/\text{EuTiO}_3/\text{SrTiO}_3$ heterostructures*”, Phys. Rev. B 89, 224413 (2014)
- 121) I. Pallecchi, G. Lamura, M. Putti, J. Kajitani, Y. Mizuguchi, O. Miura, S. Demura, K. Deguchi, Y. Takano, “*Effect of high pressure annealing on the normal state transport of $\text{LaO}_{0.5}\text{F}_{0.5}\text{BiS}_2$* ”, Phys. Rev. B 89, 214513 (2014)
- 122) F. Caglieris, A. Braggio, I. Pallecchi, A. Provino, M. Pani, G. Lamura, A. Jost, U. Zeitler, E. Galleani D’Agliano, P. Manfrinetti, M. Putti, “*Magneto-Seebeck effect in REFeAsO ($\text{RE}=\text{rare earth}$) compounds: probing the magnon drag scenario*”, Phys. Rev. B 90, 134421 (2014)
- 123) A. A. Polyanskii, F. Kametani, D. Abraimov, A. Gurevich, A. Yamamoto, I. Pallecchi, M. Putti, C. Zhuang, T. Tan, X.X. Xi, “*Roles of intrinsic anisotropy and π band pairbreaking effects on critical currents in tilted c-axis MgB_2 films probed by magneto-optical and transport measurements*”, Phys. Rev. B 90, 214509 (2014)
- 124) I. Pallecchi, M. Putti, chapter “*Properties of irradiated MgB_2 , bulk and wires*” (section 5d, pages 455-484) in “ *MgB_2 Superconducting Wires Basics and Applications*”, series “*Applications of Superconductivity and Related Phenomena*”, edited by R. Flükiger, ISBN: 9789814725583, World Scientific Publishing Co, 2016.

- 125) I. Pallecchi, F. Telesio, D. Li, A. Fête, S. Gariglio, J.-M. Triscone, A. Filippetti, P. Delugas, V. Fiorentini, D. Marré, “*Giant Oscillating Thermopower at Oxide Interfaces*”, Nature Comm. 6, 6678 (2015)
- 126) K. Gopinadhan, B. Kumar, N. Palina, M. Motapathula, I. Pallecchi, T. P. Sarkar, Y. Zhihua, J. Q. Chen, A. Annadi, A. Rana, A. Srivastava, D. Marré, J. Chen, Ariando, S. Dhar, A. Rusydi, T. Venkatesan, “*Effect of Nb and Ta Substitution on Donor Electron Transport and Ultrafast Carrier Dynamics in Anatase TiO₂ Thin Films*” J. Mater. Chem. C 3, 6329 (2015)
- 127) F. Caglieris, A. Sala, M. Fujioka, I. Pallecchi, G. Lamura, Y. Takano, A. Iyo, H. Eisaki, H. Ogino, H. Yakita, J. Shimoyama, M. Putti, “*Structural and transport properties of (Ca,La)FeAs₂ single crystal*”, APL Materials 4, 020702 (2016)
- 128) T. P. Sarkar, K. Gopinadhan, M. Motapothula, S. Saha, Z. Huang, S. Dhar, A. Patra, W. M. Lu, F. Telesio, I. Pallecchi, Ariando, D. Marré, T. Venkatesan “*Unexpected observation of spatially separated Kondo scattering and ferromagnetism in Ta alloyed anatase TiO₂ thin films*”, Sci. Rep. 5, 13011 (2015)
- 129) I. Pallecchi, M. Eisterer, A. Malagoli, M. Putti “*Application potential of Fe-based superconductors*”, Supercond. Sci. Technol. 28, 114005 (2015) (scelto per SUST Highlights Collection 2015, <http://iopscience.iop.org/journal/0953-2048/page/Highlights-of-2015>)
- 130) D. Stornaiuolo, C. Cantoni, G. M. De Luca, R. Di Capua, E. Di Gennaro, G. Ghiringhelli, B. Jouault, D. Marré, D. Massarotti, F. Miletto Granozio, I. Pallecchi, C. Piamonteze, S. Rusponi, F. Tafuri, M. Salluzzo, “*Tunable spin polarization and superconductivity in engineered oxide interfaces*” Nature Materials 15, 278 (2016)
- 131) F. Telesio, L. Pellegrino, I. Pallecchi, D. Marré, E. Esposito, E. di Gennaro, Amit Khare, F. Miletto Granozio, “*Nanopatterning process based on epitaxial masking for the fabrication of electronic and spintronic devices made of La_{0.67}Sr_{0.33}MnO₃/LaAlO₃/SrTiO₃ heterostructures with in situ interfaces*”, J. Vac. Sci. Technol. B 34, 011208 (2016)
- 132) I. Pallecchi, M. T. Buscaglia, V. Buscaglia, E. Gilioli, G. Lamura, F. Telesio, M. R. Cimberle, D. Marré, “*Thermoelectric behavior of Ruddlesden-Popper series iridates*”, J. Phys.: Condens. Matter 28, 065601 (2016)

- 133) I. Pallecchi, F. Caglieris, M. Putti, “*Thermoelectric properties of iron-based superconductors and parent compounds*”, Supercond. Sci. Technol. 29, 073002 (2016) (Topical Review, scelto per SUST Highlights Collection 2016, <http://iopscience.iop.org/journal/0953-2048/page/Highlights-of-2016>)
- 134) I. Pallecchi, F. Telesio, D. Marré, D. Li, S. Gariglio, J. -M. Triscone, A. Filippetti “*Large phonon-drag enhancement induced by narrow quantum confinement at the LaAlO₃/SrTiO₃ interface*”, Phys. Rev. B 93, 195309 (2016)
- 135) A. Leveratto, V. Zunino, I. Pallecchi, V. Braccini, C. Ferdeghini, A. Malagoli, “*Measurements of Magnetic Field and Temperature Dependence of the Critical Current in Bi-2212 Superconducting Wires*”, IEEE Trans. Appl. Supercond. 27(4), 6400303 (2017)
- 136) I. Pallecchi, A. Leveratto, V. Braccini, V. Zunino, A. Malagoli “*Investigation of inter-grain critical current density in Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} superconducting wires and its relationship with the heat treatment protocol*”, Supercond. Sci. Technol. 30, 095005 (2017)
- 137) S. Uttiya, I. Pallecchi, C. Bernini, M. Vignolo, D. Marré, A. S. Siri, L. Pellegrino, “*Grain coalescence of Inkjet printed Ag patterns studied by means of magnetotransport measurements*”, Flexible and Printed Electronics 2(3), 035009 (2017)
- 138) S. Uttiya, C. Bernini, M. Vignolo, I. Pallecchi, D. Marré, A. S. Siri, L. Pellegrino, “*Inkjet printing of conducting Silver patterns on Alumina and insulating ceramic-glass by saline precursors*”, Thin Solid Films 642, 370-376 (2017)
- 139) F. Caglieris, A. Leveratto, I. Pallecchi, F. Bernardini, M. Fujioka, Y. Takano, L. Repetto, A. Jost, U. Zeitler, M. Putti, “*Quantum oscillations in SmFeAsO parent compound and superconducting SmFeAs(O,F)*”, Phys. Rev. B 96, 104508 (2017)
- 140) L. Puce, L. Marinelli, L. Mori, I. Pallecchi, C. Trompetto “*Protocol for the study of self-perceived psychological and emotional well-being of young Paralympic athletes*”, Health and Quality of Life Outcomes 15, 219 (2017)
- 141) F. Telesio, R. Moroni, I. Pallecchi, D. Marré, G. Vinai, G. Panaccione, P. Torelli, S. Rusponi, C. Piamonteze, E. di Gennaro, A. Khare, F. Miletto Granozio, A. Filippetti, “*Study of equilibrium carrier transfer in LaAlO₃/SrTiO₃ from an epitaxial La_{1-x}Sr_xMnO₃ ferromagnetic layer*”, J. Phys. Commun. 2, 025010 (2018)

- 142) G. Sylva, E. Bellingeri, C. Ferdeghini, A. Martinelli, I. Pallecchi, L. Pellegrino, M. Putti, G. Ghigo, L. Gozzelino, D. Torsello, G. Grimaldi, A. Leo, A. Nigro, V. Braccini, “*Effects of high-energy proton irradiation on the superconducting properties of Fe(Se,Te) thin films*”, Supercond. Sci. Technol. 31, 054001 (2018)
- 143) N. Manca, D. J. Groenendijk, I. Pallecchi, C. Autieri, L. M. K. Tang, F. Telesio, G. Mattoni, A. McCollam, S. Picozzi, A. D. Caviglia, “*Balanced electron-hole transport in spin-orbit semimetal SrIrO₃ heterostructures*”, Phys. Rev. B 97, 081105(R) (2018)
- 144) I. Pallecchi, C. Tarantini, Y. Shen, R. K. Singh, N Newman, P. Cheng, Y. Jia, H.-H. Wen, M. Putti, “*Clean to dirty limit and T_c suppression in NdFeAsO_{0.7}F_{0.3} studied by H_{c2} analysis*”, Supercond. Sci. Technol. 31, 034007 (2018)
- 145) I. Pallecchi, M. Pani, F. Ricci, S. Lemal, D. I. Bilc, P. Ghosez, C. Bernini, N. Ardoino, G. Lamura, D. Marré, “*Thermoelectric properties of chemically substituted full-Heusler Fe₂TiSn_{1-x}Sb_x (x=0, 0.1 and 0.2) compounds*”, Phys. Rev. Materials 2, 075403 (2018)
- 146) L. Puce, L. Marinelli, E. Pierantozzi, L. Mori, I. Pallecchi, M. Bonifazi, M. Bove, E. Franchini, C. Trompetto, “*Training methods and analysis of races of a top level Paralympic swimming athlete*”, J. Exerc. Rehabil. 14(4), 612-620 (2018)
- 147) M. Meinerio, F. Caglieris, G. Lamura, I. Pallecchi, A. Jost, U. Zeitler, S. Ishida, H. Eisaki, M. Putti, “*Unusual thermoelectric properties of BaFe₂As₂ in high magnetic fields*”, Phys. Rev. B 98, 155116 (2018)
- 148) M. Pani, I. Pallecchi, C. Bernini, N. Ardoino, D. Marré, “*Synthesis and structural characterization of Sb-doped TiFe₂Sn Heusler compounds*”, Journal of Materials Engineering and Performance 27(12), 6314-6321 (2018)
- 149) A. Leo, G. Sylva, V. Braccini, E. Bellingeri, A. Martinelli, I. Pallecchi, C. Ferdeghini, L. Pellegrino, M. Putti, G. Ghigo, L. Gozzelino, D. Torsello, S. Pace, A. Nigro, G. Grimaldi, “*Anisotropic effect of proton irradiation on pinning properties of Fe(Se,Te) thin films*”, IEEE Trans. Appl. Supercond. 29(5), 7300205 (2019)
- 150) C. Artini, R. Carlini, P. Mele, D. Narducci, M. Pani, I. Pallecchi, *Special Issue Focus: GiTE 2018, Thermoelectricity Days*, Journal of Materials Engineering and Performance 27, 6257 (2018) (Guest Editorial)
- 151) I. Pallecchi, M. Monni, P. Manfrinetti, M. Putti, “*Band filling and disorder effects on the normal state thermoelectric behavior in MgB₂*”, J. Phys: Condens. Matter 31(16), 164001 (2019)

- 152) M. Meinerio, F. Cagliaris, I. Pallecchi, G. Lamura, S. Ishida, H. Eisaki, A. Continenza, M. Putti, “*In-plane and out-of-plane properties of a BaFe₂As₂ single crystal*”, J. Phys. Condens. Matter 31, 214003 (2019)
- 153) F. Bernardini, F. Cagliaris, I. Pallecchi, M. Putti “*Evidence of the isoelectronic character of F doping in SmFeAsO: a first-principles investigation*”, J. Phys: Condens. Matter 31, 244001 (2019)
- 154) L. Puce, L. Marinelli, N. G. Girtler, I. Pallecchi, L. Mori, M. Simonini, C. Trompetto, “*Self-perceived Psychophysical Well-being of Young Competitive Swimmers with Physical or Intellectual Impairment*”, Perceptual and Motor Skills 126(5), 862-885 (2019)
- 155) L. Puce, L. Marinelli, I. Pallecchi, L. Mori, C. Trompetto, “*Impact of the 2018 World Para Swimming classification revision on the race results in international Paralympic swimming events*”, German Journal of Exercise and Sport Research 50, 251-263 (2020)
- 156) C. Rinaldi, M. Asa, D. Chrastina, J. L. Hart, M. L. Taheri, I. Pallecchi, D. Marré, M. Cantoni, “*Study and optimization of epitaxial films of Cr and Pt/Cr bilayers on MgO*”, Journal of Physics D: Applied Physics 53 105303 (2020)
- 157) C. Trompetto, A. Currà, L. Puce, L. Mori, I. Pallecchi, P. Gazzola, S. Fabbri, A. Uccelli, G. Novi, O. Crisafulli, C. Serrati, L. Marinelli, “*Ghost spasticity in multiple sclerosis*”, Journal of Electromyography and Kinesiology 51, 102408 (2020)
- 158) L. Puce, I. Pallecchi, L. Marinelli, M. May, L. Mori, P. Ruggeri, M. Bove, “*The effect of Kinesio Taping on spasticity: a randomized controlled double-blind pilot study in para-swimmers*”, Journal of Sport Rehabilitation 30(3), 414–421 (2020)
- 159) I. Pallecchi, C. Tarantini, J. Hänisch, A. Yamamoto, “*Preface to the special issue ‘Focus on 10 Years of Iron-Based Superconductors’* ”, Superconductors Science and Technology 33, 090301 (2020)
- 160) L. Curecheriu, C. Harnagea, M. T. Buscaglia, I. Pallecchi, B. S. Vasile, V.-A. Surdu, A.-C. Ianculescu, A. Pignolet, F. Rosei, L. Mitoseriu, V. Buscaglia, “*Four-fold multifunctional properties in self-organized layered ferrite*”, Ceramics International 46(18), 28621-28630 (2020)
- 161) G. Sylva, E. Bellingeri, C. Bernini, G. Celentano, C. Ferdeghini, A. Leveratto, M. Lisitskiy, A. Malagoli, N. Manca, A. Mancini, P. Manfrinetti, I. Pallecchi, A. Provino, M. Putti, A. Vannozzi, V. Braccini, “*The role of texturing and thickness of oxide buffer layers in the superconducting properties of Fe(Se,Te) Coated Conductors*”, Supercond. Sci. Technol. 3(11), 114002 (2020)

- 162) I. Pallecchi, N. Manca, B. Patil, L. Pellegrino, D. Marré, “*Review on thermoelectric properties of transition metal dichalcogenides*”, Nano Futures 4, 032008 (2020)
- 163) I. Pallecchi, A. Iyo, H. Ogino, M. Affronte, M. Putti, “*The uncollapsed LaFe_2As_2 phase: compensated, highly doped, electron-phonon coupled, iron-based superconductor*”, Phys. Rev. Materials 4, 114803 (2020)
- 164) I. Pallecchi, N. Lorenzini, M. A. Safeen, M. M. Can, E. Di Gennaro, F. Miletto Granozio, D. Marré, “*Irreversible multi-band effects and Lifshitz transitions at the $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ interface under field effect*”, Adv. Electron. Mater. 2001120 (2021)
- 165) L. Puce, I. Pallecchi, L. Marinelli, L. Mori, M. Bove, D. Diotti, P. Ruggeri, E. Faelli, F. Cotellessa, C. Trompetto, “*Surface electromyography spectral parameters for the study of muscle fatigue in swimming*”, Frontiers in Sports and Active Living 3, 644765 (2021)
- 166) L. Puce, I. Pallecchi, K. Chamari, L. Marinelli, T. Innocenti, R. Pedrini, L. Mori, C. Trompetto, “*Systematic Review of Fatigue in Individuals with Cerebral Palsy*”, Frontiers in Neuroscience 15, 598800 (2021)
- 167) M. Scuderi, I. Pallecchi, A. Leo, A. Nigro, G. Grimaldi, C. Ferdeghini, C. Spinella, M. Guidolin, A. Trotta, V. Braccini, “*Nanoscale analysis of superconducting $\text{Fe}(\text{Se},\text{Te})$ epitaxial thin films and relationship with pinning properties*”, Scientific Reports 11(1), 20100 (2021)
- 168) B. Patil, C. Bernini, D. Marré, L. Pellegrino, I. Pallecchi, “*Ink-jet printing and drop-casting deposition of 2H-phase SnSe_2 and WSe_2 nanoflake assemblies for thermoelectric applications*”, Nanotechnology 33, 035302 (2021)
- 169) I. Pallecchi, D. I. Bilc, M. Pani, F. Ricci, S. Lemal, P. Ghosez, D. Marré, “*Roles of Defects and Sb-doping in the Thermoelectric Properties of Full-Heusler Fe_2TiSn* ”, ACS Applied Materials & Interfaces 14, 25722-25730 (2022)
- 170) I. Pallecchi, V. Braccini, A. Malagoli, “*I materiali superconduttori per le applicazioni su larga scala*”, In riga edizioni, Bologna (ISBN-10: 8893643561, ISBN-13: 978-8893643566)

171) M. Meinero, F. Caglieris, A. Leveratto, L. Repetto, M. Fujioka, Y. Takano, U. Zeitler, I. Pallecchi, M. Putti, “Magnetotransport as a probe for the interplay between Sm and Fe magnetism in SmFeAsO” J. Phys. Mater. 6, 014005 (2023)

172) H. Nautiyal, K. Lohani, B. Mukherjee, E. Isotta, M. A. Malagutti, N. Ataollahi, I. Pallecchi, M. Putti, S. T. Mixture, L. Rebuffi, P. Scardi, “*Mechanochemical synthesis of sustainable ternary and quaternary nanostructured Cu_2SnS_3 , $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ and $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ chalcogenides for thermoelectric applications*”, Nanomaterials 13(2), 366 (2023)

173) I. Pallecchi, F. Caglieris, M. Ceccardi, N. Manca, D. Marré, L. Repetto, M. Schott, D. I. Bilc, S. Chaitoglou, A. Dimoulas, M. J. Verstraete, “*Investigation and field effect tuning of thermoelectric properties of SnSe_2 flakes*”, Physical Review Materials 7, 054004 (2023)

174) I. Pallecchi, E. Stellino, P. Postorino, A. Iyo, H. Ogino, M. Affronte, M. Putti, “Experimental investigation of electronic interactions in collapsed and uncollapsed LaFe_2As_2 phases”, Phys. Rev B 108, 014512 (2023)
