

Leonetta Baldassarre

Curriculum Vitae and Scientific Achievements

Part I – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience)
University graduation	2004	Università “La Sapienza” di Roma	Mark: 110/110 Thesis topic: Effect of charge ordering on the optical conductivity of Na_xCoO_2 Thesis supervisors: Prof. S. Lupi; Prof. P. Calvani
PhD	2007 Dec.	Università “La Sapienza” di Roma, Scuola di dottorato Vito Volterra Dottorato in “Scienze dei Materiali” PhD in Materials Science	Thesis Title "An infrared study on the metal to insulator transition in correlated oxides". Thesis supervisor: Prof. S. Lupi External Thesis Referee: Prof. L. Degiorgi (ETH Zurich)

Part II – Appointments

Start	End	Institution	Position
Dec 2007	Nov 2008	Augsburg Universitaet Augsburg (Germany); Chair for experimental physics 2	Post-doctoral researcher Position funded by two competitive grants awarded on comparative basis by the "Della Riccia" and "Bavarian Science" Foundations (reported at a subsequent point of the titles list). Research topics: Insulator to Metal transitions of strongly correlated electron systems at Extreme Conditions (High Pressure/Low Temperatures).
Dec 2008	May 2011	ELETTRA Synchrotron, Trieste (Italy)	Post-doctoral research scientist at the synchrotron infrared beamline SISSI. Addressed topics: -Far-Infrared Synchrotron radiation studies of the properties of correlated electron systems under external pressure with IR Synchrotron radiation. -Protein conformational changes under external pressure - Organic LED degradation. -Development of a low-temperature/high pressure setup, still in used as user facility at the infrared SISSI beam line.
Sept 2010	Feb 2011	5 months maternity leave	

(.B.,

Feb 2012	Sept 2015	Istituto Italiano di Tecnologia, Center for Life NanoScience (IIT@Sapienza)	Post-doctoral position Planning and setup of the laboratory for “Infrared Nano-imaging”. Organization of an international call for tender (150 kEUR) to buy a novel infrared near-field microscope. Setup of first experiments of nano-spectroscopy beyond diffraction limit. Topics: - Nano-spectroscopy of biomolecules with quantum cascade lasers; - Plasmonics in the mid-infrared; - Characterization of Silicon Photonics chips and Nano-spectroscopy in the infrared;
Jan 2015	Aug 2015	8 months maternity leave	
Oct 2015	1 May 2019	Università di Roma “Sapienza”, Department of Physics	Fixed-term researcher position (Ricercatore a tempo determinato legge n. 240/ 10 di tipo A) PI of the project “MINDS: Mid-Infrared Nanospectroscopy with Doped Semiconductors” funded by the Italian Ministry of Research under the (MIUR-S.I.R. program (Scientific Independence of Young Researchers, competitive personal grant, 423 kEUR/3 years) Topics: - Plasmonics in doped semiconductors and 2D materials - Engineering of resonant scanning probes - Nano-spectroscopy of single molecular monolayers
2 May 2019	Present	Università di Roma “Sapienza”, Department of Physics	Fixed-term researcher position (Ricercatore a tempo determinato legge n. 240/ 10 di tipo B) Topics: - Spectroscopy of 2D materials, - SiGe quantum wells - Plasmonics in doped semiconductors and 2D materials - Nano-spectroscopy of single molecular monolayers

Part III – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
aa2019/2022	Università di Roma “Sapienza”	General Physics 1, Matematica
aa2016/2018	Università di Roma “Sapienza”	Electromagnetism module in General Physics

C.B.,

		class, Ingegneria Informatica e dell'automazione
aa2015/2016	Università di Roma "Sapienza"	Teaching assistant; General Physics I class (FISICA1) Mathematics (Prof. Paolo Dore)
aa2005/2006	Università di Roma "Sapienza"	Teaching assistant; General Physics Biology (Prof. F. Sebastiani)
aa 2015/2022	Università di Roma "Sapienza"	Master Thesis tutor of 3 students. Master Thesis co-tutor of 3 students. PhD tutor of R. Polito and S. Sotgiu

Part IV – Fellowships, Habilitation, Society memberships,

Year Title

2007/2008	Fellowship from the "Della Riccia Foundation"
2007/2008	Fellowship for post-doctoral research awarded by the "Bayerische Forschungsstiftung" (Bavarian Research Foundation)
2008	Alexander von Humboldt Fellowship <i>L. Baldassarre has declined this fellowship in order to join the infrared beam line at the Elettra synchrotron in Trieste.</i>
2019	IHP microelectronics "Wolfgang Mehr" Fellowship award
2012 /2013	Habilitation (ASN) for Associate professor (II fascia)– Scientific Area: FIS03 02/B1 (granted on 12-12-2013)
2018	Habilitation (ASN) for Associate professor (II fascia)– Scientific Area: FIS03 02/B1 (granted on 26-7-2018)

Part V -Scientific Production

SELECTED RESEARCH PROJECTS: SCIENTIFIC RESPONSIBILITY/PARTECIPATION

2015-2019 Principal Investigator of the S.I.R. (Scientific Independence of young Researchers) project **MINDS; Single unit project [Total contribution 423.500 Eur]**

2014-2017 Component of the **FP7-FET GEMINI project**; Collaborative project, four-unit project [Total contribution 1.737.205 Eur]

2017-2021 Component of the **H2020 FET FLASH project**; Collaborative project, five-unit project [Total contribution 3.209.498 Eur]

Scientific Interests (with selected publications)

During my scientific carrier, I have exploited infrared spectroscopy in different fields related to Solid State Physics and spectroscopy: from the study of low-energy electrodynamic in solids, to plasmonic approaches in the mid-infrared for nano-spectroscopy and sensing. To tackle my scientific goals, I have used conventional

(.B.,

Fourier Transform Infrared Spectroscopy, as well as spectroscopy with Synchrotron Radiation, with Quantum Cascade Lasers and with AFM-based near-field setups.


I have obtained in 2015 an **independent research project MINDS** on Mid-Infrared Nano-optics with Doped Semiconductors [425 kEur] via the S.I.R. program (Scientific Independence of young Researchers – a program designed to be similar to ERC starting grants) from the Italian Ministry of University and Research (**success rate below 3%**). More recently, I have worked in collaboration with several groups in Europe to develop Si-based on-chip devices ranging from Si/Ge quantum well systems for THz emission (as first steps for a Si-compatible Quantum Cascade Lasers), to on-chip waveguiding in the mid-IR

Product type	Number	Data Base	Start	End
Total number of products [international]	135 (131)	Scopus (ISI WoS)	2005	2022





Total Citations	1850 (1773)
Hirsch (H) index	22 (22)

My results have been presented with oral contributions (either by me or by my students) at several international conferences, among them: International Conference on the Physics of Semiconductors ICPS2018 (Montpellier, FR); Near Field Optics NFO14 (Hamamatsu, JP); **EMN meeting on photonics 2017** (Budapest, HU)- **invited**; Joint International SiGe Technology and Device Meeting and International Conference on Silicon Epitaxy and Heterostructures ICSI/ISTDM2018 (Potsdam, DE); **The great Scientific Exchange Sci-X 2017** (Reno NV, USA) **invited**; International conference on Infrared Millimeter Waves-THz, IRMMW-THz (2020 Buffalo NY, 2019 Paris, FR; 2016 Copenhagen DK), **IRMMW-THz 2014** (Tucson AZ, USA) **invited Keynote talk, NG-Strongly Correlated Electron Systems 2012-Invited**; NG-Strongly Correlated Electron Systems 2010





Complete list of publications on international journals from CINECA (exc. Conf Proceedings):

2021	<p>Frigerio, Jacopo, Ciano, Chiara, Kuttruff, Joel, Mancini, Andrea, Ballabio, Andrea, Chrastina, Daniel, Falcone, Virginia, De Seta, Monica, Baldassarre, Leonetta, Allerbeck, Jonas, Brida, Daniele, Zeng, Lunjie, Olsson, Eva, Virgilio, Michele, Ortolani, Michele (2021). Second Harmonic Generation in Germanium Quantum Wells for Nonlinear Silicon Photonics. ACS PHOTONICS, vol. 8, p. 3573-3582, ISSN: 2330-4022, doi: 10.1021/acsp Photonics.1c01162</p> <p> allegati</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


(.B.,

	Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1591290	
2	2021	<p>Agostino Occhicone, Marialilia Pea, Raffaella Polito, Valeria Giliberti, Alberto Sinibaldi, Francesco Mattioli, Sara Cibella, Andrea Notargiacomo, Alessandro Nucara, Paolo Biagioni, Francesco Michelotti, Michele Ortolani, Leonetta Baldassarre (2021). Spectral characterization of mid-infrared Bloch Surface Waves excited on a truncated 1D photonic crystal. ACS PHOTONICS, vol. 8, p. 350-359, ISSN: 2330-4022, doi: 10.1021/acsphotonics.0c01657</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1500060</p>
3	2021	<p>Montanari M., Ciano C., Persichetti L., Corley C., Baldassarre L., Ortolani M., Di Gaspare L., Capellini G., Stark D., Scalari G., Virgilio M., De Seta M. (2021). THz intersubband absorption in n-type Si_{1-x}Ge parabolic quantum wells. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 118, ISSN: 0003-6951, doi: 10.1063/5.0048344</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1581166</p>
4	2021	<p>Chavarin C. A., Hardt E., Gruessing S., Skibitzki O., Costina I., Spirito D., Seifert W., Klesse W., Manganelli C. L., You C., Flesch J., Piehler J., Missori M., Baldassarre L., Witzigmann B., Capellini G. (2021). n-type Ge/Si antennas for THz sensing. OPTICS EXPRESS, vol. 29, p. 7680-7689, ISSN: 1094-4087, doi: 10.1364/OE.418382</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1584558</p>
5	2020	<p>Gallacher K., Millar R. W., Paul D. J., Frigerio J., Ballabio A., Isella G., Rusconi F., Biagioni P., Giliberti V., Sorgi A., Baldassarre L., Ortolani M. (2020). Characterization of integrated waveguides by atomic-force-microscopy-assisted mid-infrared imaging and spectroscopy. OPTICS EXPRESS, vol. 28, p. 22186-22199, ISSN: 1094-4087, doi: 10.1364/OE.393748</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1581160</p>
6	2020	<p>Gallacher K., Ortolani M., Rew K., Ciano C., Baldassarre L., Virgilio M., Scalari G., Faist J., Gaspare L. D. I., Seta M. D. E., Capellini G., Grange T., Birner S., Paul D. J. (2020). Design and simulation of losses in Ge/SiGe terahertz quantum cascade laser waveguides. OPTICS</p>





(B,

		<p>EXPRESS, vol. 28, p. 4786-4800, ISSN: 1094-4087, doi: 10.1364/OE.384993</p> <p> allegati <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1407458</i></p>
7	2020	<p>Ciano C., Persichetti L., Montanari M., Di Gaspare L., Capellini G., Baldassarre L., Ortolani M., Pashkin A., Helm M., Winnerl S., Virgilio M., De Seta M. (2020). Electron-phonon coupling in n -type Ge two-dimensional systems. PHYSICAL REVIEW. B, vol. 102, ISSN: 2469-9950, doi: 10.1103/PhysRevB.102.205302</p> <p> allegati <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1553336</i></p>
8	2020	<p>Temperini M. E., Giliberti V., Polito R., Baldassarre L., Ortolani M. (2020). Infrared nanospectroscopy and nanoimaging of individual cell membranes and microvesicles exposed to air. OSA CONTINUUM, vol. 3, p. 2564-2572, ISSN: 2578-7519, doi: 10.1364/OSAC.399291</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1560699</i></p>
9	2020	<p>Giliberti R., Malerba M., Spirito D., Giliberti V., Li L., Davies A. G., Linfield E. H., Baldassarre L., Colombelli R., Ortolani M. (2020). Nanospectroscopy of a single patch antenna strongly coupled to a mid-infrared intersubband transition in a quantum well. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 117, ISSN: 0003-6951, doi: 10.1063/5.0018865</p> <p> allegati <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1581480</i></p>
10	2020	<p>Ciano C., Virgilio M., Bagolini L., Baldassarre L., Pashkin A., Helm M., Montanari M., Persichetti L., Di Gaspare L., Capellini G., Paul D. J., Scalari G., Faist J., De Seta M., Ortolani M. (2020). Terahertz absorption-saturation and emission from electron-doped germanium quantum wells. OPTICS EXPRESS, vol. 28, p. 7245-7258, ISSN: 1094-4087, doi: 10.1364/OE.381471</p> <p> allegati <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1407462</i></p>
11	2019	<p>Ciano, C., Virgilio, M., Montanari, M., Persichetti, L., Di Gaspare, L., Ortolani, M., Baldassarre, L., Zoellner, M. H., Skibitzki, O., Scalari, G., Faist, J., Paul, D. J., Scuderi, M., Nicotra, G., Grange, T., Birner, S., Capellini, G., De Seta, M. (2019). Control of Electron-State</p>

(.B.,

		<p>Coupling in Asymmetric Ge/Si-Ge Quantum Wells. PHYSICAL REVIEW APPLIED, vol. 11, ISSN: 2331-7019, doi: 10.1103/PhysRevApplied.11.014003</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1274687</p>
12	2019	<p>Lodari M., Biagioni P., Ortolani M., Baldassarre L., Isella G., Bollani M. (2019). Plasmon-enhanced Ge-based metal-semiconductor-metal photodetector at near-IR wavelengths. OPTICS EXPRESS, vol. 27, p. 20516-20524, ISSN: 1094-4087, doi: 10.1364/OE.27.020516</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1584556</p>
13	2019	<p>Giliberti, Valeria, Polito, Raffaella, Ritter, Eglof, Broser, Matthias, Hegemann, Peter, Puskar, Ljiljana, Schade, Ulrich, Zanetti-Polzi, Laura, Daidone, Isabella, Corni, Stefano, Rusconi, Francesco, Biagioni, Paolo, Baldassarre, Leonetta, Ortolani, Michele (2019). Tip-Enhanced Infrared Difference-Nanospectroscopy of the Proton Pump Activity of Bacteriorhodopsin in Single Purple Membrane Patches. NANO LETTERS, vol. 19, p. 3104-3114-3114, ISSN: 1530-6984, doi: 10.1021/acs.nanolett.9b00512</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1274683</p>
14	2018	<p>Pellegrini, Giovanni, Baldassarre, Leonetta, Giliberti, Valeria, Frigerio, Jacopo, Gallacher, Kevin, Paul, Douglas J., Isella, Giovanni, Ortolani, Michele, Biagioni, Paolo (2018). Benchmarking the Use of Heavily Doped Ge for Plasmonics and Sensing in the Mid-Infrared. ACS PHOTONICS, vol. 5, p. 3601-3607, ISSN: 2330-4022, doi: 10.1021/acsphotonics.8b00438</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1274689</p>
15	2018	<p>Falsetti, E, Kalaboukhov, A, Nucara, A, Ortolani, M, Corasaniti, M, Baldassarre, L, Roy, P, Calvani, P (2018). High conductivity of ultrathin nanoribbons of SrRuO3 on SrTiO3 probed by infrared spectroscopy. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 8, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-018-33632-3</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1274691</p>


C.B.,

16	2018	<p>Gallacher, K., Millar, R. W., Griškevičiūtė, U., Baldassarre, L., Sorel, M., Ortolani, M., Paul, D. J. (2018). Low loss Ge-on-Si waveguides operating in the 8–14 μm atmospheric transmission window. OPTICS EXPRESS, vol. 26, ISSN: 1094-4087, doi: 10.1364/OE.26.025667</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1198464</p>
17	2018	<p>Ciano, C., Giliberti, V., Ortolani, M., Baldassarre, L. (2018). Observation of phonon-polaritons in thin flakes of hexagonal boron nitride on gold. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 112, ISSN: 0003-6951, doi: 10.1063/1.5024518</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1121410</p>
18	2017	<p>CORASANITI, MATTEO, BARONE, PAOLO, NUCARA, Alessandro, ORTOLANI, MICHELE, BALDASSARRE, Leonetta, Fittipaldi, R., Granata, V., Rocco, L., Vecchione, A., Mohamed, W. S., Lorenzana, J., CALVANI, Paolo (2017). Electronic bands and optical conductivity of the Dzyaloshinsky-Moriya multiferroic Ba₂CuGe₂O₇. PHYSICAL REVIEW. B, vol. 96, p. 085115-085123, ISSN: 2469-9950, doi: 10.1103/PhysRevB.96.085115</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1001869</p>
19	2017	<p>Giliberti, Valeria, Badioli, Michela, Nucara, Alessandro, Calvani, Paolo, Ritter, Eglof, Puskar, Ljiljana, Aziz, Emad Flear, Hegemann, Peter, Schade, Ulrich, Ortolani, Michele, Baldassarre, Leonetta (2017). Heterogeneity of the Transmembrane Protein Conformation in Purple Membranes Identified by Infrared Nanospectroscopy. SMALL, vol. 13, ISSN: 1613-6810, doi: 10.1002/smll.201701181</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1020414</p>
20	2017	<p>Sakat, Emilie, Giliberti, Valeria, Bollani, Monica, Notargiacomo, Andrea, Pea, Marialilia, Finazzi, Marco, Pellegrini, Giovanni, Hugonin, Jean-paul, Weber-bargioni, Alexander, Melli, Mauro, Sassolini, Simone, Cabrini, Stefano, Biagioni, Paolo, Ortolani, Michele, Baldassarre, Leonetta (2017). Near-Field Imaging of Free Carriers in ZnO Nanowires with a Scanning Probe Tip Made of Heavily Doped Germanium. PHYSICAL</p>






(.B.,

		<p>REVIEW APPLIED, vol. 8, ISSN: 2331-7019, doi: 10.1103/PhysRevApplied.8.054042</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1021281</p>
21	2017	<p>Frigerio, J., Ballabio, A., Gallacher, K., Gilberti, V., Baldassarre, Leonetta, Millar, R., Milazzo, R., Maiolo, L., Minotti, A., Bottegoni, F., Biagioni, P., PAUL, Douglas J., Ortolani, Michele, Pecora, A., Napolitani, E., Isella, G. (2017). Optical properties of highly n-doped germanium obtained by in situ doping and laser annealing. JOURNAL OF PHYSICS D. APPLIED PHYSICS, vol. 50, ISSN: 0022-3727, doi: 10.1088/1361-6463/aa8eca</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1027816</p>
22	2017	<p>Lo Vecchio, I., Baldassarre, L., Di Pietro, P., Giorgianni, F., Marsi, M., Perucchi, A., Schade, U., Lanzara, A., Lupi, S. (2017). Orbital dependent coherence temperature and optical anisotropy of V2O3 quasiparticles. JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER, vol. 29, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/1361-648X/aa7cd7</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1020423</p>
23	2017	<p>GILIBERTI, VALERIA, Sakat, Emilie, BOLLANI, MONICA, Altoe, M. Virginia, Melli, Mauro, Weber Bargioni, Alexander, BALDASSARRE, Leonetta, Celebrano, Michele, Frigerio, Jacopo, Isella, Giovanni, Cabrini, Stefano, ORTOLANI, MICHELE (2017). Scanning Probe Microscopy: Functionalization of Scanning Probe Tips with Epitaxial Semiconductor Layers. SMALL METHODS, vol. 1, ISSN: 2366-9608, doi: 10.1002/smt.201770031</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/961760</p>
24	2016	<p>Samarelli, A., Frigerio, J., Sakat, E., BALDASSARRE, Leonetta, Gallacher, K., Finazzi, M., Isella, G., ORTOLANI, MICHELE, Biagioni, P., Paul, D. J. (2016). Fabrication of mid-infrared plasmonic antennas based on heavily doped germanium thin films. THIN SOLID FILMS, vol. 602, p. 52-55, ISSN: 0040-6090, doi: 10.1016/j.tsf.2015.10.005</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/843695</p>





C.B.,

25	2016	<p>K. Gallacher, L. Baldassarre, A. Samarelli, RW Millar, A. Ballabio, J. Frigerio, G. Isella, A. Bashir, I. MacLaren, V. Giliberti, G. Pellegrini, P. Biagioni, M. Ortolani, DJ Paul (2016). Ge-on-Si Photonics for Mid-infrared Sensing Applications. MRS ADVANCES, vol. 1, p. 3269-3279, ISSN: 2059-8521, doi: 10.1557/adv.2016.391</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1027834</i></p>
26	2016	<p>NUCARA, Alessandro, ORTOLANI, MICHELE, BALDASSARRE, Leonetta, Mohamed, W. S., Schade, U., Aurino, P. P., Kalaboukhov, A., Winkler, D., Khare, A., Miletto Granozio, F., CALVANI, Paolo (2016). Hardening of the soft phonon in bulk SrTiO₃ interfaced with LaAlO₃ and SrRuO₃. PHYSICAL REVIEW. B, vol. 93, p. 224103-1-224103-7, ISSN: 2469-9950, doi: 10.1103/PhysRevB.93.224103</p> <p> allegati</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/875885</i></p>
27	2016	<p>BALDASSARRE, Leonetta, GILIBERTI, VALERIA, ROSA, ALESSANDRO, ORTOLANI, MICHELE, BONAMORE, ALESSANDRA, BAIOTTO, PAOLA, Kjoller, K., CALVANI, Paolo, NUCARA, Alessandro (2016). Mapping the amide I absorption in single bacteria and mammalian cells with resonant infrared nanospectroscopy. NANOTECHNOLOGY, vol. 27, ISSN: 0957-4484, doi: 10.1088/0957-4484/27/7/075101</p> <p> allegati</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/867977</i></p>
28	2016	<p>CALANDRINI, EUGENIO, VENANZI, TOMMASO, APPUGLIESE, FELICE, BADIOLI, MICHELA, GILIBERTI, VALERIA, BALDASSARRE, Leonetta, Biagioni, Paolo, De Angelis, Francesco, Klesse, Wolfgang M., Scappucci, Giordano, ORTOLANI, MICHELE (2016). Mapping the electromagnetic field confinement in the gap of germanium nanoantennas with plasma wavelength of 4.5 micrometers. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 109, ISSN: 0003-6951, doi: 10.1063/1.4962976</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/961761</i></p>
29	2016	<p>M. Bollani, V. Giliberti, E. Sakat, L. Baldassarre, M. Celebrano, J. Frigerio, G. Isella, M. Finazzi, M. Melli, A. Weber-Bargioni, S. Cabrini, P. Biagioni, M. Ortolani (2016). Photoluminescence emission from a nanofabricated scanning probe tip made of epitaxial germanium. MICROELECTRONIC ENGINEERING, vol. 159, p. 164-168, ISSN: 0167-9317, doi: 10.1016/j.mee.2016.03.047</p>




(.B.,

		 allegati <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1027831</i>
30	2016	<p>GILIBERTI, VALERIA, BALDASSARRE, Leonetta, ROSA, ALESSANDRO, DE TURRIS, VALERIA, ORTOLANI, MICHELE, CALVANI, Paolo, NUCARA, Alessandro (2016). Protein clustering in chemically stressed HeLa cells studied by infrared nanospectroscopy. NANOSCALE, vol. 8, p. 17560-17567, ISSN: 2040-3364, doi: 10.1039/c6nr05783g</p>  allegati <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/892343</i>
31	2016	<p>SCARPELLINI, ELEONORA, ORTOLANI, MICHELE, NUCARA, Alessandro, BALDASSARRE, Leonetta, Missori, Mauro, FASTAMPA, Renato, CAMINITI, Ruggero (2016). Stabilization of the tensile strength of aged cellulose paper by cholinium-amino acid ionic liquid treatment. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 120, p. 24088-24097, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/acs.jpcc.6b06845</p>  allegati <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/927458</i>
32	2016	<p>Frigerio, Jacopo, Ballabio, Andrea, Isella, Giovanni, Sakat, Emilie, Pellegrini, Giovanni, Biagioni, Paolo, BOLLANI, MONICA, Napolitani, Enrico, Manganelli, Costanza, Virgilio, Michele, Grupp, Alexander, Fischer, Marco P., Brida, Daniele, Gallacher, Kevin, Paul, Douglas J., BALDASSARRE, Leonetta, CALVANI, Paolo, GILIBERTI, VALERIA, NUCARA, Alessandro, ORTOLANI, MICHELE (2016). Tunability of the dielectric function of heavily doped germanium thin films for mid-infrared plasmonics. PHYSICAL REVIEW. B, vol. 94, p. 085202-085219, ISSN: 2469-9950, doi: 10.1103/PhysRevB.94.085202</p>  allegati <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/961763</i>
33	2015	<p>Adele De Ninno, Gabriele Ciasca, Annamaria Gerardino, Eugenio calandrini, Massimiliano Papi, Marco De Spirito, NUCARA, Alessandro, ORTOLANI, MICHELE, Luca Businaro, BALDASSARRE, Leonetta (2015). An integrated superhydrophobic-plasmonic biosensor for mid-infrared protein detection at the femtomole level. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, ISSN: 1463-9076, doi: 10.1039/C4CP05023A</p>  allegati



(C.B.,

		Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/779557
34	2015	<p>Biagioni, Paolo, Frigerio, Jacopo, Samarelli, Antonio, Gallacher, Kevin, Baldassarre, Leonetta, Sakat, Emilie, Calandrini, Eugenio, Millar, Ross W., Giliberti, Valeria, Isella, Giovanni, Paul, Douglas J., Ortolani, Michele (2015). Group-IV midinfrared plasmonics. JOURNAL OF NANOPHOTONICS, vol. 9, ISSN: 1934-2608, doi: 10.1117/1.JNP.9.093789</p> <p> allegati</p> <p>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1027832</p>
35	2015	<p>BALDASSARRE, Leonetta, Sakat, Emilie, Frigerio, Jacopo, Samarelli, Antonio, Gallacher, Kevin, CALANDRINI, EUGENIO, Isella, Giovanni, Paul, Douglas J., ORTOLANI, MICHELE, Biagioni, Paolo (2015). Midinfrared Plasmon-Enhanced Spectroscopy with Germanium Antennas on Silicon Substrates. NANO LETTERS, vol. 15, p. 7225-7231, ISSN: 1530-6984, doi: 10.1021/acs.nanolett.5b03247</p> <p> allegati</p> <p>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/843273</p>
36	2015	<p>LO VECCHIO, IRENE, BALDASSARRE, Leonetta, D'APUZZO, FAUSTO, LIMA, ODETA, NICOLETTI, DANIELE, Perucchi, A., Fan, L., Metcalf, P., Marsi, M., LUPI, Stefano (2015). Optical properties of V2 O3 in its whole phase diagram. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 91, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.91.155133</p> <p> allegati</p> <p>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/867985</p>
37	2015	<p>BALDASSARRE, Leonetta, Perucchi, A., Mitrano, M., Nicoletti, D., Marini, C., Pontiroli, D., Mazzani, M., Aramini, M., Riccò, M., Giovannetti, G., Capone, M., LUPI, Stefano (2015). The strength of electron electron correlation in Cs3C60. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 5, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep15240</p> <p> allegati</p> <p>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/843274</p>
38	2015	<p>GILIBERTI, VALERIA, Sakat, E., BALDASSARRE, Leonetta, Di Gaspere, A., NOTARGIACOMO, andrea, GIOVINE, ennio, Frigerio, J., Isella, G., Melli, M., Weber Bargioni, A., Aloni, S., Sassolini, S., Cabrini, S., Biagioni, P., ORTOLANI, MICHELE, Bollani, M. (2015). Three-</p>



(.B.,

		<p>dimensional fabrication of free-standing epitaxial semiconductor nanostructures obtained by focused ion beam. MICROELECTRONIC ENGINEERING, vol. 141, p. 168-172, ISSN: 0167-9317, doi: 10.1016/j.mee.2015.03.022</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/793955</p>
39	2014	<p>E. Calandrini, ORTOLANI, MICHELE, NUCARA, Alessandro, G. Scappucci, W. M. Klesse, M. Y. Simmons, L. Di Gaspare, M. de Seta, D. Sabbagh, G. Capellini, M. Virgilio, BALDASSARRE, Leonetta (2014). Determination of the free carrier concentration in atomic-layer doped germanium thin films by infrared spectroscopy. JOURNAL OF OPTICS, vol. 16, p. 094010-094022, ISSN: 2040-8978, doi: 10.1088/2040-8978/16/9/094010</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/603579</p>
40	2014	<p>Rabia, K., BALDASSARRE, Leonetta, Deisenhofer, J., Tsurkan, V., Kuntscher, C. A. (2014). Evolution of the optical properties of chromium spinels CdCr₂O₄, HgCr₂S₄, and ZnCr₂Se₄ under high pressure. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 89, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.89.125107</p> <p>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/868008</p>
41	2014	<p>NUCARA, Alessandro, W. S. Mohamed, BALDASSARRE, Leonetta, S. Koval, J. Lorenzana, R. Fittipaldi, G. Balakrishnan, A. Vecchione, CALVANI, Paolo (2014). Infrared phonon spectrum of the tetragonal helimagnet Ba₂CuGe₂O₇. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 90, p. 0144304-1-014304-7, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/physrevb.90.014304</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/623785</p>
42	2014	<p>W. S. Mohamed, MASELLI, Paola, CALVANI, Paolo, BALDASSARRE, Leonetta, P. Orgiani, A. Galdi, L. Maritato, NUCARA, Alessandro (2014). Optical study of the insulator-to-metal transition in LaxMnO₃ thin films. MATERIALS RESEARCH EXPRESS, vol. 1, p. 036406-1-036406-12, ISSN: 2053-1591, doi: 10.1088/2053-1591/1/3/036406</p> <p>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/623796</p>


(.B.,

43	2014	<p>Mitrano, M., Cotugno, G., Clark, S. R., Singla, R., Kaiser, S., Stähler, J., Beyer, R., Dressel, M., BALDASSARRE, Leonetta, NICOLETTI, DANIELE, Perucchi, A., Hasegawa, T., Okamoto, H., Jaksch, D., Cavalleri, A. (2014). Pressure-dependent relaxation in the photoexcited mott insulator et - F 2 TCNQ: Influence of hopping and correlations on quasiparticle recombination rates. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 112, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.112.117801</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/867980</i></p>
44	2013	<p>CAPITANI, FRANCESCO, M. Hoppner, B. Joseph, L. Malavasi, G. A. Artioli, BALDASSARRE, Leonetta, A. Perucchi, PICCININI, MAURO, LUPI, Stefano, DORE, Paolo, BOERI, Lilia, POSTORINO, Paolo (2013). Combined experimental and computational study of the pressure dependence of the vibrational spectrum of solid picene C₂₂H₁₄. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 88, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/physrevb.88.144303</p> <p> allegati</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/539937</i></p>
45	2013	<p>BALDASSARRE, Leonetta, ORTOLANI, MICHELE, NUCARA, Alessandro, MASELLI, Paola, A. Di Gaspare, GILIBERTI, VALERIA, CALVANI, Paolo (2013). Intrinsic linewidth of the plasmonic resonance in a micrometric metal mesh. OPTICS EXPRESS, vol. 21, p. 15401-15408, ISSN: 1094-4087, doi: 10.1364/oe.21.015401</p> <p> allegati</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/543526</i></p>
46	2013	<p>J Ebad-Allah, Baldassarre L, M Sing, R Claessen, VAM Brabers and CA Kuntscher (2013). Polaron physics and crossover transition in magnetite probed by pressure-dependent infrared spectroscopy. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 25, ISSN: 0953-8984</p>
47	2013	<p>A. Perucchi, BALDASSARRE, Leonetta, B. Joseph, LUPI, Stefano, S. Lee, C. B. Eom, J. Jiang, J. D. Weiss, E. E. Hellstrom, DORE, Paolo (2013). Transmittance and reflectance measurements at terahertz frequencies on a superconducting BaFe(1.84)Co(0.16)As(2) ultrathin film: an analysis of the optical gaps in the Co-doped BaFe(2)As(2) pnictide. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. B, CONDENSED MATTER AND COMPLEX SYSTEMS, vol. 86, p. 274-280, ISSN: 1434-6036, doi: 10.1140/epjb/e2013-30964-y</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/523196</i></p>

(C.B.,

48	2012	<p>LUPI, Stefano, NUCARA, Alessandro, A. Perucchi, CESTELLI GUIDI, MARIANGELA, E. Chiadroni, M. Ferrario, ORTOLANI, MICHELE, BALDASSARRE, Leonetta, NICOLETTI, DANIELE, MIRRI, CHIARA, VITUCCI, FRANCESCO MARIA, Paolo Di Pietro Martinelli, U. Schade, CALVANI, Paolo (2012). A survey of the Italian research in solid state physics by infrared spectroscopy with electron-beam sources. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 359, p. 012001-012012, ISSN: 1742-6596, doi: 10.1088/1742-6596/359/1/012001</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/457725</i></p>
49	2012	<p>BALDASSARRE, Leonetta, A. Perucchi, POSTORINO, Paolo, LUPI, Stefano, MARINI, CARLO, L. Malavasi, J. Jiang, J. D. Weiss, E. E. Hellstrom, I. Pallecchi, DORE, Paolo (2012). Electrodynamics of BaFe_{2}As_{2} from infrared measurements under pressure. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 85, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/physrevb.85.174522</p> <p> allegati</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/453755</i></p>
50	2012	<p>Paolo Di Pietro Martinelli, VITUCCI, FRANCESCO MARIA, D. Nicoletti, BALDASSARRE, Leonetta, CALVANI, Paolo, R. Cava, Y. S. Hor, U. Schade, LUPI, Stefano (2012). Optical conductivity of bismuth-based topological insulators. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 86, p. 045439-1-045439-5, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/physrevb.86.045439</p> <p> allegati</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/556234</i></p>
51	2012	<p>P. Di Pietro, F. M. Vitucci, D. Nicoletti, Baldassarre L, P. Calvani, R. Cava, Y. S. Hor, U. Schade, and S. Lupi (2012). Optical conductivity of bismuth-based topological insulators . PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 86, ISSN: 1098-0121</p>
52	2012	<p>B. Mansart, A. Barinov, P. Dudin, BALDASSARRE, Leonetta, A. Perucchi, E. Papalazarou, P. Metcalf, LUPI, Stefano, M. Marsi (2012). Photoemission microscopy study of the two metal-insulator transitions in Cr-doped V2O3. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 100, p. 014108-014112, ISSN: 0003-6951, doi: 10.1063/1.3675445</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/437749</i></p>

(.B,

53	2012	<p>Alessandro Fraleoni Morgera, Marta Tessarolo, Andrea Perucchi, BALDASSARRE, Leonetta, LUPI, Stefano, Beatrice Fraboni (2012). Polarized Infrared Studies on Charge Transport in 4-Hydroxycyanobenzene Single Crystals. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 116, p. 2563-2569, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/jp208452x</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/456877</i></p>
54	2012	<p>J. Ebad-Allah, Baldassarre L, M. Sing, R. Claessen, V. A. M. Brabers, and C. A. Kuntscher (2012). Pressure dependence of the Verwey transition in magnetite: An infrared spectroscopic point of view. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 112, ISSN: 0021-8979</p>
55	2012	<p>Ebad Allah, J, BALDASSARRE, Leonetta, Sing, M., Claessen, R., Brabers, V. A. M., Kuntscher, C. A. (2012). Pressure dependence of the Verwey transition in magnetite: An infrared spectroscopic point of view. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 112, ISSN: 0021-8979, doi: 10.1063/1.4758303</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/868011</i></p>
56	2012	<p>Federica Piccirilli, MANGIALARDO, SARA, POSTORINO, Paolo, BALDASSARRE, Leonetta, LUPI, Stefano, Andrea Perucchi (2012). Sequential dissociation of insulin amyloids probed by high pressure Fourier transform infrared spectroscopy. SOFT MATTER, vol. 8, p. 11863-11870, ISSN: 1744-683X, doi: 10.1039/c2sm26297e</p> <p> allegati</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/494585</i></p>
57	2012	<p>A. Perucchi, BALDASSARRE, Leonetta, MARINI, CARLO, POSTORINO, Paolo, F. Bernardini, S. Massidda, LUPI, Stefano (2012). Universal conductivity and the electrodynamics of graphite at high pressures. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 86, p. 035114-1-035114-4, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/physrevb.86.035114</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/471897</i></p>
58	2012	<p>B. Joseph, BOERI, Lilia, L. Malavasi, CAPITANI, FRANCESCO, G. A. Artioli, S. Protti, M. Fagnoni, A. Albin, MARINI, CARLO, BALDASSARRE, Leonetta, A. Perucchi, LUPI, Stefano, POSTORINO, Paolo, DORE, Paolo (2012). Vibrational spectrum of solid picene (C₂₂H₁₄).. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 24, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/24/25/252203</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/453723</i></p>


(C.B.,

59	2011	A. Fraleoni Morgera, M. Tessarolo, BALDASSARRE L, A. Perucchi, S. Lupi, B. Fraboni (2011). Polarized Infrared Studies on Charge Transport in 4-Hydroxycyanobenzene Single Crystals. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C., vol. 116, p. 2563-2569, ISSN: 1932-7455, doi: 10.1021/jp208452x
60	2010	LUPI, Stefano, BALDASSARRE, Leonetta, B. Mansart, A. Perucchi, A. Barinov, P. Dudin, E. Papalazarou, F. Rodolakis, J. P. Rueff, J. P. Itie, S. Ravy, NICOLETTI, DANIELE, POSTORINO, Paolo, P. Hansmann, N. Parragh, A. Toschi, T. Saha Dasgupta, O. K. Andersen, G. Sangiovanni, K. Held, M. Marsi (2010). A microscopic view on the Mott transition in chromium-doped V2O3. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 1, p. 1-6, ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/ncomms1109 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/377936</i>
61	2010	MARINI, CARLO, BALDASSARRE, Leonetta, M. Baldini, A. Perucchi, DI CASTRO, Daniele, L. Malavasi, LUPI, Stefano, POSTORINO, Paolo (2010). Evidence for a monoclinic metallic phase in high-pressure VO 2. HIGH PRESSURE RESEARCH, vol. 30, p. 55-59, ISSN: 0895-7959, doi: 10.1080/08957951003600756 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/364309</i>
62	2010	BALDASSARRE, Leonetta, A. Perucchi, LUPI, Stefano, DORE, Paolo (2010). Far infrared properties of the rare-earth scandate DyScO3. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 22, p. 355402-355405, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/22/35/355402 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/361779</i>
63	2010	P, J. KUNE, BALDASSARRE L, B. SCHÄCHNER, K. RABIA, C.A. KUNTSCHER, DM.M. KOROTIN, V.I. ANISIMOV, J.A. MCLEOD, E.Z. KURMAEV, AND A. MOEWES (2010). Metal-insulator transition in NiS2-xSex. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 81, ISSN: 1098-0121 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/336519</i>
64	2010	A. Perucchi, BALDASSARRE, Leonetta, C. Marini, LUPI, Stefano, J. Y. Jiang, J. D. Weiss, E. E. Hellstrom, S. Lee, C. W. Bark, C. B. Eom, M. Putti, I. Pallecchi, DORE, Paolo (2010). Multi-gap superconductivity in a BaFe1.84Co0.16As2 film from optical measurements at terahertz frequencies. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. B, CONDENSED MATTER PHYSICS, vol. 77, p. 25-30, ISSN: 1434-6028, doi: 10.1140/epjb/e2010-00242-y



(.B.,

		<i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/354764</i>
65	2010	A. Perucchi, Baldassarre L, C. Marini, S. Lupi, J. Jiang, J.D. Weiss, E.E. Hellstrom, S. Lee, C.W. Bark, C.B. Eom, M. Putti, I. Pallecchi and P. Dore (2010). Multi-gap superconductivity in a BaFe _{1.84} Co _{0.16} As ₂ from optical measurements at terahertz frequencies. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. B, CONDENSED MATTER PHYSICS, vol. 77, ISSN: 1434-6028
66	2010	Perucchi, A, BALDASSARRE L, Nucara, A, Calvani, P, Adamo, C, Schlom, DG, Orgiani, P, Maritato, L, Lupi, S (2010). Optical Properties of (SrMnO ₃)(n)/(LaMnO ₃)(2n) Superlattices: An Insulator-to-Metal Transition Observed in the Absence of Disorder. NANO LETTERS, ISSN: 1530-6992, doi: 10.1021/nl1022628
67	2010	A. Perucchi, BALDASSARRE, Leonetta, NUCARA, Alessandro, CALVANI, Paolo, C. Adamo, D. G. Schlom, P. Orgiani, L. Maritato, LUPI, Stefano (2010). Optical Properties of (SrMnO ₃)(n)/(LaMnO ₃)(2n) Superlattices: An Insulator-to-Metal Transition Observed in the Absence of Disorder. NANO LETTERS, vol. 10, p. 4819-4823, ISSN: 1530-6984, doi: 10.1021/nl1022628 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/364866</i>
68	2009	LUPI, Stefano, NICOLETTI, DANIELE, LIMAJ, ODETA, BALDASSARRE, Leonetta, ORTOLANI, MICHELE, ONO S, ANDO Y, CALVANI, Paolo (2009). Far-Infrared Absorption and the Metal-to-Insulator Transition in Hole-Doped Cuprates. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 102, p. 206409-206412, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.102.206409 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/362792</i>
69	2009	J. EBAD-ALLAH, BALDASSARRE L, M. SING, R. CLAESSEN, V.A.M. BRABERS, AND C.A. KUNTSCHER (2009). Infrared studies of magnetite under high pressure. HIGH PRESSURE RESEARCH, vol. 29, p. 500-503, ISSN: 0895-7959 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/336517</i>
70	2009	BALDASSARRE, Leonetta, A. Perucchi, POSTORINO, Paolo, LUPI, Stefano (2009). Infrared studies under pressure at the infrared beamline SISSI at ELETTRA. HIGH PRESSURE RESEARCH, vol. 29, p. 639-643, ISSN: 0895-7959, doi: 10.1080/08957950903395848 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/72639</i>
71	2009	S. BORDACS, D. VARJAS, I. KEZSMARKI, G. MIHALY, BALDASSARRE L, A. ABOUELSAYED, C.A. KUNTSCHER,

(C.B.,

		<p>K. OHGUSHI, AND Y. TOKURA (2009). Magnetic-Order-Induced Crystal Symmetry Lowering in ACr2O4 Ferrimagnetic Spinel. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 103, ISSN: 0031-9007</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/335781</i></p>
72	2009	<p>Bordacs S., Varjas D., Kezsmarki I., Mihaly G., Baldassarre L., Abouelsayed A., Kuntscher C. A., Ohgushi K., Tokura Y. (2009). Magnetic-order-induced crystal symmetry lowering in ACr2O4 ferrimagnetic spinels. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 103, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.103.077205</p> <p> allegati</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/1405444</i></p>
73	2009	<p>A. PERUCCHI, BALDASSARRE, Leonetta, POSTORINO, Paolo, LUPI, Stefano (2009). OPTICAL PROPERTIES ACROSS THE INSULATOR TO METAL TRANSITION IN VANADIUM OXIDE COMPOUNDS. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 21, p. 323202-323221, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/21/32/323202</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/365928</i></p>
74	2009	<p>A. Perucchi, Baldassarre L, P. Postorino, S. Lupi (2009). Optical properties across the insulator to metal transitions in vanadium oxide compounds. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 21, ISSN: 0953-8984</p>
75	2008	<p>C. Mirri, Baldassarre L, S. Lupi, M. Ortolani, R. Fittipaldi, A. Vecchione, and P. Calvani (2008). Anisotropic optical conductivity of Sr3Ru2O7. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 78, ISSN: 1098-0121</p>
76	2008	<p>A. Perucchi, Baldassarre L, E. Arcangeletti, D. Di Castro, P. Postorino, S. Lupi (2008). Infrared study of pressure-induced Insulator to Metal Transitions in Vanadium Oxide compounds at the SISSI@Elettra beamline. INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, ISSN: 1350-4495</p>
77	2008	<p>A. PERUCCHI, BALDASSARRE, Leonetta, E. ARCANGELETTI, DI CASTRO, Daniele, D, POSTORINO, Paolo, LUPI, Stefano (2008). Infrared study of pressure-induced in vanadium oxide compounds at insulator to metal transitions the SISSI@Elettra beamline.. INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, vol. 51, p. 440-442, ISSN: 1350-4495, doi: 10.1016/j.infrared.2007.12.007</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/231266</i></p>



(.B.,

78	2008	<p>C. Marini, E. Arcangeletti, DI CASTRO, Daniele, BALDASSARRE, Leonetta, A. Perucchi, LUPI, Stefano, L. Malavasi, BOERI, Lilia, E. Pomjakushina, K. Conder, POSTORINO, Paolo (2008). Optical properties of V1-xCr_xO₂ compounds under high pressure. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 77, p. 235111-235120, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/physrevb.77.235111</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/365762</p>
79	2008	<p>M. LAVAGNINI, A. SACCHETTI, L. DEGIORGI, E. ARCANGELETTI, BALDASSARRE, Leonetta, POSTORINO, Paolo, LUPI, Stefano, A. PERUCCHI, K. Y. SHIN AND I. R. FISHER (2008). PRESSURE DEPENDENCE OF THE OPTICAL PROPERTIES OF THE CHARGE-DENSITY-WAVE COMPOUND LaTe₂. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 77, p. 165132-165139, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.77.165132</p> <p>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/360611</p>
80	2008	<p>BALDASSARRE, Leonetta, A. PERUCCHI, NICOLETTI, DANIELE, A. TOSCHI, G. SANGIOVANNI, K. HELD, M. CAPONE, ORTOLANI, MICHELE, L. MALAVASI, M. MARSI, P. METCALF, POSTORINO, Paolo, LUPI, Stefano (2008). Quasiparticle evolution and pseudogap formation in V(2)O(3): An infrared spectroscopy study. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 77, p. 113107-1-113107-4, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.77.113107</p> <p> allegati Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/362036</p>
81	2008	<p>P. Calvani, S. Lupi, M. Ortolani, Baldassarre L, C. Mirri, R. Sopracase, U. Schade, Y. Takano, and T. Tamegai (2008). Study of the Optical Gap in Novel Superconductors by Coherent THz Radiation. INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, ISSN: 1350-4495</p>
82	2008	<p>CALVANI, Paolo, LUPI, Stefano, ORTOLANI, MICHELE, BALDASSARRE, Leonetta, MIRRI, CHIARA, SOPRACASE, RODOLPHE, U. Schade, Y. Takano, T. Tamegai (2008). Study of the optical gap in novel superconductors by coherent THz radiation. INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, vol. 51, p. 429-432, ISSN: 1350-4495, doi: 10.1016/j.infrared.2007.12.022</p> <p>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/360305</p>
83	2008	<p>LUPI, Stefano, BALDASSARRE, Leonetta, ORTOLANI, MICHELE, MIRRI, CHIARA, U. Schade, SOPRACASE,</p>

(C.B.,

		<p>RODOLPHE, T. Tamegai, R. Fittipaldi, A. Vecchione, CALVANI, Paolo (2008). Subterahertz electrodynamics of the graphenelike superconductor CaAlSi. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 77, p. 054510-1-054510-5, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/physrevb.77.054510</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/366235</i></p>
84	2008	<p>C. MIRRI, BALDASSARRE, Leonetta, LUPI, Stefano, ORTOLANI, MICHELE, R. FITTIPALDI, A. VECCHIONE, CALVANI, Paolo (2008). THE ANISOTROPIC OPTICAL CONDUCTIVITY OF SR3RU2O7. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. B78, p. 155132-1-155132-6, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.84.075303</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/360595</i></p>
85	2007	<p>LUPI, Stefano, BALDASSARRE, Leonetta, ORTOLANI, MICHELE, CALVANI, Paolo, U. Schade, Y. Takano (2007). An infrared study of the superconducting diamond. PHYSICA STATUS SOLIDI. A, APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, vol. 204, p. 2945-2949, ISSN: 1862-6300, doi: 10.1002/pssa.200776336</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/32553</i></p>
86	2007	<p>BALDASSARRE, Leonetta, A. PERUCCHI, E. ARCANGELETTI, NICOLETTI, DANIELE, DI CASTRO, Daniele, POSTORINO, Paolo, S. SIDOROV, LUPI, Stefano (2007). Electrodynamics near the metal-to-insulator transition in V3O5. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 75, p. 245108-245114, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.75.245108</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/360521</i></p>
87	2007	<p>E. ARCANGELETTI, BALDASSARRE, Leonetta, DI CASTRO, Daniele, LUPI, Stefano, L. MALAVASI, C. MARINI, A. PERUCCHI, POSTORINO, Paolo (2007). Evidence of a pressure-induced metallization process in monoclinic VO2. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 98, p. 196406-1-196406-4, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.98.196406</p> <p> allegati</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/360781</i></p>
88	2007	<p>A. SACCHETTI, E. ARCANGELETTI, A. PERUCCHI, BALDASSARRE, Leonetta, POSTORINO, Paolo, LUPI, Stefano, N. RU, I. R. FISHER, L. DEGIORGI (2007). PRESSURE DEPENDENCE OF THE CHARGE-DENSITY-WAVE IN IN RARE-EARTH TRI-TELLURIDES. PHYSICAL</p>

(C.B.,

		<p>REVIEW LETTERS, vol. 98, p. 026401-1-026401-4, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.98.026401</p> <p> allegati <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/365995</i></p>
89	2006	<p>ORTOLANI, MICHELE, LUPI, Stefano, BALDASSARRE, Leonetta, U. Schade, CALVANI, Paolo, Y. Takano, M. Nagao, T. Takenouchi, H. Karawada (2006). Low-energy electrostatics of superconducting diamond. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 97, p. 097002-1-097002-4, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/physrevlett.97.097002</p> <p> allegati <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/361571</i></p>
90	2005	<p>LUPI, Stefano, ORTOLANI, MICHELE, BALDASSARRE, Leonetta, CALVANI, Paolo, PRABHAKARAN D., BOOTHROYD A. T. (2005). OPTICAL CONDUCTIVITY AND CHARGE ORDERING IN Na(x)CoO(2). PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 72, p. 024550-1-024550-6, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.72.024550</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIROMA1 con codice 11573/365640</i></p>

Leonetta Baldassarre

(.B.,