

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Burratti



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2017- 02/2021

Dottorato

Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale, presso il laboratorio NeMO (New Materials for Optoelectronics), dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tor Vergata, Via del politecnico 1, 00133 Roma.

- Sintesi e caratterizzazione ottica di *Nanocluster* di argento (Ag) per il rilevamento di metalli pesante nelle acque.
- Organizzazione di attività di laboratorio per gli studenti di corsi di laurea in ingegneria, fisica e scienza dei materiali, riguardanti la sintesi di nanomateriali e loro caratterizzazione ottica.
- Supporto alla didattica online.

09/2014 – 02/2017

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dei Materiali, con votazione 110/110
Tor Vergata Università degli Studi di Roma, Via Cracovia 50, 00133 Roma

- Apprendimento di conoscenze interdisciplinari, dei metodi di sintesi e caratterizzazione di materiali innovativi.

09/2009 – 02/2014

Laurea Triennale in Scienza dei Materiali, con votazione 98/110
Tor Vergata Università degli Studi di Roma, Via Cracovia 50, 00133 Roma

- Conoscenze dei fondamenti di fisica, matematica, chimica e struttura della materia.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

01/07/2025 – in corso

- Ricercatore a tempo determinato (RTT), nel gruppo scientifico-disciplinare PHYS/06, presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina della Saint Camillus International University of Health Sciences,, Via di Sant'Alessandro 8 - 00131 Roma.

01/05/2025 –
30/06/2025

- Assegno di Ricerca, presso la Sezione di Roma Tor Vergata dell'INFN, via della Ricerca Scientifica , 1, 00132, Roma.
 - Titolo assegno di ricerca: "National Quantum Science and Technology Institute" (NQSTI).

25/02/2025 –
24/03/2025

- Programma di Ricerca: Sviluppo sistema di stabilità termica tramite PID di una cella di Peltier.
- Collaborazione autonoma tramite "Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali - INSTM", presso il laboratorio NEMO del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'università di Roma Tor Vergata.
 - Programma di Ricerca: Sintesi e caratterizzazione diossidi metallici per la fotodegradazione di contaminanti organici nelle acque.



05/02/2024 –
04/02/2025

- Assegno di Ricerca, presso la Facoltà di Scienze Tecnologiche e dell'Innovazione dell'università "Universitas Mercatorum", Piazza Mattei, 10 – 00186 Roma.
 - Titolo assegno di ricerca: 4D Printing of smart soft robotics - 4D Pr.o.
 - Programma di Ricerca: Sintesi e studio di nuovi materiali polimerici intelligenti idonei ai fini della stampa 4D con contributi al design di processo in fase di stampa.

01/02/2023 –
31/01/2024

- Assegno di Ricerca, presso il Dipartimento di Scienze dell'università degli studi di Roma Tre, Via della Vasca Navale, 79, 00146, Roma.
 - Titolo assegno di ricerca: Sintesi e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati per la rimozione di ioni di metalli pesanti – FACS (settore disciplinare Chim/03; Fis/03; Bio/07).
 - Programma di Ricerca: Sintesi e caratterizzazione di matrici a base idrogel contenenti nanostrutture di metalli nobili (Ag) per la purificazione delle acque da inquinanti quali metalli pesanti.
 - Programma di Ricerca: Sintesi e caratterizzazione di ossidi metallici per la fotodegradazione di coloranti e pesticidi dalle acque.

02/2022 – 01/2023

- Assegno di ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'università di Roma Tor Vergata.
 - Titolo assegno di ricerca: Sintesi e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati per la rimozione di ioni di metalli pesanti – FACS (settore disciplinare Fis/03).
 - Programma di Ricerca: Sintesi e caratterizzazione di matrici a base idrogel contenenti nanostrutture di metalli nobili (Ag) per la purificazione delle acque da inquinanti quali metalli pesanti.

12/2021 - 01/2022

- Borsa di studio del "Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali - INSTM", presso il laboratorio NEMO del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'università di Roma Tor Vergata.
 - Programma di Ricerca: Sintesi e caratterizzazione di matrici a base idrogel contenenti nanostrutture di metalli nobili (Ag/Au) per la purificazione delle acque da inquinanti quali metalli pesanti.

12/2020 – 11/2021

- Assegno di ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'università di Roma Tor Vergata.
 - Titolo assegno di ricerca: Sintesi e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati per il rilevamento di ioni di metalli pesanti (settore disciplinare Fis/03).

11/2019 – 02/2020

- Periodo di mobilità all'estero all'interno dal corso di dottorato, presso i laboratori IAB (istituto per l'avanzamento della bioscienza), Site Santé, Allée des Alpes, 38700 La Tronche, Grenoble, Francia.
 - Sintetisi e caratterizzazione di Nanocluster di oro (Au) e di Au/Ag, che sono stati impiegati in studi preliminari nel campo del bioimaging.

04/2016 – 01/2014

- Tirocinio laurea magistrale presso il laboratorio NeMO (New Materials for Optoelectronics), dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tor Vergata, Via del politecnico 1, 00133 Roma.
 - Sintesi e caratterizzazione di cristalli fotonici, con lo scopo di realizzare dei sensori ottici per il rilevamento di alcoli appartenenti alla categoria dei VOCs.

07/2013 – 12/2013

- Tirocinio laurea triennale presso il laboratorio NeMO (New Materials for Optoelectronics), dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tor Vergata, Via del politecnico 1, 00133 Roma e laboratorio CHOSE, Via Giacomo Peroni 400/402, 00131 Roma.
 - Sintesi e caratterizzazione di strutture di diffrazione della luce visibile, allo scopo di aumentare le prestazioni di celle solari di 3° generazione (Dye Sensitized Solar Cells, DSSCs).

ATTIVITÀ DIDATTICA

A.A. 2024/2025	Docente del corso di insegnamento Physics II del corso di studi Engineering sciences presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tor Vergata (90 ore)
A.A. 2023/2024	Modulo del corso di "Optical Spectroscopy of Nanomaterials" per gli studenti di dottorato in Ingegneria Industriale, del omonimo dipartimento dell'Università di Roma Tor Vergata (8 ore)
A.A. 2023/2024	Modulo del corso di "Nanostrutture e Nanomateriali" per gli studenti di dottorato in Ingegneria Industriale, del omonimo dipartimento dell'Università di Roma Tor Vergata (8 ore)
A.A. 2022/2023	Insegnamento come docente non di ruolo presso il Dipartimento di Ingegneria dell'impresa per il corso di insegnamento " Complementi e esercitazioni per il corso di Fisica Generale II" (20 ore)
A.A. 2022/2023	Tutoraggio per il corso di "Fisica Generale I" presso la facoltà di Ingegneria dell'università di Roma Tor Vergata.
A.A. 2021/2022	Insegnamento come docente non di ruolo presso il Dipartimento di Ingegneria dell'impresa per il corso di insegnamento " Complementi e esercitazioni per il corso di Fisica Generale II" (20 ore)

ATTIVITÀ EDITORIALE

12-06-2024 – in corso	Membro del Topical Advisory Panel per la sezione "Materials Science" della rivista scientifica internazionale "International Journal of Molecular Sciences" della MDPI.
17/11/2023 – in corso	Membro del "Topical Advisory Panel" per la sezione "Gels Applications" presso la rivista scientifica internazionale "Gels" della MDPI.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- ❖ Burratti, L.; Venditti, I.; Proposito, P. Editorial for the Special Issue "Functionalized Gels for Environmental Applications 2nd Edition". Gels 2025, 11, 444. <https://doi.org/10.3390/gels11060444>.
- ❖ Luca Burratti, Denise Bellisario, Fabrizio Quadrini, Leandro Iorio, Loredana Santo, 3D printing of soft actuators in nano-filled shape memory thermoplastic polyurethane, Materials Research Proceedings, Vol. 54, pp 2047-2057, 2025, doi: <https://doi.org/10.21741/9781644903599-22>.
- ❖ Yasmeen, S., Burratti, L., Duranti, L., Sgreccia, E., Agresti, A., & Proposito, P. (2025). Superior Photodegradation of Bentazon and Nile Blue and Their Binary Mixture Using Sol-Gel Synthesized TiO₂ Nanoparticles Under UV and Sunlight Sources. Applied Sciences, 15(4), 1899, ISSN: 20763417, doi: 10.3390/app15041899.
- ❖ Yasmeen, S., Burratti, L., Duranti, L., Agresti, A., & Proposito, P. (2024). Study of Photodegradation of Bentazon Herbicide by Using ZnO-Sm₂O₃ Nanocomposite Under UV Light. International Journal of Molecular Sciences, 25(24), 13319, ISSN: 16616596, doi: 10.3390/ijms252413319.
- ❖ Burratti, L., Sgreccia, E., Bertalà, F., & Galiano, F. (2024). Metal nanostructures in polymeric matrices for optical detection and removal of heavy metal ions, pesticides and dyes from water. Chemosphere, 142636., ISSN: 00456535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2024.142636.
- ❖ Sgreccia, E., Gallardo Gonzalez, F. S., Proposito, P., Burratti, L., Sisani, M., Bastianini, M., Knauth, P. & Di Vona, M. L. (2024). Heavy Metal Detection and Removal by Composite Carbon Quantum Dots/Ionomer Membranes. Membranes, 14(6), 134, ISSN: 20770375, doi: 10.3390/membranes14060134.
- ❖ Sgreccia E, Rogalska C, Gonzalez F S G, Proposito P, Burratti L, Knauth P, Di Vona M L (2024). Heavy metal decontamination by ion exchange polymers for water purification: counterintuitive cation removal by an anion exchange polymer. Journal of Material Science, vol. 59, p. 2776-2787, ISSN: 0022-2461, doi: 10.1007/s10853-024-09356-3.
- ❖ Bellingeri A, Bono N, Venditti I, Bertelà F, Burratti L, Faleri C, Protano G, Paccagnini E, Lupetti P, Candiani G, Corsi I. (2024). Capping drives the behavior, dissolution and (eco)toxicity of silver nanoparticles towards microorganisms and mammalian cells. Environmental Science. Nano, vol. 11, p. 2049-2060, ISSN: 2051-8153, doi: 10.1039/d4en00063c.

- ❖ Bellingeri A, Bertelà F, Burratti L, Calantropio A, Battocchio C, Lupetti P, Paccagnini E, Iucci G, Marsotto M, Proposito P, Corsi I, Venditti I. (2024). Detection of Fe(III) ion based on bifunctionalized silver nanoparticles: Sensitivity, selectivity and environmental safety. *Materials Chemistry and Physics*, vol. 313, 128671, ISSN: 0254-0584, doi: 10.1016/j.matchemphys.2023.128671.
- ❖ Burratti L, Bertelà F, Sisani M, Di Guida I, Battocchio C, Iucci G, Proposito P, Venditti I. (2024). Three-Dimensional Printed Filters Based on Poly(ethylene glycol) Diacrylate Hydrogels Doped with Silver Nanoparticles for Removing Hg(II) Ions from Water. *Polymers*, vol. 16, 1034, ISSN: 2073-4360, doi: 10.3390/polym16081034.
- ❖ Yasmeen S, Burratti L, Duranti L, Sgreccia E, Proposito P (2024). Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants—Nile Blue, Methylene Blue, and Bentazon Herbicide—Using NiO- ZnO Nanocomposite. *Nanomaterials*, vol. 14, 470, ISSN: 2079-4991, doi: 10.3390/nano14050470.
- ❖ Bertelà, F., Bellingeri, A., Burratti, L., Proposito, P., Di Vona, M. L., Sgreccia, E., Corsi I., Marsotto M., Iucci G., Battocchio C., & Venditti, I. (2023). Hydrophilic silver nanoparticles for the treatment of water polluted by heavy metals. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 2579, No. 1, p. 012002). IOP Publishing.
- ❖ Burratti, L.; Sisani, M.; Di Guida, I.; De Matteis, F.; Francini, R.; Proposito, P. (2023). Poly(ethylene glycol) Diacrylate Hydrogels Doped with Silver Nanoparticles for Optical Sensing and Removing Hg(II) Ions from Water. *Chemosensors*, 11, 518, ISSN: 2227-9040, doi: 10.3390/chemosensors11100518.
- ❖ Burratti, L., Zannotti, M., Maranges, V., Giovannetti, R., Duranti, L., De Matteis, F., Francini, R. & Proposito, P. (2023). Poly(ethylene glycol) Diacrylate Hydrogel with Silver Nanoclusters for Water Pb (II) Ions Filtering. *Gels*, 9(2), 133, ISSN: 2310-2861, doi: 10.3390/gels9020133.
- ❖ Burratti, L., Maranges, V., Sisani, M., Naryyev, E., De Matteis, F., Francini, R., & Proposito, P. (2022). Determination of Pb(II) Ions in Water by Fluorescence Spectroscopy Based on Silver Nanoclusters. *Chemosensors*, 10(10), 385, ISSN: 2227-9040, doi: 10.3390/chemosensors10100385.
- ❖ Bertelà, F., Marsotto, M., Meneghini, C., Burratti, L., Maraloiu, V. A., Iucci, G., Venditti I., Proposito P., D'ezio V., Persichini T & Battocchio, C. (2021). Biocompatible Silver Nanoparticles: Study of the Chemical and Molecular Structure, and the Ability to Interact with Cadmium and Arsenic in Water and Biological Properties. *Nanomaterials*, 11(10), 2540, ISSN: 2079-4991, doi: 10.3390/nano11102540.
- ❖ Burratti, L., De Matteis, F., Francini, R., Lim, J., Scheu, C., & Proposito, P. (2021). Fluorescent Silver Nanoclusters Embedded in Hydrogel Matrix and Its Potential Use in Environmental Monitoring. *Applied Sciences*, 11(8), 3470, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11083470.
- ❖ Burratti, L., Ciotta, E., De Matteis, F., & Proposito, P. (2021). Metal Nanostructures for Environmental Pollutant Detection Based on Fluorescence. *Nanomaterials*, 11(2), 276, ISSN: 2079-4991, doi: 10.3390/nano11020276.
- ❖ Schiesaro, I., Burratti, L., Meneghini, C., Fratoddi, I., Proposito, P., Lim, J., Scheu C., Venditti I., Iucci G & Battocchio, C. (2020). Hydrophilic Silver Nanoparticles for Hg(II) Detection in Water: Direct Evidence for Mercury–Silver Interaction. *The Journal of Physical Chemistry C*, 124(47), 25975-25983, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/acs.jpcc.0c06951.
- ❖ Schiesaro, I.; Battocchio, C.; Venditti, I.; Proposito, P.; Burratti, L.; Centomo, P.; Meneghini, C. (2020). Structural characterization of 3d metal adsorbed AgNPs. *Phys. E Low-dimensional Syst. Nanostructures*, 114162, ISSN: 1386-9477, doi: 10.1016/j.physe.2020.114162.
- ❖ Proposito, P.; Burratti, L.; Venditti, I. (2020), Silver Nanoparticles as Colorimetric Sensors for Water Pollutants. *Chemosensors*, 8, 26, ISSN: 2227-9040, doi: 10.3390/chemosensors8020026.
- ❖ Bolli, E.; Mezzi, A.; Burratti, L.; Proposito, P.; Casciardi, S.; Kaciulis, S. (2020), X-ray and UV photoelectron spectroscopy of Ag nanoclusters. *Surf. Interface Anal.*, ISSN:0142-2421, doi:10.1002/sia.6783.
- ❖ Ciotta, E., Burratti, L., Proposito, P., Bolli, E., Kaciulis, S., Antonaroli, S., & Pizzoferrato, R. (2020). Two Different Acid Oxidation Syntheses to Open C60 Fullerene for Heavy Metal Detection. *Mater. Sci. Forum*, 16, 16, doi: 10.21741/9781644900710-3.
- ❖ Burratti L., Venditti I., Battocchio C., Casciardi S., Proposito P. Silver Nanoparticles with Different Thiol Functionalization: An Opposite Optical Behaviour in Presence of Hg(II), *Materials Research Proceedings*, Vol. 16, pp 6-15, 2020, doi:10.21741/9781644900710-2.
- ❖ Burratti, L.; Ciotta, E.; Bolli, E.; Kaciulis, S.; Casalboni, M.; De Matteis, F.; Garzón-Manjón, A.; Scheu, C.; Pizzoferrato, R.; Proposito, P. (2019), Fluorescence enhancement induced by the interaction of silver nanoclusters with lead ions in water. *Colloids Surfaces A: Physicochem. Eng. Asp.*, 579, ISSN: 0927-7757, doi:10.1016/j.colsurfa.2019.123634.

Luca Burratti

- ❖ Proposito, P.; Burratti L.; Bellingeri, A.; Protano, G.; Faleri, C.; Corsi, I.; Battocchio, C.; Iucci, G.; Tortora, L.; Secchi, V.; Franchi, S.; Venditti, I. (2019) Bifunctionalized Silver Nanoparticles as Hg²⁺ Plasmonic Sensor in Water: Synthesis, Characterizations, and Ecosafety. *Nanomaterials*, 9, 1353, ISSN: 2079-4991, doi:10.3390/nano9101353.
- ❖ Burratti, L.; Ciotta, E.; Bolli, E.; Casalboni, M.; De Matteis, F.; Francini, R.; Casciardi, S.; Proposito, P. (2019), Synthesis of fluorescent silver nanoclusters with potential application for heavy metal ions detection in water. In *AIP Conference Proceedings*; 2145, 020007, doi:10.1063/1.5123568.
- ❖ Burratti, L.; Casalboni, M.; De Matteis, F.; Pizzoferrato, R.; Proposito, P. (2018), Polystyrene Opals Responsive to Methanol Vapors. *Materials*, 11, 1547, ISSN: 1996-1944, doi:10.3390/ma11091547.
- ❖ Mochi, F.; Burratti, L.; Fratoddi, I.; Venditti, I.; Battocchio, C.; Carlini, L.; Iucci, G.; Casalboni, M.; De Matteis, F.; Casciardi, S.; Nappini, S.; Pis, I.; Proposito, P. (2018), Plasmonic Sensor Based on Interaction between Silver Nanoparticles and Ni²⁺ or Co²⁺ in Water. *Nanomaterials*, 8, 488, ISSN: 2079-4991, doi:10.3390/nano8070488.
- ❖ Burratti, L.; De Matteis, F.; Casalboni, M.; Francini, R.; Pizzoferrato, R.; Proposito, P. (2018), Polystyrene photonic crystals as optical sensors for volatile organic compounds. *Mater. Chem. Phys.* 2018, 212, 274–281, ISSN: 0254-0584, doi:10.1016/j.matchemphys.2018.03.039.
- ❖ Burratti, L.; Casalboni, M.; De Matteis, F.; Mochi, F.; Francini, R.; Casciardi, S.; Bolli, E.; Proposito, P. (2018), Synthesis of fluorescent silver nanoclusters for environmental sensing applications. In *IET Conference Publications*; Institution of Engineering and Technology, 52-56, doi:10.1049/cp.2018.1661.
- ❖ Burratti, L.; Bolli, E.; Casalboni, M.; de Matteis, F.; Mochi, F.; Francini, R.; Casciardi, S.; Proposito, P. (2018), Synthesis of Fluorescent Ag Nanoclusters for Sensing and Imaging Applications. *Mater. Sci. Forum*, 941, 2243–2248, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.941.2243.
- ❖ Mochi, F.; De Matteis, F.; Proposito, P.; Burratti, L.; Francini, R.; Casalboni, M. (2018), One photon 3D polymerization via direct laser writing. *Mater. Sci. Forum*, 941, 2142–2147, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.941.2142.

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE

PARLATO

PRODUZIONE
SCRITTA

Ascolto

Lettura

Interazione

Produzione orale

Inglese

B2

B2

B2

B2

B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative maturate durante gli anni di attività sportiva in gruppo e nel periodo di studio universitario in Italia e all'estero.

Competenze organizzative e gestionali

- Grazie all'attività di giudice e cronometrista di atletica leggera, sono in grado di organizzare e gestire varie situazioni, risolvendo, nei casi in cui si presentino, diverse problematiche in tempi brevi.
- Cofondatore e gestore delle pagine Facebook, Instagram e LinkedIn del laboratorio universitario NeMO.

Competenze professionali

- Ottime competenze laboratoriali, maturate durante i periodi dei tirocini.
- Conoscenza dell'utilizzo di strumentazione ottica: microscopi, spettrofotometri, ellissometri, Laser, foto-rilevatori.
- Conoscenze nel mondo della realizzazione di film sottili su diversi tipi di substrati e tramite le tecniche più comuni di deposizione (*drop-casting*, *spin-coating*, *doctor-blade*, ecc.).
- Capacità nelle sintesi di nanomateriali per via chimica.
- Conoscenza delle tecniche di separazione e concentrazione di soluzioni colloidali.
- Analisi morfologica di superfici tramite la tecnica di Atomic force microscopy (AFM).

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point) e di Internet.

- Conoscenza del linguaggio di programmazione C.
- Progettazione e programmazione di dispositivi tramite Arduino.

Patente di guida A3, B.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi di Formazione

- Corso di formazione specifica: Rischio Laser, presso centro gestione sicurezza "Furura" – 7 aprile 2019.
- Spettroscopia e le sue applicazioni, presso ENEA centro ricerche Frascati – Laboratori di Micro e Nano-strutture per la fotonica – 5 giugno 2018

Conferenze sostenute

2024

- **E-MRS 2024** (Spring Meeting of the European Materials Research Society) conferenza internazionale sui recenti sviluppi nell'ambito della scienza dei materiali. Strasburgo, Francia, 27-31 maggio 2024. Presentazione ORALE

2022

- **Light: Its nature and its use**, scuola di dottorato, presso Venice International University, Venezia, Italia, 2-6 maggio 2022. Presentazione ORALE e presentazione POSTER
- **LIMS 2022** (Luce Imaging Microscopia Spettri di applicazione), conferenza nazionale riguardo la luce e le sue applicazioni, presso i laboratori ENEA di Frascati, Italia, 19 – 20 maggio 2022, Presentazione ORALE su INVITO.
- **ICOP 2022**, conferenza italiana di fotonica, presso l'università di Trento, Italia, 15-17 giugno 2022. Presentazione ORALE.

2021

- **ECIS 2021**, conferenza internazionale inerente agli aspetti chimici e fisici di sistemi colloidali. 5-10 settembre 2021, Atene, Grecia. Presentazione POSTER

2019

- **Biophysiscs@Rome 2019**, conferenza internazionale e multidisciplinare nell'ambito della bio-fisica. 15-16 maggio 2019, Roma, Italia. Presentazione POSTER.
- **OpenReadings 2019**, conferenza internazionale dedicata ai giovani ricercatori in molteplici campi di ricerca. 19-23 marzo 2019, Vilnius, Lituania. Presentazione ORALE.
- **PIERS 2019**, conferenza internazionale riguardante i recenti sviluppi nell'elettromagnetismo. 17-20 giugno 2019, Roma, Italia. Presentazione ORALE.
- **EUROMAT 2019**, conferenza internazionale e multidisciplinare nell'ambito della ricerca. 1-5 settembre 2019, Stoccolma, Svezia. Presentazione ORALE.

2018

- **LIMS 2018**, conferenza nell'ambito della fotonica, sintesi di materiali innovativi con particolari proprietà ottiche e metodi di indagine tramite l'ausilio della luce. 17-18 maggio 2018, Frascati, Italia. Presentazione ORALE su INVITO.
- **FOTONICA 2018**, conferenza internazionale nell'ambito della fotonica, sviluppo di materiali per le telecomunicazioni, metodi di indagine tramite l'ausilio della luce e materiali innovativi per la fotonica. 23-25 maggio 2018, Lecce, Italia. Presentazione POSTER.
- **THERMEC 2018**, conferenza internazionale nell'ambito della metallurgia. Innovazioni tecnologiche: nuovi materiali a base metallica, tecniche di indagine per la caratterizzazione degli stessi. 8-13 luglio 2018, Parigi, Francia. Presentazione POSTER.
- **Nanoinnovation 2018**, conferenza internazionale riguardante le nanotecnologie in molti ambiti della scienza e della tecnica. 11–14 Settembre 2018, Roma, Italia. Presentazione ORALE.

2017

- **Biophysiscs@Rome 2017**, conferenza internazionale e multidisciplinare nell'ambito della bio-fisica. 18-19 maggio 2017, Roma, Italia. Presentazione POSTER.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR

Luca Burratti

Roma, 25/07/2025

Firma

Luca Burratti