

Laura Basiricò Curriculum Vitae



INFORMAZIONI INTRODUTTIVE

Dati Personali

Laura Basiricò, Ph.D.

Data e luogo di nascita: 03/10/1983, Erice (TP), Italia

RTDb Alma Mater Studiorum Università di Bologna – Dipartimento di Fisica e Astronomia

GSD: 02/PHYS-03 FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI

SSD: PHYS-03/A

ORCID ID: 0000-0002-0852-1770

Nazionalità: Italiana

Figli a carico: 2

e-mail: laura.basirico2@unibo.it

Titoli

- ❖ **Novembre 2024: Abilitazione Scientifica Nazionale di professore universitario di I Fascia.** Settore Concorsuale: 02/B1 Fisica Sperimentale Della Materia. Validità: dal 4/11/2020 al 4/11/2035.
- ❖ **Novembre 2020: Abilitazione Scientifica Nazionale di professore universitario di II Fascia.** Settore Concorsuale: 02/B1 Fisica Sperimentale Della Materia. Validità: dal 11/11/2020 al 11/11/2029.
- ❖ **Marzo 2012 - Università di Cagliari, Italia**
Dottorato di Ricerca, Ingegneria Elettronica – Votazione: Eccellente
Titolo tesi: *Inkjet Printing of Organic Transistor Devices* – Tutor: Prof.ssa Annalisa Bonfiglio
- ❖ **Settembre 2008 – Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Italia**
Laurea Specialistica LS20, Fisica – Curriculum: Fisica della Materia– Votazione: 110/110 cum laude
Titolo tesi: *Meccanismi di degrado da stress in corrente delle proprietà opto-elettroniche di LED verdi basati su GaN* – Relatrice: Prof.ssa Anna Cavallini
- ❖ **Settembre 2006 – Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Italia**
Laurea Triennale LT25, Fisica – Votazione: 110/110 cum laude
Titolo tesi: *Studio di stati difettivi in diodi emettitori di luce basati su GaN* – Relatrice: Prof.ssa Anna Cavallini
- ❖ **Luglio 2006 –Liceo Scientifico “V. Fardella”, Trapani, Italia**
Maturità Scientifica (sperimentazione: scienze e PNI) - Votazione: 100/100

Posizione Attuale

- ❖ **2022- Oggi: RTDb** presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna.
- ❖ **2019 – Oggi: Associata INFN** (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Sezione di Bologna

Periodi di Congedo dall'attività lavorativa

Ottobre 2017 – Novembre 2018; Gennaio - Febbraio 2019: Congedo di Maternità (2 figli gemelli)

Di seguito si evidenziano in rosso le attività di didattica e di ricerca relative agli ultimi **6 anni**, così come indicato nelle linee guida di Ateneo.

A) - ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica in ambito accademico

- ❖ **A.A. 2024/2025: Titolare (64 ore) del corso:** "Laboratorio di Fisica per i Materiali", CFU:6. Laurea Triennale in Scienza dei Materiali, Università di Bologna.
- ❖ **A.A. 2024/2025, 2023/2024, 2022/2023: Titolare (48 ore) del corso:** "Semiconductor Materials And Nanostructures", CFU:6. Laurea magistrale in Physics, Curriculum Materials Physics and Nanostructures, Università di Bologna.
- ❖ **A.A. 2023/2024: Titolare di modulo didattico (50 ore) per il corso:** "Semiconductors, Nanostructures And Advanced Functional Devices M", CFU:6, Corso integrato: "Materials For Energy Applications M I.C.", Laurea Magistrale in Ingegneria energetica, Università di Bologna.
- ❖ **A.A. 2023/2024, 2022/2023: Titolare di modulo didattico (12 ore) per il corso:** "Laboratory Of Condensed Matter Physics", CFU:16. Laurea magistrale in Physics, Curriculum Materials Physics and Nanostructures, Università di Bologna.
- ❖ **A.A. 2021/2022: Titolare di modulo didattico (12 ore) per il corso:** "Semiconductor Materials And Nanostructures", CFU:6. Laurea magistrale in Physics, Curriculum Materials Physics and Nanostructures, Università di Bologna.
- ❖ **A.A. 2021/2022, 2020/2021: Titolare di modulo didattico (48 ore) per il corso:** "Laboratory Of Condensed Matter Physics", CFU:16. Laurea magistrale in Physics, Curriculum Materials Physics and Nanostructures, Università di Bologna.
- ❖ **A.A. 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018, 2017/2016, 2015/2016: Titolare di modulo didattico (12 ore) per il corso:** "Physics of Condensed Matter And Radiation - Elements of Magnetism in Condensed Matter", CFU:6, Laurea Magistrale in Fisica del Sistema Terra, Università di Bologna.
- ❖ **A.A. 2019/2020: Titolare di modulo didattico (48 ore) per il corso:** "Laboratorio Di Meccanica E Termodinamica", CFU: 10, Laurea Triennale in Fisica, Università di Bologna

Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti

- ❖ **Supervisor di Dottorato**, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna, XXXIX Ciclo in Physics. Giulia Napolitano.
- ❖ **Co-Supervisor di 2 Assegnisti post-doc**, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna, Dr. Elisabetta Colantoni (2024-oggi), Dr. Justin Justin Guillaume Mickael Lemarchand (2024).
- ❖ **Relatrice di tesi di Laurea Magistrale**, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna
 1. **A.A. 2022/2023:** Mikhail Bandurist, "Innovative materials for direct X-ray detection: organic semiconductors and 2D transition metal dichalcogenides"
 2. **A.A. 2019/2020:** Giorgio Pacioni, "X-Ray Detection Through Organic Field Effect Transistors (OFETs): From Semiconductor Solution-Growth To Transistor Geometry Impact"
- ❖ **Correlatrice di tesi di Dottorato**, Dottorato Di Ricerca In Fisica, Università di Bologna, Ciclo XXXIII: Ilaria Fratelli, "Novel Semiconducting Materials and Thin Film Technologies for High Energy Radiation Detection"
- ❖ **Correlatrice di tesi di Laurea**, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna:
 - 4 Magistrali:**
 1. **A.A. 2022/2023:** Alessandro Galeazzi, "Printed organic semiconductors for ionizing radiation detection"
 2. **A.A. 2020/2021:** Olivia Cesarini, "Towards X-Ray detection by Organic Charge Modulated Field Effect Transistors"
 3. **A.A. 2016/2017:** Tommaso Neri, "Novel Organic Semiconducting Small Molecules for X-ray Detection"
 4. **A.A. 2014/2015:** Enrico Zanazzi, "Characterization of X-ray Detectors based on Organic Semiconducting Single Crystals"

10 Triennali:

1. **A.A. 2020/2021:** Alessandro Galeazzi, "Rivelatori Diretti Di Raggi X Basati Su Film Sottili Di AgSePh"
2. **A.A. 2020/2021:** Sara Sacchi, "Radiation tolerance of novel organic flexible X-Ray detectors"
3. **A.A. 2019/2020:** Elena Mandelli, "Ionizing radiation detectors and their innovative application in proton therapy"
4. A.A. 2016/2017: Matteo Verdi, "Caratterizzazione di detector di raggi X basati su Perovskiti"
5. A.A. 2015/2016: Alessandro James Mirabelli, "Photocurrent Spectroscopy in TIPS-pentacene Single Crystals"
6. A.A. 2015/2016: Giacomo Lorenzi: "Transistor organici ad effetto di campo (OFETs) come detector di raggi X"
7. A.A. 2015/2016: Francesco Durazzi: "Caratterizzazione di transistor organici ad effetto di campo come detector di raggi X"
8. A.A. 2013/2014: Ilaria Fratelli, "Rivelatori Di Raggi X Basati Su Cristalli Organici Semiconduttori"
9. A.A. 2013/2014: Maurizio Monti; "Trasporto di carica in cristalli organici semiconduttori"
10. A.A. 2012/2013: Christian Radermacher, "Analisi In Spettroscopia Ottica Di Cristalli Molecolari Organici"

- ❖ **Controrelatrice di tesi di Laurea Magistrale** per il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna
- ❖ **A.A. 2018/2019, 2017/2018: Tutor per il curriculum:** "Materials Physics and Nanoscience", Laurea Magistrale in Fisica, Università di Bologna.
- ❖ **A.A. 2016/2017: Tutor** per studenti di scuola superiore per il progetto "Progetto Lauree Scientifiche" (PLS2017) al Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna.
- ❖ **A.A. 2015/2016: Tutor** per il corso: "Fisica", Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università di Bologna
- ❖ **A.A. 2014/2015: Tutor** per il corso: "Fisica Generale T-2", Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Università di Bologna
- ❖ **A.A. 2009/2010: Tutor** per il corso: "Microscopia delle Nanostrutture", Laurea Magistrale in Fisica (curriculum: Fisica della Materia), Università di Bologna
- ❖ **A.A. 2008/2009: Tutor** per il corso: "Laboratorio di Fisica della materia", Laurea Magistrale in Fisica (curriculum: Fisica della Materia), Università di Bologna
- ❖ **A.A. 2008/2009: Tutor** per studenti di scuola superiore per il progetto "Progetto Lauree Scientifiche" (PLS2009) al Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna.
- ❖ **Supervisione e gestione dell'attività di laboratorio** per il corso "Dispositivi Elettronici Avanzati", Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Università di Cagliari: (A.A. 2010/2011; 2009/2010)
- ❖ **Realizzazione e cura delle dispense didattiche:** "Cenni di analisi degli errori e studio delle incertezze nelle misure fisiche", corso Dispositivi Elettronici Avanzati, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, A.A.2009/2010.

B) - ATTIVITA' DI RICERCA

Breve descrizione dell'attività di ricerca

2008: La mia prima esperienza nel campo della ricerca si è svolta presso il laboratorio PHoS (PHysics of defects in Semiconductors), di cui era responsabile la Prof.ssa Anna Cavallini, Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna, settore di Fisica della Materia, prima come laureanda triennale, poi come tirocinante e laureanda specialistica. Durante il periodo al lab PHoS ho approfondito il mio interesse nel campo dello **studio di stati difettivi in materiali semiconduttori**, ed in particolare in dispositivi emettitori di luce ad eterostruttura basati su GaN. Ho appreso tecniche sperimentali di caratterizzazione elettrica ed opto-elettronica di indagine di difetti nei semiconduttori, quali la **Spettroscopia di Fotocorrente**, **Spettroscopia di Elettroluminescenza**, **Assorbimento Ottico**, **Deep Level Transient Spectroscopy (DLTS)** e **Caratterizzazione elettrica Corrente-Tensione (I-V)**, **Capacità-Tensione (C-V)**. Il risultato principale dello studio ha evidenziato come lo stress in corrente in LED a MQW (Multi Quantum Well) InGaN/GaN causi una redistribuzione di carica in banda di conduzione nella regione a MQW, plausibilmente dovuto alla migrazione di atomi di Si dal bulk verso la regione attiva (Pubb. 44).

Dopo la laurea il mio interesse si è spostato sulla **Fisica dei semiconduttori organici**, una classe emergente di materiali processabili **da soluzione** e che possono quindi essere depositati a basso costo su **substrati non convenzionali** (plastiche sottili e flessibili, tessuti), offrendo la possibilità di realizzare dispositivi elettronici innovativi.

2009-2012: Durante il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Cagliari, nel laboratorio di Dispositivi Elettronici Avanzati (DEA) coordinato dalla Prof.ssa Annalisa Bonfiglio, la mia attività di ricerca si è concentrata sullo **studio di materiali organici conduttori, semiconduttori e dielettrici** per diverse applicazioni dispositivi e sensoristiche e sullo sviluppo di nuovi processi per la loro fabbricazione basati sulla **tecnologia inkjet** (stampa a getto di inchiostro). La mia attività ha previsto la **caratterizzazione elettrica e opto-elettronica di polimeri e molecole a basso peso molecolare (small molecules) organici conduttori e semiconduttori**, per la realizzazione di dispositivi su **substrati plastici flessibili**: Transistor Organici ad Effetto di campo (OFETs); Transistor elettrochimici a semiconduttori organici (OECTs); Transistor organici a film sottile (OTFTs). Lo studio ha permesso di dimostrare l'affidabilità della tecnologia inkjet come tecnica a basso costo per la deposizione da fase liquida di semiconduttori organici su substrati plastici flessibili, dando luogo a transistor con prestazioni elevate e con buona riproducibilità, (Pubb. 43 - Conf. Proc. 9). Ho inoltre approfondito lo studio del ruolo della geometria del dispositivo sulla determinazione della sua regione di lavoro degli OECT (Pubb. 41-42). Oltre all'inkjet, ho utilizzato altre tecniche di fabbricazione compatibili con substrati plastici sottili: da fase liquida (spin casting, drop casting); evaporazione/sublimazione termica di metalli e molecole organiche a basso peso molecolare in forma di polveri; sputtering di metalli. Ho partecipato al progetto europeo ROBOSKIN contribuendo con lo sviluppo e realizzazione di matrici sensorizzate a tecnologia OFET, e capacitive su substrati piezoelettrici, per la realizzazione di pelle robotica (Pubb. 39-40, Conf. Proc. da 3 a 8).

2012-2013: Il mio lavoro presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati del CNR di Bologna, mi ha visto coinvolta come **Responsabile di Ricerca** nel progetto industriale "Sviluppo di Tecnologia OLET e LS-FET", dello spin-off del CNR E.T.C. S.r.l. In tale ambito ho coordinato le attività sperimentali atte allo **sviluppo della tecnologia per fabbricazione di OLET (Organic Light Emitting Transistors)** tramite ottimizzazione dei processi di fabbricazione di film organici/metallici ad eterogiunzione verticale a tre strati, e alla caratterizzazione elettrica degli stessi. Tecniche utilizzate: evaporazione termica di metalli e molecole organiche a basso peso molecolare in atmosfera controllata con processo di fabbricazione interamente in glovebox. Il principale risultato della ricerca è stata la realizzazione del primo OLET ITO-free, con gate di grafene, aprendo la strada all'applicazione di tali dispositivi nel campo dell'elettronica flessibile (Pubb. 38).

Dal 2013 al 2018 ho svolto la mia attività di ricerca come assegnista post-doc presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, settore di Fisica della Materia, presso il laboratorio di Semiconduttori Organici coordinato dalla Prof.ssa Beatrice Fraboni.

2013-2016: Nei primi tre anni presso il laboratorio di Semiconduttori Organici coordinato dalla Prof.ssa Beatrice Fraboni la mia attività di ricerca si è sviluppata nell'ambito del progetto europeo i-FLEXIS, ed è stata incentrata sulla **caratterizzazione delle proprietà fotofisiche, elettroniche e morfologiche e fabbricazione di sensori di radiazione ionizzante basati su cristalli organici semiconduttori, su substrati flessibili e a larga area**. La ricerca ha portato ad importanti risultati, in particolare per la **comprensione dei meccanismi fisici alla base della foto-conversione di**

radiazione ionizzante da parte dei materiali organici (Pubb. 28-37). E' stato realizzato il primo rivelatore di raggi X flessibile organico su substrato plastico, con performance paragonabili a quelle dei fotoconduttori commerciali a selenio amorfo (a-Se) (Pubb. 28). E' stato sviluppato un **modello analitico che ha permesso l'interpretazione fisica delle performance di rivelazione evidenziate dall'indagine sperimentale**. Il basso peso molecolare di tali materiali, infatti, non consente di utilizzare un modello interpretativo che tenga in considerazione esclusivamente la raccolta della carica fotogenerata nel materiale per giustificare la rivelazione della radiazione ionizzante con elevata sensitività nonostante il basso assorbimento da parte del materiale attivo. Il processo di fotoconversione è infatti governato da un guadagno fotoconduttivo assistito dalla presenza di trappole per portatori minoritari nel materiale. Sono inoltre stati studiati gli effetti di danneggiamento da irraggiamento di radiazione ad energia elevata (in particolare protoni) in transistor organici a film sottile su substrati plastici flessibili (Pubb. 31). Lo studio ha previsto l'utilizzo di diverse tecniche sperimentali quali **la caratterizzazione corrente-tensione a 2 e 4 punte, Space-charge limited current (SCLC), caratterizzazione dei detector in atmosfera controllata, microscopia a forza atomica**. L'indagine è stata condotta utilizzando diverse sorgenti di radiazione: **Tubi a raggi X; luce di sincrotrone; sorgenti radioattive; radiofarmaci**. Ho inoltre **ottimizzato i processi di deposizione da fase liquida del materiale organico** costituente lo strato attivo dei detector sviluppati nell'ambito di i-FLEXIS. Il mio coinvolgimento in i-FLEXIS ha inoltre previsto la partecipazione attiva nella stesura dei deliverable e dei report, nella partecipazione ai meeting, scuole e workshop inerenti al progetto. La fase finale del progetto ha inoltre visto la realizzazione e la caratterizzazione di diversi demo basati sulla tecnologia organica sviluppata, in particolare di un tag identificativo per bagagli aeroportuali (Pubb. 29, Conf. Proc. 2), e matrici sensorizzate per dosimetria medica (Pubb. 25, 26), che mi ha visto direttamente coinvolta.

2016-2018: Dal 2016 al 2018 ho continuato ad occuparmi di materiali innovativi per la rivelazione di radiazione ionizzante, in particolare concentrandomi su **materiali organici e ibridi che consentano di superare il limite di scarso assorbimento di fotoni altamente energetici** (raggi X e gamma) da parte del materiale organico, mantenendo però le caratteristiche di flessibilità meccanica e processabilità da fase liquida. Le strategie in studio per conseguire tale scopo sono state diverse:

- Utilizzo del materiale organico come fotorivelatore di radiazione visibile in sistemi indiretti, accoppiati a scintillatori costituiti da blend polimerici con nanoparticelle, depositati da fase liquida su substrati plastici sottili e flessibili (Esperimento INFN "ELOFLEX"). Tale studio è stato il germe per il progetto INFN-CSN5 FIRE che mi ha visto coinvolta come *work-package leader*.
- Utilizzo di materiali organici sintetizzati appositamente con l'introduzione di atomi pesanti nella struttura molecolare e utilizzo di blend di semiconduttori organici con nanoparticelle, al fine di aumentare la sezione di cattura efficace della radiazione (Pubb. 8, 19, 28, 32. Conf. Proc. 1).
- Utilizzo di perovskiti organo-metalliche processabili da fase liquida come layer attivo in configurazione sia di cella solare sia di fotoconduttore (Pubb. 27). Tale studio rappresenta uno dei primi riportati in letteratura ad utilizzare layer sottili di perovskite per la rivelazione di radiazione ionizzante.

Dal 2018 ho preso servizio come Ricercatrice a Tempo Determinato Junior (RTDa) presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna. Supervisor: Prof.ssa Beatrice Fraboni.

2018-oggi: Ho portato avanti l'attività cominciata nel 2016, sviluppando nuovi rivelatori per radiazione ionizzanti estendendo l'ambito di studio sia dal punto di vista dei materiali, sia del range di applicazione:

- Nell'ambito del progetto INFN-CSN5 FIRE (2018-2022), che mi ha visto coinvolta come *Leader del Work Package 2: "Fabrication and characterization of organic photodetectors."* Ho coordinato l'attività di 3 unità di ricerca per lo sviluppo di rivelatori di **protoni** basati su **semiconduttori organici** realizzati su substrati plastici flessibili per il monitoring real-time della dose ricevuta dal paziente in trattamenti di protonterapia. Lo studio ha portato ad importanti risultati scientifici. E' stato pubblicato (Pubb.21) il primo rivelatore diretto di protoni a base di semiconduttori organici, in cui è stato **investigato il diverso ruolo, nel processo di rivelazione di particelle cariche, del materiale attivo semiconduttore, e del substrato plastico**. Tale lavoro costituisce il principale risultato della tesi di dottorato che ho co-supervisionato dal 2018 al 2021. E' stato inoltre pubblicato (Pubb.9) il primo **rivelatore indiretto di protoni flessibile e fabbricato accoppiando scintillatore a matrice siliconica e un fototransistor organico**, che costituisce il principale risultato di FIRE. La validazione del rivelatore in condizioni cliniche sotto fascio protonico e con utilizzo di fantocci antropomorfi per il trattamento del tumore alla prostata è attualmente sotto revisione per la rivista Science Advances (Pubb.1). In quest'ambito ho parte ho partecipato attivamente alla concezione, allo sviluppo e alla realizzazione di 3 esperimenti alla facility di irraggiamento

protonico: Trento Institute for Fundamental Physics and Applications (INFN-TIFPA) 3 alla facility di irraggiamento protonico: Laboratorio di Tecniche Nucleari Applicate ai Beni Culturali (INFN-LABEC).

- Lo **studio del meccanismo di fotorivelazione della radiazione ionizzante** da parte di film sottili di semiconduttori organici, in particolare in strutture transistor, è stato ulteriormente raffinato e ha portato **all'identificazione dei difetti elettricamente attivi, sia ai bordi di grano, sia all'interfaccia con il dielettrico, che assiste il processo di guadagno fotoconduttivo in film sottili organici microcristallini**. Tale avanzamento scientifico ha portato alla pubblicazione di un lavoro su Nature Communication (Pubb. 24) e il raggiungimento della top performance allo stato dell'arte per questa classe di rivelatori (Pubb. 2, 10, 15).
- E' stato investigato il **processo di fotorivelazione di raggi X e raggi gamma da parte di film di perovskite** anche a **bassa dimensionalità** (Pubb. 12, 13, 18) e la loro implementazione in **composti ibridi su substrati non convenzionali, quali film plastici ultraflessibili** (Pubb.22, 23) e tessili (Pubb. 17), oltre che la validazione presso l'IRCCS di Reggio Emilia dei dispositivi come dosimetri per applicazioni di medicina nucleare (Pubb. 7).
- Negli ultimi 2 anni ho concentrato la mia attività nello studio e nel test della potenzialità di **dispositivi a film sottile di perovskite** processati da soluzione per la **rivelazione diretta di protoni**. Questa idea, sostenuta da risultati pubblicati recentemente (Pubb.14) ha portato al finanziamento dell'esperimento INFN – CSN5 ANEMONE, della durata di 3 anni, che prevede il coinvolgimento di 3 unità di ricerca e di cui sono *Responsabile Nazionale, e del Progetto CARIPLO-CDP - Supporto Ai Giovani Talenti Italiani Nelle Competizioni Dell'European Research Council. "RELOAD: RivELatori innOvativi per cure ADroterapiche"* (2023-2025), di cui sono Principal Investigator. I dispositivi sviluppati e studiati nell'ambito di questi due progetti hanno portato allo sviluppo del primo beam-monitoring multi-pixel detector per fasci protonici e neutronici a base di perovskite (Pubb.3, 5).
- Recentemente ho inoltre avviato uno studio sul possibile impiego innovativo di film di perovskite come wavelength shifter per la rivelazione di neutrini cosmici, ampliando il campo di applicazione di questa classe di materiali alla fisica delle alte energie. Tale ricerca si colloca nella mia attività come Responsabile di Unità di ricerca per il progetto MIUR PNRR 2022.

Esperienza di Ricerca

Luglio 2022- Oggi: RTDb presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna. Supervisor: Prof.ssa Beatrice Fraboni.

Materiali innovativi e smart devices per lo sviluppo di sistemi di rivelazione di radiazioni ionizzanti (raggi X, gamma, fasci di protoni, neutroni, particelle alpha)

Marzo 2019 - Marzo 2022: RTDa presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna. Supervisor: Prof.ssa Beatrice Fraboni.

Sistemi di rivelazione di radiazioni ionizzanti (raggi X, gamma, fasci di protoni, particelle alpha) basati su cristalli singoli e film sottili organici e a perovskite.

Novembre 2013 - Marzo 2019: Assegnista Post-Doc presso il Laboratorio di Semiconduttori Organici, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna. Supervisor: Prof.ssa Beatrice Fraboni.

Semiconduttori organici e sistemi ibridi per la rivelazione di raggi X basati su cristalli singoli e film sottili.

Settembre 2012 - Settembre 2013: Assegnista Post-Doc presso ISMN (Istituto per lo Studio di Materiali Nanostrutturati), CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Bologna. Supervisor: Dr. Michele Muccini, Dr. Raffella Capelli.

Transistor Organici emettitori di luce (OLET): fabbricazione e tecniche di caratterizzazione.

Marzo 2009 - March 2012: Dottoranda presso il Laboratorio DEA (Dispositivi Elettronici Avanzati), Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari. Supervisor: Prof.ssa Annalisa Bonfiglio.

Materiali Organici per elettronica flessibile, Inkjet printing per applicazioni elettroniche, Transistor organici a film sottile per applicazioni sensoristiche: fabbricazione e tecniche di caratterizzazione.

Gennaio - Ottobre 2008: Tirocinante Curriculare presso il laboratorio PHoS (PHysics of defects in Semiconductors), Dipartimento di Fisica, Università di Bologna. Supervisor: Prof. Anna Cavallini, Dr. Lorenzo Rigutti.

Investigazione di difetti in eterostrutture a base di GaN (LED) tramite tecniche spettroscopiche: Photocurrent Spectroscopy, Electroluminescence Spectroscopy, Deep Level Transient Spectroscopy.

Coordinamento e Partecipazione a Progetti Scientifici

- 2025 – 2027** **Ricercatore senior.** Progetto INFN, CSN5. *“PROVIDE: - PeROVskite DEtectors for innovative strategies in radiation therapy and diagnostics”*.
- 2023 – 2025** **Principal Investigator (PI).** Progetto CARIPLO-CDP - Supporto Ai Giovani Talenti Italiani Nelle Competizioni Dell'European Research Council. *“RELOAD: RivELatori innOvativi per cure ADroterapiche”*.
- 2023 – 2025** **Responsabile di Unità Locale.** Progetto MUR PRIN 2022: *“Imaging calorimetry in scintillating media for high energy physics and tomography”*.
- 2022 - 2024** **Responsabile Nazionale.** Esperimento INFN, CSN5. *“ANEMONE: hAdroN bEam MONitoring by pErovskite based detectors”*.
- 2023- 2024** **Ricercatore senior.** Progetto INFN, CSN5. *“BEYOND: flexiBIE hYbrid neutrON Detectors”*.
- 2019 – 2022** **Work-Package Leader.** Progetto INFN, CSN5. *“FIRE: Flexible organic Ionizing Radiation dEtectors”*.
- 2014 – 2022** Sincrotrone ELETTRA (Trieste, Italia) Proposals
Ruolo: **Proposer e PI (2):**
- Experiment number: 20205365 *“Crystallographic structure of solution processed films of 2D/3D perovskite mixtures for ionizing radiation detection application”*
 - Experiment number: 20205425 *“Role of Ge-atoms and traps distribution Organic Small Molecule for flexible direct X-ray detectors”*
- Ruolo: **Participant:**
- Experiment number: 20215550 *“Energy selectivity in novel direct X-ray detectors based on Organic Charge-Modulated Field-Effect Transistors (OCMFETs)”*
 - Experiment number: 20170267 *“Investigation of X-ray absorption processes in high-Z loaded polymers and novel transparent oxide devices”*
 - Experiment number: 20155451 *“Imaging with organic flexible X-ray sensors for medical diagnostic”*
 - Experiment number: 20150508 *“Investigation of photon-to-charge carrier conversion processes in organic single crystals exposed to ionizing radiation”*
 - Experiment number: 20145164 *“X-ray response of polycrystalline organic films used as ultra-low voltage direct X-ray detectors”*
 - Experiment number: 20135469 *“Study of the dynamical X-ray response of organic single crystals for very low voltage direct X-ray detectors”*
- 2019 – 2024** **PI (3) e Ricercatore (2) di Beamtimes** alla facility di irraggiamento protonico: Trento Institute for Fundamental Physics and Applications (INFN-TIFPA), nell'ambito dei Progetti INFN-CSN5 FIRE e ANEMONE.
- 2019 – 2024** **Ricercatore in 5 Beamtimes** alla facility di irraggiamento protonico: Laboratorio di Tecniche Nucleari Applicate ai Beni Culturali (INFN-LABEC), nell'ambito del Progetto INFN-CSN5 FIRE e ANEMONE.
- 2021** **Ricercatore in un Beamtime** al Sincrotrone ESRF (Grenoble, Francia). Proposal:
Experiment number: MA-4631. *“Ion migration in perovskite x-ray detectors: simultaneous elemental mapping, XBIC and XEOL.”*.
- 2019 – 2021** **Ricercatore Senior.** Progetto POR-FESR Emilia-Romagna. *“FORTRESS: Flexible, large-area patches for real-time detection of ionizing radiation”*.
- 2018 – 2019** **Ricercatore Senior.** Esperimento INFN, CSN5. *“ELOFLEX: ELecto-Optical FLEXible detectors for mixed radiation fields”*.
- 2013 – 2015** **Ricercatore Senior.** Progetto Commissione Europea FP7-ICT (GA n. 611070). *“i-FLEXIS: Integrated FLEXible photonic sensor system”*.
- 2013 – 2014** **Responsabile di Ricerca.** Progetto Industriale CNR/ISMN - E.T.C. S.r.l. *“Sviluppo di Tecnologia OLET e LS-FET”*.

2009 – 2012 Progetto Commissione Europea FP7-ICT (GA n. 231500). “*ROBOSKIN: Skin-Based Technologies and Capabilities for Safe, Autonomous and Interactive Robots*”. Ruolo: **Dottoranda**.

Premi e riconoscimenti

- ❖ **2023: Outstanding Talk Award** for the talk: "Direct Detection of 5 MeV Protons by Mixed 3D-2D Perovskite Flexible Films" 2023 MRS Spring Meeting.
- ❖ **2022: Ammessa allo Step 2 di valutazione per la Call ERC-2022-STG (ERC STARTING GRANTS) HORIZON ERC Grants. PE11 – Materials Engineering**
- ❖ **2021: Ammessa allo Step 2 di valutazione per la Call ERC-2021-STG (ERC STARTING GRANTS) HORIZON ERC Grants. PE3 – Condensed Matter Physics**
- ❖ **Best Publicly Funded Demonstrator – OE-A Competition 2017 for Multifunctional Demonstrators based on Organic and Printed Electronics - per il dimostratore: “Integrated X-Ray Sensor System”.**
- ❖ **Best Oral Contribution** at the Third International Conference on Radiations and Applications in Various Fields of Research (RAD2015), Budva, Montenegro 8-12 Giugno 2015.

Brevetti

- ❖ **2024: Brevetto italiano** IT202200015666A1 “Sistema di rivelazione di radiazioni ionizzanti emesse da sorgenti, come radiofarmaci, campioni radioattivi e simili, sensori di rivelazione e metodo di rivelazione”. Data deposito: 26/07/2022. Data pubblicazione: 26/01/2024.

Esperienze editoriali

- ❖ **Guest Associate Editor** per *The European Physical Journal - Plus (EPJ Plus)*. **2024**
- ❖ **Associate Editor** per *Frontiers in Physics journal* in Radiation Detectors and Imaging. **Dal 2022**
- ❖ **Guest Associate Editor** per *Frontiers in Physics journal* in Radiation Detectors and Imaging. Research topic: *Perovskite and Organic Materials for Radiation Detectors*. **2022**
- ❖ **Guest Associate Editor** per *Frontiers in Physics journal* in Interdisciplinary Physics. Research Topic: *Organic Electronics: Future Trends in Materials, Fabrication Techniques and Applications*. **2022**
- ❖ **Editor:** K.Yallup, **L.Basiricò**, *Sensors for Diagnostic and Monitoring*, CRC Press, 2018 ISBN 9780815370208.
- ❖ **Dal 2013 Regular Reviewer** per le seguenti riviste scientifiche: *Nature Electronics, Nature, Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Advanced Science, Advanced Electronic Materials, Advanced Optical Materials, Physica Status Solidi, ACS Applied Materials & Interfaces, Frontiers of Optoelectronics, AIP Advances*. (Publons profile: <https://publons.com/researcher/3386633/laura-basirico/>)
- ❖ Dal 2012 **collaboratore scientifico** per la Zanichelli Editore, Bologna. Revisione ed editing di 6 libri di fisica per le scuole superiori.

Parametri Bibliografici (Scopus alla data: 07/01/2025)

- ❖ ORCID ID: 0000-0002-0852-1770
- ❖ H-index: 20
- ❖ Numero totale di pubblicazioni: 48
- ❖ Numero totale di citazioni: 1,377

Pubblicazioni in riviste scientifiche soggette a peer-review

Pubblicazione	IF
1. I. Fratelli, S. M. Carturan, F. Tommasino, L. Basiricò* (corresponding author) et al. <i>A wearable tool for real-time Dose monitoring during Cancer Radiation Therapies, under review</i> in Science Advances, 2025	-
2. M. E. Giglio, E. Colantoni, ... L. Basiricò* (corresponding author) et al. <i>Vertical phase separation in blended organic semiconducting films and impact on their electrical and direct X-ray detection properties, under review</i> in Advanced Electronic Materials, 2025	-
3. I. Fratelli, F. Pino, L. Basiricò* (corresponding author) , et al. <i>Fast Neutron Detector based on Hybrid 2D Perovskite Thin Films, submitted</i> to Nature Communications, 2025	-
4. J. A. Posar, A. Ciavatti, L. Basiricò et al. <i>Unique Performance Considerations for Organic and Perovskite X-Ray Detectors: Towards Consensus on Evaluation Practices, submitted</i> to Adv. Func. Mater., 2025	-
5. I. Fratelli, L. Basiricò* (corresponding author) , A. Ciavatti, L. Margotti, S. Cepic, M. Chiari, B. Fraboni, <i>Real-Time Radiation Beam Monitoring by Flexible Perovskite Thin Film Arrays</i> , Adv. Sci., 11, 2401124, 2024	14.3
6. V. Pecunia, L. Petti, J. B. Andrews,... L. Basiricò et al., <i>Roadmap on printable electronic materials for next-generation sensors</i> , Nano Futures, 8, 032001, 2024	2.5
7. L. Basiricò* (corresponding author) , M. Verdi, A. Ciavatti, L. Piergallini, E. Grassi, F. Fioroni, L. Margotti, N. Tosi, V. Cicero, A. Montanari, M. Iori, and B. Fraboni. <i>Wearable Perovskite Films for On-Line Monitoring of Radiotracers in Nuclear Medicine</i> . Adv. Mater. Technol., 2401111, 2024	6.4
8. M. P. A. Nanayakkara, Q. He, A. Ruseckas, A. Karalasingam, L. Matjacic, M. G. Masteghin, L. Basiricò , et al. <i>Tissue Equivalent Curved Organic X-ray Detectors Utilizing High Atomic Number Polythiophene Analogues</i> . Adv. Sci., 2304261, 2023	16.806
9. S. Calvi, L. Basiricò* (corresponding author) et al. <i>Flexible fully organic indirect detector for megaelectronvolts proton beams</i> . npj Flexible Electronics 5 (2023)	12.019
10. I. Fratelli, L. Basiricò , A. Ciavatti, Z. A. Lamport, J. E. Anthony, I. Kymissis, B. Fraboni. <i>Trap States Ruling Photoconductive Gain in Tissue-Equivalent, Printed Organic X-Ray Detectors</i> . Adv.Mater. Technol. 2023 , 8, 2200769	6.8
11. L. Basiricò , G. Yang, P. Sellin. <i>Editorial: Perovskite and organic materials for radiation detectors</i> . Front. Phys. 11:1242329. 2023	3.718
12. M. Verdi, A. Giuri, A. Ciavatti, A. Rizzo, C. Esposito Corcione, L. Basiricò , S. Colella, B. Fraboni, <i>Record Stability for Fully Passive Perovskite-Based X-Ray Detectors Through the Use of Starch as Templating Agent</i> . Adv. Mater. Interfaces 2023 ,10, 2300044	6.389
13. M. Verdi, A. Ciavatti, J. Segura-Ruiz, L. Basiricò , R. Sorrentino, I. Pinto Goncalves, A. Petrozza, F. Boscherini, B. Fraboni. <i>X-Ray Nanoanalysis Revealing the Role of Electronically Active Passivation Layers in Perovskite X-Ray film Detectors</i> . Adv. Electron. Mater. 2023 ,9, 2201346	7.633
14. L. Basiricò , I. Fratelli, M. Verdi, A. Ciavatti, L. Barba, O. Cesarini, G. Bais, M. Polentarutti, M. Chiari, B. Fraboni. <i>Mixed 3D–2D Perovskite Flexible Films for the Direct Detection of 5 MeV Protons</i> . Adv. Sci. 2023 ,10, 2204815	16.806
15. A. Tamayo, I. Fratelli, A. Ciavatti, C. Martínez-Domingo, P. Branchini, E. Colantoni, S. De Rosa, L. Tortora, A. Contillo, R. Santiago, S. T. Bromley, B. Fraboni, M. Mas-Torrent, L. Basiricò . <i>X-ray detectors with ultrahigh sensitivity employing high performance transistors based on a fully organic small molecule semiconductor/polymer blend active layer</i> . Adv. Electron. Mater. 2022 , 2200293	7.295

16. L. Basiricò , G. Mattana, M. Mas-Torrent, <i>Editorial: Organic Electronics: future trends in materials, fabrication techniques and applications.</i> , Front. Phys. 10:888155. 2022	3.560
17. L. Possanzini, L. Basiricò* (corresponding author) , A. Ciavatti, M. Tessarolo, B. Fraboni. <i>Fully Textile X-Ray detectors based on fabric-embedded perovskite crystals</i> . Adv. Mater. Interfaces 2022 , 2101417	6.389
18. F. Lédée, A. Ciavatti, M. Verdi, L. Basiricò , B. Fraboni, <i>Ultra-Stable and Robust Response to X-Rays in 2D Layered Perovskite Micro-Crystalline Films Directly Deposited on Flexible Substrate</i> . Adv. Optical Mater. 2022 , 10, 2101145	9.926
19. M. P. A. Nanayakkara, M. G. Masteghin, L. Basiricò , I. Fratelli, A. Ciavatti, R. C. Kilbride, S. Jenatsch, T. Webb, F. Richheimer, S. Wood, F. A. Castro, A. J. Parnell, B. Fraboni, I. Jayawardena, S. R. P. Silva, <i>Molecular Weight Tuning of Organic Semiconductors for Curved Organic–Inorganic Hybrid X-Ray Detectors</i> , Adv. Sci. 2022 ,9, 2101746	16.806
20. L. Basiricò , A. Ciavatti, B. Fraboni, <i>Solution-Grown Organic and Perovskite X-Ray Detectors: A New Paradigm for the Direct Detection of Ionizing Radiation</i> . Adv. Mater. Technol. 2021 , 6, 2000475	7.848
21. I. Fratelli, A. Ciavatti, E. Zanazzi, L. Basiricò , M. Chiari, L. Fabbri, J. E. Anthony, A. Quaranta, B. Fraboni, <i>Direct detection of 5-MeV protons by flexible organic thin-film devices</i> . Sci. Adv. 2021 ; 7 : eabf4462	14.136
22. A. Ciavatti, R. Sorrentino, L. Basiricò , B. Passarella, M. Caironi, A. Petrozza, B. Fraboni, <i>High-Sensitivity Flexible X-Ray Detectors based on Printed Perovskite Inks</i> . Adv. Funct. Mater. 2021 , 2009072	18.808
23. S. Demchyshyn, M. Verdi, L. Basiricò* (corresponding author) , A. Ciavatti, B. Hailegnaw, D. Cavalcoli, M. C. Scharber, N. S. Sariciftci, M. Kaltenbrunner, B. Fraboni, <i>Designing Ultraflexible Perovskite X-Ray Detectors through Interface Engineering</i> . Advanced Science 2020 , 7 (24), 2002586.	16.806
24. I. Temiño, L. Basiricò (equal contribution of the first author) , I. Fratelli, A. Tamayo, A. Ciavatti, M. Mas-Torrent, B. Fraboni. <i>Morphology and Mobility as Tools to Control and Unprecedentedly Enhance X-Ray Sensitivity in Organic Thin-Films</i> . Nat. Commun. 2020 , 11 (1), 1–10.	14.919
25. L. Basiricò* (corresponding author) , A. Ciavatti, I. Fratelli, D. Dreossi, G. Tromba, S. Lai, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, F. Mariotti, C. Dalla Val, V. Bellucci, J. E. Anthony, B. Fraboni, <i>Medical Applications of Tissue-Equivalent, Organic-Based Flexible Direct X-Ray Detectors</i> . Front. Phys. 2020 , 8, 13.	3.560
26. J. A. Posar, J. Davis, M. J. Large, L. Basiricò , A. Ciavatti, B. Fraboni, O. Dhez, D. Wilkinson, P. J. Sellin, M. J. Griffith, M.I L. F. Lerch, A. Rosenfeld, M. Petasecca. <i>Characterization of an organic semiconductor diode for dosimetry in radiotherapy</i> . Med. Phys. 47 (8), 2020	4.210
27. L. Basiricò* (corresponding author) , S.P. Senanayak, A. Ciavatti, M. Abdi-Jalebi, B. Fraboni, H. Sirringhaus, <i>Detection of X-Rays by Solution-Processed Cesium-Containing Mixed Triple Cation Perovskite Thin Films</i> , Adv. Funct. Mater. 2019 , 1902346.	18.808
28. A. Ciavatti, L. Basiricò , I. Fratelli, S. Lai, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, J.E. Anthony, B. Fraboni, <i>Boosting Direct X-Ray Detection in Organic Thin Films by Small Molecules Tailoring</i> , Adv. Func. Mater., 1806119, 2018 .	18.808
29. S. Lai, G. Casula, P. Cosseddu, L. Basiricò , A. Ciavatti, F. D'Annunzio, C. Loussert, V. Fischer, B. Fraboni, M. Barbaro, A. Bonfiglio, <i>A plastic electronic circuit based on low voltage, organic thin-film transistors for monitoring the X-Ray checking history of luggage in airports</i> , Organic Electronics, 58, 263-269, 2018 .	3.450
30. G. Pipan, M. Bogar, A. Ciavatti, L. Basiricò , T. Cramer, B. Fraboni, A. Fraleoni-Morgera, <i>Direct Inkjet Printing of TIPS-Pentacene Single Crystals onto Interdigitated Electrodes by Chemical Confinement</i> , Adv. Mater. Interfaces, 1700925, 2017 .	6.147

31. L. Basiricò* (corresponding author) , A. F. Basile, P. Cosseddu, S. Gerardin, T. Cramer, M. Bagatin, A. Ciavatti, A. Paccagnella, A. Bonfiglio, B. Fraboni, <i>Space environment effects on flexible, low-voltage organic thin film transistors</i> , ACS Appl. Mater. Interfaces, 9 (40), pp 35150–35158, 2017 .	9.229
32. A. Ciavatti, T. Cramer, M. Carroli, L. Basiricò , R. Fuhrer, D. DeLeew, B. Fraboni, <i>Dynamics of Direct X-ray Detection Processes high-Z Bi₂O₃ nanoparticles-loaded PFO polymer-based diodes</i> , Appl. Phys. Lett. 111, 183301, 2017 .	3.495
33. S. Lai, P. Cosseddu, L. Basiricò , A. Ciavatti, B. Fraboni, A. Bonfiglio, <i>A highly sensitive, direct X-Rays detector based on a low-voltage Organic Field-Effect Transistor</i> , Adv. El. Mat, 3, 8, 1600409, 2017 .	7.295
34. L. Basiricò* (corresponding author) , A. Ciavatti, T. Cramer, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, B. Fraboni, <i>Direct X-ray Photoconversion in Flexible Organic Thin Film Devices Operated Below 1 V</i> , Nat. Comm.; 7: 13063, 2016 .	14.919
35. A. Ciavatti, P.J. Sellin, L. Basiricò , A. Fraleoni-Morgera, B. Fraboni, <i>Charged-particle spectroscopy in organic semiconducting single crystals</i> , Appl. Phys. Lett., 108, 15, 153301, 2016 .	3.791
36. L. Basiricò , A. Ciavatti, M. Sibilia, A. Fraleoni-Morgera, S. Trabattoni, A. Sassella, B. Fraboni, <i>Solid state Organic X-ray Detectors based on Rubrene Single Crystals</i> , Nuclear Science, IEEE Transactions on, 62 (4), 1791-1797, 2015 .	1.920
37. B. Fraboni, A. Ciavatti, L. Basiricò and A. Fraleoni Morgera, <i>Organic Semiconducting Single Crystal as solid-state sensors for ionizing radiation</i> , Faraday Discuss., 174, 219-234, 2014 .	3.427
38. C. Soldano, A. Stefani, V. Biondo, L. Basiricò et al., <i>ITO-free Organic Light Emitting Transistors with graphene gate electrode</i> , ACS Photonics, 1 (10), pp 1082–1088, 2014 .	6.880
39. A. Loi, L. Basiricò , P. Cosseddu, S. Lai, M. Barbaro, A. Bonfiglio, P. Maiolino, E. Baglini, S. Denei, F. Mastrogiovanni, and G. Cannata, <i>Organic bendable and stretchable field effect devices for sensing applications</i> , IEEE Sensors Journal, 13, 12, 4764-4772, 2013 .	3.301
40. L. Seminara, L. Pinna, M. Valle, L. Basiricò , A. Loi, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, A. Ascia, M. Biso, A. Ansaldo, D. Ricci, and G. Metta, <i>Piezoelectric polymer transducer arrays for flexible tactile sensors</i> , IEEE Sensors Journal, 13, 10, 4022-4029, 2013 .	3.301
41. M. Demelas, E. Scavetta, L. Basiricò , R. Rogani, and A. Bonfiglio, <i>A deeper insight into the operation regime of all-polymeric electrochemical transistors</i> , Appl. Phys. Lett., 102, 193301, 2013 .	3.791
42. L. Basiricò , P. Cosseddu, A. Scidà, B. Fraboni, G.G. Malliaras, A. Bonfiglio, <i>Electrical characteristics of ink-jet printed, all-polymer electrochemical transistors</i> , Organic Electronics 13 244–248, 2012 .	3.450
43. L. Basiricò* (corresponding author) , P. Cosseddu, B. Fraboni, A. Bonfiglio, <i>Inkjet printing of transparent, flexible, organic transistors</i> , Thin Solid Films 520, 1291–1294, 2011 .	1.939
44. L. Rigutti, L. Basiricò , A. Cavallini et al., <i>Redistribution of multi-quantum well states induced by current stress in In_x Ga_{1-x} N/GaN light emitting diodes</i> , Semicond. Sci. Technol. (24), 2009 .	2.280

Pubblicazioni in atti di conferenza (conference proceedings) soggetti a peer-review

1. M. P. A. Nanayakkara, M. Gallucci Masteghin, **L. Basiricò**, I. Fratelli, A. Ciavatti, B. Fraboni, I. Jayawardena, R. P. Silva, *Designing organic-inorganic hybrid semiconductors for curved x-ray detectors*, Organic and Hybrid Sensors and Bioelectronics XIV 11810, **2021**.
2. S. Lai, G. Casula, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, M. Barbaro, F. D'Annunzio, C. Loussert, **L. Basiricò**, A. Ciavatti, B. Fraboni, V. Fischer, *All-Polymer Integrated Circuit for Monitoring the X-Ray Checking History of Luggages*, 2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), Conference Proceeding.

3. P. Cosseddu, A. Loi, **L. Basiricò**, S. Lai, A. Bonfiglio, *Organic bendable and stretchable field effect devices for sensing applications*, IEEE Sensors 2012, Taipei, Taiwan, 28-31 Ottobre 2012, Conference Proceeding.
4. L. Seminara, L. Pinna, M. Valle, **L. Basiricò**, A. Loi, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, A. Ascia, M. Biso, A. Ansaldo, D. Ricci, and G. Metta, *Piezoelectric polymer transducer arrays for flexible tactile sensors*, IEEE Sensors 2012, Taipei, Taiwan, 28-31 Ottobre 2012, Conference Proceeding.
5. P. Cosseddu, **L. Basiricò**, A. Loi, S. Lai, P. Maiolino, E. Baglini, S. Denei, F. Mastrogiovanni, G. Cannata, A. Bonfiglio, *Inkjet printed Organic Thin Film Transistors based tactile transducers for artificial robotic skin*, IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics Roma, Italy. Giugno 24-27, 2012, Conference Proceeding.
6. P. Cosseddu, **L. Basiricò**, A. Loi, S. Lai, P. Maiolino, E. Baglini, S. Denei, F. Mastrogiovanni, G. Cannata, M. Barbaro, A. Bonfiglio, *Matrices of inkjet printed OFETs for the realization of artificial robotic skin*, Material Research Society (MRS) Fall Meeting 2011, Conference Proceeding.
7. A. Loi, **L. Basiricò**, P. Cosseddu, S. Lai, M. Barbaro, A. Bonfiglio, E. Baglini, S. Denei, P. Maiolino, F. Mastrogiovanni and G. Cannata, *Preliminary results on the use of inkjet printed OTFTs for the realization of artificial robot skin*, Human-Robot Interaction (HRI) 2012 Workshop on Advances in Tactile Sensing and Touch based HRI, Extended Abstract.
8. L. Seminara, L. Pinna, M. Valle, **L. Basiricò**, A. Loi, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, A. Ascia, M. Biso, A. Ansaldo, D. Ricci and G. Metta, *Design, fabrication and test of arrays of piezoelectric transducers for robotic tactile sensors*, Human-Robot Interaction (HRI) 2012 Workshop on Advances in Tactile Sensing and Touch based HRI, Extended Abstract
9. **L. Basiricò**, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, R. Neelgund, H. Tyrer, *Inkjet Printed Arrays of Pressure Sensors Based on All-Organic Field Effect Transistors*, EMBC 2010 Conference Proceeding.

Ruoli di Organizzazione e Coordinamento

In Progetti di Ricerca:

- ❖ **Principal investigator** del progetto CARIPLO-CDP - Supporto Ai Giovani Talenti Italiani Nelle Competizioni Dell'European Research Council. "RELOAD: RivELatori innOvativi per cure ADroterapiche". Coordinamento dell'attività sperimentale. Responsabile della gestione dei fondi, del personale (1 PhD) e delle attività di divulgazione.
- ❖ **Responsabile Nazionale** dell'esperimento "INFN-CSN5 "ANEMONE: hAdroN bEam MONitoring by pErovskite based detectors" Coordinamento dell'attività sperimentale di 3 unità di ricerca. Responsabile per il conseguimento di deadlines, milestones e deliverables. Richiesta di beamtimes. Gestione dei fondi e delle attività di divulgazione
- ❖ **Responsabile di Unità Locale** per il Progetto MUR PRIN 2022: "Imaging calorimetry in scintillating media for high energy physics and tomography". Coordinamento dell'attività sperimentale dell'Unità dell'Università di Bologna. Supervisione di un post-doc. Gestione dei fondi.
- ❖ **Principal Investigator** e partecipante a beamtimes presso le facilities di irraggiamento protonico TIFPA e LABEC e sincrotroni ELETTRA e ESRF. Concezione e scrittura dei proposals. Coordinamento dell'attività di piccoli gruppi di ricerca, tipicamente costituiti da un assegnista di ricerca e un dottorando o un laureando magistrale.
- ❖ **Work Package leader** per il progetto INFN-CSN5, "FIRE: Flexible organic Ionizing Radiation dEtectors", INFN sezione di Bologna. Coordinamento dell'attività sperimentale di 3 unità di ricerca. Responsabile per il conseguimento di deadlines, milestones e deliverables. Scrittura di tutti i Report tecnici (ogni 6 mesi) e presentazione dei risultati ottenuti ai meeting periodici con i Referees del progetto (ogni 6 mesi).
- ❖ **Coordinatrice per la realizzazione di 2 prototipi** per la **OE-A Competition 2017** for Multifunctional Demonstrators based on Organic and Printed Electronics – nell'ambito del progetto europeo iFLEXIS. I prototipi sono stati realizzati in collaborazione con l'Università di Cagliari per il dimostratore "iFLEXIS Luggage IDTAG Demo", e con CEA-Liten (Grenoble, Francia) per il dimostratore "Integrated X-Ray Sensor System", risultato **vincitore** della competizione come *Best Publicly Funded Demonstrator*.

- ❖ **Responsabile Scientifico del Programma di Ricerca** dal titolo “Sviluppo di Tecnologia OLET e LS-FET” per la crescita e caratterizzazione di dispositivi OLET (Organic Light Emitting Transistors).” Gennaio 2013-Settembre 2013, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) Bologna – E.T.C. S.r.l.

In Conferenze internazionali:

- ❖ **Symposium Organizer:** Emerging Detectors, *Materials for Sustainable Development Conference “MATSUS 2025”*, 3-7 Mar **2025**, Seville, Spain.
- ❖ **Track Chair** per la sessione Imaging & Lighting devices alla conferenza: *IEEE IFECT 2024 International Flexible Technology Conference*, 15-18 September **2024**, Bologna, Italy.
- ❖ **Membro della Local Organizing Committee** per il workshop: *European Workshop on Perovskite Radiation Detectors “P-RAD 2023”* 20-21 July **2023**, Bertinoro (FC), Italy.
- ❖ **Symposium Organizer:** M: Novel Materials for radiation detectors, *E-MRS Spring Meeting **2022***, conferenza virtuale
- ❖ **Membro della Local Organizing Committee** per la *2nd i-FLEXIS Fall School: i-FLEXIS X-ray sensors: from materials to real-life applications*, E-MRS Fall Meeting 2016, 18 Settembre 2016, Varsavia, Polonia.
- ❖ **Membro della Local Organizing Committee** per la *1st i-FLEXIS Spring School: Flexible Electronic Sensors*, E-MRS Spring Meeting 2015, 15 Maggio 2015, Lille, Francia.

Presentazioni su invito a conferenze internazionali

- 2024** **Invited Talk:** *Towards real-time dose control during cancer radiation therapies based on full-organic wearable dosimeter.* Organic Bioelectronics Italy “OrbItaly2024” - 23 – 25 September 2024, Bologna, Italia.
- 2024** **Invited Talk:** *Perovskite flexible films for protons and X-rays direct detection and beam monitoring.* Perovskite and Organic Semiconductors for Next-Generation Photodetectors and Space Application “Next-PD 2024” –10 -11 June 2024, Dubrovnik, Croatia.
- 2024** **Invited talk:** *X-ray detectors with ultrahigh sensitivity based on high performance printed Organic Field Effect Transistors.* X-ray DEtector Technologies for Physics “XDEP” Workshop –5-6 Feb 2024, SOLEIL synchrotron, Saint Aubi, France.
- 2023** **Invited Talk:** *Organic and Hybrid films as platforms for Large-area and Flexible Detectors of Ionizing Radiation.* h-ALO Training School. 23-27 October, 2023 Bologna, Italy.
- 2023** **Invited Talk:** *Direct Detection of 5 MeV Protons by Mixed 3D-2D Perovskite Flexible Films.* European Workshop on Perovskite Radiation Detectors “P-RAD 2023”. 20-21 July 2023, Bertinoro (FC), Italy.
- 2022** **Invited Talk:** *Organic and Hybrid films as platform for Large-area and Flexible Detection of Ionizing Radiation.* International Conference of Organic Electronics (ISFOE22)– Thessaloniki 2-9 July 2022
- 2020** **Invited Talk:** *Flexible organic ionizing radiation detectors.* 106th National Conference of Italian Physics Society (SIF) 14-18 September 2020. Conferenza virtuale.
- 2020** **Invited Talk:** *Innovative flexible and wearable sensors for radiation detection.* International Summer School “Physical Sensing and Processing” 2nd edition. 23 July 2020, Bologna, Italy.
- 2019** **Invited Talk:** *More than Wearable: Flexible Electronics for on Body Measurements - Flexible Organic Radiation Detectors for Medical Applications.* Organic Bioelectronics Italy (ORBITALY) 2019. 21-23 October 2019, Naples, Italy.
- 2017** **Invited talk:** *Organic Crystals as Flexible Ionizing Radiation Detectors.* Workshop on Organic Detectors and Materials, NSS-MIC Conference 2017. 22 October 2017, Atlanta, USA. (declined for maternity leave)
- 2016** **Invited talk:** *Organic Semiconducting Single Crystals for Printed and Flexible Large-Area Ionizing Radiation Sensors: Charge Carrier generation and Transport Processes.* Emerging Technologies on Communication Microsystems Optoelectronics Sensors (ETCMOS) 2016, 25-27 Maggio 2016, Montreal, Canada

- 2015 **Invited talk:** *Organic semiconducting crystals for a novel generation of thin, flexible, large-area, room temperature ionizing radiation detectors.* 17th iWoRiD International Workshop on Radiation Imaging Detectors., 28 Giugno-2 Luglio 2015, Hamburg, Germany
- 2014 **Invited talk:** *Organic semiconducting crystals for X-rays detection.* Printed Electronic Italy 2014, 15 Oct 2014, Milano, Italy

Presentazioni a conferenze internazionali e nazionali tenute personalmente

- 2023 Oral Talk:** *X-ray detectors with ultrahigh sensitivity based on high performance printed Organic Field Effect Transistors.* Material Research Society Spring Meeting (MRS 2023). 10-14 April 2023, S. Francisco, California, USA.
- 2023 Oral Talk:** *Direct Detection of 5 MeV Protons by Mixed 3D-2D Perovskite Flexible Films.* Material Research Society Spring Meeting (MRS 2023): 10-14 April 2023, S. Francisco, California, USA.
- 2021 Oral Talk:** *Morphology and mobility as tools to control and unprecedentedly enhance X-ray sensitivity in organic thin-films.* European Material Research Society Spring Meeting (EMRS 2021). Conferenza virtuale.
- 2021 Poster:** *Role of grain boundaries and interface states in trap-assisted direct detection of X-rays in organic/hybrid devices.* European Material Research Society Spring Meeting (EMRS 2021). Conferenza virtuale.
- 2020 Oral Talk:** *High-Sensitivity Flexible Perovskite Morphology and mobility as tools to control and unprecedentedly enhance X-ray sensitivity in organic thin-films.* 27th International Symposium on Room-Temperature Semiconductor Detectors, NSS-MIC Conference 2020. Conferenza virtuale.
- 2020 Oral Talk** on the behalf of Andrea Ciavatti: *High-Sensitivity Flexible Perovskite X-ray Detectors Printed by low-toxic solvent.* 27th International Symposium on Room-Temperature Semiconductor Detectors, NSS-MIC Conference 2020. Conferenza virtuale.
- 2017 **Oral talk:** *X-Ray Imaging with Flexible Direct Organic Detectors.* 13th International Conference on Organic Electronics - 2017 (ICOE-2017). St. Petersburg, Russia, 4 - 8 June 2017.
- 2016 **Poster:** *Flexible Direct X-ray detectors based on organic thin films.* 3rd International CBRNe Workshop 2016. Roma, Italy, 25 November 2016
- 2016 **Oral talk:** *Toward Low-Voltage and Bendable Radiation Direct Detectors Based on Organic Semiconducting Single Crystals.* National Congress of Italian Physics Society (SIF2016). Padova Italy, 26-30 September 2016.
- 2016 **Oral talk:** *Flexible X-ray detectors based on organic thin films.* European Material Research Society (EMRS 2016). Varsaw, Poland, 18-22 September 2016.
- 2016 **Oral talk:** *Flexible X-ray detectors based on organic thin films.* 9th International Conference of Organic Flexible Electronics. Thessaloniki, Greece, 4-7 July 2016.
- 2016 **Oral talk:** *Flexible Organic X-ray detectors.* Fourth International Conference on Radiations and Applications in Various Fields of Research (RAD2016). Nis, Serbia, 23-27 May 2016.
- 2015 **Oral talk:** *Direct X-ray Detectors based on Organic Single Crystals.* Third International Conference on Radiations and Applications in Various Fields of Research (RAD2015). Budva, Montenegro 8-12 June 2015.
- 2015 **Oral talk:** *Direct X-ray Detectors based on Organic Single Crystals: a comparative study.* European Material Research Society (EMRS 2015). Lille, France, 11-15 May 2015
- 2014 **Oral talk:** *Charge Transport And Collection in X-ray detectors based on Organic Semiconducting Single Crystals.* Interfaces and Functionalization Processes in Organic Compounds and Applications SINFO 2014 2nd SINFO Workshop on Surfaces. Trieste, Italy, 25-27 June 2014.
- 2014 **Poster:** *Optoelectronic characterization of highly oriented Rubrene crystalline thin films.* ICOE 2014 – The 10th International Conference of Organic Electronics. Modena, Italy 11-13 June 2014.
- 2011 **Poster:** *Tailoring the working range of all-organic inkjet-printed electrochemical transistors.* MRS Fall 2011, Materials Research Society 2011 Fall Meeting. Boston, MA, USA, 28 November- 2 December 2011.

- 2010 **Oral talk:** *Flexible and transparent all organic Thin Film Transistors, realized by means of inkjet printing.* Analipsi/Hersonissos, Crete, Greece, 17 – 21 October, 2010, TCM 2010 3rd International Symposium on Transparent Conductive Materials
- 2010 **Poster:** *Inkjet Printed Arrays of Pressure Sensors Based on All-Organic Field Effect Transistors.* Buenos Aires, Argentina, 31 August -4 September 2010, EMBC 2010 - 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.
- 2009 **Poster:** *Organic Field Effect Transistors based mechanical sensors for tactile transduction.* Paris, France 7 December 2009, Tactile sensing workshop @ Humanoids.
- 2009 **Poster:** *Ink jet printing of PEDOT:PSS aqueous suspension for the realization of Organic Electrochemical Transistors as biological and chemical sensors.* Tortoli, Italy 20 June 2009, III National School on molecular materials for photonics and electronics.
- 2008 **Oral talk:** *Nitride-based quantum well LEDs: transport properties and photogeneration.* Genova, Italy 22–27 September 2008, SIF 2008 XCIV Conferenza Nazionale.

Partecipazione come studente a Scuole e Workshop

- 2016 Varsavia, Polonia, 18 Settembre 2016, 2nd *i-FLEXIS School: i-FLEXIS X-ray sensors: from materials to real-life applications.*
- 2016 Varsavia, Polonia, 19-22 Settembre 2016, 2nd *i-FLEXIS Workshop: Flexible Electronic Sensors.*
- 2015 Bologna, Italia, 10 Giugno 2015, *Scanning probe microscopy and spectroscopy for mineral, biological and material sciences.*
- 2015 Lille, Francia, 15 Maggio 2015, 1st *i-FLEXIS Spring School: Flexible Electronic Sensors.*
- 2015 Lille, Francia, 12-14 Maggio 2015, 1st *i-FLEXIS Workshop: Organic Semiconducting Single Crystals: from fundamentals to advanced devices.*
- 2014 Modena, Italia, 10 Giugno 2014, *ICOE 2014 School on Advanced Scanning Probe Microscopies for Organic Electronics.*
- 2009 Letchworth, Inghilterra 19 – 22 Ottobre 2009, *Ink Jet Academy – Practice of Ink Jet Technology* (IMI Europe, Xennia).
- 2009 Tortoli, Italy 20 Giugno 2009, *III National School on molecular materials for photonics and electronics.*

Competenze Sperimentali

- ❖ Caratterizzazione elettrica ed opto-elettronica di materiali e dispositivi elettronici: Capacità-Tensione (C-V), Corrente-Tensione (I-V), Space-charge limited current (SCLC), Caratterizzazione di transistor organici ad effetto di campo (OFET) ed elettrochimici (OEET); Spettroscopia di fotocorrente, elettroluminescenza ed assorbimento.
- ❖ Caratterizzazione di detectors per radiazione ionizzante (raggi X e gamma, protoni, particelle alpha) in atmosfera controllata.
- ❖ Training all'utilizzo di sorgenti di radiazione ionizzante: Tubi a raggi X; luce di sincrotrone; sorgenti radioattive; radiofarmaci.
- ❖ Tecniche di stampa a getto di inchiostro di materiali polimerici per dispositivi elettronici e sensori su substrati flessibili.
- ❖ Fabbricazione di dispositivi organici a film sottile da soluzione (inkjet printing, spin casting, drop casting) e da evaporazione termica e fotolitografia.
- ❖ Pratica di lavoro in glovebox.
- ❖ Profilometria.
- ❖ Microscopia a forza atomica (AFM).
- ❖ Conoscenze base dei linguaggi di programmazione: Labview, Latex, C++.

- ❖ Image Processing: ImageJ, Gwyddion, GIMP.
- ❖ European Computer Driving Licence Core (ECDL)

Principali collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali

- ❖ Prof. Paul Sellin, University of Surrey, UK. Sviluppo di rivelatori di particelle alpha basati su cristalli singoli organici.
- ❖ Prof. Annalisa Bonfiglio e Prof. Piero Cosseddu, University of Cagliari, Italy. Transistor organici a film sottile realizzati con tecniche di stampa su substrati flessibili per applicazioni sensoristiche.
- ❖ Prof. John Anthony, University of Kentucky Center for Applied Energy Research, USA. Tailoring chimico di molecole organiche per la rivelazione di raggi X.
- ❖ Prof. Martin Kaltenbrunner, Johannes Kepler University Linz, Austria. Sviluppo e design di rivelatori di raggi X ultra-flessibili basati su film sottili di perovskite.
- ❖ Dr. Marta Mas-Torrent, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Spain. Controllo delle prestazioni di rivelazione di raggi X in dispositivi organici a film sottile attraverso tecniche di stampa su grandi aree e strategie di blending.
- ❖ Prof. Henning Sirringhaus, University of Cambridge, UK. Rivelatori di raggi X basati su dispositivi a giunzione basati su film sottili di perovskite processati da soluzione.
- ❖ Dr. Mario Caironi e Dr. Annamaria Petrozza, Italian Institute of Technology, Milan, Italy. Rivelatori di raggi X flessibili a base di semiconduttori ibridi organici/perovskite depositati con tecniche di stampa.
- ❖ Dr. Giuliana Tromba, ELETTRA Sinchrotron, Trieste, Italy. Applicazioni mediche di rivelatori di raggi X organici.
- ❖ Prof. Ravi Silva, Surrey, University of Surrey, UK. Rivelatori organici-ibridi di raggi X.
- ❖ Prof. Marco Petasecca, University of Wollongong, Australia. Fotodiodi organici per la rivelazione indiretta di raggi X.
- ❖ Prof. Alberto Quaranta, University of Trento and INFN, Italy. Sviluppo di rivelatori innovativi di protoni.

C) ATTIVITA' ISTITUZIONALI

Responsabilità Istituzionali

- | | |
|--------------------|---|
| 2024 | Membro di commissione Quality Assurance , Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna |
| 2023 – oggi | Membro di commissione di dottorato , Scuola di Dottorato in Fisica, Università di Bologna |
| 2022 | Membro di commissione di dottorato , Scuola di Dottorato in Ingegneria Dell'Informazione, Politecnico di Milano |
| 2021 – oggi | Membro di commissioni di valutazione per il reclutamento di assegnisti di ricerca Post-Doc per il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna |
| 2019 – oggi | Membro di commissione di laurea – Laurea Magistrale in Physics, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna |
| 2013 – 2019 | Organizzatrice e coordinatrice del ciclo di seminari: “Coffee Talks of Materials Physics and NanOscience” per il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna. |
| 2017 – 2019 | Referente tutor per la mobilità internazionale degli studenti della Laurea Magistrale in Fisica, Curriculum: “Materials Physics and NanOscience”, Università di Bologna. A.A.2018/2019, 2017/2018. |
| 2017 – 2018 | Organizzatrice del 1st Semester Winter Workshop 2017 e 2018 per gli studenti della Laurea Magistrale in Fisica, Curriculum: “Materials Physics and NanOscience”, Università di Bologna. |
| 2014 – 2016 | Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca post-doc del Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università di Bologna. |

Ruoli di Organizzazione e Coordinamento in attività didattiche e di Terza Missione

- ❖ **Organizzatrice della 5th Physical Sensing And Processing Summer School** - 17-21 July **2023**, Department of Physics and Astronomy, University of Bologna, Italy
- ❖ **Organizzatrice del 1st Semester Winter Workshop 2018**, 13-14 Dicembre 2018, per gli studenti della Laurea Magistrale in Fisica, Curriculum: "Materials Physics and Nanoscience", Università di Bologna.
- ❖ **Organizzatrice del 1st Semester Winter Workshop 2017**, 14-15 Dicembre 2018, per gli studenti della Laurea Magistrale in Fisica, Curriculum: "Materials Physics and Nanoscience", Università di Bologna.
- ❖ Dal 2013 al 2019 **organizzatrice e coordinatrice del ciclo di seminari**: "*Coffee Talks of Materials Physics and Nanoscience*" per il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna.
- ❖ **Organizzazione delle attività per la promozione dello studio della Fisica** per gli studenti delle scuole superiori nell'ambito del "Progetto Lauree Scientifiche 2008/09". Attività: "*Corsi Laboratori 2009*", "*Laboratori Aperti 2009*" e "*Conferenze 2009*", Dipartimento di Fisica, Università di Bologna.
- ❖ **Organizzazione dell'iniziativa di divulgazione scientifica**: "*I Mestieri del Fisico 2009*", 15 Maggio 2009, Dipartimento di Fisica, Università di Bologna.
- ❖ **Organizzazione della manifestazione di divulgazione scientifica** "*Science and the city – Una passeggiata attraverso la Facoltà di Scienze accompagnati da Patrizio Roversi*", 25 Gennaio 2009, Dipartimento di Fisica, Università di Bologna.

Seminari su invito

- 2024** Aperitivi Scientifici dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Bologna. "Perovskite flexible films for protons and X-rays direct detection and beam monitoring".
- 2021** MagistralMente 2021, "Current research and future challenges in material physics and nanoscience", Università di Bologna. Seminario virtuale.
- 2020** Aperitivi Scientifici dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Bologna. "Innovative Large Area Flexible Ionizing Radiation Detectors".
- 2017 Trento, Novembre 2017, "Organic Semiconducting Crystals as Flexible Direct X-ray Detectors", FBK Fondazione Bruno Kessler.
- 2016 Bologna, Maggio 2016, "Toward addressable organic X-rays matrix detector based on Organic Thin Film Transistors", Caffè Scientifico di Fisica della Materia, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università Bologna.
- 2015 Bologna, Aprile 2015, "Flexible Organic X-ray detectors", Caffè Scientifico di Fisica della Materia, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna.
- 2014 Bologna, Maggio 2014, "Organic Semiconducting Single Crystals as direct solid state X-ray detectors", Caffè Scientifico di Fisica della Materia, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna.
- 2011 Cagliari, Dicembre 2011: "Inkjet printing: patterning di superfici per l'elettronica organica", Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Università di Cagliari.
- 2011 Cagliari, Novembre 2011 e Dicembre 2010: "Forze di interazione tra particelle e superfici", Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Università di Cagliari.
- 2011-10 Cagliari, Gennaio 2011 e Gennaio 2010: "Inkjet printing of OTFTs", Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari.
- 2010-09 Cagliari, Novembre 2010 e Dicembre 2009: "Tecniche di patterning di superfici: InkJet Printing", Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari.
- 2010-09 Cagliari, Novembre 2010 e Novembre 2009: "Cenni di analisi degli errori e studio delle incertezze nelle misure fisiche", Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari.

Idoneità in Concorsi Pubblici

- ❖ 2017: 367.9 DSFTM IMM RIC - concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo RICERCATORE, III LIVELLO PROFESSIONALE presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi UOS di Bologna -affidente al Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- ❖ 2017: 367.64 DIITET IMEM RIC - concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo RICERCATORE, III LIVELLO PROFESSIONALE presso l'Istituto dei Materiali per Elettronica e Magnetismo di Parma affidente al Dipartimento di Ingegneria – ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- ❖ 2016: 368.17 RIC - concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di n. 4 unità di personale profilo RICERCATORE - III LIVELLO PROFESSIONALE - presso strutture del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Area Strategica Materiali Innovativi, Tecniche Avanzate di Caratterizzazione e Modelling.
- ❖ 2014: RIF. 194 - procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un posto da RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della L. 240/2010 (JUNIOR) con regime di impegno a tempo pieno per il Settore Concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia, per il Settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna.

Bologna 07/01/2025

Laura Bonicco'