

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA , settore scientifico-disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA presso il Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 4061/2021 del 27/09/2021) Codice concorso 4845

[Leonardo Rossi] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.)

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

COGNOME	ROSSI
NOME	LEONARDO
DATA DI NASCITA	[09, 04, 1993]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

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

novembre 2015 - ottobre 2017

- Laurea Magistrale in Fisica, indirizzo Fisica dello stato solido (classe LM-17)

Università di Bologna

Titolo tesi: Flexible Oxide Thin Film Transistors: Fabrication and Photoresponse

Relatore: prof. Beatrice Fraboni

Data di inizio: 1/11/2015. Data di conseguimento: 27/10/2017, voto: 110/110 e lode

novembre 2012 - ottobre 2015

- Laurea triennale in Fisica (classe L-30 Scienze e tecnologie fisiche)

Università di Bologna

Titolo tesi: Fotoconduttori organici come rivelatori di raggi X

Relatore: prof. Beatrice Fraboni

Data di inizio: 1/11/2012. Data di conseguimento: 30/10/2015, voto: 110/110 e lode

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

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

novembre 2017 - maggio 2021

- Dottorato di ricerca in Fisica, XXXIII ciclo

Università di Bologna in collaborazione con CNR - IMM di Bologna

Titolo tesi: New Methods for Brillouin Optical Time Domain Analysis (SC: 02/B1, SSD: FIS/03)

Supervisore: prof. Gabriele Bolognini (CNR)

Co-Supervisore: prof. Beatrice Fraboni (Università di Bologna)

Data di inizio: 1/11/2017. Data di conseguimento: 14/05/2021

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

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

giugno 2021 - in corso

- Assegno di ricerca di durata annuale

Ente: CNR - IMM di Bologna

Tema: Studio e sviluppo di sistemi e microsistemi per sensori fisici, ottici ed analisi chimiche Linea attività Elettronica IMM Bologna

Responsabilità scientifica: dott. Gabriele Bolognini (CNR)

Data di inizio: 16/06/2021. Data di conseguimento: 16/06/2022

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE ULTERIORE

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

luglio 2019

- International School on Physical Sensing and Processing

Università di Bologna, Bologna, 3-10/7/2019

Link: <https://www.unibo.it/en/teaching/summer-and-winter-schools/2019/international-summer-school-on-physical-sensing-and-processing>

giugno 2018

- International School on Light Science and Technologies

Universidad Intemacional Menéndez Pelayo (UIMP) sede di Santander, Spagna, 25-29/6/2018

Link: <https://www.teisa.unican.es/ISLiST/index.php/past-editions/9-sin-categoria/98-home-2018>

giugno 2018

- International School of NANOMaterials Physics NANO-BIS

Università di Bologna, Dipartimento di Fisica e Astronomia, 18-22/6/2018

Presentazione poster sul lavoro: "Brillouin Optical Time Domain Analysis with Wavelength-Locked Pump-Probe Laser Scheme"

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

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

aprile 2021 - in corso

- Progetto europeo HORIZON 2020 "SLAM-DAST - Smart LightwAve Multi-modal Distributed Acoustic Strain and Temperature sensor", Grant Agreement N. 971149.

Descrizione: L'obiettivo di SLAM-DAST è di sviluppare, ottimizzare e commercializzare un nuovo sensore distribuito in fibra ottica che integri misure di temperatura e strain a misure di vibrazioni acustiche per applicazioni industriali e urbanistiche.

Attività: Sviluppo e ottimizzazione del sensore, in particolare del dispositivo interrogatore e della sorgente di luce pump-probe costituita da un laser Brillouin ad Anello. Sviluppo del software di controllo, analisi dati e riduzione del rumore sia per il processo di misura di temperatura e strain sia per quello di misura delle vibrazioni acustiche.

Data di inizio: 1/4/2021

settembre 2020 - in corso

- Progetto europeo HORIZON 2020 "5D NanoPrinting - Functional & Dynamic 3D Nano- MicroDevices by Direct Multi-Photon Lithography", Grant Agreement N. 8993439.

Descrizione: Il progetto 5D NanoPrinting si propone di fornire una piattaforma tecnologica innovativa integrata basata su processi di stampa 3D diretta a due fotoni per la fabbricazione di sistemi elettromeccanici micro e nano. Il progetto svilupperà nuovi materiali dotati di caratteristiche funzionali personalizzate e processi per la prototipazione rapida di dispositivi nano-micro 3D che rappresenteranno un progresso tecnologico innovativo nell'ambito della litografia.

Attività: Realizzazione e ottimizzazione di un sistema di fabbricazione mediante polimerizzazione a due fotoni, con la capacità di fornire ulteriore controllo sulle caratteristiche finali dei nanomateriali mediante l'applicazione di luce visibile e campi elettrici controllabili localmente. Caratterizzazione dei dispositivi realizzati al fine di valutare e ottimizzare ulteriormente il processo di fabbricazione.

Data di inizio: 1/9/2020

febbraio 2020 - ottobre 2020 (attività di ricerca all'estero)

- Periodo di ricerca presso l'École Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL), Institut de Génie Électrique et Électronique (IEL), "Improving the Performance of Brillouin Distributed Optical Fiber Sensors Based on a Closed-Loop Configuration"

Responsabile CNR: prof. Gabriele Bolognini, responsabile EPFL: prof. Luc Thévenaz.

Descrizione: Realizzazione di un sensore BOTDA ad alta velocità di misura e ampia portata basato su un design a circuito chiuso attraverso lo studio e l'ottimizzazione del sistema di feedback.

Attività: Studio del funzionamento del controllore PID su cui si basa il sistema di feedback del circuito chiuso, con attenzione particolare al suo funzionamento come filtro passa-basso e alla sua capacità di seguire l'evoluzione di temperatura/strain del sistema misurato. Sviluppo di un filtro digitale intelligente capace di modellare la sua risposta alle condizioni istantanee dell'ambiente di misura come sostituto del controllore PID per la soppressione del rumore. Allestimento e miglioramento dell'apparato di misura per minimizzare il tempo di acquisizione di temperatura e strain.

Data di inizio: 1/2/2020, *Conclusione:* 29/10/2020

Riferimenti: Lettera di invito e attestato di partecipazione, entrambi firmati dal responsabile EPFL. I risultati scientifici di questa attività sono riportati in "Pubblicazioni", nel lavoro [3] alla voce "Lavori di Tesi".

novembre 2017 - ottobre 2020

- Progetto europeo HORIZON 2020 "PULSe - Pervasive Ubiquitous Lightwave Sensors", Grant Agreement N. 737801.

Descrizione: L'obiettivo di PULSe è di ottimizzare, industrializzare e assicurare le condizioni per il massimo sfruttamento di mercato di una soluzione di sensing distribuito Brillouin ad alta efficienza di costo basata su una sinergia di componenti innovative per l'unità interrogatrice, cavi per lo strain sensing, software per l'analisi dati e strumenti di supporto open access per la commercializzazione.

Attività: Studio teorico, sviluppo e ottimizzazione dell'unità interrogatrice del sensore basata sullo scattering Brillouin stimolato attraverso la Brillouin Optical Time Domain Analysis (BOTDA) e delle sorgenti di luce pump-probe basate su un laser Brillouin ad Anello accoppiato a un sistema di stabilizzazione della lunghezza d'onda. Sviluppo del software di analisi dati per estrarre i valori di shift di frequenza Brillouin dagli spettri di guadagno Brillouin, inclusi i software per tecniche di pulse coding.

Data di inizio: 1/1/2017, *Conclusione:* 31/12/2019

I risultati scientifici di questa attività sono riportati in "Pubblicazioni", nel lavoro [3] alla voce "Lavori di Tesi" e nei lavori da [1] a [18] alla voce "Articoli di rivista e atti di conferenza indicizzati".

marzo 2017 - luglio 2017 (attività di ricerca all'estero)

- Periodo di ricerca nel programma Erasmus presso FCT Universidade Nova de Lisboa (CENIMAT), "Amorphous oxide semiconductor based thin film transistors: fabrication, characterization and employment in integrated circuits"

Responsabile UniBo: prof. Beatrice Fraboni, responsabile UNL: prof. Elvira Fortunato, tutor: prof. Pedro Barquinha

Descrizione: Studio delle proprietà fotoconduttive di ossidi amorfi semiconduttori per la realizzazione di fotodetettori flessibili basati su transistor a film sottile.

Attività: Fabbricazione di transistor a film sottile mediante fotolitografia e tecniche di deposizione, caratterizzazione delle proprietà conduttive per l'estrazione di parametri quali la mobilità e la tensione di soglia, caratterizzazione della risposta alla luce ultravioletta.

Data di inizio: 5/3/2017, *Conclusione:* 5/7/2017

Riferimenti: Lettera di invito e attestato di partecipazione, entrambi firmati dal responsabile UNL.

I risultati scientifici di questa attività sono riportati in "Pubblicazioni", nel lavoro [2] alla voce "Lavori di Tesi".

COMPETENZE LINGUISTICHE

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

	Comprensione		Espressione orale		Scrittura
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Attestati livello C1 Inglese: ESOL Cambridge CAE 2011 – CLA Unibo (studenti in uscita) 2016

Attestato Francese: Centre de langues EPFL, 2020

COMPETENZE INFORMATICHE

- Esperienza nel training e l'implementazione di algoritmi di machine learning (in particolare reti neurali) in Python usando la libreria Keras.
- Buona padronanza ed esperienza dei sistemi operativi Windows OS e Linux Ubuntu.
- Buona conoscenza dei seguenti linguaggi di programmazione: C++, Python, Pascal, Javascript, Html.
- Buona padronanza nell'utilizzo delle seguenti applicazioni: Microsoft Office, Libre Office (incluse le macro VB e il linguaggio macro OOO), LaTeX, Labview, MatLab, Origin, Cern Root, LT Spice (simulazione di circuiti elettrici ed elettronici), KLayout (design di maschere litografiche per fabbricazione di circuiti integrati).

ESPERIENZA CON STRUMENTAZIONE

- Circuiti e dispositivi ottici (laser DFB, OSA, EOMs, photodetectors, EDFAs) e attrezzature per laboratori fotonici.
- Setup di misura BOTDA.
- Laser ad anello in fibra, inclusa la realizzazione e controllo della doppia risonanza attraverso tecniche di taglio singolo.
- Realizzazione e controllo di svariati sistemi di misura complessi con l'uso di LabView.
- Microscopi a scansione di sonda (AFM e STM).
- Allineatori di maschere per la fotolitografia (modello usato: Karl-Suss MA6).
- Macchine per la Physical Vapour Deposition, in particolare per sputtering RF (modelli presenti al CEMOP presso la FCT-UNL). Macchine per il Reactive Ion Etching (modello usato: Trion phantom III RIE). Uso di probestation per la caratterizzazione di dispositivi elettronici.

ATTIVITÀ DI REVISIONE EDITORIALE (PEER REVIEW)

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

febbraio 2021 - in corso

Rivista: "Measurement" (ISSN: 0263-2241).

Argomento: Sensing distribuito in fibra ottica per il controllo della salute strutturale

Data di inizio: 21 febbraio 2021

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

settembre 2021

European Optical Society Annual Meeting (EOSAM) 2021

Roma, 13-17/9

Relatore con presentazione orale del lavoro:

i) Stabilized, short cavity Brillouin ring laser source design for fiber sensing applications

settembre 2020

International Conference on Optics and Photonics (ICOP) 2020

Conferenza online, 8-10 /9

Relatore con presentazione orale del lavoro:

- i) Brillouin optical time domain analysis employing a doubly resonant short cavity fiber ring laser with active stabilization

ottobre 2019

Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS) 2019

Limassol, Cipro, 1-4 /10

Relatore con poster dei seguenti lavori:

- i) Enhanced performance low-noise Brillouin ring laser for Brillouin sensing
- ii) Low-noise wavelength-locked Brillouin ring laser for Brillouin sensing

settembre 2019

Fiber Optics in Access Network (FOAN) 2019 Conference

Sarajevo, Bosnia Erzegovina, 2-4/9

Relatore con presentazione orale del lavoro:

- i) Wavelength-locked low-noise Brillouin ring laser for Brillouin sensing

giugno 2019

Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2019

Roma, 17-20/6

Relatore con presentazione orale dei seguenti lavori:

- i) Brillouin optical time domain analysis with wavelength-locked low-noise pump-probe laser scheme
- ii) Narrow linewidth fiber Brillouin ring laser for sensing applications

CONSEGUIMENTO DI BORSE, PREMI E RICONOSCIMENTI

- **23 marzo 2018:** Vincitore di un International Student grant per partecipare all'edizione 2018 dell'International School on Light Sciences and Technologies presso Stantander, Spagna.
- **21 luglio 2017:** Vincitore una borsa di studio per dottorato presso l'Università di Bologna a tema vincolato per lo studio e sviluppo di dispositivi e sistemi per la fotonica e i sensori a fibra ottica, finanziata dall'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi del CNR, sede secondaria di Bologna.
- **17 settembre 2012:** Vincitore del concorso di ammissione al Collegio Superiore dell'Università di Bologna. La selezione era basata su una prova scritta e orale, con 14 posti disponibili (7 per area umanistica, 7 per area scientifica) scelti in base al punteggio conseguito nelle due prove, su un totale di circa 300 partecipanti.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

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

Lavori di Tesi

[1] "Fotoconduttori organici come rivelatori di raggi X". Università di Bologna, tesi di laurea (triennale), corso Fisica [L-DM270], relatore: prof. Beatrice Fraboni, correlatore: prof. Tobias Cramer. Data discussione: 30 ottobre 2015.

Disponibile su AMS tesi.

Link: <https://amslaurea.unibo.it/9402/>

[2] "Flexible oxide thin film transistors: fabrication and photoresponse". Università di Bologna, tesi di laurea (magistrale). Corso: Fisica [LM-DM270], curriculum C: Fisica della materia, relatore: prof. Beatrice Fraboni, correlatore: prof. Tobias Cramer. Data discussione: 27 ottobre 2017.

Disponibile su AMS tesi.

Link: <https://amslaurea.unibo.it/14542/>

[3] "New Methods for Brillouin Optical Time Domain Analysis". Università di Bologna, dottorato di ricerca in fisica, Ciclo 33. Settore disciplinare: Fis/03 - Fisica della materia, settore concorsuale: 02/B1 - Fisica sperimentale della materia, supervisore: prof. Gabriele Bolognini, co-supervisore: prof. Beatrice Fraboni. Data discussione: 14 maggio 2021.
Link: <http://amsdottorato.unibo.it/9757/>

Articoli su rivista e atti di conferenza indicizzati

[1] F. Falcetelli, **L. Rossi**, R. Di Sante, and G. Bolognini. "Strain transfer in surface-bonded optical fiber sensors". In Sensors, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Vol. 20, n. 11, 2020, Article number 3100 (DOI: 10.3390/s20113100, SCOPUS: 2-s2.0-85085910056)
Lavoro disponibile gratuitamente online.
Link: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/11/3100>

[2] **L. Rossi**, D. Marini, F. Bastianini, and G. Bolognini. "Analysis of enhanced-performance fibre Brillouin ring laser for Brillouin sensing applications". In Optics Express, Optical society of America, Vol. 27, n. 20, 2019, pp. 29448-29459 (DOI: 10.1364/OE.27.029448, SCOPUS: 2-s2.0-85072711217)
Lavoro disponibile gratuitamente online.
Link: <https://www.osapublishing.org/oe/fulltext.cfm?uri=oe-27-20-29448&id=421783>

[3] **L. Rossi**, D. Marini, F. Bastianini, and G. Bolognini. "Enhanced performance short cavity Brillouin fiber ring laser for high-stability BOTDA sensing", In 2020 IEEE Sensors, pp.1-4, IEEE (DOI: 10.1109/SENSOR547125.2020.9278695, SCOPUS: 2-s2.0-85098714108)

[4] **L. Rossi**, F. Bastianini, and G. Bolognini. "Brillouin optical time domain analysis employing a doubly resonant short cavity fiber ring laser with active stabilization", In 2020 Italian Conference on Optics and Photonics Sensors, pp.1-4, IEEE (DOI: 10.1109/ICOP49690.2020.9300323, SCOPUS: 2-s2.0-85099562822)

[5] F. Bastianini, F. Falcetelli, P. Bocheński, **L. Rossi**, R. Di Sante, and G. Bolognini. "Strain Transfer Estimation for Complex Surface-Bonded Optical Fibers in Distributed Sensing Applications", In 2020 Italian Conference on Optics and Photonics Sensors, pp.1-4, IEEE (DOI: 10.1109/ICOP49690.2020.9300327, SCOPUS: 2-s2.0-85099590081)

[6] F. Bastianini, F. Falcetelli, P. Bocheński, **L. Rossi**, R. Di Sante, and G. Bolognini. "Innovative Cable Design for Distributed Sensing Applications based on Stimulated Brillouin Scattering", In 2020 Italian Conference on Optics and Photonics Sensors, pp.1-4, IEEE (DOI: 10.1109/ICOP49690.2020.9300339, SCOPUS: 2-s2.0-85099573770)

[7] **L. Rossi**, D. Marini, F. Bastianini, and G. Bolognini. "Tunable and stabilized short cavity Brillouin fiber ring laser for BOTDA sensing", in 2020 Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), article number JTu2G-11. (DOI: 10.1364/CLEO_AT.2020.JTu2G.11, SCOPUS: 2-s2.0-85095125138)

[8] D. Marini, **L. Rossi**, F. Bastianini, and G. Bolognini. "Wavelength-locked low-noise Brillouin ring laser for Brillouin sensing", In 2019 International Workshop on Fiber Optics in Access Networks (FOAN), Article number 8933796, pp. 16-19. IEEE (DOI: 10.1109/FOAN.2019.8933796, SCOPUS: 2-s2.0-85077960534)

[9] D. Marini, **L. Rossi**, F. Bastianini, and G. Bolognini. "Enhanced performance low-noise Brillouin ring laser for Brillouin sensing". In Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS) 2019, Proceedings Volume 1199, pp. 111993I. International Society for Optics and Photonics (DOI: 10.1117/12.2539987, SCOPUS: 2-s2.0-85073365851)
Link: <https://cris.unibo.it/retrieve/handle/11585/702393/498532/Enhanced%20performance%20low-noise%20Brillouin%20ring%20laser%20for%20Brillouin%20Sensing.pdf>

[10] D. Marini, **L. Rossi**, F. Bastianini, and G. Bolognini. "Low-noise wavelength-locked Brillouin ring laser for Brillouin sensing". In Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS) 2019, Proceedings Volume 1199, pp. 1119924. International Society for Optics and Photonics (DOI: 10.1117/12.2540111, SCOPUS: 2-s2.0-85073344612)

- [11] **L. Rossi**, D. Marini, F. Bastianini, and G. Bolognini, (2019, June, Rome, Italy). "Brillouin optical time domain analysis with wavelength-locked low-noise pump-probe laser scheme". In Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Vol. 2019-June, Article number 9017494, pp. 2958-2963, 2019 (DOI: 10.1109/PIERS-Spring46901.2019.9017494, SCOPUS: 2-s2.0-85081987152)
- [12] D. Marini, **L. Rossi**, F. Bastianini, and G. Bolognini, (2019, June, Rome Italy). "Narrow linewidth fiber Brillouin ring laser for sensing applications". In Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Vol. 2019-June, Article number 9017878, pp. 2964-2969, 2019 (DOI: 10.1109/PIERS-Spring46901.2019.9017878, SCOPUS: 2-s2.0-85082002917)
- [13] **L. Rossi**, D. Marini, F. Bastianini, and G. Bolognini, "Wavelength-locked doubly-resonant cavity fibre Brillouin ring laser for BOTDA sensing". In Optical Fiber Communication Conference (OFC) 2019 (pp. W2A-16). Optical Society of America. (ISBN: 978-1-943580-53-8, DOI: 10.1364/OFC.2019.W2A.16, SCOPUS: 2-s2.0-85065477413)
- [14] D. Marini, **L. Rossi**, F. Bastianini, and G. Bolognini. "Actively stabilized low-noise Brillouin fiber ring laser for Brillouin sensing", in SPIE LASE 2019. Proc. SPIE 10897, Fiber Lasers XVI: Technology and Systems, 108971U (2019); (DOI: 10.1117/12.2510539, SCOPUS: 2-s2.0-85068324530)
- [15] D. Marini, **L. Rossi**, F. Bastianini, and G. Bolognini, "Enhanced-performance fibre Brillouin ring laser for Brillouin sensing applications", in 26th International Conference on Optical Fiber Sensors, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2018), paper ThE71. (ISBN: 978-1-943580-50-7, DOI: 10.1364/OFS.2018.ThE71, SCOPUS: 2-s2.0-85059444091)
Lavoro disponibile gratuitamente online.
Link: <https://www.osapublishing.org/viewmedia.cfm?uri=OFS-2018-ThE71&seq=0>
- [16] **L. Rossi**, D. Marini, F. Bastianini, and G. Bolognini, "Study of Brillouin optical time domain analysis fiber sensing with stabilized low-RIN pump-probe laser scheme", in Proceedings of Fotonica 2018 AEIT Italian Conference on Photonics Technologies, Lecce, Italy, May 2018 (ISBN: 978-1-78561-991-5, DOI: 10.1049/cp.2018.1650, SCOPUS: 2-s2.0-85065700735)
- [17] D. Marini, **L. Rossi**, F. Bastianini, and G. Bolognini, "Tunable lower-RIN Brillouin fiber ring laser for BOTDA sensing" (2018) in Conference on Lasers and Electro-Optics, OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2018), paper JW2A.166. 2018 (ISBN: 978-155752820-9, DOI: 10.1364/CLEO_AT.2018.JW2A.166, SCOPUS: 2-s2.0-85049148208)
- [18] D. Marini, **L. Rossi**, F. Bastianini, and G. Bolognini, "Study of Enhanced-performance fiber Brillouin ring laser for sensing applications", in Proceedings of Fotonica 2018 AEIT Italian Conference on Photonics Technologies, Lecce, Italy, May 2018, presentation C2.3 (ISBN: 978-1-78561-991-5, DOI: 10.1049/cp.2018.1648, SCOPUS: 2-s2.0-85065697277)

Data

4 novembre 2021

Luogo

Bologna