

Curriculum



Nome Name:	Marco
Cognome Surname:	ANNI

ORCID:	0000-0002-1651-0166
Scopus Author ID:	7004918745
WOS Author ID:	J-1628-2019
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università del SALENTO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
-----------------------------	------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università del SALENTO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Lecce
Anno inizio Start Year:	2001
Anno fine End Year:	2020
Descrizione Description:	Ricercatore a Tempo Indeterminato nel settore FIS/01 denominato "Fisica Sperimentale"

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica sperimentale della materia e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-03/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>L' attività di ricerca svolta negli ultimi 10 anni è stata nel settore della Fisica sperimentale della Materia, e focalizzata sullo studio tramite esperimenti di spettroscopia ottica delle proprietà elettroniche di film sottili di semiconduttori innovativi, potenzialmente interessanti per applicazioni a dispositivi optoelettronici e fotonici. In particolare ci si è concentrati su film sottili di molecole organiche coniugate [7,10] (numeri relativi all'elenco di pubblicazioni allegato) e di</i>
-----------------------------	---

	<p>perovskiti a base di alogenuri di piombo, policristallini [5,9], di nanocristalli [1-3,6,8], e di perovskiti 2D [4]. I risultati sono stati pubblicati su 43 articoli su riviste internazionali. Tra i principali risultati su film organici è stata dimostrata la possibilità di modulare le proprietà di emissione spontanea amplificata (ASE) e di random lasing, utilizzando substrati con nanopattern modo e bi-dimensionali di wrinkles superficiali [7]. Ci si è concentrati sui processi che condizionano la soglia di ASE, oltre alle proprietà intrinseche delle molecole, dimostrando ad esempio la possibilità di minimizzare la soglia di ASE ottimizzando la morfologia e la separazione di fase in miscele binarie di polimeri luminescenti di composizione fissata[10]. Numerosi risultati sono stati inoltre ottenuti riguardo alle proprietà di ASE di film sottili di perovskiti a base di alogenuri di piombo dimostrando per la prima volta la presenza di ASE in film di perovskiti completamente inorganiche (CsPbBr₃) a temperature prossime a quella ambiente [9]. Abbiamo inoltre evidenziato come le proprietà di ASE di film di nanocristalli di CsPbBr₃ siano fortemente dipendenti dalla temperatura, e siano condizionate dalla presenza di fasi cristalline minoritarie nei nanocristalli [8], che abbiamo dimostrato essere anche responsabili dell'assenza di ASE a temperatura ambiente in film di perovskiti 2D [4]. Ci siamo inoltre occupati di studiare l'origine del degrado dell'ASE durante l'eccitazione ottica, dimostrando che sotto eccitazione al nanosecondo è possibile addirittura fondere il film attivo a densità di eccitazione di poco superiori a quelle di soglia [5]. Abbiamo infine approfondito lo studio della fotofisica di nanocristalli di CsPbBr₃, dimostrando la possibilità di ridurre significativamente la soglia di ASE grazie ad un trattamento idrofobico del substrato [6]. Abbiamo inoltre dimostrato la possibilità di modulare reversibilmente l'intensità di ASE agendo sulla composizione chimica dell'atmosfera in cui si trovano i nanocristalli, aprendo la possibilità di realizzare sensori ottici di gas [2], e di modulare la soglia di ASE, la stabilità e la sensibilità all'atmosfera di film di nanocristalli variando la molecola usata come ligand superficiale [1]. Infine abbiamo condotto un'analisi dettagliata dell'effetto del degrado sulla dinamica di migrazione energetica in film di nanocristalli di CsPbBr₃ [3].</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Milanese, Stefania, De Giorgi, Maria Luisa, Morello, Giovanni, Bodnarchuk, Maryna I., Anni, Marco (2025). Role of the Capping Ligand in CsPbBr ₃ Nanocrystals Amplified Spontaneous Emission Properties. ACS APPLIED NANO MATERIALS, vol. 8, p. 3964-3973, ISSN: 2574-0970, doi: 10.1021/acsnm.4c06792

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Milanese S., Morello G., De Giorgi M. L., Creti A., Andrusiv H., Bodnarchuk M. I., Qualtieri A., Lomascolo M., Kovalenko M. V., Anni M. (2023). Air-sensitive amplified spontaneous emission in lecithin-capped CsPbBr ₃ nanocrystals thin films. MATERIALS TODAY PHYSICS, vol. 35, 101098, ISSN: 2542-5293, doi: 10.1016/j.mtphys.2023.101098

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Arianna Cretí, Mauro Lomascolo, Yuhai Zhang, Maria Luisa De Giorgi, Omar F. Mohammed, Marco Anni (2023). Aging Effects on the Exciton Relaxation and Diffusion Processes in CsPbBr ₃ Nanocrystals. ADVANCED OPTICAL MATERIALS, vol. 11, 2202062, ISSN: 2195-1071, doi: 10.1002/adom.202202062

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	De Giorgi M. L., Creti A., La-Placa M. -G., Boix P. P., Bolink H. J., Lomascolo M., Anni M. (2021). Amplified spontaneous emission in thin films of quasi-2D BA ₃ MA ₃ Pb ₅ Br ₁₆ lead halide perovskites. NANOSCALE, vol. 13, p. 8893-8900, ISSN: 2040-3364, doi: 10.1039/d0nr08799h

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	De Giorgi, Maria Luisa, Lippolis, Titti, Jamaludin, Nur Fadilah, Soci, Cesare, Bruno, Annalisa, Anni, Marco (2020). Origin of Amplified Spontaneous Emission Degradation in MAPbBr ₃ Thin Films under Nanosecond-UV Laser Irradiation. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 124, p. 10696-10704, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/acs.jpcc.0c02331

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	De Giorgi M. L., Krieg F., Kovalenko M. V., Anni M. (2019). Amplified Spontaneous Emission Threshold Reduction and Operational Stability Improvement in CsPbBr ₃ Nanocrystals Films by Hydrophobic Functionalization of the Substrate. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 9, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-019-54412-7

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Anni, Marco, Rhee, Dongjoon, Lee, Won-Kyu (2019). Random Lasing Engineering in Poly-(9-9dioctylfluorene) Active Waveguides Deposited on Wrinkles Corrugated Surfaces. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 11, p. 9385-9393, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acsami.8b18187

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Balena, Antonio, Perulli, Andrea, Fernandez, Manuel, De Giorgi, Maria Luisa, Nedelcu, Georgian, Kovalenko, Maksym V., Anni, Marco (2018). Temperature Dependence of the Amplified Spontaneous Emission from CsPbBr ₃ Nanocrystal Thin Films. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 122, p. 5813-5819, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/acs.jpcc.8b01419

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	De Giorgi, Maria Luisa, Perulli, Andrea, Yantara, Natalia, Boix, Pablo P., Anni, Marco (2017). Amplified Spontaneous Emission Properties of Solution Processed CsPbBr ₃ Perovskite Thin Films. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 121, p. 14772-14778, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/acs.jpcc.7b00854

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	ANNI, Marco, LATTANTE, SANDRO (2015). Amplified Spontaneous Emission Optimization in Regioregular Poly(3-hexylthiophene) (rrP3HT):poly(9,9-dioctylfluorene-co-benzothiadiazole) (F8BT) Thin Films through Control of the Morphology. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 119, p. 21620-21625, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/acs.jpcc.5b05008

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi anni il principale progetto (attualmente in corso) è stato finanziato dal MUR, nell'ambito della call PRIN 2022-PNRR. Il progetto è intitolato "Realization of all-optical logic gates by polymeric electrospun fibers-LOGIFIB", e svolgo il ruolo di responsabile dell'Unità di ricerca dell'Università del Salento. Nell'ambito del</i>
-----------------------------	---

	<p><i>progetto verranno sviluppate nuovi sistemi per l'elaborazione e la trasmissione efficienti di dati, basati su nanofibre polimeriche luminescenti. L'importanza di quest'area di ricerca è determinata dalla nuova necessità di alta velocità, precisione e capacità di trasmissione dati, anche in accordo con i nuovi obiettivi dettati dall'azione NextGeneration EU. Nei sistemi interamente ottici, come quelli sviluppati nell'ambito del progetto, la risposta delle porte logiche dipende dalla velocità di un processo ottico piuttosto che elettrico, ed è pertanto potenzialmente molto più veloce. Inoltre, la commutazione ottica può essere ottenuta in sistemi più economici di quelli attuali basati su commutazione elettrica. Questo progetto intende realizzare un sistema per porte logiche interamente ottiche, basato su nanofibre polimeriche. Queste potrebbero supportare tutti i requisiti per un'efficace implementazione nei sistemi digitali. Saranno fabbricate con metodi economici e possiederanno proprietà di guida d'onda e ottiche non lineari adatte alla commutazione. Le dimensioni dei componenti saranno minimizzate mediante un'ottimizzazione ad hoc e la risposta ultraveloce sarà garantita dalla natura intrinseca dei meccanismi fisici coinvolti nel processo di commutazione (trasferimento di energia, emissione stimolata). Realizzare operazioni logiche interamente ottiche di prossima generazione basate su nanofibre costituirà un progresso tangibile nella tecnologia di elaborazione del segnale sia dal punto di vista del risparmio di risorse che delle eccellenti prestazioni.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile dell'Unità di ricerca dell'Università del Salento del progetto "Realization of all-optical logic gates by polymeric electrospun fibers (LOGIFIB)", codice progetto P2022B3W29, finanziato dal Ministero dell'Università e Ricerca nell'ambito del Bando PRIN-PNRR 2022. Durata del progetto 01/12/2023-31/11/2025. Budget dell'Unità: 98858 €</p>
-------------------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Nel corso degli ultimi 10 anni sono state intraprese numerose iniziative per iniziare collaborazioni di ricerca con altri gruppi, sia a livello nazionale che internazionale. A tal proposito le principali collaborazioni avviate, indirettamente certificabili dalle pubblicazioni comuni negli ultimi 10 anni, sono: -Gruppo del Prof. Maksym Kovalenko, ETH di Zurigo, tra i massimi esperti mondiali nell'ambito della sintesi di nanocristalli di perovskiti completamente inorganiche. Tema di Ricerca: studio della fotofisica di base e dell'emissione stimolata di nanocristalli di perovskiti a base di CsPbBr₃ (9 pubblicazioni su riviste internazionali). -Dott. Mauro Lomascolo CNR-IMM Lecce. Tema: spettroscopia risolta in tempo su film di molecole organiche, perovskiti e film ibridi (7 pubblicazioni su riviste internazionali) -Dott.ssa Tersilla Virgili (CNR-IFN Milano) e Dott.ssa Maria Cecilia Pasini (CNR-Scitec, Milano). Tema di ricerca: studio dell'emissione stimolata e misure di spettroscopia ultraveloce su film sottili di molecole organiche e su film ibridi organico-perovskite (4 pubblicazioni su riviste internazionali) -Dr Luis Cerdan IQF-CSIC Madrid. Tema: origine e modellizzazione dell'emissione stimolata in film sottili di polimeri e perovskiti (3 pubblicazioni su riviste internazionali) -Prof Henk Bolink, Università di Valencia. Tema: studio della fotofisica e dell'emissione stimolata di perovskiti 2D (3 pubblicazioni su riviste internazionali) -Prof. Cesare Soci, Prof.ssa Annalisa Bruno e Dott. Pablo Boix, NTU Singapore. Tema di Ricerca: studio dell'emissione stimolata di film sottili policristallini di perovskiti ad alogenuro di piombo (3 pubblicazioni su riviste internazionali). -Prof. Salvatore Patanè, Università di Messina. Tema: esperimenti SNOM su film sottili di perovskiti luminescenti (2 pubblicazioni su riviste internazionali) -Prof. Omar Mohammed, KAUST Arabia Saudita. Tema: studio del rilassamento eccitonico e degli effetti di aging in film di nanocristalli di perovskiti (2 pubblicazioni su riviste internazionali) -Gruppo della Prof. Vinattieri, Università di Firenze. Tema: studio dell'emissione stimolata in perovskiti policristalline depositate per sputtering (1 pubblicazione su riviste internazionali) -Prof. Graham Turnbull, Università di St. Andrews, UK Tema: studio di nanofibre polimeriche luminescenti (1 pubblicazione su rivista internazionale) - Dr Dongjoon Rhee e Dr Won-Kyu Lee, Northwestern University USA. Tema: controllo del random lasing in polimeri coniugate tramite deposizione su substrati con nanopattern controllato (1 pubblicazione su riviste internazionali). I risultati di tali collaborazioni sono stati presentati in 16 presentazioni orali, di cui 7 su invito, in conferenze internazionali.</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Presentazione orale "Reversible Environmental Effects on the Spontaneous and Stimulated Emission Properties of Lead Halide Perovskites Films", Photooptics 2020, 21-23 Febbraio 2024, Roma (Italia)</p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	Presentazione orale su invito "Active Polymer: Perovskite Nanocrystals Blends as Possible Active Materials for Photonics and Optoelectronics Devices", 7th NANO Boston Conference, 18-20 Ottobre 2021.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Presentazione orale su invito "Quantitative determination of the best empiric method for the correct evaluation of the threshold of Amplified Spontaneous Emission", European Optical Society Annual meeting (EOSAM) 2020, Porto, Portugal, 7-11 September, 2020.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Presentazione orale "Photophysics of hybrid polymer-perovskite nanocrystals blends for light emitting devices applications" M. Anni, European Optical Society Biennial Meeting (EOSAM2018), Delft (Olanda) 8-12 Ottobre 2018
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Presentazione orale " Temperature dependence of the Amplified Spontaneous Emission from CsPbBr ₃ nanocrystal films" M. Anni, 3rd International Conference on Perovskite Solar Cells and Optoelectronics (PSCO17), Oxford, United Kingdom 18-20 Settembre 2017.
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi 10 anni le attività di supporto alla comunità scientifica hanno consentito di raggiungere i seguenti risultati principali: - Attività di revisione di progetti per il MUR (bandi PRIN, SIR e VQR), per l'ERC, oltre a istituzioni straniere (Israel Science Foundation e German research foundation) - Membro del Collegio docenti del Dottorato in "Fisica e Nanoscienze" del</i>
-----------------------------	--

	<p>Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" dal XXI al XL ciclo - Membro della Giunta di Dipartimento del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" per 8 anni, dal 2012 al 2020 - Associate editor della sezione "Condensed Matter Physics" della rivista "Frontiers in Physics", Frontiers media - Associate Editor della sezione "Nanoelectronics, Nanosensors and Devices" di "Nanomaterials", MDPI - Academic Editor per Journal of Chemistry, MDPI Nanomaterials, MDPI Applied Sciences (91 Incarichi editoriali certificate Web of Science). - Membro del Editorial Board di "Journal of Advanced Physics", American Scientific Publishers (USA) - Membro dell' Editorial Board di "Journal of Chemistry", Wiley - Membro dell'Editorial Board di "Applied Sciences", MDPI - Membro dell'Editorial Board di "Molecules", MDPI. - Membro del Editorial Board di "American Journal of Physics and Applications" - Editor del libro "Organic Lasers: Fundamentals, Developments, and Applications" edited by M. Anni and S. Lattante, Pan Stanford, 324 pagine, pubblicato il 16/05/2018, ISBN 9789814774468 - Guest Editor dello Special Issue "II-VI Semiconductor Nanocrystals and Hybrid Polymer-Nanocrystal Systems" MDPI Nanomaterials - Guest Editor insieme a Maria Luisa De Giorgi dello Special Issue "Halide Perovskites as Emergent Semiconductors" MDPI Applied Sciences - Guest Editor insieme a Maria Antonietta Loi e Uli Lemmer dello Special Issue " Synthesis, Characterization and Development of Novel Functional Materials, from Conjugated Polymer to Single Walled Carbon Nanotubes: A Themed Issue Dedicated to Professor Ullrich Scherf" MDPI Molecules</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Revisore per il MIUR nei seguenti bandi: -PRIN 2012 (5 progetti valutati nel 2013 nella fase di preselezione e 3 nella fase finale) -Futuro in Ricerca 2013 (2 Progetti valutati nel 2013) -SIR 2014 (8 progetti valutati nel 2014) -VQR 2011-2014 (25 articoli referati nel corso del 2017) - VQR 2015-2019 (20 articoli referati nel corso del 2021)</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Revisore per European Research Council nel bando ERC Consolidator Grants 2022 call.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Revisore di Israel Science Foundation nel bando China Israel Research Program (CIRP) 2023</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Revisore per Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Research Foundation) nel bando ARGENTINA CONICET 2023 - Joint Research Grants</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2012 al 2020 Membro della Giunta del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De</p>
-------------------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<i>Il principale risultato nell'ambito della valorizzazione delle conoscenze è stato lo sviluppo di un metodo per ottenere emissione stimolata in bande spettrali multiple in film sottili luminescenti. Il metodo è descritto in dettaglio nel Brevetto italiano M. Anni, S. Lattante "Sistema con emissione spontanea amplificata in bande spettrali multiple e procedimento per la preparazione di una sorgente di luce" concesso il 21/05/2019 rif 102016000118345. I dettagli scientifici del sistema sviluppato sono invece descritti nella pubblicazione M. Anni "Dual band amplified spontaneous emission in the blue in Poly(9,9-dioctylfluorene) thinfilms with phase separated glassy and β-phases" Optical Materials 96, 109313 (2019)</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	M. Anni, S. Lattante "Sistema con emissione spontanea amplificata in bande spettrali multiple e procedimento per la preparazione di una sorgente di luce" Domanda di brevetto italiano, depositata il 23/11/2016, concesso il 21/05/2019 rif 102016000118345.
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025

Marco ANNI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto