

Curriculum Vitae

Il Sottoscritto Marco Anni dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni e integrazioni, che tutto quanto dichiarato nel presente Curriculum corrisponde a verità

Istruzione e formazione

Date	Dal 01/11/1998 al 01/11/2001
Titolo della qualifica rilasciata	Titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, conseguito il 18/12/2001
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Studio delle proprietà ottiche di molecole luminescenti con varie tecniche di spettroscopia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Lecce

Date	Da Ottobre 1994 al 28 Luglio 1998
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) con votazione di 110/110 e lode
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Teorie fisiche classiche e quantistiche, metodo sperimentale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Lecce

Esperienza professionale

Date	Dall'Ottobre 2006 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile del Laboratorio di Fotonica del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"
Principali attività e responsabilità	Coordinamento delle attività di ricerca del laboratorio, gestione del laboratorio e reperimento finanziamenti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento - Piazza Tancredi, n 7 - 73100 Lecce (LE)
Tipo di attività o settore	Ricerca

Date	Dal Gennaio 2004 all' Ottobre 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore dell'attività del laboratorio di Spettroscopia ottica del National Nanotechnology Laboratory del CNR-INFM di Lecce.
Principali attività e responsabilità	Coordinamento dell'attività dei vari utenti del laboratorio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Tipo di attività o settore	Ricerca

Date	Da Giugno a Settembre 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Guest scientist presso il gruppo di Fotonica ed Optoelettronica del [REDACTED] presso la Ludwig-Maximilians-Universität di Monaco (Germania).
Principali attività e responsabilità	Esperimenti di spettroscopia ottica su singole molecole polimeriche
Istituto ospitante	Ludwig-Maximilians-Universität, Amalienstrasse 54, Monaco (Germania).
Tipo di attività o settore	Ricerca

Date	Febbraio 2001
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting scientist per un mese presso il gruppo di spettroscopia ultraveloce [REDACTED] presso il Politecnico di Milano.
Principali attività e responsabilità	Esperimenti di spettroscopia ultraveloce su molecole organiche luminescenti
Istituto ospitante	Politecnico di Milano Piazza L. da Vinci, 32 - 20133 Milano (Italia)
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Dal 05/08/2020 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Professore Associato nel settore scientifico disciplinare FIS01 denominato "FISICA SPERIMENTALE", SC 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia) presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" dell'Università del Salento.
Principali attività e responsabilità	Ricerca scientifica nel settore della Fisica dei Materiali sperimentale, coordinamento di un laboratorio di ricerca, didattica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento - Piazza Tancredi, n 7 - 73100 Lecce (LE)
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Dal 01/10/2001 al 04/08/2020
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" dell'Università del Salento nel settore scientifico disciplinare FIS01 denominato "FISICA SPERIMENTALE".
Principali attività e responsabilità	Ricerca scientifica nel settore della Fisica dei Materiali sperimentale e coordinamento di un laboratorio di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento - Piazza Tancredi, n 7 - 73100 Lecce (LE)
Tipo di attività o settore	Ricerca
Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca	<p>A partire dal 2002 tutta la gestione dell'attività di ricerca, comprendente la scelta della linea di ricerca, la gestione delle collaborazioni, e la formazione di laureandi e dottorandi è stata svolta autonomamente, come dimostrato da 5 pubblicazioni firmate come senior-author fino al 2006 e dalle pubblicazioni firmate come primo autore su random laser e sulla fotofisica di molecole organiche e nanocristalli.</p> <p>Nel periodo 2004-2006 ho coordinato l'attività di ricerca del laboratorio di spettroscopia del National Nanotechnology Laboratory del CNR-INFM di Lecce, che ha coinvolto in media 15 persone.</p> <p>A partire dall' Ottobre 2006 mi occupo del coordinamento dell'attività del Laboratorio di Fotonica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, di cui sono responsabile.</p> <p>Nel 2012 il laboratorio si è spostato presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi".</p>

Sintesi dell'esperienza di ricerca

L'attività di ricerca finora svolta è stata nel settore della Fisica sperimentale della Materia, focalizzata sullo studio delle proprietà ottiche di base, stazionarie e transienti, di sistemi attivi potenzialmente interessanti per applicazioni a dispositivi optoelettronici e fotonici. Lo studio sperimentale è stato condotto con diverse tecniche, come fotoluminescenza in continua, risolta nel tempo al picosecondo, misure di fotoluminescenza ad alta intensità di eccitazione, misure di resa quantica assoluta di fotoluminescenza (efficienza di emissione), misure di pump-probe al femtosecondo e misure di fotoluminescenza risolta spazialmente tramite spettroscopia confocale e spettroscopia di singola molecola, ellissometria.

I risultati ottenuti hanno portato alla pubblicazione di 122 lavori su riviste e libri internazionali, di cui 4 su invito, e 4 brevetti, e sono stati presentati alla comunità scientifica in 22 presentazioni orali in conferenze nazionali ed internazionali.

I sistemi studiati nel corso degli anni sono:

- 1) Eterostrutture epitassiali 1 D (Quantum Wires) con emissione nel vicino infrarosso a base di InGaAs/GaAs;
- 2) Materiali organici coniugati, sia oligomeri che polimeri;
- 3) Nanocristalli colloidali di semiconduttore II-VI e sistemi ibridi polimero-nanocristallo.
- 4) Perovskiti a base di alogenuri di piombo.

Collaborazioni Scientifiche

Nel corso degli anni parte dell'attività scientifica è stata condotta in collaborazione con altre strutture di ricerca, sia italiane che straniere.

L'elenco delle **collaborazioni internazionali** è il seguente:

[redacted], King Abdullah University of Science and Technology, Saudi Arabia.
[redacted], Università di Valencia (Spagna).
[redacted], Nanjang Technical University (NTU), Singapore.
[redacted] ETH Zurigo (Svizzera)
[redacted] Northwestern University, Evanston IL (USA)
[redacted], Leibniz-Institut für Interaktive Materialien, Aachen (Germany)
[redacted], University of St. Andrews (Scotland UK)
[redacted], Ludwig Maximilian Universität Munich (Germany).
[redacted], Universität Duisburg-Essen, Duisburg (Germany).
[redacted], Philips Research, Eindhoven (The Netherlands)
[redacted] Lehrstuhl für Theoretische Chemie, Ruhr-Universität Bochum, (Germany)
[redacted] Institut für Physikalische und Theoretische Chemie, Bonn (Germany)
[redacted], Università di San Carlos (Brasile).
[redacted] Università di Uberlandia (Brasile)
[redacted], Linköping University (Sweden)
[redacted] Virginia Commonwealth University, Richmond (USA)

Collaborazioni nazionali

[redacted] i CNR ISMAC Milano
[redacted], CNR IFN Milano
[redacted], Politecnico di Milano.
[redacted], Università e CNR di Bari.
[redacted], Università di Modena e Reggio Emilia.
[redacted], Università di Messina.
[redacted], CNR ISOF Bologna.
[redacted], Università di Lecce.
[redacted], CNR-IMM Lecce.
[redacted], CNR-IMM Lecce.
[redacted], CNR-IMM Lecce.
[redacted], Università degli Studi di Pavia.

Attività di referaggio

Autore di oltre 250 referaggi certificati da Publons (Clarivate Analytics) su Riviste internazionali edite da: **Springer Nature** (Nature Materials, Journal of the European Optical Society), **American Physical Society** (Physical Review Letters e Physical Review B), **American Institute of Physics** (Applied Physics Letters, AIP Advances, Journal of Applied Physics), **Wiley** (Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Journal of Polymer Science), **IEEE** (IEEE Sensors Journal, IEEE Journal of Quantum Electronics) **Elsevier** (Journal of Luminescence, Polymer, Journal of Alloys and Compounds, Optics and Laser Technology, Sensors and Actuators B, Optics Communications, Superlattices and Microstructures, Optical Materials), **Institute of Physics** (2D Materials, Journal of Physics D, Nanotechnology, Semiconductor Science and Technology, Materials Research Express, Journal of Optics A, Nano Express), **Optical Society of America** (Optical Materials Express, Optics Letters), **American Chemical Society** (Journal of Physical Chemistry Letters, Journal of Physical Chemistry C, ACS Applied Materials and Interfaces, ACS Nano; Journal of the American Chemical Society, ACS Applied Nanomaterials), **Science Publishing Group** (American Journal of Physics and Applications), **Hindawi** (Journal of Nanomaterials, International Journal of Photoenergy), **MDPI** (Crystals, Nanomaterials, Materials, Applied Sciences, Polymer), **American Scientific Publisher** (Science of Advanced Materials), **Institution of Engineering and Technology** (Electronics Letters), **Scientific Research Publishing** (Advances in Materials Physics and Chemistry), **Bentham Science** (Current Physical Chemistry), **Materials Research Society** (MRS Fall Meeting and Exhibit), **The Royal Society of Chemistry** (Nanoscale).

Revisore per il MIUR di progetti di ricerca 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)