



**Curriculum dell'attività scientifica e didattica
di
Andrea Camposeo**

Informazioni generali

Nascita:

Nazionalità **Italiana**

Recapito di lavoro: CNR-Istituto Nanoscienze, UOS Lecce.
Via per Arnesano, 73100 Lecce (Italy);
Tel.
E-mail: .

Titoli:

- **Dottorato in Fisica**, Università di Pisa, 20/12/2004 (XV ciclo)
- **Laurea in Fisica**, Università di Pisa, 26/10/1999, voto 110/110 e lode
- **Diploma di Maturità Scientifica**, Liceo Scientifico "L. Pepe" S. Vito dei Normanni (BR), 1994, voto 60/60

Posizione attuale: Dal **01-09-09** ad oggi: **Ricercatore III Livello Professionale** del Consiglio Nazionale delle Ricerche a tempo indeterminato, Istituto Nanoscienze, con sede di lavoro presso l'UOS di Lecce (Vincitore di concorso, Scienze Fisiche, Bando n. 364.13 del 29/01/2007).

Posizioni precedenti: • **15/01/2008 - 31/08/2009: Contratto e tempo determinato di ricercatore III liv. Professionale** per attività di ricerca sul tema: "*Soft Litography on Functional Molecules*" da svolgersi presso il CRS-NNL di Lecce in seguito a concorso pubblico per una posizione da ricercatore III Liv. Professionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Bando N. INFM 12/2007 del 4 Maggio 2007).

• **07/06/2007 - 06-10-2007: Contratto per prestazione di lavoro autonomo** con il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento per svolgere attività di ricerca sul tema: "Caratterizzazione di proprietà di luminescenza a guadagno ottico di singoli cristalli organici", per il periodo.

• **20/03/2006 - 14/01/2008: Contratto di ricerca (Co.co.co)** del CNR presso il National Nanotechnology Laboratory di Lecce dal (argomento: Litografia multifotone per applicazioni microfluidiche).

• **01/03/05 al 28/02/06: Borsista** post-dottorato dell'INFM presso il National Nanotechnology Laboratory di Lecce. Titolo della borsa di studio: Implementazione di multiphoton lithography per dispositivi fotonici.

• **01/01/2005 al 28/02/2005: Contratto di ricerca** del Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa. (argomento: Misure con microscopia STM di nanostrutture di Cesio).

• Nel Settembre **2004** sono stato valutato idoneo nel concorso per una posizione da ricercatore Tenure Track dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (Bando INFM n. 924 del 2 Luglio 2004) per attività di ricerca

sul tema: “*Caratterizzazione dei materiali e di sistemi di misura*” da svolgersi presso il PolyLab (Pisa).

- **01/01/2003 al 31/12/2004: Contratto di ricerca** dell'INFM presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa (argomento: Condensazione di Bose-Einstein in nuove configurazioni).
- **01/01/2000 al 30/12/2002: Dottorando** con Borsa di Studio in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Pisa, XV ciclo.

Campo di ricerca: **Fisica della Materia Sperimentale**

Fabbricazione e realizzazione di nano fibre polimeriche per applicazioni fotoniche. Fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi laser planari e verticali, basati su materiali optoelettronici nano-strutturati innovativi a base organica, coniugati ed ibridi. Caratterizzazione e manipolazione strutturale di sistemi atomici, molecolari e polimerici, su scala micro- e nano-metrica e di dispositivi ottici a base organica ed ibridi (laser, guide d'onda). Proprietà ottiche della materia, in particolare di polimeri coniugati e di materiali organici ed ibridi nano-strutturati. Tecniche di caratterizzazione superficiale a scansione di sonda.

Pubblicazioni: **96 articoli** pubblicati o in stampa su riviste internazionali con *referee*; **Oltre 100** comunicazioni a conferenze nazionali ed internazionali.

Brevetti e trasferimento tecnologico

• D. Pisignano, A. Biasco, A. Camposeo, S. Pagliara, S. Polini, W.E.G. Müller “Silicon derivative layers/films produced by silicatein-mediated templating and process for making the same”. European Patent No. 09159065.3-1521 del 29-04-2009.

• Co-fondatore della società *Soft Materials and Technologies Srl*, spin-off del CNR, che ha come *mission* lo sviluppo di micro- e nanotecnologie per la produzione di materiali nano strutturati.

Coordinamento Progetti di Ricerca:

2009-20011, Responsabile scientifico dell'Unità CNR-Istituto Nanoscienze nell'ambito del progetto di ricerca per la costituzione di reti di laboratori: “*Laboratorio regionale per le nuove nano- e biotecnologie per la filtrazione dell'acqua: design e costruzione di membrane biomimetiche per applicazioni industriali, commerciali ed ambientali*” (Regione Puglia, Delibera n. 1396 del 30.12.2008).

Dal 2013: Responsabile scientifico di unità di ricerca nell'ambito del progetto “Cluster di innovazione sociale mediante piattaforma tecnologica cross-disciplinare per il monitoraggio ambientale e l'healthcare (SOCIAL-NANO)” (MIUR, D.D. N. 3041 del 20/12/2013 e successivo D.D. N. 704 del 03/03/2014).

Attività didattica:

Novembre 2007: Lezioni teoriche e pratiche (15 ore complessive) dal titolo: “*Materiali Nanostrutturati II e Analisi Chimiche*” nell'ambito del corso di Formazione dell'Università degli Studi di Foggia, previsto dal Progetto Strategico della Regione Puglia dal Titolo: “Sperimentazione e validazione di nuovi dispositivi per il monitoraggio e il trattamento extracorporeo di pazienti affetti da sepsi severa”.

a.a. 2005/06: Ciclo di seminari presso l'Istituto d'Istruzione Superiore di Furci Siculo (ME) nel progetto "Le Nanotecnologie". Argomento del ciclo di seminari: Nanotecnologie: strumenti di caratterizzazione e manipolazione.

Co-relatore delle tesi di Dottorato:

- 1) Pompilio Del Carro: "*Organic laser devices by room-temperature nanofabrication*", Tesi di Dottorato di Ricerca in Materiali e Tecnologie Innovative, Scuola Superiore ISUFI, Università del Salento, XX ciclo.
- 2) Ripalta Stabile: "*Electron-beam lithography as enabling technology for soft lithographies and direct nanopatterning of organic materials*", Tesi di Dottorato di Ricerca in Materiali e Tecnologie Innovative, Scuola Superiore ISUFI, Università del Salento, XX ciclo.
- 3) Marco Polo: "*Optical gain and non-linear absorption properties of novel organic molecular systems*". Tesi di Dottorato di Ricerca in Nanoscienze, Scuola Superiore ISUFI, Università del Salento, XXI ciclo.
- 4) Stefano Pagliara: "*Optical and electrical properties of conjugated polymer nanofibers*". Tesi di Dottorato di Ricerca in Nanoscienze, Scuola Superiore ISUFI, Università del Salento, XXII ciclo.
- 5) Laura Gioia Passione: "*Microfluidic soft lithography for surface biofunctionalization and cellular biochips*". Tesi di Dottorato di Ricerca in Biomolecular Nanotechnologies, Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi", Università del Salento, XXV ciclo;
- 6) Vito Fasano: "Optical probing of micro- and nano-structuring processes and related materials", Tesi di Dottorato di Ricerca in Biomolecular Nanotechnologies, Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi", Università del Salento, XXVI ciclo;

Attività organizzativa:

• **2002:** Co-organizzatore della Conferenza Europea "YAO2002", Volterra 13-18 Aprile 2002; <http://yao2002.df.unipi.it> e co-editore del Book of Abstracts.

Esperienze di lavoro all'estero:

- **Dicembre 2009** *Visiting scientist* presso la School of Engineering and Applied Physics, Department of Physics, Harvard University, Prof. Weitz.
- **05/02/2006-19/02/2006** *User* del LaserLab Europe presso il FORTH (Creta, Grecia) nel gruppo del Dr. D. Anglos.
- **Ottobre 2001 e Aprile-Maggio 1999** *Visiting scientist* nell'Institut für Angewandte Physik di Bonn (Germania) presso il gruppo del Prof. Dieter Meschede. La visita del 1999 è stata supportata da un contributo alla mobilità dell'Università degli Studi di Pisa.
- **31/07/1997-30/09/1997** *Summer Student* presso il National Fermi Accelerator Laboratory (FERMILAB), Chicago, USA. Ho collaborato col gruppo CDF sul progetto SVX II (Silicon Vertex detector) e ha condotto i primi test sul rivelatore di vertice al silicio.

Partecipazione a Progetti di ricerca

Ho partecipato e partecipo a diversi progetti di ricerca nazionali ed europei, finanziati da varie istituzioni. L'elenco è di seguito riportato:

- Progetto Europeo *INFLUS* STREP Project del FP6-2004-NMP-TI-4 Research Area (Durata 1/11/2006-31/12/2009).
- Progetto Europeo *BIOLITHO* STREP Project del FP6-2004-NMP-TI-4 Research Area (Durata 1/12/2006-31/11/2009).
- Progetto Esplorativo della Regione Puglia “Tecnologie di fabbricazione e packaging di dispositivi laser organici monolitici” (PE_086).
- Progetto Strategico della Regione Puglia “PONAMAT” sulla caratterizzazione e nano strutturazione di materiali ibridi organico-inorganico.
- Progetto FIRB “Laboratorio nazionale sulle nanotecnologie per genomica e postgenomica” del MIUR 2005-2010.
- Progetto PRIN 2005 del MIUR “Crescita, caratterizzazione e nanolitografia di cristalli singoli semiconduttori organici per applicazioni laser”, 2006-2007.
- Progetto FIRB “Manipolazione su scala nanometrica attraverso tecnologie di raffreddamento laser” del MIUR.
- Progetto Europeo IST-RTD “Nanodeposition of Active Ordered Structures by Cold Atoms Technology” NANOCOLD; Partners: INFM Università di Pisa (Italy), Università di Toulouse (France), Università di Kassel (Germany), Università Blaise Pascal, Clermond-Ferrant (France), 2002-2004.
- Progetto PAISS dell’INFM “Fabrication of nanostructures by cold atom technologies” 2003.
- Research Training Network RTD-IST “Cold Quantum Gases” (CQG); Partners: INFM Università di Pisa (Italy), Polish Academy of Science, Warsaw (Poland), IOTA Orsay (France), Vrije Universiteit, Amsterdam (The Netherland), Università di Hannover (Germany), Università di Innsbruck (Austria), Università di Konstanz (Germany), University of Oxford (UK), 2000-2003.
- Progetto Applicativo (5%) CNR, Nanotecnologie (tematica “Nanolitografia”), per la deposizione di nanostrutture da fasci di atomi freddi.
- Progetto Applicativo (5%) CNR Superconduttività (tematica “Trasporto di corrente”) per la verifica di fattibilità di nastri flessibili superconduttori ad alta T_c .
- PF MSTA II CNR (tematica “Leghe a Memoria di Forma”) per lo sviluppo di microdispositivi sensori/attuatori basati su film di NiTi.

Lingue: Inglese scritto e parlato

Conoscenze Informatiche Conoscenza delle piattaforme PC IBM e compatibili, PC Apple; Conoscenza e uso di: sistemi operativi Windows e Linux; Microsoft Office, e applicativi per Grafica e trattamento immagini; TeX/LaTeX per la preparazione di testi scientifici; Igor Pro e Mathematica per l’analisi dati e lo sviluppo di modelli; applicativi per gestione esperimenti.

Premi

- **Settembre 2011:** 2° Premio della **StartCup Puglia 2011** col progetto SM&T (Soft Materials and Technologies);
- **Novembre 2010:** 1° Premio (Area Sud) della **Start-Cup CNR-Sole 24Ore** e **premio comunicazione** del Sole 24 Ore col progetto SM&T (Soft Materials and Technologies)
- **Settembre 2010:** Vincitore del premio **migliore comunicazione** in Fisica Applicata 2010 della Società Italiana di Fisica.

- **Maggio 2000:** vincitore del **Premio di Laurea** Città di San Vito dei Normanni, premio conferito ai migliori laureati della città di San Vito dei Normanni (BR), sponsorizzato dalla Banca Ambrosiano Veneta (ora Banca Intesa).

Altro

- Membro della Optical Society of America (da Marzo 2006).
- Membro della Società Italiana di Fisica (da Giugno 2009).

Attività di ricerca

Ho cominciato la mia attività di ricerca presso il dipartimento di fisica dell'università degli Studi di Pisa (Gruppo del Prof. Arimondo) e attualmente svolgo attività di ricerca presso il *National Nanotechnology Laboratory* di Lecce (Istituto Nanoscienze del CNR). La mia attività di ricerca corrente riguarda:

- *Fabbricazione e caratterizzazione di nanofibre polimeriche.* Produzione di nanofibre polimeriche mediante la tecnica dell'*electrospinning*. Caratterizzazione di nanofibre polimeriche ad emissione di luce e di laser a nano fibra. Fabbricazione e caratterizzazione di nanofibre foto cromatiche.

- *Proprietà ottiche di polimeri coniugati emettitori di luce.* Proprietà di guadagno ottico di polimeri coniugati derivati da analisi di emissione spontanea amplificata. Proprietà ottiche, di guadagno ottico e di guida d'onda di blend di polimeri coniugati.

- *Proprietà ottiche di cristalli singoli organici.* Le proprietà di emissione (fotoluminescenza, efficienza quantica, waveguiding) di cristalli singoli organici di tetracene, rubrene, quatertiofene e acridine sono state studiate attraverso spettroscopia di emissione sia cw che impulsata nel range di temperatura 10K-300K. Tali studi hanno messo in evidenza quali sono i processi non-radiativi che riducono l'efficienza di emissione e hanno evidenziato le proprietà di guadagno ottico dei cristalli di quatertiofene.

- *Caratterizzazione di laser e dispositivi basati su materiali organici.* Laser a microcavità verticali pompate otticamente con mezzo attivo organico, con bassa densità di eccitazione e larghezza di riga ed elevata direzionalità. Proprietà ottiche di materiali organici in microcavità con accoppiamento forte, studiati con tecniche di assorbimento ed emissione.

Attività di ricerca passate:

- *Spettroscopia ad alta risoluzione spettrale su specie atomiche e molecolari.* Ho sviluppato apparati per spettroscopia sub-Doppler su atomi e molecole e ho utilizzato tali tecniche per diagnostica in-situ di processi associativi/dissociativi in fase gassosa. In particolare queste tecniche sono state utilizzate per rivelazione di ossigeno atomico e molecolare.

- *Fasci atomici.* Ho realizzato fasci di atomi freddi partendo da trappole magneto-ottiche modificate, in particolare una trappola magneto ottica piramidale è stata utilizzata come sorgente di atomi freddi in una configurazione a "imbuto". Al fine di determinare le proprietà dei fasci atomici,

ho messo a punto nuove tecniche per la diagnostica di fasci atomici basati su spettroscopia di assorbimento ed emissione, che hanno permesso l'ottimizzazione delle proprietà del fascio e la realizzazione di un fascio atomico intenso in termini di flusso, caratterizzato da una bassa divergenza.

- *Litografia atomica*. La litografia atomica con utilizzo di *resist* organici è stata dimostrata per la prima volta utilizzando atomi freddi e nuove specie atomiche, in particolare bario e gallio. Il ruolo importante dei gradi di libertà interni delle specie atomiche ai fini litografici è stato dimostrato sperimentalmente attraverso una originale analisi della dose minima ed ha permesso l'ottimizzazione dei parametri del processo litografico (*resist*, tempi di esposizione ed *etching*).

- *Fabbricazione e caratterizzazione di film sottili di materiali superconduttori ad alta temperatura di transizione per ablazione laser*. Sono stati fabbricati per ablazione laser dei *coated conductors* che utilizzano un film di YBCO come strato superconduttore. I multistrati metalli/isolante/superconduttore realizzati hanno mostrato proprietà morfologiche ed elettriche molto interessanti per applicazioni di trasporto elettrico.

- *Micro-cantilever di leghe a memoria di forma*. Ho realizzato e caratterizzato un micro-attuatore basato su un film sottile di lega metallica a memoria di forma (NiTi). Ho condotto studi per l'analisi della transizione solido-solido dalla fase martensitica a quella austenitica utilizzando eccitazione puramente ottica.

- *Microscopia a scansione di sonda*. La microscopia ad effetto tunnel è stata utilizzata per l'analisi della proprietà elettriche di strutture confinate di cesio realizzate per litografia atomica. Microscopia a forza atomica per lo studio di superfici nano strutturate.

Nel corso della mia attività di ricerca, maturata in quasi dieci anni, ritengo di avere acquisito una notevole esperienza nelle tecniche sperimentali e nell'analisi ed interpretazione dei risultati connessi a diversi aspetti della Struttura e della Fisica della Materia e delle Nanotecnologie. L'esperienza acquisita negli anni mi ha permesso di gestire esperimenti molto diversi tra di loro e di affrontare con partecipazione e produttività problematiche e ricerche diverse tra loro, facendo tesoro del bagaglio di conoscenze costruito negli anni attraverso un intenso lavoro sperimentale. Durante la mia attività di ricerca, svolta principalmente nei due gruppi di ricerca sopra citati, ho visto crescere il grado di coinvolgimento personale e di responsabilità fino alla ideazione e alla gestione diretta di diversi esperimenti. In particolare, l'elevato grado di autonomia del quale ho sempre goduto mi ha consentito molto spesso di pianificare l'organizzazione completa dei laboratori per quanto riguarda le ricerche di mio interesse, comprendendo, oltre alle decisioni sugli aspetti scientifici, anche quelle relative all'acquisto di apparecchiature, alla costruzione e messa in opera di nuovi laboratori e alla supervisione del lavoro di tesisti, borsisti e dottorandi.

A. Publications in peer reviewed journals

- A1)** Title: Electrospun Amplified Fiber Optics
Authors: G. Morello, A. Camposeo, M. Moffa, D. Pisignano
Publication: *ACS Applied Materials & Interfaces*, in press, DOI: 10.1021/am508046g (2015)
- A2)** Title: Physically Transient Photonics: Random versus Distributed Feedback Lasing Based on Nanoimprinted DNA
Authors: A. Camposeo, P. Del Carro, L. Persano, K. Cyprych, A. Szukalski, L. Sznitko, J. Mysliwiec, D. Pisignano.
Publication: *ACS NANO* **8**(10), 10893-10898 (2014)
- A3)** Title: Random lasing in an organic light-emitting crystal and its interplay with vertical cavity feedback.
Authors: A. Camposeo, M. Polo, P. Del Carro, L. Silvestri, S. Tavazzi, D. Pisignano.
Publication: *Laser & Photonics Reviews* **8**(5), 785-791 (2014)
- A4)** Title: Electrospun conjugated polymer nanofibers as miniaturized light sources: control of morphology, optical properties and assembly.
Authors: A. Camposeo, V. Fasano, M. Moffa, A. Polini, D. Di Camillo, F. Ruggieri, S. Santucci, L. Lozzi, L. Persano, D. Pisignano
Publication: *Proc. of SPIE* **9183**, 918316-1 (2014).
- A5)** Title: Organic Nanofibers Embedding Stimuli-Responsive Threaded Molecular Components
Authors: V. Fasano, M. Baroncini, M. Moffa, D. Iandolo, A. Camposeo, A. Credi, D. Pisignano.
Publication: *Journal of the American Chemical Society* **136**(40), 14245-14254 (2014).
- A6)** Title: Optical Gain in the Near Infrared by Light-Emitting Electrospun Fibers.
Authors: G. Morello, M. Moffa, S. Girardo, A. Camposeo, D. Pisignano.
Publication: *Advanced Functional Materials* **24**(33), 5225-5231 (2014).
- A7)** Title: Distributed feedback imprinted electrospun fiber lasers.
Authors: L. Persano, A. Camposeo, P. Del Carro, V. Fasano, M. Moffa, R. Manco, S. D'Agostino, D. Pisignano.
Publication: *Advanced Materials* **26**(38), 6542-6547 (2014).
- A8)** Title: Conformational Evolution of Elongated Polymer Solutions Tailors the Polarization of Light-Emission from Organic Nanofibers.
Authors: A. Camposeo, I. Greefeld, F. Tantussi, S. Pagliara, M. Moffa, F. Fuso, M. Allegrini, E. Zussman, D. Pisignano.
Publication: *Macromolecules* **47**(14), 4704-4710 (2014).
- A9)** Title: Molecular packing versus strength and effective mass of the emitting exciton of β -1,1,4,4-tetraphenyl-1,3-butadiene
Authors: S. Tavazzi, A. Camposeo, D. Pisignano, L. Silvestri.
Publication: *Journal of Physical Chemistry C* **118**(16), 8588-8594 (2014).
- A10)** Title: A bioartificial renal tubule device embedding human renal stem/progenitor cells
Authors: A. G. Sciancalepore, F. Sallustio, S. Girardo, L. G. Passione, A. Camposeo, E. Mele, M. D. Lorenzo, V. Costantino, F. P. Schena, D. Pisignano.
Publication: *PLoS ONE* **9**(1), e87496 (2014).
- A11)** Title: Electron-beam nanopatterning and spectral modulation of organic molecular light-emitting single crystals
Authors: L. Persano, A. Camposeo, D. Pisignano, A. Burini, P. Spearman, S. Tavazzi.

Publication: *Langmuir* **30**(6), 1643-1649 (2014).

- A12)** Title: *Local mechanical properties of electrospun fibers correlate to their internal nanostructure*
Authors: A. Camposeo, I. Greefeld, F. Tantussi, S. Pagliara, M. Moffa, F. Fuso, M. Allegrini, E. Zussman, D. Pisignano.
Publication: *Nano Letters* **13**(11), 5056-5062 (2013).
- A13)** Title: *Near-field electrospinning of light-emitting conjugated polymer nanofibers*
Authors: D. Di Camillo, V. Fasano, F. Ruggieri, S. Santucci, L. Lozzi, A. Camposeo, D. Pisignano.
Publication: *Nanoscale* **5**(23), 11637-11642 (2013).
- A14)** Title: *Integrated bottom-up and top-down soft lithographies and microfabrication approaches to multifunctional polymers*
Authors: L. Persano, A. Camposeo, D. Pisignano.
Publication: *Journal of Materials Chemistry C* **1**(46), 7663-7680 (2013).
- A15)** Title: *Industrial upscaling of electrospinning and applications of polymer nanofibers: a review.*
Authors: L. Persano, A. Camposeo, C. Tekmen, D. Pisignano.
Publication: *Macromolecular Materials and Engineering* **298**(5), 504-520 (2013).
- A16)** Title: *Light-emitting electrospun nanofibers for nanophotonics and optoelectronics.*
Authors: A. Camposeo, L. Persano, D. Pisignano.
Publication: *Macromolecular Materials and Engineering* **298**(5), 487-503 (2013).
- A17)** Title: *Polymer nanofibers as novel light-emitting sources and lasing material.*
Authors: A. Camposeo, L. Persano, D. Pisignano.
Publication: *Proc. of SPIE* **8829**, 882918-1 (2014).
- A18)** Title: *Bright Light Emission and Waveguiding in Conjugated Polymer Nanofibers Electrospun from Organic Salt Added Solutions*
Authors: V. Fasano, A. Polini, G. Morello, M. Moffa, A. Camposeo, D. Pisignano
Publication: *Macromolecules* **46**(15), 5935-5942 (2013).
- A19)** Title: *Enhanced emission efficiency in electrospun polyfluorene copolymer fibers*
Authors: G. Morello, A. Polini, S. Girardo, A. Camposeo, D. Pisignano
Publication: *Applied Physics Letters* **102**(21), 211911 (2013)
- A20)** Title: *Controlling spontaneous surface structuring of azobenzene-containing polymers for large-scale nano-lithography of functional substrates*
Authors: A. Ambrosio, S. Girardo, A. Camposeo, D. Pisignano, P. Maddalena
Publication: *Applied Physics Letters* **102**(9), 093102 (2013)
- A21)** Title: *Spatially confined CdS NCs in situ synthesis through laser irradiation of suitable unimolecular precursor-doped polymer*
Authors: V. Resta, A. M. Laera, A. Camposeo, E. Piscopiello, L. Persano, D. Pisignano, L. Tapfer.
Publication: *Journal of Physical Chemistry C* **116**(47), 25119-25125 (2012).
- A22)** Title: *Electrical properties of in vitro biomineralized recombinant silicatein deposited by microfluidics.*
Authors: S. Pagliara, A. Polini, A. Camposeo, H. C. Schröder, W. E. G. Müller, D. Pisignano
Publication: *Applied Physics Letters* **101**(19), 193702 (2012).

- A23)** Title: *CdS-Polymer Nanocomposites and Light-Emitting Fibers by In Situ Electron-Beam Synthesis and Lithography*.
Authors: L. Persano, A. Camposeo, F. Di Benedetto, R. Stabile, A. M. Laera, E. Piscopiello, L. Tapfer, D. Pisignano
Publication: *Advanced Materials* **24**(39), 5320-5326, (2012).
- A24)** Title: *Electrically Tunable Organic Distributed Feedback Lasers Embedding Nonlinear Optical Molecules*.
Authors: A. Camposeo, P. Del Carro, L. Persano, D. Pisignano
Publication: *Advanced Materials* **24**(35), OP221-OP225, (2012).
- A25)** Title: *Optical properties of in-vitro biomineralised silica*.
Authors: A. Polini, S. Pagliara, A. Camposeo, R. Cingolani, X. H. Wang, H. C. Schroeder, W.E.G. Muller, D. Pisignano
Publication: *Scientific Reports (Nature Publishing Group)* **2**, 607 (2012).
- A26)** Title: *Multi-photon in situ synthesis and patterning of polymer-embedded nanocrystal*.
Authors: A. Camposeo, M. Polo, A.A.R. Neves, D. Fragouli, L. Persano, S. Molle, , A. M. Laera, E. Piscopiello, V. Resta, A. Athanassiou, R. Cingolani, L. Tapfer, D. Pisignano
Publication: *Journal of Materials Chemistry* **22**(19), 9787-9793 (2012).
- A27)** Title: *Two-photon continuous flow lithography*.
Authors: S. Laza, M. Polo, A. A. R. Neves, R. Cingolani, A. Camposeo, D. Pisignano
Publication: *Advanced Materials* **24**(10), 1304-1308 (2012).
- A28)** Title: *Optical anisotropy in single light-emitting polymer nanofibers*.
Authors: S. Pagliara, M. S. Vitiello, A. Camposeo, A. Polini, R. Cingolani, G. Scamarcio, D. Pisignano
Publication: *Journal of Physical Chemistry C* **115**(42), 20399-20405 (2011).
- A29)** Title: *Biosilica electrically-insulating layers by soft lithography-assisted biomineralisation with recombinant silicatein*.
Authors: A. Polini, S. Pagliara, , A. Camposeo, A. Biasco, H. C. Schroeder, W.E.G. Muller, D. Pisignano
Publication: *Advanced Materials* **23**(40) 4674 (2011).
- A30)** Title: *Two-photon induced self-structuring of polymeric films based on Y-shape azobenzene chromophore*.
Authors: A. Ambrosio, P. Maddalena, A. Carella, F. Borbone, A. Roviello, M. Polo, A.A.R. Neves, A. Camposeo, D. Pisignano.
Publication: *Journal of Physical Chemistry C* **115**(28), 13566-13570 (2011).
- A31)** Title: *Light-emitting nanocomposite CdS-polymer electrospun fibres via in situ nanoparticle generation*.
Authors: F. Di Benedetto, A. Camposeo, L. Persano, A. M. Laera, E. Piscopiello, R. Cingolani, L. Tapfer, D. Pisignano.
Publication: *Nanoscale* **3**(10), 4234-4239 (2011).
- A32)** Title: *Soft nanolithography by polymer fibers*.
Authors: D. Tu, S. Pagliara, A. Camposeo, G. Potente, E. Mele, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: *Advanced Functional Materials* **21**(6), 1140-1145 (2011).
- A33)** Title: *Single light-emitting polymer nanofiber field-effect transistor*.
Authors: D. Tu, S. Pagliara, A. Camposeo, L. Persano, , R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: *Nanoscale* **2**(10), 2217-2222 (2010).

- A34)** Title: *Reduction of water evaporation in polymerase chain reaction microfluidic devices based on oscillating-flow.*
Authors: A. Polini, E. Mele, A. G. Sciancalepore, S. Girardo, A. Biasco, A. Camposeo, R. Cingolani, D. A. Weitz, D. Pisignano.
Publication: *Biomicrofluidics* **4**(3), 036502 (2010).
- A35)** Title: *Hybrid planar microrresonators with organic and InGaAs active media.*
Authors: J. R. Mialichi, A. Camposeo, L. Persano, L. A. M. Barea, P. Del Carro, D. Pisignano, N. C. Frateschi.
Publication: *Optics Express* **18**(11), 11650-11656 (2010).
- A36)** Title: *Enhancement of light polarization from electrospun polymer fibers by room-temperature nanoimprint lithography.*
Authors: S. Pagliara, A. Camposeo, E. Mele, L. Persano, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: *Nanotechnology* **21**(21), 215204 (2010).
- A37)** Title: *Realization of submicrometer structures by a confocal system on an azo-polymer film containing photoluminescent chromophores*
Authors: A. Ambrosio, A. Camposeo, A. Carella, F. Borbone, D. Pisignano, A. Roviello, P. Maddalena.
Publication: *Journal of Applied Physics* **107**(8), 083110 (2010).
- A38)** Title: *Polarized absorption, spontaneous and stimulated blue light emission of J-type tetraphenylbutadiene monocrystals*
Authors: S. Tavazzi, L. Silvestri, L. Miozzo, A. Papagni, P. Spearman, S. Iannelli, A. Girlando, A. Camposeo, M. Polo, D. Pisignano.
Publication: *ChemPhysChem* **11**(2), 429-434 (2010).
- A39)** Title: *Polarized superradiance from delocalized exciton transitions in tetracene single crystals*
Authors: A. Camposeo, M. Polo, S. Tavazzi, L. Silvestri, P. Spearman, R. Cingolani, D. Pisignano
Publication: *Physical Review B* **81**(3), 033306 (2010).
- A40)** Title: *Rotational dynamics of optically trapped nanofibers*
Authors: A.A.R. Neves, A. Camposeo, S. Pagliara, R. Saija, F. Borghese, P. Denti, M. A. Iati, R. Cingolani, O.M. Maragò, D. Pisignano.
Publication: *Optics Express* **18**(2), 822-830 (2010).
Notes: Paper included in *Virtual Journal of Biomedical Optics* **5**(3) (2010), (http://www.opticsinfobase.org/vjbo/virtual_issue.cfm). Paper cited by *Technology Update* on the webportal: [nanotechweb.org \(http://nanotechweb.org/cws/article/tech/41842\)](http://nanotechweb.org/cws/article/tech/41842).
- A41)** Title: *Study of the optical properties of electrospun light-emitting nanofibers*
Authors: S. Pagliara, A. Camposeo, F. Di Benedetto, A. Polini, E. Mele, L. Persano, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: *Superlattices and Microstructures* **47**(1), 145-149 (2010).
- A42)** Title: *Hierarchical assembly of light-emitting polymer nanofibers in helical morphologies*
Authors: S. Pagliara, A. Camposeo, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: *Applied Physics Letters* **95**(26), 263301 (2009).
- A43)** Title: *Electrospun light-emitting nanofibers as excitation source in microfluidic devices.*
Authors: S. Pagliara, A. Camposeo, A. Polini, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: *Lab On Chip* **9**(19), 2851-2856 (2009).

- A44)** Title: *Rapid prototyping encapsulation for polymer light-emitting lasers.*
Authors: L. Persano, A. Camposeo, P. Del Carro, P. Solaro, R. Cingolani, P. Boffi, D. Pisignano.
Publication: Applied Physics Letters **94**(12), 123305 (2009).
- A45)** Title: *Laser emission from electrospun polymer nanofibers.*
Authors: A. Camposeo, F. Di Benedetto, R. Stabile, A. A. R. Neves, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Small **5**(5), 562-566 (2009).
- A46)** Title: *Full color control and white emission from conjugated polymer nanofibers.*
Authors: A. Camposeo, F. Di Benedetto, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Applied Physics Letters **94**(4), 043109 (2009).
- A47)** Title: *Two-photon patterning of a polymer containing Y-shape azo-chromophores.*
Authors: A. Ambrosio, E. Orabona, P. Maddalena, A. Camposeo, M. Polo, A. A. R. Neves, D. Pisignano, A. Carella, F. Borbone, A. Roviello.
Publication: Applied Physics Letters **94**(1), 011115 (2009).
- A48)** Title: *Patterning of light emitting conjugated polymer nanofibers.*
Authors: F. Di Benedetto, A. Camposeo, S. Pagliara, E. Mele, L. Persano, R. Stabile, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Nature Nanotechnology **3**(10), 614-619 (2008).
Notes: Paper cited by *Research News of Materials Today*, vol. **11**(12), pag. 9, December 2008.
- A49)** Title: *Sub-50 nm conjugated polymer dots by Nanoprinting.*
Authors: E. Mele, A. Camposeo, M. De Giorgi, F. Di Benedetto, C. De Marco, V. Tasco, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Small **4**(11), 1894-1899 (2008).
- A50)** Title: *Light-emitting organic nanofibers by solvent-resistant nanofluidics.*
Authors: C. De Marco, E. Mele, A. Camposeo, R. Stabile, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Advanced Materials **20**(21), 4158-4162 (2008).
- A51)** Title: *Soft nanopatterning on light-emitting inorganic-organic composites.*
Authors: L. Persano, S. Molle, S. Girardo, A.A.R. Neves, A. Camposeo, R. Stabile, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Advanced Functional Materials **18**(18), 2692-2698 (2008).
- A52)** Title: *Patterning photo-curable light-emitting organic composites by vertical and horizontal capillarity: a general route to photonic nanostructures.*
Authors: E. Mele, A. Camposeo, C. De Marco, L. Persano, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Nanotechnology **19**(33), 335301 (2008).
- A53)** Title: *Thermal tunability of monolithic polymer microcavities.*
Authors: P. Regoliosi, M. Guehl, G. Scarpa, P. Lugli, L. Persano, P. Del Carro, A. Camposeo, R. Cingolani, D. Pisignano, S. Bietti, E. Grilli, M. Guzzi.
Publication: Applied Physics Letters **92**(25), 253310 (2008).
- A54)** Title: *Longitudinal coherence of organic-based microcavity lasers.*
Authors: A. Camposeo, L. Persano, P. Del Carro, D. G. Papazoglou, A. Stassinopoulos, D. Anglos, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Optics Express **16**(14), 10384-10389, (2008).

- A55)** Title: *Dielectric tensor of tetracene single crystals: The effect of anisotropy on polarized absorption and emission spectra.*
Authors: S. Tavazzi, L. Raimondo, L. Silvestri, P. Spearman, M. Polo, A. Camposeo, D. Pisignano.
Publication: Journal of Chemical Physics **128**(15), 154709 (2008).
- A56)** Title: *Amplified spontaneous emission from quaterthiophene single crystals.*
Authors: M. Polo, A. Camposeo, S. Tavazzi, L. Raimondo, P. Spearman, A. Papagni, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Applied Physics Letter **92**(8), 083311 (2008).
- A57)** Title: *Monolithic vertical microcavities based on tetracene single crystals.*
Authors: P. Del Carro, A. Camposeo, L. Persano, S. Tavazzi, M. Campione, A. Papagni, L. Raimondo, L. Silvestri, P. Spearman, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Applied Physics Letters **92**(6), 063301 (2008).
- A58)** Title: *Real-time monitoring of the Surface Relief Formation on azo-polymer films upon near-field excitation.*
Authors: A. Ambrosio, A. Camposeo, P. Maddalena, S. Patanè, and M. Allegrini.
Publication: Journal of Microscopy **229**(2), 307-312, (2008).
- A59)** Title: *Interaction scheme and temperature behaviour of energy transfer in a light-emitting inorganic-organic composite system.*
Authors: A.A.R. Neves, A. Camposeo, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Advanced Functional Materials **18**(5), 751-757 (2008).
- A60)** Title: *Photoswitchable Organic Nanofibers.*
Authors: F. Di Benedetto, E. Mele, A. Camposeo, A. Athanassiou, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Advanced Materials **20**(2), 314-318, (2008).
Notes: Paper cited as *Spotlight Article* on the webportal www.nanowerk.com (<http://www.nanowerk.com/spotlight/spotid=4321.php>).
- A61)** Title: *Axial optical trapping efficiency through a dielectric interface.*
Authors: A.A.R. Neves, A. Fontes, C. L. Cesar, A. Camposeo, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Physical Review E **76**(6), 061917 (2007).
Notes: Paper included in *Virtual Journal of Biological Physics Research*, vol. **15**(1) (2008), article N. 100 (<http://www.vjbio.org>).
- A62)** Title: *Optical response and emission waveguiding in rubrene crystals.*
Authors: S. Tavazzi, A. Borghesi, A. Papagni, P. Spearman, L. Silvestri, A. Yassar, A. Camposeo, M. Polo, D. Pisignano.
Publication: Physical Review B **75**(24), 245416 (2007).
- A63)** Title: *Exciton self-trapping in tetrafluoro-dimethyl-amino-acridine single crystals.*
Authors: S. Tavazzi, L. Miozzo, A. Papagni, L. Raimondo, L. Silvestri, P. Spearman, A. Camposeo, M. Polo, D. Pisignano.
Publication: Journal of Chemical Physics **126**(23), 234501 (2007).
- A64)** Title: *Photocontrolled wettability changes in polymer microchannels doped with photochromic molecules.*
Authors: L. Caprioli, E. Mele, F.E. Angilè, S. Girardo, A. Athanassiou, A. Camposeo, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Applied Physics Letters **91**(11), 113113 (2007).
Notes: paper selected for the *Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology*, vol. **16**(14) (2007), (<http://www.vjnano.org>).

- A65)** Title: *Organic-based distributed feedback lasers by direct electron-beam lithography on conjugated polymers.*
Authors: R. Stabile, A. Camposeo, L. Persano, S. Tavazzi, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Applied Physics Letters **91**(10), 101110 (2007).
Notes: paper selected for Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology, vol. **16**(12) (2007), (<http://www.vjnano.org>).
- A66)** Title: *Generalized ellipsometry and dielectric tensor of rubrene single crystals.*
Authors: S. Tavazzi, L. Silvestri, M. Campione, A. Borghesi, A. Papagni, P. Spearman, A. Yassar, A. Camposeo, D. Pisignano.
Publication: Journal of Applied Physics **102**(2), 023107 (2007).
- A67)** Title: *Registration accuracy in multilevel soft lithography.*
Authors: S. Pagliara, L. Persano, A. Camposeo, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Nanotechnology **18**(17), 175302 (2007).
- A68)** Title: *Electrospun dye-doped polymer nanofiber emitting in the near infrared.*
Authors: A. Camposeo, F. Di Benedetto, R. Stabile, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Applied Physics Letters **90**(14), 143115 (2007).
Note: paper selected for the Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology, vol. **15**(15) (2007), (<http://www.vjnano.org>).
- A69)** Title: *Nanopatterning by atomic nanofabrication: interactions of laser cooled atoms with surfaces.*
Authors: F. Tantussi, A. Camposeo, M. Alderighi, N. Puccini, E. Andreoni, M. Allegrini, E. Arimondo, F. Fuso.
Publication: Materials Science and Engineering C **27**(5-8), 1418-1422 (2007).
- A70)** Title: *Imprinting strategies for 100 nm lithographies on polyfluorene and poly(phenylenevinylene) derivatives and their blends.*
Authors: E. Mele, A. Camposeo, P. Del Carro, F. Di Benedetto, R. Stabile, L. Persano, R. Cingolani and D. Pisignano.
Publication: Materials Science and Engineering C **27**(5-8), 1428-1433 (2007).
- A71)** Title: *Polarization splitting in organic-based microcavities working in the strong coupling regime.*
Authors: A. Camposeo, L. Persano, P. Del Carro, T. Virgili, R. Cingolani and D. Pisignano.
Publication: Organic Electronics **8**(2-3), 114-119 (2007).
- A72)** Title: *Propagation properties and self-waveguided fluorescence emission in conjugated molecular solids.*
Authors: S. Tavazzi, P. Spearman, L. Silvestri, L. Raimondo, A. Camposeo, D. Pisignano.
Publication: Organic Electronics **7**(6), 561-567 (2006).
- A73)** Title: *Resist-assisted Atom Lithography with Group III Elements.*
Authors: A. Camposeo, O.M. Marago, B. Fazio, B. Kloter, D. Meschede, U. Rasbach, C. Weber, and E. Arimondo.
Publication: Applied Physics B: Lasers and Optics, Rapid Communications **85**(4), 487-491 (2006).
- A74)** Title: *Near-infrared imprinted distributed feedback lasers.*
Authors: P. Del Carro, A. Camposeo, R. Stabile, E. Mele, L. Persano, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: Applied Physics Letters **89**(20), 201105 (2006).
- A75)** Title: *Polymeric distributed feedback lasers by room-temperature nanoimprint lithography.*

- Authors: E. Mele, A. Camposeo, R. Stabile, P. Del Carro, F. Di Benedetto, L. Persano, R. Cingolani, and D. Pisignano.
Publication: Applied Physics Letters **89**(13), 131109 (2006).
Notes: paper selected for the Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology, vol. **14**(15) (2006), (<http://www.vjnano.org>).
- A76)** Title: *Low-threshold blue-emitting monolithic polymer VCSELs.*
Authors: L. Persano, A. Camposeo, P. Del Carro, E. Mele, R. Cingolani and D. Pisignano.
Publication: Applied Physics Letters **89**(12), 121111 (2006).
Notes: paper selected for the Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology, vol. **14**(14) (2006), (<http://www.vjnano.org>).
- A77)** Title: *Low loss and highly polarized emission from planar polymer waveguides.*
Authors: A. Camposeo, E. Mele, L. Persano, D. Pisignano and R. Cingolani.
Publication: Optics Letters **31**(10), 1429-1431 (2006).
- A78)** Title: *Role of doping concentration on the competition between amplified spontaneous emission and nonradiative energy transfer in blends of conjugated polymers.*
Authors: A. Camposeo, E. Mele, L. Persano, D. Pisignano and R. Cingolani.
Publication: Physical Review B **73**(16), 165201 (2006).
- A79)** Title: *Very high-quality distributed Bragg reflectors for organic lasing applications by reactive electron-beam deposition.*
Authors: L. Persano, A. Camposeo, P. Del Carro, E. Mele, R. Cingolani, and D. Pisignano.
Publication: Optics Express **14**(5), 1951-1956 (2006).
- A80)** Title: *Atomic nanolithography patterning of submicron features: writing an organic self-assembled monolayer with cold, bright Cs atom beams.*
Authors: C.O'Dwyer, G. Gay, B. Viaris de Lesegno, J. Weiner, A. Camposeo, F. Tantussi, F. Fuso, M. Allegrini and E. Arimondo.
Publication: Nanotechnology **16**(9), 1536-1541 (2005).
- A81)** Title: *Absolute luminescence efficiency and photonic band-gap effect of conjugated polymers with top-deposited distributed Bragg reflectors.*
Authors: L. Persano, E. Mele, A. Camposeo, P. Del Carro, R. Cingolani and D. Pisignano.
Publication: Chemical Physics Letters **411**(4-6), 316-320 (2005).
- A82)** Title: *Atomic lithography with Barium atoms.*
Authors: A. Fioretti, A. Camposeo, F. Tantussi, E. Arimondo, S. Gozzini, and C. Gabbanini.
Publication: Applied Surface Science **248**(1-4), 196-199 (2005).
- A83)** Title: *Patterning nonanethiol protected gold films by barium atoms.*
Authors: A. Camposeo, A. Fioretti, F. Tantussi, S. Gozzini, E. Arimondo and C. Gabbanini.
Publication: Applied Physics B: Lasers and Optics, Rapid Communications **79**(5), 539-542 (2004).
- A84)** Title: *Pulsed laser deposition and characterization of NiTi-based MEMS prototypes.*
Authors: A. Camposeo, F. Fuso, M. Allegrini, E. Arimondo, and A. Tuissi.
Publication: Applied Physics A: Materials Science & Processing **76**(4-6), 1141-1143 (2004).
- A85)** Title: *Er-YLF coating of Si-based substrates by pulsed laser deposition.*
Authors: A. Camposeo, F. Fuso, E. Arimondo, A. Toncelli, and M. Tonelli.
Publication: Surface and Coatings Technology **180-181**, 607-610 (2004).
- A86)** Title: *Laser ablation of ceramic oxides in the presence of a RF pulsed oxygen plasma.*

- Authors: M. Cantoro, N. Coppedè, A. Camposeo, F. Cervelli, F. Fuso, M. Allegrini and E. Arimondo.
Publication: *Surface and Coatings Technology* **180-181**, 591-595 (2004).
- A87)** Title: *Atomic nanofabrication by laser manipulation of a neutral cesium beam.*
Authors: A. Camposeo, F. Cervelli, F. Tantussi, M. Lindholdt, F. Fuso, M. Allegrini, and E. Arimondo.
Publication: *Materials Science and Engineering C* **23(6-8)**, 1087-1091 (2003).
- A88)** Title: *Pulsed laser deposition and in-situ diagnostics of the process applied to shape memory alloys.*
Authors: A. Camposeo, F. Fuso, E. Arimondo, A. Tuissi.
Publication: *Applied Physics A: Materials Science & Processing* **76(6)**, 927-934 (2003).
- A89)** Title: *One-dimensional bichromatic standing-wave cooling of cesium atoms.*
Authors: A. Camposeo, M. Anderlini, D. Ciampini, J. H. Müller, D. Wilkowski, E. Arimondo and H. Ritsch.
Publication: *Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics* **5(2)**, S29–S37, (2003).
- A90)** Title: *Laser deposition of shape-memory alloys for MEMS applications.*
Authors: A. Camposeo, N. Puccini, F. Fuso, M. Allegrini, E. Arimondo, and A. Tuissi.
Publication: *Applied Surface Science* **208-9**, 518-521 (2003).
- A91)** Title: *Near-field microscopy investigation of laser deposited coated-conductors.*
Authors: M. Cantoro, N. Coppedè, A. Camposeo, E. Andreoni, M. Labardi, L. Pardi, F. Fuso, M. Allegrini, and E. Arimondo.
Publication: *Applied Surface Science* **208-9**, 599-603 (2003).
- A92)** Title: *Laser deposition of YBCO films onto Ni-based substrates.*
Authors: M. Cantoro, N. Coppedè, A. Camposeo, M. Labardi, L. Pardi, F. Fuso, M. Allegrini, E. Arimondo, A. Baldini, A. Botarelli, M. Lancia, G. Masciarelli.
Publication: *International Journal of Modern Physics B* **17(4-6)**, 745-750 (2003).
- A93)** Title: *A laser-cooled atom beam for nanolithography applications.*
Authors: A. Camposeo, F. Cervelli, A. Piombini, F. Tantussi, F. Fuso, M. Allegrini, and E. Arimondo.
Publication: *Materials Science and Engineering C* **23(1-2)**, 217-220 (2003).
- A94)** Title: *A cold cesium atomic beam produced out of a pyramidal funnel.*
Authors: A. Camposeo, A. Piombini, F. Cervelli, F. Tantussi, F. Fuso, E. Arimondo.
Publication: *Optics Communications* **200(1-6)**, 231-239 (2001).
- A95)** Title: *Mechanisms for O₂ dissociation during pulsed-laser ablation and deposition.*
Authors: A. Camposeo, F. Cervelli, F. Fuso, M. Allegrini, E. Arimondo.
Publication: *Applied Physics Letters* **78(16)**, 2402-2404 (2001).
- A96)** Title: *Analysis of plume-buffer gas interactions through molecular and atomic oxygen absorption.*
Authors: A. Camposeo, F. Cervelli, F. Fuso, M. Allegrini, E. Arimondo.
Publication: *Applied Physics A: Materials Science & Processing* **69**, S509-S513 (1999).

B. Conference Proceedings

- B1)** Title: *Combining renal cells and micro- and nanotechnologies: a new route to the development of bioartificial platforms for in vitro testing drug nephrotoxicity.*
Authors: A. G. Sciancalepore, F. Sallustio, S. Girardo, L. Gioia Passione, A. Camposeo, E. Mele, M. Di Lorenzo, V. Costantino, F. P. Schena, D. Pisignano.
Publication: 51st Congress of the European-Renal-Association(ERA)/European-Dialysis-and-Transplant-Association (EDTA), 31 May-03 June 2014, Amsterdam (Netherlands). Meeting Abstract: SP410
Published in *Nephrology Dialysis Transplantation*, Vol. 29, Suppl. 3, Pag.s 209-209 (2014), Oxford University Press, ISSN: 0931-0509.
- B2)** Title: *Electrospun nanofibers for photonic and optical sensing applications.*
Authors: A. Camposeo, M. Moffa, V. Fasano, G. Morello, L. Persano, D. Pisignano.
Publication: Electrospinning for high performance sensing (EHPS 2014). CNR-IIA Monterotondo (RM), 28-30 Aprile 2014. Pag. 24-25 del "Book of Abstracts", published by Istituto sull'Inquinamento Atmosferico – Consiglio Nazionale delle Ricerche, ISBN: 978-88-6224-012-3.
- B3)** Title: *Two-photons micro-structuring of a polymer containing Y-shape azo chromophores.*
Authors: A. Ambrosio, P. Maddalena, A. Camposeo, M. Polo, A.A.R. Neves, D. Pisignano, A. Carella, F. Borbone, A. Roviello.
Publication: Lasers and Electro-Optics Europe (CLEO EUROPE/EQEC) 2011 and 12th European Quantum Electronics Conference. Munich (Germany), 22-26 May 2011, 5943346, Washington. Published by the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). ISBN: 978-1-4577-0533-5, doi: 10.1109/CLEOE.2011.5943346.
- B4)** Title: *Conjugated polymer nanofibers: novel light sources for microfluidic systems.*
Authors: A. Camposeo, S. Pagliara, A. Polini, D. Pisignano.
Publication: Conference Paper Frontiers in Optics. Rochester (USA), 24-28 October 2010, FTuW5, Washington, DC, USA. Published by the Optical Society of America, 2010 Massachusetts Ave, NW, Washington, DC 20036 USA. ISBN: 978-1-55752-921-3.
- B5)** Title: *Integration of polarized light-emitting nanostructures for biomarker sensing.*
Authors: S. Pagliara, A. Camposeo, A.A.R. Neves, A. Polini, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: 3rd International NanoBio Conference 2010, ETH Zurich, Switzerland August 24-27 2010. ECM Journal vol. 20, Supplement 3, pag. 196 (2010). Published by AO Research Institute Davos, Zurich, August 2010. ISSN 1473-2262
- B6)** Title: *Biosilica Structure from Marine Sponges.*
Authors: M. Giovine, A. Camposeo, D. Pisignano, U. Benatti.
Publication: 17th International Conference on Composites or Nano Engineering, July 26-August 1, 2009. World Journal of Engineering, vol. 6, supplement 2009, pag. P275 (2009). Published by the Sun Light Publishing, Toronto (Canada). ISSN: 1708-5284.
- B7)** Title: *Enhancement of the forward emission of light-emitting composites by soft nanolithographies.*
Authors: L. Persano, A. Camposeo, R. Cingolani, D. Pisignano.
Publication: 17th International Conference on Composites or Nano Engineering, July 26-August 1, 2009. World Journal of Engineering, vol. 6, supplement 2009, pag. P799 (2009). Published by the Sun Light Publishing, Toronto (Canada). ISSN: 1708-5284.
- B8)** Title: *Emission properties of conjugated polymers and nanocomposite light-emitting nanofibers.*
Authors: S. Pagliara, F. Di Benedetto, R. Cingolani, A. Camposeo, D. Pisignano.

Publication: 17th International Conference on Composites or Nano Engineering, July 26-August 1, 2009. World Journal of Engineering, vol. 6, supplement 2009, pag. P777 (2009). Published by the Sun Light Publishing, Toronto (Canada). ISSN: 1708-5284.

B9) Title: *Fluorescence enhancement of MEH-PPV by temperature dependent energy transfer in an inorganic-organic composite system.*

Authors: A.A.R. Neves, A. Camposeo, R. Cingolani, D. Pisignano.

Publication: Lasers and Electro-Optics 2007 and the International Quantum Electronics Conference. CLEOE-IQEC 2007, Munich (Germany), 17-22 giugno 2007. Technical Digest pag. 4386171. Published by the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) , ISBN: 978-1-4244-0931-0, doi: 10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386171.

B10) Title: *Light emitting polymer nanofibers: energy transfer, waveguiding and photostability.*

Authors: A. Camposeo, F. Di Benedetto, E. Mele, L. Persano, R. Cingolani, D. Pisignano.

Publication: Lasers and Electro-Optics 2007 and the International Quantum Electronics Conference. CLEOE-IQEC 2007. Munich (Germany), 17-22 giugno 2007. Technical Digest pag. 4386548. Published by the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). ISBN: 978-1-4244-0931-0, doi: 10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386548.

B11) Title: *Photoluminescence, polarization, waveguiding and gain properties of organic.*

Authors: A. Camposeo, M. Polo, R. Cingolani, D. Pisignano, S. Tavazzi, L. Silvestri, P. Spearman, M. Campione, A. Papagni, A. Borghesi.

Publication: Lasers and Electro-Optics 2007 and the International Quantum Electronics Conference. CLEOE-IQEC 2007. Munich (Germany), 17-22 giugno 2007. Technical Digest pag. 4386170. Published by the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). ISBN: 978-142440930-3, doi: 10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386170.

B12) Title: *Cold atom deposition for nanoscale structuring of surfaces.*

Authors: F. Tantussi, A. Camposeo, F. Fuso, M. Allegrini, E. Arimondo.

Publication: European Quantum Electronics Conference, EQEC '05 - Munich (Germany), 2005. Technical Digest. 1567414. Published by the IEEE – INST. ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC., Piscataway, NJ. ISBN: 978-078038973-1, doi: 10.1109/EQEC.2005.1567414.

B13) Title: *Real-time monitoring of mass migration on the free surface of azo-based polymer films via near field microscopy.*

Authors: A. Ambrosio, A. Camposeo, S. Patanè, M. Allegrini.

Publication: IQEC, International Quantum Electronics Conference Tokyo (Giappone), July 2005. Proceedings p. 1052-1053. Published by the IEEE – INST. ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC., Piscataway, NJ. ISBN: 978-078039240-3, doi: 10.1109/IQEC.2005.1561027.

B14) Title: *Atom nanolithography with cold cesium atoms.*

Authors: A. Camposeo, F. Cervelli, F. Tantussi, M. Lindholdt, F. Fuso, M. Allegrini, E. Arimondo. Publication: European Quantum Electronics Conference, Munich (Germany), June 2003. Technical Digest pag. 295. Published by IEEE – INST. ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC., Piscataway, NJ. ISBN: 0-7803-7733-8, doi: 10.1109/EQEC.2003.1314152.

C. Book Chapters

D1) Title: *Electrospun fluorescent nanofibers and their application in optical sensing.*

Authors: A. Camposeo, M. Moffa, L. Persano.

Publication: "Electrospinning for high performance sensors". Edited by A. Macagnano, E. Zampetti, E. Kny. April 2015, Springer.

D2) Title: *In situ Thermal, Photon, and Electron-Beam Synthesis of Polymer Nanocomposites.*

Authors: L. Persano, A. Camposeo, A. M. Laera, F. di Benedetto, V. Resta, L. Tapfer, and D. Pisignano.

Publication: "Synthesis Techniques for Polymer Nanocomposites: Polymer Nano-, Micro- and Macrocomposites", First Edition. Chapter 7. Edited by Vikas Mittal (2014), Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA

D3) Title: *Nanostructured Organic Photonics*.

Authors: A. Camposeo, E. Mele, L. Persano, D. Pisignano.

Publication: "Photonic Bandgap Structures Novel Technological Platforms for Physical, Chemical and Biological Sensing", p. 93-117. Bentham Science Publishers, ISBN: 978-1-60805-507-4, doi:10.2174/97816080544801120101

