

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto

**COGNOME ROMANO**

**NOME LUIGI**

**NATO A:** [REDACTED]

**II** [REDACTED]

**ATTUALMENTE RESIDENTE A:** [REDACTED]

**PROV.** [REDACTED]

**INDIRIZZO VIA DI GELLO N°** [REDACTED]

**C.A.P.** [REDACTED]

**TELEFONO** [REDACTED]

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

*che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde a verità*

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome Cognome	LUIGI ROMANO
Indirizzo residenza	[REDACTED]
Telefono mobile	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]
E-mail PEC	[REDACTED]

27/01/2020  
[REDACTED]

Skype  
Nazionalità  
Data e luogo di  
nascita  
Codice Fiscale

ITALIANA

**TITOLI ACCADEMICI**

01/12/2014 –  
27/06/2018

**Dottorato in Fisica e Nanoscienze** - Università del Salento – Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi” – XXX Ciclo.

• Titolo Tesi

***ELECTROSPUN POLYMER NANOFIBERS AS NEW OPTICAL MATERIAL AND PERSPECTIVE USE FOR FLEXIBLE ELECTRONICS***

**Tutor:** Prof. Dario Pisignano

• Abstract  
della tesi

*The main objective of this PhD Thesis is the design and fabrication of novel materials based on electrospun nanofibers, with optical and mechanical properties suitable for their perspective use in flexible optoelectronics. The research tasks of this work are:*

*(1) Realization of light-emitting fibers embedding luminescent proteins. Exploiting the fluorescence properties of biological molecules embedded into fibers could allow green, non-toxic and biocompatible light-emitting devices to be realized.*

*(2) Realization of light-emitting fibers showing tunability of stimulated emission. These studies have been focused on the investigation of the concomitant amplified spontaneous emission (ASE) and Förster resonance energy transfer (FRET) in electrospun light-emitting fibers.*

*(3) Realization of free-standing bendable electrospun materials. These are based on the commercial epoxy SU-8 resin. This material is able to cross-link after UV-curing, forming a polymer with high thermal and chemical resistance.*

27/01/2020

Dicembre 2010 –  
09/04/2014

**Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie.** Università del Salento - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali.

**Voto di Laurea: 110 e lode**

• Tesi di Laurea

**STUDIO DELLA DINAMICA DIFFUSIVA DI BIO-CROMOFORI DA NANOFIBRE POLIMERICHE CON STRUTTURA CORE-SHELL**

**Relatore:** Prof. Dario Pisignano

• Abstract  
della tesi

Questo lavoro di tesi si è posto l'obiettivo di: 1) realizzare sistemi a nanofibre con struttura *core-shell*, con incapsulamento di cromofori (Rodamina B isotiocianato) e biomolecole fluorescenti (*Enhanced-GFP*) e 2) lo studio della dinamica di rilascio dei cromofori incorporati. L'attività sperimentale ha previsto la realizzazione di nanofibre *core-shell* attraverso lo sviluppo di un processo di *electrospinning* coassiale e l'analisi sperimentale della cinetica di rilascio dei cromofori attraverso la struttura *core-shell* prodotta. La dinamica diffusiva è stata eseguita secondo due

modalità: 1) *in vitro* per tempi lunghi, valutando la quantità di cromoforo rilasciata da un sistema macroscopico di fibre ad intervalli di tempo definiti ed 2) *in real time* tramite microscopia confocale, valutando la cinetica di rilascio attraverso la variazione d'intensità del segnale di fluorescenza del cromoforo presente nel *core* di singole fibre.

Settembre 2007 –  
09/12/2010

**Laurea Triennale in Biotecnologie.** Università del Salento - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali.

**Voto di Laurea: 110 e lode**

• Tesi di Laurea

**ACILAZIONE Pd-CATALIZZATA DI ALCHINIL-BENZENI – Sintesi di composti polinsaturi con possibile impiego nel campo dei materiali**

**Relatore:** Prof. Luigino Troisi

• Abstract della tesi

Nel lavoro di tesi è stata sperimentata una metodica di reazione condotta tra alchini e alogenuri con la catalisi del palladio (Pd) e in presenza di monossido di carbonio (CO). La reazione ha portato ad un processo di acilazione e conseguente sintesi di composti con legami  $\pi$  altamente coniugati, appartenenti alla classe degli eninoni. L'attacco *in situ* del gruppo CO ha permesso di utilizzare come reagenti di partenza alogenuri allilici e/o benzilici invece di alogenuri acilici, i quali sono più difficili da maneggiare a causa della loro tossicità. Tale ricerca spinge dunque verso la sintesi di polimeri  $\pi$ -coniugati da utilizzare nel campo dei materiali.

Settembre 2002 –  
Giugno 2007

**Maturità scientifica** con programma scientifico-tecnologico (Brocca). Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "E. Medi" di Galatone (LE).

**Voto finale: 97/100**

27/01/2010

## ESPERIENZE SCIENTIFICO PROFESSIONALI

01/02/2018 –  
31/01/2020

**Assegno di ricerca (Prot. SNS n. 24153, Rep. n. 475 del 18/12/2017, rinnovato con Prot. SNS n. 1488, Rep. n. 23 del 24/01/2019)** denominato "Sviluppo di processi di stampa tridimensionale con materiali otticamente attivi" nell'ambito del progetto UE H2020 dal titolo "*4-Dimensional printing for adaptive optoelectronic components*", Acronimo "*xPRINT*", (bando *Horizon 2020 –ERC-2015-CoG*) *Grant Agreement Number* 682157 presso il Laboratorio NEST (Classe di Scienze Matematiche e Naturali), nell'ambito del settore concorsuale 02/B1 Fisica sperimentale della materia (settore scientifico disciplinare FIS03 Fisica della materia). Attività di ricerca svolte sotto la direzione del responsabile scientifico, dott. Pasqualantonio Pingue (Bando Scuola Normale Superiore Prot. n. 0017648 del 20/09/2017 – Decreti Direttore – 487/2017).

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Scuola Normale Superiore - Laboratorio NEST, Piazza San Silvestro 12 - 56127 Pisa.
- Principali mansioni e responsabilità  
Realizzazione di nanostrutture composite a base di resine fotosensibili (resine epossidiche), utilizzate in combinazione a tecniche di litografia ottica. Realizzazione di microstrutture 3D stampate mediante tecnica di *Direct Ink Writing*, per lo sviluppo di: 1) dispositivi laser con comportamento ottico transiente e 2) guide d'onda basate su fibre stampate 3D altamente flessibili. Caratterizzazione morfologica dei sistemi realizzati mediante microscopia elettronica a scansione (SEM), microscopia stereoscopica e profilometro a stilo. Caratterizzazione ottica mediante microscopia confocale, tecniche di spettroscopia ottica UV/Vis e analisi FTIR.
- Ottobre 2017**  
*Visiting period* di due settimane come Assegnista di Ricerca per lo svolgimento di attività sul tema di "Caratterizzazioni ottiche su fibre polimeriche" presso il "Nanophotonic Research Group of the Wroclaw University of Science and Technology", sotto la responsabilità scientifica del Prof. Jaroslaw Mysliwiec.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
*Nanophotonic Research Group of the Wroclaw University of Science and Technology - Wybrzeze Wyspianskiego 27, 50-370 Wroclaw, Poland.*
- Principali mansioni e responsabilità  
Realizzazione di dispositivi *distributed feedback (FDB) laser* basati su fibre elettrofilate. Caratterizzazione ottica condotta su fibre polimeriche contenenti cromofori organici (*Rhodamine 6G* o *LD700*) e molecole fotocromiche (*Dispersed Red1* o *L21*).
- 01/02/2016 – 31/01/2018**  
**Assegno di Ricerca professionalizzante (Prot. Nano CNR n. 184 del 26/01/2016, rinnovato con Prot. Nano CNR n. 293 del 08/02/2017)** per lo svolgimento di attività sul tema "Ottimizzazione di parametri sperimentali relativi al processo di elettrofilatura" nell'ambito del progetto "NANO-JETS - *Next-generation polymer nanofibers: from electrified jets to hybrid optoelectronics*" (*ERC Starting Grant Project, Grant Agreement number 306357*) sotto la responsabilità scientifica del Prof. Dario Pisignano (Bando NANO AR 016/2015 LE).
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Nanoscienze Unità Operativa di Supporto di Lecce, via Arnesano 16 - 73100 Lecce.
- Principali mansioni e responsabilità  
Realizzazione sistemi polimerici micro- e nano-strutturati per applicazioni optoelettroniche. Realizzazione di fibre polimeriche elettrofilate contenenti molecole otticamente attive (cromofori organici, molecole fotocromiche). Realizzazione di fibre composite a base di polimeri e nanoparticelle piezoelettriche. Caratterizzazione ottica dei sistemi realizzati mediante tecniche di microscopia confocale e spettroscopia ottica UV/Vis. Caratterizzazione morfologica base mediante microscopia ottica e stereoscopica, in campo chiaro e scuro.

27/01/2020



01/02/2015 –  
31/01/2016

**Borsa di studio per Laureati (Prot. Nano CNR n. 182 del 20/01/2015)** per ricerche nell'area scientifica "Scienze Fisiche" nell'ambito del progetto WAFITECH – "Laboratorio Regionale per le nuove nano- e biotecnologie per la filtrazione dell'acqua: design e costruzione di membrane biomimetiche per applicazioni industriali, commerciale ed ambientali", codice progetto # 09, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Dario Pisignano e del Dott. Andrea Camposeo (Bando NANO BS 008/2014 LE pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 93 del 28/11/2014).

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Nanoscienze Unità Operativa di Supporto di Lecce, via Arnesano 16 - 73100 Lecce

• Principali mansioni e responsabilità

Allestimento del sistema per electrospinning per la realizzazione di matrici polimeriche elettrofilate e con struttura *core-shell*, con diversa geometria (matrici disordinate o fibre allineate). Realizzazione di micro- e nanofibre di diverse classi polimeriche (policaprolattone, polimetilmetacrilato, ossido di polietilene e polivinilidenefluoruro). Caratterizzazione morfologica base mediante microscopia ottica in campo chiaro e scuro e caratterizzazione ottica dei sistemi realizzati mediante tecniche di microscopia confocale e a fluorescenza.

21/01/2013 –  
09/04/2014

Periodo di tirocinio e stage formativo ai fini della tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie presso il **National Nanotechnology Laboratory (NNL) del CNR – Nanoscienze di Lecce** – Durante il periodo in oggetto sono state realizzate nanofibre polimeriche con all'interno complessi di GFP mediante la tecnica dell'electrospinning coassiale, seguito da uno studio sulla dinamica diffusiva dei complessi integrati nelle nanostrutture polimeriche. Le diverse fasi del progetto hanno incluso una fase di ottimizzazione dei parametri sperimentali del processo e di caratterizzazione delle nanostrutture realizzate mediante microscopia confocale e microscopia elettronica a scansione (SEM), al fine di ottenere campioni fibrosi uniformi con all'interno complessi proteici attivi. La fase successiva ha previsto lo studio della dinamica di diffusione dei complessi, precedentemente integrati nelle nanostrutture fibrose, con tecniche di spettroscopia di assorbimento (UV/Visibile) e a fluorescenza.

10/03/2010 –  
09/12/2010

Periodo di tirocinio e stage formativo ai fini della tesi del Corso di Laurea triennale in Biotecnologie presso il **laboratorio di Chimica Organica dell'Università del Salento** – Durante il periodo in oggetto è stata delineata una metodica di reazione per la sintesi di composti  $\pi$ -coniugati. Il progetto ha previsto l'allestimento di una serie di reazioni con differenti reagenti, al fine di migliorare il processo e la resa del prodotto. Per accertarsi della presenza di eventuali prodotti di reazione sono state impiegate tecniche di cromatografia su strato sottile (TCL) e analisi gas-cromatografiche (GC). Successivamente i prodotti di reazione sono stati separati mediante cromatografia su colonna e identificati mediante tecniche di spettrometria di massa (MS), spettroscopia infrarossa (IR) e spettroscopia di risonanza magnetica nucleare ( $^1\text{H-NMR}$  e  $^{13}\text{C-NMR}$ ).

27/01/2020



## ATTIVITÀ DIDATTICA

2017-2018

Attività di supporto per esercitazioni di laboratorio previste nell'ambito del corso di Fisica e nanoingegneria dei biosistemi (SSD FIS/01), corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie. Università del Salento - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali. Attività svolta nell'A.A. 2017/2018.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

### COMPETENZE TECNICHE

- **Realizzazione di micro- e nano-strutture polimeriche** mediante le tecniche di:
  - **Electrospinning**, per la realizzazione di:
    - 1) micro- e nano-fibre polimeriche con orientamento random su collettore statico e allineate su collettore rotante
    - 2) Sistemi otticamente attivi, basati su polimeri inerti, ad emissione di luce, *dye-doped*
    - 3) Fibre composite a base di polimeri e nanoparticelle/nanowires di semiconduttori inorganici
    - 4) Nanofibre composite in carbonio e nanoparticelle metalliche
  - **Coaxial Electrospinning**. Sistemi reservoir *core-shell* per incorporamento di biocromofori e biomolecole
  - **Tecniche di stampa 3D**, per la realizzazione di:
    - 1) Fibre elastomeriche flessibili e micro-strutture idrogel tramite tecnica di *Direct Ink Writing* (DIW)
    - 2) Realizzazione di micro-strutture polimeriche tramite tecnica di *Fused Deposition Modelling* (FDM)
  - **Litografia ottica**. Trasferimento di pattern micro- e nano-metrici su film e fibre elettrofilate a base di resine epossidiche sensibili a luce UV (SU8)
  - **Soft-lithography e Replica Molding**. Tecniche di trasferimento di pattern su repliche di *Polydimethylsiloxane* (PDMS)
  - **Realizzazione di film sottili** per *drop-* e *solvent-casting*, *Spin coater*, 0-6000 rpm. Film polimerici e compositi (polimeri inerti, ad emissione di luce, *dye-doped* e polimeri coniugati)

27/01/2020



- **Tecniche di caratterizzazione morfologica e spettroscopica di materiali**
  - **Microscopia elettronica a scansione (SEM).** Caratterizzazione morfologica, dimensionale e di superficie, su micro- e nano-strutture polimeriche e composite
  - **Profilometria a stilo.** Analisi dimensionale su micro- e nano-strutture patternate
  - **Microscopia stereoscopica** in campo chiaro ed a fluorescenza
  - **Microscopia invertita e diritta** in campo chiaro, in campo scuro ed a fluorescenza
  - **Miscoscopia confocale.** Modalità confocale ad alta risoluzione spaziale e modalità spettrale
  - **Spettrofotometria UV-VIS.** Spettroscopia di Assorbimento a doppio fascio, modalità non-polarizzata e polarizzata
  - **Spettroscopia IR a trasformata di Fourier (FTIR).** Spettroscopia di assorbimento, Modalità trasmissione e *Horizontal Attenuated Total Reflectance* (FTIR-HATR). Modalità polarizzata e non-polarizzata.
  
- **Utilizzo Forno ad alte Temperature UHV.** Sistemi ad alte temperature (fino a 1900 °C) e pressione controllata per la sintesi di nanofibre di carbonio
- **Utilizzo di Glovebox.** Sistemi ad atmosfera controllata, *Nitrogen and humidity-free atmosphere*
- **Utilizzo di evaporatore termico.** Realizzazione controllata di film sottili metallici
- **Sistemi di analisi dati. Software:** ImageJ, Origin
- **Tecniche cromatografiche:**
  - Cromatografia su Strato Sottile (TCL)
  - Gas-Cromatografia (GC)
  - Gas-Cromatografo - Spettrometro di Massa (GC-MS)
  - Cromatografia su colonna

08081 FO178



## COMPETENZE LINGUISTICHE

• Madrelingua

**Italiano**

• Altra lingua

**Inglese**

Auto-valutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2
	Intermedio		Intermedio	Intermedio	Intermedio

**COMPETENZE  
INFORMATICHE**

- **Software CAD 2D/3D:** SketchUp, Fusion360, Simplify3D e Meshmixer
- **Scientific software:** Nis-viewer, ImageJ, Origin, ChemOffice e MathType
- **Graphic software:** Inkscape e Photoshop
- **Office:** Microsoft Office e OpenOffice.org
- **Banche dati bioinformatiche:** EBI, NCBI, Pubmed e SMART

27/01/2020

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**
**ARTICOLI  
PUBBLICATI**

- P1. *Low-defectiveness exfoliation of MoS<sub>2</sub> nanoparticles and their embedment in hybrid light-emitting polymer nanofibers.* A. Portone, **L. Romano**, V. Fasano, R. Di Corato, A. Camposeo, F. Fabbri, F. Cardarelli, D. Pisignano and L. Persano. *Nanoscale*, **2018**, 10 (46), pp 21748-21754;
- P2. *Stacked electrospun polymer nanofiber heterostructures with tailored stimulated emission.* L. Sznitko, **L. Romano**, D. Wawrzynczyk, K. Cyprych, J. Mysliwiec, and D. Pisignano. *RSC advances*, **2018**, 8 (43), pp 24175-24181;
- P3. *Interplay of Stimulated Emission and Fluorescence Resonance Energy Transfer in Electrospun Light-Emitting Fibers.* L. Sznitko, **L. Romano**, A. Camposeo, D. Wawrzynczyk, K. Cyprych, J. Mysliwiec, and D. Pisignano. *The Journal of Physical Chemistry C*, **2018**, 122 (1), pp 762-769;
- P4. *Random optical media based on hybrid organic-inorganic nanowires: multiple scattering, field localization, and light diffusion.* L. Persano, M. Moffa, V. Fasano, A. Portone, **L. Romano**, B. Fazio, R. Saija, M. A. Iati, A. Camposeo, O. M. Maragò and D. Pisignano. *Proc. SPIE 10101, Organic Photonic Materials and Devices XIX*, **2017**, 1010103, pp 1-7;
- P5. *Core-Shell Electrospun Fibers Encapsulating Chromophores and Luminescent Proteins for Microscopically Controlled Molecular Release.* **L. Romano**, A. Camposeo, R. Manco, M. Moffa and D. Pisignano. *Molecular Pharmaceutics*, **2016**, 13 (3), pp 729-736;

P6. *Bioactive Nanofiber Matrices Functionalized with Fibronectin-Mimetic Peptides Driving the Alignment and Tubular Commitment of Adult Renal Stem Cells (Talent Article)*. A. G. Sciancalepore, M. Moffa, S. Carluccio, **L. Romano**, G. S. Netti, C. Prattichizzo and D. Pisignano. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2015**, 217 (2), pp 199–212.

## PUBBLICAZIONI OSA

- *Shaping of Photo-active Materials by 3D Printing*. A. Portone, F. D'Elia, **L. Romano**, A. Szukalski, F. Matino, F. Fabbri, L. Persano, D. Pisignano, and A. Camposeo, in *OSA Advanced Photonics Congress (AP) 2019 (IPR, Networks, NOMA, SPPCom, PVLED)*, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper NoM2B.3.

## PRESENTAZIONI A CONVEGNI E CONFERENZE INTERNAZIONALI

1. *Direct ink writing as a versatile platform for 3D printing of light-emitting devices*. **L. Romano**, A. Portone, A. Szukalski, F. Matino, L. Persano, D. Pisignano, A. Camposeo (**poster**), NanoMeeting: 3° convegno dell'Istituto nanoscienze del Cnr, Pisa (Italia), 29-30 Ottobre **2018**;
2. *Electrospun core-shell nanofibers for controlled molecular release*. **L. Romano**, A. Portone, L. Persano, A. Camposeo, D. Pisignano (**poster**), NanoMeeting: 3° convegno dell'Istituto nanoscienze del Cnr, Pisa (Italia), 29-30 Ottobre **2018**;
3. *Light-emitting polymer nanofibers doped by organic and biological chromophores: morphology, waveguiding properties, and energy transfer*. **L. Romano**, L. Sznitko, A. Camposeo, L. Persano, J. Mysliwiec, D. Pisignano (**poster**), 18th edition of Trends in Nanotechnology International Conference (TNT2017), Dresda (Germania), 5-9 Giugno **2017**;
4. *Light-emitting nanofibers embedding luminescent protein*. **L. Romano**, M. Moffa, L. Persano, A. Camposeo, D. Pisignano (**poster**), 4th International Conference on Electrospinning 2016, Otranto (Lecce, Italia), 28 Giugno – 1 Luglio **2016**;
5. *A simple Palladium Catalyst System for the Efficient Cyclotrimerization of Acetylenes*. L. Troisi, F. Bona, C. Granito, S. Perrone, L. Ronzini, **L. Romano**, F. Rosato (**poster**), II Workshop "Plasma, Sources, Biophysics and Applications"– Lecce (Italia), 26 Ottobre **2010**.

## SEMINARI

- *Electrospun nanofibers for biological and optical applications*, Wroclaw University of Science and Technology – Wroclaw (Polonia) 18 Ottobre **2017**.

## CONTRIBUTI A CONFERENZE COME COAUTORE

1. *Additive technologies for hybrid light-emitting and photo-responsive nanowires and networks*. L. Persano, A. Portone, A. Szukalski, F. Matino, F. Fabbri, **L. Romano**, F. D'Elia, A. Adamow, D. Pisignano, A. Camposeo (**invited talk**), Highlights in Nanoscience workshop, Pisa (Italia), 10-11 Giugno 2019;

27/01/2020



2. *New light emission and waveguiding properties in electrospun optical nanofibers.* A. Camposeo, L. Persano, M. Moffa, V. Fasano, V. Resta, G. Morello, **L. Romano**, A. Portone, D. Pisignano (**poster**), ONNA2017 Conference, Okinawa (Giappone), 5-8 Giugno 2017;
3. *Enhanced photon coupling and transport properties in electrospun nanowires.* M. Moffa, L. Persano, V. Fasano, V. Resta, G. Morello, **L. Romano**, M. Montinaro, A. Portone, A. Camposeo, D. Pisignano (**invited talk**), The International Conference on Electrospinning: From Design and Processing to Advanced Nanomaterials and Applications, Nicosia (Cipro), 19 – 21 Aprile 2017;
4. *Piezoelectricity in electrospun polymer nanofibers: Fundamental phenomena and applications.* L. Persano, M. Montinaro, **L. Romano**, A. Portone, D. Pisignano (**invited talk**), The International Conference on Electrospinning: From Design and Processing to Advanced Nanomaterials and Applications, Nicosia (Cipro), 19 – 21 Aprile 2017;
5. *Nanocomposite electrospun fibers embedding 2D-materials.* A. Portone, **L. Romano**, V. Fasano, L. Persano, D. Pisignano (**poster**), The International Conference on Electrospinning: From Design and Processing to Advanced Nanomaterials and Applications. Nicosia (Cipro), 19 – 21 Aprile 2017 (**Awarded with 1<sup>st</sup> Prize ElectrospinCY\_2017 Poster Session**);
6. *Piezoelectricity in electrospun polymer nanofibers.* L. Persano, M. Montinaro, **L. Romano**, A. Portone, D. Pisignano (**invited talk**), Fifth International Workshop on Advanced Nano- and Biomaterials and Their Device Applications, "Program and Abstract Book"; Editor Prof. Ilena Rau; ISSN: 1844-8321, Constanta (Romania), 20-25 Settembre 2017;
7. *New light emission and transport properties in electrospun nanofibers.* A. Camposeo, L. Persano, M. Moffa, V. Fasano, V. Resta, G. Morello, **L. Romano**, M. Montinaro, A. Portone, D. Pisignano (**invited talk**), 4th International Conference on Electrospinning 2016, Otranto (Lecce, Italia), 28 Giugno – 1 Luglio 2016;
8. *Piezoelectricity in electrospun polymer nanofibers: fundamental phenomena and application.* L. Persano, M. Montinaro, **L. Romano**, A. Portone, D. Pisignano (**invited talk**), 4th International Conference on Electrospinning 2016, Otranto (Lecce, Italia), 28 Giugno – 1 Luglio 2016;
9. *New species of nanocomposite nanofibers incorporating 2D-materials.* A. Portone, **L. Romano**, V. Fasano, L. Persano, D. Pisignano (**poster**), 4th International Conference on Electrospinning 2016, Otranto (Lecce, Italia), 28 Giugno – 1 Luglio 2016 (**Awarded with the Journal of Applied Polymer Science, Wiley Poster Prize**);

27/07/2020



**ANNUAL REPORT**

10. *Smart patterns made of electrospun nanofibers on microstructures*. M. Moffa, A. G. Sciancalepore, L. Persano, A. Portone, **L. Romano**, D. Pisignano (**poster**), 4th International Conference on Electrospinning 2016, Otranto (Lecce, Italia), 28 Giugno – 1 Luglio 2016.
- *From electrified jets to light-emitting polymer nanofibers: 2016 Results from the NANO-JETS ERC Project*. V. Resta, V. Fasano, M. Moffa, G. Morello, M. Montinaro, A. Portone, **L. Romano**, M. Lauricella, S. Succi, A. Camposeo, L. Persano, and D. Pisignano, Annual Report 2016, Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”, Università del Salento, Lecce (Italia).

**INCARICHI A PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

**2018-OGGI**

- Referee per riviste scientifiche internazionali, tra cui: Journal of Polymer Science (Hindawi).

27/03/2020

**ALTRI TITOLI SCIENTIFICI ED ACCADEMICI**

**PREMI E RICONOSCIMENTI**

- **Vincitore “Travel Grant”** per la partecipazione a “Trends in Nanotechnology International Conference (TNT2017)”, in Dresda (Germania), 5-9 Giugno 2017;
- **Vincitore per estrazione di un’adattatore coassiale per electrospinning della “Inovenso ltd”** – 4<sup>th</sup> International Conference on Electrospinning 2016 , in Otranto (Lecce, Italia), 28 Giugno – 1 Luglio 2016.

**ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE, WORKSHOP E SEMINARI**

- **Partecipazione all’organizzazione** della “4<sup>th</sup> International Conference on Electrospinning 2016”, in Otranto (Lecce, Italia), 28 Giugno – 1 Luglio 2016.

**CORSI DI FORMAZIONI**

- **Corso di formazione in sicurezza sul lavoro – Formazione specifica**, organizzato dal Dipartimento di Matematica e Fisica dell’Università del Salento, con superamento della verifica finale. 31/01/2017 – 02/02/2017. Durata: 8 ore.
- **Corso di formazione in sicurezza sul lavoro – Formazione generale**, organizzato dal Dipartimento di Matematica e Fisica dell’Università del Salento, con superamento della verifica finale. 25/01/2017. Durata: 4 ore.

- Corso di formazione - sicurezza sul posto di lavoro, "Incontro di Informazione e Formazione Sul Rischio Lavorativo" organizzato dal Servizio Prevenzione e Protezione del CNR. 02/07/2015.

**PARTECIPAZIONI A**  
**CONFERENZE E**  
**WORKSHOP**

- Nanomeeting: 3° Convegno dell'Istituto nanoscienze del CNR. Pisa (Italia), 29-30 Ottobre 2018;
- 18th edition of Trends in Nanotechnology International Conference (TNT2017), organizzato dalla Phantoms Foundation, Dresda (Germania), 5-9 Giugno 2017;
- Electrospin 2016, 4th International Conference on Electrospinning 2016, Otranto (Lecce, Italy), 28 Giugno – 1 Luglio 2016;
- Ditech S.c.a.r.l. Workshop – Approcci innovativi di ingegneria tissutale – Lecce, Italia, 15 Maggio 2015;
- Workshop: COMSOL Multiphysics 5.0, Workshop introduttivo sulle principali funzionalità di COMSOL Multiphysics e del nuovo Application Builder, 06 Marzo 2015;
- European Biotechnology Congress 2014, organizzato dall'European Biotechnology Thematic Network Association, Lecce, Italia, 15- 18 Maggio 2014;
- "XXIV Congresso nazionale della Società Chimica Italiana", organizzato dalla Società Chimica Italiana – Lecce, Italia, 11- 16 Settembre 2011;
- II Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni" – Organizzato dall'Università del Salento, Lecce, Italia, 26 Ottobre 2010.

07/01/2020

LUOGO E DATA

PISA, 27/01/2020

FIRMA(\*\*)



**(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

**N.B:**

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero. Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

27/01/2020

