

# CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome Loretta Laureana, del Mercato  
Indirizzo Via G. Papatodero 27, 73100, Lecce, Italia  
Telefono +39(0)832 319825  
E-mail [loretta.delmercato@nanotec.cnr.it](mailto:loretta.delmercato@nanotec.cnr.it)  
[loretta.delmercato@pec.it](mailto:loretta.delmercato@pec.it)  
URLs [SCOPUS](#)  
[ORCID](#)

Nazionalità ITALIANA  
Luogo e data di nascita Napoli, 07/08/1979

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di azienda o attività  
Funzione o posto occupato

**From 2010-to date**

**Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR):**

**ISTITUTO DI NANOSCIENZE (NANO)** from 02/08/2010 to 31/05/2015

**ISTITUTO DI NANOTECNOLOGIA (NANOTEC)** from 01/06/2015 – to date

*Piazzale Aldo Moro 7, Roma; sede di lavoro: Via Monteroni, c/o Campus Ecotekne, 73100 Lecce (IT)*

Centro di Ricerca Pubblico

From 01/10/2019: **Senior Researcher (Primo Ricercatore T.I. CNR NANOTEC)**

prot. AMMCNT-CNR n. 0052092 del 16/07/2019

27/12/2018 – 30/09/2019: **Researcher (Ricercatore T.I. CNR NANOTEC)**

prot. AMMCEN N.0004154 of 21/12/2018

29/12/2017–26/12/2017: **Senior Researcher (Primo Ricercatore T.D. CNR NANOTEC)**

AMMCEN N.0003541 of 29/12/2017

01/06/2015 – 28/12/2017: **Researcher (Ricercatore T.D. CNR NANOTEC)**

prot. NANOTEC N. 0000431 of 19/05/2015; prot. AMMCNT-CNR N. 0025463 of 15/04/2016

2/08/2010 – 31/05/2015: **Researcher (Ricercatore T.D. CNR NANO)**

prot. NANO-CNR N. 1904 of 20/07/2010; prot. AMMCNT-CNR N. 0059245 of 06/08/2010; prot. NANO-CNR N. 2578 of 24/04/2013; prot. AMMCNT-CNR N. 0025903 of 06/05/2013

In ordine di data  
Nome e indirizzo del datore di lavoro

**01/09/2013–31/12/2013**

**Università del Salento – Lecce (IT)**

Vincitrice del bando di selezione “D.D. n. 79” per l’affidamento di un incarico di docenza. Contratto Prot. n. 2502/VII/16 del 02/08/2013.

Tipo di azienda o attività  
Funzione o posto occupato  
Principali mansioni e responsabilità

Ente Pubblico di Ricerca

**Docente a contratto**

Incarico di docenza per il Corso di Formazione “Manager dell’Innovazione per lo Sviluppo di Ingegneria Imprenditoriale Sostenibile” nell’ambito del Progetto “CENTER OF ENTREPRENEURIAL ENGINEERING (CE2)” PONA3\_00354

Tematiche docenza (40 ore): Scenari e trend dei settori high tech (Nanotecnologie molecolari per l’Ambiente e la Salute dell’Uomo).

In ordine di data  
Nome e indirizzo del datore di lavoro

**12/09/2012–31/01/2013**

**Università del Salento – Centro Cultura Innovativa d’Impresa, Lecce (IT)**

Vincitrice del bando di selezione “D.D. n. 69” per l’affidamento di un incarico di docenza. Contratto Prot. n. 1197/VII/12 del 13/09/2012.

Tipo di azienda o attività  
Funzione o posto occupato  
Principali mansioni e responsabilità

Ente Pubblico di Ricerca

**Docente a contratto**

Incarico di docenza nell’ambito del Progetto formativo Esperti di omica e nanotecnologie

<p>In ordine di data Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>applicate agli esseri viventi per la diagnosi delle malattie (Cod. PONA3_00134 – F). Tematiche docenza (350 ore): Micro- e nanosensori; Ottica applicata e microscopia; Tecniche di biofunzionalizzazione e sintesi di nano- e microparticelle colloidali.</p> <p><b>28/10/2010–31/12/2010</b> <b>Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione, Lecce (IT)</b></p> <p>Vincitrice del bando di selezione "D.D. n. 171/2010" per un contratto di prestazione di lavoro autonomo nell'ambito delle attività di ricerca. Contratto Prot. n. 1243 del 08/10/2010.</p> <p>Ente Pubblico di Ricerca <b>Ricercatore</b> Sintesi di capsule polimeriche per l'analisi di ioni potassio, sodio e protoni in cellule.</p>
<p>Tipo di azienda o attività Funzione o posto occupato Principali mansioni e responsabilità</p> <p>In ordine di data Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>Ente Pubblico di Ricerca <b>Ricercatore Post-doc</b> Attività di ricerca svolta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sviluppo, nel gruppo di ricerca ospitante, della tecnica di deposizione strato-su-strato (LbL) per la sintesi di capsule di polielettroliti sintetiche o biodegradabili, utilizzo di nanoparticelle inorganiche per la funzionalizzazione delle capsule;</li> <li>▪ Supervisione scientifica dell'attività di ricerca di 1 studente di dottorato in Fisica, 2 studenti di Laurea in Fisica e Chimica, e 2 studenti di internato per la formazione (<i>training</i>) di laboratorio di sintesi e laboratorio di microscopia a fluorescenza.</li> </ul> <p>Attività di docenza svolta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Semestre invernale 2009-2010: Corso "Metodi in nanobioteconologie" (4 ore settimanali);</li> <li>▪ Inverno 2008-2009: Corso "Metodi in nanobioteconologie" (4 ore settimanali);</li> <li>▪ Semestre estivo 200; Estate Semestre 2009: Esercitazioni di Laboratorio "Microscopia a fluorescenza nelle cellule in coltura" (6 ore settimanali);</li> <li>▪ Semestre Inverno 2008-2009; Inverno semestre 2009-2010: Esercitazioni di Laboratorio "Sintesi di Capsule di Polielettroliti multistrato" (6 ore settimanali).</li> </ul> <p><b>01/02/2008–30/04/2010</b> <b>Dipartimento di Fisica, Università Philipps di Marburgo (DE)</b></p> <p>Contratto Prot. n. BMBF (FKZ:13N9192); GZ: PA 794/3-1(2); NMP4-CT-2006-033232; GZ. PA 794/4-1.</p> <p>Ente Pubblico di Ricerca <b>Ricercatore Post-doc</b> Attività di ricerca svolta:</p>
<p>Tipo di azienda o attività Funzione o posto occupato Principali mansioni e responsabilità</p> <p>In ordine di data Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>Ente Pubblico di Ricerca <b>Borsa di studio (Fellowship)</b> (1° posto nella graduatoria di merito, punteggio 30/30) Spettroscopia AFM forza-distanza su fibrille amiloidogeniche</p> <p><b>01/10/2007–31/01/2008</b> <b>INFN-Istituto Nazionale di Fisica della Materia – CNR, Laboratorio Nazionale di Nanotecnologia (NNL) – Unità Operativa di Lecce</b></p> <p>Vincitrice del bando di selezione "N. INFN BORSA 15/2007" Contratto Prot. n. INFN-CNR. n. 0015303 del 01/10/2007.</p> <p>Ente Pubblico di Ricerca <b>Borsista</b> Messa a punto programmi interfacciamento e strumentazione. Caratterizzazione ottica di enzimi per la realizzazione di biosensori ottici.</p>
<p>Tipo di azienda o attività Funzione o posto occupato Principali mansioni e responsabilità</p> <p>In ordine di data Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p><b>22/06/2004–31/07/2004</b> <b>INFN-Istituto Nazionale di Fisica della Materia, Laboratorio Nazionale di Nanotecnologia (NNL) – Unità Operativa di Lecce</b></p> <p>Affidamento di incarico di collaborazione occasionale (Contratto Prot. n. OA04004192 del 22/06/2004).</p> <p>Ente Pubblico di Ricerca <b>Borsista</b> Messa a punto programmi interfacciamento e strumentazione. Caratterizzazione ottica di enzimi per la realizzazione di biosensori ottici.</p>
<p>Tipo di azienda o attività Funzione o posto occupato Principali mansioni e responsabilità</p> <p>In ordine di data Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p><b>01/04/2004-30/06/2004</b> <b>Centro di Ateneo per l'Orientamento, la Formazione e la Teledidattica (SOF-Tel) dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli</b></p> <p>Ente Pubblico di Ricerca <b>Collaborazione coordinata e continuativa</b> di 9 mesi (la sottoscritta ha rinunciato in data 30/06/2004 perché vincitrice di concorso di dottorato di ricerca all'Università del Salento, Lecce, Italia)</p>

Principali mansioni e responsabilità	Attività a supporto delle iniziative previste dal progetto OriEnTA@UniNa (Orientamento in Entrata, Tutorato e Avviamento al lavoro all'Università di Napoli).
<b>IDONEITÀ CONSEGUITE A CONCORSI PUBBLICI PRESSO IL CNR</b>	Risultata idonea al concorso pubblico del CNR bando n. 364.114 (01/10/2012) per titoli ed esami per l'assunzione con contratto a tempo indeterminato di 30 unità di personale profilo Tecnologo - terzo livello professionale.
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
In ordine di data	<b>01/07/2004-19/09/2007</b>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	<b>Università del Salento – Scuola Superiore ISUFI, Lecce (IT)</b> Vincitrice della borsa di studio PhD finanziata dalla Scuola ISUFI di UniSalento. Le attività di ricerca sono state svolte presso il Laboratorio Nazionale di Nanotecnologia (NNL) dell'INFM, Lecce.
Principali materie e competenze professionali apprese	Esperienza nella fabbricazione di dispositivi ibridi basati su proteine e polipeptidi. Utilizzo di microscopia a forza atomica (AFM), scansione di <i>tunneling</i> (STM), e relative spettroscopie, microscopia a fluorescenza (CLSM) per la caratterizzazione dei dispositivi ibridi in diverse condizioni ambientali.
Certificato o diploma ottenuto	<b>Dottore di ricerca in Materiali e Tecnologie Innovative</b> (ciclo XIX). Voto: Ottimo. Titolo Tesi: <i>Nanoscale characterization of solid state paroteins for nanobiotechnology applications</i> . Coordinatore: Prof. Roberto Cingolani; Supervisor: Prof. Rosaria Rinaldi
Livello nella classificazione internazionale	Doctor of Philosophy (PhD).
In ordine di data	<b>01/09/1997-30/01/2004</b>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	<b>Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Napoli (IT)</b>
Principali materie e competenze professionali apprese	Esperienza nell'uso di protocolli di isolamento e manipolazione di DNA (estrazione, gel elettroforesi, PCR), tecniche di colture <i>in vitro</i> di espianti vegetali, tecniche di coltura di batteri <i>in vitro</i> .
Certificato o diploma ottenuto	<b>Laurea (vecchio ordinamento) in Biotecnologie</b> , Indirizzo Agrario-Vegetale. Voto: 108/110.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Master of Science (MsC). Supervisore: Prof. Edgardo Filippone
In ordine di data	<b>01/09/1992-18/09/1997</b>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	<b>Liceo Classico Dante Alighieri, Agropoli, SA (IT)</b>
Certificato o diploma ottenuto	<b>Maturità classica</b> . Voto: 56/60.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	High school graduation.
<b>ATTIVITA' DI RICERCA</b>	
Attuali campi di ricerca	I campi di ricerca spaziano dalla <b>Scienza dei Materiali, alla Biofisica, alle Nanotecnologie applicate al settore biomedico</b> . Gli studi attuali comprendono la progettazione e la sintesi di materiali ibridi innovativi per <b>sensing ottico, delivery e catalisi</b> , nonché la caratterizzazione delle proprietà morfologiche e funzionali utilizzando tecnologie allo stato dell'arte (per es., microscopia a forza atomica, elettronica, confocale e <i>time lapse</i> ), e lo studio della loro interazione con cellule vive e biomateriali nano- e microstrutturati (per es., matrici tridimensionali).
Recenti attività scientifiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sintesi e utilizzo di capsule fluorescenti sensibili al pH per il monitoraggio in tempo reale di gradienti di pH intracellulari ed extracellulari.</li> <li>- Funzionalizzazione di <i>scaffolds</i> tridimensionali di chitosano e collagene con microcapsule biocompatibili e biodegradabili per il rilascio controllato di fattori di crescita.</li> <li>- Sintesi e caratterizzazione di capsule micromotori a propulsione di ossigeno in grado di muoversi autonomamente per applicazioni in <i>drug delivery</i> e microfluidica.</li> <li>- Utilizzo di microscopia confocale avanzata per la caratterizzazione ultrastrutturale di cellule.</li> </ul>
Principali competenze sperimentali	Sedici anni di esperienza in processi di <i>self-assembly</i> e sintesi di nano- e micromateriali e utilizzo delle relative tecniche di caratterizzazione, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microscopia confocale a scansione di laser (CLSM), <i>Time Lapse</i> e STED</li> <li>• Microscopia di fluorescenza</li> </ul>

- Microscopia a scansione di sonda (TM-AFM, C-AFM, STM) e relative spettroscopie
- Microscopia Elettronica (SEM)
- Spettroscopia di Fluorescenza
- Sintesi di capsule polimeriche
- Tecniche di Bioconiugazione (modificazione di peptidi, proteine e oligonucleotidi)
- Tecniche di Micro-incapsulamento
- Tecniche di Funzionalizzazione di superfici solide mediante processi di assorbimento fisico e chimico
- Zeta potenziale e Scattering Dinamico (DLS)
- Metodi di coltura cellulare *in vitro*
- Tecniche di trasformazione genetica *in vitro*
- Estrazione di DNA, Gel elettroforesi, analisi PCR
- Programmi di analisi dei dati sperimentali (Image J, Origin, Photoshop, LAS AF Lite)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Progetti

**2020-2025.** My First AIRC Grant (MFAG-2019), "Nano-patterned metastatic melanoma for quantifying metabolic changes in mediated drug resistance" (5 anni, € 405.759,20 Cod. 22902).  
*Role: Principal investigator (Coordinatore)*

**2018-2023.** ERC-Starting Grant 2017, "Sensing cell-cell interaction heterogeneity in 3D tumor models: towards precision medicine – INTERCELLMED" (5 anni, € 1.050.000, Cod. 759959).  
*Ruolo: Principal investigator (Coordinatore)*

**2016.** ERC Starting Grant 2016, "PLATFORCECK", ammessa allo Step 2 della fase di valutazione (non finanziato).  
*Ruolo: Principal investigator (Coordinatore)*

**2012-2015.** UE-MIUR-MSE Cod. PON02\_00563\_3448479 "RINOVATIS - Rigenerazione di tessuti nervosi ed osteocartilaginei mediante innovativi approcci di *Tissue Engineering*.  
*Ruolo: Ricercatore.*

**2012-2014.** UE-MIUR-MSE PONA3\_00134 "ONEV - Omica e nanotecnologie applicate agli Esseri Viventi per la diagnosi delle malattie".  
*Ruolo: Consulente esperto, docente a contratto.*

**2008-2010:** Progetto-BMBF (FKZ:13N9192); Progetto-DFG (GZ: PA 794/3-1(2)); Progetto-DFG (GZ: PA 794/4-1); Progetto- EU "NanoInteract" (NMP4-CT-2006-033232).  
*Ruolo: Post-doc Fellow.*

**2009.** Progetto "Multifunctional Layer-by-Layer Films for Neuronal Activation" finanziato dal "Marburg University Research Academy & University Foundation of Marburg" (Germania). *Ruolo: Coordinatore Progetto.*

**2007-2008.** Progetto FIRB "Laboratory on nanotechnologies for genomics and post-genomics (NG-LAB)".  
*Ruolo: Borsista.*

**2004:** Progetto OrieEnTA@UniNa (Orientamento in Entrata,, Tutorato e Avviamento al lavoro all'Università di Napoli) realizzato con il contributo del M.I.U.R. e del Fondo Sociale Europeo.  
*Ruolo: Tutor esperto per gli studenti in entrata e in uscita dall'Università.*

### Produzione scientifica

**37** articoli su riviste internazionali (*peer-reviewed ISI journals*), di cui: **3** articoli a ultimo nome, **13** articoli a primo nome, **8** articoli con *corresponding author*. Co-Autore di **1** brevetto + **2** capitoli di libro (dietro invito). Autore di **4** review dietro invito (Nanoscale (IF: 7.367); Pharmacol. Res. J. (IF: 4.48); Nanomedicine (IF: 4.727); Adv. Colloid and Interf. Sci. (IF: 7.223)).

**1** frontespizio in **Small** (IF: 8.32) e **1** copertina interna in **Nanoscale** (IF: 7.76).

**>1000 citazioni (a partire dal 2005), h-index: 17 (Scopus source, January 2018).**

Full list:  
<https://www.scopus.com/inward/authorDetails.uri?authorID=10243843000&partnerID=5ESL7QZV&md5=f9c011bd72dbaeb98bbe2f5a173ca33c>

**Scopus Author ID:** Author ID: 10243843000

### Seminari e Conferenze

Presentazione della propria attività scientifica sotto forma di contributi orali o poster a oltre 40 conferenze e università o enti di ricerca internazionali e nazionali, tra cui: **15** Seminari dietro invito a conferenze internazionali e scuole estive, **2** volte *session chairman*, **7** contributi orali e **14** poster presentati a conferenze internazionali.

#### Selezione di 5 conferenze:

05/2019 – "Nanomedicine 2019", University of Milano-Bicocca Milano (IT) – **invited**

- 10/2018 – BIT's 8th Annual Congress of Nano Science and Technology-2018, Potsdam (DE) – **invited**
- 10/2018 – 3rd International Conference on Biopolymers & Polymer Chemistry, Prague (CZ) – **invited**
- 05/2018 – Meeting within the EU Project "GENERA" National Institute for Nuclear Physics (INFN), Frascati (IT) – **invited**
- 10/2016 – OrBItaly - Organic Bioelectronics Italy", Otranto (IT) – **keynote lecture**
- 09/2015 – Nanoscience and Nanotechnology annual meeting, INFN, Laboratori Nazionali di Frascati (IT) – **invited lecture**
- 09/2015 – NANOSMAT 2015 10th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, Manchester (UK) – **oral**
- 02/2013 – BioS/SPIE Colloidal Nanoparticles for Biomedical Applications VIII symposium, San Francisco (USA) – **invited lecture**
- 05/2012 – Spring E-MRS, Symposium G: Functional Biomaterials, Strasbourg (FR) – **oral**

#### **Selezione di 5 seminari dietro invito:**

- 10/2018 – Institute of Genetics and Biophysics "A. Buzzati Traverso", IGB-CNR, Naples (IT) (Host: E. Lonardo)
- 01/2017 – Center for Nano Science and Technology, Istituto Italiano di Tecnologia, Milano (IT) (Ospite: G. Lanzani)
- 05/2016 – Università di Udine (IT) (Ospite: G. Scoles)
- 11/2015 – Istituto MERLN, Università di Maastricht (NL) (Ospite: L. Moroni)
- 05/2009 – Università del Texas, M.D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas (USA) (Ospite: M. Ferrari)
- 03/2009 – Istituto Catalano di Nanotecnologia, Università di Barcellona (ES) (Ospite: V. Puntès)

#### Riconoscimenti e Premi

- 2018. **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore Associat** (II fascia) in Fisica Sperimentale della Materia (sette 02B1), Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici (sette 03B1) and Bioingegneria (sette 09G2) (*validità dal 2018 al 2024*).
- 2018. **Premio "L'ECCELLENZA del Territorio"** conferito dalla Associazione Arcadia Lecce, Lecce (IT).
- 13/09/2017 – **Incontro privato presso il MIUR** con la Ministra dell'Istruzione Valeria Fedeli e il Presidente del CNR Massimo Inguscio per parlare del premio ERC-StG e delle esperienze di ricerca scientifica della sottoscritta.
- **VQR 2011-2014** – giudizio ECCELLENTE per 4/4 pubblicazioni valutate.
- 2015 – **Grant** per il finanziamento di una *short-term mobility* (1 mese) presso l'Istituto MERLN *Institute for Technology-Inspired Regenerative Medicine* dell'Università di Maastricht (NL), finanziata dal programma CNR-STM.
- 2013 – **Grant** per il finanziamento di una *research visit* (1 mese) presso l'Università Philipps di Marburgo (DE), finanziata dal programma *German Academic Exchange Service* (DAAD), codenumber A/13/04376.
- 2013 – **Premio Migliore Poster**, Workshop del Progetto Europeo MAGNIFYCO, 20-22 Febbraio 2013, Barcellona (Spagna).
- 2012 – **Premio TR35 Giovani Innovatori "TR35-YI"** rilasciato dalla rivista *Technology Review* Massachusetts Institute of Technology (MIT), *Ed. Italiana* (30 Marzo 2012).
- 2009 – **Travelling Grant** (COST865) finanziato dal COST Office per il migliore articolo di ricerca presentato al convegno internazionale "XVII International Conference on Bioencapsulation", *University Medical Center Groningen* (NL) (24-26 Settembre 2009).
- 2006 – **Premio Migliore Talk** di Studente di Dottorato per il lavoro scientifico presentato alla Conferenza Nazionale su Nanoscienza and Nanotecnologia "NANOITALY 2006", Scuola SISSA, Trieste (22-24 Maggio 2016).

#### Altri incarichi professionali ricoperti e attività istituzionali svolte

- 2020.** Guest Editor per il numero speciale "Modelli di tumore della coltura cellulare 3D: sviluppo e applicazioni" dei tumori (ISSN 2072-6694).
- 2019-oggi.** Membro rappresentante del personale di ricerca e tecnologo nel Consiglio di Istituto di CNR-Nanotec (Protocollo CNR-NANOTEC N. 0003973 del 20/12/2019).
- 2019-oggi.** Membro dell'American Chemical Society (ACS, numero membro 30882933).
- 2019-oggi.** Membro della Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF).
- 2019-oggi.** Membro dell'Associazione europea per la ricerca sul cancro (EACR).
- 2019-oggi.** Membro del gruppo Euro-Biolmaging.
- 2018-oggi.** Membro del Collegio Universitario per la Scuola di Dottorato in Nanotecnologie (anni accademici 2018/2019; codice = DOT1712250), Università del Salento (Lecce, Italia).
- 2016- oggi.** Membro della European Society for Nanomedicine (ESNAM)

**2018-2019.** Membro del Comitato Organizzatore del "14th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC2019) 2-6 Giugno 2019" Lecce (IT).

**2018-oggi:** Coordinatore del gruppo di ricerca «3DCellSensing» presso l'Istituto NANOTEC del CNR di Lecce.

**2018-oggi:** Esperto scientifico indipendente *peer reviewers* (registro REPRISE) per la valutazione scientifica della ricerca di base presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).

**2018.** Relatrice su invito alla tavola rotonda de Il sabato delle Idee "L'Italia del Futuro in un mondo che cambia. Fuga di cervelli. Tornare o non tornare. Storie di Crisi e di Successo", Sala Conferenze Dir. Generale A.O.R.N. Santobono Pausilipon, Napoli.

**2016-oggi:** Membro del Board della *Facility* di Caratterizzazione presso l'Istituto NANOTEC del CNR di Lecce.

**2016-oggi:** Responsabile tecnico-scientifico del sistema confocale Leica TCS SP5 II presso la *Facility* di Caratterizzazione dell'Istituto NANOTEC del CNR di Lecce.

**2014:** Seminario "Dal sommergibile di Asimov ai nanomateriali intelligenti: le nanotecnologie in medicina" (20 Marzo 2014, Ostuni), nell'ambito del progetto didattico formativo "Scienziati e Studenti", promosso dall'Ufficio Stampa del CNR (Dr. Rita Bugliosi), in collaborazione con il MIUR (20 Marzo 2014, Liceo Classico Antonio Calamo – Ostuni, Brindisi, IT).

**2014:** Seminario "Nanodispositivi e macchine molecolari. Dai materiali alle scienze della vita" per la scuola SPAIS 2014 (Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali. Quali conoscenze di base per comprendere l'innovazione? VIII Edizione (21-26 Luglio 2014, Trabia, Palermo, IT). Invito del Prof. Michele A. Floriano, Università di Palermo, IT).

**2014:** Notte dei Ricercatori - *European Commission's Research & Innovation Framework Programme H2020* (2014-2020). Curatrice e responsabile della Videoproiezione: "Le forme e le proprietà dei micro- e nano-materiali svelate al microscopio"; Demo: "Come realizzare un micromotore a propulsione di O<sub>2</sub>"; Posters "Come i nano-materiali ci aiutano a rivelare modeste quantità di molecole direttamente nelle cellule"; "Come progettare un nano-sommergibile per navigare nel corpo umano. (26 settembre 2014, ex Monastero degli Olivetani, Lecce, IT).

**2013:** *Session Chair* presso il Convegno internazionale "Quantum Dots and Optically Active Nanoparticles", BioS/SPIE Colloidal Nanoparticles for Biomedical Applications VIII symposium San Francisco, USA (Febbraio 2013).

**2010:** Revisore di progetti per il programma "Progetti di Ateneo" dell'Università di Padova (IT).

**2012-oggi:** Revisore di progetti per la Fondazione "Research Foundation Flanders – FWO", Belgio (<http://www.fwo.be/nl>).

**2010-oggi:** Revisore per le seguenti riviste scientifiche e gruppi editoriali: ACS Nano, Advanced Materials, Langmuir, Advanced Functional Material, ChemPhysChem, Chemical Communications, Acta Biomaterialia, Microscopy Research and Technique, Biotechnology Journal, Analytical Letters, Journal of Nanoparticle Research, Journal of Colloid and Interface Science, Dove Medical Press, Polymer Chemistry, Analyst, International Journal of Nanomedicine.

**2010-oggi:** Membro dell'Editorial Board delle riviste scientifiche *ISRN Nanotechnology Journal*, *Frontiers in Nanobiotechnology*.

**2018-oggi:** Membro dell'Editorial Board delle rivista scientifica *Journal of Nanomaterials*.

**2008:** Membro del Comitato Organizzatore e Session Chair del convegno internazionale "Colloidal Nanoparticles – From Synthesis to Biological Applications", Università Philipps di Marburgo, Germany (15-17 Settembre, 2008).

#### LINGUE STRANIERE

Italiano: madrelingua

Inglese: ottima conoscenza della lingua parlata e scritta

#### TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

"Ai sensi del D.lgs 196/2003 (tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali) autorizzo al trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum per lo svolgimento dell'attività di selezione della candidatura."

(barrare la casella)

☒ Sì, acconsento

Data

20/05/2020

Firma

Loretta Laureana del Mercato