

Cellulare:

[REDACTED]

Mail:

[REDACTED]

Data di nascita:

[REDACTED]

Indirizzo:

[REDACTED]

Città:

[REDACTED]

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Nov 2023– oggi

Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), URT di Lecce- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento.

Tecnologo gestionale III livello- nell'ambito del progetto ITINERIS-PNRR ICUP B53C22002150006
- svolgimento di attività di ricerca scientifico-tecnologica e supporto organizzativo gestionale/amministrativo nell'ambito del progetto

Mar 2021– Nov 2023

Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli.

Ricercatore- Assegnista di Ricerca nell'ambito del progetto di rafforzamento del capitale umano ICOS-ERIC– cup b58i20000210001.

- Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nanodispositivi per il Drug delivery di molecole bioattive estratte da scarti agro-alimentari;
- Isolamento, caratterizzazione e valutazione della cinetica di rilascio dai biomateriali delle molecole bioattive mediante cromatografia liquida ad elevate prestazioni (HPLC);
- Valutazione dell'attività anti-batterica e antibiofilm dei materiali sintetizzati.

Apr 2018- Mar 2021

Elleva Pharma s.r.l. via San Francesco 5/7, 80034 Marigliano (Na) Italia- Azienda farmaceutica

Ricercatore- Reparto R&D

- Analisi di molecole bioattive mediante cromatografia liquida ad elevate prestazioni (HPLC);
- Sintesi e caratterizzazione di nanodispositivi per il drug delivery di molecole farmacologiche e di origine naturale;
- Caratterizzazione della cinetica di degradazione di membrane micro/nanostrutturate mediante spettroscopia UV-vis e IR;
- Formazione commerciale e scientifica degli informatori scientifici del farmaco aziendali;
- Gestione dei mezzi di divulgazione aziendali quali: sito web, canali social e visual dei prodotti.

Set 2017 Dic2017

Depofarma S.p.A. via Tintoretto 9/A e 11, 31012 Mogliano Veneto (TV)- Azienda farmaceutica

Informatore Scientifico del Farmaco

- Attività di Informazione scientifica del farmaco presso medici di base e specialisti; responsabilità commerciali in merito alla vendita dei farmaci.

Mag 2017 – Lug 2017

Disal srl via Provinciale del Corticato 59 Sala Consilina (Sa)- Azienda farmaceutica

Informatore Scientifico del Farmaco

- Attività di Informazione scientifica del farmaco presso medici di base e specialisti; responsabilità commerciali in merito alla vendita dei farmaci.

Lug 2016- Mar 2017 **Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Piazza Aldo Moro, 34, 80078 Pozzuoli (NA)**

Ricercatore- Assegnista di Ricerca nell'ambito del progetto: "Nanotecnologie per variare i programmi di sviluppo osseo nella parete vasale per la prevenzione e trattamento delle patologie associate alla calcificazione ectopica arteriosa"- Programma di ricerca PRIN 2012.

- Sintesi di biomateriali a rilascio controllato di acidi nucleici per la prevenzione della Restenosi postangioplastica;
- Caratterizzazione chimico-fisica dei polimeri neo-sintetizzati mediante spettroscopia FT-IR, DSC, TGA, MNR.

Ago 2012- Set 2012 **Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Direttore prof. Paolo Antonio Netti**

Prestazione di lavoro occasionale nell'ambito del Progetto di Ricerca finanziato da BIOSINT S.P.A.- MISE/MIPAAF del 03/08/2012

-Messa a punto di Tecniche per la verifica di Biocatalisi

FORMAZIONE

Ott 2013 – Mag 2016 **Università degli Studi di Napoli Federico II – Napoli**

Dottorato di Ricerca- Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale

- Sintesi di resine in grado di modulare il comportamento delle cellule staminali della polpa dentale (caratterizzazione chimico-fisica del materiale, attività biologica-Real Time PCR, test *in vitro*).

Ott 2012 – Ott 2013 **Cosvitec Soc cons a r.l., via Galileo Ferraris 171, Napoli; Istituto di Biochimica delle Proteine del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Pietro Castellino, 111, 80131- Napoli**

Master in "Esperto in processi innovativi di sintesi biomolecolare applicata a tecniche di epigenetica" (Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013, PON01_02512).

-Sintesi di biomateriali polimerici a rilascio controllato di molecole bioattive e valutazione della cinetica di rilascio mediante HPLC

Set 2008 – lug 2011 **Diploma di Laurea Magistrale in Biologia (Classe N. LM-6), curriculum in Biologia Molecolare presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Scienze MM FF NN.**

Tesi in Biologia Clinica e Molecolare: "Sviluppo di un nuovo metodo di Screening Genetico per la ricerca di mutazioni nei geni BRCA1 e BRCA2, associati al tumore della mammella".
Votazione: 108/110

-Valutazione dell'espressione genica mediante PCR e Real-Time-PCR, estrazione ed analisi di DNA, RNA e miRNA da cellule, siero/plasma e tessuti. Analisi dei polimorfismi.

LINGUE

Italiano: madrelingua

Inglese: B1

Spagnolo: B1

Francese: A2

CAPACITA' PROFESSIONALI:

Padronanza e consolidata esperienza in molteplici tecniche di laboratorio chimico-biologico e di gestione

- Sintesi di biomateriali polimerici di origine naturale e sintetica quali nanoparticelle, gel e membrane (nanoprecipitazione, sonicazione, microfluidica, polimerizzazione radicalica e UV, gelazione...) funzionalizzazione di superficie chimico-fisica e rivestimento (coating, grafting).
-
- Colture cellulari batteriche ed eucariotiche (Adesione e sospensione), clonaggio molecolare, PCR, qPCR, RT PCR, trasformazione di plasmidi, estrazione di acidi nucleici; quantizzazione proteica spettrofotometrica e Western Blot
- Conoscenza tecnica e consolidata esperienza nell'utilizzo di molteplici strumenti di laboratorio quali centrifughe, ultracentrifughe, incubatori, cappe a flusso laminare, spettrofotometri, apparati per elettroforesi, ultrasonicatore, microfluidica, DLS, HPLC, TLC, cromatografia su colonna.
- Formazione scientifico-commerciale del personale ISF, sviluppo e gestione delle piattaforme di divulgazione di prodotti farmaceutici
- Gestione ordini e rendicontazione di progetti di Ricerca.
- Team working, spiccate capacità di problem solving e di lavoro su multipli progetti/ambiti.

COMPETENZE COMUNICATIVE:

- Innato spirito di gruppo rafforzato dall'attività sportiva (insegnamento);
- Facilità di comunicazione in inglese e spagnolo, buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali.

COMPETENZE DIGITALI:

- Microsoft Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™) ,
- Prism GraphPad™,
- Zoom™, Google Meet™ e Microsoft Teams™,
- ottima capacità di navigazione e ricerca in rete.

ALTRE COMPETENZE:

- Attestato di tecnico sportivo rilasciato dalla Federazione Ginnastica Italiana.
- Attestato BLSD/corso di addetto al primo soccorso.

ULTERIORI INFORMAZIONI:

- **Pubblicazioni**
- "Regeneration of dentin-pulp complex: Effect of calcium-based materials on hDPSCs differentiation and gene expression". **De Luca**, G Spagnuolo, F Iaculli, E Barbato, A Valletta, A Calarco, A Valentino, F Riccitello. *Dental Materials*, 2023 May;39(5):485-491.
- "Hyaluronic Acid Hydrogel Containing Resveratrol-Loaded Chitosan Nanoparticles as an Adjuvant in Atopic Dermatitis Treatment." **De Luca**, I.; Conte, R.; Valentino, A.; Cerruti, P.; Pedram, P.; Cabrera-Barjas, G.; Moeini, A.; Calarco, A. *J. Funct. Biomater.* 2023, 14, 82.
- "Thermo-Responsive Gel Containing Hydroxytyrosol-Chitosan Nanoparticles (Hyt@tgel) Counteracts the Increase of Osteoarthritis Biomarkers in Human Chondrocytes". Valentino, A.; Conte, R.; **De Luca**, I.; Di Cristo, F.; Peluso, G.; Bosetti, M.; Calarco, A. *Antioxidants* 2022, 11, 1210.
- "Food-Derived Bioactive Molecules from Mediterranean Diet: Nanotechnological Approaches and Waste Valorization as Strategies to Improve Human Wellness". **De Luca**, I.; Di Cristo, F.; Valentino, A.; Peluso, G.; Di Salle, A.; Calarco, A. *Polymers* 2022, 14, 1726.

- "PLA Nanofibers for Microenvironmental-Responsive Quercetin Release in Local Periodontal Treatment". Di Cristo, F.; Valentino, A.; **De Luca, I.**; Peluso, G.; Bonadies, I.; Calarco, A.; Di Salle, A. *Molecules* 2022, 27, 2205.
- "Antimicrobial and physicochemical characterization of 2,3-dialdehyde cellulose-based wound dressings systems". Mayer S., Tallawi M., **De Luca I.**, Calarco A., Reinhardt N., Avila Gray L., Drechsler K., Moeini A., Germann N., *Carbohydrate Polymers*, 2021, 272, 118506.
- "Nanotechnology development for formulating essential oils in wound dressings materials to promote the wound healing process: a review". **De Luca I.**, Pedram P, Moeini A, Cerruti P, Peluso G, Di Salle A, Germann N. *Applied Sciences*, 2021, 11, 1713.
- "Multifunctional Bioactive Resin for Dental Restorative Materials". Tammaro L, Di Salle A, Calarco A, **De Luca I.**, Riccitiello F, Peluso G, Vittoria V, Sorrentino A. *Polymers (Basel)*, 2020 Feb 5;12(2):332
- "Recent advances in bioartificial polymeric materials based nanovectors". Conte R., **De Luca I.**, Valentino, A., Riccitiello, F., Peluso, G. *Physical Sciences Reviews*, 2019, 2(4), 0131.
- "Positively charged polymers modulate the fate of human mesenchymal stem cells via ephrinB2/EphB4 signaling". **De Luca I.**; Di Salle A; Alessio N; Margarucci S; Simeone M; Galderisi U; Calarco A; Peluso G. *Stem Cell Research*, 2016, 17(2): 248-255
- "New Therapeutic Potentials of Nanosized Phytomedicine". Conte R, **De Luca I.**, De Luise A, Petillo O, Calarco A and Peluso G. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 16, 8176-8187 (2016)
- "Long-Term Fluoride Release from Dental Resins Affects STRO-1+ Cell Behavior". Calarco A, Di Salle A, Tammaro L, **De Luca I.**, Mucerino S, Petillo O, Riccitiello F, Vittoria V, Peluso G. *Journal of Dental Research*, 2015, 94(8):1099-105
- "Recent advances in bioartificial polymeric materials based nanovectors" del libro "Polymer Engineering". Conte R, **De Luca I.**, Valentino A, Di Salle A, Calarco A, Riccitiello F, Peluso G. *Polymer Engineering*, 2017, 113-138. Editore De Gruyter.

-Contributi a Congressi

- **I. De Luca**, A. Calarco, A. Di Salle, R. Conte, A. Valentino, A. De Luise, G. Peluso and P. Cerruti. Srf siRNA Nanoparticle-Coated Coronary Stent for Prevention of Post-Angioplasty Restenosis (speaker).
- **I. De Luca**, A. Di Salle, L. Tammaro, O. Petillo, F. Riccitiello, C. Rengo and A. Calarco. Fluoride Release kinetic from dental restorative materials affects dental Pulp Stem Cells behavior.
- **I. De Luca**, A. Valentino, A. Di Salle, A. De Luise, F. Di Cristo, G. Peluso and A. Calarco. Mitochondria toxicity of PEI-based nanoparticles is reduced by acetylation of amines.
- Raffaele Conte, **Ilenia De Luca**, Felicia Gioiello, Anna Calarco, Anna Di Salle, Sabrina Mucerino, Gianfranco Peluso, Pierfrancesco Cerruti. Synthesis and characterization of polyethyleneimine grafted-PHB nanoparticles for non-viral siRNA delivery.
- E. Evangelista, G. Frisso, M. D'Aiuto, **I. De Luca**, F. Salvatore. Genetic screening of BRCA1 and BRCA2 genes in familial and sporadic case of Breast Cancer in Campania region.
- Anna Calarco, **Ilenia De Luca**, Felicia Gioiello, Raffaele Conte, Sabrina Mucerino, Adriana De Luise, Orsolina Petillo, Angela Napoletano and Gianfranco Peluso. Nanoparticles as platform for drug delivery.

PATENTE

Auto - Categoria B

Napoli, 16/05/2024

Firma

