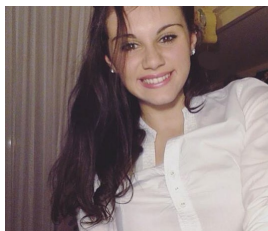


CURRICULUM VITAE



Informazioni personali

Nome / Cognome Francesca Laneri
E-mail Francesca.laneri@unict.it
Cittadinanza Italiana

Esperienza professionale

21 Maggio 2025–fino ad oggi **Borsista di Ricerca**

Titolo del Progetto: *Sintesi e caratterizzazione di NO fotodonatori e fotosensibilizzatori e loro ibridi molecolari e supramolecolari con la doxorubicina (AIRC-Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)*

Responsabile scientifico: Prof. Salvatore Sortino

Laboratorio di Fotochimica, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).

21 Maggio 2024–fino ad oggi

Assegnista di Ricerca

Titolo del Progetto: *A molecular platform for intracellular nitric oxide sensing*

Responsabile scientifico: Prof. Salvatore Sortino

Laboratorio di Fotochimica, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).

1 Febbraio 2024–20 Maggio 2024

Collaboratore Volontario alla ricerca

Responsabile scientifico: Prof. Salvatore Sortino

Laboratorio di Fotochimica, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).

7 Marzo 2022- 7 Settembre 2022

Studiante in visita presso l'Università di Almería (Spagna)

Sviluppo di una parte del progetto di Dottorato dal titolo: *Development of Photoactivatable Polymeric Nanoparticles for Multimodal Antitumoral Therapies*

Responsabile: Prof. Antonio Vargas-Berenguel

Department of Chemistry and Physics, University of Almería, Ctra. de Sacramento s/n, 04120, Almería (Spagna).

Novembre 2019 – Luglio 2020

Tesista presso Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Dipartimento di Scienze Chimiche (UniCT)

Titolo della tesi: *The activation of the UPS coupled to the monitoring of the amyloid aggregation is a promising therapeutic approach to Alzheimer's Disease: the case of Dipyrindamole.*

Relatore: Prof. Giuseppe Grasso

Correlatore: Dott. Danilo Milardi

CNR, Istituto di Cristallografia, Via Paolo Gaifami, 18, 95126, Catania (Italia).

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).

Istruzione e formazione

1 Febbraio 2021- 30 Gennaio 2024

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche-Internazionale (XXXVI Ciclo)

Titolo conseguito il 08/03/2024

Titolo del progetto di ricerca: *Development of Photoactivatable Polymeric Nanoparticles for Multimodal Antitumoral Therapies*

Tutor: Prof. Salvatore Sortino

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).

16 Novembre 2020

Abilitazione alla professione di farmacista

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Città Universitaria Ed. 2, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).

Ottobre 2014-Luglio 2020

Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, classe n. LM-13 (Classe delle lauree magistrali in Farmacia e Farmacia Industriale DM270/2004), conseguita in data 24/07/2020 con votazione di **110/110**

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Città Universitaria Ed. 2, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).

Settembre 2009-Luglio 2014

Diploma di istruzione secondaria Liceo Classico, con votazione complessiva di **100/100**.

Premi e Riconoscimenti

1. Vincitrice di un premio per la migliore comunicazione orale
al convegno “GIF² – GIORNATE ITALIANE DI FOTOCHIMICA 2021” tenutosi online dal 23 al 24 Settembre 2021

2. Vincitrice di un premio per la migliore comunicazione orale (secondo posto)
al convegno “PhotOnline 2023” tenutosi online dall’ 1 al 2 Febbraio 2023

3. Vincitrice di una borsa per la partecipazione al convegno
“Italian Photochemistry Meeting IPM 2022”, tenutosi a Ferrara (FE) dal 15 al 17 Dicembre 2022

4. Vincitrice di una borsa per la partecipazione al convegno
“Italian Photochemistry Meeting 2023”, tenutosi a Sestri Levante (GE) dal 14 al 16 Dicembre 2023

5. Vincitrice di una borsa per la partecipazione al convegno
“Italian Photochemistry Meeting 2024”, tenutosi a Roma (RM) dal 5 al 7 Dicembre 2024

Attività di Ricerca in Cifre

- 13 pubblicazioni su riviste internazionali (10 come primo autore)
- 13 presentazioni come relatore a convegni nazionali ed internazionali

Pubblicazioni scientifiche

1. **F. Laneri**[§], A. C. E. Graziano[§], M. Seggio, A. Fraix, M. Malanga, S. Béni, G. Longobardi, C. Conte, F. Quaglia, S. Sortino; Enhancing the Anticancer Activity of Sorafenib through Its Combination with a Nitric Oxide Photodelivering β -Cyclodextrin Polymer. **2022**, *Molecules*, 27(6), 1918;
2. M. Seggio[§], **F. Laneri**[§], A. C. E. Graziano, M. M. Natile, A. Fraix, S. Sortino; Green Synthesis of Near-Infrared Plasmonic Gold Nanostructures by Pomegranate Extract and Their Supramolecular Assembling with Chemo-and Photo-Therapeutics. **2022**, *Nanomaterials*, 12(24), 4476;
3. **F. Laneri**, S. García-Viñuales, V. Lanza, N. Licciardello, D. Milardi, S. Sortino, G. Grasso; Dipyrindamole for tracking amyloidogenic proteins aggregation and enhancing polyubiquitination. **2022**, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 728, 109354;
4. **F. Laneri**[§], N. Licciardello[§], Y. Suzuki, A. C. E. Graziano, F. Sodano, A. Fraix, S. Sortino; A Supramolecular Nanoassembly of Lenvatinib and a Green Light-Activatable NO Releaser for Combined Chemo-Phototherapy. **2023**, *Pharmaceutics*, 15(1), 96;
5. **F. Laneri**, C. Conte, C. Parisi, O. Catanzano, A. Fraix, F. Quaglia, S. Sortino; On the photobehaviour of curcumin in biocompatible hosts: The role of H-138 abstraction in the photodegradation and photosensitization. **2023**, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 245, 112756;

6. **F. Laneri**[§], M. Seggio[§], C. Parisi, S. Béni, A. Fraix, M. Malanga, S. Sortino; Mixed β - γ -Cyclodextrin Branched Polymer with Multiple Photo-Chemotherapeutic Cargos. **2023**, *ACS Applied Polymer Materials*, 5(10), 7918-7926.

7. C. Parisi, **F. Laneri**, A. Fraix, S. Sortino. Multifunctional Molecular Hybrids Photoreleasing Nitric Oxide: Advantages, Pitfalls, and Opportunities. **2024**, *Journal of Medicinal Chemistry*, 67(19), 16932-16950.

8. **F. Laneri**, C. Parisi, M. Seggio, A. Fraix, G. Longobardi, O. Catanzano, F. Quaglia, S. Sortino. Supramolecular red-light-photosensitized nitric oxide release with fluorescence self-reporting within biocompatible nanocarriers. **2024**, *Journal of Materials Chemistry B*, 12(26), 6500-6508.

9. J.G. Pinto[§], **F. Laneri**[§], I.D.P.R. Brambilla, M.C.B.S. de Azevedo, J.A. Ambrósio, A.R., Simioni, A. Fraix, S. Sortino, J. Ferreira-Strixino. Curcumin-loaded bovine serum albumin (BSA) nanoparticles: photoreactivity and photodynamic action against *Acinetobacter baumannii* and *Staphylococcus aureus*. **2024**, *New Journal of Chemistry*, 48(31), 13783-13793.

10. **F. Laneri**, C. Parisi, M.M. Natile, S. Sortino. Electronic interaction-enhanced NO photorelease and photothermal conversion in N-doped carbon dot nanoconjugates. **2024**, *Journal of Materials Chemistry B*, 12(45), 11817-11825.

11. C. Parisi, **F. Laneri**, T.J. Martins, A. Fraix, S. Sortino. Nitric Oxide-Photodelivering Materials with Multiple Functionalities: From Rational Design to Therapeutic Applications. **2024**, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 16(44), 59697-59720.

12. A. Distefano, P. Corsaro, N. Tuccitto, **F. Laneri**, O. Monasson, E. Peroni, G. Grasso. Intrinsically photoluminescent hydrogels to measure peptides-copper binding affinities. **2025**, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 112914.

13. **F. Laneri**, C. Parisi, V. Andrigo, J. Guerra Pinto, L. Cortez Marcolino, J. Ferreira-Strixino, M.M. Natile, S. Sortino N-Doped Carbon Dot-Based Nanoconjugates with Simultaneous Generation of Nitric Oxide and Singlet Oxygen for Phototherapeutic Applications. **2025**, *ACS Applied Nano Materials*.

[§] Uguale contributo

Francesca