



## Curriculum Vitae Europass

### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Cristina Parisi  
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art.  
76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in  
formato europeo, corrispondono a verità:

### Informazioni personali

Nome / Cognome **Cristina Parisi**  
Cellulare: +39 348 675 2659  
E-mail [cristina.parisi@phd.unict.it](mailto:cristina.parisi@phd.unict.it)  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 25/08/1992  
Sesso Femminile

### Esperienza professionale

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Data                                  | 31 Ottobre 2019- oggi   |
| Posizione ricoperta                   | <b>PhD Student – Dottorato Internazionale in Scienze Chimiche</b><br>Titolo del progetto di ricerca: “ <b>Development of Fluorescent Nitric Oxide Photoreleasing Constructs Activatable by Visible Light</b> ”<br>Tutor: Prof. Salvatore Sortino. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Laboratorio di Fotochimica, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).   |
| Data                                  | 3 Aprile 2019 - 2 Ottobre 2019  |
| Posizione ricoperta                   | <b>Borsista di ricerca</b><br>Titolo della borsa di ricerca: “ <b>Sintesi e caratterizzazione strutturale, spettroscopica e fotochimica di fotosensibilizzatori fluorescenti</b> ”.<br>Tutor: Prof. Salvatore Sortino.                            |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Laboratorio di Fotochimica, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).   |
| Data                                  | 2 Aprile 2018 - 1 Aprile 2019   |
| Posizione ricoperta                   | <b>Borsista di ricerca AIRC</b><br>Titolo della borsa di ricerca: “ <b>Sintesi e caratterizzazione di NO fotodonatori e loro coniugati con doxorubicina</b> ”.<br>Tutor: Prof. Salvatore Sortino.   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Laboratorio di Fotochimica, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).   |
| Date                                  | Marzo 2017 - Ottobre 2017   |
| Posizione ricoperta                   | <b>Tesista presso laboratorio di sintesi organica</b>   |

|   |  |
|---|--|
| Principali attività e responsabilità                    | Progettazione razionale di nuove molecole utilizzando gli strumenti offerti dalla modellistica molecolare (valutazione dell'affinità ligando/enzima attraverso il docking molecolare e valutazione di alcune proprietà farmacocinetiche attraverso l'utilizzo di software web-based); sintesi, purificazione e caratterizzazione dei prodotti intermedi e finali. Le attività svolte durante questo periodo sono state argomento della tesi sperimentale di laurea magistrale dal titolo <b>“Progettazione e sintesi di inibitori della trascrittasi inversa a struttura amminoacidica”</b> .<br>Relatore: Prof. Antonio Rescifina,<br>Correlatore: Dott. Giuseppe Floresta.   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro                   | Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).   |
| Date  | Settembre 2014-Dicembre 2014   |
| Posizione ricoperta                                     | <b>Attività di tirocinio formativo in laboratorio chimico</b>  |
| Principali attività e responsabilità                    | Sviluppo razionale di una nuova strategia sintetica per avere accesso a nuove molecole a struttura ferrocenica monosostituite e disostituite a chiralità planare recanti funzionalità di tipo nitrilico; purificazione e caratterizzazione dei prodotti intermedi e di quelli finali; sviluppo di una sintesi biocatalizzata per l'accesso a molecole a struttura ferrocenica recanti funzionalità acide. Le attività svolte sono state argomento della tesi sperimentale di laurea triennale dal titolo <b>“Sintesi e riconoscimento molecolare mediante nitrilasi di substrati ferrocenici monosostituiti e disostituiti a chiralità planare”</b> .<br>Relatore: Prof. Antonio Rescifina,<br>Correlatore: Dott. Nicola D'Antona, |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro                   | CNR, Istituto di Chimica Biomolecolare, Via Paolo Gaifami, 18, 95125, Catania (Italia).  |
| <b>Istruzione e formazione</b>                          |  |
| Date  | 10 Giugno 2019 -14 Giugno 2019   |
| Principali tematiche/competenze professionali acquisite | <b>Summer School “VIII Ciamician Photochemistry School”</b><br>Aspetti teorici su assorbimenti elettronici e processi di emissione; tecniche fotochimiche; spettroscopia <i>steady-state and time-resolved</i> ; applicazioni della fotochimica nei seguenti campi: bioimaging, <i>“light harvesting antennae”</i> , macchine molecolari, sintesi organica, conversione dell'energia solare e medicina.  |
| Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione  | Gruppo Italiano di Fotochimica, Italian Section of the European Photochemistry Association, Via Selmi 2, 40126, Bologna.   |
| Date  | Ottobre 2015-Novembre 2017   |
| Titolo della qualifica rilasciata                       | <b>Laurea Magistrale in Chimica Organica e Bioorganica</b> , classe n. LM-54 della laurea magistrale in Scienze chimiche, con votazione complessiva di <b>110/110 e Lode</b> .   |
| Principali tematiche/competenze professionali acquisite | Capacità di progettare ed eseguire sintesi efficienti e sostenibili di molecole organiche, studio dei metodi spettroscopici per la caratterizzazione strutturale di molecole organiche, dei metodi computazionali applicati alla chimica organica, esperienza pratica di laboratorio.<br>Caratterizzazione strutturale di molecole organiche, cromatografia e spettrometria di massa di composti organici, chimica bioorganica, chimica dei composti naturali bioattivi, nanostrutture organiche.  |
| Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione  | Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche, Città Universitaria Ed. 1, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).  |
| Date  | Ottobre 2011-Luglio 2015   |
| Titolo della qualifica rilasciata                       | <b>Laurea Triennale in Tossicologia dell'ambiente e degli alimenti</b> , classe n. L-29 delle lauree in Scienze e tecnologie farmaceutiche, con votazione complessiva di <b>110/110 e Lode</b> .   |
| Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione  | Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Città Universitaria Ed. 2, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).   |
| Date  | Settembre 2006-Luglio 2011   |
| Titolo della qualifica rilasciata                       | <b>Diploma di istruzione secondaria Liceo Classico</b> , con votazione complessiva di <b>94/100</b>  |
| Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione  | Liceo Classico “Ettore Majorana”, Via Labriola, 10, 96012, Avola (SR).   |

## Pubblicazioni scientifiche

1. **Parisi C.**; Failla M.; Fraix A.; Rescifina A.; Rolando B.; Lazzarato L.; Cardile V.; Graziano A.C.E.; Fruttero R.; Gasco A.; Sortino S.; A molecular hybrid producing simultaneously singlet oxygen and nitric oxide by single photon excitation with green light; *Bioorganic Chemistry*, **2019**, *85*, 18 – 22.
2. **Parisi C.**; Failla M.; Fraix A.; Rolando B.; Giaquinto E.; Spyrakis F.; Gazzano E.; Riganti C.; Lazzarato L.; Fruttero R.; Gasco A. and Sortino S.; Fluorescent Nitric Oxide photodonors based on BODIPY and Rhodamine antennae; *Chem. Eur. J.*; **2019**; *25*, 11080-11084.
3. Cover Pictures: **Parisi C.**; Failla M.; Fraix A.; Rolando B.; Giaquinto E.; Spyrakis F.; Gazzano E.; Riganti C.; Lazzarato L.; Fruttero R.; Gasco A. and Sortino S.; Fluorescent Nitric Oxide photodonors based on BODIPY and Rhodamine antennae, *Chem. Eur. J.*, **2019**, *25*, 10974.
4. A. Fraix, O. Catanzano, I. Di Bari, C. Conte, M. Seggio, **C. Parisi**, A. Nostro, G. Ginestra, F. Quaglia and S. Sortino, Visible light-activatable multicargo microemulsions with bimodal photobactericidal action and dual colour fluorescence, *J. Mater. Chem. B*, **2019**, *7*, 5257-5264.
5. A. Fraix, **C. Parisi**, M. Failla, K. Chegaev, F. Spyrakis, L. Lazzarato. R. Fruttero, A. Gasco and S. Sortino, NO Release Regulated by Doxorubicin as Green Light-Harvesting Antenna, *Chem. Commun.* **2020**, *56*, 6335-6335.
6. **C. Parisi**, A. Fraix, S. Guglielmo, F. Spyrakis, B. Rolando, L. Lazzarato. R. Fruttero, A. Gasco and S. Sortino, DNA-Targeted NO Release Photoregulated by Green Light, *Chem. Eur. J.* 2020, in press (DOI: 10.1002/chem.202001538).
7. **C. Parisi**, M. Seggio, A. Fraix and S. Sortino, A High-Performing Metal-Free Photoactivatable NO Donor with a Green Fluorescent Reporter, *ChemPhotoChem*, **2020**, *4*, 742-748.

## Presentazione dei lavori a congressi

1. **Parisi C.**; Failla M.; Fraix A.; Rolando B.; Gazzano E.; Riganti C.; Lazzarato L.; Fruttero R.; Gasco A. and Sortino S. (2019). Fluorescent NO Photodonors Activatable with Green Light. In: UK-IT Joint Meeting on Photochemistry 2019. Lipari. 24 – 26 Giugno 2019. Presentazione poster.
2. Failla M., **Parisi C.**, Gazzano E., Lazzarato L. and Sortino S., A Fluorescent Mitochondria-Targeted NO Photodonor Activatable with Highly Biocompatible Green Light. In: XXVI National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC2019). Milano. 16 – 19 Luglio 2019. Comunicazione orale.

## Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altra lingua

Livello europeo (\*)

Inglese

### Comprensione

Ascolto

Lettura

B1

B1

### Parlato

Interazione orale

Produzione orale

B1

B1

### Scritto

Produzione scritta

B1

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

## Capacità e competenze organizzative

Capacità di lavorare in gruppo maturata durante gli studi universitari, le attività didattiche e di laboratorio.

## Capacità e competenze tecniche

Buona padronanza teorica e pratica di metodologie di sintesi organica, di separazione delle molecole organiche attraverso tecniche cromatografiche (cromatografia su colonna, HPLC), di caratterizzazione strutturale attraverso tecniche spettroscopiche (NMR, spettroscopia UV-VIS, IR) e di caratterizzazione fotochimica.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Capacità e competenze informatiche | Buona conoscenza del sistema Windows, del pacchetto Microsoft Office, di programmi di lavoro come Origin e ChemBioOffice.                                      |
| Patente                            | Automobilistica (Patente B)  |
| <b>Firma</b>                       | Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". |