



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

La sottoscritta Mariacristina Failla, 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(i) / Cognome(i) **Mariacristina Failla**
Indirizzo(i) 85, Viale Margherita, 95049, Vizzini (CT), Italia.
Telefono(i) 0933961927 **Cellulare:** +39 3397925789
E-mail mariacristina.failla3@gmail.com
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 27/11/1992
Sesso Femminile

Esperienza professionale

Date	Aprile 2019-presente
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista
Principali attività e responsabilità	Attività di sintesi organica a supporto delle attività previste per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione strutturale, spettroscopica e fotochimica di NO fotodonatori e loro coniugati con Doxorubicina".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).
Date	Aprile 2018-Marzo 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività di sintesi organica a supporto delle attività previste per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo: "Disegno e sintesi di nuovi NO-fotodonatori (NOPDs) per il trattamento della multidrug resistance (MDR) e amplificazione della citotossicità di chemioterapici tradizionali". Progettazione razionale, sintesi, purificazione e caratterizzazione di molecole organiche in grado di rilasciare ossido nitrico per azione della luce visibile e relativi intermedi di reazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Via Pietro Giuria, 9, 10125, Torino (Italia).
Date	Marzo 2017-Ottobre 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di tirocinio formativo in laboratorio chimico

Principali attività e responsabilità	Nell'attività oggetto del tirocinio, sono stata coinvolta nella progettazione razionale di molecole, supportata da un'opportuna ricerca bibliografica, nella sintesi, purificazione e caratterizzazione di prodotti intermedi e finali che sono state oggetto della tesi sperimentale di laurea, riguardante la progettazione e la fabbricazione di un nanoassemblato supramolecolare foto-attivabile per potenziale "multimodal anticancer therapy". Il lavoro di tesi è incentrato sullo sviluppo di un assemblato supramolecolare nanodimensionale costituito da un polimero di ciclodestrine (con il ruolo di carrier), al cui interno sono inglobati due sistemi foto-attivabili; entrambi sono costituiti da un fluoroforo che è rappresentato dalla cumarina, alla quale in un caso è legato un farmaco antitumorale, il cloramubicile, nell'altro caso è invece combinata con un "NO foto-releaser", la 4-nitro-3-trifluorometilnilina. A questi si aggiunge la "targeting moiety", ovvero la porzione che permette di raggiungere il sito bersaglio, costituita da un mannopiranosio combinato con una molecola di adamantano attraverso una catena polietilenica. L'assemblato proposto tenta di fornire una soluzione alla problematica della resistenza multifarmaco in ambito chemioterapico, attraverso l'uso esclusivo della luce come stimolo attivante.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).
Date	Luglio 2015-Settembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratrice di ricerca
Principali attività e responsabilità	Durante i mesi di lavoro svolto in qualità di collaboratrice esterna, mi sono occupata di fornire supporto alle attività previste per la realizzazione del progetto di ricerca FIR 2014, dal titolo: "Sviluppo di una Nanopiattaforma Foto-Teragnostica Multimodale per Malattie Tumorali".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria, 6, 95125, Catania (Italia).
Date	Settembre 2014-Dicembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di tirocinio formativo in laboratorio chimico
Principali attività e responsabilità	Nell'attività oggetto del tirocinio, sono stata coinvolta nella progettazione razionale di molecole, supportata da un'opportuna ricerca bibliografica, nella sintesi, purificazione e caratterizzazione di prodotti intermedi e finali che sono state oggetto della tesi sperimentale di laurea, riguardante la progettazione e la sintesi di sonde pegilate autoassemblanti come potenziali sensori di metalli alcalini. In questo lavoro di tesi è stata messa a punto una strategia sintetica versatile per l'ottenimento di sonde pegilate funzionalizzate con un "reporter" ed un "quencher" di fluorescenza quali innovativi sensori di metalli alcalini, la cui identificazione è fondamentale sia in ambito terapeutico che ambientale. Il reporter ed il quencher sono separati da uno spaziatore, costituito da un numero definito di unità OE, che ne determina la specificità per un determinato catione metallico, mimando il comportamento degli eteri corona.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR, Istituto di Chimica Biomolecolare, Via Paolo Gaifami, 18, 95125, Catania (Italia).
Istruzione e formazione	
Date	Ottobre 2015-Novembre 2017
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Chimica Organica e Bioorganica, classe n. LM-54 della laurea magistrale in Scienze chimiche, con votazione complessiva di 110/110 e Lode.
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	-Chimica organica -Caratterizzazione strutturale di molecole organiche -Chimica supramolecolare -Chimica Bioorganica -Metodi analitici nell'industria farmaceutica -Chimica di composti naturali bioattivi -Chimica organica fisica -Nanostrutture organiche -Capacità di progettare ed eseguire sintesi efficienti e sostenibili di molecole organiche ed organometalliche per le più varie tipologie applicative, attitudine al problem solving, vasta esperienza pratica di laboratorio, conoscenza di metodi analitici anche avanzati come le spettrometrie MS o NMR.
Nome e tipo d'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-Maggio 2015
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Tossicologia dell'ambiente e degli alimenti, classe n. L-29 delle lauree in Scienze e tecnologie farmaceutiche, con votazione complessiva di 110/110 e Lode.
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	-Chimica organica -Chimica generale ed inorganica -Chimica tossicologia -Tecniche analitiche ambientali -Chimica dell'ambiente -Chimica degli alimenti -Biochimica -Tossicologia generale e sistematica -Capacità di applicare le conoscenze apprese durante la frequenza sia dei corsi teorici che dei corsi di laboratorio teorico-pratici per gli aspetti metodologici-operativi nel settore della tossicologia, in particolare nel settore tossicologico ambientale e tossicologico alimentare, risolvere problematiche analitiche sia qualitative (riconoscimento dei principi attivi e saggi di purezza) che quantitative (dosaggio dei principi attivi e dosaggio di xenobiotici alimentari/ambientali). -Consapevolezza della valutazione del rischio ambientale, dei composti tossici e/o dei loro effetti sulle matrici ambientali/alimentari, delle interazioni fra gli stessi nonché degli aspetti legati alla sicurezza ed alle problematiche ambientali relative ai vari comparti (aria, acqua, suolo, alimenti).
Nome e tipo d'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-Novembre 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di istruzione secondaria Liceo Classico, con votazione complessiva di 100/100
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Classico "B. Secusio", Viale Margherita, 40, 95049, Vizzini (CT).

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		Produzione scritta	
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio

Preliminary English Test (PET), Level B1. Graded Examination in Spoken English (GESE), Level B2.1

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

Capacità e competenze sociali	Buone competenze relazionali con i bambini acquisite durante la mia esperienza quinquennale di animatrice del Grest organizzato dal mio paese.
Capacità e competenze organizzative	Capacità di lavorare in gruppo maturata durante il corso degli studi universitari e le varie attività didattiche e di laboratorio. Capacità di lavorare in autonomia in un laboratorio di sintesi organica e fornire supporto ai laureandi durante il periodo di tirocinio in laboratorio.
Capacità e competenze tecniche	Buona padronanza teorica e pratica di metodologie di sintesi organica, di separazione delle molecole organiche attraverso tecniche cromatografiche e di caratterizzazione di molecole organiche, attraverso tecniche analitiche quali NMR, spettroscopia UV-VIS, HPLC e caratterizzazione fotochimica.

Capacità e competenze informatiche	<p>-Certificazione ECDL</p> <p>-Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione, database)</p> <p>-Buona conoscenza della piattaforma Windows Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.</p>
Altre capacità e competenze	Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.
Patente	Patente B
Ulteriori informazioni	<p>Pubblicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paris C.; Failla M.; Fraix A, Spyrakis F.; Gazzano E.; Riganti C.; Lazzarato L.; Fruttero R.; Gasco A.; Sortino S.; Fluorescent Nitric Oxide Photodonors Based on BODIPY and Rhodamine Antennae, articolo accettato il 9 Maggio 2019. - Paris 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. - Tessaro A. L.; Fraix A.; Failla M.; Cardile V.; Graziano A. C. E.; Estevão B. M.; Rescifina A.; Sortino S.; Light-Controlled Simultaneous On Demand Release of Cytotoxic Combinations for Bimodal Killing of Cancer Cells; Chem. Eur. J. 2018, 24, 7664 – 7670. - Sodano F.; Rolando B.; Spyrakis F.; Failla M.; Lazzarato L.; Gazzano E.; Riganti C.; Fruttero R.; Gasco A.; Sortino S.; Tuning the Hydrophobicity of a Mitochondria-Targeted NO-Photodonor, ChemMedChem 2018, 13, 1238 – 1245. <p>Contributi a congressi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Oral communication, National Meeting in Medicinal Chemistry. Milano, 16-19 Luglio 2019. -Contributo al Congresso congiunto delle società scientifiche italiane di chirurgia. Roma, 25-29 Settembre 2016. <p>Partecipazione a corsi e seminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Scuola di risonanza magnetica, corso di base, organizzata dal GIDRM. Università di Torino, 8-12 Luglio 2019. - Synthesis of Near-Infrared Probes as Potential Contrast Agents for Image-Guided Surgery - Prof. Dr. Henary Maged. Torino, 7 Maggio 2019. - New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors. Torino, 29-31 Gennaio 2019. - Advances in Pharmaceutical and Biomolecular Sciences at the University of Torino. Torino, 5 Ottobre 2018. - Structural Studies of Natural Products and Biopolymers by modern Chiroptical methods: challenges and recent advances - Prof. Nina Berova. Catania, 12 Ottobre 2015. - Catalysis and Photochemistry in a Chiral, nanometer Scale Flask – Prof. Kenneth N. Raymond. Catania, 8 Ottobre 2015. <p>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 (facoltativo)".</p>