

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome / Cognome **Francesco Mesiti**

[Redacted personal information]

Esperienze Lavorative

Data Dal 2 Novembre 2016 -

Titolo di impiego Dottorando in Scienze della Vita

Principali Mansioni e Responsabilità Durante il primo anno del corso di dottorato, mi sono principalmente dedicato alla progettazione e alla sintesi di nuovi composti ad azione *multitarget* (inibitori di GSK-3 β e antiossidanti) per la malattia neurodegenerativa di Alzheimer. Questi studi sono stati condotti presso l'università di Catanzaro e di Bologna. Durante il secondo e il terzo anno invece, ho curato lo sviluppo, la sintesi e la valutazione biologica di nuovi composti chimici, principalmente per la malattia neurodegenerativa di Parkinson. Questi studi sono stati continuamente svolti presso l'università di Porto.

Luogo di svolgimento Dipartimento di Scienze della Salute, Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Laboratorio di Chimica Farmaceutica Computazionale (CClab) – Campus Salvatore Venuta, Viale Europa 88100, Germaneto, Catanzaro, Italia;
Dipartimento FaBit – Farmacia e Biotecnologie, Università "Alma Mater Studiorum" di Bologna, Laboratorio di Chimica Farmaceutica di Sintesi – Via Belmeloro 6, 40126 Bologna, Italia;
Dipartimento di Chimica e Biochimica CICQUP – Dipartimento di Chimica e Biochimica, facoltà di Scienza, Università di Porto, Rua Campo Alegre 1021/1055, 4169-007 Porto, Portogallo;

Settore Progettazione, sintesi e *screening* biologico di nuove molecole contro le malattie neurodegenerative

Fondi MIUR - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

Responsabile Stefano Alcaro

Istruzione e formazione

Data Dal 2 Novembre 2016 -

Titolo da conseguire Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita - presso Dipartimento di Scienze della Salute, Università "Magna Graecia" di Catanzaro) – Campus Salvatore Venuta, Viale Europa 88100, Germaneto, Catanzaro, Italia.

Principali Competenze *Design*, Sintesi e *Screening* Biologico di nuove molecole *multi-target* ad azione anti neurodegenerativa attraverso l'applicazione di metodiche chimico-fisiche e biologiche tradizionali ed innovative

Data 10 Marzo 2016

Titolo conseguito Laurea Specialistica (classe 14/S) in Farmacia

Votazione 110/110 *cum laude*

Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<ol style="list-style-type: none"> 1) Competenze Scientifiche in ambito chimico-tecnologico-farmaceutico; 2) Capacità analitiche e biologiche; 3) Assoluta conoscenza della farmacologia e farmacoterapia; 4) Pieno conoscenza dei principi di tossicologia;
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice del titolo	Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Facoltà di Farmacia
Tipologia e titolo della tesi di Laurea	Tesi di Laurea Sperimentale – "PROGETTAZIONE, SINTESI E VALUTAZIONE BIOLOGICA DI NUOVI INIBITORI DELLE MONOAMMINOOSSIDASI A SCHELETRO CROMONICO" Relatori: Prof.ssa Artese Anna, Prof. Alcaro Stefano
Data	Luglio 2019
Titolo conseguito	Diploma di maturità scientifica
Votazione	86/100
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice del titolo	Liceo Scientifico Statale - "Umberto Zanotti Bianco" – Gioiosa Ionica, RC, Italia.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di Scuola Secondaria Superiore
Esperienze di formazione estere e nazionali	
Data	6-8 Marzo 2019
Tipo di esperienza	TRAINING SCHOOL – Referenza COST-TS-ECOST-TRAINING_SCHOOLCA15135 - 060319-106343
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Durante la <i>training school</i> ho avuto modo di acquisire i principi riguardanti l'identificazione di <i>target</i> , sviluppo di saggi cellulari e biochimici, <i>screening</i> di librerie di molecole e la determinazione del profilo ADME-tox di nuovi potenziali principi attivi.
Istituzione organizzatrice	Fraunhofer-IME
Luogo di Svolgimento	Amburgo – Germania
Fondi	COST Action CA15135
Responsabile	Sheraz Gul
Data	Dal 21 Gennaio 2019 al 19 Aprile 2019
Tipo di esperienza	STSM – <i>Short Term Scientific Mission</i> - Referenza ECOST-STSM-Request-CA15135-43184
Titolo del progetto di ricerca	<i>Design and Development of Dual-Target Ligands Based on Benzopyran for the Treatment of Parkinson's Disease.</i>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sviluppo di una libreria di molecole basati sullo scheletro chimico del benzopirano; 2) <i>Screening</i> biologico verso monoamminoossidasi (MAO-A e MAO-B) e colinesterasi (AChE e BChE); 3) Studi di Relazione Struttura Attività (SAR); 4) Sviluppo di ligandi <i>multi-target</i>; 5) Stabilita forte collaborazione scientifica tra l'università di origine e l'università ospite;
Ente estero Coinvolto nel progetto	Dipartimento di Chimica e Biochimica CIQUP – Dipartimento di Chimica e Biochimica, facoltà di Scienza, Università di Porto, Rua Campo Alegre 1021/1055, 4169-007 Porto, Portogallo.
Fondi	COST Action CA15135
Responsabile Estero	Fernanda Borges
Responsabile presso UNICZ	Stefano Alcaro
Data	Dal 14 Gennaio 2019 al 15 Aprile 2019
Tipo di esperienza	Bando di mobilità dottorandi di ricerca – Fondo Giovani DM 976/2014 D.R. n. 392 del 23/04/2018
Titolo del progetto di ricerca	<i>Multi-Targets Ligands: a new approach for old targets</i>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Sviluppo di nuovi inibitori MAO-B e AChE: sintesi, studi di inibizione e del profilo di tossicità mediante saggi cellulari attraverso i metodi MTT e NR.
Ente estero Coinvolto nel progetto	Dipartimento di Chimica e Biochimica CIQUP – Dipartimento di Chimica e Biochimica, facoltà di Scienza, Università di Porto, Rua Campo Alegre 1021/1055, 4169-007 Porto, Portogallo.
Fondi	D. M. n. 976 del 29.12.2014 – Fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti.
Tutor estero	Fernanda Borges
Responsabile presso UNICZ	Stefano Alcaro

Data	Dal 10 Gennaio 2018
Tipo di esperienza	Dottorato di Ricerca in mobilità presso FCUP – Facoltà di Scienza, Università di Porto.
Programma di Mobilità e area di studio	<i>Other mobility program – Studies / Pharmacy – 727 ISCED (ERA -12.5)</i>
Titolo del progetto di ricerca	Sviluppo di <i>small molecules</i> attivi nel Sistema Nervoso Centrale (SNC).
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Miglioramento delle qualità personali e professionali in ambito della ricerca e del lavoro di squadra presso un'istituzione estera.
Ente estero Coinvolto nel progetto	Dipartimento di Chimica e Biochimica CIQUP – Dipartimento di Chimica e Biochimica, facoltà di Scienza, Università di Porto, Rua Campo Alegre 1021/1055, 4169-007 Porto, Portogallo.
Unità Curriculare	Competenze trasversali nella ricerca scientifica chimica
Fondi	MIUR - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Tutor estero	Fernanda Borges
Responsabile presso UNICZ	Stefano Alcaro
Data	Dal 26 Gennaio al 29 Settembre 2017
Tipo di esperienza	Dottorato di Ricerca in mobilità presso "Alma Mater Studiorum" - Bologna
Titolo del progetto di ricerca	Nuovi composti ibridi <i>multi-target</i> (GSK-3 β e antiossidanti) per il trattamento della malattia di Alzheimer.
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Durante questa esperienza ho sviluppato ulteriori competenze afferenti l'ambito della ricerca in chimica farmaceutica. Ho sviluppato inoltre un'ulteriore capacità di integrazione presso un nuovo gruppo di ricerca
Ente Coinvolto nel progetto	Dipartimento FaBit – Farmacia e Biotecnologie, Università "Alma Mater Studiorum" di Bologna, Laboratorio di Chimica Farmaceutica di Sintesi – Via Belmeloro 6, 40126 Bologna, Italia.
Tutor UNIBO	Maria Laura Bolognesi
Responsabile presso UNICZ	Stefano Alcaro
Data	Dal 26 al 30 Giugno 2017
Tipo di esperienza	<i>International Summer School Programme</i>
Titolo Summer School	<i>CHEMICAL AND GENOMICS-BASED STRATEGIES IN THE DISCOVERY OF NOVEL DRUG TARGETS</i>
School Director	Prof. Santi Mario Spampinato
Local Organizer	Prof. Gabriele Campana
Ente Organizzatrice	"Alma Mater Studiorum" – Università di Bologna
Data	Dal 18 Aprile al 18 luglio 2016
Tipo di esperienza	Mobilità di <i>Traineeship</i> – ambito programma Erasmus+/KA1 - Regional HEI Consortium "Calabria 2020" nr. 2015-1-JT02-KA103-014468.
Programma di Mobilità e area di studio	<i>Programme Erasmus+ Graduates Placements (Incoming) - Pharmacy – 727 ISCED (ERA -12.5)</i>
Titolo del progetto di ricerca	<i>Synthesis of bioactive compounds</i>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	1) Apprendimento delle metodologie di sintesi e della <i>drug discovery</i> ; 2) Integrazione con un consolidato team di ricerca europeo; 3) Presentazione dei risultati rilevanti durante un <i>meeting</i> scientifico;
Ente estero Coinvolto nel progetto	FFUP - Facoltà di Farmacia - Università di Porto, Porto, Portogallo.
Fondi	Fondi comunitari <i>Erasmus+</i>
Tutor estero	Fernanda Borges
Responsabile presso UNICZ	Stefano Alcaro
Data	Dal 16 Febbraio al 17 luglio 2015
Programma di Mobilità e area di studio	<i>Programme Erasmus+ Studies - Pharmacy – 727 ISCED (ERA -12.5)</i>
Titolo del progetto di ricerca	<i>Development of novel MAO-B inhibitors based on chromone scaffold</i>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<i>Skills- development of R&D competences in Medicinal Chemistry</i>
Ente estero Coinvolto nel progetto	FFUP - Facoltà di Farmacia - Università di Porto, Porto, Portogallo.
Unità Curriculare	<i>Training Period for the Pharmaceutical Sciences Master Degree</i>

Fondi Fondi comunitari *Erasmus+*
Tutor estero Fernanda Borges
Responsabile presso UNICZ Stefano Alcaro

Corsi di Formazione

Data 10, 17, 24 Febbraio 2017
Titolo dell'attività Corso di base Scienze degli animali di laboratorio
Organizzato AISAL – Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio
Luogo e data Bologna, 24/2/2017
Data 22 Giugno 2017
Titolo dell'attività Il ruolo del chimico tra Università e Professione – 4 evento specialistico – Sicurezza 2: Tecniche e Normative
Organizzato Dipartimento di chimica Giacomo Ciamician - "Alma Mater Studiorum" – Bologna
Luogo e data Bologna, 22/6/2017
Data 8 Maggio 2017
Titolo dell'attività *One-Day Course Proteins as drug target, protein as drug, and protein degradation as therapeutic strategy*
Organizzato Università di Parma in collaborazione con Società Chimica Italiana (SCI) e Società Italiana di Proteomica e Biologia Molecolare.
Luogo e data Parma, 8/5/2017
Data 18 Luglio 2017
Titolo dell'attività *ISA Lecture – "targeting the cell's quality control system to treat cancer and neurodegenerative diseases" – Donna M. Huryn – Department of Pharmaceutical Sciences, University of Pittsburgh, USA.*
Organizzato ISA – Istituto Studi Avanzati - "Alma Mater Studiorum" – Bologna
Luogo e data Bologna, 18/7/2017

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra(e) lingua(e) Inglese, Portoghese

Autovalutazione
Livello europeo ()*
Inglese
Portoghese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Buono	B2	Buono	B2	Buono	B2	Buono	B2	Buono
B2	Ottimo	B2	Ottimo	B2	Ottimo	B2	Ottimo	B2	Buono

Capacità E Competenze Tecniche

Data 7 Agosto 2003
Titolo della qualifica Diploma di "Operatore in informatica gestionale" (Concetti teorici di base, gestione dei documenti, elaborazione testi, fogli elettronici, presentazione, reti informatiche).
Rilasciato da AlfaByte - Formazione & Comunicazione
Luogo San Giovanni di Gerace, RC, Italia.
Ottima conoscenza dei principali sistemi operativi (Windows/Mac/Linux) e dei principali software applicativi. Ottima conoscenza dei più diffusi software di elaborazione testi, di elaborazione calcoli e di creazione strumenti di presentazione. Ottima conoscenza di programmi di elaborazione grafica e fotoritocco.

Capacità e competenze Relazionali e Organizzative

- 1) Ottime capacità comunicative e relazionali;
- 2) Ottima predisposizione all'attività di gruppo e completa disponibilità allo svolgimento di mansioni che richiedono il contatto con il pubblico;
- 3) Organizzazione e coordinamento attività;
- 4) Partecipazione attiva a numerose organizzazioni di volontariato e di associazioni culturali;

Patente

Patente B

Partecipazioni a Convegni

Data e Luogo	3 al 4 Dicembre 2015, Catanzaro (RC) – Italia
Meeting	Conferenza SCI (Società Chimica Italiana) congiunta Sezione Sicilia e Calabria 2015
Titolo Presentazione	<i>Design, Synthesis and biological screening of chromon scaffold compounds with MAO-B inhibition activity</i> (Comunicazione Poster).
Autori	Francesco Mesiti , Stefano Alcaro, Giosué Costa, Fernanda Borges, and Joana Reis.
Data e Luogo	29 Giugno al 1 Luglio 2016, ISEP – Porto, Portugal
Meeting	10th World Congress on Polyphenols Applications” - ISEP Porto, Portugal (PT)
Mansione nel Meeting	Organizzatore
Data e Luogo	16 al 20 Settembre 2017, Paestum (SA) – Italia
Meeting	Conferenza Nazionale SCI (Società Chimica Italiana)
Titolo Presentazione	<i>Novel Hybrid Compounds Dual Targeting GSK-3β and Oxidative Stress for the Treatment of Alzheimer's disease</i> (Comunicazione Poster).
Autori	Francesco Mesiti , Elisa Uliassi, Donatella Bagetta, Andrea Cavalli, Alberto Leoni, Stefano Alcaro, and Maria Laura Bolognesi.
Data e Luogo	16 al 20 Settembre 2017, Paestum (SA) – Italia
Meeting	Conferenza Nazionale SCI (Società Chimica Italiana)
Titolo Presentazione	<i>Is it possible to speed-up the discovery of multi-targeting bioactive compounds?</i> (Comunicazione Poster).
Autori	Francesco Mesiti , Stefano Alcaro.
Data e Luogo	22 al 24 Settembre 2017, Porto – Portugal
Meeting	<i>Joint EpiChemBio and MuTaLig COST Actions Meeting</i>
Titolo Presentazione	<i>Docking-based drug repurposing to predict new small molecules for Alzheimer's disease: a multi-target approach</i> (Comunicazione Poster).
Autori	Donatella Bagetta, Francesco Mesiti , Elisa Uliassi, Manuela Bartolini, Maria Fernanda Martins Borges, Ana Martinez, Francesco Ortuso, Maria Laura Bolognesi, and Stefano Alcaro.
Data e Luogo	3 al 4 Novembre 2017, Università della Calabria – Cosenza – Italia
Meeting	<i>International Workshop CAT-ICBCS 2017</i>
Titolo Presentazione	<i>In silico identification of Chikungunya virus nsP2 protease inhibitors from natural sources</i> (Comunicazione Poster).
Autori	Isabella Romeo, Carmine Talarico, Annalisa Maruca, Giosué Costa, Federica Moraca, Roberta Rocca, Francesca Alessandra Ambrosio, Antonio Lupia, Donatella Bagetta, Francesco Mesiti , Francesco Ortuso, Anna Artese and Stefano Alcaro.
Data e Luogo	3 al 4 Novembre 2017, Università della Calabria – Cosenza – Italia
Meeting	<i>International Workshop CAT-ICBCS 2017</i>
Titolo Presentazione	<i>Dynophores: A Molecular Dynamics Pharmacophore Approach to identify telomerase TEN domain promising binders</i> (Comunicazione Poster).

Autori	Roberta Rocca, Antonio Lupia, Federica Moraca, Giosuè Costa, Carmine Talarico, Isabella Romeo, Annalisa Maruca, Francesca Alessandra Ambrosio, Donatella Bagetta, Francesco Mesiti , Anna Artese, Francesco Ortuso and Stefano Alcaro.
Data e Luogo Meeting	12 al 14 Luglio 2018, Facoltà di Scienza Università di Porto – Portugal VIII Meeting of the Paul Ehrlich Euro-PhD Network
Titolo Presentazione	<i>Mapping the Pharmacophore of Benzopyrone MAO-B Inhibitors</i> (Comunicazione Poster).
Autori	Francesco Mesiti , Alexandra Gaspar, Daniel Chavarria, Tiago Silva, Stefano Alcaro, and Fernanda Borges.
Data e Luogo Meeting	12 al 14 Luglio 2018, Facoltà di Scienza Università di Porto – Portugal VIII Meeting of the Paul Ehrlich Euro-PhD Network
Titolo Presentazione	<i>Development of new antimicrobial agents based on the chromone scaffold</i> (Comunicazione Poster).
Autori	Alexandra Gaspar, Francesco Mesiti , Stefano Alcaro, and Fernanda Borges.
Data e Luogo Meeting	18 al 19 Ottobre 2018, University of Malta - Campus Historical building - Saint Paul - Valletta (Malta). 3 rd Annual meeting - MuTaLig COST Action
Titolo Presentazione	<i>Design and Development of Dual -Target Ligands Based on Benzopyran for the Treatment of Parkinson's Disease</i> (Comunicazione Poster).
Autori	Francesco Mesiti , Alexandra Gaspar, Daniel Chavarria, Tiago Silva, Stefano Alcaro, and Fernanda Borges.
Data e Luogo Meeting	23 al 24 Febbraio 2019, Faculté de Pharmacie de Paris, Université Paris DESCARTES – France 3 rd Annual meeting - MuTaLig COST Action
Titolo Presentazione	<i>Design and development of new chemical entities for the treatment of Parkinson disease</i> (Comunicazione Orale).
Autori	Francesco Mesiti , Alexandra Gaspar, Daniel Chavarria, Tiago Silva, Stefano Alcaro, and Fernanda Borges.
Data e Luogo Meeting	21 al 22 Febbraio 2019, Faculté de Pharmacie de Paris, Université Paris DESCARTES – France XXVI th Young Research Fellow Meeting – SCT 2019
Titolo Presentazione	<i>Evaluation of benzopyrone pharmacophore features on MAO-B inhibition</i> (Comunicazione Poster).
Autori	Francesco Mesiti , Alexandra Gaspar, Daniel Chavarria, Carlos Fernandes, Renata Silva, Stefano Alcaro, and Fernanda Borges.
Data e Luogo Meeting	13 al 15 Giugno 2019, Complesso Monumentale San Giovanni Catanzaro - Italia MedChem2019 Paul Ehrlich Euro-PhD Network & MuTaLig COST Action meeting
Titolo Presentazione	<i>Looking for the Pharmacophore of Benzopyran MAO-B Inhibitors</i> (Comunicazione Orale).
Autori	Francesco Mesiti , Alexandra Gaspar, Daniel Chavarria, Carlos Fernandes, Renata Silva, Stefano Alcaro, and Fernanda Borges.

Pubblicazioni Scientifiche

1. Catarina Oliveira, Fernando Cagide, José Teixeira, Ricardo Amorim, Lisa Sequeira, **Francesco Mesiti**, Tiago Silva, Jorge Garrido, Fernando Remião, Santiago Vilar, Eugenio Uriarte, Paulo J. Oliveira, and Fernanda Borges. Hydroxybenzoic Acid Derivatives as Dual-Target Ligands: Mitochondriotropic Antioxidants and Cholinesterase Inhibitors. *Frontiers in Chemistry*. 2018. doi.org/10.3389/fchem.2018.00126
2. Annalisa Maruca, Raffaella Catalano, Donatella Bagetta, **Francesco Mesiti**, Francesca Alessandra Ambrosio, Isabella Romeo, Federica Moraca, Roberta Rocca, Francesco Ortuso, Anna Artese, Giosuè Costa, Stefano Alcaro, Antonio Lupia. The Mediterranean Diet as source of bioactive compounds with multi-targeting anti-cancer profile. *European Journal Medicinal Chemistry*. 2019. doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.111579
3. **Francesco Mesiti**, Daniel Chavarria, Alexandra Gaspar, Stefano Alcaro, Fernanda Borges. The chemistry toolbox of multitarget-directed ligands for Alzheimer's disease. *European Journal Medicinal Chemistry*. 2019. doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.111572

4. Donatella Bagetta, Annalisa Maruca, Antonio Lupia, **Francesco Mesiti**, Raffaella Catalano, Isabella Romeo Federica Moraca, Francesca Alessandra Ambrosio, Giosuè Costa, Anna Artese, Ortuso Francesco, Stefano Alcaro, Roberta Rocca. Mediterranean products as promising source of multi-target agents in the treatment of metabolic syndrome. *European Journal Medicinal Chemistry*. **2019. In Revision**

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)".

Il presente Curriculum è redatto per la destinazione "ai fini della pubblicazione" e con l'autorizzazione alla pubblicazione per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D.Lgs. n. 165 del 30 Marzo 2001 e dal D.Lgs. n. 33 del 14 Marzo 2013.

San Giovanni di Gerace, 7/9/2019

FIRMA

