



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **VALENTINA CALABRESE**  
Nazionalità **Italiana**

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Data 2017- ad oggi
- Tipo di attività Tutor universitario di Chimica per la Scuola di Scienze di Base e Applicate -, Università degli Studi di Palermo
- Mansioni svolte Supporto all'approccio metodologico allo studio, consulenza per la scelta e l'elaborazione della tesi di laurea, attività propedeutiche, didattico-integrative e di recupero delle discipline curriculari

## FORMAZIONE

- Date (da – a) 2014 – ad oggi
  - Nome e tipo di istituto di istruzione **Università degli Studi di Palermo – Scuola delle Scienze di Base e Applicate - Via Archirafi 32**
  - Titolo della qualifica **Dottorato di ricerca in Scienze molecolari e biomolecolari (XXX ciclo)**  
Tesi di dottorato dal titolo “Aggregati supramolecolari di tensioattivi di interesse farmacologico in fase gas e condensata”. Tutor: Prof. V. Turco Liveri  
L'interesse è rivolto allo studio dei processi di auto-aggregazione di molecole di interesse farmaceutico o biologico, come complessi non covalenti in fase gassosa, alla caratterizzazione delle proprietà strutturali e alla valutazione delle interazioni tra aggregati micellari e oligopeptidi di interesse farmacologico.  
Lo studio di tali sistemi viene effettuato avvalendosi delle più moderne tecniche di spettrometria di massa.  
Tutor: Prof. Vincenzo Turco Liveri
  - Data
  - Titolo della qualifica
  - Qualifica ottenuta **Farmacista**
  - Date (da – a) 2008 - 2014
  - Nome e tipo di istituto di istruzione **Laurea Specialistica a ciclo unico– Università degli studi di Palermo**
  - Titolo della qualifica **Dottore in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**
    - Voto **110/110 e lode**
- Tesi sperimentale dal titolo “Aggregati supramolecolari di tensioattivi contenenti

lantanidi”.

Lo studio di tali sistemi è stato effettuato avvalendosi delle più moderne tecniche di spettrometria di massa.

- Data 2007
- Titolo della qualifica **Livello QCER B2 - Lingua inglese**
- Ente certificatore **Trinity College London**

- Date (da – a) 2003 – 2008
- Titolo della qualifica **Diploma di Maturità Scientifica**
- Voto 100/100
- Nome e tipo di istituto **Liceo Scientifico Statale “Michele Cipolla” – Castelvetro**

#### **ABILITAZIONI**

- Data Dicembre 2014
- Titolo della qualifica **Esame di Stato per l’abilitazione alla professione di Farmacista**
- Qualifica ottenuta Farmacista

#### **ESPERIENZE DI STUDIO ALL’ESTERO**

- Date (da – a) Settembre – Dicembre 2015
- Titolo della qualifica **Vincitore di borsa di studio dell’Università di Palermo riservata a dottorandi senza borsa per periodi di formazione all’estero.**  
Il periodo di formazione durante il quale sono state approfondite le conoscenze nel campo della spettrometria di massa è stato svolto presso l’Istituto di Ricerca di Scienze Naturali “MTA-TTK” di Budapest, sotto la supervisione del Dr. László Drahos.

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

D. Bongiorno, Valentina Calabrese, L. Ceraulo, S. Indelicato, V. Turco Liveri. Entrapment of amino acids in gas phase surfactant assemblies: The case of tryptophan confined in positively charged (1R,2S)-dodecyl (2-hydroxy-1-methyl-2-phenylethyl) dimethylammonium bromide aggregates. J Mass Spectrom. 2017, 52(10), 681-688.

S. Indelicato, D. Bongiorno, R. Pitonzo, V. Di Stefano, Valentina Calabrese, S. Indelicato, G. Avellone. Triacylglycerols in edible oils: Determination, characterization, quantitation, chemometric approach and evaluation of adulterations. J Chromatogr A. 2017, 1515, 1-16.

S. Indelicato, D. Bongiorno, Valentina Calabrese, U. Perricone, A.M. Almerico, L. Ceraulo, D. Piazzese, M. Tutone. Micelles, Rods, Liposomes, and Other Supramolecular Surfactant Aggregates: Computational Approaches. *Interdiscip Sci.* 2017, 9(3), 392-405.

S. Indelicato, D. Bongiorno, L. Ceraulo, Valentina Calabrese, D. Piazzese, A. Napoli, F. Mazzotti, G. Avellone, V. Di Stefano, V. Turco Liveri. Electrospray ion mobility mass spectrometry of positively and negatively charged (1R,2S)-dodecyl(2-hydroxy-1-methyl-2-phenylethyl)dimethylammonium bromide aggregates. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 2016, 30, 230-238.

S. Indelicato, D. Bongiorno, V. Turco Liveri, Valentina Calabrese, S. Indelicato, D. Piazzese, A.M. Ruggirello, C. Siciliano, L. Ceraulo. Collision induced fragmentations of multiply charged sodium bis(2-ethylhexyl)-sulfosuccinate aggregates in gas phase: neutral loss versus charge separation. *Int. J. Mass Spectrom.* 2016, 409, 29–37.

D. Bongiorno, S. Indelicato, L. Ceraulo, U. Perricone, Valentina Calabrese, A. M. Almerico, V. Turco Liveri, M. Tutone. Micelles of the chiral biocompatible surfactant (1R,2S)-dodecyl(2-hydroxy-1-methyl-2-phenylethyl) dimethylammonium bromide (DMEB): molecular dynamics and fragmentation patterns in gas phase. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* Online Accepted 26 Aprile 2017, DOI: 10.1002/rcm.7888

S. Indelicato, D. Bongiorno, Valentina Calabrese, U. Perricone, A.M. Almerico, L. Ceraulo, D. Piazzese, M. Tutone. Micelles, Rods, Liposomes, and Other Supramolecular Surfactant Aggregates: Computational Approaches. *Interdiscip. Sci.* Online Published 2017, May 7. DOI:10.1007/s12539-017-0234-7

## COMUNICAZIONI E CONGRESSI

- Data
- Nome Congresso
- Tipo di presentazione
- Titolo presentazione

24 Novembre 2015 – Budapest – HU

Annual Meeting of Hungarian Academy of Sciences

Comunicazione orale

S. Indelicato, D. Bongiorno, L. Ceraulo, Valentina Calabrese, D. Piazzese, A. Napoli, F. Mazzotti, G. Avellone, V. Di Stefano, V. Turco Liveri. Electrospray ion mobility mass spectrometry of positively and negatively charged (1R,2S)-dodecyl(2-hydroxy-1-methyl-2-phenylethyl)dimethylammonium bromide aggregates

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRA LINGUA **INGLESE**

- Capacità di lettura OTTIMA
- Capacità di scrittura OTTIMA
- Capacità di espressione orale OTTIMA

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità relazionali e comunicative all'interazione in ambienti multiculturali. Attitudine a lavorare in un gruppo di ricerca, con ottima capacità di reagire alle situazioni di emergenza o di conflitto per perseguire il bene comune. Rispetto e riconoscimento dei ruoli. Naturalità e padronanza nell'esposizione in pubblico e nella comunicazione scritta. Notevole empatia e rispetto per i colleghi.

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b>	Grande capacità di organizzare il lavoro autonomamente ed in gruppo. Spiccata capacità di coinvolgimento, trascinarsi e motivazione di gruppo. Atteggiamento flessibile in ambito personale e lavorativo. Capacità di reagire positivamente e con tenacia alle situazioni di stress e capacità di prendere decisioni. Autocontrollo e altissima dedizione e passione per il lavoro.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	Buona conoscenza e dimestichezza nell'utilizzo di moderne tecniche di analisi quali, ad esempio, la Spettrometria di Massa accoppiata a tecniche separative cromatografiche come la Gas Cromatografia (GC) e la Cromatografia Liquida (LC). Ottima conoscenza delle tecniche e delle strumentazioni basate sulla spettrometria di massa con mobilità ionica (utilizzo dello strumento Synapt Gi2, Waters Corporation). Capacità analitiche su matrici biologiche, ambientali ed alimentari. Capacità di Tutoring a studenti laureandi al fine di favorire il loro inserimento e di migliorare le loro capacità espositive e comunicative.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE</b>	Ottima capacità di utilizzo dei sistemi operativi e notevole predisposizione all'apprendimento veloce ed intuitivo di nuove piattaforme. Ottima conoscenza del pacchetto Office™, di software per l'elaborazione e modificazione delle immagini digitali (PhotoShop™) e di software per la manipolazione dei dati analitici e creazione dei grafici (OriginPro™). Tali capacità sono il frutto di una innata curiosità per le scienze informatiche e sono state approfondite attraverso lo studio personale e tramite il confronto con le problematiche durante la propria attività universitaria.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE</b>	Grande interesse per la musica ed in particolare per lo studio del pianoforte. I numerosi anni di studio in campo musicale hanno permesso di sviluppare notevoli capacità di impegno e dedizione.
<b>PATENTE</b>	Patente automobilistica di tipo B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003. La sottoscritta Calabrese Valentina, ai sensi degli art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000, 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 presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Data 02/11/2017