

# Curriculum vitae



## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**Antonella Smeriglio**

-

-

asmeriglio@unime.it

Italiana

18/09/1984

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Data

Occupazione

Da Maggio 2015

Borsa di studio triennale "Fondazione Imbesi" quale "Specializzanda di ricerca in Farmacognosia" per ricerche in ambito farmacognostico.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Fondazione Prof. Antonio Imbesi, c/o Dipartimento CHIBIOFARAM, Università degli Studi di Messina

Data

Occupazione

Gennaio - Aprile 2015

Borsa di studio in "Ricerca e sviluppo di nanosistemi finalizzati al targeted drug delivery (TDD) in oncologia – progetto -PON02\_00355\_2964193.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute (SCIFAR), Università degli Studi di Messina

Data

Occupazione

Anno accademico 2013-2014

Borsa di studio per la frequenza del corso "Ricercatore esperto in tecnologia e qualità delle acque potabili, minerali e naturali" Progetto PAN-LAB.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute (SCIFAR), Università degli Studi di Messina

Date

Occupazione

Anno accademico 2010-2013

Dottorato di Ricerca in "Tossicologia sperimentale, ambientale e del lavoro" XXV° ciclo

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento Farmaco-Biologico, Università degli studi di Messina

## Competenze acquisite

Studi di attività antiossidante e *free radical scavenging*; Caratterizzazione di estratti vegetali mediante HPLC-DAD-MS; Uso di metodi cromatografici, spettrofotometrici e di spettroscopia di assorbimento atomico (AAS) per lo studio e la caratterizzazione di contaminanti ambientali e della catena alimentare. Test biochimici *in vitro* su cellule per studi di citotossicità e funzionalità cellula-specifica mediante metodi colorimetrici e fluorimetrici, test di secrezione proteica e studi di espressione genica mediante RT-PCR; Studi di biodistribuzione intracelulare mediante metodiche GC-MS e HPLC DAD/FLU.

Data

Occupazione

Anno accademico 2011-2012

Ruolo di Tutor didattico nel Master di II livello "Metodologie diagnostiche e molecolari per la salute dell'uomo"

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Messina

Data

Occupazione

Da Dicembre 2011

Collaborazione scientifica tutt'ora in corso con il Dipartimento di Salute Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare (DSPVSA)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Superiore di Sanità (ISS)-Roma

<p>Data Occupazione Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>Anno accademico 2007-2009 Tesi Sperimentale in Farmacologia-Tossicologia Dipartimento Farmaco-Biologico, Università degli studi di Messina</p>
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
<p>Data Titolo conseguito Istituzione</p>	<p>22 Dicembre 2014 Ricercatore esperto in tecnologia e qualità delle acque potabili, minerali e naturali. Università degli studi di Messina</p>
<p>Date Titolo conseguito Istituzione</p>	<p>16 Luglio 2014 Responsabile di funzione settore Pharma-Food Università degli Studi di Messina, progetto PON 01_01499 Hi-LIFE "NUTRALifeHi-Nutraceutical care &amp; Food for Specific Health Uses".</p>
<p>Data Titolo conseguito Istituzione</p>	<p>12 Aprile 2013 Dottore di Ricerca in "Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro" XXV° ciclo con una tesi intitolata "Distribuzione intracellulare ed effetti biologici sulla fertilità maschile di polifenoli e contaminanti della filiera alimentare in un sistema modello <i>in vitro</i>" effettuata in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità (ISS)-Roma</p> <p>Università degli Studi di Messina</p>
<p>Data Titolo conseguito Istituzione</p>	<p>17-18 Ottobre 2013 Corso sulla "Spettrometria di massa delle biomolecole: applicazioni cliniche e proteomiche". Società Chimica Italiana</p>
<p>Data Titolo conseguito Istituzione</p>	<p>11-14 Giugno 2012 LC-MS 2012 "Corso avanzato sull'accoppiamento della spettrometria di Massa con tecniche di separazione in fase liquida" Società Chimica Italiana- Divisione di Spettrometria di Massa</p>
<p>Data Titolo conseguito Istituzione</p>	<p>15 Dicembre 2009 Abilitazione alla professione di farmacista Ordine dei farmacisti di Messina</p>
<p>Data Titolo conseguito Istituzione</p>	<p>29 Ottobre, 2009 Laurea specialistica in Farmacia classe 14/S con la votazione di 110/110 discutendo una tesi sperimentale intitolata "Influenza di fattori esogeni ed endogeni sulle caratteristiche funzionali ed organolettiche di <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill." effettuata in collaborazione con il Plant Research International di Wageningen, Olanda.</p> <p>Università degli Studi di Messina</p>
<p>Data Esperienza lavorativa Istituzione Competenze acquisite</p>	<p>Aprile – Settembre, 2009 Erasmus placement presso il Plant Research International di Wageningen, Olanda.</p> <p>Plant Research International di Wageningen, Olanda. Eccellenti competenze nel campo della biologia molecolare, metabolomica e silenziamento genico.</p>
<p>Data Titolo conseguito Istituzione</p>	<p>10 Luglio 2003 Diploma di maturità scientifica, Brocca Maxi Sperimentale Indirizzo Scientifico. Liceo Scientifico Archimede, Messina</p>
<p>Date Titolo conseguito Istituzione</p>	<p>2002/2003 Operatore su Personal Computer Informatic Center, Messina</p>

**COMPETENZE PERSONALI**

MADRE LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

*European language levels  
self-assessment***Inglese****Francese**

Understanding		Speaking		Writing skills
Listening	Reading	Interaction	Production	
B2	B2	B2	B2	B2
B1	B1	A2	A2	A2

**COMPETENZE TECNICHE**

Ottimo uso del computer, del pacchetto Office, Internet e Mail

**PATENTE**

B

**CORSI**

- Corso di formazione e addestramento per il personale che frequenta i laboratori - D.L.vo 81/08 art. 36-37;
- Corso di formazione: "1 incontro formativo ai sensi dell'art. 37 D.L.vo 81/08";
- Corso di formazione: "Principi delle radiazioni ionizzanti in ambito universitario" - D.L.vo 81/08 art. 37;
- Corso di formazione: "Formazione sulla sicurezza sul lavoro" - D.L.vo 81/08 art. 37;
- Seminario su "Esperienze dell'accreditamento dei laboratori di prova nella regione siciliana nel campo della sicurezza alimentare e del controllo delle acque da destinare al consumo umano";
- Seminario su "Tecniche analitiche cromatografiche nel controllo ambientale e della sicurezza alimentare";
- Seminario su "Ultra performance-MS".
- Corso avanzato sull'accoppiamento della spettrometria di massa con tecniche di separazione in fase liquida;
- Corso di formazione: "La spettrometria di Massa delle biomolecole: applicazioni cliniche e proteomiche";

**CONTRIBUTI A CONGRESSO**

Morabito G., Cristani M., Naccari C., **Smeriglio A.**, Mancari F., Saija A. and Trombetta D. Antioxidant properties of essential oils from Sicilian aromatic plants. **8th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, November 30-December 1, 2010.**

S. Dahamna, D. Bouamra, M. Marghem, S. Boussahel, K. Dehimi, A. Saija, M. Cristani, **A. Smeriglio**, D. Trombetta. Antioxidant properties of aqueous and organic extracts from leale of Thymelaea Microphylla. **Alimed 2011–Mediterranean diet, May 22-25, 2011, Palermo.**

**A. Smeriglio**, R. Zena, P. Lo Cascio, G. Dugo, N. Cicero, T. Granata, A. Saija, D. Trombetta. Heavy metal and polycyclic aromatic hydrocarbons content, polyphenolic profile and antioxidant properties of globe artichokes from an area near a petrochemical plant. **Alimed 2011–Mediterranean diet, May 22-25, 2011, Palermo.**

S. Anwar, **A. Smeriglio**, E. Ricciardi, A. Speciale, A. Saija, F. Virgili, F. Cimino. Bilberry anthocyanins prevent hyperoxia-induced alterations in human endothelial cells via MAPK phosphorylation. **35°National Congress of Italian pharmacology society "Drug: from research to human health", September 14-17, 2011, Bologna**

Cristani M., Zena R., **Smeriglio A.**, Mancari F., Saija A., Trombetta D. Polyphenolic profile and antioxidant properties of globe artichokes exposed to environmental pollutants. **10th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, November 9-13, 2011.**

R. Zena, **A. Smeriglio**, G. Dugo, A. Saija, D. Trombetta: Biomolecular effects of environmental pollution on globe artichoke (*Cynara cardunculus* var. *scolymus* L.) **VIII International Symposium on Artichoke, Cardoon and their wild relatives-Viterbo, Italy on April 10 – 13, 2012.**

Stefano Lorenzetti, Daniele Marcoccia, Laura Narciso, Ilaria Altieri, **Antonella Smeriglio**, Laura Basile, Domenico Trombetta, Marco Pintore, Alberto Mantovani; An alternative method to study Endocrine Active Chemicals: searching for a lower limit screening (anti)androgenic-like compounds affecting prostate-mediated male fertility. **International Workshop: Low Dose Effects and Non-Monotonic Dose Responses for Endocrine Active Chemicals: Science to Practice-** Charité Universitätsmedizin, Berlin, Germany, September 11- 13, 2012.

Daniele Marcoccia, Laura Narciso, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Stefano Lorenzetti, Testicular dysgenesis syndrome: a prostate-based assay to detect chemicals which may alter male reproductive development- **“Primary prevention of congenital malformations”**-Rome, November 5, 2012-Istituto Superiore di Sanità.

**Antonella Smeriglio**, Daniele Marcoccia, Laura Narciso, Stefano Lorenzetti, Domenico Trombetta, Safety and efficacy of herbal remedies in pregnancy: an update-**“Primary prevention of congenital malformations”**-Rome, November 5, 2012-Istituto Superiore di Sanità.

**Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Daniele Marcoccia, Laura Narciso, Stefano Lorenzetti, Intracellular distribution and biological effects of plant bioactives in a sex steroid-sensitive model of human prostate adenocarcinoma, **“International Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy”**-25-28 June, 2013 - Naples, Italy.

**Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Daniele Marcoccia, Antonio Tomaino, Laura Narciso, Stefano Lorenzetti, Intracellular distribution and biological effects of Vinclozolin and its metabolites in a sex steroid-sensitive model of human prostate adenocarcinoma, **36° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA “Il ruolo della RICERCA farmacologica per la CRESCITA e la SALUTE in Italia”** Torino, 23-26 ottobre 2013.

**Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Antonio Tomaino, A meta-analysis of piperacillin/tazobactam and carbapenems in cancer patients with febrile neutropenia, **36° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA “Il ruolo della RICERCA farmacologica per la CRESCITA e la SALUTE in Italia”** Torino, 23-26 October 2013.

V. Cascone, G. Rizza, **A. Smeriglio**, A. Tomaino, Lack of bcg for the treatment of bladder cancer: pharmaco-economic and clinical impact, **19th Conference of the EAHP** 26-28 March 2014, Barcelona, Spain.

**Smeriglio, A.**, Giovinazzo, C., Trombetta, D., Extra Virgin Olive Oil as functional food: standardization process based on scientific evidences, **XXIII° SILAE Congress**, 7-12 September 2014, Marsala Italy.

Marcoccia D., **Smeriglio A.**, Alipieva K.I., Georgiev M., Mantovani A., Trombetta D., Lorenzetti S. DHT-induced PSA secretion to screen plant bioactives with an anti-androgen-like activity. **EFSA's Scientific Conference “Shaping the Future of Food Safety**, Milan, Italy (14-16 October 2015).

D. Marcoccia, **A. Smeriglio**, K.I. Alipieva, M.I. Georgiev, A. Mantovani, D. Trombetta, S. Lorenzetti. **DHT-induced PSA secretion to screen plant bioactive/extract androgen-like activity.** *Reproductive Toxicology* 08/2015; 56:23-24.

**A. Smeriglio**, E.M. Galati, M.T. Monforte, G. Favazzi, V. D'Angelo, C. Circosta. Characterization of polyphenols and evaluation of antioxidant activity of finola hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil. **37° National Congress of Italian pharmacology society “I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza”**, 27-30 October, 2015 – Naples, Italy.

**A. Smeriglio**, S. Giunta, D. Barreca, E. Bellocchio, D. Trombetta. Polyphenolic content and biological properties of Avola almond (*Prunus dulcis* Mill. D.A. Webb) skin and its industrial byproducts. **37° National Congress of Italian pharmacology society “I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza”**, 27-30 October, 2015 – Naples, Italy.

## PUBBLICAZIONI

N. Ferlazzo, G. Visalli, **A. Smeriglio**, S. Cirmi, G.E. Lombardo, A. Di Pietro, M. Navarra. Bergamot juice extract protects human lung epithelial cells from oxidative stress. **37° National Congress of Italian pharmacology society "I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza"**, 27-30 October, 2015 – Naples, Italy.

Stefano Lorenzetti, Pamela Bulzomi, Francesca Del Sole, Maria Maddalena Marconi, Laura Narciso, **Antonella Smeriglio**, Roberto Zena, Domenico Trombetta; La valutazione rischio-beneficio di polifenoli e fitocomplessi, **ISTISAN 12/50 report**

Anil Kumar Saikia, Dipak Chetia, Manuela D'Arrigo, **Antonella Smeriglio**, Tonia Strano, Giuseppe Ruberto: Screening of Fruit and Leaf Essential Oils of *Litsea cubeba* Pers. from North-East India – Chemical Composition and Antimicrobial Activity, **Journal of Essential Oil Research**, March 20, 2013.

**Antonella Smeriglio**, Daniele Marcoccia, Laura Narciso, Stefano Lorenzetti, Domenico Trombetta; Sicurezza ed efficacia dei rimedi erboristici in gravidanza, **ISTISAN 13/28 report**.

Daniele Marcoccia, Laura Narciso, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Stefano Lorenzetti; La Sindrome della Disgenesia Testicolare: un saggio prostata-mediato per individuare sostanze chimiche che potrebbero alterare lo sviluppo riproduttivo maschile, **ISTISAN 13/28 report**.

**Antonella Smeriglio**, Antonio Tomaino and Domenico Trombetta; Herbal products in pregnancy: experimental studies and clinical reports. **Phytotherapy Research** 2014 Jan 7.

**Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Daniele Marcoccia, Laura Narciso, Alberto Mantovani, Stefano Lorenzetti; Intracellular distribution and biological effects of plant bioactives in a sex steroid-sensitive model of human prostate adenocarcinoma. **Anticancer Agents Med Chem**. 2014 Jun 24.

**Antonella Smeriglio**, Domenico Monteleone and Domenico Trombetta; Health Effects of *Vaccinium myrtillus* L.: Evaluation of Efficacy and Technological Strategies for Preservation of Active Ingredients. **Mini-Reviews in Medicinal Chemistry**, 2014 Vol.14 No.7.

Nadia Ferlazzo, Giuseppa Visalli, **Antonella Smeriglio**, Santa Cirmi, Giovanni Enrico Lombardo, Pietro Campiglia, Angela Di Pietro, Michele Navarra; Flavonoid Fraction of Orange and Bergamot Juices Protect Human Lung Epithelial Cells from Hydrogen Peroxide-Induced Oxidative Stress. **Evid Based Complement Alternat Med**. Epub 2015 Jun 21.

**Antonella Smeriglio**, Corrado Giovinazzo, Domenico Trombetta. Development and Validation of RP-HPLC-DAD Method to Quantify Hydroxytyrosol Content in a Semi-Solid Pharmaceutical Formulation. **Medicinal Chemistry** 5(10): 442-446 (2015).

Davide Barreca, Giuseppina Laganà, Ugo Leuzzi, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Ersilia Bellocco: Evaluation of the nutraceutical, antioxidant and cytoprotective properties of ripe pistachio (*Pistachia vera* L. variety Bronte) hulls. **Food Chemistry** 196 (2016) 493–502.

**Antonella Smeriglio**, Giuseppina Mandalari, Carlo Bisignano, Angela Filocamo, Davide Barreca, Ersilia Bellocco, Domenico Trombetta: Polyphenolic content and biological properties of Avola almond (*Prunus dulcis* Mill. D.A. Webb) skin and its industrial byproducts. **Industrial Crops and Products** Volume 83, May 2016, Pages 283–293.

**Antonella Smeriglio**, Enza M. Galati, Maria T. Monforte, Francesco Lanuzza, Valeria D'Angelo and Clara Circosta. Polyphenolic Compounds and Antioxidant Activity of Cold-Pressed Seed Oil from Finola Cultivar of *Cannabis sativa* L. **Phyther. Res**. 2016 Apr 14. doi: 10.1002/ptr.5623.

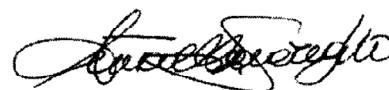
**Antonella Smeriglio**, Davide Barreca, Ersilia Bellocco, Domenico Trombetta. Chemistry, pharmacology and health benefits of Anthocyanins - **Phyther. Res**. 2016 May 25. doi: 10.1002/ptr.5642.

**PREMI**

Travel Grant Award della Società Fitochimica Europea in occasione del II° Simposio Internazionale su "Natural Product in Cancer Prevention and Therapy" per una comunicazione orale intitolata "Intracellular distribution and biological effects of plant bioactives in a sex steroid-sensitive model of human prostate adenocarcinoma".

Ai sensi degli articoli n.38-46 del Decreto del Presidente della Repubblica (D.P.R.) n. 445/2000, dichiaro di essere consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punibili ai sensi del codice penale e speciali leggi in accordo con le penalità specificate nell'articolo n.76

Firma



Messina li 26 Maggio 2016

Dichiaro inoltre di essere a conoscenza ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Decreto Legislativo n. 196/2003 che i dati personali saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale è fatta presente dichiarazione.

Firma

