

## INFORMAZIONI PERSONALI

Antonella Smeriglio

✉ [antonella.smeriglio@unime.it](mailto:antonella.smeriglio@unime.it)

Sesso Femminile | Data di nascita | Nazionalità Italiana

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Farmacia  
PhD in Tossicologia sperimentale, ambientale e del lavoro  
Specializzazione in Farmacognosia

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- Da Dicembre 2020 **Lead Editor Special Issue “Plant Complexes and their Isolated Compounds for Oxidative Stress and Inflammation: from Basic Research to Clinical Evidence”**  
Rivista internazionale peer-review con impact factor *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*  
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/si/264238/>  
▪ Coordinamento dello special issue e gestione del processo di revisione tra pari.  
**Attività o settore** Editoriale
- Da Luglio 2020 **Guest Editor Special Issue “Circular Economy: Agri-Food Byproducts as Source of Bioactive Compounds”**  
Rivista internazionale peer-review con impact factor *Molecules*  
[https://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/Circular\\_Economy\\_Agri-Food\\_Byproducts](https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Circular_Economy_Agri-Food_Byproducts)  
▪ Coordinamento dello special issue e gestione del processo di revisione tra pari.  
**Attività o settore** Editoriale
- Marzo 2020 – Gennaio 2021 **Borsista di ricerca nell’ambito del Progetto “Estrazione, purificazione e caratterizzazione di oleosomi ottenuti da *Prunus dulcis* L. pre e post digestione enzimatica *in vitro*”**  
Almond Board of California c/o Università di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali  
▪ Realizzazione pratica del progetto e redazione dell’articolo scientifico inerente i dati sperimentali ottenuti.  
**Attività o settore** Ricerca scientifica
- Da Settembre 2019 **Editorial Board Member**  
Rivista internazionale peer-review con impact factor *Plants*  
<https://www.mdpi.com/journal/plants/editors>  
▪ Coordinamento di special issue e gestione del processo di revisione tra pari.  
**Attività o settore** Editoriale

- Da Luglio 2018 **Associate Editor – Basic Research**  
Rivista internazionale peer-review con impact factor *BMC Complementary Medicine and Therapies*  
<https://bmccomplementmedtherapies.biomedcentral.com/about/editorial-board>
- Coordinamento di special issue e gestione del processo di revisione tra pari.
- Attività o settore Editoriale
- Gennaio 2018 –Marzo 2020 **Borsista di ricerca in Farmacognosia nell'ambito del Progetto “Fonti autoctone di metaboliti secondari con potenziale attività tirosinasi-inibitrice”.**  
Fondazione Prof. Antonio Imbesi c/o Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.
- Caratterizzazione fitochimica e studio dell'attività tirosinasi-inibitrice di estratti vegetali ottenuti da piante autoctone siciliane.
- Attività o settore Ricerca scientifica
- Anno accademico 2015 - 2016 **Tutor didattico nel Master di II livello “Farmacia clinica: compounding oncologico”.**  
Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.
- Guida e supervisione nell'organizzazione di gruppi di studio ed attività integrative alla didattica soprattutto in relazione agli esami critici.
- Attività o settore Coordinamento e gestione
- Maggio 2015 – Dicembre 2017 **Borsista di ricerca come Specializzanda in Farmacognosia**  
Fondazione Prof. Antonio Imbesi c/o Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.
- Caratterizzazione fitochimica e studio dell'attività farmacologica di diversi chemiotipi non psicotropi di *Cannabis sativa* L.
- Attività o settore Ricerca scientifica
- Gennaio 2015 – Aprile 2015 **Borsista di ricerca nell'ambito del Progetto “Ricerca e sviluppo di nanosistemi finalizzati al targeted drug delivery (TDD) in oncologia” - Progetto-PON02\_00355\_2964193.**  
Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute
- Controllo qualità delle nanoparticelle a base di curcumina e silibina, studio *in vivo* della loro attività farmacologica anti-tumorale e caratterizzazione della loro biodisponibilità e distribuzione tissutale.
- Attività o settore Ricerca scientifica
- Anno accademico 2013 – 2014 **Borsa di studio nell'ambito del PAN Lab - PROGETTO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE PON a3\_00166/F1 – Obiettivo 1 – Ricercatore esperto in tecnologie e qualità delle acque potabili, minerali e naturali**  
Università di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute
- Formazione di figure di ricercatore esperto in tecnologie e qualità delle acque potabili, minerali e naturali
- Attività o settore Controllo qualità
- Anni 2010 – 2013 **Borsa di studio come dottoranda di ricerca in “Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro” XXV° ciclo**  
Università di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute
- Caratterizzazione di estratti vegetali ed oli essenziali mediante analisi LC-DAD, LC-FLU, LC-MS/MS, GC-FID e GC-MS; Studi di attività antiossidante e free-radical scavenging mediante test colorimetrici *in vitro* e acquisizione di competenze di spettrofotometria UV-Vis e di fluorescenza; Studio e

caratterizzazione di inquinanti ambientali e della catena alimentare mediante spettroscopia di assorbimento atomico (AAS), LC-DAD, LC-FLU, LC-MS/MS, GC-FID e GC-MS; Studi di vitalità cellulare, citotossicità e di specifiche funzioni proteiche/enzimatiche su modelli *in vitro* cell-based mediante tecniche di spettrofotometria UV-Vis e di fluorescenza, secrezione proteica ed espressione genica mediante PCR real time; Studi di distribuzione intracellulare di polifenoli e contaminanti della filiera alimentare mediante analisi LC-DAD, LC-FLU, LC-MS/MS, GC-FID e GC-MS.

Attività o settore Ricerca scientifica

Anno accademico 2011 – 2012

**Tutor didattico nel Master di II livello “Metodologie diagnostiche e molecolari per la salute dell’uomo”.**

Università di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute

- Guida e supervisione nell’organizzazione di gruppi di studio ed attività integrative alla didattica soprattutto in relazione agli esami critici.

Attività o settore Coordinamento e gestione

Da Dicembre 2011

**Collaborazione scientifica con il Dipartimento di sanità pubblica veterinaria e sicurezza alimentare (DSPVSA)**

Istituto Superiore di Sanità (ISS)-Roma

- Espletamento di parte del dottorato presso il suddetto Dipartimento per l’acquisizione di nuove tecniche *in vitro* cell-based per lo studio di composti bioattivi di origine naturale e sintetica ad attività interferente endocrina.

Attività o settore Ricerca scientifica

Aprile – Settembre 2009

**Erasmus placement**

Plant Research International di Wageningen, Olanda

- Acquisizione di competenze inerenti la biologia molecolare, la metabolomica ed il silenziamento genico.

Attività o settore Ricerca scientifica

Anni 2007 – 2009

**Tesi sperimentale in Farmacologia (S.S.D. BIO 14)**

Università di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute

- Studio dell’influenza di fattori esogeni ed endogeni sulle caratteristiche funzionali ed organolettiche di *Lycopersicon esculentum* Mill.

Attività o settore Ricerca scientifica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

12 Novembre 2020

**Abilitazione Scientifica Nazionale alla Seconda Fascia  
BANDO D.D. 2175/2018 SETTORE CONCORSUALE 05/A1**  
Ministero dell’Università e della Ricerca (MIUR)

12 Dicembre 2017

**Specializzazione in Farmacognosia con voti 50/50 e lode**  
Università di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

05 Luglio 2017

**Certificato di lingua inglese livello B2**  
Centro linguistico d’Ateneo Messinese (CLAM)

16 Luglio 2014

**Responsabile di funzione Settore Pharma-Food**  
Università di Messina, “NUTRALifeHi-Nutraceutical care & Food for Specific Health Uses” progetto-PON 01\_01499 Hi-LIFE

12 Aprile 2013

**Dottore di ricerca in “Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro” XXV° Ciclo**

Università di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute

- 17-18 Ottobre 2013 **Attestato “Spettrometria di massa delle biomolecole: applicazioni cliniche e proteomiche”**  
Società Chimica Italiana – Divisione di Spettrometria di Massa
- 11-14 Giugno 2012 **Attestato “LC-MS 2012 Corso avanzato sull'accoppiamento della spettrometria di massa con le tecniche di separazione in fase liquida”**  
Società Chimica Italiana – Divisione di Spettrometria di Massa
- 15 Dicembre 2009 **Abilitazione alla professione di Farmacista**  
Ordine dei farmacisti di Messina
- 29 Ottobre 2009 **Laurea specialistica in Farmacia classe 14/S con voti 110/110**  
Università di Messina, Facoltà di Farmacia
- Aprile - Settembre 2019 **Erasmus placement**  
Plant Research International di Wageningen, Olanda
- 10 Luglio 2003 **Diploma di maturità scientifica “Brocca” indirizzo scientifico**  
Liceo scientifico Archimede, Messina
- 26 Novembre 2002 **Corso regionale di informatica “Operatore su personal computer”**  
Informatic Center, Messina

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Certificato di lingua inglese livello B2					
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di ricercatore universitario;

Competenze organizzative e gestionali Buone competenze organizzative e gestionali acquisite grazie alle esperienze di tutor didattico in due Master di II livello e grazie alle esperienze di gestione di tesi e dottorandi nel laboratorio di ricerca.

Competenze professionali Messa a punto e validazione di metodi analitici interni LC-DAD, LC-FLU, LC-MS<sup>n</sup>, GC-FID e GC-MS, buona padronanza dei processi di controllo qualità in GLP, sicurezza di laboratorio e problem solving;

Competenze informatiche Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office, internet ed e-mail;

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Parametri bibliometrici Fonte: Scopus (Attività scientifica 2013-2021)

Numero di documenti: 64

H-index: 17

Citazioni: 1096

- Conferenze** Titolare di oltre 60 contributi a Congressi Nazionali ed Internazionali, di cui 4 su invito. Moderatrice in un Congresso Internazionale e Componente del comitato scientifico in un Congresso Nazionale. Per ulteriori informazioni consultare l'allegato 1.
- Pubblicazioni** Autrice di 3 pubblicazioni Nazionali, 65 pubblicazioni internazionali e 3 capitoli di libro. Per ulteriori informazioni consultare l'Allegato 2.
- Brevetti** Due brevetti nazionali per la veicolazione di principi attivi di origine vegetale. Per ulteriori informazioni consultare l'Allegato 2.
- Collaborazioni scientifiche** Collaborazione scientifica con i seguenti gruppi di ricerca Nazionali ed Internazionali:
- Institute of Food Research, Norwich Research Park, Colney Lane, Norwich NR4 7UA, UK;
  - University Moulay Ismail Meknes, Faculty of Sciences, BP 11201 Zitoune Mekne (Morocco);
  - Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria 6, 95125 Catania, Italia;
  - Istituto del CNR di Chimica Biomolecolare, Via Paolo Gaifami 18, IT-95126, Catania;
  - ISS - Istituto Superiore di Sanità, Dpt. of Food Safety and Veterinary Public Health, Food and Veterinary Toxicology Unit, Viale Regina Elena, 299 - 00161 Rome, Italy;
  - Institute of Chinese Medical Sciences, State Key Laboratory of Quality Research in Chinese Medicine, University of Macau Taipa, Macau, China;
  - Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, Università di Genova, Italia;
  - Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno, Via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano, Salerno, Italia;
  - Sezione di Nutrizione Clinica e Nutrigenomica, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia;
  - Unità di Ricerca di Genetica molecolare dei Fenotipi complessi, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, Italia;
  - Unità di Epatologia Gastroenterologia e Nutrizione, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, Italia;
  - Department of Microbiology and Biochemistry, Faculty of Sciences, University of M'sila, M'sila 28000, Algeria.
- Società scientifiche** Membro delle seguenti società scientifiche:
- Società Italiana di Farmacologia (SIF)
  - Società Botanica Italiana (SBI)
  - Società Italiana di Fitoterapia (SIFIT)
  - Società Europea di Fitochimica (PSE)
- Progetti** Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:
- "Caratterizzazione di sostanze naturali recuperate dalla lavorazione di semi oleaginosi per la formulazione di nuovi integratori e prodotti salutistici", Parodi Nutra srl, Campomorone (Genova).
  - "Fonti autoctone di metaboliti secondari con potenziale attività tirosinasi-inibitrice", Fondazione Prof. A. Imbesi, Messina;
  - "Ricerca e sviluppo di nanosistemi finalizzati al targeted drug delivery (TDD) in oncologia" - Progetto-PON02\_00355\_2964193, Università di Messina;
  - PAN Lab - PROGETTO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE PON a3\_00166/F1 – Obiettivo 1 – Ricamatore esperto in tecnologie e qualità delle acque potabili, minerali e naturali.
- Corsi**
- Ultra performance - MS Technology Seminar – Messina- 05 Giugno, 2013 – Waters
  - Third conference on "Evaluation of biocidal products: problems and new legislation" - Roma 06 Novembre, 2012 presso l' Istituto Superiore di Sanità
  - Chromatographic analytical techniques in environmental monitoring and food safety – Catania -1 Ottobre 2012 - Thermo scientific
  - XX National Workshop "Evaluation of use and drugs safety: Italian experiences"- Roma – 12 e 13 Dicembre, 2011 presso l'Istituto Superiore di Sanità
  - CISEF Training course "Biotecnologies and Medicine"- Messina -10 Giugno, 2011
  - Workshop "Risk-benefit assessment and food safety: from farm to fork into italian reality" Istituto Superiore di sanità – Rome –14 Febbraio, 2011

- Workshop "Microarray & Biotechnology over 2010" – Biosistema & Bioteltec – 15 Febbraio, 2010, Catania

#### Premi

- **Premio Farindustria 2019** da parte della Società Italiana di Farmacologia e Farindustria per essersi distinta per la qualità delle sue ricerche in ambito farmacologico.

- **Premio della Società Botanica Italiana** come miglior poster per il contributo dal titolo "The hull of ripe pistachio nuts (*Pistacia vera* L.) as a source of new promising tyrosinase inhibitors" in occasione del 114° Congresso della Società Italiana di Botanica-VI International Plant Science Conference (IPSC), tenutosi a Padova il 4-6 Settembre 2019;

- **Premio Valducci da parte della Società Italiana di Fitoterapia (S.I.Fit.) ed Erba vita Group s.p.a.**, per la miglior comunicazione orale dal titolo "Reconstructed human epidermis (RHE) model as a tool for the evaluation of tolerability and efficacy of a hydroxytyrosol-based formulation on atopic dermatitis" in occasione del VIII SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project "Experimental models for the study of natural products", tenutosi ad Imola il 14 Gennaio 2019;

- **Travel Grant Award da parte della Società Botanica Italiana**, in occasione del 113° Congress of Italian Botanical Society - V International Plant Science Conference (IPSC), tenutosi a Fisciano (Salerno), il 2-14 Settembre 2018 per un contributo dal titolo "*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. and *Alnus cordata* (Loisel) Duby as new sources of safe cosmetic and pharmacological anti-melanogenic agents";

- **Premio dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF)**, in occasione del 38° Congresso nazionale "Farmaci, Salute e Qualità della Vita" tenutosi a Rimini il 25-28 Ottobre 2017 per il miglior poster dal titolo "Antioxidant effects of a hydroxytyrosol-based pharmaceutical formulation on body composition, metabolic state, and gene expression: a randomized double-blinded, placebo-controlled crossover trial";

- **Travel Grant Award da parte della Società Botanica Italiana**, in occasione del 112° Congress of Italian Botanical Society - IV International Plant Science Conference (IPSC), tenutosi a Parma il 20-23 Settembre 2017 Parma per un contributo dal titolo "*Euphorbia dendroides* L. (Euphorbiaceae) latex: polyphenols characterization and evaluation of antioxidant and radical scavenging properties";

- **Travel Grant Award da parte della Società Botanica Italiana**, in occasione del 111° Congress of Italian Botanical Society - III International Plant Science Conference (IPSC), tenutosi a Roma il 21-23 Settembre 2016 per un contributo dal titolo: "Phytochemical analysis and antioxidant properties of *Euphorbia dendroides* L. latex";

- **Travel Grant Award da parte della Società Fitochimica Europea (PSE)**, in occasione del 2° Simposio Internazionale PSE "Natural Product in Cancer Prevention and Therapy" tenutosi a Napoli il 25-28 Giugno 2013 per una comunicazione orale dal titolo "Intracellular distribution and biological effects of plant bioactives in a sex steroid-sensitive model of human prostate adenocarcinoma";

#### ALLEGATI

1. Lista atti congressuali;
2. Lista pubblicazioni e brevetti.

Firma

---

## ALLEGATO I – CONTRIBUTI A CONGRESSO

### COMUNICAZIONI ORALI

1. 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, Rome (Italy).
2. **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, (Italy).
3. 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, (Italy).
4. 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, (Italy).
5. 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"- November 5, 2012-Istituto Superiore di Sanità, Rome (Italy).
6. **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"- June 25-28, 2013 – Naples (Italy).
7. **Smeriglio, A.**, Giovinazzo, C., Trombetta, D., Extra Virgin Olive Oil as functional food: standardization process based on scientific evidences, XXIII° International SILAE Congress, September 7-12, 2014, Marsala (Italy).
8. Marcoccia D., **Smeriglio A.**, Alpieva 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, October 14-16, 2015, Milan (Italy).
9. **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", October 27-30, 2015 – Naples (Italy).
10. **Antonella Smeriglio**, Enza Maria Galati, Salvatore Giofrè, Maria Teresa Monforte, Valeria D'Angelo, Gianpaolo Grassi and Clara Circosta. Inhibitory effect on aldose reductase activity of standardized extracts of *Cannabis sativa* L. chemotypes. XXIV National Congress of Phytotherapy, May 27-29, 2016, Arezzo (Italy).
11. **Antonella Smeriglio**, Maria Teresa Monforte, Simona Pergolizzi, Clara Circosta, Enza Maria Galati. Fruits of *Rubus fruticosus* L. Grown in Sicily: Phytochemical analysis and biological effects. IV Incontro SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project in Phytotherapy, December 19, 2016, Padova (Italy).
12. **Antonella Smeriglio**, Enza M. Galati, Gianluigi Aliberto, Maria T. Monforte and Clara Circosta. Antioxidant activity of seed oils from *Cannabis sativa* L. Varieties. XXV National Congress of Phytotherapy, May 26-28, 2017, Arezzo (Italy).
13. **Antonella Smeriglio**, Enza M. Galati, Gianluigi Aliberto, Maria T. Monforte and Clara Circosta. Polyphenolic profile and fatty acids composition of seed oils and their byproducts from *Cannabis sativa* L. Varieties with potential health-promoting properties. XV Congress of the Italian Society of Phytochemistry jointly with 1st International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants (ICEMAP 2017), June 28-30, 2017, Pisa (Italy).



14. **A. Smeriglio**, E. M. Galati, S.V. Giofrè, M.T. Monforte, N. Cicero, V. D'Angelo, G. Grassi and C. Circosta. Aldose Reductase Inhibitors from Cannabis sativa L. Standardized Extracts. 38<sup>th</sup>National Congress of Italian Pharmacology Society "Farmaci, Salute e Qualità della Vita" October 25-28, 2017 Rimini (Italy)
15. **Antonella Smeriglio**, Serena Bonasera, Maria Paola Germanò, Valeria D'Angelo, Maria Teresa Monforte, Clara Circosta and Enza Maria Galati. Betalains profile and evaluation of antioxidant and anti-angiogenic properties of sicilian *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. Fruits. VI Incontro SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project –November 20, 2017, Republic of San Marino.
16. **A. Smeriglio**, L. Cornara, M. Denaro, D. Barreca, B. Burlando, D. Trombetta. "Antioxidant and cytoprotective activity of an ancient mediterranean citrus fruit (*Citrus lumia* Risso) albedo extract: microscopic observations and polyphenolic characterization." XXVI National Congress of Phytotherapy, May 25-27, 2018, Fiuggi (Italy).
17. **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Valeria D'Angelo, Maria Paola Germanò. Anti-melanogenic activity and toxicity profile of black carrot crude extract (*Daucus carota* L. ssp. *sativus* var. *Atrorubens* Alef.) In the zebrafish model. XXVI National Congress of Phytotherapy, May 25-27, 2018, Fiuggi (Italy).
18. M. Bazzicalupo, M. Denaro, **A. Smeriglio**, D. Trombetta, J. Calevo, A. Giovannini, L. Cornara. "Bioactive compounds of flowers from giant orchid (*Himantoglossum robertianum* Loisel.) P. Delforge, 1999 showing antioxidant properties." Annual meeting of the SBI working group. Cellular and molecular biology, biotechnology and differentiation. CREA; June 13-15, 2018, Sanremo (Italy).
19. D. Trombetta, **A. Smeriglio**, J. Frigerio, M. Labra, E. Di Gristina, M. Denaro, E. Mora, L. Cornara. The problem of misidentification between edible and poisonous wild plants: Reports from the Mediterranean area. 1st Workshop on "Forensic analytical chemistry" June 20, 2018, Catania (Italy).
20. **Antonella Smeriglio**, Serena Bonasera, Maria Paola Germanò, Valeria D'Angelo, Davide Barreca, Marcella Denaro, Domenico Trombetta. *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. fruit as source of betalains with antioxidant, cytoprotective and anti-angiogenic properties. PSE Congress: Natural Compounds in Cancer Prevention and Therapy, 3rd Edition: Trends in methods and modelling. September 4-7, 2018, Naples (Italy).
21. Denaro M., **Smeriglio A.**, Trombetta D. Pistachio hull extract as source of Ideain: absorption, transport and anti-inflammatory studies on Caco-2 transwell model. XXVII SILAE Congress of Ethnomedicine. September 9-13, 2018, Milazzo (Messina, Italy).
22. Germanò M.P., D'Angelo V., Raimondo F.M., **Smeriglio A.** Anti-angiogenic activity of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. (Betulaceae). XXVII SILAE Congress of Ethnomedicine. September 9-13, 2018, Milazzo (Messina, Italy).
23. Domenico Trombetta, Susanna Alloisio, Francesco Maria Raimondo, Marcella Denaro, Laura Cornara, **Antonella Smeriglio**. Olio essenziale di Citrus lumia Risso: profilo fitochimico, proprietà antiossidanti e attività sul sistema nervoso centrale. V National Congress of Italian Society for Research on Essential Oils (SIROE), October 19-20, 2018, Teramo (Italy).
24. **Antonella Smeriglio**, Marcella Denaro, Luca Mastracci, Federica Grillo, Laura Cornara, Domenico Trombetta. Reconstructed human epidermis (RHE) model as a tool for the evaluation of tolerability and efficacy of a hydroxytyrosol-based formulation on atopic dermatitis. VIII SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project "Experimental models for the study of natural products". Imola, January 14, 2019.
25. **Smeriglio A.**, Nobili N, Alisi A, Mosca A, Crudele A, Zaffina S, Denaro M, Trombetta D. Clinical evaluation of a new Hydroxytyrosol and Vitamin E-based nutraceutical formulation on pediatric NAFLD. Congresso monotematico SIF "Le basi farmacologiche dei nutraceutici". Naples March 29-30, 2019.
26. **Antonella Smeriglio**, Marcella Denaro, Valeria D'Angelo, Maria Paola Germanò, Domenico Trombetta. *Citrus lumia* Risso juice: polyphenol profile and evaluation of antioxidant and anti-angiogenic properties. XXVIII National Congress of Phytotherapy. Reggio Emilia May 24-26, 2019.



27. **Smeriglio A.**, Denaro M., De Francesco C., Trombetta D. A new nutraceutical formulation as promising agent against inflammatory bowel diseases: in vitro evaluation on Caco-2 transwell model. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Firenze 20-23 Novembre 2019.

#### COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO

1. **Antonella Smeriglio**. Essential oil of *Citrus lumia* Risso: phytochemical profile, antioxidant properties and activity on the central nervous system. 4th European Biopharma Congress & 6th International Conference and exhibition on Pharmacology and Ethnopharmacology. November 09-11, 2017 Vienna
2. **Antonella Smeriglio**. Phytochemical Composition and Biological Activities of Essential Oils from Two Cannabis sativa L. Biotypes. XXVII SILAE Congress of Ethnomedicine. September 9-13, 2018, Milazzo (Messina, Italy).
3. **Antonella Smeriglio**. Phytochemical profile and biological properties of *Pistacia vera* L. hull essential oil. 7<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Pharmacology and Ethnopharmacology. March 27-28, 2019 | Amsterdam, Netherlands.
4. **Antonella Smeriglio**. New perspectives from circular economy: essential oils from *Mentha pulegium* (Lamiaceae) flowers as eco-friendly herbicides. 4th International Symposium on Phytochemicals in Medicine & Food (4-ISPMF, 30/11/2020-05/12/2020, Xi'an, China).

#### PARTECIPAZIONI A CONGRESSO COME MODERATORE O COME COMPONENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO

- **Moderatore** nell'ambito del 4<sup>th</sup> European Biopharma Congress & 6<sup>th</sup> International Conference and exhibition on Pharmacology and Ethnopharmacology. November 09-11, 2017 Vienna;
- **Componente del comitato scientifico** della Conference of young Botanist (CYBO), Genova 06-07 Febbraio 2020.

#### POSTER

1. 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 leaves of *Thymelaea microphylla*. Alimed 2011–Mediterranean diet, May 22-25, 2011, Palermo (Italy).
2. 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, (Italy).
3. R. Zena, **A. Smeriglio**, G. Dugo, A. Saija, D. Trombetta. Biomolecular effects of environmental pollution on globe artichoke (*Cynaracardunculus* var. *scolymus* L.) VIII International Symposium on Artichoke, Cardoon and their wild relatives-Viterbo, Italy on April 10 – 13, 2012, (Italy).
4. **Antonella Smeriglio**, Daniele Marcocchia, Laura Narciso, Stefano Lorenzetti, Domenico Trombetta, Safety and efficacy of herbal remedies in pregnancy: an update-“Primary prevention of congenital malformations”- November 5, 2012- Istituto Superiore di Sanità, Rome (Italy).
5. **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Daniele Marcocchia, 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° National Congress of Italian Pharmacology Society “Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in Italia” October 23-26, 2013, Turin (Italy).
6. **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Antonio Tomaino, A meta-analysis of piperacillin/tazobactam and carbapenems in cancer patients with febrile neutropenia, 36° National Congress of Italian Pharmacology Society “Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in Italia” October 23-26, 2013, Turin (Italy).

7. 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 March 26-28 2014, Barcelona, Spain.
8. **A. Smeriglio**, E.M. Galati, M.T. Monforte, G. Favazzi, C. Circosta. Antioxidant properties of finola hemp (*Cannabis sativa* L.) Seed oil. XIV Congress of the Italian society of Phytochemistry, June 10-12, 2015, Padova (Italy).
9. **A. Smeriglio**, S. Giunta, D. Barreca, E. Bellocco, 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", October 27-30, 2015 – Naples (Italy).
10. N. Ferlazzo, G. Visalli, **A. Smeriglio**, S. Cirimi, 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", October 27-30, 2015 – Naples (Italy).
11. **Antonella Smeriglio**, Salvatore Ragusa, Maria Teresa Monforte, Valeria D'angelo and Clara Circosta. Phytochemical analysis and antioxidant properties of *Euphorbia dendroides* L. Latex. 111° Congress of Italian Botanical Society - III International Plant Science Conference (IPSC), September 21-23, 2016 Rome (Italy).
12. **Smeriglio, Antonella**; Bisignano, Carlo; Mandalari, Giuseppina; Trombetta, Domenico; Musarra Pizzo, Maria; Pennisi, Rosamaria; Sciortino, Maria Teresa. Almond skin extracts exhibited antiviral activity against herpes simplex virus type 1. Vienna Polyphenols Congress 2017, XI World Congress on Polyphenols applications. June 20-21, 2017, Vienna (Austria).
13. **Antonella Smeriglio**, Salvatore Ragusa, Maria Teresa Monforte, Valeria D'Angelo and Clara Circosta. *Euphorbia dendroides* L. (Euphorbiaceae) latex: polyphenols characterization and evaluation of antioxidant and radical scavenging properties. 112° Congress of Italian Botanical Society - IV International Plant Science Conference (IPSC), September 20-23, 2017 Parma (Italy)
14. L. Cornara, **A. Smeriglio**, E. Di Gristina, J. Frigerio, M. Labra, D. Trombetta. The problem of misidentification between a wild edible plant and a poisonous one: the case of borage. 112° Congress of Italian Botanical Society - IV International Plant Science Conference (IPSC), September 20-23, 2017 Parma (Italy)
15. C. Bisignano, M. D'Arrigo, O. Romeo, **A. Smeriglio**, M. Denaro, D. Trombetta, G. Mandalari. "The essential oil from *Pistacia vera* L. variety bronte hull is active against clinical isolates of *Candida* spp." 45° National Congress of Italian Society of Microbiology (SIM) September 27-30, 2017, Genoa (Italy).
16. Marcella Denaro, **Antonella Smeriglio**, Davide Barreca, Antonella Calderaro, Carlo Bisignano, Giovanna Ginestra, Ersilia Bellocco and Domenico Trombetta. In vitro evaluation of antioxidant, cytoprotective and antimicrobial properties of essential oil of *Pistacia vera* L. variety Bronte hull. 38° National Congress of Italian Pharmacology Society "Farmaci, Salute e Qualità della Vita" October 25-28, 2017 Rimini (Italy).
17. **Antonella Smeriglio**, Terri Grassby, Giuseppina Mandalari, Myriam M.-L. Grundy, Cathrina H. Edwards, Carlo Bisignano, Domenico Trombetta, , Simona Chessa, Shuvra Ray, Jeremy Sanderson, Sarah E. Berry, Peter R. Ellis, Keith W. Waldron. In vitro and in vivo modeling of lipid bioaccessibility and digestion from almond muffins: the importance of the cell-wall barrier mechanism. 38° National Congress of Italian Pharmacology Society "Farmaci, Salute e Qualità della Vita" October 25-28, 2017 Rimini (Italy).
18. Domenico Trombetta, Laura Di Renzo, **Antonella Smeriglio**, Sergio Bernardini, Giorgia Cioccoloni, Renata Miranda, Paola Gualtieri, Antonino De Lorenzo. Antioxidant effects of a hydroxytyrosol-based pharmaceutical formulation on body composition, metabolic state, and gene expression: a randomized double-blinded, placebo-controlled crossover trial. 38° National Congress of Italian Pharmacology Society "Farmaci, Salute e Qualità della Vita" October 25-28, 2017 Rimini (Italy).
19. **A. Smeriglio**, M. Denaro, D. Milea, C. De Stefano, D. Trombetta. Simultaneous detection of chlorpyrifos and permethrin in post-mortem human plasma by GC-MS analysis. Forensic investigations and the contribution of mass spectrometry congress, March 23, Rome (Italy).

20. **A. Smeriglio**, D. Trombetta, M. Denaro, C. Giovino, A. Mosca, A. Alisi, A. Crudele, V. Nobili. Hydroxytyrosol-based formulation on children with non-alcoholic fatty liver disease: a randomized double-blinded, placebo-controlled trial. Conference on Nutraceutical, Nutrition and Health. Focus On Health In Pregnancy, May 11-12, 2018, Messina (Italy).
21. M. Denaro, D. Barreca, **A. Smeriglio**, D. Trombetta. Pistachio (*Pistaciavera* L.) hull as nutraceutical source of Cyanidin-3-O-galactoside. Conference on Nutraceutical, Nutrition and Health. Focus On Health In Pregnancy, May 11-12, 2018, Messina (Italy).
22. Marcella Denaro, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Gianpaolo Grassi and Clara Circosta. Phytochemical analysis and antioxidant properties of *Cannabis sativa* L. essential oil from a chinese accession. 113° Congress of Italian Botanical Society - V International Plant Science Conference (IPSC), September 12-14, 2018 Fisciano (Salerno, Italy).
23. Salvatore Ragusa, **Antonella Smeriglio**, Marcella Denaro, Valeria D'Angelo, Domenico Trombetta and Clara Circosta. Phytochemical screening and antioxidant activity of *Euphorbia dendroides* L. Leaves extract. 113° Congress of Italian Botanical Society - V International Plant Science Conference (IPSC), September 12-14, 2018 Fisciano (Salerno, Italy).
24. **Antonella Smeriglio**, Valeria D'Angelo, Marcella Denaro, Domenico Trombetta, Francesco Maria Raimondo, Maria Paola Germanò. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. and *Alnus cordata* (Loisel) Duby as new sources of safe cosmetic and pharmacological anti-melanogenic agents. 113° Congress of Italian Botanical Society - V International Plant Science Conference (IPSC), September 12-14, 2018 Fisciano (Salerno, Italy).
25. Miriam Bazzicalupo, Marcella Denaro, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Jacopo Calevo, Annalisa Giovannini, Cornara Laura. Antioxidant activities of extracts from various portions of giant orchid, *Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P. Delforge. 113° Congress of Italian Botanical Society - V International Plant Science Conference (IPSC), September 12-14, 2018 Fisciano (Salerno, Italy).
26. Denaro M, **Smeriglio A**, Trombetta D. Pros and cons of pure molecules and plant extracts in nutraceutical field: the idea in pistachio hull extract case. Convegno monotematico SIF: Le basi farmacologiche dei nutraceutici. Napoli 29-30 Marzo 2019.
27. Claudia Muscarà, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Giuseppina Mandalari, Erminia La Camera, Clara Circosta. Phytochemical composition and biological activity of two extracts from a chinese accession of *Cannabis sativa* L. XXVII National Congress of Phytotherapy. Reggio Emilia May 24-26, 2019.
28. **Antonella Smeriglio**, Valeria D'Angelo, Marcella Denaro, Domenico Trombetta, Maria Paola Germanò. The hull of ripe pistachio nuts (*Pistaciavera* L.) As a source of new promising tyrosinase inhibitors. 114° Congresso della Società Botanica Italiana. VI International Plant Science Conference (IPSC). Padova, 4-7 September 2019.
29. Marcella Denaro, **Antonella Smeriglio**, Clara De Francesco, Laura Cornara, Davide Barreca, Ersilia Bellocco, Giovanna Ginestra, Giuseppina Mandalari, Domenico Trombetta. Micromorphological features of feijoa fruit and evaluation of phytochemical profile and biological properties of its essential oil. 114° Congresso della Società Botanica Italiana. VI International Plant Science Conference (IPSC). Padova, 4-7 September 2019.
30. Claudia Muscarà, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, Giuseppina Mandalari, Erminia La Camera, Gianpaolo Grassi and Clara Circosta. Phytochemical and biological characterization of a *Cannabis sativa* L. Variety with high cannabidiol content. 114° Congresso della Società Botanica Italiana. VI International Plant Science Conference (IPSC). Padova, 4-7 September 2019.
28. De Francesco C., **Smeriglio A.**, Denaro M., Trombetta D. Comparison between the biological activity of betalain cactus pear (*Opuntia ficus indica* Mill.) extracts and the main isolated bioactive compound. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Firenze 20-23 Novembre 2019.
29. Denaro M., **Smeriglio A.**, De Francesco C., Trombetta D. Contribution of polyphenols and ascorbic acid to the antioxidant and anti-inflammatory activity of Citrus lumia Risso juice. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Firenze 20-23 Novembre 2019.

30. Muscarà C., **Smeriglio A.**, Trombetta D., Mandalari G., La Camera E., Grassi G., Circosta C. Phytochemical Composition and Biological Activities of Two *Cannabis sativa* L. Biotypes Extracts. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Firenze 20-23 Novembre 2019.
31. **Smeriglio A.**, Muscarà C., Trombetta D., Mandalari G., La Camera E., Grassi G., Circosta C. Non-psychotropic *Cannabis Sativa* L. Biotypes as potential treatment for staphylococcus aureus infections. X SYRP Conference, Siena October 23, 2020.

Firma

---

## ALLEGATO 2 – PUBBLICAZIONI E BREVETTI

### RAPPORTI ISTISAN – ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'

1. 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
2. **Antonella Smeriglio**, Daniele Marcoccia, Laura Narciso, Stefano Lorenzetti, Domenico Trombetta; Sicurezza ed efficacia dei rimedi erboristici in gravidanza, ISTISAN 13/28 report.
3. 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.

### PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW CON FATTORE DI IMPATTO

1. 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**, 2013, 25(4):330-338. **IF 1.148**
2. **Antonella Smeriglio**, Antonio Tomaino and Domenico Trombetta; Herbal products in pregnancy: experimental studies and clinical reports. **Phytotherapy Research**, 2014, 28(8):1107-1116. **IF 4.087**
3. **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;14(10):1386-96. **IF 2.049**
4. **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;14(7):567-84. **IF 2.733**
5. Nadia Ferlazzo, Giuseppa Visalli, **Antonella Smeriglio**, Santa Cirimi, 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**. 2015;2015:957031. **IF 1.813**
6. 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. **IF 6.306**
7. **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. **IF 4.244**
8. **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. **Phytother Res**. 2016 Aug;30(8):1298-307. **IF 4.087**
9. **Antonella Smeriglio**, Davide Barreca, Ersilia Bellocco, Domenico Trombetta. Chemistry, pharmacology and health benefits of Anthocyanins - **Phytother Res**. 2016 Aug;30(8):1265-86. **IF 4.087**
10. Mandalari G, Vardakou M, Faulks R, Bisignano C, Martorana M, **Smeriglio A**, Trombetta D. Food Matrix Effects of Polyphenol Bioaccessibility from Almond Skin during Simulated Human Digestion. **Nutrients**. 2016 Sep 15;8(9). pii: E568. **IF 4.546**
11. **Smeriglio A**, Barreca D, Bellocco E, Trombetta D. Proanthocyanidins and hydrolysable tannins: occurrence, dietary intake and pharmacological effects. **Br J Pharmacol**. 2016, 174(11):1244-1262. **IF 7.730**
12. Bellocco, E., Barreca, D., Laganà, G., Calderaro, A., El-Lehli, Z., Chebaibi, S., **Smeriglio, A.**, Trombetta, D. Cyanidin-3-O-galactoside in ripe pistachio (*Pistachia vera* L. variety Bronte) hulls: Identification and evaluation of its antioxidant and cytoprotective activities. **Journal of Functional Foods**. 2016, 27:376-385. **IF 3.701**
13. Trombetta D, **Smeriglio A**, Marcoccia D, Giofrè SV, Toscano G, Mazzotti F, Giovanazzi A, Lorenzetti S. Analytical Evaluation and Antioxidant Properties of Some Secondary Metabolites in Northern Italian Mono- and Multi-Varietal Extra Virgin Olive Oils (EVOOs) from Early and Late Harvested Olives. **Int J Mol Sci**. 2017, 18(4). pii: E797. **IF 4.556**

14. Barreca D, Gattuso G, Bellocco E, Calderaro A, Trombetta D, **Smeriglio A**, Laganà G, Daglia M, Meneghini S, Nabavi SM. Flavanones: Citrus phytochemical with health-promoting properties. **Biofactors**. 2017, 43(4):495-506. **IF 4.734**
15. **Antonella Smeriglio**, Marcella Denaro, Davide Barreca, Antonella Calderaro, Carlo Bisignano, Giovanna Ginestra, Ersilia Bellocco and Domenico Trombetta. In Vitro Evaluation of the Antioxidant, Cytoprotective, and Antimicrobial Properties of Essential Oil from *Pistacia vera* L. Variety Bronte Hull. **Int. J. Mol. Sci.** 2017, 18(6):1212; doi:10.3390/ijms18061212. **IF 4.556**
16. Colica C., Di Renzo L., Trombetta D., **Smeriglio A.**, Bernardini S., Cioccoloni G., Costa de Miranda R., Gualtieri P.P., De Lorenzo A. Antioxidant Effects of a Hydroxytyrosol-Based Pharmaceutical Formulation on Body Composition, Metabolic State, and Gene Expression: A Randomized Double-Blinded, Placebo-Controlled Crossover Trial. **Oxid Med Cell Longev.** 2017;2017:2473495. **IF 5.076**
17. **Smeriglio A.**, Denaro M., Trombetta D. Dietary Phytochemicals and Endocrine-related Activities: an update. **Mini Rev Med Chem.** 2018;18(16):1382-1397. **IF 2.733**
18. Bisignano C., Mandalari G., **Smeriglio A.**, Trombetta D., Pizzo MM, Pennisi R., Sciortino MT. Almond Skin Extracts Abrogate HSV-1 Replication by Blocking Virus Binding to the Cell. **Viruses.** 2017 Jul 10;9(7). pii: E178. **IF 3.816**
19. **Smeriglio A**, Calderaro A, Denaro M, Laganà G, Bellocco E. Effects of isolated isoflavones intake on health. **Curr Med Chem.** 2019;26(27):5094-5107. **IF 4.184**
20. Grassby T, Mandalari G, Grundy MM, Edwards CH, Bisignano C, Trombetta D, Smeriglio A, Chessa S, Ray S, Sanderson J, Berry SE, Ellis PR, Waldron KW. In vitro and in vivo modeling of lipid bioaccessibility and digestion from almond muffins: The importance of the cell-wall barrier mechanism. **J Funct Foods.** 2017, 37:263-271. **IF 3.701**
21. **Smeriglio A**, Denaro M, Barreca D, D'Angelo V, Germanò MP, Trombetta D. Polyphenolic profile and biological activities of black carrot crude extract (*Daucus carota* L. ssp. *sativus* var. *atrorubens* Alef.). **Fitoterapia.** 2018, 124:49-57. **IF 2.527**
22. **Smeriglio A**, Alloisio S, Raimondo FM, Denaro M, Xiao J, Cornara L, Trombetta D. Essential oil of Citrus lumia Risso: Phytochemical profile, antioxidant properties and activity on the central nervous system. **Food Chem Toxicol.** 2018, 119:407-416. **IF 4.679**
23. **Smeriglio A**, Giorè SV, Galati EM, Monforte MT, Cicero N, D'Angelo V, Grassi G, Circosta C. Inhibition of aldose reductase activity by Cannabis sativa chemotypes extracts with high content of cannabidiol or cannabigerol. **Fitoterapia.** 2018, 127:101-108. **IF 2.527**
24. Occhiuto, C., Trombetta, D., **Smeriglio, A.**, Sturlese, E., Occhiuto, F. Effects of beta-sitosterol on isolated human non-pregnant uterus in comparison to prostaglandin E2. *Pharmacognosy Magazine* 14(55), pp. S118-S122. **IF 1.310**
25. Mandalari G, Parker ML, Grundy MM, Grassby T, **Smeriglio A**, Bisignano C, Raciti R, Trombetta D, Baer DJ, Wilde PJ. Understanding the Effect of Particle Size and Processing on Almond Lipid Bioaccessibility through Microstructural Analysis: From Mastication to Faecal Collection. **Nutrients.** 2018, 10(2). pii: E213. **IF 4.546**
26. Monforte MT, **Smeriglio A**, Germanò MP, Pergolizzi S, Circosta C, Galati EM. Evaluation of antioxidant, antiinflammatory, and gastroprotective properties of Rubus fruticosus L. fruit juice. **Phytother Res.** 2018, 32(7):1404-1414. **IF 4.087**
27. Cornara L, **Smeriglio A**, Frigerio J, Labra M, Di Gristina E, Denaro M, Mora E, Trombetta D. The problem of misidentification between edible and poisonous wild plants: Reports from the Mediterranean area. **Food Chem Toxicol.** 2018, 119:112-121. **IF 4.679**
28. La Camera E, Bisignano C, Crisafi G, **Smeriglio A**, Denaro M, Trombetta D, Mandalari G. Biochemical Characterization of Clinical Strains of Staphylococcus spp. and Their Sensitivity to Polyphenols-Rich Extracts from Pistachio (*Pistacia vera* L.). **Pathogens.** 2018, 7(4). pii: E82. doi: **IF 3.018**
29. **A. Smeriglio**, S. Ragusa, M. T. Monforte, V. D'angelo, C. Circosta. Phytochemical analysis and evaluation of antioxidant and anti-acetylcholinesterase activities of *Euphorbia dendroides* L. (Euphorbiaceae) latex. **Plant Biosystems.** 2019. 153 (4):498-505. **IF 1.787**
30. **Antonella Smeriglio**, Laura Cornara, Marcella Denaro, Davide Barreca, Bruno Burlando, JianboXiao, Domenico Trombetta. Antioxidant and cytoprotective activities of an ancient Mediterranean citrus (Citrus lumiaRisso) albedo extract: microscopic observations and polyphenol characterization. **Food chemistry.** 279 (2019) 347-355. **IF 6.306**



31. Valerio Nobili, Anna Alisi, Antonella Mosca, Annalisa Crudele, Salvatore Zaffina, Marcella Denaro, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta. The antioxidant effects of Hydroxytyrosol and Vitamin E on pediatric NAFLD, in a clinical trial: a new treatment? *Antioxid Redox Signal*. 2018. 31(2):127-133. **IF 7.040**
32. Manuela D'Arrigo; Carlo Bisignano; Pierangela Irrera; **Antonella Smeriglio**; Roberto Zagami; Domenico Trombetta; Orazio Romeo; Giuseppina Mandalari. In vitro evaluation of the activity of an essential oil from Pistaciavera L. variety Bronte hull against *Candida sp.* *BMC Complementary Medicine and Therapies*. 2019 Jan 7; 19(1):6. **IF 2.833**
33. **Smeriglio A**, Bonasera S, Germanò MP, D'Angelo V, Barreca D, Denaro M, Monforte MT, Galati EM, Trombetta D. *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. fruit as source of betalains with antioxidant, cytoprotective, and anti-angiogenic properties. *Phytother Res*. 2019. 33(5):1526-1537. **IF 4.087**
34. Bisignano C, Ginestra G, **Smeriglio A**, La Camera E, Crisafi G, Franchina FA, Tranchida PQ, Alibrandi A, Trombetta D, Mondello L, Mandalari G. Study of the Lipid Profile of ATCC and Clinical Strains of *Staphylococcus aureus* in Relation to Their Antibiotic Resistance. *Molecules*. 2019 Apr 2;24(7). pii: E1276. **IF 3.267**
35. Mandalari G, Bisignano C, **Smeriglio A**, Denaro M, Musarra-Pizzo M, Pennisi R, Mancuso F, Ferro S, Trombetta D, Monforte AM, Sciortino MT, De Luca L. Simulated human digestion of N1-aryl-2-arylthioacetamidobenzimidazoles and their activity against Herpes-simplex virus 1 in vitro. *PLoS One*. 2019 May 2;14(5):e0216384. **IF 2.740**
36. **Antonella Smeriglio**, Marcella Denaro, Luca Mastracci, Federica Grillo, Laura Cornara, SamiraShirooie, Seyed Mohammad Nabavi, Domenico Trombetta. Safety and efficacy of hydroxytyrosol-based formulation on skin inflammation: in vitro evaluation on reconstructed human epidermis model. *Daru*. 2019;27(1):283-293. **IF 2.739**
37. **Smeriglio A**, D'Angelo V, Denaro M, Trombetta D, Raimondo FM, Germanò MP. Polyphenol Characterization, Antioxidant and Skin Whitening Properties of *Alnus cordata* Stem Bark. *Chem Biodivers*. 2019 Sep;16(9):e1900314. **IF 2.039**
38. **Smeriglio A**, Trombetta D, Cornara L, Valussi M, De Feo V, Caputo L. Characterization and Phytotoxicity Assessment of Essential Oils from Plant Byproducts. *Molecules*. 2019 Aug 14;24(16). pii: E2941. **IF 3.267**
39. **Smeriglio A**, Denaro M, De Francesco C, Cornara L, Barreca D, Bellocco E, Ginestra G, Mandalari G, Trombetta D. Feijoa Fruit Peel: Micro-morphological Features, Evaluation of Phytochemical Profile, and Biological Properties of Its Essential Oil. *Antioxidants (Basel)*. 2019 Aug 19;8(8). pii: E320. **IF 5.014**
40. **Smeriglio A**, Toscano G, Denaro M, De Francesco C, Agozzino S, Trombetta D. Nitrogen Headspace Improves the Extra Virgin Olive Oil Shelf-Life, Preserving Its Functional Properties. *Antioxidants (Basel)*. 2019 Aug 22;8(9). pii: E331. **IF 5.014**
41. Bahare S., Sharifi-Rad J., Quispe C., Llaique H., Villalobos M., **Smeriglio A.**, Trombetta D., Ezzat S.M., Salem M.A., Zayed A., Salgado Castillo C.M., Yazdi S.E., Sen S., Acharya K., Sharopov F., Martins N. Insights into Eucalyptus genus chemical constituents, biological activities and health-promoting effects. *Trends in Food Science and Technology*. 2019; 91: 609-624. **IF 11.067**
42. Musarra-Pizzo M, Ginestra G, **Smeriglio A**, Pennisi R, Sciortino MT, Mandalari G. The Antimicrobial and Antiviral Activity of Polyphenols from Almond (*Prunus dulcis* L.) Skin. *Nutrients*. 2019;11(10). pii: E2355. **IF 4.546**
43. Bazzicalupo M, Burlando B, Denaro M, Barreca D, Trombetta D, **Smeriglio A**, Cornara L. Polyphenol Characterization and Skin-Preserving Properties of Hydroalcoholic Flower Extract from *Himantoglossum robertianum* (Orchidaceae). *Plants (Basel)*. 2019 Nov 14;8(11). pii: E502. doi: 10.3390/plants8110502. **IF 2.762**
44. Majnooni MB, Fakhri S, **Smeriglio A**, Trombetta D, Croley CR, Bhattacharyya P, Sobarzo-Sánchez E, Farzaei MH, Bishayee A. Antiangiogenic Effects of Coumarins against Cancer: From Chemistry to Medicine. *Molecules*. 2019 Nov 24;24(23). pii: E4278. **IF 3.267**
45. Denaro M, **Smeriglio A**, Barreca D, De Francesco C, Occhiuto C, Milano G, Trombetta D. Antiviral activity of plants and their isolated bioactive compounds: An update. *Phytother Res*. 2020 Apr;34(4):742-768. **IF 4.087**
46. Musarra-Pizzo M, Pennisi R, Ben-Amor I, **Smeriglio A**, Mandalari G, Sciortino MT. In Vitro Anti-HSV-1 Activity of Polyphenol-Rich Extracts and Pure Polyphenol Compounds Derived from Pistachios Kernels (*Pistacia vera* L.). *Plants (Basel)*. 2020 Feb 18;9(2). pii: E267. **IF 2.762**
47. Barreca D, Mandalari G, Calderaro A, **Smeriglio A**, Trombetta D, Felice MR, Gattuso G. *Citrus* Flavones: An Update on Sources, Biological Functions, and Health Promoting Properties. *Plants (Basel)*. 2020 Feb 26;9(3). pii: E288. **IF 2.762**
48. Siracusa R, Fusco R, Peritore AF, Cordaro M, D'Amico R, Genovese T, Gugliandolo E, Crupi R, **Smeriglio A**, Mandalari G, Cuzzocrea S, Di Paola R, Impellizzeri D. The Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of



- Anacardium occidentale* L. Cashew Nuts in a Mouse Model of Colitis. *Nutrients*. 2020 Mar 20;12(3). pii: E834. **IF 4.546**
49. **Smeriglio A**, Trombetta D, Alloisio S, Cornara L, Denaro M, Garbati P, Grassi G, Circosta C. Promising in vitro antioxidant, anti-acetylcholinesterase and neuroactive effects of essential oil from two non-psychotropic *Cannabis sativa* L. biotypes. *Phytother Res*. 2020 Apr 20. doi: 10.1002/ptr.6678. [Epub ahead of print] **IF 4.087**
50. Caputo L, Cornara L, Bazzicalupo M, De Francesco C, De Feo V, Trombetta D, **Smeriglio A**. Chemical Composition and Biological Activities of Essential Oils from Peels of Three *Citrus* Species. *Molecules*. 2020 Apr 19;25(8). pii: E1890. **IF 3.267**
51. Caputo L, **Smeriglio A**, Trombetta D, Cornara L, Trevena G, Valussi M, Fratianni F, De Feo V, Nazzaro F. Chemical Composition and Biological Activities of the Essential Oils of *Leptospermum petersonii* and *Eucalyptus gunnii*. *Front Microbiol*. 2020 Apr 15;11:409. **IF 4.259**
52. Cornara L, Mariottini GL, Giordani P, **Smeriglio A**, Trombetta D, Guida L, Lavorano S, Burlando B. Modulatory Activities of Plant Extracts on Jellyfish Cytotoxicity. *Wilderness Environ Med*. 2020 Jul 15:S1080-6032(20)30061-2. doi: 10.1016/j.wem.2020.03.004. **IF 1.426**
53. Cornara L, Ambu G, Trombetta D, Denaro M, Alloisio S, Frigerio J, Labra M, Ghimire G, Valussi M, **Smeriglio A**. Comparative and Functional Screening of Three Species Traditionally used as Antidepressants: *Valeriana officinalis* L., *Valeriana jatamansi* Jones ex Roxb. and *Nardostachys jatamansi* (D.Don) DC. *Plants (Basel)*. 2020 Aug 5;9(8):E994. **IF 2.762**
54. Laganà G, Barreca D, **Smeriglio A**, Germanò MP, D'Angelo V, Calderaro A, Bellocco E, Trombetta D. Evaluation of Anthocyanin Profile, Antioxidant, Cytoprotective, and Anti-Angiogenic Properties of *Callistemon citrinus* Flowers. *Plants (Basel)*. 2020 Aug 17;9(8):E1045. **IF 2.762**
55. Denaro M, **Smeriglio A**, De Francesco C, Xiao J, Cornara L, Trombetta D. In vitro intestinal transport and anti-inflammatory properties of ideain across Caco-2 transwell model. *Fitoterapia*. 2020 Oct;146:104723. **IF 2.527**
56. Fusco R, Cordaro M, Siracusa R, Peritore AF, Gugliandolo E, Genovese T, D'Amico R, Crupi R, **Smeriglio A**, Mandalari G, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Consumption of *Anacardium occidentale* L. (Cashew Nuts) Inhibits Oxidative Stress through Modulation of the Nrf2/HO-1 and NF-κB Pathways. *Molecules*. 2020 Sep 26;25(19):4426. **IF 3.267**
57. Muscarà C, **Smeriglio A**, Trombetta D, Mandalari G, La Camera E, Occhiuto C, Grassi G, Circosta C. Antioxidant and antimicrobial activity of two standardized extracts from a new Chinese accession of non-psychotropic *Cannabis sativa* L. *Phytother Res*. 2020 Oct 9. doi: 10.1002/ptr.6891. Online ahead of print. **IF 4.087**
58. Mosca A, Crudele A, **Smeriglio A**, Braghini MR, Panera N, Comparcola D, Alterio A, Sartorelli MR, Tozzi G, Raponi M, Trombetta D, Alisi A. Antioxidant activity of Hydroxytyrosol and Vitamin E reduces systemic inflammation in children with paediatric NAFLD. *Dig Liver Dis*. 2020 Oct 12:S1590-8658(20)30920-8. doi: 10.1016/j.dld.2020.09.021. Online ahead of print. **IF 3.570**
59. Trombetta D, **Smeriglio A**, Denaro M, Zagami R, Tomassetti M, Pilolli R, De Angelis E, Monaci L, Mandalari G. Understanding the Fate of Almond (*Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb) Oleosomes during Simulated Digestion. *Nutrients*. 2020 Nov 5;12(11):3397. **IF 4.546**
60. Boudjelal A, **Smeriglio A**, Ginestra G, Denaro M, Trombetta D. Phytochemical Profile, Safety Assessment and Wound Healing Activity of *Artemisia absinthium* L. *Plants (Basel)*. 2020 Dec 10;9(12):1744. **IF 2.762**
61. Smeriglio A, Denaro M, D'Angelo V, Germanò MP, Trombetta D. Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Angiogenic Properties of *Citrus lumia* Juice. *Front Pharmacol*. 2020 Dec 3;11:593506. **IF 4.225**
62. Faiza Baali, Sabah Boumerfeg, Amel Boudjelal, Marcella Denaro, Giovanna Ginestra, Abderrahmane Baghiani, Nadjat Righi, Amirouche Deghima, Faycel Benbacha, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta. Wound-healing activity of Algerian *Lavandula stoechas* and *Mentha pulegium* extracts: from traditional use to scientific validation. *Plant Biosystems*. 2020 Dec 26; <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1869117> **IF 1.787**
63. Marcella Denaro, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta. Antioxidant and Anti-Inflammatory Activity of *Citrus* Flavanones Mix and Its Stability after In Vitro Simulated Digestion. *Antioxidants* 2021, 10(2), 140; <https://doi.org/10.3390/antiox10020140>. **IF 5.014**
64. Iaria C, Spanò N, **Smeriglio A**, Capparucci F, De Benedetto G, Lanteri G, Marino F, Macheda S, Macrì F, Belvedere A, D'Agostino M, Caridi F, Marguccio S, Salvo A, Acri G, Siclari A, Brundo MV, Trombetta D. Massive infection of *Cystidicoloides ephemeridarum* in brown trout *Salmo trutta* with skeletal deformities. *Dis Aquat Organ* 2021; 143:159-168. doi: 10.3354/dao03559. **IF 1.688**

65. **Smeriglio A**, D'Angelo V, Denaro M, Trombetta D, Germanò MP. The Hull of Ripe Pistachio Nuts (*Pistacia vera* L.) as a Source of New Promising Melanogenesis Inhibitors. *Plant Foods Hum Nutr.* 2021 Feb 26. doi: 10.1007/s11130-021-00883-x. **IF 2.901**

#### CAPITOLI DI LIBRO

1. **Smeriglio A**, Barreca D., Laganà G., Bellocco E. and Trombetta D. Chapter 3.6: Bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.). In **Nonvitamin and Nonmineral Nutritional Supplements**. Eds. Nabavi SM and Silva AS. Elsevier. Academic Press. 2018: 159-164.
2. **Smeriglio, A.**, Cornara, L., Trombetta, D. Chapter: Antioxidants in diets and food. In **Handbook of Dietary Phytochemicals**. Eds. Xiao J., Sarker S. and Asakawa Y. Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2019. <https://doi.org/10.1007/978-981-13-1745-3>
3. Antonella Calderaro, Davide Barreca, Ersilia Bellocco, **Antonella Smeriglio**, Domenico Trombetta, and Giuseppina Laganà. Chapter 8: Colored phytonutrients: Role and applications in the functional foods of anthocyanins. In **Phytonutrients in foods from traditional to rational usage**. Eds. Nabavi SM, Suntar I, Barreca D and Khan H. Elsevier. Academic Press. 2020: 177-195.

#### BREVETTI

1. National Patent for utility model N°202017000075448, "Capsula alimentare/farmaceutica gastroresistente per il contenimento e la somministrazione di idrossitirosolo". January 26, 2018
2. National patent for industrial invention N°102016000007757, "Capsula alimentare/farmaceutica gastroresistente per il contenimento e la somministrazione di idrossitirosolo". July 13, 2018

Firma

---