

<b>INFORMAZIONI PERSONALI</b>	CHIARA TONIOLO
NAZIONALITÀ	Italiana
<b>POSIZIONE ATTUALE</b>	Ricercatore a tempo determinato - RTDA (SSD BIO/15) presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma La Sapienza
<b>ESPERIENZA LAVORATIVA</b>	<hr/>
02/12/2019-OGGI	RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO - RTDA Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma La Sapienza
1/11/2018-31/10/2019 1/11/2015-31/10/2016	ASSEGNISTA DI RICERCA Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma La Sapienza
1/10/2017-30/09/2019	PROFESSORE AGGIUNTO Botanica Farmaceutica Applicata – Scienze farmaceutiche applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina
1/10/2018- OGGI	PROFESSORE AGGIUNTO Biologia – Scienze farmaceutiche applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina
1/10/2020-OGGI	PROFESSORE AGGIUNTO Biologia Farmaceutica – Farmacia Facoltà di Farmacia e Medicina
1/10/2020-OGGI	PROFESSORE AGGIUNTO Biologia Farmaceutica – Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia e Medicina
MARZO 2016	Dottore di Ricerca (XXVIII Ciclo) Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, Curriculum Botanica. Dipartimento di Biologia Ambientale Sapienza Università di Roma TITOLO DELLA TESI: Caratterizzazione fitochimica dei semi di <i>Theobroma cacao</i> L. per valutare la provenienza geografica, la varietà e il processo di fermentazione di differenti cultivar
MAGGIO 2016	Conferimento di incarichi per lo svolgimento di attività di recupero tutoraggio. Consistente in 30 ore di docenza, materia Biologia, per il Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche applicate.

## ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO

---

Dal 2017 è docente di Botanica Farmaceutica Applicata, Biologia e Biologia Farmaceutica presso la Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza Università di Roma. Relatrice e correlatrice di tesi di laurea è stata membro e segretario in diverse commissioni di laurea.

**2016-2019** – Come docente ospite ha tenuto delle lezioni per il Master di II livello in Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (Facoltà di S.M.F.N.), per il Master interfacoltà di II livello in Fitoterapia (Facoltà di S.M.F.N., Farmacia e Medicina, Medicina e Psicologia) e per il corso di formazione in Riconoscimento e Validazione delle Droghe Officinali.

**2021** - Come docente ospite ha tenuto delle lezioni per il Master di II livello in Fitoterapia Clinica (LUMSA Università – Consorzio Universitario Humanitas).

## INCARICHI ISTITUZIONALI

---

**2019 in corso** - Membro della Commissione Pratiche Studenti del Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina Sapienza Università di Roma.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

12/11/2020-12/11/2029	ASN – Professore II Fascia Settore concorsuale 05/A1 (BIO 15)
MARZO 2016	Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, Curriculum Botanica. Dipartimento di Biologia Ambientale Sapienza Università di Roma TITOLO DELLA TESI: Caratterizzazione fitochimica dei semi di <i>Theobroma cacao</i> L. per valutare la provenienza geografica, la varietà e il processo di fermentazione di differenti cultivar
DICEMBRE 2011	Abilitazione alla professione di farmacista
OTTOBRE 2011	Laurea Specialistica in Farmacia - Facoltà di farmacia e Medicina Sapienza Università di Roma
LUGLIO 2003	Conseguimento della Maturità Classica – Istituto Massimiliano Massimo Roma

## LINGUA

---

MADRELINGUA Italiano

ALTRA LINGUA  
European level (\*)

### Inglese

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interact	Spoken production	
B1	B2	B1	B1	B2

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

## PROGETTI DI RICERCA

---

AVVIO ALLA RICERCA SAPIENZA  
RESPONSABILE 2015

"Phytochemical characterization of beans of different cultivars of Theobroma cacao L. based on geographical origin, variety and fermentation process."

2013/2016

Partecipazione al Gruppo di ricerca del Progetto PRIN 2011/2012. Capo dell'unità di ricerca del progetto Professor FAUSTO MANES (Sapienza University of Rome). Titolo del progetto "Progettare la città verde nell'era del cambiamento globale: funzioni degli alberi urbani e loro adattabilità nelle future condizioni climatiche (TreeCity)", finanziato dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca.

2015/2017

Partecipazione al Gruppo di ricerca del Progetto FILAS Regione Lazio: e-ALIERB: an OPEN LAB to characterize and enhance the food and herbal products of the Lazio region. Scientific project manager Prof. Luisa Mannina.

2020 - OGGI

"Progetti H2020" dal titolo FingerSERSing. Fingerprint of a spot: Thin Layer Chromatography reaches out Raman Spectroscopy

## ATTIVITÀ EDITORIALI

---

Membro dell'Editorial Board della rivista Natural Product Research, ed. Taylor & Francis, IF 2.861 (2021)

Membro dell'Editorial Board della rivista Annali di Botanica Journal, Sapienza Università Editrice, IF 0.722 (2021)

Nel 2020 ha curato l'edizione italiana del libro di testo "Biology" E.P. Solomon, C.E. Martin, D.W. Martin, L.R. Berg – per la casa editrice EdiSES (versione italiana "Biologia")

Nel 2014 ha collaborato alla traduzione del testo "Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy" M. Heinrich, J. Barnes, S. Gibbons, E. M. Williamson – Elsevier Ltd. per la casa editrice EDRA LSWR S.p.a. (versione italiana "Fondamenti di farmacognosia e fitoterapia")

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

---

Ha partecipato all'istallazione della strumentazione HPTLC presso il Dipartimento di Biologia Ambientale. Addestra dottorandi e studenti al funzionamento della strumentazione e collabora alla gestione operativa dello strumento all'interno dell'unità operativa.

Collabora con i gruppi di Biologia Ambientale, Biologia Evoluzionistica, Chimica Farmaceutica e Farmacologia.

## CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

---

Chromatography (TLC, HPTLC, CC, HPLC): Excellent

Spectrometry (NMR, MS): Basic knowledge

Spectrophotometric: Basic knowledge

Windows: Excellent

Mac (Mac OS X, iLife): Excellent

Office (Excel, Outlook, Powerpoint, Word): Excellent

Internet (Explorer, Firefox, Opera, Safari): Excellent

MarvinSketch (windows e Mac): Excellent  
Scifinder Chemical Abstracts Service: Excellent  
Chemdraw: Excellent  
DataBase (ThePlantList.Org, ArsGrin, PubChem, IndexFiungorum, ToxNet): Excellent

## ALTRE COMPETENZE

---

Maggio 2018 BLS (Basic Life Support) e P-BLS (BLS pediatric)

## ALTRE ESPERIENZE

---

**2014-2015** - Ha tradotto dall'inglese alcuni capitoli del testo "Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy" M. Heinrich, J. Barnes, S. Gibbons, E. M. Williamson – Elsevier Ltd. per la casa editrice EDRA LSWR S.p.a. (versione italiana "Fondamenti di farmacognosia e fitoterapia")

**2016-2019** - Consulenza per l'Associazione Nazionale FederSalus per l'ideazione di una banca dati per piante impiegate nella formulazione di integratori alimentari.

**2020** – Ha tradotto i capitoli 36, 37 e 38, del libro di testo "Biology" E.P. Solomon, C.E. Martin, D.W. Martin, L.R. Berg – per la casa editrice EdiSES (versione italiana "Biologia")

## ATTIVITÀ DI RICERCA

---

L'attività di ricerca spazia in diversi ambiti della Biologia Farmaceutica e della Botanica applicando, principalmente ma non esclusivamente, metodiche di analisi cromatografica (HPTLC, HPLC, TLC e LC). Le principali linee di ricerca riguardano lo studio di piante e sostanze naturali di interesse farmaceutico, nutraceutico, antiparassitario, salutistico e cosmetico, sia per l'uomo che per gli animali.

Le diverse attività svolte negli anni sono finalizzate alla determinazione del profilo fitochimico di estratti vegetali ed integratori a base di piante e non solo. Le matrici di partenza sono le più disparate: piante officinali, piante acquatiche e alghe, ortaggi, oli vegetali, alimenti, integratori alimentari (con diversa forma farmaceutica), bevande. I campioni sono stati trattati e/o estratti secondo metodologie ottimizzate di volta in volta. Gli obiettivi preposti sono stati quelli di valutare le differenze quali-quantitative del profilo fitochimico in base a diversi fattori ambientali (provenienza geografica, esposizione, cultivar ecc.), identificazione e isolamento di sostanze di interesse farmaceutico e che hanno mostrato attività biologica, controllo di qualità inteso come identificazione dell'esatta specie vegetale impiegata per formulazioni mono o multi ingredienti in integratori ed identificazione di sostanze adulteranti.

L'attività di ricerca si è concretizzata non solo nell'identificazione di molecole da matrici vegetali, ma si è improntata anche nella messa a punto di metodiche sperimentali per la risoluzione di problematiche inerenti alla ricerca.

1. Piccin A., Toniolo C., Nicoletti M. - Analytical tools for digestive plant extracts. *Nutrafoods* 11 (1), 29-35 (2012) DOI: 10.1007/s13749-012-0006-2
2. Nicoletti M., Toniolo C. - Fingerprint HPTLC Analysis of marketed botanicals. *Pharmacologyonline* 3(6), 30-36 (2012).
3. Nicoletti M., Toniolo C. - HPTLC Fingerprint Analysis of Plant Staminal Cells Products. *Journal of Chromatography & Separation Techniques* 3(7), (2012) <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7064.1000148>
4. Menichini G., Alfano C., Marrelli M., Toniolo C., Provenzano E., Statti G. A., Nicoletti M., Menichini F., Conforti F. - *Hypericum perforatum* L. subsp. *perforatum* induces inhibition of free radicals and enhanced phototoxicity in human melanoma cells under ultraviolet light. *Cell Proliferation* 46, 193-202 (2013) DOI: 10.1111/cpr.12020
5. Nicoletti M., Toniolo C., Gallo F.R., Multari G., Palazzino G. - Traceability in multi-ingredient botanicals by HPTLC fingerprint approach. - *Journal of Planar Chromatography* 26(3) 243-247 (2013) DOI: 10.1556/JPC.26.2013.3.7
6. Nicoletti M., Toniolo C., Murugan K. - The HPTLC approach to metabolomic determination of neem composition. *Pharmacologyonline* 2013-3, 122-127 (2013)
7. Toniolo C., Nicoletti M., Maggi F., Venditti A. - HPTLC determination of chemical composition variability in raw material used in botanicals. In *Natural Products Research* 28(2), 119-126 (2013) DOI:10.1080/14786419.2013.852546
8. Bianco A., Venditti A., Foddai S., Toniolo C., Nicoletti M. - A new problem. Contamination of botanicals by phthalates. Rapid detection tests - *Natural Product Research* 28(2), 134-137 (2013) DOI:10.1080/14786419.2013.842997
9. Nicoletti M., Toniolo C., Venditti A., Bruno M., Ben Jemia M. - Antioxidant activity and chemical composition of three Tunisian *Cistus*: *C. monspeliensis*, *C. villosus* and *C. libanotis* - *Natural Product Research* 29(3)223-230 (2014) DOI: 10.1080/14786419.2014.947486
10. Marrelli M., Conforti F., Toniolo C., Nicoletti M., Statti G., Menichini F. - *Hypericum perforatum*: Influences of the habitat on chemical composition, photo-induced cytotoxicity, and antiradical activity. *Pharmaceutical Biology*. 52(7):909-18 (2014) DOI: 10.3109/13880209.2013.872675
11. Benelli G., Bedini S., Cosci F., Toniolo C., Conti B., Nicoletti M. - Larvicidal and ovideterrent properties of neem oil and fractions against the filariasis vector *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae): a bioactivity survey across production sites. *Parasitology Research* 114(1):227-36 (2014) DOI: 10.1007/s00436-014-4183-3
12. Marino, B.G., Gaggia, F., Baffoni, L., Toniolo, C., Nicoletti, M. - Antimicrobial activity of *Melia azedarach* fruit extracts for control of bacteria in inoculated in-vitro shoots of 'MRS 2/5' plum hybrid and calla lily and extract influence on the shoot cultures - *European Journal of Plant Pathology*. 141 (3), 505-521 (2014)
13. Paolessi P., Nicoletti M., Catoni R., Puglielli G., Toniolo C., Gratani L. - *Cistus creticus* subsp. *eriocephalus* as a Model for Studying Plant Physiological and Metabolic Responses to Environmental Stress Factors - *Chem Biodivers*. 12(12):1862-70 (2015) doi: 10.1002/cbdv.201400455.

14. Del Serrone P., Toniolo C., Nicoletti M., - Neem (*Azadirachta indica* A. Juss) Oil: A Natural Preservative to Control Meat Spoilage - *Foods*. (2015); 4(1):3-14 doi:10.3390/foods4010003
15. Nicoletti M., Toniolo C. - Analysis of Multi-ingredient Food Supplements by Fingerprint HPTLC Approach - *J. Chem. Chem. Eng.* 9, 239-244 (2015) doi: 10.17265/1934-7375/2015.04.001
16. Del Serrone P., Toniolo C, Nicoletti M. - Neem (*Azadirachta indica* A. Juss) seed oil to tackle enteropathogenic *Escherichia coli* - *BioMed Research International* (2015), Article ID 343610, 10 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/343610>
17. Di Sotto A., Di Giacomo S., Toniolo C., Nicoletti M., Mazzanti G. - *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. and its Polyphenolic Fractions Inhibit the Mutagenicity of Tert-Butylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR Strain. *Phytother Res.* 30(5):829-34 (2016) doi: 10.1002/ptr.5588
18. Caprioli G., Fiorini D., Maggi F., Nicoletti M., Ricciutelli M., Toniolo C, Prosper B, Vittori S., Sagratini G. - Nutritional composition, bioactive compounds and volatile profile of cocoa beans from different regions of Cameroon - 2016 *International Journal of Food Sciences and Nutrition*. 67(4) 422-30 DOI: 10.3109/09637486.2016.1170769
19. Sujarwo W., Keim A.P., Caneva G., Toniolo C., Nicoletti M. - Ethnobotanical uses of neem (*Azadirachta indica* A.Juss.; Meliaceae) leaves in Bali (Indonesia) and the Indian subcontinent in relation with historical background and phytochemical properties. - *J Ethnopharmacol.* 189, 186-93 (2016) doi: 10.1016/j.jep.2016.05.014
20. Tammaro A., Toniolo C., Giulianelli V., Serafini M., Persechino S. - Chemical research on red pigments after adverse reactions to tattoo. - 2016 *Eur Ann Allergy Clin Immunol.* 48(2) 46-8
21. Valletta A., Salvatori E., Santamaria A.R., Nicoletti M., Toniolo C., Caboni E., Bernardini A., Pasqua G., Manes F. - Ecophysiological and phytochemical response to ozone of wine grape cultivars of *Vitis vinifera* L. - *Natural Product Research* 18, 1-9 (2016) DOI: 10.1080/14786419.2015.1118631
22. Del Serrone P., Toniolo C., Nicoletti M. - Assessment of a garlic product's antibacterial activity and its effects towards enteropathogenic *Escherichia coli*. - 2016 *Int J Food Science Nutr.* 1(3) 58-66
23. Maldini M., Montoro P., Addis R., Toniolo C., Petretto G.L., Foddai M., Nicoletti M., Pintore G. - A new approach to discriminate *Rosmarinus officinalis* L. plants with antioxidant activity, based on HPTLC fingerprint and targeted phenolic analysis combined with PCA - *Industrial Crops and Products.* 94 (30), 665-672 (2016) <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2016.09.042>
24. Benelli G., Chandramohan B., Murugan K., Madhiyazhagan P., Kovendan K., Panneerselvam C., Dinesh D., Govindarajan M., Higuchi A., Toniolo C., Canale A., Nicoletti M. - Neem cake as a promising larvicide and adulticide against the rural malaria vector *Anopheles culicifacies* (Diptera: Culicidae): a HPTLC fingerprinting approach - *Nat Prod Res.* 31(10), 1185-1190 (2017). doi: 10.1080/14786419.2016.1222390
25. Benelli G., Canale A., Toniolo C., Higuchi A., Murugan K., Pavela R., Nicoletti M. - Neem (*Azadirachta indica*): towards the ideal insecticide? - *Nat Prod Res.* 31(4), 369-386 (2017) doi: 10.1080/14786419.2016.1214834.
26. Benelli G., Buttazzoni L., Canale A., D'Andrea A., Del Serrone P., Delrio G., Foxi C., Mariani S., Savini G., Vadivalagan C., Murugan K., Toniolo C., Nicoletti M., Serafini M. - Bluetongue outbreaks: Looking for effective control strategies against *Culicoides* vectors - *Research in Veterinary Science* 115, 263-270 (2017) doi: 10.1016/j.rvsc.2017.05.023

27. Maggi F., Ricciutelli M., Iannarelli R., Papa F., Foddai S., Toniolo C., Nicoletti M. - Analysis of food supplement with unusual raspberry ketone content - *Journal of Food Processing and Preservation* (2017); 41: e13019 doi:10.1111/jfpp.13019
28. La Torre G., Mannocci A., Saulle R., Backhaus I., Sestili C., D'Egidio V., Sciarra I., Cocchiara R., Chiappetta M., Marinelli L., Cottarelli A., Tomassini L., Toniolo C., Del Cimmuto A., Curini R., Sernia S., De Giusti M. - Preventive Medicine Center and Health Care for students of Medicine and Health Professions at the Sapienza University of Rome: a research protocol - *Senses Sci* 2017; 4 (3)428-432 doi: 10.14616/sands-2017- 3- 428432
29. Di Sotto A., Vecchiato M., Abete L., Toniolo C., Giusti A.M., Mannina L., Locatelli M., Nicoletti M., Di Giacomo S. - *Capsicum annuum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: Polyphenolic profile and in vitro biological activities - *Journal of Functional Foods* 40, 679-691 (2018) <https://doi.org/10.1016/j.jff.2017.11.04>
30. Toniolo, C., Di Sotto, A., Di Giacomo, S., Ventura D., Casoli E., Belluscio A., Nicoletti, M., Ardizzone, G. - Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile as a marine biomarker: a metabolomic and toxicological analysis - *Ecosphere*. 9,3 (2018) <https://doi.org/10.1002/ecs2.2054>
31. Sobolev AP, Mannina L, Capitani D, Sanzò G, Ingallina C, Botta B, Fornarini S, Crestoni ME, Chiavarino B, Carradori S, Locatelli M, Giusti AM, Simonetti G, Vinci G, Preti R, Toniolo C, Reverberi M, Scarpari M, Parroni A, Abete L, Natella F, Di Sotto A. - A multi-methodological approach in the study of Italian PDO "Cornetto di Pontecorvo" red sweet pepper. - *Food Chemistry*. 30(255),120-131 (2018) doi: 10.1016/j.foodchem.2018.02.050.
32. Di Sotto A., Checconi P., Celestino I., Locatelli M., Carissimi S., De Angelis M., Rossi V., Limongi D., Toniolo C., Martinoli L., Di Giacomo S., Palamara A.T., Nencioni L. - Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from *Humulus lupulus* L. - *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. (2018) <https://doi.org/10.1155/2018/5919237>
33. Di Sotto A., Di Giacomo S., Amatore D., Locatelli M., Vitalone A., Toniolo C., Rotino G.L., Lo Scalzo R., Palamara A.T., Marcocci M.E., Nencioni L. – A Polyphenol Rich Extract from *Solanum melongena* L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity InVitro - *Molecules* 2018, 23(8), 2066; <https://doi.org/10.3390/molecules23082066>
34. Persechino S., Toniolo C., Ciccola A., Serafini I., Tammara A., Postorino P., Persechino F., Serafini, M. - A new high-throughput method to make a quality control on tattoo inks - *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 206, 547-551 (2019) <https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.08.037>
35. Di Sotto A., Locatelli M., Macone A., Toniolo C., Cesa S., Carradori S., Eufemi M., Mazzanti G., Di Giacomo S. - Hypoglycemic, antiglycation, and cytoprotective properties of a phenol-rich extract from waste peel of *punica granatum* L. Var. Dente di cavallo DC2 - *Molecules* 24 (17), 2019 doi: 10.3390/molecules24173103.
36. Frezza C., Venditti A., Toniolo C., De Vita D., Serafini I., Ciccòla A., Franceschin M., Ventrone A., Tomassini L., Foddai S., Guiso M., Nicoletti M., Bianco A., Serafini M. - *Pedicularis* L. Genus: Systematics, botany, phytochemistry, chemotaxonomy, ethnopharmacology, and other - *Plants* 2019, 8, 306; doi:10.3390/plants8090306
37. Giordani C., Simonetti G., Natsagdorj D., Chojiamts, G., Ghirga F., Calcaterra A., Quaglio D., De Angelis G., Toniolo C., Pasqua G. - Antifungal activity of Mongolian medicinal plant extracts - *Natural Product Research* 2020, 34(4); 449-455 DOI:10.1080/14786419.2019.1610960

38. Ingallina C., Capitani D., Mannina L., Carradori S., Locatelli M., Di Sotto A., Di Giacomo S., Toniolo C., Pasqua G., Valletta A., Simonetti G., Parroni A., Beccaccioli M., Vinci G., Rapa M., Giusti A.M., Frascchetti C., Filippi A., Maccelli A., Crestoni M.E., Fornarini S., Sobolev A.P. - Phytochemical and biological characterization of Italian “sedano bianco di Sperlonga” Protected Geographical Indication celery ecotype: A multimethodological approach - Food Chemistry, 2020, 309 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125>
39. Frezza C., Venditti A., Toniolo C., De Vita D., Franceschin M., Ventrone A., Tomassini L., Foddai S., Guiso M., Nicoletti M., Serafini M., Bianco A. - Nor-Lignans: Occurrence in Plants and Biological Activities—A Review - Molecules 2020, 25(1), 197; doi:10.3390/molecules25010197
40. Frezza C., Venditti A., De Vita D., Toniolo C., Franceschin M., Ventrone A., Tomassini L., Foddai S., Guiso M., Nicoletti M., Bianco A., Serafini M. - Phytochemistry, Chemotaxonomy, and Biological Activities of the Araucariaceae Family—A Review - Plants 2020, 9(7), 888; doi:10.3390/plants9070888
41. Frezza C., De Vita D., Toniolo C., Ventrone A., Tomassini L., Foddai S., Nicoletti M., Guiso M., Bianco A., Serafini M. - Harpagide: Occurrence in plants and biological activities - A review - Fitoterapia 2020, 147, <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2020.104764>
42. De Vita D., Messore A., Toniolo C., Frezza C., Scipione L., Bertea C.M., Micera M., Di Sarno V., Madia V.N., Pindinello I., Roscilli P., Botto A., Simonetti G., Orekhova A., Manfredini S., Costi R., Di Santo R. - Towards a new application of amaranth seed oil as an agent against *Candida albicans* - Natural Product Research 2021, 35(22); 4621-4626 DOI:10.1080/14786419.2019.1696335
43. Venditti A., Frezza C., Rossi G., Sciubba G., Ornano L., De Vita D., Toniolo C., Tomassini L., Foddai S., Nicoletti M., Di Cocco M.E., Bianco A., Serafini M. - A new diterpene and other compounds from the unripe female cones of *Wollemia nobilis* - Natural Product Research, 2021, 35(21); 3839-3849 DOI: 10.1080/14786419.2020.1741585649
44. Madia V.N., De Vita D., Messore A., Toniolo C., Tudino V., De Leo A., Pindinello I., Ialongo D., Saccoliti F., D'Ursi A.M., Grimaldi M., Ceccobelli P., Scipione L., Di Santo R., Costi R. - Analytical characterization of an inulin-type fructooligosaccharide from root-tubers of *Asphodelus ramosus* L. - Pharmaceuticals 2021, 14(3), 278; <https://doi.org/10.3390/ph14030278>
45. Frezza C., Sciubba F., De Vita d., Toniolo C., Foddaia F., Tomassini L., Petrucci R., Bianco A., Serafini M. - Non-volatile compounds from *Araucaria columnaris* (G.Forst.) Hook leaves - Biochemical Systematics and Ecology 103; 104430 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.bse.2022.104430>
46. Sissi S., Di Giacomo S., Ferrante C., Angelini P., Maccone A., Giusti A.M., Toniolo C., Vitalone A., Abdellah A., Larhsini M., Menghini L., Markouk M., Mazzanti G., Di Sotto A. - Characterization of the Phytochemical Composition and Bioactivities of *Anacyclus maroccanus* Ball. and *Anacyclus radiatus* Loisel Aerial Parts: Preliminary Evidence for the Possible Development of Moroccan Plants - Molecules 27(3), 692 (2022); <https://doi.org/10.3390/molecules27030692>

## LIBRI

---

Toniolo C., Nicoletti M., Del Serrone P., Ranga Rao A., Ravishankar G.A. -  
Champion Microalgal Forms for Food and Health Applications Spirulina and  
Chlorella - Handbook of Algal Technologies and Phytochemicals 1st Edition 2019  
CRC Press Pages 17 ISBN 9780429054242

## PARTECIPAZIONE A CONFERENZE SCIENTIFICHE COMUNICAZIONI E POSTER NAZIONALI

---

**III FORUM NAZIONALE F.E.I.** Federazione Erboristi Italiani - Proteggiamo i  
"Botanicals" – Roma, 29 Febbraio 2012

- Comunicazione: Toniolo C. – Studi HPTLC sui estratti vegetali ottenuti mediante Naviglio Estrattore

**S.I.F. - Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli"** – Coloranti di origine naturale -  
Paestum, 5-7 Ottobre 2012

- Comunicazione: Nicoletti M.\*, Toniolo C., Gallo F.R., Multari G., Palazzino G. – Determinazione analitica di Lawsonia inermis in campioni commerciali di hennè
- Comunicazione: Toniolo C. - Analisi di botanicals multi-ingredienti mediante fingerprint HPTLC

**IV FORUM NAZIONALE F.E.I.** Federazione Erboristi Italiani - Erborista: storia e  
futuro di una professione - Roma, 24 Maggio 2013

- Comunicazione: Toniolo C. - Valutazione rapida della qualità: esecuzione di un controllo analitico in diretta con spiegazione dei risultati ottenuti

**Neem: Pianta multiuso del XXI secolo** – 21 Giugno 2013, Roma

- Comunicazione: Nicoletti M., Toniolo C.\*, Murugan K., - HPTLC quale approccio per analizzare miscele complesse presenti in prodotti da neem

**XIII Congresso della Società Italiana di Fitochimica** – Prodotti Naturali: una  
risorsa in campo farmaceutico, salutistico, cosmetico e agro-alimentare – 19-21  
settembre 2013, Gargnano (Bs) ISBN 978-88-97341-44-4

- Comunicazione: Nicoletti M., Toniolo C.\*, Venditti A., Ben Jemia M., Bruno M. – Studi fitochimici e farmacologici su specie del genere *Cistus*
- Poster: Vitalone A., Mazzanti G., Toniolo C., Nicoletti M. – Studi fitochimici e farmacologici su un estratto di *Caralluma fimbriata* impiegato come integratore alimentare nel controllo del peso corporeo - 120, ISBN 978-88-97341-44-4

**V FORUM NAZIONALE F.E.I.** Federazione Erboristi Italiani - Aggiornamenti  
tecnici, scientifici e regolatori per integratori e cosmetici. Sicurezza d'uso delle  
microalghe e di altri ingredienti particolari - Roma, 9 Aprile 2013

- Comunicazione: Toniolo C. - Microalghe a confronto: determinazione analitica comparata della costituzione chimica

**XXXV Congresso Nazionale S.I.M.E.** Società Italiana di Medicina Estetica -  
Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" – 23 Maggio 2014

- Comunicazione: Toniolo C. - Allarme Tattoo: Controllo di qualità degli inchiostri per tatuaggi

**S.I.F. - Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli"** – Le sostanze naturali da  
abuso: droghe o potenzialità terapeutica? Aspetti storici, botanici, fitochimici,  
tossicologici e forensi - Stintino, 2-5 Ottobre 2014

- Communication: Toniolo C.\*, Nicoletti M., Ardizzone G., Di Sotto A., Casoli E, Ventura D. – Costa Concordia disaster: environmental impact from phytochemical point of view

**XXXVI Congresso Nazionale S.I.M.E.** Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione “Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione” – Maggio 2015

- Communication: Toniolo C.\*, Serafini M. - Tatuaggi: allergie, rischi, legislazione. Il parere del professionista: il fitochimico.

**XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica** - Valorizzazione della biodiversità italiana: le proprietà salutistiche delle piante alimentari – Giugno 2015 Padova

- Communication: Toniolo C.\*, Nicoletti M., – HPTLC analysis of cocoa seeds fermented in different conditions

**XXXVIII Congresso Nazionale S.I.M.E.** Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione “Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione” – Maggio 2017

- Communication: Toniolo C.\*, Serafini I., Ciccola A., Tammaro A., Postorino P., Persechino S., Serafini M. - Controllo di qualità di inchiostri per tatuaggi

**XXXIX Congresso Nazionale S.I.M.E.** Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione “Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione” – Maggio 2018

- Communication: Toniolo C.\*, Serafini I., Ciccola A., Tammaro A., Postorino P., Persechino S., Serafini M. - Nuove tecniche sperimentali in dermatologia  
Tattoo ink: controllo di qualità

**40° Congresso Nazionale S.I.M.E.** Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione “Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione” – Maggio 2019

- Communication: Toniolo C.\*, Serafini I., Ciccola A., Persechino F., Curini R., Postorino P., Persechino S. - La composizione degli inchiostri dei tatuaggi e loro analisi mediante spettrometria Raman in occasione di reazioni avverse

INTERNAZIONALI **XXII International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography** – Lione 2-4 Luglio 2014

- Poster: Nicoletti M., Toniolo C. - Analysis of multi-ingredient food supplements by fingerprint HPTLC approach

**CHOCO TEC 2014** – Colonia 9-11 Dicembre 2014

- Poster: Toniolo C. - HPTLC analysis of cocoa seeds from different origins

**European Congress of Aesthetic Medicine** - Sessione “Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione” – May 2016

- Communication: Toniolo C.\*, Serafini M. - Controllo di qualità di inchiostri per tatuaggi

**111° Congresso della Società Botanica Italiana III International Plant Science Conference** Società Botanica Italiana – Settembre 2016

- Poster: Toniolo C., Di Sotto A., Nicoletti M. - Variation in phytochemical composition and antioxidant properties of *Cistus*

**114° Congresso della Società Botanica Italiana VI International Plant Science Conference** Società Botanica Italiana – Settembre 2019

- Poster: Toniolo C., Di Sotto A., Di Giacomo S., Serafini M. – Multidisciplinary evaluation of *Nigella sativa* L. oil: phytochemical study, antioxidant activity and antimutagenicity properties

## PARAMETRI BIBLIOMETRICI

---

Bibliometric parameter	Scopus
Total publications	41
Total citations	717
Average citations per item	15.95
Total Impact Factor	100.52
Average Impact factor per item	2.65
Average citations per item	15.92
H-index	17

Publications	Number	Period
Publications on Scopus (Author ID: 555630402700)	41	2013-2022
Publications on WoS	36	2013-2022
Publications on ORCID ( <a href="http://orcid.org/0000-0001-7059-771X">http://orcid.org/0000-0001-7059-771X</a> )	30	2013-2022
Publications	44	2012-2022

Abilitazione Scientifica Nazionale SC 05/A1; SSD BIO/15 D.M. 8 agosto 2018, N. 589

	Value Professor	Value Associate professor	Chiara Toniolo Value (Scopus)
Publications (10 years)	20		41
Citations (15 years)	336		717
H-Index (15 years)	10		11
Publication (5 years)		10	41
Citation (10 years)		155	717
H-Index (10 years)		8	17