

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

CHIARA TONIOLO

NAZIONALITÀ

Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Assegnista di Ricerca (SSD BIO/15) presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma La Sapienza

ESPERIENZA LAVORATIVA1/11/2018-OGGI
1/11/2015-31/10/2016**ASSEGNISTA DI RICERCA**
Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma La Sapienza1/10/2018- OGGI
1/10/2017-30/12/2018**DOCENZA A CONTRATTO**
Corso di Botanica Farmaceutica Applicata CdL Scienze Farmaceutiche Applicate - Facoltà di Farmacia e Medicina

1/10/2018- OGGI

Corso di Biologia CdL Scienze Farmaceutiche Applicate - Facoltà di Farmacia e Medicina

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.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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 *Theobroma cacao* 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

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 RICERCAAVVIO ALLA RICERCA SAPIENZA
RESPONSABILE 2015"Phytochemical characterization of beans of different cultivars of *Theobroma cacao* L. based on geographical origin, variety and fermentation process."

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc

Cromatografia (TLC, HPTLC, CC, HPLC): Eccellente
Spettrometria (NMR, MS): Conoscenze di base
Spettrofotometria: Conoscenze di base
Windows: Eccellente
Mac (Mac OS X, iLife): Eccellente
Office (Excel, Outlook, Powerpoint, Word): Eccellente
Internet (Explorer, Firefox, Opera, Safari): Eccellente
MarvinSketch (windows e Mac): Eccellente
Scifinder Chemical Abstracts Service: Eccellente
Chemdraw: Eccellente
DataBase (ThePlantList.Org, ArsGrin, PubChem, IndexFiungorum, ToxNet): Eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Diploma BLS (Basic Life Support) Corso di rianimazione cardio-polmonare e P-BLS (BLS applicato in pediatria) conseguito a Roma nel Maggio 2018

ALTRE ESPERIENZE

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

Inoltre negli anni 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, non retribuite.

Ha fatto assistenza agli esami di Botanica, di Biologia Vegetale ed Animale e di Farmacognosia.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI

- 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
- Nicoletti M., Toniolo C. - Fingerprint HPTLC Analysis of marketed botanicals. *Pharmacologyonline* 3(6), 30-36 (2012).
- 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>
- 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
- 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
- Nicoletti M., Toniolo C., Murugan K. - The HPTLC approach to metabolomic determination of neem composition. *Pharmacologyonline* 2013-3, 122-127 (2013)



- Toniolo C., Nicoletti M., Maggi F., Venditti A. - Determination by HPTLC of chemical composition variability in raw material used in botanicals. In *Natural Products Research* 28(2), 119-126 (2014) DOI:10.1080/14786419.2013.852546
- Venditti A., Bianco 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 (2014) DOI:10.1080/14786419.2013.842997
- Venditti A., Nicoletti M., Toniolo C., Ben Jemia M., Bruno M. - Antioxidant activity and chemical composition of three Tunisian *Cistus*: *C. monspeliensis*, *C. villosus* and *C. libanotis* - *Natural Product Research* 29(3)223-230 (2015) DOI: 10.1080/14786419.2014.947486
- 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
- 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 (2015) DOI: 10.1007/s00436-014-4183-3
- 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 (2015)
- 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.
- Del Serrone P., Toniolo C, Nicoletti M. - Neem (*Azadirachta indica* A. Juss) seed oil to tackle enteropathogenic *Escherichia coli* *BioMed Research International* Volume 2015 (2015), Article ID 343610, 10 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/343610>
- Del Serrone P., Toniolo C., Nicoletti M., - Neem (*Azadirachta indica* A. Juss) Oil: A Natural Preservative to Control Meat Spoilage Foods. *03/2015; 4(1):3-14*
- 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
- Caprioli et al, Nutritional composition, bioactive compounds and volatile profile of cocoa beans from different regions of Cameroon. *2016 Int J Food Sci Nutr*. 67(4) 422-30
- 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
- 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
- Tammaro et al, Chemical research on red pigments after adverse reactions to tattoo. *2016 Eur Ann Allergy Clin Immunol*. 48(2) 46-8
- Valletta A., Salvatori E., Rita Santamaria A, 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 (2015)

- Del Serrone et al, 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
- 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>
- 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
- 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.
- 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 (2107) doi: 10.1016/j.rvsc.2017.05.023
- Di Sotto A., Vecchiato M., Abetea 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.2017.11.041>
- 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>
- 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.
- 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>
- 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. - Polyphenol Rich Extract from *Solanum melongena* L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro - *Molecules* 2018, 23(8), 2066; <https://doi.org/10.3390/molecules23082066>



- Persechino S., Toniolo C., Ciccola A., Serafini I., Tammaro 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>
- Giordani C., Simonetti G., Natsagdorj D, Choijamts G, Ghirga F., Calcaterra A., Quaglio D, De Angelis G., Toniolo C., Pasqua G. - Antifungal activity of Mongolian medicinal plant extracts - Natural Product Research (2019) DOI: 10.1080/14786419.2019.1610960
- Ingallina C., Capitani D., Mannina I., 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., Sobolevb A.P. - Phytochemical and biological characterization of Italian "sedano bianco di Sperlonga" Protected Geographical Indication celery ecotype: a multimethodological approach - Food Chemistry (2019) DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.125649

DIVULGAZIONE

- Nicoletti M, Toniolo C. - Analisi di multi ingredienti di origine vegetale mediante un nuovo metodo basato sul fingerprint HPTLC. Phytojournal 9(1), 15-19 (2013).
- Del Serrone P., Guendalini E., Mariani S., Toniolo C., Nicoletti M. - Neem, una promessa del XXI secolo. Phytojournal 9(2), 9-12 (2013).
- Nicoletti M, Toniolo C. – La variazione allo stato domestico ai tempi della globalizzazione. Phytojournal 9(3), 11-13 (2013).
- Nicoletti M, Toniolo C., Vitalone A., Calabrone L. – *Jatropha curcas* una pianta milleusi. Phytojournal 13(6), 19-24 (2013)

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

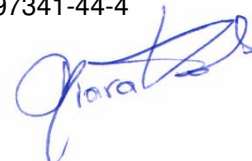
- Comunicazione: Toniolo C. - Valutazione rapida della qualità: esecuzione di un controllo analitico in diretta con spiegazione dei risultati ottenuti

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

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

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

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

COMUNICAZIONI E POSTER
INTERNAZIONALI

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

• Communication: Toniolo C. - Allarme Tatto: Controllo di qualità degli inchiostri per tatuaggi

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

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.

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

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

XXXIX 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



PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Parametri bibliometrici	Scopus	WoS
n. di articoli pubblicati	27	27
n. totale delle citazioni	244	222
n. medio di citazioni per pubblicazione	9,04	8,22
Impact Factor totale*	56,694	53,414
Impact Factor medio per pubblicazione	2,10	2,05
Indice di Hirsch (H-Index)	9	7

*per il calcolo dell'impact factor delle pubblicazioni del 2018 sono stati usati i valori del 2017

Prodotti	Numero	Periodo*
Articoli presenti su Scopus (Author ID: 555630402700)	27	2013-2019
Articoli presenti su WoS (Researcher ID: N-1302-2013)	26	2013-2019
Articoli presenti su ORCID (http://orcid.org/0000-0001-7059-771X)	26	2013-2019
Pubblicazioni	32	2013-2019

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

	Valori soglia I Fascia	Valori soglia II Fascia	Valori di Chiara Toniolo (Scopus)
Numero articoli (10 anni)	20		27
Numero citazioni (15 anni)	336		233
H-Index (15 anni)	10		9
Numero articoli (5 anni)		10	27
Numero citazioni (10 anni)		155	233
H-Index (10 anni)		8	9

