

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/15 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3315/2020 DEL 28.12.2020 (Codice Concorso 2020RTDB042 pubblicato il 02/02/2021)

L'anno 2021, il giorno 30 del mese di giugno si è riunita per via telematica, mediante piattaforma google-meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/15 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1284/2021 del 07.05.2021 e composta da:

- Prof. Vincenzo De Feo – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno (Presidente);
- Prof. Andrea Maxia – professore associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari (componente);
- Prof. Giuseppina Falasca – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario - Presente in sede)

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica mediante la piattaforma google meet (meet.google.com/wzb-tuny-ugc).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Fabio Sciubba

TITOLI:

- 1) ASN alla II fascia, Settore Concorsuale 05/A1, 15 maggio 2019, I quadrimestre, ASN 2018-2020; E' Valutabile
- 2) Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, curriculum Macromolecolare-Biologico, 18 dicembre 2008, Università "La Sapienza", tesi "Spectroscopic Characterization of Caveolar Structures ;
- 3) Laurea in Chimica, Università La Sapienza, 22/9/2005, 110 e lode, tesi "Studio dell'interazione tra kuromanina e lisozima mediante risonanza magnetica nucleare" – relatore: Prof. Maurizio Delfini;
- 4) Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico (Sezione A) (novembre 2006);
- 5) Frequenta la giornata di seminari sulla tecnica EDXD e sue applicazioni nel campo della Chimica, Fisica e Scienze Biologiche organizzata dal Prof. Ruggero Caminiti (27 febbraio 2007- Dipartimento di Chimica Università La Sapienza);
- 6) Frequenta il Corso NMR Avanzato Avance Bruker Biospin (26-30 marzo 2007);
- 7) Frequenta il corso di "Elementi di Chemiometria con MATLAB" (25 ore) per il Dottorato di ricerca in Scienze della Terra (a.a. 2012/2013);

Titolare di contratto di ricercatore di tipo A o di assegni di ricerca post-dottorato per almeno tre anni o di analoghi contratti/borse/assegni in Atenei esteri o Enti extra-universitari

- 8) Ricercatore a Tempo Determinato (ex art. 1-comma 14 della Legge 230/2005) a tempo parziale presso Università Telematica Internazionale Uninettuno (UTIU), Roma;
- 9) Borsa di studio per lo svolgimento dell'attività dal titolo: Metabolomica di frutta a guscio. Applicazione di metodiche avanzate di Risonanza Magnetica Nucleare dal 1° gennaio 2010 al 1° giugno 2010 (totale 6 mesi, interrotto il 30 maggio 2010) presso il Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;
- 10) Assegno di ricerca dal titolo: Dalla qualità del prodotto alimentare al miglioramento dello stato di salute dal 1° giugno 2012 al 31 maggio 2013 (totale 12 mesi) presso il Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;
- 11) Assegno di ricerca dal titolo: Valorizzazione dei prodotti agroalimentari del Fucino dal 8 luglio 2013 al luglio 2014 (totale 12 mesi) presso l'Istituto di Cristallografia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Giovanni Amendola, 122/O - 70126 Bari;
- 12) Assegno di ricerca dal titolo: FaReBio di Qualità Farmaci e Reti Biotecnologiche di Qualità dal 1° agosto 2015 al 31 luglio 2016 (totale 12 mesi) presso Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;

- 13) Assegno di ricerca dal titolo: Valorizzazione dei prodotti agroalimentari del Fucino dal 1° agosto 2016 al 31 luglio 2017 (totale 12 mesi) presso Dipartimento di Chimica, Università “La Sapienza” di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;
- 14) Assegno di ricerca dal titolo: Sviluppo di tecniche NMR avanzate per lo studio della composizione del latte materno dal 1° aprile 2018 al 31 marzo 2019 (totale 12 mesi) presso Dipartimento di Chimica, Università “La Sapienza” di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;
- 15) Assegno di ricerca dal titolo: Sviluppo di tecniche NMR avanzate per lo studio della composizione del latte materno dal 1° aprile 2019 al 31 marzo 2020 (totale 12 mesi) presso Dipartimento di Chimica, Università “La Sapienza” di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;

Esperienza professionale di rilevanza nazionale o internazionale caratterizzata da attività di ricerca attinenti al SSD BIO/15

- 16) Contratto inerente all’incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell’attività dal titolo: Valutazione metodologica e sperimentale mediante Spettroscopia RMN multinucleare e multidimensionale di prodotti ortofruitticoli freschi e trasformati provenienti dalla Azienda Agricola Mario Aureli, committente del contratto di ricerca INNOPAQ dal 1° settembre 2020 al 31 maggio 2021 (totale 9 mesi) presso Dipartimento di Chimica, Università “La Sapienza” di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 – 00185;

Attività didattica a livello universitario in Italia o all’estero nel SSD BIO/15, anche svolta nell’ambito di Master con la relativa valutazione (se esistente), oppure attività di supporto in corsi di insegnamento dell’SSD BIO/15

- 17) Attività didattica di supporto agli studenti nell’ambito dell’insegnamento di Chimica Fisica del corso di laurea in Chimica – Triennale (A.A. 2006/2007);
- 18) Seminario sulla metabolomica per i partecipanti al Master di II livello “Tecnologie Integrate Medico-Ingegneristiche nel trattamento delle insufficienze multiorgano” (16121). (Aprile 2012);
- 19) Ciclo di seminari su NMR avanzato per il Dottorato in Scienze Chimiche organizzati dal Prof. Ruggero Caminiti dal titolo: Correlazioni scalari omonucleari, Correlazioni scalari eteronucleari, Correlazioni dipolari. (Marzo 2014);
- 20) Ciclo di seminari su NMR avanzato per il Dottorato in Scienze Chimiche organizzati dal Prof. Ruggero Caminiti dal titolo: Correlazioni scalari omonucleari, Correlazioni scalari eteronucleari, Correlazioni dipolari. (Marzo 2015)
- 21) Ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello “Nutraceutica e cosmeceutica di prodotti di origine vegetale”. (Aprile 2016)
- 22) ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello “Metodologie Analitiche Forensi” (Aprile 2018);
- 23) Ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello “I Manager Chiave nell’Azienda Nutraceutica e Cosmeceutica” (Febbraio 2020);
- 24) Ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello “Metodologie Analitiche Forensi” (Marzo 2020).

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali o internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o partecipazione agli stessi

- 25) Proponente di un Progetto di Avvio alla Ricerca Tipo II dal titolo “Ottimizzazione di sequenze NMR per studi di sistemi complessi di interesse biomedico”, Finanziato dall’Università Sapienza di Roma per l’importo di 2400 euro;

Partecipazione come relator a Congressi di carattere internazionale

- 26) “Maturation of purple and orange carrot roots assessed by Nucleor Magnetic Resonance” al congresso internazionale “V International Plant Science Conference” presso Fisciano dal 12 al 15 settembre 2018;
- 27) “Red beetroot’s metabolomics: biomarkers for plant development, production year, juice processing and its human intake” al congresso internazionale “6th International Conference on Foodomics” presso Cesena dal 14 al 16 ottobre 2020;

Partecipazione come relatore a Congressi di carattere nazionale

- 28) “Applicazioni della Risonanza Magnetica Nucleare all’analisi di Pistacchi” al workshop “Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti II” presso Roma il 27 e 28 maggio 2010;
- 29) “Profilo metabolomico mediante NMR di cultivar di mele Golden Delicious ed Almagold. Valutazione di componenti in relazione alla resistenza alla ticchiolatura” al workshop “Applicazioni della Risonanza magnetica nella Scienza degli Alimenti III” presso Roma il 28 e 29 maggio 2021;
- 30) invito al convegno CISETA 2013 21-22 maggio 2013 (Fiera di Milano) dal titolo “Identificazione e quantificazione di fattori protettivi di prodotti alimentari di origine vegetale mediante RMN”;
- 31) “influenza dei trattamenti agronomici sul profilo metabolico degli alimenti: il caso delle mandorle” al workshop “Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti IV” presso Roma il 19 e 20 giugno 2021;
- 32) “Profilo metabolico ¹H-NMR del succo di carota: influenza delle condizioni pedoclimatiche sul prodotto commerciale” al workshop “Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti V” presso Roma il 26 e 27 maggio 2016;
- 33) “Sviluppo di radici di carota viola e arancione valutato mediante Risonanza degli Alimenti V”, presso Roma il 21 e 22 giugno 2018;

Responsabilità gestionale o partecipazione a comitati editoriali in opere di riconosciuto prestigio internazionale o nazionale

34) Membro dell'Editorial Board della rivista Natural Product Research, ed. Taylor & Francis, Impact Factor 2.152 (2020) (Marzo 2018 – in corso);

35) Membro dell'Editorial Board della rivista Metabolites, ed. MDPI, Impact Factor 4.097 (2020) (Aprile 2020 – in corso);

Attività universitarie gestionali e relative ad organi collegiali elettivi

36) Eletto rappresentante dei dottorandi di Scienze Chimiche in seno al Consiglio di Dipartimento di Chimica (novembre 2006);

37) Eletto rappresentante dei borsisti, contrattisti e assegnisti in seno al Consiglio di Dipartimento di Chimica (novembre 2018).

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

38) Migliore Relazione Orale al VI Convegno Giovani Ricercatori presso l'Università "La Sapienza" di Roma con il contributo orale dal titolo "Studi NMR di materiali avanzati per protesi cartilaginee" (18 giugno 2014).

PUBBLICAZIONI

- 1) Nmr-based metabolomic study of purple carrot optimal harvest time for utilization as a source of bioactive compounds - Sciubba F., Tomassini A., Giorgi G., Brasili E., Pasqua G., Capuani G., Aureli W., Miccheli A. Applied Sciences (Switzerland) (2020), 10, article n° 8493. IF 2.474, Citazioni 0;
- 2) Olive mill wastes: A source of bioactive molecules for plant growth and protection against Pathogens - Sciubba F., Chronopoulou L., Pizzichini D., Lionetti V., Fontana C., Aromolo R., Socciarelli S., Gambelli L., Bartolacci B., Finotti E., Benedetti A., Miccheli A., Neri U., Palocci C., Bellincampi D. Biology (2020), 9, article n° 450. IF 3.796, Citazioni 0;
- 3) NMR-based metabolic study of leaves of three species of *Actinidia* with different degrees of susceptibility to *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae* - Sciubba F., Di Cocco M.E., Angori G., Spagnoli M., De Salvador F.R., Engel P., Delfini M. Natural Product Research (2020), 34, 2043-2050. IF 2.158, Citazioni 2;
- 4) NMR-based metabolomic comparison of brassica oleracea (Var. italica): Organic and conventional farming - Lucarini M., Di Cocco M.E., Raguso V., Milanetti F., Durazzo A., Lombardi-Boccia G., Santini A., Delfini M., Sciubba F. Foods (2020), 9, article n° 945. IF 3.011, Citazioni 0;
- 5) Mantonico and pecorello grape seed extracts: Chemical characterization and evaluation of in vitro wound-healing and anti-inflammatory activities - Carullo G., Sciubba F., Governa P., Mazzotta S., Frattaruolo L., Grillo G., Cappello A.R., Cravotto G., Di Cocco M.E., Aiello F. Pharmaceutical (2020), 13, article n° 97. IF 4.286, Citazioni 1;
- 6) Vasorelaxant effects induced by red wine and pomace extracts of magliocco dolce cv. - Carullo G., Ahmed A., Fusi F., Sciubba F., Di Cocco M.E., Restuccia D., Spizzirri U.G., Saponara S., Aiello F. Pharmaceuticals (2020), 13, article n° 87. IF 4.286, Citation: 2;
- 7) Sangiovese cv pomace seeds extract-fortified kefir exerts anti-inflammatory activity in an in vitro model of intestinal epithelium using caco-2 cells - Carullo G., Governa P., Spizzirri U.G., Biagi M., Sciubba F., Giorgi G., Loizzo M.R., Di Cocco M.E., Aiello F., Restuccia D., Antioxidant (2020), 9, article n°54. IF 4.520, Citazioni 5;
- 8) Vasoactivity of Mantonico and Pecorello grape pomaces on rat aorta rings: An insight into nutraceutical development - Carullo G., Durante M., Sciubba F., Restuccia D., Spizzirri U.G., Ahmed A., Di Cocco M.E., Saponara S., Aiello F., Fusi F. Journal of Functional Foods (2019), 57, 328-334. IF 3.197, Citazioni 12;
- 9) A new bicyclic monoterpene glucoside and a new biflavone from the male reproduction organs of *Wollemia nobilis* - Venditti A., Frezza C., Rossi G., Serafini I., Ciccòla A., Sciubba F., Foddai S., Tomassini L., Bianco A., Serafini M., Fitoterapia (2019), 133, 62-69. IF 2.642, Citazioni 5;
- 10) A syn-ent-labdadiene derivative with a rare spiro- β -lactone function from the male cones of *Wollemia nobilis* - Venditti A., Frezza C., Vincenti F., Brodella A., Sciubba F., Montesano C., Franceschin M., Sergi M., Foddai S., Di Cocco M. E., Curini R., Delfini M., Bianco A., Serafini M., Phytochemistry (2019), 158, 91-95. IF 3.186, Citazioni 6;
- 11) Volatile components, polar constituents and biological activity of tansy daisy (*Tanacetum macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Schultz Bip.) - Venditti A., Frezza C., Sciubba F., Serafini M., Bianco A., Cianfaglione K., Lupidi G., Quassinti L., Bramucci M., Maggi F., Industrial Crops and Products (2018), 118, 225-235. IF 3.849, Citazioni 13;
- 12) Everlasting flower (*Helichrysum stoechas* Moench) as a potential source of bioactive molecules with antiproliferative, antioxidant, antidiabetic and neuroprotective properties - Les F., Venditti A., Cásedas G., Frezza C., Guiso M., Sciubba F., Serafini M., Bianco A., Valero M.S., López V., Industrial Crops and Products (2017), 108, 295-302. IF 3.181, Citazioni 19
- 13) Phytochemical analysis and effects on ingestive behaviour of a *Caralluma fimbriata* extract - Vitalone A., Di Sotto A., Mammola C.L., Heyn R., Miglietta S., Mariani P., Sciubba F., Passarelli F., Nativio P., Mazzanti G., Food and Chemical Toxicology (2017), 108, 63-73. IF 3.7781 Citazioni 7;

- 14) A new natural neo-clerodane from *Teucrium polium* L. collected in Northern Iran - Venditti A., Frezza C., Trancanella E., Zadeh S.M.M., Foddai S., Sciubba F., Delfini M., Serafini M., Bianco A., Industrial Crops and Products (2017), 97, 632-638. IF 3.181, Citazioni 13;
- 15) Monitoring of pistachio (*Pistacia Vera*) ripening by high field nuclear magnetic resonance Spectroscopy - Sciubba F., Avanzato D., Vaccaro A., Capuani G., Spagnoli M., Di Cocco M.E., Tzareva I.N., Delfini M., Natural Product Research (2017), 31, 765-772. IF 1.828, Citazioni 7;
- 16) Metabolic profile and root development of *hypericum perforatum* L. in vitro roots under stress conditions due to chitosan treatment and culture time - Brasili E., Miccheli A., Marini F., Praticò G., Sciubba F., Di Cocco M. E., Cechinel V.F., Tocci N., Valletta A., Pasqua G., Frontiers in Plant Science (2016), 7, Article number 507. IF 4.291, Citazioni 12;
- 17) Nuclear Magnetic Resonance-Based Metabolic Comparative Analysis of Two Apple Varieties with Different Resistances to Apple Scab Attacks - Sciubba F., Di Cocco M. E., Gianferri R., Capuani G., De Salvador F. R., Fontanari M., Goriotti D., Delfini M., Journal of Agricultural and Food Chemistry (2015), 63, 8339-8347. IF 2.8571 Citazioni 7;
- 18) A non-targeted metabolomics approach to evaluate the effects of biomass growth and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism of *Hypericum perforatum* in vitro roots - Brasili E., Praticò G., Marini F., Valletta A., Capuani G., Sciubba F., Miccheli A., Pasqua G., Metabolomics (2014), 10, 1186-1196. IF 3.855. Citazioni 19;
- 19) Nuclear magnetic resonance analysis of water-soluble metabolites allows the geographic discrimination of pistachios (*Pistacia vera*) – Sciubba F., Capuani G., Di Cocco M.E., Avanzato D., Delfini M., Food Research International (2014), 62, 66-73. IF 2.818, Citazioni 35;
- 20) Metabolic profile of different Italian cultivars of hazelnut (*Corylus avellana*) by nuclear magnetic resonance spectroscopy – Sciubba F., Di Cocco M.E., Gianferri R., Impellizzeri D., Mannina L., De Salvador F.R., Venditti A., Delfini M., Natural Product Research (2014), 28, 1075-1081. IF 0.919, Citazioni: 24

COMMISSARIO - De Feo

Valutazione sui titoli:

Il Dr. Fabio Sciubba, dopo aver conseguito la Laurea in Chimica, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Chimica, curriculum Macromolecolare-Biologico, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2008. Nel maggio 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 05/A1 – Botanica (I quadrimestre – ASN 2018-2020). Il percorso formativo del Dr. Sciubba si è inoltre caratterizzato su applicazioni di metodiche strumentali, segnatamente la Risonanza Magnetica Nucleare, attraverso corsi specialistici. Dai titoli presentati dal Dr. Sciubba si evince un profilo scientifico di solida formazione con interessi via via crescenti, ed oggi prevalenti, nel settore della Biologia Farmaceutica. Il giudizio complessivo è pertanto ottimo.

Valutazione sulle Pubblicazioni:

Le pubblicazioni del Dr. Sciubba ai fini della presente valutazione denotano complessivamente un approccio saldo e consolidato allo studio delle piante medicinali e/o di interesse alimentare, con l'utilizzo prevalente di metodiche strumentali, con una originalità ed innovatività di ottimo livello. La congruenza dei temi trattati con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 è da considerarsi parimenti ottima.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara 84 pubblicazioni su rivista, con citazioni totali 851 ed un H-index pari a 16 (banda dati Scopus)

Valutazione sulla produzione complessiva:

La produzione scientifica del Dr. Sciubba appare di ottimo livello, con una attenzione sempre crescente, ed attualmente prevalente, su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 e di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili.

COMMISSARIO - Maxia

Valutazione sui titoli:

Dalla documentazione presentata si evince che il candidato è provvisto dei titoli richiesti per la presente procedura valutativa. La valutazione complessiva dei titoli è buona. Nel complesso, si ritiene che la qualificazione scientifica del candidato sia adeguata al settore concorsuale 05/A1 e in particolare al SSD BIO/15.

Valutazione sulle Pubblicazioni:

La collocazione editoriale dei lavori in giudizio è nel complesso ottima. Le tematiche trattate sono coerenti con quelle del settore concorsuale 05/A1 e in particolare al SSD BIO/15. L'apporto individuale del candidato, valutato in base alla posizione nella lista dei coautori, è ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara 84 pubblicazioni su rivista, con citazioni totali 851 ed un H-index pari a 16 (banda dati Scopus)

Valutazione sulla produzione complessiva:

La produzione scientifica del candidato, di ottima ampiezza, verte sulla caratterizzazione di composti secondari vegetali, con inclinazioni fortemente applicative. Gli articoli presentati, tutti in collaborazione, nel complesso mostrano ottima originalità, oltre ad essere innovativi e provvisti di rigore nelle sperimentazioni. Sono tutte pubblicazioni di buon valore per la qualità della sede editoriale.

COMMISSARIO - Falasca

Valutazione sui titoli:

Dall'esame dei titoli sopraelencati si evince una preparazione del Candidato di elevata qualità, congruente con le tematiche dell'SSD BIO/15. L'aver conseguito l'ASN a II fascia nel SSD BIO/15 è indice di maturità scientifica e di una consolidata preparazione nelle tematiche del settore.

Valutazione sulle pubblicazioni:

Tutte le 20 pubblicazioni presentate dal Candidato sono di ottimo livello come dimostra la rilevanza internazionale delle riviste su cui sono state pubblicate. Le tematiche affrontate risultano coerenti con l'attività di ricerca prevista nel bando. La produzione scientifica è continuativa e in 8 pubblicazioni su 20 il Candidato risulta primo autore o ultimo o "corresponding".

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara 84 pubblicazioni su rivista, con citazioni totali 851 ed un H-index pari a 16 (banda dati Scopus)

Valutazione sulla produzione complessiva: L'ampia produzione scientifica, 84 pubblicazioni, denota una elevata maturità scientifica del Candidato. La produzione scientifica, in particolare quella degli ultimi anni, è incentrata su analisi di materiale vegetale mediante tecniche in uso nel campo della Botanica farmaceutica. Le pubblicazioni sono ben collocate a livello internazionale.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI:

- 1) ASN alla II fascia, Settore Concorsuale 05/A1, 15 maggio 2019, I quadrimestre, ASN 2018-2020; E' Valutabile
- 2) Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, curriculum Macromolecolare-Biologico, 18 dicembre 2008, Università "La Sapienza", tesi "Spectroscopic Characterization of Caveolar Structures ;
- 3) Laurea in Chimica, Università La Sapienza, 22/9/2005, 110 e lode, tesi "Studio dell'interazione tra kuromanina e lisozima mediante risonanza magnetica nucleare" – relatore: Prof. Maurizio Delfini;
- 4) Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico (Sezione A) (novembre 2006);
- 5) Frequenta la giornata di seminari sulla tecnica EDXD e sue applicazioni nel campo della Chimica, Fisica e Scienze Biologiche organizzata dal Prof. Ruggero Caminiti (27 febbraio 2007- Dipartimento di Chimica Università La Sapienza);
- 6) Frequenta il Corso NMR Avanzato Avance Bruker Biospin (26-30 marzo 2007);
- 7) Frequenta il corso di "Elementi di Chemiometria con MATLAB" (25 ore) per il Dottorato di ricerca in Scienze della Terra (a.a. 2012/2013);

Titolare di contratto di ricercatore di tipo A o di assegni di ricerca post-dottorato per almeno tre anni o di analoghi contratti/borse/assegni in Atenei esteri o Enti extra-universitari

- 17) Ricercatore a Tempo Determinato (ex art. 1-comma 14 della Legge 230/2005) a tempo parziale presso Università Telematica Internazionale Uninettuno (UTIU), Roma;
- 18) Borsa di studio per lo svolgimento dell'attività dal titolo: Metabolomica di frutta a guscio. Applicazione di metodiche avanzate di Risonanza Magnetica Nucleare dal 1° gennaio 2010 al 1° giugno 2010 (totale 6 mesi, interrotto il 30 maggio 2010) presso il Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;
- 19) Assegno di ricerca dal titolo: Dalla qualità del prodotto alimentare al miglioramento dello stato di salute dal 1° giugno 2012 al 31 maggio 2013 (totale 12 mesi) presso il Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;
- 20) Assegno di ricerca dal titolo: Valorizzazione dei prodotti agroalimentari del Fucino dal 8 luglio 2013 al luglio 2014 (totale 12 mesi) presso l'Istituto di Cristallografia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Giovanni Amendola, 122/O - 70126 Bari;

- 21) Assegno di ricerca dal titolo: FaReBio di Qualità Farmaci e Reti Biotecnologiche di Qualità dal 1° agosto 2015 al 31 luglio 2016 (totale 12 mesi) presso Dipartimento di Chimica, Università “La Sapienza” di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;
- 22) Assegno di ricerca dal titolo: Valorizzazione dei prodotti agroalimentari del Fucino dal 1° agosto 2016 al 31 luglio 2017 (totale 12 mesi) presso Dipartimento di Chimica, Università “La Sapienza” di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;
- 23) Assegno di ricerca dal titolo: Sviluppo di tecniche NMR avanzate per lo studio della composizione del latte materno dal 1° aprile 2018 al 31 marzo 2019 (totale 12 mesi) presso Dipartimento di Chimica, Università “La Sapienza” di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;
- 24) Assegno di ricerca dal titolo: Sviluppo di tecniche NMR avanzate per lo studio della composizione del latte materno dal 1° aprile 2019 al 31 marzo 2020 (totale 12 mesi) presso Dipartimento di Chimica, Università “La Sapienza” di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma;

Esperienza professionale di rilevanza nazionale o internazionale caratterizzata da attività di ricerca attinenti al SSD BIO/15

- 25) Contratto inerente all’incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell’attività dal titolo: Valutazione metodologica e sperimentale mediante Spettroscopia RMN multinucleare e multidimensionale di prodotti ortofruitticoli freschi e trasformati provenienti dalla Azienda Agricola Mario Aureli, committente del contratto di ricerca INNOPAQ dal 1° settembre 2020 al 31 maggio 2021 (totale 9 mesi) presso Dipartimento di Chimica, Università “La Sapienza” di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 – 00185;

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero nel SSD BIO/15, anche svolta nell'ambito di Master con la relativa valutazione (se esistente), oppure attività di supporto in corsi di insegnamento dell'SSD BIO/15

- 17) Attività didattica di supporto agli studenti nell’ambito dell’insegnamento di Chimica Fisica del corso di laurea in Chimica – Triennale (A.A. 2006/2007);
- 18) Seminario sulla metabolomica per i partecipanti al Master di II livello “Tecnologie Integrate Medico-Ingegneristiche nel trattamento delle insufficienze multiorgano” (16121). (Aprile 2012);
- 19) Ciclo di seminari su NMR avanzato per il Dottorato in Scienze Chimiche organizzati dal Prof. Ruggero Caminiti dal titolo: Correlazioni scalari omonucleari, Correlazioni scalari eteronucleari, Correlazioni dipolari. (Marzo 2014);
- 20) Ciclo di seminari su NMR avanzato per il Dottorato in Scienze Chimiche organizzati dal Prof. Ruggero Caminiti dal titolo: Correlazioni scalari omonucleari, Correlazioni scalari eteronucleari, Correlazioni dipolari. (Marzo 2015)
- 21) Ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello “Nutraceutica e cosmeceutica di prodotti di origine vegetale”. (Aprile 2016)
- 22) ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello “Metodologie Analitiche Forensi” (Aprile 2018);
- 23) Ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello “I Manager Chiave nell'Azienda Nutraceutica e Cosmeceutica” (Febbraio 2020);
- 24) Ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello “Metodologie Analitiche Forensi” (Marzo 2020).

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali o internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o partecipazione agli stessi

- 25) Proponente di un Progetto di Avvio alla Ricerca Tipo II dal titolo “Ottimizzazione di sequenze NMR per studi di sistemi complessi di interesse biomedico”, Finanziato dall’Università Sapienza di Roma per l’importo di 2400 euro;

Partecipazione come relator a Congressi di carattere internazionale

- 26) “Maturation of purple and orange carrot roots assessed by Nuclear Magnetic Resonance” al congresso internazionale “V International Plant Science Conference” presso Fisciano dal 12 al 15 settembre 2018;
- 27) “Red beetroot’s metabolomics: biomarkers for plant development, production year, juice processing and its human intake” al congresso internazionale “6th International Conference on Foodomics” presso Cesena dal 14 al 16 ottobre 2020;

Partecipazione come relatore a Congressi di carattere nazionale

- 28) “Applicazioni della Risonanza Magnetica Nucleare all’analisi di Pistacchi” al workshop “Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti II” presso Roma il 27 e 28 maggio 2010;
- 29) “Profilo metabolomico mediante NMR di cultivar di mele Golden Delicious ed Almagold. Valutazione di componenti in relazione alla resistenza alla ticchiolatura” al workshop “Applicazioni della Risonanza magnetica nella Scienza degli Alimenti III” presso Roma il 28 e 29 maggio 2021;
- 30) invito al convegno CISETA 2013 21-22 maggio 2013 (Fiera di Milano) dal titolo “Identificazione e quantificazione di fattori protettivi di prodotti alimentari di origine vegetale mediante RMN”;
- 31) “influenza dei trattamenti agronomici sul profilo metabolico degli alimenti: il caso delle mandorle” al workshop “Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti IV” presso Roma il 19 e 20 giugno 2021;
- 32) “Profilo metabolico ¹H-NMR del succo di carota: influenza delle condizioni pedoclimatiche sul prodotto commerciale” al workshop “Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti V” presso Roma il 26 e 27 maggio 2016;
- 33) “Sviluppo di radici di carota viola e arancione valutato mediante Risonanza degli Alimenti V”, presso Roma il 21 e 22 giugno 2018;

Responsabilità gestionale o partecipazione a comitati editoriali in opere di riconosciuto prestigio internazionale o nazionale

34) Membro dell'Editorial Board della rivista Natural Product Research, ed. Taylor & Francis, Impact Factor 2.152 (2020) (Marzo 2018 – in corso);

35) Membro dell'Editorial Board della rivista Metabolites, ed. MDPI, Impact Factor 4.097 (2020) (Aprile 2020 – in corso);

Attività universitarie gestionali e relative ad organi collegiali elettivi

36) Eletto rappresentante dei dottorandi di Scienze Chimiche in seno al Consiglio di Dipartimento di Chimica (novembre 2006);

37) Eletto rappresentante dei borsisti, contrattisti e assegnisti in seno al Consiglio di Dipartimento di Chimica (novembre 2018).

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

38) Migliore Relazione Orale al VI Convegno Giovani Ricercatori presso l'Università "La Sapienza" di Roma con il contributo orale dal titolo "Studi NMR di materiali avanzati per protesi cartilaginee" (18 giugno 2014).

PUBBLICAZIONI

- 21) Nmr-based metabolomic study of purple carrot optimal harvest time for utilization as a source of bioactive compounds - Sciubba F., Tomassini A., Giorgi G., Brasili E., Pasqua G., Capuani G., Aureli W., Miccheli A. Applied Sciences (Switzerland) (2020), 10, article n° 8493. IF 2.474, Citazioni 0;
- 22) Olive mill wastes: A source of bioactive molecules for plant growth and protection against Pathogens - Sciubba F., Chronopoulou L., Pizzichini D., Lionetti V., Fontana C., Aromolo R., Socciarelli S., Gambelli L., Bartolacci B., Finotti E., Benedetti A., Miccheli A., Neri U., Palocci C., Bellincampi D. Biology (2020), 9, article n° 450. IF 3.796, Citazioni 0;
- 23) NMR-based metabolic study of leaves of three species of *Actinidia* with different degrees of susceptibility to *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae* - Sciubba F., Di Cocco M.E., Angori G., Spagnoli M., De Salvador F.R., Engel P., Delfini M. Natural Product Research (2020), 34, 2043-2050. IF 2.158, Citazioni 2;
- 24) NMR-based metabolomic comparison of brassica oleracea (Var. italica): Organic and conventional farming - Lucarini M., Di Cocco M.E., Raguso V., Milanetti F., Durazzo A., Lombardi-Boccia G., Santini A., Delfini M., Sciubba F. Foods (2020), 9, article n° 945. IF 3.011, Citazioni 0;
- 25) Mantonico and pecorello grape seed extracts: Chemical characterization and evaluation of in vitro wound-healing and anti-inflammatory activities - Carullo G., Sciubba F., Governa P., Mazzotta S., Frattaruolo L., Grillo G., Cappello A.R., Cravotto G., Di Cocco M.E., Aiello F. Pharmaceutical (2020), 13, article n° 97. IF 4.286, Citazioni 1;
- 26) Vasorelaxant effects induced by red wine and pomace extracts of magliocco dolce cv. - Carullo G., Ahmed A., Fusi F., Sciubba F., Di Cocco M.E., Restuccia D., Spizzirri U.G., Saponara S., Aiello F. Pharmaceuticals (2020), 13, article n° 87. IF 4.286, Citation: 2;
- 27) Sangiovese cv pomace seeds extract-fortified kefir exerts anti-inflammatory activity in an in vitro model of intestinal epithelium using caco-2 cells - Carullo G., Governa P., Spizzirri U.G., Biagi M., Sciubba F., Giorgi G., Loizzo M.R., Di Cocco M.E., Aiello F., Restuccia D., Antioxidant (2020), 9, article n°54. IF 4.520, Citazioni 5;
- 28) Vasoactivity of Mantonico and Pecorello grape pomaces on rat aorta rings: An insight into nutraceutical development - Carullo G., Durante M., Sciubba F., Restuccia D., Spizzirri U.G., Ahmed A., Di Cocco M.E., Saponara S., Aiello F., Fusi F. Journal of Functional Foods (2019), 57, 328-334. IF 3.197, Citazioni 12;
- 29) A new bicyclic monoterpene glucoside and a new biflavone from the male reproduction organs of *Wollemia nobilis* - Venditti A., Frezza C., Rossi G., Serafini I., Ciccòla A., Sciubba F., Foddai S., Tomassini L., Bianco A., Serafini M., Fitoterapia (2019), 133, 62-69. IF 2.642, Citazioni 5;
- 30) A syn-ent-labdadiene derivative with a rare spiro- β -lactone function from the male cones of *Wollemia nobilis* - Venditti A., Frezza C., Vincenti F., Brodella A., Sciubba F., Montesano C., Franceschin M., Sergi M., Foddai S., Di Cocco M. E., Curini R., Delfini M., Bianco A., Serafini M., Phytochemistry (2019), 158, 91-95. IF 3.186, Citazioni 6;
- 31) Volatile components, polar constituents and biological activity of tansy daisy (*Tanacetum macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Schultz Bip.) - Venditti A., Frezza C., Sciubba F., Serafini M., Bianco A., Cianfagione K., Lupidi G., Quassinti L., Bramucci M., Maggi F., Industrial Crops and Products (2018), 118, 225-235. IF 3.849, Citazioni 13;
- 32) Everlasting flower (*Helichrysum stoechas* Moench) as a potential source of bioactive molecules with antiproliferative, antioxidant, antidiabetic and neuroprotective properties - Les F., Venditti A., Cásedas G., Frezza C., Guiso M., Sciubba F., Serafini M., Bianco A., Valero M.S., López V., Industrial Crops and Products (2017), 108, 295-302. IF 3.181, Citazioni 19
- 33) Phytochemical analysis and effects on ingestive behaviour of a *Caralluma fimbriata* extract - Vitalone A., Di Sotto A., Mammola C.L., Heyn R., Miglietta S., Mariani P., Sciubba F., Passarelli F., Nativio P., Mazzanti G., Food and Chemical Toxicology (2017), 108, 63-73. IF 3.7781 Citazioni 7;

- 34) A new natural neo-clerodane from *Teucrium polium* L. collected in Northern Iran - Venditti A., Frezza C., Trancanella E., Zadeh S.M.M., Foddai S., Sciubba F., Delfini M., Serafini M., Bianco A., *Industrial Crops and Products* (2017), 97, 632-638. IF 3.181, Citazioni 13;
- 35) Monitoring of pistachio (*Pistacia Vera*) ripening by high field nuclear magnetic resonance Spectroscopy - Sciubba F., Avanzato D., Vaccaro A., Capuani G., Spagnoli M., Di Cocco M.E., Tzareva I.N., Delfini M., *Natural Product Research* (2017), 31, 765-772. IF 1.828, Citazioni 7;
- 36) Metabolic profile and root development of *hypericum perforatum* L. in vitro roots under stress conditions due to chitosan treatment and culture time - Brasili E., Miccheli A., Marini F., Praticò G., Sciubba F., Di Cocco M. E., Cechinel V.F., Tocci N., Valletta A., Pasqua G., *Frontiers in Plant Science* (2016), 7, Article number 507. IF 4.291, Citazioni 12;
- 37) Nuclear Magnetic Resonance-Based Metabolic Comparative Analysis of Two Apple Varieties with Different Resistances to Apple Scab Attacks - Sciubba F., Di Cocco M. E., Gianferri R., Capuani G., De Salvador F. R., Fontanari M., Goriotti D., Delfini M., *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2015), 63, 8339-8347. IF 2.8571 Citazioni 7;
- 38) A non-targeted metabolomics approach to evaluate the effects of biomass growth and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism of *Hypericum perforatum* in vitro roots - Brasili E., Praticò G., Marini F., Valletta A., Capuani G., Sciubba F., Miccheli A., Pasqua G., *Metabolomics* (2014), 10, 1186-1196. IF 3.855. Citazioni 19;
- 39) Nuclear magnetic resonance analysis of water-soluble metabolites allows the geographic discrimination of pistachios (*Pistacia vera*) – Sciubba F., Capuani G., Di Cocco M.E., Avanzato D., Delfini M., *Food Research International* (2014), 62, 66-73. IF 2.818, Citazioni 35;
- 40) Metabolic profile of different Italian cultivars of hazelnut (*Corylus avellana*) by nuclear magnetic resonance spectroscopy – Sciubba F., Di Cocco M.E., Gianferri R., Impellizzeri D., Mannina L., De Salvador F.R., Venditti A., Delfini M., *Natural Product Research* (2014), 28, 1075-1081. IF 0.919, Citazioni: 24

Giudizio collegiale sui titoli:

Il Dr. Fabio Sciubba, dopo aver conseguito la Laurea in Chimica, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Chimica, curriculum Macromolecolare-Biologico, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2008. Nel maggio 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 05/A1 – Botanica (I quadrimestre – ASN 2018-2020). Il percorso formativo del Dr. Sciubba si è inoltre caratterizzato su applicazioni di metodiche strumentali, segnatamente la Risonanza Magnetica Nucleare, attraverso corsi specialistici.

A partire dall'anno 2012 ed in maniera pressoché continua, è stato titolare di contratti/assegni di ricerca in prevalenza presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dove ha maturato apprezzabili ed approfondite conoscenze sull'impiego di tecnologie spettrometriche nell'analisi di sostanze naturali; in maniera sempre più marcata ha rivolto la sua attenzione al campo delle piante medicinali, con interessanti applicazioni anche a settori riguardanti la metabolomica, la chemiotassonomia, la nutraceutica.

L'attività didattica del Dr. Sciubba ha riguardato attività di supporto alla didattica ufficiale, con lo svolgimento di seminari per studenti di Master e di corsi post-laurea, ancora una volta su temi sempre più congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 e di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili.

E' stato relatore ad un Congresso internazionale ed a numerosi Congressi nazionali, tutti congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 e di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili.

E' stato titolare di un progetto di Avvio alla Ricerca tipo II dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dichiara di essere membro dell'Editorial Board delle riviste *Natural Product Research* e *Metabolites*. Dichiara di avere conseguito un premio per la migliore relazione orale al VI Convegno Giovani Ricercatori presso l'Università "La Sapienza" di Roma. E' stato rappresentante prima dei dottorandi, poi degli assegnisti di ricerca nel Consiglio del Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dai titoli presentati dal Dr. Sciubba si evince un profilo scientifico di solida formazione con interessi via via crescenti, ed oggi prevalenti, nel settore della Biologia Farmaceutica. Il giudizio complessivo è pertanto ottimo.

Giudizio collegiale sulle Pubblicazioni:

Le pubblicazioni del Dr. Sciubba ai fini della presente valutazione denotano complessivamente un approccio saldo e consolidato allo studio delle piante medicinali e/o di interesse alimentare, con l'utilizzo prevalente di metodiche strumentali, con una originalità ed innovatività di ottimo livello. La congruenza dei temi trattati con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 è da considerarsi parimenti ottima. La collocazione scientifica delle pubblicazioni è da considerarsi ottima, con la maggior parte delle pubblicazioni su riviste ad alto impact factor. L'apporto personale del candidato, specie in tempi più recenti, è valutabile come eccellente, in considerazione della posizione di preminenza fra gli autori. Il giudizio complessivo è pertanto ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara 84 pubblicazioni su rivista, con citazioni totali 851 ed un H-index pari a 16 (banda dati Scopus)

Giudizio collegiale sulla produzione complessiva:

La produzione scientifica del Dr. Sciubba appare di ottimo livello, con una attenzione sempre crescente, ed attualmente prevalente, su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 e di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili. Accanto a studi fitochimici su piante di interesse medicinale e/o alimentare, interessanti ed innovativi appaiono alcune applicazioni di metodiche strumentali allo studio di aspetti metabolomici, chemiosistematici e nutraceutici.

CANDIDATO: Chiara Toniolo

TITOLI:

Titoli di studio, formazione e abilitazioni

- 1) Dottore di ricerca in Biologia Ambientale ed evolutiva curriculum Botanica Farmaceutica conseguito in data 16/03/2016 presso Dipartimento di Biologia Ambientale Università degli studi di Roma "La Sapienza";
- 2) Laurea in Farmacia conseguita in data 26/10/2011 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- 3) Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di Seconda fascia per il Settore concorsuale 05/A1 conseguita in data 12/11/2020, nella tornata 2018/2020 V quadrimestre";
- 4) Abilitazione alla professione di farmacista, conseguita nel dicembre 2011;

Titolare di contratto di ricercatore di tipo A o di assegni di ricerca post-dottorato per almeno tre anni o di analoghi contratti/borse/assegni in Atenei esteri o Enti extra-universitari

- 5) Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Dipartimento di Biologia Ambientale Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 02/12/2019 in corso;
- 6) Assegno di ricerca presso Dipartimento di Biologia Ambientale Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 01/11/2015 al 31/10/2016;
- 7) Assegno di ricerca presso Dipartimento di Biologia Ambientale Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 01/11/2018 al 31/10/2019;

Esperienza professionale di rilevanza nazionale o internazionale caratterizzata da attività di ricerca attinenti al SSD BIO/15

- 8) Traduzione dei Capitoli 3, 4, 5, 6 e 7 di "Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy" M. Heinrich, J. Barnes, S. Gibbons, E. M. Williamson – Elsevier Ltd. Edizione Italiana EDRA LSWR S.p.a. "Fondamenti di farmacognosia e fitoterapia" (2014/2015);
- 9) Advisor for the association FederSalus desing di un database delle piante medicinali impiegate negli integratori alimentari (2016-2019);

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero nel SSD BIO/15, anche svolta nell'ambito di Master con la relativa valutazione (se esistente), oppure attività di supporto in corsi di insegnamento dell'SSD BIO/15

- 10) Tutorato in Biologia, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina, maggio 2016;
- 11) Docente a contratto del Corso di Botanica Farmaceutica Applicata, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina (2017-2020);
- 12) Docente a contratto del corso di Biologia, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina (2018-presente);
- 13) Docente a contratto del Corso di Biologia Farmaceutica, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina (2018-presente);
- 14) Titolare del Corso di Biologia Farmaceutica, CdL Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Facoltà di Farmacia e Medicina (2019-presente);
- 15) Guest lecturer, Second level Master in Chemistry of Natural Organic Substances (Faculty S.M.F.N.), and second level Master in Phytotherapy (Faculty di S.M.F.N., Pharmacy and Medicine, Medicine e Psychology);

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali o internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o partecipazione agli stessi

- 16) Proponente di un Progetto di Avvio alla Ricerca Tipo II dal titolo "Ottimizzazione di sequenze NMR per studi di sistemi complessi di interesse biomedico", Finanziato dall'Università Sapienza di Roma 2015 euro 1000;
- 17) Partecipazione al progetto PRIN 2011/2012. Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Fausto Manes Università degli Studi di Roma "La Sapienza);

- 18) Partecipazione al progetto FILAS Lazio Region (e-ALIERB: an OPEN LAB to characterize and enhance the food and herbal products of the Lazio region). Responsabile Scientifico Prof. Luisa Mannina, 2015-2017);
- 19) Partecipazione al progetto in qualità di responsabile locale del p "Progetti H2020" dal titolo "FingerSERSing. Fingerprint of a spot: Thin Layer Chromatography reaches out Raman Spectroscopy", importo 40.000 Euro;

Partecipazione come relatore a Congressi di carattere internazionale

- 20) European Congress of Aesthetic Medicine - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" - Toniolo C.*, Serafini M. - Controllo di qualità di inchiostri per tatuaggi, May 2016.

Partecipazione come relatore a Congressi di carattere nazionale

- 21) III Forum Nazionale F.E.I. Federazione Erboristi Italiani - Proteggiamo i "Botanicals" - Toniolo C. - Studi HPTLC sui estratti vegetali ottenuti mediante Naviglio Estrattore, Roma, 29 Febbraio 2012;
- 22) S.I.F. - Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli" – Coloranti di origine naturale Paestum, - Toniolo C. - Analisi di botanicals multi-ingredienti mediante fingerprint HPTLC, 5-7 ottobre 2012;
- 23) IV Forum Nazionale F.E.I. Federazione Erboristi Italiani - Erborista: storia e futuro di una professione - Toniolo C. - Valutazione rapida della qualità: esecuzione di un controllo analitico in diretta con spiegazione dei risultati ottenuti, Roma, 24 Maggio 2013;
- 24) Neem: Pianta multiuso del XXI secolo - - Nicoletti M., Toniolo C.*, Murugan K., - HPTLC quale approccio per analizzare miscele complesse presenti in prodotti da neem, 21 Giugno 2013, Roma;
- 25) XIII Congresso della Società Italiana di Fitochimica Prodotti Naturali: una risorsa in campo farmaceutico, salutistico, cosmetico e agro-alimentare Gargnano (Bs) ISBN 978-88-97341-44-4, Nicoletti M., Toniolo C.*, Venditti A., Ben Jemia M., Bruno M. – Studi fitochimici e farmacologici su specie del genere *Cistus* 19-21 settembre 2013;
- 26) 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, Toniolo C. - Microalghe a confronto: determinazione analitica comparata della costituzione chimica, Roma, 9 Aprile 2013;
- 27) XXXV Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" – Toniolo C. - Allarme Tattoo: Controllo di qualità degli inchiostri per tatuaggi, 23 Maggio 2014;
- 28) S.I.F. - Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli" – Le sostanze naturali da abuso: droghe o potenzialità terapeutica? Aspetti storici, botanici, fitochimici, tossicologici e forensi - Toniolo C.*, Nicoletti M., Ardizzone G., Di Sotto A., Casoli E, Ventura D. – Costa Concordia disaster: environmental impact from phytochemical point of view, Stintino, 2-5 ottobre 2014;
- 29) XXXVI Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione", Toniolo C.*, Serafini M. - Tatuaggi: allergie, rischi, legislazione. Il parere del professionista: il fitochimico, Maggio 2015;
- 30) XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica - Valorizzazione della biodiversità italiana: le proprietà salutistiche delle piante alimentari - Toniolo C.*, Nicoletti M., – HPTLC analysis of cocoa seeds fermented in different conditions, Giugno 2015, Padova;
- 31) XXXVIII Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" - Toniolo C.*, Serafini I., Ciccola A., Tammara A., Postorino P., Persechino S., Serafini M. - Controllo di qualità di inchiostri per tatuaggi, Maggio 2017;
- 32) XXXIX Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" - Toniolo C.*, Serafini I., Ciccola A., Tammara A., Postorino P., Persechino S., Serafini M. - Nuove tecniche sperimentali in dermatologia. Tattoo ink: controllo di qualità, Maggio 2018;
- 33) 40° Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" - 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, Maggio 2019;
- 34) 40° Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" - 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, Maggio 2019.

PUBBLICAZIONI:

- 1) Antifungal activity of Mongolian medicinal plant extracts. Giordani C., Simonetti G., Natsagdorj D., Choijamts, G., Ghirga F., Calcaterra A., Quaglio D., De Angelis G., Toniolo C., Pasqua G. (2020) Natural Product Research 34, 449-455. IF 2.158, Citations 3;
- 2) A new diterpene and other compounds from the unripe female cones of *Wollemia nobilis*. 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. (2020) Natural Product Research 1-11, doi: 10.1080/14786419.2020.1741585. IF 2.158, Citations 2;

- 3) Phytochemical and biological characterization of Italian “sedano bianco di Sperlonga” Protected Geographical Indication celery ecotype: A multimethodological approach. 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., Fraschetti C., Filippi A., Maccelli A., Crestoni M.E., Fornarini S., Sobolev A.P. (2020) *Food Chemistry* 309, p. 1-15, doi: 10.1016/j.foodchem.2019.125649. IF 6.306, Citations 9;
- 4) Hypoglycemic, antiglycation, and cytoprotective properties of a phenol-rich extract from waste peel of punica granatum L. Var. Dente di cavallo DC2. Di Sotto A., Locatelli M., Macone A., Toniolo C., Cesa S., Carradori S., Eufemi M., Mazzanti G., Di Giacomo S. (2019). *Molecules* 24, 1-22, doi: 10.3390/molecules24173103. IF 3.267, Citations 5;
- 5) *Pedicularis* L. Genus. Systematics, botany, phytochemistry, chemotaxonomy, ethnopharmacology, and other. 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. (2019). *Plants* 8, 1-53, doi: 10.3390/plants8090306. IF 2.632, Citations 5;
- 6) Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile as a marine biomarker: A metabolomic and toxicological analysis. Toniolo C., Di Sotto A., Di Giacomo S., Ventura D., Casoli E., Belluscio A., Nicoletti M., Ardizzone G (2018) *Ecosphere* 9, 1-18, doi: 10.1002/ecs2.2054. IF 2.671, Citations 5;
- 7) A new high-throughput method to make a quality control on tattoo inks. Persechino, S., Toniolo, C., Ciccola, A., Serafini, I., Tammaro, A., Postorino, P., Persechino, F., Serafini, M. (2018). *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular spectroscopy* 206, 547-551. IF 2.931, Citations 4;
- 8) A multi-methodological approach in the study of Italian PDO “Cornetto di Pontecorvo” red sweet pepper. 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. (2018) *Food Chemistry* 255, 120-131. IF 4.946, Citations 21;
- 9) A polyphenol rich extract from *Solanum melongena* L. DR2 peel exhibits antioxidant properties and anti-herpes simplex virus type 1 activity in vitro. 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. (2018). *Molecules* 23, 1-25, doi: 10.3390/molecules23082066. IF 3.098, Citations 23;
- 10) Antiviral and antioxidant activity of a hydroalcoholic extract from *Humulus lupulus* L. 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. (2018) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, p. 1-14, doi: 10.1155/2018/5919237. IF 4.936, Citations 14;
- 11) *Capsicum annum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO. Polyphenolic profile and in vitro biological activities. Di Sotto A., Vecchiato M., Abete L., Toniolo C., Giusti A.M., Mannina L., Locatelli M., Nicoletti M., Di Giacomo S. (2018) *Journal of Functional Foods* 40, 679-691. IF 3.47, Citations 17;
- 12) Bluetongue outbreaks. Looking for effective control strategies against *Culicoides* vectors. 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. (2017) *Research in Veterinary Sciences* 115, 263-270. IF 1.616, Citations 17;
- 13) A new approach to discriminate *Rosmarinus officinalis* L. plants with antioxidant activity, based on HPTLC fingerprint and targeted phenolic analysis combined with PCA. Maldini M., Montoro P., Addis R., Toniolo C., Petretto G.L., Foddai M., Nicoletti M., Pintore G. (2016) *Industrial Crops and Products* 94, 665-672. IF 3.181, Citations 19;
- 14) *Sisymbrium Officinale* (L.) Scop. And its Polyphenolic Fractions Inhibit the Mutagenicity of Tert-Butylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR Strain. Di Sotto A., Di Giacomo S., Toniolo C., Nicoletti M., Mazzanti G. (2016) *Phytotherapy Research* doi: 10.1002/ptr.5588. IF 3.092, Citations 11;
- 15) 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. Sujarwo W., Keim A. P., Caneva G., Toniolo C., Nicoletti M. (2016) *Journal of Ethnopharmacology* 189, 186-193. IF 2.981, Citations 29;
- 16) Nutritional composition, bioactive compounds and volatile profile of cocoa beans from different regions of Cameroon. Caprioli G., Fiorini D., Maggi F., Nicoletti M., Ricciutelli M., Toniolo C, Prosper B, Vittori S., Sagratini G. (2016) *International Journal of Food Sciences and Nutrition* 67, 422-430. IF 1.444, Citations 14;
- 17) Larvicidal and ovideterrent properties of neem oil and fractions against the filariasis vector *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae): a bioactivity survey across production sites. G. Benelli, S. Bedini, F. Cosci, C. Toniolo, B. Conti, M. Nicoletti (2014) *Parasitology Research* 114, 227-236. IF 2.027, Citations 71;
- 18) HPTLC determination of chemical composition variability in raw material used in botanicals. Toniolo C., Nicoletti M., Maggi F., Venditti A. (2014) *Natural Product Research* 28, 119-126, IF 0,919; Citations 23;
- 19) *Hypericum perforatum* L. induces enhanced phototoxicity in human melanoma cells with ultraviolet light. Menichini G., Alfano C., Marrelli M., Toniolo C, Provenzano E., Statti G. A., Nicoletti M., Menichini F., Conforti F. (2013) *Cell Proliferation* 46, 193-202. IF 3.28, Citations 23,

La Commissione ritiene che il titolo relativo alla Comunicazione a Congresso Nazionale “S.I.F. - Scuola di Fitochimica “P. Ceccherelli” – Coloranti di origine naturale - Nicoletti M.*, Toniolo C., Gallo F.R., Multari G., Palazzino G. – Determinazione analitica di Lawsonia inermis in campioni commerciali di hennè, Paestum, 5-7 ottobre 2012; non possa essere valutato perché la Candidata non risulta essere stata speaker.

La Commissione ritiene che la Pubblicazione “Neem (Azadirachta indica).Towards the ideal insecticide?. Benelli G., Canale A., Toniolo C., Higuchi A., Murugan K., Pavela R., Nicoletti M. (2017). Natural Product Research 31, 369-386. IF 1.928, Citations 42” non possa essere valutata perché non risulta pervenuta.

COMMISSARIO – De Feo

Valutazione sui titoli:

La Dott.ssa Chiara Toniolo, dopo aver conseguito la Laurea in Farmacia, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze Ambientali, curriculum Botanica Farmaceutica, presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” nel 2016. Nel maggio 2020 ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 05/A1 – Botanica (V quadrimestre – ASN 2018-2020).

Dai titoli presentati dalla Dr. Toniolo si evince un saldo profilo scientifico nel settore della Biologia Farmaceutica e può far intravedere un sicuro proficuo sviluppo futuro. Il giudizio complessivo è pertanto ottimo.

Valutazione Pubblicazioni:

Le pubblicazioni della Dr. Toniolo ai fini della presente valutazione denotano complessivamente un buon approccio allo studio delle piante medicinali. La congruenza dei temi trattati con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 è da considerarsi complessivamente buona, anche se alcune risultano di limitata coerenza. Il giudizio complessivo è pertanto buono.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara 36 pubblicazioni su rivista, con citazioni totali 470 ed un H-index pari a 14 (banda dati Scopus)

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della Dr. Toniolo appare di buon livello su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 e di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili, con una personalità scientifica in sicura crescita.

COMMISSARIO - Maxia

Valutazione sui titoli:

Dalla documentazione presentata si evince che la candidata è provvista dei titoli richiesti per la presente procedura valutativa. La valutazione complessiva dei titoli è molto buona. Nel complesso, si ritiene che la qualificazione scientifica della candidata sia adeguata al settore concorsuale 05/A1 e in particolare al SSD BIO/15.

Valutazione pubblicazioni: La collocazione editoriale dei lavori in giudizio è nel complesso buona. Le tematiche trattate sono coerenti con quelle del settore concorsuale 05/A1 e in particolare al SSD BIO/15. L’apporto individuale del candidato, valutato in base alla posizione nella lista dei coautori, è più che sufficiente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara 36 pubblicazioni su rivista, con citazioni totali 470 ed un H-index pari a 14 (banda dati Scopus)

Valutazione sulla produzione complessiva:

La produzione scientifica della candidata è di ottima ampiezza. Le tematiche trattate sono coerenti con quelle del settore concorsuale oggetto di valutazione. Sono tutte pubblicazioni di buon valore per la qualità della sede editoriale. Gli articoli presentati, tutti in collaborazione, nel complesso mostrano buona originalità, oltre ad essere innovativi e provvisti di rigore nelle sperimentazioni.

COMMISSARIO 3 - Falasca

Valutazione sui titoli:

I titoli sopraelencati denotano una preparazione della Candidata di buona qualità, congruente con le tematiche dell'SSD BIO/15. La titolarità di alcuni incarichi di insegnamento nell'ambito di discipline della Botanica farmaceutica evidenziano anche buone qualità didattiche.

Valutazione sulle pubblicazioni:

la Candidata presenta 19 pubblicazioni tutte di alto livello scientifico e complessivamente congruenti con le tematiche dell'SSD BIO/15. Le tematiche affrontate risultano anche coerenti con l'attività di ricerca prevista nel bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara 36 pubblicazioni su rivista, con citazioni totali 470 ed un H-index pari a 14 (banda dati Scopus)

Valutazione sulla produzione complessiva:

La Candidata ha una produzione scientifica pari a 36 pubblicazioni, tutte pubblicate su riviste internazionali con IF. La produzione scientifica è per lo più focalizzata su tematiche inerenti all'analisi di molecole vegetali biologicamente attive di interesse nutraceutico e farmaceutico. La produzione Scientifica evidenzia una buona maturità scientifica della candidata.

GIUDIZIO COLLEGALE

Titoli di studio, formazione e abilitazioni

- 35) Dottore di ricerca in Biologia Ambientale ed evolutiva curriculum Botanica Farmaceutica conseguito in data 16/03/2016 presso Dipartimento di Biologia Ambientale Università degli studi di Roma "La Sapienza";
- 36) Laurea in Farmacia conseguita in data 26/10/2011 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- 37) Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di Seconda fascia per il Settore concorsuale 05/A1 conseguita in data 12/11/2020, nella tornata 2018/2020 V quadrimestre";
- 38) Abilitazione alla professione di farmacista, conseguita nel dicembre 2011;

Titolare di contratto di ricercatore di tipo A o di assegni di ricerca post-dottorato per almeno tre anni o di analoghi contratti/borse/assegni in Atenei esteri o Enti extra-universitari

- 39) Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Dipartimento di Biologia Ambientale Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 02/12/2019 in corso;
- 40) Assegno di ricerca presso Dipartimento di Biologia Ambientale Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 01/11/2015 al 31/10/2016;
- 41) Assegno di ricerca presso Dipartimento di Biologia Ambientale Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 01/11/2018 al 31/10/2019;

Esperienza professionale di rilevanza nazionale o internazionale caratterizzata da attività di ricerca attinenti al SSD BIO/15

- 42) Traduzione dei Capitoli 3, 4, 5, 6 e 7 di "Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy" M. Heinrich, J. Barnes, S. Gibbons, E. M. Williamson – Elsevier Ltd. Edizione Italiana EDRA LSWR S.p.a. "Fondamenti di farmacognosia e fitoterapia" (2014/2015);
- 43) Advisor for the association FederSalus desing di un database delle piante medicinali impiegate negli integratori alimentari (2016-2019);

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero nel SSD BIO/15, anche svolta nell'ambito di Master con la relativa valutazione (se esistente), oppure attività di supporto in corsi di insegnamento dell'SSD BIO/15

- 44) Tutorato in Biologia, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina, maggio 2016;
- 45) Docente a contratto del Corso di Botanica Farmaceutica Applicata, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina (2017-2020);
- 46) Docente a contratto del corso di Biologia, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina (2018-presente);
- 47) Docente a contratto del Corso di Biologia Farmaceutica, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina (2018-presente);
- 48) Titolare del Corso di Biologia Farmaceutica, CdL Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Facoltà di Farmacia e Medicina (2019-presente);
- 49) Guest lecturer, Second level Master in Chemistry of Natural Organic Substances (Faculty S.M.F.N.), and second level Master in Phytotherapy (Faculty di S.M.F.N., Pharmacy and Medicine, Medicine e Psychology);

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali o internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o partecipazione agli stessi

- 50) Proponente di un Progetto di Avvio alla Ricerca Tipo II dal titolo "Ottimizzazione di sequenze NMR per studi di sistemi complessi di interesse biomedico", Finanziato dall'Università Sapienza di Roma 2015 euro 1000;
- 51) Partecipazione al progetto PRIN 2011/2012. Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Fausto Manes Univeristà degli Studi di Roma "La Sapienza);
- 52) Partecipazione al progetto FILAS Lazio Region (e-ALIERB: an OPEN LAB to characterize and enhance the food and herbal products of the Lazio region). Responsabile Scientifico Prof. Luisa Mannina, 2015-2017);
- 53) Partecipazione al progetto in qualità di responsabile locale del p "Progetti H2020" dal titolo "FingerSERSing. Fingerprint of a spot: Thin Layer Chromatography reaches out Raman Spectroscopy", importo 40.000 Euro;

Partecipazione come relatore a Congressi di carattere internazionale

- 54) European Congress of Aesthetic Medicine - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" - Toniolo C.*, Serafini M. - Controllo di qualità di inchiostri per tatuaggi, May 2016.

Partecipazione come relatore a Congressi di carattere nazionale

- 55) III Forum Nazionale F.E.I. Federazione Erboristi Italiani - Proteggiamo i "Botanicals" - Toniolo C. - Studi HPTLC sui estratti vegetali ottenuti mediante Naviglio Estrattore, Roma, 29 Febbraio 2012;
- 56) S.I.F. - Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli" – Coloranti di origine naturale Paestum, - Toniolo C. - Analisi di botanicals multi-ingredienti mediante fingerprint HPTLC, 5-7 ottobre 2012;
- 57) IV Forum Nazionale F.E.I. Federazione Erboristi Italiani - Erborista: storia e futuro di una professione - Toniolo C. - Valutazione rapida della qualità: esecuzione di un controllo analitico in diretta con spiegazione dei risultati ottenuti, Roma, 24 Maggio 2013;
- 58) Neem: Pianta multiuso del XXI secolo - - Nicoletti M., Toniolo C.*, Murugan K., - HPTLC quale approccio per analizzare miscele complesse presenti in prodotti da neem, 21 Giugno 2013, Roma;
- 59) XIII Congresso della Società Italiana di Fitochimica Prodotti Naturali: una risorsa in campo farmaceutico, salutistico, cosmetico e agro-alimentare Gargnano (Bs) ISBN 978-88-97341-44-4, Nicoletti M., Toniolo C.*, Venditti A., Ben Jemia M., Bruno M. – Studi fitochimici e farmacologici su specie del genere *Cistus* 19-21 settembre 2013;
- 60) 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, Toniolo C. - Microalghe a confronto: determinazione analitica comparata della costituzione chimica, Roma, 9 Aprile 2013;
- 61) XXXV Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" – Toniolo C. - Allarme Tattoo: Controllo di qualità degli inchiostri per tatuaggi, 23 Maggio 2014;
- 62) S.I.F. - Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli" – Le sostanze naturali da abuso: droghe o potenzialità terapeutica? Aspetti storici, botanici, fitochimici, tossicologici e forensi - Toniolo C.*, Nicoletti M., Ardizzone G., Di Sotto A., Casoli E, Ventura D. – Costa Concordia disaster: environmental impact from phytochemical point of view, Stintino, 2-5 ottobre 2014;
- 63) XXXVI Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione", Toniolo C.*, Serafini M. - Tatuaggi: allergie, rischi, legislazione. Il parere del professionista: il fitochimico, Maggio 2015;
- 64) XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica - Valorizzazione della biodiversità italiana: le proprietà salutistiche delle piante alimentari - Toniolo C.*, Nicoletti M., – HPTLC analysis of cocoa seeds fermented in different conditions, Giugno 2015, Padova;
- 65) XXXVIII Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" - Toniolo C.*, Serafini I., Ciccola A., Tammara A., Postorino P., Persechino S., Serafini M. - Controllo di qualità di inchiostri per tatuaggi, Maggio 2017;
- 66) XXXIX Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" - Toniolo C.*, Serafini I., Ciccola A., Tammara A., Postorino P., Persechino S., Serafini M. - Nuove tecniche sperimentali in dermatologia. Tattoo ink: controllo di qualità, Maggio 2018;
- 67) 40° Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" - 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, Maggio 2019;
- 68) 40° Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" - 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, Maggio 2019.

PUBBLICAZIONI:

- 20) Antifungal activity of Mongolian medicinal plant extracts. Giordani C., Simonetti G., Natsagdorj D., Choijamts, G., Ghirga F., Calcaterra A., Quaglio D., De Angelis G., Toniolo C., Pasqua G. (2020) *Natural Product Research* 34, 449-455. IF 2.158, Citations 3;
- 21) A new diterpene and other compounds from the unripe female cones of *Wollemia nobilis*. 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. (2020) *Natural Product Research* 1-11, doi: 10.1080/14786419.2020.1741585. IF 2.158, Citations 2;
- 22) Phytochemical and biological characterization of Italian “sedano bianco di Sperlonga” Protected Geographical Indication celery ecotype: A multimethodological approach. 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. (2020) *Food Chemistry* 309, p. 1-15, doi: 10.1016/j.foodchem.2019.125649. IF 6.306, Citations 9;
- 23) Hypoglycemic, antiglycation, and cytoprotective properties of a phenol-rich extract from waste peel of *punica granatum* L. Var. Dente di cavallo DC2. Di Sotto A., Locatelli M., Macone A., Toniolo C., Cesa S., Carradori S., Eufemi M., Mazzanti G., Di Giacomo S. (2019). *Molecules* 24, 1-22, doi: 10.3390/molecules24173103. IF 3.267, Citations 5;
- 24) *Pedicularis* L. Genus. Systematics, botany, phytochemistry, chemotaxonomy, ethnopharmacology, and other. 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. (2019). *Plants* 8, 1-53, doi: 10.3390/plants8090306. IF 2.632, Citations 5;
- 25) Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile as a marine biomarker: A metabolomic and toxicological analysis. Toniolo, C., Di Sotto, A., Di Giacomo, S., Ventura D., Casoli E., Belluscio A., Nicoletti, M., Ardizzone, G (2018) *Ecosphere* 9, 1-18, doi: 10.1002/ecs2.2054. IF 2.671, Citations 5;
- 26) A new high-throughput method to make a quality control on tattoo inks. Persechino, S., Toniolo, C., Ciccola, A., Serafini, I., Tammara, A., Postorino, P., Persechino, F., Serafini, M. (2018). *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular spectroscopy* 206, 547-551. IF 2.931, Citations 4;
- 27) A multi-methodological approach in the study of Italian PDO “Cornetto di Pontecorvo” red sweet pepper. 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. (2018) *Food Chemistry* 255, 120-131. IF 4.946, Citations 21;
- 28) A polyphenol rich extract from *Solanum melongena* L. DR2 peel exhibits antioxidant properties and anti-herpes simplex virus type 1 activity in vitro. 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. (2018). *Molecules* 23, 1-25, doi: 10.3390/molecules23082066. IF 3.098, Citations 23;
- 29) Antiviral and antioxidant activity of a hydroalcoholic extract from *Humulus lupulus* L. 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. (2018) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, p. 1-14, doi: 10.1155/2018/5919237. IF 4.936, Citations 14;
- 30) *Capsicum annum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO. Polyphenolic profile and in vitro biological activities. Di Sotto A., Vecchiato M., Abete L., Toniolo C., Giusti A.M., Mannina L., Locatelli M., Nicoletti M., Di Giacomo S. (2018) *Journal of Functional Foods* 40, 679-691. IF 3.47, Citations 17;
- 31) Bluetongue outbreaks. Looking for effective control strategies against *Culicoides* vectors. 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. (2017) *Research in Veterinary Sciences* 115, 263-270. IF 1.616, Citations 17;
- 32) A new approach to discriminate *Rosmarinus officinalis* L. plants with antioxidant activity, based on HPTLC fingerprint and targeted phenolic analysis combined with PCA. Maldini M., Montoro P., Addis R., Toniolo C., Petretto G.L., Foddai M., Nicoletti M., Pintore G. (2016) *Industrial Crops and Products* 94, 665-672. IF 3.181, Citations 19;
- 33) *Sisymbrium Officinale* (L.) Scop. And its Polyphenolic Fractions Inhibit the Mutagenicity of Tert-Butylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR Strain. Di Sotto A., Di Giacomo S., Toniolo C., Nicoletti M., Mazzanti G. (2016) *Phytotherapy Research* doi: 10.1002/ptr.5588. IF 3.092, Citations 11;
- 34) 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. Sujarwo W., Keim A. P., Caneva G., Toniolo C., Nicoletti M. (2016) *Journal of Ethnopharmacology* 189, 186-193. IF 2.981, Citations 29;
- 35) Nutritional composition, bioactive compounds and volatile profile of cocoa beans from different regions of Cameroon. Caprioli G., Fiorini D., Maggi F., Nicoletti M., Ricciutelli M., Toniolo C, Prosper B, Vittori S., Sagratini G. (2016) *International Journal of Food Sciences and Nutrition* 67, 422-430. IF 1.444, Citations 14;

- 36) Larvicidal and ovideterrent properties of neem oil and fractions against the filariasis vector *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae): a bioactivity survey across production sites. G. Benelli, S. Bedini, F. Cosci, C. Toniolo, B. Conti, M. Nicoletti (2014) *Parasitology Research* 114, 227-236. IF 2.027, Citations 71;
- 37) HPTLC determination of chemical composition variability in raw material used in botanicals. Toniolo C., Nicoletti M., Maggi F., Venditti A. (2014) *Natural Product Research* 28, 119-126, IF 0.919; Citations 23;
- 38) *Hypericum perforatum* L. induces enhanced phototoxicity in human melanoma cells with ultraviolet light. Menichini G., Alfano C., Marrelli M., Toniolo C., Provenzano E., Statti G. A., Nicoletti M., Menichini F., Conforti F. (2013) *Cell Proliferation* 46, 193-202. IF 3.28, Citations 23,

Giudizio collegiale sui titoli :

La Dott.ssa Chiara Toniolo, dopo aver conseguito la Laurea in Farmacia, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze Ambientali, curriculum Botanica Farmaceutica, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2016. Nel maggio 2020 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 05/A1 – Botanica (V quadrimestre – ASN 2018-2020).

A partire dall'anno 2016 ed in maniera pressoché continua, è stata titolare di contratti/assegni di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dove ha maturato apprezzabili ed approfondite conoscenze sullo studio farmacobotanico e fitochimico di piante medicinali.

La Dr. Toniolo presenta attività didattica di ottimo livello, essendo stata titolare di insegnamenti ufficiali del settore scientifico Disciplinare BIO/15 presso i corsi di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

E' stata relatore a Congressi internazionali ed a numerosissimi Congressi nazionali, tutti congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 e di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili.

E' stata titolare di un progetto di Avvio alla Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ha inoltre partecipato ad un progetto di ricerca internazionale e a due progetti di ricerca nazionali.

Dai titoli presentati dalla Dr. Toniolo si evince un saldo profilo scientifico nel settore della Biologia Farmaceutica e può far intravedere un sicuro proficuo sviluppo futuro. Il giudizio complessivo è pertanto ottimo.

Giudizio collegiale sulle pubblicazioni:

Le pubblicazioni della Dr. Toniolo ai fini della presente valutazione denotano complessivamente un buon approccio allo studio delle piante medicinali. La congruenza dei temi trattati con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 è da considerarsi complessivamente buona, anche se alcune risultano di limitata coerenza. La collocazione scientifica delle pubblicazioni è da considerarsi buona, con la maggior parte delle pubblicazioni su riviste ad alto impact factor. L'apporto personale della candidata risulta complessivamente limitato, in considerazione del fatto che la candidata risulta solo due volte in posizione di preminenza fra gli autori. Il giudizio complessivo è pertanto buono.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara 36 pubblicazioni su rivista, con citazioni totali 470 ed un H-index pari a 14 (banda dati Scopus)

Giudizio collegiale sulla produzione complessiva:

La produzione scientifica della candidata è di ottima ampiezza. Le tematiche trattate sono coerenti con quelle del settore concorsuale oggetto di valutazione. Sono tutte pubblicazioni di buon livello su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/15 e di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili, che denotano una personalità scientifica in crescita.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Vincenzo De Feo

Prof. Andrea Maxia

Prof. Giuseppina Falasca