

**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" BANDITA CON D.R. N. 3256/2022 DEL 15.11.2022**

**VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2023, il giorno venti del mese di aprile si è riunita in modalità telematica su piattaforma MEET al seguente indirizzo: [meet.google.com/twa-gide-eng](https://meet.google.com/twa-gide-eng) 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. 593/2023 del 14.03.2023 e composta da:

- Prof.ssa Gabriella Pasqua – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; PRESIDENTE
- Prof. Vincenzo De Feo – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno; COMPONENTE
- Prof. Andrea Maxia – professore associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari; COMPONENTE con funzioni di SEGRETARIO

Ciascun commissario è collegato dalla propria sede istituzionale.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.3, e precisamente:

1. FREZZA CLAUDIO
2. MANNINO GIUSEPPE
3. TONIOLO CHIARA

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione verranno valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D) come recitato dall'art. 5 del presente Bando.

I giudizi collegiali sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E) come recitato dall'art. 5 del presente Bando.

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. FREZZA CLAUDIO
2. MANNINO GIUSEPPE
3. TONIOLO CHIARA

Il colloquio si terrà il giorno 18 Maggio alle ore 9.30 in modalità telematica su piattaforma MEET al seguente indirizzo: <https://meet.google.com/ewh-bfcb-krw?hs=224>

La Commissione termina i propri lavori alle ore 22.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

**Prof.ssa Gabriella Pasqua**, Presidente, dichiarazione di concordanza

**Prof. Vincenzo De Feo**, Componente, dichiarazione di concordanza

**Prof. Andrea Maxia**, Segretario

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**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" BANDITA CON D.R. N. 3256/2022 DEL 15.11.2022**

L'anno 2023, il giorno venti del mese di aprile si è riunita in modalità telematica su piattaforma MEET al seguente indirizzo: [meet.google.com/twa-gide-eng](https://meet.google.com/twa-gide-eng) 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. 593/2023 del 14.03.2023 e composta da:

- Prof.ssa Gabriella Pasqua – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; PRESIDENTE
- Prof. Vincenzo De Feo – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno; COMPONENTE
- Prof. Andrea Maxia – professore associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari; COMPONENTE con funzioni di SEGRETARIO

Ciascun commissario è collegato dalla propria sede istituzionale.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

**CANDIDATO: FREZZA CLAUDIO**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica - Curriculum di Botanica. Titolo: *"Phytochemical studies on the polar fractions of plants belonging to the Lamiaceae family with aspects of chemotaxonomy, ethno-pharmacology, nutraceuticals and phytochemical evolution"*; **VALUTABILE**
2. Contratto di Assegno di Ricerca relativo al progetto "Analisi fitochimica di estratti di specie vegetali e chemotassonomia" dal 01/02/2020 al 31/01/2021 presso il dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università di Roma "La Sapienza"; **VALUTABILE**
3. Contratto di Assegno di Ricerca relativo al progetto "Analisi fitochimica di estratti di specie vegetali e chemotassonomia" dal 08/03/2021 al 07/03/2022 presso il dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università di Roma "La Sapienza"; **VALUTABILE**
4. Contratto di Docenza per il corso di Botanica Farmaceutica Applicata all'interno del corso di laurea in Scienza Farmaceutiche Applicate della Facoltà di Farmacia e Medicina per l'anno accademico 2020/2021; **VALUTABILE**
5. Contratto di Docenza per il corso di Botanica Farmaceutica Applicata all'interno del corso di laurea in Scienza Farmaceutiche Applicate della Facoltà di Farmacia e Medicina per l'anno accademico 2021/2022; **VALUTABILE**
6. Certificato di Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 05/A1; **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE. VALUTATO COME REQUISITO PER PARTECIPARE AL BANDO**

7. Certificato della presentazione orale intitolata "Phytochemical analysis of *Teucrium polium* L." presentata al 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants (CIPAM) svoltosi a Coimbra (Portogallo) dal 29 Maggio al 1° giugno 2016; **VALUTABILE**
8. Certificato della presentazione orale intitolata "Phytochemistry and ethno-pharmacology of Lamiaceae", presentata al 11th International Conference and Exhibition on Pharmacology and Ethnopharmacology svoltasi ad Atlanta dal 18 al 19 luglio 2018; **VALUTABILE**
9. Certificato della presentazione orale intitolata "The nutraceutical importance of Lamiaceae species and its correlation with phytochemistry", presentata alla 3rd Edition of International Conference on Agriculture and Food Chemistry svoltasi a Roma dal 23 al 24 luglio 2018; **VALUTABILE**
10. Certificato della presentazione orale intitolata "Phytochemical analysis of *Linaria purpurea* (L.) Mill. and inhibitory activity on the production of aflatoxin B1 (AFB1) in *Aspergillus flavus* Link. of one of its metabolites, antirrhinoside", presentata al 3rd International Conference on Traditional Medicine, Pharmacy and Pharmaceutical Sciences svoltosi a Roma dal 22 al 24 luglio 2019; **VALUTABILE**
11. Contratto di consulenza scientifica per "Caratterizzazione chimica del Verbasco e del fenugreek" durante il periodo Maggio – Luglio 2018, commissionato dalla azienda Bionap s.r.l. sita in Contrada Furera – Zona industriale Ovest, Piano Tavola Belpasso, 95032 Catania. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
12. Contratto di consulenza scientifica per "Analisi in spettroscopia NMR e spettrometria di Massa al fine di identificare e caratterizzare due composti isolati da un estratto di bergamotto" commissionato dalla azienda Bionap s.r.l. sita in Contrada Furera – Zona industriale Ovest, Piano Tavola Belpasso, 95032 Catania. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
13. Contratto di consulenza scientifica per "Analisi di due polveri di Carrubo allo scopo di identificare ed individuare la composizione qualitativa e quantitativa di glucomannani e galattomannani con annessa preparazione di standard HPLC ed analisi in spettrometria di Massa tandem degli stessi" commissionato dalla azienda Bionap s.r.l. sita in Contrada Furera – Zona industriale Ovest, Piano Tavola Belpasso, 95032 Catania. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
14. Attestazione di membro dell'Ufficio Editoriale e come Editore per il giornale Natural Product Research firmato dall'Editore in Capo Prof. Armandodoriano Bianco; **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
15. Attestato di Editore ospite per il fascicolo speciale intitolato "Natural Organic Substances as Starting Bricks for the Semi-Synthesis of New Compounds" del giornale "Molecules" pubblicato dalla casa editrice MDPI; **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
16. Attestato di Editore ospite per il fascicolo speciale intitolato "Phytochemical Analysis" del giornale "Plants" pubblicato dalla casa editrice MDPI; **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
17. Premio denominato Nutrilite Award 2017 nella materia "The contributions of phytonutrients for a sane ageing" per l'articolo di ricerca intitolato "Polar constituents and biological activity of the berry-like fruits from *Hypericum androsaemum* L." by G. Caprioli, A. Alunno, D. Beghelli, A. Bianco, M. Bramucci, C. Frezza, R. Iannarelli, F. Papa, L. Quassinti, G. Sagratini, B. Tirillini, A. Venditti, S. Vittori and F. Maggi, pubblicato in *Frontiers in Plant Science*, vol. 7(232), pp. 1-12. **VALUTABILE**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Essential oil composition, polar compounds, glandular trichomes and biological activity of *Hyssopus officinalis* subsp. *aristatus* (Godr.) Nyman from central Italy. Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Claudio Frezza, Fabio Conti, Laura Maleci Bini, Claudia Giuliani, Massimo Bramucci, Luana Quassinti, Silvia Damiano, Giulio Lupidi, Daniela Beghelli, Sara

- Caterbi, Dezemona Petrelli, Luca A. Vitali, Fabrizio Papa, Giovanni Caprioli, Filippo Maggi. *Industrial Crops and Products*, 2015, 77: 353-363. **VALUTABILE**
2. Polar constituents and biological activity of the berry-like fruits from *Hypericum androsaemum* L.. G. Caprioli, A. Alunno, D. Beghelli, A. Bianco, M. Bramucci, C. Frezza, R. Iannarelli, F. Papa, L. Quassinti, G. Sagratini, B. Tirillini, A. Venditti, S. Vittori, F. Maggi. *Frontiers in Plant Science*, 2016, 7: 1-12. **VALUTABILE**
  3. Phytochemistry, micromorphology and bioactivities of *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. (Lamiaceae, Ajugoideae): two new harpagide derivatives and an unusual iridoid glycosides pattern. A. Venditti, C. Frezza, F. Maggi, G. Lupidi, M. Bramucci, L. Quassinti, C. Giuliani, K. Cianfaglione, F. Papa, M. Serafini, A. Bianco. *Fitoterapia*, 2016, 113: 35-43. **VALUTABILE**
  4. 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. **VALUTABILE**
  5. 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. **VALUTABILE**
  6. Polar constituents, protection against reactive oxygen species, and nutritional value of Chinese artichoke (*Stachys affinis* Bunge). Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Diana Celona, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Kevin Cianfaglione, Dennis Fiorini, Stefano Ferraro, Filippo Maggi, Anna Rita Lizzi, Giuseppe Celenza, *Food Chemistry*, 2017, 221: 473-481. **VALUTABILE**
  7. Iridoids and phenylethanoid glycosides from the aerial parts of *Ajuga tenorei*, an endemic Italian species. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Natural Product Research*, 2017, 31(2) 218-223. **VALUTABILE**
  8. Phytochemical study on the leaves of *Wollemia nobilis*. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Giacomo Rossi, Ilaria Serafini, Massimo Pitorri, Alessandro Ciccòla, Sebastiano Foddai, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini. *Biochemical Systematics and Ecology*, 2017, 74: 63-66. **VALUTABILE**
  9. 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. **VALUTABILE**
  10. Phytochemical profile of *Euphorbia peplus* L. collected in Central Italy and NMR semi-quantitative analysis of the diterpenoid fraction. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Fabio Sciubba, Pierpaolo Tomai, Marika Antonetti, Marco Franceschin, Maria Enrica Di Cocco, Alessandra Gentili, Maurizio Delfini, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2018, 160:152-159. **VALUTABILE**
  11. Iridoid glycosides and polyphenolic compounds from *Teucrium chamaedrys* L. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Giorgia Matrone, Ilaria Serafini, Sebastiano Foddai, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini. *Natural Product Research*, 2018, 32(13): 1583-1589. **VALUTABILE**
  12. Phytochemical analysis of *Linaria purpurea* (L.) Mill. and inhibitory activity on the production of aflatoxin B1 (AFB1) in *Aspergillus flavus* Link. of one of its metabolites, antirrhinoside. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Elio Marcucci, Alessia Parroni, Massimo Reverberi, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Industrial Crops and Products*, 2019,139: 1-6. **VALUTABILE**
  13. Essential oil composition and total metabolite content of a chemotype of *Ajuga reptans* L. (Lamiaceae) collected in Central Italy. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Francesco Pizzoli, Ilaria Serafini, Alessandro Ciccòla, Massimo Pitorri, Fabio Sciubba, Kevin Cianfaglione, Filippo Maggi, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Plant Biosystems*, 2019,153 (4): 552-558. **VALUTABILE**
  14. Preliminary study on the phytochemical evolution of different Lamiaceae species based on iridoids. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Claudia Giuliani, Sebastiano Foddai, Filippo

- Maggi, Gelsomina Fico, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini. *Biochemical Systematics and Ecology*, 2019, 82: 44-51. **VALUTABILE**
15. 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. **VALUTABILE**
  16. A rare *bis*-rhamnopyranosyl-aromadendrin derivative and other flavonoids from the flowers of *Genista cilentina* Vals. an endemic species of Southern Italy. Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Sebastiano Foddai, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Giornale: Arabian Journal of Chemistry*, 2019, 12: 3921-3926. **VALUTABILE**
  17. Secondary metabolites of *Tilia tomentosa* Moench inflorescences collected in Central Italy: chemotaxonomy relevance and phytochemical rationale of traditional use. Claudio Frezza, Daniela De Vita, Giulia Spinaci, Marco Sarandrea, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco. *Natural Product Research*, 2020, 34(8):1167-1174. **VALUTABILE**
  18. Phytochemical analysis and trypanocidal activity of *Marrubium incanum* Desr.. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Massimo Pitorri, Fabio Sciubba, Maria Enrica Di Cocco, Eleonora Spinozzi, Loredana Cappellacci, Anders Hofer, Filippo Maggi, Riccardo Petrelli. *Molecules*, 2020, 25(14): 1-13. **VALUTABILE**
  19. Phytochemical analysis and biological activities of the ethanolic extract of *Daphne sericea* Vahl flowering aerial parts collected in central Italy. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Daniela De Vita, Fabio Sciubba, Pierpaolo Tomai, Marco Franceschin, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Antonella Di Sotto, Annarita Stringaro, Marisa Colone, Alessandra Gentili, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Biomolecules*, 2021,11(3): 1-17. **VALUTABILE**
  20. Phytochemical analysis on the seeds of a new Iranian *Plantago ovata* Forssk. population specimen. Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Pierpaolo Tomai, Alessandra Gentili, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Pooran Golkar. *Natural Product Research*, 2022, 36 (14): 3761-3764. **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Come dichiarato dal candidato:

- una produzione complessiva pari a N. 68 pubblicazioni.
- indice di Hirsch: 18 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero totale delle citazioni: 889 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 12,884 (banca dati di riferimento Scopus).
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 169,333 per *impact factor* totale e 2,49 per *impact factor medio* per pubblicazione (banca dati di riferimento Scopus).

#### **CANDIDATO: MANNINO GIUSEPPE**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in Scienze farmaceutiche e biomolecolari. Titolo: "*Extraction and analytical techniques for the quality control of food and dietary supplement*". **VALUTABILE**
2. Postdoc fellowship, Department of Life Sciences and Systems Biology, University of Turin, 01/09/2020 – 31/01/2022. **VALUTABILE**
3. CERTIFICAZIONE a dimostrazione del titolo Participation as a Speaker at the 5th International Congress of Food and Human Nutrition with a presentation Entitled "Use of seaweed and yeast extract as biostimulants to enhance the phytochemical profile and nutraceutical properties of *Prunus persica* fruits". **VALUTABILE**
4. LIBRO DEGLI ABSTRACT a dimostrazione del titolo Participation as a Speaker at the 94th National Congress of the Society of Experimental Biology with a presentation Entitled "Bioactive Triterpenes of *Protium Heptaphyllum* gum resin extract display cholesterol-lowering potential". **VALUTABILE**

5. DICHIARAZIONE DI COLLABORAZIONE da parte della Prof. Carla Gentile a dimostrazione del titolo R&D Consultant at Biological Chemical and Pharmaceutical Sciences and Technology, University of Palermo. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
6. DICHIARAZIONE DI COLLABORAZIONE da parte della Dott. Valeria Contartese a dimostrazione del titolo R&D Consultant at Green Has Italia, Canale, Piedmont, Italy. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
7. DICHIARAZIONE DI COLLABORAZIONE da parte del Prof. Massimo E. Maffei a dimostrazione del titolo Quality Control Specialist of Dietary Supplements, Biosfered s.r.l., Turin, Piedmont, Italy, 01/2015 – 12/2019 . **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
8. CONTRATTO DI COLLABORAZIONE da parte di Abel Nutraceuticals s.r.l a dimostrazione del titolo R&D Consultant for Abel Nutraceuticals, Torino, Piedmont, Italy. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
9. CERTIFICATO a dimostrazione del titolo Guest Editor Certificate: New Perspectives for a More Sustainable Agriculture: From Plant Treatments to Postharvest Technologies, Sustainability. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
10. CERTIFICATO a dimostrazione del titolo Guest Editor Certificate: Agro-food Waste as Source of Nutraceuticals, Foods. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
11. CERTIFICATO a dimostrazione del titolo Guest Associate Editor Certificate: Characterization of Biostimulants used in Agriculture: A Step Towards Sustainable and Safe Foods; Frontiers in Plant Sciences. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
12. CERTIFICATO a dimostrazione del titolo Official Reviewer Board Member Certificate: Molecular Diversity Preservation International and Multidisciplinary Digital Publishing. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
13. CERTIFICATO a dimostrazione del titolo Guest Editor Certificate: A New Era of Sustainability: Plant Biostimulants; International Journal of Molecular Sciences. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
14. CERTIFICATO a dimostrazione del titolo Official Editorial Board Certificate: Plant Interaction and Human Health; Journal of Plant Interaction. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE**
15. CERTIFICATO a dimostrazione del premio Junior Plant Biologist 2016 Award Certificate (Italian Federation of Life Science). **VALUTABILE**
16. CERTIFICATO a dimostrazione del premio Junior Plant Biologist 2017 Award Certificate (Italian Federation of Life Science). **VALUTABILE**
17. CERTIFICATO a dimostrazione del premio Junior Plant Biologist 2018 Award Certificate (Italian Federation of Life Science). **VALUTABILE**
18. CERTIFICATO a dimostrazione del premio Outstanding Reviewer Award Certificate (Molecular Diversity Preservation International and Multidisciplinary Digital Publishing). **VALUTABILE**
19. CERTIFICATO a dimostrazione del premio Junior Research Award 2021 Certificate (Italian Society of Experimental Biology). **VALUTABILE**
20. CERTIFICATO a dimostrazione del premio Junior Research Award 2022 Certificate (Italian Society of Experimental Biology). **VALUTABILE**
21. COPIA DEL BREVETTO a dimostrazione del titolo Patent: Compositions containing a high content of proanthocyanidins and methods of preparations and use thereof (PCT/US22/21087). **VALUTABILE**

22. COPIA DEL BREVETTO a dimostrazione del titolo Patent: Extract from the resin of the protium heptaphyllum plant, formulations comprising such extract and hydroalcoholic extraction process at controlled pressure and temperature (PCT/IB2021/053411). **VALUTABILE**
23. CERTIFICATO a dimostrazione del conferimento di Abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di professore universitario di seconda fascia nel Settore 05/A1. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE. VALUTATO COME REQUISITO PER PARTECIPARE AL BANDO**
24. GIUDIZI ABILITAZIONE ASN a dimostrazione del conferimento di Abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di professore universitario di seconda fascia nel Settore 05/A1. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE.**
25. CERTIFICATO a dimostrazione del titolo Attendant at the Mass Spectrometry School, Department of Biotechnology, chemistry and pharmacy, University of Siena. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE.**
26. CERTIFICATO a dimostrazione del titolo Attendant at the MS Lipidomic School, Italian Chemical Society - Mass Spectrometry Division, University of Milan, Milan, Lombardy, Italy. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE.**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Quantitative determination of 3-O-Acetyl-11-Keto-Boswellic acid (AKBA) and other boswellic acids in boswellia sacra flueck (syn. B. Carteri Birdw) and Boswellia serrata roxb, Mannino G., Occhipinti A., Maffei M.E., doi: 10.3390/molecules21101329. **VALUTABILE**
2. Chemical characterization and DNA fingerprinting of griffonia simplicifolia baill, Vigliante I., Mannino G., Maffei M.E., doi: 10.3390/molecules24061032. **VALUTABILE**
3. Food quality and nutraceutical value of nine cultivars of mango (Mangifera indica L.) fruits grown in Mediterranean subtropical environment, Gentile C., Di Gregorio E., Di Stefano V., Mannino G., Perrone A., Avellone G., Sortino G., Inglese P., Farina V., doi: 10.1016/j.foodchem.2018.10.109. **VALUTABILE**
4. Chemical partitioning and DNA fingerprinting of some pistachio (Pistacia vera L.) varieties of different geographical origin, Mannino G., Gentile C., Maffei M.E., doi: 10.1016/j.phytochem.2019.01.010. **VALUTABILE**
5. Phytochemical profile and antioxidative properties of Plinia trunciflora fruits: A new source of nutraceuticals, Mannino G., Perrone A., Campobenedetto C., Schittone A., Margherita Berteà C., Gentile C., doi: 10.1016/j.foodchem.2019.125515. **VALUTABILE**
6. Vaccinium macrocarpon (Cranberry)-based dietary supplements: Variation in mass uniformity, proanthocyanidin dosage and anthocyanin profile demonstrates quality control standard needed, Mannino G., Di Stefano V., Lauria A., Pitonzo R., Gentile C., doi: 10.3390/nu12040992. **VALUTABILE**
7. Chemical profile and biological activity of cherimoya (Annona cherimola Mill.) and atemoya (Annona atemoya) leaves, Mannino G., Gentile C., Porcu A., Agliassa C., Caradonna F., Berteà C.M., doi: 10.3390/molecules25112612. **VALUTABILE**
8. Pomological, sensorial, nutritional and nutraceutical profile of seven cultivars of Cherimoya (Annona cherimola Mill), Gentile C., Mannino G., Palazzolo E., Gianguzzi G., Perrone A., Serio G., Farina V., doi: 10.3390/foods10010035. **VALUTABILE**
9. Bioactive triterpenes of protium heptaphyllum gum resin extract display cholesterol-lowering potential, Mannino G., Iovino P., Lauria A., Genova T., Asteggiano A., Notarbartolo M., Porcu A., Serio G., Chinigo G., Occhipinti A., Capuzzo A., Medana C., Munaron L., Gentile C., doi: 10.3390/ijms22052664. **VALUTABILE**
10. Modulation of Antioxidant Defense in Farmed Rainbow Trout (Oncorhynchus mykiss) Fed with a Diet Supplemented by the Waste Derived from the Supercritical Fluid Extraction of Basil (Ocimum basilicum), Magara G., Prearo M., Vercelli C., Barbero R., Micera M., Botto

- A., Caimi C., Caldaroni B., Berteà C.M., Mannino G., Barcelo D., Renzi M., Gasco L., Re G., Dondo A., Elia A.C., Pastorino P., doi: 10.3390/antiox11020415. **VALUTABILE**
11. Phytochemical profile and antioxidant properties of the edible and non-edible portions of black sapote (*Diospyros digyna* Jacq.), Mannino G., Serio G., Berteà C.M., Chiarelli R., Lauria A., Gentile C., doi: 10.1016/j.foodchem.2022.132137. **VALUTABILE**
  12. Metabolomics-Based Profiling, Antioxidant Power, and Uropathogenic Bacterial Anti-Adhesion Activity of SP4™, a Formulation with a High Content of Type-A Proanthocyanidins, Mannino G., Maffei M.E., doi: 10.3390/antiox11071234. **VALUTABILE**
  13. Bioactive Compounds and Antioxidant Properties with Involved Mechanisms of *Eugenia involucrata* DC Fruits, Mannino G., Serio G., Asteggiano A., Gatti N., Berteà C.M., Medana C., Gentile C., doi: 10.3390/antiox11091769. **VALUTABILE**
  14. Phytochemical Profile and Antioxidant, Antiproliferative, and Antimicrobial Properties of *Rubus idaeus* Seed Powder, Mannino G., Serio G., Gaglio R., Busetta G., La Rosa L., Lauria A., Settanni L., Gentile C., doi: 10.3390/foods11172605. **VALUTABILE**
  15. Changes in the Phytochemical Profile and Antioxidant Properties of *Prunus persica* Fruits after the Application of a Commercial Biostimulant Based on Seaweed and Yeast Extract, Mannino G., Ricciardi M., Gatti N., Serio G., Vigliante I., Contartese V., Gentile C., Berteà C.M., doi: 10.3390/ijms232415911. **VALUTABILE**
  16. OxiCyan®, a phytocomplex of bilberry (*Vaccinium myrtillus*) and spirulina (*Spirulina platensis*), exerts both direct antioxidant activity and modulation of ARE/Nrf2 pathway in HepG2 cells, Vigliante I., Mannino G., Maffei M.E., doi: 10.1016/j.jff.2019.103508. **VALUTABILE**
  17. The application of a plant biostimulant based on seaweed and yeast extract improved tomato fruit development and quality, Mannino G., Campobenedetto C., Vigliante I., Contartese V., Gentile C., Berteà C.M., doi: 10.3390/biom10121662. **VALUTABILE**
  18. Anthocyanins: Biosynthesis, distribution, ecological role, and use of biostimulants to increase their content in plant foods—a review, Mannino G., Gentile C., Ertani A., Serio G., Berteà C.M., doi: 10.3390/agriculture11030212. **VALUTABILE**
  19. Proanthocyanidins and where to find them: A meta-analytic approach to investigate their chemistry, biosynthesis, distribution and effect on human health, Mannino G., Chinigo G., Serio G., Genova T., Gentile C., Munaron L., Berteà C.M., doi: 10.3390/antiox10081229. **VALUTABILE**
  20. Physicochemical, Nutraceutical and Sensory Traits of Six Papaya (*Carica papaya* L.) Cultivars Grown in Greenhouse Conditions in the Mediterranean Climate, Farina V., Tinebra I., Perrone A., Sortino G., Palazzolo E., Mannino G., Gentile C., doi: 10.3390/agronomy10040501. **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Come dichiarato dal candidato:

- una produzione complessiva pari a N. 40 pubblicazioni.
- indice di Hirsch: 19 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero totale delle citazioni: 691 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 17,28 (banca dati di riferimento Scopus).
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 226,654 per *impact factor* totale e 5,663 per *impact factor medio* per pubblicazione (banca dati di riferimento Scopus).

#### **CANDIDATO: TONIOLO CHIARA**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica - Curriculum di Botanica. Titolo: *«Caratterizzazione fitochimica dei semi di Theobroma cacao L. per valutare la provenienza geografica, la varietà e il processo di fermentazione di differenti cultivar»* **VALUTABILE**



2. Certificato di Laurea in Farmacia conseguita il 26/10/2011 presso Facoltà di FARMACIA E MEDICINA. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE.**
3. Giudizio positivo della commissione al conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore concorsuale 05/A1 Botanica ottenuto in data 12/11/2020, nella tornata 2018/2020 Quinto quadrimestre. **NON VALUTABILE PERCHE' NON INCLUSO TRA I CRITERI STABILITI DALLA COMMISSIONE.**
4. Pagina Miur Cineca che attesta la titolarità dell'assegno di ricerca presso Dipartimento di Biologia Ambientale Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 01/11/2015 al 31/10/2016, per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Caratterizzazione scientifica e normativa dei Botanicals nell'ambito degli integratori alimentari". **VALUTABILE**
5. Contratto assegno di ricerca presso Dipartimento di Biologia Ambientale Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 01/11/2018 al 31/10/2019, per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Analisi fitochimica di Botanicals e loro controllo di qualità". **VALUTABILE**
6. 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 al 01/12/2022, per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Analisi fitochimiche di specie vegetali e loro controllo di qualità". **VALUTABILE**
7. Rinnovo 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 02/12/2022 in corso, per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Analisi fitochimiche di specie vegetali e loro controllo di qualità". **VALUTABILE**
8. Approvazione finanziamento Progetto di Avvio alla Ricerca Tipo I dal titolo "Phytochemical characterization of beans of different cultivars of Theobroma cacao L. based on geographical origin, variety and fermentation process." **VALUTABILE**
9. Contratto come docente del corso di Botanica Farmaceutica Applicata (6CFU) presso il CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina Sapienza università di Roma A.A. 2017-2018. **VALUTABILE**
10. Contratto come docente del corso di Biologia (9 CFU) presso il CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina Sapienza università di Roma A.A. 2018-2019. **VALUTABILE**
11. Contratto come docente del corso di Botanica Farmaceutica Applicata (6 CFU) presso il CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina Sapienza università di Roma A.A. 2018-2019. **VALUTABILE**
12. Contratto come docente del corso di Biologia (9 CFU) presso il CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina Sapienza università di Roma A.A. 2019-2020. **VALUTABILE**
13. È relatrice dei seguenti contributi a congressi:
  - 1) Comunicazione: Toniolo C. - Analisi di botanicals multi-ingredienti mediante fingerprint HPTLC - S.I.F. - Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli" – Coloranti di origine naturale - Paestum, 5-7 Ottobre 2012. **VALUTABILE**
  - 2) Comunicazione: Nicoletti M., Toniolo C.\*, Murugan K., - HPTLC quale approccio per analizzare miscele complesse presenti in prodotti da neem - Neem: Pianta multiuso del XXI secolo – 21 Giugno 2013, Roma **VALUTABILE**
  - 3) Comunicazione: Nicoletti M., Toniolo C.\*, Venditti A., Ben Jemia M., Bruno M. – Studi fitochimici e farmacologici su specie del genere Cistus - 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. **VALUTABILE**
  - 4) Comunicazione: Toniolo C. - Allarme Tattoo: Controllo di qualità degli inchiostri per tatuaggi - XXXV Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione "Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione" – 23 Maggio 2014. **VALUTABILE**

- 5) Communication: Toniolo C.\*, Nicoletti M., Ardizzone G., Di Sotto A., Casoli E., Ventura D. – Costa Concordia disaster: environmental impact from phytochemical point of view - 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. **VALUTABILE**
- 6) Communication: Toniolo C.\*, Serafini M. - Tatuaggi: allergie, rischi, legislazione. Il parere del professionista: il fitochimico - XXXVI Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione “Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione” – Maggio 2015. **VALUTABILE**
- 7) Communication: Toniolo C.\*, Nicoletti M., – HPTLC analysis of cocoa seeds fermented in different conditions XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica - Valorizzazione della biodiversità italiana: le proprietà salutistiche delle piante alimentari – Giugno 2015 Padova. **VALUTABILE**
- 8) Communication: Toniolo C.\*, Serafini M. - Controllo di qualità di inchiostri per tatuaggi - European Congress of Aesthetic Medicine - Sessione “Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione” – May 2016. **VALUTABILE**
- 9) Communication: Toniolo C.\*, Serafini I., Ciccola A., Tammaro A., Postorino P., Persechino S., Serafini M. – Controllo di qualità di inchiostri per tatuaggi - XXXVIII Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica Sessione “Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione” – Maggio 2017. **VALUTABILE**
- 10) 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 2018. **VALUTABILE**
- 11) 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 - 40° Congresso Nazionale S.I.M.E. Società Italiana di Medicina Estetica - Sessione “Tatuaggi: allergie, rischi e legislazione” – Maggio 2019. **VALUTABILE**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Characterization of the Phytochemical Composition and Bioactivities of *Anacyclus maroccanus* Ball. and *Anacyclus radiatus* Loisel Aerial Parts: Preliminary Evidence for the Possible Development of Moroccan Plants Sissi S., Di Giacomo S., Ferrante C., Angelini P., Macone A., Giusti A.M., Toniolo C., Vitalone A., Abdellah A., Larhsini M., Menghini L., Markouk M., Mazzanti G., Di Sotto A. *MOLECULES* (2022) 27(3). **VALUTABILE**
2. Analytical characterization of an inulin-type fructooligosaccharide from root-tubers of *Asphodelus ramosus* L., Madia V.N., De Vita D., Messori A., Toniolo C., Tudino V., De Leo A., Pindinello I., Ialongo D., Saccoliti F., D’Ursi A.M., Grimaldi M., Ceccobelli P., Scipione L., Di Santo R., Costi R. *PHARMACEUTICALS* (2021) 14. **VALUTABILE**
3. 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. *NATURAL PRODUCT RESEARCH* (2021), 35 p. 3839-3849. **VALUTABILE**
4. 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. *NATURAL PRODUCT RESEARCH* (2020), 34, 449-455. **VALUTABILE**
5. 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. *FOOD CHEMISTRY* (2020), 309. **VALUTABILE**

6. 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. *MOLECULES* (2019), 24. **VALUTABILE**
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. *SPECTROCHIMICA ACTA. PART A, MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY* (2019), 206, p. 547-551. **VALUTABILE**
8. 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. *MOLECULES* (2018), 23, p. 1-25. **VALUTABILE**
9. 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. *FOOD CHEMISTRY* (2018), 255, p. 120-131. **VALUTABILE**
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. *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY* (2018), p. 1-14. **VALUTABILE**
11. 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. *ECOSPHERE*(2018), 9, p. 1-18. **VALUTABILE**
12. Neem (*Azadirachta indica*). Towards the ideal insecticide? Benelli G., Canale A., Toniolo C., Higuchi A., Murugan K., Pavela R., Nicoletti M. *NATURAL PRODUCT RESEARCH* (2017), vol. 31, p. 369-386. **VALUTABILE**
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. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS* (2016), 94, p. 665-672. **VALUTABILE**
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. *PHYTOTHERAPY RESEARCH* (2016), 30, p. 829-834. **VALUTABILE**
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. *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY* (2016), vol. 189, p. 186-193. **VALUTABILE**
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. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION*, (2016) 67, p. 422-430. **VALUTABILE**
17. Larvicidal and ovideterrent properties of neem oil and fractions against the filariasis vector *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae): a bioactivity survey across production sites. Benelli G., Bedini S., Cosci F., Toniolo C., Conti B., Nicoletti M. *PARASITOLOGY RESEARCH* (2015). **VALUTABILE**
18. HPTLC determination of chemical composition variability in raw material used in botanicals. Toniolo C., Nicoletti M., Maggi F., Venditti A. *NATURAL PRODUCT RESEARCH* (2014), vol. 28, p. 119-126. **VALUTABILE**
19. A new problem. Contamination of botanicals by phthalates. Rapid detection tests. Bianco A., Venditti A., Foddai S., Toniolo C., Nicoletti M. *NATURAL PRODUCT RESEARCH* (2014), vol. 28, p. 134-137. **VALUTABILE**
20. *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. CELL PROLIFERATION (2013), 46, p. 193-202.  
**VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Come dichiarato dalla candidata:

- una produzione complessiva pari a N. 43 pubblicazioni.
- indice di Hirsch: 19 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero totale delle citazioni: 785 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 18,26 (banca dati di riferimento Scopus).
- «*impact factor*» totale e «*impact factor*» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 115,81 per *impact factor* totale e 2,76 per *impact factor medio* per pubblicazione (banca dati di riferimento Scopus).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 22.00  
Letto, approvato e sottoscritto.

**Prof.ssa Gabriella Pasqua**, Presidente, dichiarazione di concordanza

**Prof. Vincenzo De Feo**, Componente, dichiarazione di concordanza

**Prof. Andrea Maxia**, Segretario

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3

GIUDIZI 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 AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3256/2022 DEL 15.11.2022**

L'anno 2023, il giorno venti del mese di aprile si è riunita in modalità telematica su piattaforma MEET al seguente indirizzo: [meet.google.com/twa-gide-eng](https://meet.google.com/twa-gide-eng) 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. 593/2023 del 14.03.2023 e composta da:

- Prof.ssa Gabriella Pasqua – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; PRESIDENTE
- Prof. Vincenzo De Feo – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno; COMPONENTE
- Prof. Andrea Maxia – professore associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari; COMPONENTE con funzioni di SEGRETARIO

Ciascun commissario è collegato dalla propria sede istituzionale.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00 e procede ad elaborare la valutazione collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati ai sensi dell'art. 5 del presente Bando.

**GIUDIZIO COLLEGALE**

**CANDIDATO: FREZZA CLAUDIO**

TITOLI

Valutazione sui titoli:

Il Dott. Frezza è in possesso del dottorato di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, conseguito in Italia su tematiche pienamente coerenti con quelle del SSD BIO/15 e su tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti (punti 8). È stato ed è titolare di due insegnamenti (ciascuno di 9 CFU) a livello universitario del SSD BIO15 all'Università di Roma "La Sapienza" (4 punti). È stato titolare di due assegni di ricerca (SSD BIO15) presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università di Roma "La Sapienza" (6 punti). Partecipa a gruppi di ricerca nazionali come si evince dall'apporto individuale nelle pubblicazioni scientifiche (3 punti). È stato relatore a tre convegni internazionali (3 punti). Ha conseguito un premio e riconoscimento internazionale per attività di ricerca (1 punto).

**Punteggio totale: 25 punti.**

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Essential oil composition, polar compounds, glandular trichomes and biological activity of *Hyssopus officinalis* subsp. *aristatus* (Godr.) Nyman from central Italy. Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Claudio Frezza, Fabio Conti, Laura Maleci Bini, Claudia Giuliani, Massimo Bramucci, Luana Quassinti, Silvia Damiano, Giulio Lupidi, Daniela Beghelli, Sara Caterbi, Dezemona Petrelli, Luca A. Vitali, Fabrizio Papa, Giovanni Caprioli, Filippo Maggi. *Industrial Crops and Products*, 2015, 77: 353-363.

- Valutazione: Eccellente originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2.7).*
2. Polar constituents and biological activity of the berry-like fruits from *Hypericum androsaemum* L.. G. Caprioli, A. Alunno, D. Beghelli, A. Bianco, M. Bramucci, C. Frezza, R. Iannarelli, F. Papa, L. Quassinti, G. Sagratini, B. Tirillini, A. Venditti, S. Vittori, F. Maggi. *Frontiers in Plant Science*, 2016, 7: 1-12. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2.5).*
  3. Phytochemistry, micromorphology and bioactivities of *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. (Lamiaceae, Ajugoideae): two new harpagide derivatives and an unusual iridoid glycosides pattern. A. Venditti, C. Frezza, F. Maggi, G. Lupidi, M. Bramucci, L. Quassinti, C. Giuliani, K. Cianfaglione, F. Papa, M. Serafini, A. Bianco. *Fitoterapia*, 2016, 113: 35-43. *Valutazione: Eccellente originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,5).*
  4. 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. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2.5).*
  5. 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. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2.5).*
  6. Polar constituents, protection against reactive oxygen species, and nutritional value of Chinese artichoke (*Stachys affinis* Bunge). Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Diana Celona, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Kevin Cianfaglione, Dennis Fiorini, Stefano Ferraro, Filippo Maggi, Anna Rita Lizzi, Giuseppe Celenza, *Food Chemistry*, 2017, 221: 473-481. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2.5).*
  7. Iridoids and phenylethanoid glycosides from the aerial parts of *Ajuga tenorei*, an endemic Italian species. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Natural Product Research*, 2017, 31(2) 218-223. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2.6)*
  8. Phytochemical study on the leaves of *Wollemia nobilis*. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Giacomo Rossi, Ilaria Serafini, Massimo Pitorri, Alessandro Ciccòla, Sebastiano Foddai, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini. *Biochemical Systematics and Ecology*, 2017, 74: 63-66. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con discreta rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,5).*
  9. 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. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2.5).*
  10. Phytochemical profile of *Euphorbia peplus* L. collected in Central Italy and NMR semi-quantitative analysis of the diterpenoid fraction. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Fabio Sciubba, Pierpaolo Tomai, Marika Antonetti, Marco Franceschin, Maria Enrica Di Cocco, Alessandra Gentili, Maurizio Delfini, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco.

- Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2018, 160:152-159. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,7).*
11. Iridoid glycosides and polyphenolic compounds from *Teucrium chamaedrys* L. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Giorgia Matrone, Ilaria Serafini, Sebastiano Foddai, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini. *Natural Product Research*, 2018, 32(13): 1583-1589. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,6).*
  12. Phytochemical analysis of *Linaria purpurea* (L.) Mill. and inhibitory activity on the production of aflatoxin B1 (AFB1) in *Aspergillus flavus* Link. of one of its metabolites, antirrhinoside. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Elio Marcucci, Alessia Parroni, Massimo Reverberi, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Industrial Crops and Products*, 2019, 139: 1-6. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*
  13. Essential oil composition and total metabolite content of a chemotype of *Ajuga reptans* L. (Lamiaceae) collected in Central Italy. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Francesco Pizzoli, Ilaria Serafini, Alessandro Ciccòla, Massimo Pitorri, Fabio Sciubba, Kevin Cianfaglione, Filippo Maggi, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Plant Biosystems*, 2019, 153 (4): 552-558. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,6).*
  14. Preliminary study on the phytochemical evolution of different Lamiaceae species based on iridoids. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Claudia Giuliani, Sebastiano Foddai, Filippo Maggi, Gelsomina Fico, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini. *Biochemical Systematics and Ecology*, 2019, 82: 44-51. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con discreta rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,5).*
  15. 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. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e buono apporto individuale (punti 2,3).*
  16. A rare bis-rhamnopyranosyl-aromadendrin derivative and other flavonoids from the flowers of *Genista cilentina* Vals. an endemic species of Southern Italy. Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Sebastiano Foddai, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Giornale: Arabian Journal of Chemistry*, 2019, 12: 3921-3926. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,4).*
  17. Secondary metabolites of *Tilia tomentosa* Moench inflorescences collected in Central Italy: chemotaxonomy relevance and phytochemical rationale of traditional use. Claudio Frezza, Daniela De Vita, Giulia Spinaci, Marco Sarandrea, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco. *Natural Product Research*, 2020, 34(8):1167-1174. *Valutazione: Eccellente originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*
  18. Phytochemical analysis and trypanocidal activity of *Marrubium incanum* Desr.. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Massimo Pitorri, Fabio Sciubba, Maria Enrica Di Cocco, Eleonora Spinozzi, Loredana Cappellacci, Anders Hofer, Filippo Maggi, Riccardo Petrelli. *Molecules*, 2020, 25(14): 1-13. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,7).*

19. Phytochemical analysis and biological activities of the ethanolic extract of *Daphne sericea* Vahl flowering aerial parts collected in central Italy. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Daniela De Vita, Fabio Sciubba, Pierpaolo Tomai, Marco Franceschin, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Antonella Di Sotto, Annarita Stringaro, Marisa Colone, Alessandra Gentili, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Biomolecules*, 2021,11(3): 1-17. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,7).*
20. Phytochemical analysis on the seeds of a new Iranian *Plantago ovata* Forssk. population specimen. Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Pierpaolo Tomai, Alessandra Gentili, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Pooran Golkar. *Natural Product Research*, 2022, 36 (14): 3761-3764. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,6).*

**Punteggio totale: 51,5 punti.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica è testimoniata da 68 pubblicazioni scientifiche su riviste di diffusione internazionale *peer-review* e un capitolo di libro. Le pubblicazioni sono state prodotte con ottima continuità temporale e risultano pienamente congruenti con le tematiche del SSD BIO/15 e tematiche interdisciplinari ad esse riconducibili. La produzione scientifica è giudicata ottima ed è testimoniata dai parametri bibliometrici dichiarati dal candidato:

- una produzione complessiva pari a N. 68 pubblicazioni.
- indice di Hirsch: 18 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero totale delle citazioni: 889 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 12,884 (banca dati di riferimento Scopus).
- «*impact factor*» totale e «*impact factor*» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 169,333 per *impact factor* totale e 2,49 per *impact factor medio* per pubblicazione (banca dati di riferimento Scopus).

**CANDIDATO: MANNINO GIUSEPPE**

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli:

Il Dott. Mannino è in possesso del dottorato di ricerca in Scienze farmaceutiche e biomolecolari, conseguito in Italia su tematiche pienamente coerenti con quelle del SSD BIO/15 e su tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti (punti 8). È titolare di un insegnamento di 2 CFU per il SSD BIO/04 e assistente alla didattica per altri corsi non appartenenti al SSD BIO/15 (punti 2). È stato titolare di una borsa postdoc e di 11 mesi di contratto RTDA nel SSD BIO/04 (punti 4) presso l'Università degli Studi di Torino. Partecipa a gruppi di ricerca nazionali come si evince dall'apporto individuale nelle pubblicazioni scientifiche (3 punti). È titolare di due brevetti coerenti con il SSD BIO/15 (2 punti). È stato relatore ad un congresso internazionale e a due convegni nazionali (2 punti). Ha conseguito diversi premi e riconoscimenti per attività di ricerca (2 punti).

**Punteggio totale: 23 punti.**

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Quantitative determination of 3-O-Acetyl-11-Keto-Boswellic acid (AKBA) and other boswellic acids in *boswellia sacra* flueck (syn. *B. Carteri* Birdw) and *Boswellia serrata* roxb, Mannino G., Occhipinti A., Maffei M.E., doi: 10.3390/molecules21101329. *Valutazione: Buona originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,4).*



2. Chemical characterization and DNA fingerprinting of griffonia simplicifolia baill, Vigliante I., Mannino G., Maffei M.E., doi: 10.3390/molecules24061032. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,4).*
3. Food quality and nutraceutical value of nine cultivars of mango (*Mangifera indica* L.) fruits grown in Mediterranean subtropical environment, Gentile C., Di Gregorio E., Di Stefano V., Mannino G., Perrone A., Avellone G., Sortino G., Inglese P., Farina V., doi: 10.1016/j.foodchem.2018.10.109. *Valutazione: Ottima originalità, parzialmente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2).*
4. Chemical partitioning and DNA fingerprinting of some pistachio (*Pistacia vera* L.) varieties of different geographical origin, Mannino G., Gentile C., Maffei M.E., doi: 10.1016/j.phytochem.2019.01.010. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*
5. Phytochemical profile and antioxidative properties of *Plinia trunciflora* fruits: A new source of nutraceuticals, Mannino G., Perrone A., Campobenedetto C., Schittone A., Margherita Berteà C., Gentile C., doi: 10.1016/j.foodchem.2019.125515. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*
6. *Vaccinium macrocarpon* (Cranberry)-based dietary supplements: Variation in mass uniformity, proanthocyanidin dosage and anthocyanin profile demonstrates quality control standard needed, Mannino G., Di Stefano V., Lauria A., Pitonzo R., Gentile C., doi: 10.3390/nu12040992. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*
7. Chemical profile and biological activity of cherimoya (*Annona cherimola* Mill.) and atemoya (*Annona atemoya*) leaves, Mannino G., Gentile C., Porcu A., Agliassa C., Caradonna F., Berteà C.M., doi: 10.3390/molecules25112612. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,7).*
8. Pomological, sensorial, nutritional and nutraceutical profile of seven cultivars of Cherimoya (*Annona cherimola* Mill), Gentile C., Mannino G., Palazzolo E., Gianguzzi G., Perrone A., Serio G., Farina V., doi: 10.3390/foods10010035. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,5).*
9. Bioactive triterpenes of protium heptaphyllum gum resin extract display cholesterol-lowering potential, Mannino G., Iovino P., Lauria A., Genova T., Asteggiano A., Notarbartolo M., Porcu A., Serio G., Chinigo G., Occhipinti A., Capuzzo A., Medana C., Munaron L., Gentile C., doi: 10.3390/ijms22052664. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*
10. Modulation of Antioxidant Defense in Farmed Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Fed with a Diet Supplemented by the Waste Derived from the Supercritical Fluid Extraction of Basil (*Ocimum basilicum*), Magara G., Prearo M., Vercelli C., Barbero R., Micera M., Botto A., Caimi C., Caldaroni B., Berteà C.M., Mannino G., Barcelo D., Renzi M., Gasco L., Re G., Dondo A., Elia A.C., Pastorino P., doi: 10.3390/antiox11020415. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*
11. Phytochemical profile and antioxidant properties of the edible and non-edible portions of black sapote (*Diospyros digyna* Jacq.), Mannino G., Serio G., Berteà C.M., Chiarelli R., Lauria A., Gentile C., doi: 10.1016/j.foodchem.2022.132137. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*

12. Metabolomics-Based Profiling, Antioxidant Power, and Uropathogenic Bacterial Anti-Adhesion Activity of SP4™, a Formulation with a High Content of Type-A Proanthocyanidins, Mannino G., Maffei M.E., doi: 10.3390/antiox11071234. *Valutazione: Ottima originalità, parzialmente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,3).*
13. Bioactive Compounds and Antioxidant Properties with Involved Mechanisms of Eugenia involucrata DC Fruits, Mannino G., Serio G., Asteggiano A., Gatti N., Berteza C.M., Medana C., Gentile C., doi: 10.3390/antiox11091769. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*
14. Phytochemical Profile and Antioxidant, Antiproliferative, and Antimicrobial Properties of Rubus idaeus Seed Powder, Mannino G., Serio G., Gaglio R., Busetta G., La Rosa L., Lauria A., Settanni L., Gentile C., doi: 10.3390/foods11172605. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*
15. Changes in the Phytochemical Profile and Antioxidant Properties of Prunus persica Fruits after the Application of a Commercial Biostimulant Based on Seaweed and Yeast Extract, Mannino G., Ricciardi M., Gatti N., Serio G., Vigliante I., Contartese V., Gentile C., Berteza C.M., doi: 10.3390/ijms232415911. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,8).*
16. OxiCyan®, a phytocomplex of bilberry (Vaccinium myrtillus) and spirulina (Spirulina platensis), exerts both direct antioxidant activity and modulation of ARE/Nrf2 pathway in HepG2 cells, Vigliante I., Mannino G., Maffei M.E., doi: 10.1016/j.jff.2019.103508. *Valutazione: Buona originalità, parzialmente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 1,7).*
17. The application of a plant biostimulant based on seaweed and yeast extract improved tomato fruit development and quality, Mannino G., Campobenedetto C., Vigliante I., Contartese V., Gentile C., Berteza C.M., doi: 10.3390/biom10121662. *Valutazione: Ottima originalità, parzialmente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,2).*
18. Anthocyanins: Biosynthesis, distribution, ecological role, and use of biostimulants to increase their content in plant foods—a review, Mannino G., Gentile C., Ertani A., Serio G., Berteza C.M., doi: 10.3390/agriculture11030212. *Valutazione: sufficiente originalità, parzialmente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 1,8).*
19. Proanthocyanidins and where to find them: A meta-analytic approach to investigate their chemistry, biosynthesis, distribution and effect on human health, Mannino G., Chinigo G., Serio G., Genova T., Gentile C., Munaron L., Berteza C.M., doi: 10.3390/antiox10081229. *Valutazione: sufficiente originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,3).*
20. Physicochemical, Nutraceutical and Sensory Traits of Six Papaya (Carica papaya L.) Cultivars Grown in Greenhouse Conditions in the Mediterranean Climate, Farina V., Tinebra I., Perrone A., Sortino G., Palazzolo E., Mannino G., Gentile C., doi: 10.3390/agronomy10040501. *Valutazione: Ottima originalità, parzialmente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buono apporto individuale (punti 2,0).*

**Punteggio totale: 49,5 punti.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva:

La produzione scientifica è testimoniata da 40 pubblicazioni scientifiche su riviste di diffusione internazionale *peer-review*. Le pubblicazioni sono state prodotte dal 2016 e si rileva ottima continuità temporale a partire dal 2019. Gran parte della produzione scientifica appare pienamente congruente

con le tematiche del SSD BIO/15 e tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti mentre per altre pubblicazioni si evince una parziale coerenza, in quanto relative a tematiche di ambito agronomico e di fisiologia vegetale. La produzione complessiva è giudicata ottima ed è testimoniata dai parametri bibliometrici dichiarati dal candidato:

- una produzione complessiva pari a N. 40 pubblicazioni
- indice di Hirsch: 19 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero totale delle citazioni: 691 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 17,28 (banca dati di riferimento Scopus).
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 226,654 per *impact factor* totale e 5,663 per *impact factor medio* per pubblicazione (banca dati di riferimento Scopus).

## **CANDIDATO: TONIOLO CHIARA**

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli:

La Dott.ssa Toniolo è in possesso del dottorato di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, conseguito in Italia su tematiche pienamente coerenti con quelle del SSD BIO/15 e su tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti (punti 8). Dall'Anno Accademico 2017-2018 ha maturato una consistente attività didattica (punti 8) come titolare di insegnamenti del SSD BIO/15: Biologia Farmaceutica (6 CFU), Botanica Farmaceutica Applicata (9 CFU) e Biologia (9 CFU). È stata titolare di due assegni di ricerca e un contratto triennale RTDA nel SSD BIO/15 (punti 8). Partecipa a gruppi di ricerca nazionali; è responsabile di un progetto di ricerca finanziato dall'Università di Roma "La Sapienza"; è componente di progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati (punti 6). È stata relatrice ad un congresso internazionale e a tredici convegni nazionali (6 punti).

**Punteggio totale: 36 punti.**

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Characterization of the Phytochemical Composition and Bioactivities of *Anacyclus maroccanus* Ball. and *Anacyclus radiatus* Loisel Aerial Parts: Preliminary Evidence for the Possible Development of Moroccan Plants Sissi S., Di Giacomo S., Ferrante C., Angelini P., Macone A., Giusti A.M., Toniolo C., Vitalone A., Abdellah A., Larhsini M., Menghini L., Markouk M., Mazzanti G., Di Sotto A. *MOLECULES* (2022) 27(3). *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,4).*
2. Analytical characterization of an inulin-type fructooligosaccharide from root-tubers of *Asphodelus ramosus* L., Madia V.N., De Vita D., Messori A., Toniolo C., Tudino V., De Leo A., Pindinello I., Ialongo D., Saccoliti F., D'Ursi A.M., Grimaldi M., Ceccobelli P., Scipione L., Di Santo R., Costi R. *PHARMACEUTICALS* (2021) 14. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,5).*
3. 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. *NATURAL PRODUCT RESEARCH* (2021), 35 p. 3839-3849. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,3).*
4. Antifungal activity of Mongolian medicinal plant extracts. Giordani C., Simonetti G., Natsagdorj D., Chojjamts, G., Ghirga F., Calcaterra A., Quaglio D., De Angelis, G., Toniolo C., Pasqua G. *NATURAL PRODUCT RESEARCH* (2020), 34, 449-455. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,3).*

5. 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. *FOOD CHEMISTRY* (2020), 309. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,5).*
6. 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. *MOLECULES* (2019), 24. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,4).*
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. *SPECTROCHIMICA ACTA. PART A, MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY* (2019), 206, p. 547-551. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,5).*
8. 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. *MOLECULES* (2018), 23, p. 1-25. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,4).*
9. 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. *FOOD CHEMISTRY* (2018), 255, p. 120-131. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,5).*
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. *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY* (2018), p. 1-14. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,4).*
11. 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. *ECOSPHERE* (2018), 9, p. 1-18. *Valutazione: Ottima originalità, parzialmente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,5).*
12. Neem (Azadirachta indica). Towards the ideal insecticide? Benelli G., Canale A., Toniolo C., Higuchi A., Murugan K., Pavela R., Nicoletti M. *NATURAL PRODUCT RESEARCH* (2017), vol. 31, p. 369-386. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 1,8).*
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. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS* (2016), 94, p. 665-672. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,5).*
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. *PHYTOTHERAPY RESEARCH* (2016), 30, p. 829-834.

- Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,5).*
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. JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY (2016), vol. 189, p. 186-193. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,5).*
  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. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION, (2016) 67, p. 422-430. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con ottima rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,4).*
  17. Larvicidal and ovideterrent properties of neem oil and fractions against the filariasis vector *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae): a bioactivity survey across production sites. Benelli G., Bedini S., Cosci F., Toniolo C., Conti B., Nicoletti M. PARASITOLOGY RESEARCH (2015). *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,3).*
  18. HPTLC determination of chemical composition variability in raw material used in botanicals. Toniolo C., Nicoletti M., Maggi F., Venditti A. NATURAL PRODUCT RESEARCH (2014), vol. 28, p. 119-126. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e ottimo apporto individuale (punti 2,6).*
  19. A new problem. Contamination of botanicals by phthalates. Rapid detection tests. Bianco A., Venditti A., Foddai S., Toniolo C., Nicoletti M. NATURAL PRODUCT RESEARCH (2014), vol. 28, p. 134-137. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con buona rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,3).*
  20. *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. CELL PROLIFERATION (2013), 46, p. 193-202. *Valutazione: Ottima originalità, pienamente congruente con le tematiche SSD BIO15, con eccellente rilevanza scientifica e buon apporto individuale (punti 2,5).*

**Punteggio totale: 48,1 punti.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva:

La produzione scientifica è testimoniata da 43 pubblicazioni scientifiche su riviste di diffusione internazionale *peer-review*. Le pubblicazioni sono state prodotte con ottima continuità temporale e pienamente congruenti con le tematiche del SSD BIO/15 e tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili. La produzione complessiva è giudicata ottima ed è testimoniata dai parametri bibliometrici dichiarati dalla candidata:

- una produzione complessiva pari a N. 43 pubblicazioni.
- indice di Hirsch: 19 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero totale delle citazioni: 785 (banca dati di riferimento Scopus)
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 18,26 (banca dati di riferimento Scopus).
- «*impact factor*» totale e «*impact factor*» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 115,81 per *impact factor* totale e 2,76 per *impact factor* medio per pubblicazione (banca dati di riferimento Scopus).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 22.00

Letto, confermato e sottoscritto

**Prof.ssa Gabriella Pasqua**, Presidente, dichiarazione di concordanza

**Prof. Vincenzo De Feo**, Componente, dichiarazione di concordanza

**Prof. Andrea Maxia**, Segretario