

**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. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2023, il giorno diciotto del mese di maggio si è riunita in modalità telematica su piattaforma MEET al seguente indirizzo: <https://meet.google.com/ewh-bfcb-krw?hs=224> 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 9.00.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

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

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

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

Previo accertamento della loro identità personale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale dei candidati Dott. Frezza Claudio, Mannino Giuseppe e Toniolo Chiara.

Terminati i colloqui, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario che viene riportata nell'allegato F, parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.30 e decide di riconvocarsi per il giorno 22.05.2023 alle ore 15.30 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

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

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

**Prof. Andrea Maxia**, Segretario

**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**

Valutazione collegiale del seminario

L'anno 2023, il giorno diciotto del mese di maggio si è riunita in modalità telematica su piattaforma MEET al seguente indirizzo: <https://meet.google.com/ewh-bfcb-krw?hs=224> 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.

Alle ore 9.30 iniziano i colloqui in forma seminariale e segue la discussione

**CANDIDATO: FREZZA CLAUDIO**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato presenta le proprie linee di ricerca focalizzate su estrazione, isolamento e caratterizzazione chimica di composti bioattivi di origine vegetale, su tematiche chemotassonomiche e di fitochimica evolutiva.

**Punteggio attribuito ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dai candidati ammessi al colloquio in forma seminariale**

- Punteggio totale titoli: **25 punti**
- Punteggio pubblicazioni (**totale 51,5 punti**):
  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.  
**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.  
**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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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, antirrhinocide. Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Elio Marcucci, Alessia Parroni, Massimo Reverberi, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco. *Industrial Crops and Products*, 2019,139: 1-6.
- 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.
- 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
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- punti 2,6**

### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario**

Il candidato presenta in modo chiaro le sue linee di ricerca rispondendo in maniera soddisfacente alle domande della Commissione, in particolare sul ruolo dei metaboliti secondari nella collocazione tassonomica di alcuni generi appartenenti alla famiglia delle Lamiaceae e nelle potenzialità degli studi fitochimici nella sistematica evolutiva.

### **CANDIDATO: MANNINO GIUSEPPE**

#### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato presenta un seminario sulle proantocianidine dal punto di vista chimico, biochimico e delle attività biologiche, riportando numerosi risultati di letteratura ed alcuni riferimenti della propria attività di ricerca su questa tematica.

**Punteggio attribuito ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dai candidati ammessi al colloquio in forma seminariale**

- Punteggio totale titoli: **23 punti**
- Punteggio pubblicazioni (**totale 49,5 punti**):
- 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.  
**punti 2,4**
- 2. Chemical characterization and DNA fingerprinting of griffonia simplicifolia baill, Vigliante I., Mannino G., Maffei M.E., doi: 10.3390/molecules24061032.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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., Berteà C.M., Medana C., Gentile C., doi: 10.3390/antiox11091769.  
**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.  
**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., Berteà C.M., doi: 10.3390/ijms232415911.  
**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.  
**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., Berteà C.M., doi: 10.3390/biom10121662.  
**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., Berteà C.M., doi: 10.3390/agriculture11030212.  
**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., Berteà C.M., doi: 10.3390/antiox10081229.  
**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.  
**punti 2,0**

### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario**

Il candidato ha focalizzato il seminario su una singola tematica, le proantocianidine, trattata sotto vari approcci chimico, biochimico e delle attività biologiche testate fino ad oggi, riportando numerosi risultati di letteratura ed alcuni riferimenti della propria attività di ricerca su questa tematica ma che riguardava solo un limitato numero di articoli scientifici da lui pubblicati.

La tematica è stata comunque trattata in modo chiaro. La Commissione ritiene il seminario non completamente esaustivo rispetto a quanto richiesto nella prova di colloquio che prevede una discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, come richiesta dal bando. Su sollecitazione della Commissione, ha esposto le sue altre linee di ricerca rispondendo alle domande in maniera soddisfacente.

### **CANDIDATO: TONIOLO CHIARA**

#### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

La candidata presenta le proprie linee di ricerca focalizzate su estrazione, isolamento e caratterizzazione chimica e valutazione delle attività biologiche di metaboliti secondari vegetali da diversi *taxa*.

Ha presentato anche i suoi lavori che riguardano il controllo di qualità e il profilo di sicurezza di alimenti e *botanicals*.

**Punteggio attribuito ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dai candidati ammessi al colloquio in forma seminariale**

- Punteggio totale titoli: **36 punti**
  - Punteggio pubblicazioni (**totale 48,1 punti**):
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).  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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.  
**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).  
**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.  
**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.  
**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.  
**punti 2,5**

#### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario**

La candidata presenta in maniera chiara le sue linee di ricerca rispondendo in maniera esaustiva alle domande della Commissione. Ha dimostrando ampia padronanza delle metodiche analitiche applicate, in particolare sul controllo farmacognostico dei preparati di origine vegetale.



La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.15

Letto, approvato e sottoscritto.

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

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

**Prof. Andrea Maxia**, Segretario