



Alla Direttrice del Dipartimento di

MEDICINA CLINICA, SANITA' PUBBLICA, SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

SEDE

OGGETTO: Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno di ricerca relativo al programma di ricerca dal titolo: "Biostimolanti a base di microalghe per mitigare l'infezione da *Botrytis cinerea* nelle piante di pomodoro" presso il DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA, SANITA' PUBBLICA, SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE.

Responsabile scientifico: Maria Benedetta Mattei.

Si trasmette il verbale della commissione ESAMINATRICE relativo alla selezione in oggetto unitamente ai titoli dei candidati.

L'Aquila, 8/07/2024

Il Responsabile scientifico/Il Presidente



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



MESVA  
Dipartimento di Medicina Clinica,  
Sanità Pubblica, Scienze della Vita  
e dell'Ambiente

**VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA RELATIVO AL PROGRAMMA DAL TITOLO "BIOSTIMOLANTI A BASE DI MICROALGHE PER MITIGARE L'INFEZIONE DA *BOTRYTIS CINEREA* NELLE PIANTE DI POMODORO" PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA, SANITA' PUBBLICA, SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE**

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/04

La Commissione Esaminatrice del concorso in oggetto, nominata con dispositivo Rep. n. 374/2024 Prot. n. 4383/2024 del 1/07/2024 e composta dalla Prof.ssa Maria Benedetta Mattei con funzioni di Presidente, dal Dott. Manuel Benedetti componente e dal Dott. Renato Alberto Rodrigues Pousada componente-segretario riunita alle ore 14.00 del 8/07/2024 nella stanza 2027 dell'edificio Renato Ricamo del Dipartimento di MEDICINA CLINICA, SANITA' PUBBLICA, SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE, prende visione dell'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione e dichiara di non avere vincoli di parentela né con i candidati né con gli altri membri della commissione fino al IV grado incluso.

La Commissione prende atto di avere a disposizione, per la selezione complessivi 100 punti così distribuiti:

fino ad un massimo di 60 punti per i titoli;

fino ad massimo di 40 punti per il colloquio.

A norma dell'Art. 7 del bando di concorso le categorie dei titoli valutabili e per i quali può essere attribuito un punteggio massimo di 60 punti sono così suddivisi:

- 20 punti per il dottorato di ricerca o per diploma di specializzazione area medica attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per il voto di laurea;
- fino a 25 punti per pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato ed altra documentazione attestante attitudine alla ricerca scientifica in Settori pertinenti o affini a quello per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per diplomi di specializzazione, attestati di frequenza ai corsi di perfezionamento post-laurea in settori disciplinari pertinenti o affini al settore per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi di Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, comunque non inferiore a 3 (tre mesi). Detti titoli sono valutabili se collegati ad attività prestate in settori disciplinari pertinenti o affini al settore disciplinare per il quale si concorre.

La Commissione prende atto che saranno ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 30 punti su 60 nei titoli.

Tutto ciò considerato, vengono fissati i criteri ai fini della valutazione dei titoli, espressa in sessantesimi; preliminarmente all'esame delle domande, nelle misure appresso indicate:

- a) fino a 20 punti per il dottorato di ricerca attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre.
- b) fino a 5 punti per il voto di laurea pertinenti o affini al settore BIO/04

| Voto di laurea | Punteggio assegnato |
|----------------|---------------------|
| 91-99          | 2                   |
| 100-109        | 4                   |
| 110-110 e lode | 5                   |

- c) fino a 25 punti per pubblicazioni e comunicazioni a congresso attestanti attitudine alla ricerca scientifica in Settori pertinenti o affini al settore BIO/04

| Tipo di pubblicazione  | Punteggio assegnato |
|--|---------------------|
| Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata Scopus/ISI | Fino a 10 punti     |
| Pubblicazione su rivista nazionale (dotata di ISSN)            | Fino a 2 punti      |
| Comunicazioni a congresso nazionale                            | Fino a 1 punto      |
| Comunicazioni a congresso internazionale                       | Fino a 2 punti      |

- d) fino a 5 punti per corsi di perfezionamento in settori disciplinari pertinenti o affini al settore BIO/04
- e) fino a 5 punti per incarichi di ricerca di enti internazionali e nazionali se collegati ad attività prestate in settori disciplinari pertinenti o affini al settore disciplinare BIO/04.

Tenuti presenti i criteri sopra stabiliti la Commissione procede all'attribuzione dei singoli punteggi:



**ID 1749470** Per i titoli punti 31/60

**ID 1743673** Per i titoli punti 57/60

Per ogni candidato la Commissione procede a compilare una scheda analitica che farà parte integrante del presente verbale (All. 1).

La Commissione ultimata la valutazione dei titoli formula l'elenco degli ammessi al colloquio.

- 1) ID 1749470 per i titoli punti 31/60
- 2) ID 1743673 per i titoli punti 57/60

L'elenco degli ammessi, con il risultato della valutazione attribuita, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario, viene affisso all'albo del Dipartimento di MEDICINA CLINICA, SANITA' PUBBLICA, SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE oggi stesso.

La Commissione stabilisce che il colloquio avverrà il giorno 23/07/2024 alle ore 11.00 in modalità telematica mediante la piattaforma Teams (rispettare un preavviso per i candidati di almeno 15gg.) con il link che verrà comunicato ai candidati ammessi tramite e-mail all'indirizzo indicato nella domanda di partecipazione.

La seduta della Commissione ha termine alle ore 15.45

Letto, approvato e sottoscritto.

L'Aquila, lì 22/01/2024

F.TO

Prof.ssa Maria Benedetta Mattei - Presidente

Dott. Manuel Benedetti - Componente

Dott. Renato Alberto Rodrigues Pousada - Componente (Segretario)



ALL.N.1

**VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA RELATIVO AL PROGRAMMA DAL TITOLO "BIOSTIMOLANTI A BASE DI MICROALGHE PER MITIGARE L'INFEZIONE DA *BOTRYTIS CINEREA* NELLE PIANTE DI POMODORO" PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA, SANITA' PUBBLICA, SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE**

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/04

**SCHEDA ANALITICA DEL PUNTEGGIO ATTRIBUITO**

ID 1749470

TITOLI: (\*)

|  | Punti |    |
|--|-------|----|
| a) Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo   | "     | -  |
| b) Certificato di Laurea magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale (voto 110/110 e lode)  | "     | 5  |
| c) Pubblicazioni:<br>1. M.E. Conti, M.L. Astolfi, G. Mele, M. Ristorini, G. Vitiello, L. Massimi, S. Canepari, M.G. Finola (2022). Performance of bees and beehive products as indicators of elemental tracers of atmospheric pollution in sites of the Rome province (Italy). <i>Ecological Indicators</i> , 140, 109061. | "     | 10 |
| 2. M. L. Astolfi, E. Marconi, G. Vitiello, & L. Massimi (2021). An optimized method for sample preparation and elemental analysis of extra-virgin olive oil by inductively coupled plasma mass spectrometry. <i>Food Chemistry</i> , 360, 130027.  | "     | 10 |



MESVA  
Dipartimento di Medicina Clinica,  
Sanità Pubblica, Scienze della Vita  
e dell'Ambiente

|   |   |    |
|---|---|----|
| 3. M.L. Astolfi, G. Vitiello, E. Marconi. "A rapid method for the determination of 45 elements in extra-virgin olive oils". XVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23 settembre 2021.  | " | 1  |
| 4. M.L. Astolfi, G. Vitiello, M. Ristorini, M.A. Frezzini, L. Massimi, E. Marconi, M. Papi, M. Marcolini, G. Mele, S. Canepari, M.E. Conti. "Le api ed i prodotti dell'alveare come bioindicatori della qualità dell'aria", PM2020 IX Convegno Nazionale sul particolato atmosferico, 14- 16 ottobre 2020, Lecce. | " | 1  |
| d) Specializzazioni, corsi di perfezionamento:  | " | 1  |
| 1. Attività formativa "Monitoraggio ambientale mediante campionamento passivo di gas"   | " | 1  |
| 2. Attività formativa "Analisi GIS: applicazioni in campo ambientale; elaborazione ed automatizzazione di procedure per il supporto di procedure per il supporto alle decisioni"  | " | 1  |
| e) Incarichi di ricerca   | " | 2  |
| 1. Borsa di studio per attività di ricerca "Valutazione e mitigazione dell'esposizione a formaldeide in ambienti di lavoro"   | " | 2  |
| TOTALE.....   |   | 31 |

ID 1743673

TITOLI: (\*)

|   | Punti |             |
|---|-------|-------------|
| a) Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Industriali e Ambientali  | "     | 20          |
| b) Certificato di Laurea magistrale in Engineering of Food Technology and Biotechnology (with honours)  | "     | 5           |
| c) Pubblicazioni:   | "     | 25<br>(MAX) |
| 1. Simansky S, Holub J, M_arov_a I, Cuaresma M, Garbayo I, Torronteras R, V__lchez C, GOJKOVIC Z. Methylmercury E_ect and Distribution in Two Extremophile Microalgae Strains Dunaliella salina and Coccomyxa onubensis from Andalusia (Spain). Microorganisms. 2024; 12(3):434.<br><a href="https://doi.org/10.3390/microorganisms1203043">https://doi.org/10.3390/microorganisms1203043</a> | "     | 3           |
| 2. GOJKOVIC Z, Simansky S, Sanabria A, M_arov_a I, Garbayo I, V__lchez C. Interaction of Naturally Occurring Phytoplankton with the Biogeochemical Cycling of Mercury in Aquatic Environments and Its E_ects on Global  | "     | 3           |



|  |   |    |
|--|---|----|
| Hg Pollution and Public Health. <i>Microorganisms</i> . 2023; 11(8):2034.<br><a href="https://doi.org/10.3390/microorganisms11082034">doi.org/10.3390/microorganisms11082034</a>   |   |    |
| 3. GOJKOVIC, Z.; Skrobonja, A.; Funk, C.; Garbayo, I.; V__lchez, C. The Role of Microalgae in the Biogeochemical Cycling of Methylmercury (MeHg) in Aquatic Environments. <i>Phycology</i> 2022, 2, 344-362.<br><a href="https://doi.org/10.3390/phycology2030019">https://doi.org/10.3390/phycology2030019</a>  | “ | 3  |
| 4. GOJKOVIC Z, Guidi F, Bustamante B, Venuleo M, Assunao PACJd, Portillo E. Scaling-Up and Semi-Continuous Cultivation of Locally Isolated Marine Microalgae <i>Tetraselmis striata</i> in the Subtropical Island of Gran Canaria (Canary Islands, Spain). <i>Processes</i> . 2021;9(8):1326.<br><a href="https://doi.org/10.3390/pr9081326">https://doi.org/10.3390/pr9081326</a> | “ | 3  |
| 5. Guidi F, GOJKOVIC Z, Venuleo M, Assunao PACJ, Portillo E. Long-Term Cultivation of a Native <i>Arthrospira platensis</i> (Spirulina) Strain in Pozo Izquierdo (Gran Canaria, Spain): Technical Evidence for a Viable Production of Food-Grade Biomass. <i>Processes</i> . 2021;9(8):1333.<br><a href="https://doi.org/10.3390/pr9081333">https://doi.org/10.3390/pr9081333</a>  | “ | 3  |
| 6. Lindberg R, Namazkar S, Lage S, stman M, GOJKOVIC Z, Funk C, Gentili F, Tysklind M, Fate of active pharmaceutical ingredients in a northern high-rate algal pond fed with municipal wastewater, <i>Chemosphere</i> , Volume 271 (2021) 129763. DOI:10.1016/j.chemosphere.2021.129763  | “ | 3  |
| 7. GOJKOVIC Z, Shchukarev A, Ramstedt M, Funk C: Cryogenic X-ray photoelectron spectroscopy determines surface composition of algal cells and gives insights into their spontaneous sedimentation. <i>Algal Research</i> 47 (2020) 101836. DOI:10.1016/j.algal.2020.101836   | “ | 3  |
| 8. Shchukarev A, GOJKOVIC Z, Funk C, Ramstedt M: Cryo-XPS analysis reveals surface composition of microalgae. <i>Applied Surface Science</i> 526 (2020) 14538. doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146538  | “ | 3  |
| 9. GOJKOVIC Z, Lu Y, Ferro L, To_olo A, Funk C: Modeling biomass production during progressive nitrogen starvation by North Swedish green microalgae. <i>Algal Research</i> 47 (2020) 101835. DOI:10.1016/j.algal.2020.101835  | “ | 3  |
| 10. Skrobonja A, GOJKOVIC Z, Soerensen A, Funk C, Bjorn E: Uptake Kinetics of Methylmercury in a Freshwater Alga Exposed to Methylmercury Complexes with Environmentally Relevant Thiols. November 2019. <i>Environmental Science and Technology</i> . DOI: 10.1021/acs.est.9b05164  | “ | 3  |
| 11. Ferro L, GOJKOVIC Z, Gorzsas A, Funk C: Statistical Methods for Rapid Quantification of Proteins, Lipids, and Carbohydrates in Nordic Microalgal Species Using ATR-FTIR Spectroscopy. September 2019. <i>Molecules</i> . DOI: 10.3390/molecules24183237  | “ | 3  |
| 12. Ferro L, GOJKOVIC Z, Muñoz R, Funk C: Growth performance and nutrient removal of a <i>Chlorella vulgaris</i> - <i>Rhizobium</i> sp. co-culture during mixotrophic feed-batch cultivation in synthetic wastewater. October 2019. <i>Algal Research</i> . DOI: 10.1016/j.algal.2019.101690   | “ | 3  |
| 13. Martinez Rodriguez JM, GOJKOVIC Z, Ferro L, Funk C: Use of Pulsed Electric Field permeabilization to extract astaxanthin from the Nordic microalga <i>Haematococcus pluvialis</i> . June 2019. <i>Bioresource Technology</i> . DOI: 10.1016/j.biortech.2019.121694   | “ | 10 |



MESVA  
Dipartimento di Medicina Clinica,  
Sanità Pubblica, Scienze della Vita  
e dell'Ambiente

|  |   |         |
|--|---|---------|
| 14. GOJKOVIC Z, Lindberg RH, Tysklind M, Funk C: Northern green algae have the capacity to remove active pharmaceutical ingredients. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> . 2019 (170) 644-656  | " | 3       |
| 15. Lage S, GOJKOVIC Z, Funk C, Gentili GF: Algal biomass from wastewater and ue gases as a source of bioenergy. <i>Energies</i> . 2018. <a href="https://doi.org/10.3390/en11030664">https://doi.org/10.3390/en11030664</a> .   |   | 3       |
| 16. GOJKOVIC_Z, V__lchez C, M_arov_a I, G_omez-Ariza JL, Garbayo-Nores I, Selenium bioaccumulation and toxicity in cultures of green microalgae. <i>Algal Research</i> , 2015, Vol. 7, pp. 106-116.  |   | 3       |
| 17. Forjan E, Navarro F, Cuaresma M, Vaquero I, Ruiz-Dominguez M, GOJKOVIC_Z, Vazquez M, Marquez M, Mogedas B, Bermejo E, Girlich S, Dominguez MJ, V__lchez C, Vega JM, Garbayo I, Microalgae: fast-growth sustainable green factories. <i>Critical Reviews in Environmental Science and Technology (CREST)</i> , (Accepted for publishing – September 2014)                                 |   | 3       |
| 18. GOJKOVIC_Z, V__lchez C, Torronteras R, Vigara J, G_omez-Jacinto V, Janzer N, G_omez-Ariza JL, M_arov_a I, Garbayo-Nores I, E_ect of selenate on viability and selenomethionine accumulation of <i>Chlorella sorokiniana</i> grown in batch culture. <i>The Scienti_c World Journal</i> , 2014, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2014/401265">http://dx.doi.org/10.1155/2014/401265</a> |   | 3       |
| 19. GOJKOVIC_Z, Garbayo-Nores I, G_omez-Jacinto V, Garc__a-Barrera T, G_omez-Ariza JL, M_arov_a I, V__lchez-Lobato C, Continuous production of selenomethionine-enriched <i>Chlorella sorokiniana</i> biomass in a photobioreactor. <i>Process Biochemistry</i> , 2013, vol 48, pp. 1235{1241.   |   | 3       |
| 20. GOJKOVIC_Z, M_arov_a I, Matou_skov_a P, Obru_ca S, Peka_r M, Use of ultrasonic spectroscopy and viscosimetry for the characterization of chicken skin collagen incomparison with collagens from other animal tissues. <i>Preparative Biochemistry and Biotechnology</i> , 2013, doi:10.1080/10826068.2013.867869   |   | 3       |
| 21. Illkov_a K, Omelkov_a J, Pavla_ckov_a J, GOJKOVIC_Z, Characterization of preparation for fat separators. <i>Nova Biotechnologica</i> , 2009, Vol. 9, No. 3, pp. 225-230. ISSN 1337-8783.   |   | 3       |
| d) Specializzazioni, corsi di perfezionamento  |   |         |
| 1. Microalgae processes: From fundamentals to industrial scale, Advanced scienti_c course. Almeria University, Spain, September 2019.  |   | 1       |
| 2. - Internal auditor of food quality control system: Hazard analysis and critical control points (HACCP). May 2007. Brno. Czech Republic.   |   | 1       |
| e) Incarichi di ricerca  |   | 5 (MAX) |
| 1. BITAL Group. University of Huelva, Spain, January 2022 - December 2023. Senior researcher under EU research grant FEDER UHU202065. Project related to ecology of methylmercury in locally isolated green microalgae   |   | 2       |
| 2. Technological Institute of Canary Islands (ITC), Gran Canaria, Spain, July 2019 – November 2021. Senior researcher in international projects with   |   | 2       |





MESVA  
Dipartimento di Medicina Clinica,  
Sanità Pubblica, Scienze della Vita  
e dell'Ambiente

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| topic of local marine microalgae biomass production, scaling-up, down-streaming, pellet characterization and application  |  |           |
| 3. Dept. of Chemistry, Umea University, Sweden, April 2018 - June 2019. Research engineer on investigation of biomass application from locally isolated green microalgae  |  | 2         |
| 4. Dept. of Chemistry, Ume_a University, Sweden, March 2016 - April 2018. Two year Post-doc position in Microbiore_ne project with topic of microalgal biomass characterization an application in biorefinery   |  | 2         |
| 5. AlgaePARC, Wageningen University, Netherlands, May 2015 - January 2016. Post-doctoral research of algal lipid production in outdoor pilot scale tubular reactors using marine microalgae   |  | 2         |
| 6. Center for Research, Resource Development and Food Technology (CI-DERTA), Huelva, Spain, February 2015 - May 2015. Laboratory technician of ICP-MS and ICP-OES   |  | 2         |
| 7. Algal Biotechnology Group. University of Huelva, October 2013-March 2014. Junior researcher. Grant from Agrifood Campus of International Excellence (ceiA3) for foreign PhD-students. Research related to the doctoral thesis.                                       |  | 2         |
| 8. Algal Biotechnology Group. University of Huelva, Spain, March 2011-June 2013. Junior researcher. Laboratory investigation for the production of microalgal biomass in batch and continuous cultures, aimed at production of selenomethionine-enriched algal biomass. |  | 2         |
| <b>TOTALE</b> .....   |  | <b>57</b> |

(\*) da comprendere anche i titoli non valutati.

F.TO LA COMMISSIONE

Prof.ssa Maria Benedetta Mattei - Presidente

Dott. Manuel Benedetti - Componente

Dott. Renato Alberto Rodrigues Pousada - Componente (Segretario)

“Il presente documento è conforme al documento originale ed è prodotto per la pubblicazione sul portale istituzionale nella modalità necessaria affinché risulti fruibile dai software di ausilio, in analogia a quanto previsto dalla legge sull'accessibilità.”