

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA, PER TITOLI, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO A TITOLO ONEROSO, DI INCARICHI DI DIDATTICA SOSTITUTIVA, AI SENSI DELL'ART. 23 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER IL C.d.S. L26- SCIENZE GASTRONOMICHE – INSEGNAMENTO BIOLOGIA VEGETALE – SEDE NOTO – BIO-03 (BIOS-01/C).

BANDO D.R. rep 2520/2025 prot. 0138763 del 14.10.2025

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA A.A. 2025/2026

VERBALE 2

(Valutazione dei candidati)

L'anno 2025 il giorno 31 del mese di ottobre alle ore 10:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede, come previsto dall'art. 4 comma 2 del Bando, la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n.439 prot. n. 143002 del 22.10.2025 della suddetta procedura, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof.ssa Giuseppa Di Bella

Prof. Vincenzo Lo Turco

Prof. Alessandro Crisafulli

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/login> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. SPANÒ ANTONIO (ID: 2399811)

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il candidato.

La Commissione procede quindi alla valutazione del candidato sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (schema valutazione preliminare All. A)

Successivamente viene stilata la graduatoria All. B).

La Commissione viene sciolta alle ore 12:00

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Vincenzo Lo Turco (Presidente)

Prof.ssa Giuseppa Di Bella (Componente)

Prof. Alessandro Crisafulli (Segretario)

ALLEGATO A)

CANDIDATO: SPANÒ ANTONIO

ATTIVITA' DIDATTICA

2 / 30 punti

1. attività di supporto e affiancamento nel GSD 05/BIOS-01 e SSD BIOS-01/C oggetto della procedura – 1 punto/corso. N.2 corsi **2 punti**

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

50 / 50 punti

TITOLI VALUTABILI

1. Laurea triennale con tesi attinente al GSD 05/BIOS-01 e SSD BIOS-01/C oggetto della procedura - 5 punti. **5 punti**
2. Laurea specialistica o magistrale con tesi attinente al GSD 05/BIOS-01 e SSD BIOS-01/C oggetto della procedura - 10 punti **10 punti**
3. Dottorato attinente al GSD 05/BIOS-01 e SSD BIOS-01/C oggetto della procedura - 10 punti **20 punti**
4. Borsa di studio/Contratto di collaborazione alla ricerca/Assegno non attinente al GSD 05/BIOS-01 e SSD BIOS-01/C oggetto della procedura - 0,5 punti/semestre (max 3 punti) **2 punti**
5. Cultore della materia - 1 punto/corso (max 2 punti) **2 punti**
6. Abilitazione alla professione pertinente al GSD 05/BIOS-01 e SSD BIOS-01/C - 5 punti **10 punti**
7. Certificazioni linguistiche 1 punto/certificazione (max 5 punti) **1 punto**

TITOLI NON VALUTABILI

TITOLI NON VALUTATI IN QUANTO NON ATTINENTI AL SETTORE OGGETTO DELLA PROCEDURA:

- Incarico di docenza relativo all'insegnamento di ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA (BIO/17), 62.5 ore, 5 CFU, M-Z, 1° anno, ciclo annuale, per il Corso di Laurea Magistrale ciclo unico 6 anni in MEDICINA E CHIRURGIA per l'a.a. 2024/2025, presso il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "Gaetano Barresi", Università degli Studi di Messina;
- Incarico di docenza relativo all'insegnamento di ISTOLOGIA E CENNI D'EMBRIOLOGIA (BIO/17), 12.5 ore, 1 CFU, 1° anno, primo semestre, per il corso di laurea in INFERMIERISTICA PEDIATRICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE PEDIATRICO) per l'a.a. 2023/2024, presso il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "Gaetano Barresi", Università degli Studi di Messina;
- Incarico di docenza relativo all'insegnamento di ISTOLOGIA (BIO/17), 12.5 ore, 1 CFU, 1° anno, primo semestre, per il corso di laurea in OSTETRICIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI OSTETRICA/O) per l'a.a. 2023/2024, Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "Gaetano Barresi", Università degli Studi di Messina;
- Incarico di docenza relativo all'insegnamento di ISTOLOGIA (BIO/17), 6 ore, 1 CFU, 1° anno, PRIMO SEMESTRE, per il Corso di LAUREA in TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ EVOLUTIVA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TERAPISTA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ EVOLUTIVA) per l'a.a. 2023/2024, presso il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "Gaetano Barresi", Università degli Studi di Messina;

- Incarico di docenza relativo all'insegnamento di ISTOLOGIA (BIO/17), 12 ore, 2 CFU, 1° anno, PRIMO SEMESTRE, per il Corso di LAUREA in LOGOPEDIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI LOGOPEDISTA) per l'a.a. 2023/2024, presso il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "Gaetano Barresi", Università degli Studi di Messina;
- Incarico di docenza relativo all'insegnamento di ISTOLOGIA (BIO/17), 12 ore, 2 CFU, 1° anno, PRIMO SEMESTRE, per il Corso di LAUREA in TECNICHE AUDIOPROTESICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI AUDIOPROTESISTA) per l'a.a. 2023/2024, presso il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "Gaetano Barresi", Università degli Studi di Messina;

TITOLI NON VALUTATI IN QUANTO NON COERENTI CON I CRITERI STABILITI AL VERBALE 1:

- Speaker presso il 52° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, 12-15 giugno, 2023 Messina, con la seguente presentazione: Spanò A., Zammuto V., Gugliandolo C. From resistance strategies to biotechnological and bioremediation applications of the thermotolerant *Bacillus licheniformis* B3-15 of shallow marine hydrothermal vent origin.
- Speaker presso il XXX Congresso della Società Italiana di Ecologia, Lecce 25-27 ottobre 2021, con la seguente presentazione: Spanò A., Zammuto V., Rizzo M.G., Nicolò M.S., Grillo E., Guglielmino S. and Gugliandolo C. (2021). Exopolysaccharide produced by *Bacillus licheniformis* strain B3-15 and its biotechnological potential. "Ecology for an Ecological Transition".
- Master di II livello in "Rischio ambientale: origini, analisi e monitoraggio, conseguito ad ottobre 2013 presso l'allora Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Messina, in collaborazione con l'ECAP, Messina

PRODUZIONE SCIENTIFICA

2.6 / 20 punti

PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- pubblicazione non attinente al SSD oggetto della procedura - 0,1 punti/pubbl. N. 26 pubblicazioni
2.6 punti

1. Macrì, A., Agostino, E., Spagnuolo, D., Trombetta D., Smeriglio, A., **Spanò, A.**, Morabito, M., Genovese, G., Caccamo, M.T., Magazù, S., Nicolò, M.S., Zammuto, V., Gugliandolo, C. (2025). Transformation of seaweed waste into valuable phycocolloids able of reducing the arsenic, mercury and vanadium toxicity in aqueous solutions. *Algal Research*, 88, 104002.
2. Rizzo, M.G. Zammuto, V., **Spanò, A.**, Gugliandolo, C., Calabrese, G. Guglielmino, S. (2024) Anti-inflammatory effects in LPS-induced macrophages and antibiofilm activity of the mannose-rich exopolysaccharide produced by *Bacillus licheniformis* B3-15. *Heliyon*, 10, e38367.
3. Zammuto, V., Agostino, E., Macrì, A., **Spanò, A.**, Nicolò, M.S., Gugliandolo, C. (2023). Synergistic antibiofilm effects of exopolymers produced by the marine, thermotolerant *Bacillus licheniformis* B3-15 and their potential medical applications. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11, 1660.

4. Zammuto, V., **Spanò, A.,*** Agostino, E., Macrì, A., De Pasquale, C., Ferlazzo, G., Rizzo, M.G., Nicolò, M.S., Guglielmino, S., Gugliandolo, C. (2023). Anti-Bacterial Adhesion on Abiotic and Biotic Surfaces of the Exopolysaccharide from the Marine *Bacillus licheniformis* B3-15. *Marine Drugs*, 21, 313.
5. **Spanò, A.,** Zammuto, V., Macrì, A., Agostino, E., Nicolò, M.S., Scala, A., Trombetta, D., Smeriglio, A., Ingengeri, M., Caccamo, M.T., Magazù, S., Martinez, M., Leon, C.G., Guglielmino, S.P.P., Gugliandolo, C. (2023). Arsenic adsorption and toxicity reduction of an exopolysaccharide produced by *Bacillus licheniformis* B3-15 of shallow hydrothermal vent origin. *Journal of Marine Science and Engineering*. 11, 325.
6. Caccamo, M.T., Zammuto, V., **Spanò, A.,** Gugliandolo, C., Magazù, S. (2022). Hydrating capabilities of the biopolymers produced by the marine thermophilic *Bacillus horneckiae* SBP3 as evaluated by ATR-FTIR Spectroscopy. *Materials*, 15, 5988.
7. Zammuto, V., **Spanò, A.,** Nicolò, M.S., Grillo, E., Caccamo M.T., Magazù, S., Cappello, S., Gugliandolo, C. (2022). Thermophilic hydrocarbon-utilizing *Bacilli* from marine shallow hydrothermal vents as producers of biosurfactants. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10, 1077.
8. Spagnuolo, D., Di Martino, A., Zammuto, V., Armeli Minicante, S., **Spanò, A.,** Manghisi, A., Gugliandolo, C., Morabito, M., Genovese, G. (2022). Conventional vs. innovative protocols for the extraction of polysaccharides from macroalgae. *Sustainability (Switzerland)*, 14, 5750.
9. Zammuto, V., Rizzo, M.G., **Spanò, A.,*** Spagnuolo, D., Di Martino, A., Morabito, M., Manghisi, A., Genovese, G., Guglielmino, S., Cababrese, G., Capparucci, F., Gervasi, C., Nicolò, M.S., Gugliandolo, C. (2022). Effects of crude polysaccharides from marine macroalgae on the adhesion and biofilm formation of *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus*. *Algal Research*, 63, 102646.
10. Zammuto, V., Rizzo, M.G., **Spanò, A.,*** Genovese, G., Morabito, M., Spagnuolo, D., Capparucci, F., Gervasi, C., Smeriglio, A., Trombetta, D., Guglielmino, S., Nicolò, M.S., Gugliandolo, C. (2022). *In vitro* evaluation of antibiofilm activity of crude extracts from macroalgae against pathogens relevant in aquaculture. *Aquaculture*, 549, 737729.
11. Zammuto, V., Caccamo, M.T., Magazù, S., **Spanò, A.,** Guglielmino, S., Gugliandolo, C. (2021). Hot resistance of spores from the thermophilic *Bacillus horneckiae* SBP3 of shallow hydrothermal vent origin elucidated by spectroscopic analyses. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11, 4256.
12. Rizzo, C., Zammuto, V., Lo Giudice, A., Rizzo, M.G., **Spanò, A.** Laganà, P., Martinez, M., Guglielmino, S., Gugliandolo, C. (2021). Antibiofilm activity of antarctic sponge-associated bacteria against *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus*. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9, 1–16, 243.

13. Caccamo, M.T., Zammuto, V., Gugliandolo, C., Madeleine-Perdrillat C., **Spanò, A.**, Magazù, S. (2018). Thermal restraint of a bacterial exopolysaccharide of shallow vent origin. *International Journal of Biological Macromolecules*, 114, 649–655.
14. Rizzo, C., Genovese, G., Morabito, M., Faggio, C., Pagano, M., **Spanò, A.**, Zammuto, V., Milicante S.A., Manghisi, A., Cigala, R.M., Crea, F., Marino, F., Gugliandolo, C. (2017). Potential antibacterial activity of marine macroalgae against pathogens relevant for aquaculture and human health. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 11, 1695–1706.
15. Marino-Merlo, F., Papaiani, E., Maugeri, T.L., Zammuto, V., **Spanò, A.**, Nicolaus, B., Poli, A., Di Donato, P., Mosca, C., Mastino, A., Gugliandolo, C. (2017). Anti-herpes simplex virus 1 and immunomodulatory activities of a poly- γ - glutamic acid from *Bacillus horneckiae* strain APA of shallow vent origin. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 101, 7487–7496.
16. Marino, F., Di Caro, G., Gugliandolo, C., **Spanò A.**, Faggio C., Genovese G., Morabito, M., Russo, A. Barreca, D., Fazio, F., Santulli, A. (2016). Preliminary study on the *in vitro* and *in vivo* effects of *Asparagopsis taxiformis* bioactive phycoderivates on teleosts. *Frontiers in Physiology*, 7, 459.
17. **Spanò, A.**,* Arena, A. (2016). Bacterial exopolysaccharide of shallow marine vent origin as agent in counteracting immune disorders induced by herpes virus. *Journal of Immunoassay and Immunochemistry*, 37, 251–260.
18. **Spanò, A.**, Laganà, P., Visalli, G., Maugeri, T.L., Gugliandolo, C. (2016). *In Vitro* antibiofilm activity of an exopolysaccharide from the marine thermophilic *Bacillus licheniformis* T14. *Current Microbiology*, 72, 518–528.
19. Gugliandolo, C., **Spanò, A.**, Maugeri, T.L., Poli, A., Arena, A., Nicolaus, B. (2015). Role of bacterial exopolysaccharides as agents in counteracting immune disorders induced by *Herpes virus*. *Microorganisms*, 3, 464–483
20. Gugliandolo C., **Spanò A.**, Lentini V., Arena A., Maugeri T.L. (2014). Antiviral and immunomodulatory effects of a novel bacterial exopolysaccharide of shallow marine vent origin. *Journal of Applied Microbiology*, 116, 1028–1034
21. Guglielmo L., F. Azzaro C., Baviera A., Bergamasco S.N., Bissett C., Brugnano G., Caruso F., Decembrini A.L., Garey A., Granata C., Gugliandolo C., Lentini V., Lo Gullo M.A., **Spano' A.**, Maugeri T.L., Pansera M., Raimondo F., Rodriguez Valdes L.P., Smock L.A., Trifilo P., Vickj K., Young D.R., Zagami G., Zinnert J.C., Minutoli R. (2013). Multidisciplinary ecological assessment of the Alcantara River (Sicily, Italy) using bioindicators. *Marine Freshwater Research*, 65, 283–305.
22. **Spanò A.**, Gugliandolo C., Lentini V., Maugeri T.L., Anzelmo G., Poli A., Nicolaus B. (2013). A novel EPS-producing strain of *Bacillus licheniformis* isolated from a shallow vent off Panarea Island (Italy). *Currert Microbiology*, 67, 21–29.

23. Maugeri T.L., Lentini V., **Spanò A.**, Gugliandolo C. (2013). Abundance and diversity of Picocyanobacteria in Shallow Hydrothermal vents of Panarea Island (Italy). *Geomicrobiology Journal* 30, 93–99.
24. Gugliandolo C., Lentini V., **Spanò A.**, Maugeri T.L. (2012). New bacilli from shallow hydrothermal vents of Panarea Island (Italy) and their biotechnological potential. *Journal of Applied Microbiology*, 112, 1102–1112.
25. Genovese G., Faggio C., Gugliandolo C., Torre A., **Spanò A.**, Morabito M., Maugeri T.L. (2012). In vitro evaluation of antibacterial activity of *Asparagopsis taxiformis* from Straits of Messina against pathogens relevant in aquaculture. *Marine Environment Research*, 73, 1–6.
26. Gugliandolo C., Lentini V., **Spanò A.**, Maugeri T.L. (2011). Conventional and molecular methods to detect bacterial pathogens in mussels. *Letters in Applied Microbiology*, 52, 15– 21.

PUBBLICAZIONI NON VALUTABILI

NESSUNA

ALLEGATO B)

GRADUATORIA INSEGNAMENTO BIOLOGIA VEGETALE – SEDE NOTO – BIO-03 (BIOS-01/C)

Il seguente candidato risulta idoneo possedendo i requisiti scientifici e professionali attinenti al settore scientifico-disciplinare dell'insegnamento di BIOLOGIA VEGETALE – SEDE NOTO – BIO-03 (BIOS-01/C) messo a bando (BANDO D.R. rep 2520/2025 prot. 0138763 del 14.10.2025). Pertanto, viene stilata la seguente graduatoria:

CANDIDATO	ATTIVITA' DIDATTICA	TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI	PRODUZIONE SCIENTIFICA	TOTALE
1. SPANÒ ANTONIO	2	50	2.6	54.6

LA COMMISSIONE

Prof. Vincenzo Lo Turco (Presidente)

Prof.ssa Giuseppa Di Bella (Componente)

Prof. Alessandro Crisafulli (Segretario)