



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL GSD 05/BIOS-05 (ECOLOGIA) SSD BIOS-05/A (ex BIO/07 ECOLOGIA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010.

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe nominata con D. VD. n. 1023 (prot. n. 98663 del 9/07/2025), composta da:

Prof.ssa Nunziacarla Spanò, Direttrice, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina;

Prof.ssa Concetta De Stefano, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina;

Prof.ssa Concetta Gugliandolo, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina;

si riunisce al completo il giorno 24 luglio alle ore 12:05 per via telematica (piattaforma Microsoft Teams) per procedere alla valutazione del curriculum, dell'attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche, dell'attività didattica della candidata dott.ssa **Roberta Minutoli**.

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 la candidata (**Allegati n. 1a, 1b e 1c al verbale 2**)

La Commissione, presa visione della documentazione della candidata e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, procede alla valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum.

Al termine della valutazione, la Commissione esprime un giudizio collegiale complessivo (**Allegato n. 2 al verbale 2**).

La seduta è tolta alle ore 12:50

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Concetta Gugliandolo, Presidente

Prof.ssa Nunziacarla Spanò, Componente

Prof.ssa Concetta De Stefano, Segretario

Allegato n. 1a al verbale n. 2

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL GSD 05/BIOS-05 (ECOLOGIA) SSD BIOS-05/A (ex BIO/07 ECOLOGIA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010.

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Concetta Gugliandolo, professore ordinario, presso l'Università degli Studi di Messina, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione indicata in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione del nominativo della candidata alla procedura - dichiara:

X di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con la candidata dott.ssa Roberta Minutoli e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra la sottoscritta e la candidata, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

X che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017);

X che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra la sottoscritta e la candidata di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con la candidata dott.ssa Roberta Minutoli;

X di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con la candidata in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

Messina, 24/07/2025

(prof.ssa Concetta Gugliandolo)

Allegato n. 1b al verbale n. 2

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL GSD 05/BIOS-05 (ECOLOGIA) SSD BIOS-05/A (ex BIO/07 ECOLOGIA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010.

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Nunziacarla Spanò, professore ordinario, presso l'Università degli Studi di Messina, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione indicata in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione del nominativo della candidata alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con la candidata dott.ssa Roberta Minutoli e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra la sottoscritta e la candidata, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017);
- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra la sottoscritta e la candidata di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017).

In particolare:

- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con la candidata dott.ssa Roberta Minutoli;
- di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con la candidata in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

Messina, 24/07/2025

(prof.ssa Nunziacarla Spanò)

Allegato n. 1c al verbale n. 2

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL GSD 05/BIOS-05 (ECOLOGIA) SSD BIOS-05/A (ex BIO/07 ECOLOGIA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010.

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Concetta De Stefano, professore ordinario, presso l'Università degli Studi di Messina, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione indicata in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione del nominativo della candidata alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con la candidata dott.ssa Roberta Minutoli e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra la sottoscritta e la candidata, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017);
- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra la sottoscritta e la candidata di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017).

In particolare:

- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con la candidata dott.ssa Roberta Minutoli;
- di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con la candidata in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

Messina, 24/07/2025

(prof.ssa Concetta De Stefano)

VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA, DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

CANDIDATA dott.ssa ROBERTA MINUTOLI

Giudizio collegiale della Commissione:

La dott.ssa Roberta Minutoli, dal 29 novembre 2022, ricopre il ruolo di RTDB presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (CHIBIOFARAM) dell'Università degli Studi di Messina.

La dott.ssa Minutoli ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia il 30 marzo 2018 per il Settore Concorsuale 05/C1-Ecologia (oggi GSD 05/BIOS-05 Ecologia).

VALUTAZIONE ATTIVITÀ DIDATTICA, ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

L'attività didattica della dott.ssa Minutoli è stata svolta principalmente presso l'Università degli Studi di Messina dall'A.A. 1998/1999 a tutt'oggi e ha riguardato le seguenti discipline afferenti al Settore Scientifico Disciplinare BIOS-05/A – Ecologia (Ex S.S.D BIO/07 Ecologia):

Anno accademico 2022/2023:

- Titolare insegnamento del modulo [5228] “Protezione dell'ambiente marino” 6 CFU (48 ore) facente parte della materia [A000281] “Oceanografia biologica e protezione dell'ambiente marino”, CdS [1043] “Scienze e Tecnologie della Navigazione”, Dipartimento di Ingegneria UNIME

Anno accademico 2023/2024:

- Titolare insegnamento del modulo [5228] “Protezione dell'ambiente marino” 6 CFU (48 ore) facente parte della materia [A000281] “Oceanografia biologica e protezione dell'ambiente marino”, CdS [1043] “Scienze e Tecnologie della Navigazione”, Dipartimento di Ingegneria-UNIME
- Titolare insegnamento della materia [1808] “Educazione Ambientale” 6 CFU (42 ore), CdS [9234] “Scienze Ambientali Marine e Terrestri”, curriculum Ecologico-Marino, Dipartimento CHIBIOFARAM-UNIME

Anno accademico 2024/2025:

- Titolare insegnamento della materia [A000547] “Ecologia generale” 6 CFU (42 ore), CdS [9234] “Scienze Ambientali Marine e Terrestri”, percorso comune, Dipartimento CHIBIOFARAM-UNIME
- Titolare insegnamento della materia [1808] “Educazione Ambientale” 6 CFU (42 ore), CdS [9234] “Scienze Ambientali Marine e Terrestri”, curriculum Ecologico-Marino, Dipartimento CHIBIOFARAM-UNIME
- Titolare insegnamento del modulo [5228] “Protezione dell'ambiente marino” 6 CFU (48 ore) facente parte della materia [A000281] “Oceanografia biologica e protezione dell'ambiente

marino” (di cui è presidente della Commissione), CdS [1043] “Scienze e Tecnologie della Navigazione”, Dipartimento di Ingegneria-UNIME.

La Candidata ha partecipato in qualità di presidente alle Commissioni di esame di tutti gli insegnamenti che le sono stati affidati per il S.S.D. BIOS-05/A Ecologia.

La dott.ssa Minutoli ha inoltre svolto incarichi di docenza per il Master “PON SIT-Calabria per Esperti in Recupero Ambientale”, presso l’Università della Calabria nel 2004 e ha partecipato come docente alla *International Summer School* del 2011: “Biodiversity and Conservation”, organizzata dal CIMS (*Center for Integrated Mediterranean Studies*).

Ha svolto intense attività di servizio agli studenti, rivolte al ricevimento e all’assistenza tesisti, e ha tenuto numerosi seminari. Ha inoltre svolto attività di supporto e supervisione nel laboratorio di “Ecologia dello zooplancton” per affiancare studenti nella conduzione di attività di ricerca per lo sviluppo di tesi in Scienze Biologiche, Biologia ed Ecologia Marina (BEM), Scienze ambientali Marine e Terrestri (SMarT), Biologia ed Ecologia dell’Ambiente Marino Costiero (BEAMC) e Scienze e Tecnologie della Navigazione (STNav). È stata relatore di n. 1 tesi di laurea STNavT e correlatore di n.1 tesi di laurea magistrale BEAMC. stata Co-tutore della tesi dottorale in “Scienze Ambientali: Ambiente marino e risorse” presso il Dipartimento CHIBIOFARAM-UniME.

La Commissione valuta l’attività didattica, l’attività didattica integrativa e di servizio agli studenti della dott.ssa Roberta Minutoli, continua, intensa, ampia e pienamente congruente con le tematiche proprie del S.S.D. BIOS-05/A – Ecologia.

Tenuto conto dei criteri riportati nel Verbale n. 1, la Commissione esprime un ottimo giudizio sull’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dalla Dott.ssa Roberta Minutoli.

VALUTAZIONE DELL’ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L’attività di ricerca scientifica della candidata Dott.ssa Minutoli, valutata secondo i criteri riportati nel verbale n.1, è stata svolta nell’area di studio dell’Ecologia e dell’Ecotossicologia dello zooplancton in ambienti Antartici e Mediterranei (per lo più marini, ma anche salmastri ed eccezionalmente d’acqua dolce).

- a) **Organizzazione, Direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste**

La dott.ssa Minutoli ha in atto numerose collaborazioni nazionali ed internazionali con importanti gruppi di ricerca e ha partecipato, come componente dell’Unità Operativa “Zooplancton e Micronecton” per il CoNISMa Messina (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare, Roma, Italia), ai seguenti progetti nazionali e internazionali:

Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA)- SEAROWS (Sea-ice Ecology: ROSS and Weddell Seas) ; PNRA-VLT (Victoria Land Transect); PNRA-EcoFish (Ecology and life cycle of coastal fish species in the Ross Sea); PNRA-PIED (Pack Ice Ecosystem Dynamic); PNRA-SICAF

(Sea Ice Carbon Flux); PNRA-ROME (ROSS sea Mesoscale Experiment); MARINE STRATEGY; INTERREG Italia-Grecia; INTERREG Italia-Albania; VECTOR (Vulnerability of Coasts and marine Italian ecosystems to climatic changes and their role in Mediterranean carbon cycle); CoCoNet (Towards COAST to COAST NETWORKS of marine protected areas coupled with sea-based wind energy potential); RITMARE (Marine Italian Research).

b) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale

I risultati delle ricerche svolte dalla Dott.ssa Roberta Minutoli sono stati presentati, in qualità di relatore, ai seguenti congressi internazionali:

2008 "Use of ecotoxicological biomarkers in zooplankton for the management and conservation of marine coastal and transitional waters ecosystem health", 1° International Conference on Free Radicals & Oxidative Stress in Biology and Medicine, Pharmacy Faculty, Messina September 2008

2005 "Multi-Trial Biomarker Approach in Copepods as an early indicator of Ecotoxicological Status of Mediterranean Marine and Brackish Environments", 9° International Meeting ICOC (International Conference on Copepoda), Hammamet (Tunisia) July 2005

2001 "Evaluation of Acetylcholinesterase Activity in Several Zooplanktonic Crustacea" and coauthor of another poster "Multi-Trial Biomarker Approach in *Meganyctiphanes norvegica* as an early indicator of health status of the Mediterranean Whale Sanctuary", 11° International Meeting PRIMO (Pollution Responses in Marine Organisms), Plymouth – UK July 2001

2000 "Preliminary Results on Biomarker Responses in Zooplankton", 3° World Congress SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry), Brighton – UK May 2000.

Sulla base dei criteri riportati nel Verbale n. 1, i componenti della Commissione valutano positivamente l'attività di ricerca scientifica della dott.ssa Roberta Minutoli e pienamente congruente con le tematiche proprie del GSD 05/ BIOS-05 – Ecologia

La Commissione giudica ottima l'attività di ricerca scientifica della dott.ssa Roberta Minutoli e perfettamente appropriata alla posizione relativa alla valutazione in epigrafe.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

Considerata la lunga età accademica (2001 anno della prima pubblicazione) (fonte Scopus), la produzione scientifica della dott.ssa Minutoli è quantitativamente ampia, costituita da 50 articoli pubblicati su riviste scientifiche *peer review* a diffusione internazionale, n. 2 capitoli di libro *peer review*. Inoltre, è coautrice di n. 6 capitoli di libri su invito, non indicizzati.

La produzione scientifica della Candidata è caratterizzata da una buona continuità temporale e da un'ottima rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento, come attestato dall'elevato numero totale delle citazioni (**1482**) e indice di Hirsch (**18**) (fonte Scopus).

La maggior parte degli articoli scientifici presentati (35/50) sono pubblicati su riviste di elevata collocazione editoriale (Q1) ed elevato *Impact Factor*. L'apporto individuale della Candidata

nelle pubblicazioni in collaborazione viene valutato molto positivamente, considerando che è primo (17) o ultimo autore (4) o autore corrispondente (19) delle pubblicazioni presentate. I contenuti scientifici delle pubblicazioni presentate dalla Candidata mostrano ottima originalità, ottima innovatività e rigore metodologico e sono pienamente congruenti con quelli della declaratoria del GSD 05/BIOS-05- Ecologia (Ex 05/C1-Ecologia).

La Commissione valuta molto positivamente le pubblicazioni presentate dalla Candidata in termini di consistenza, continuità temporale, originalità, innovatività e rigore metodologico, rilevanza scientifica e collocazione editoriale.

Alla luce di quanto sopra indicato e sulla base dei criteri riportati nel Verbale n. 1, la Commissione esprime un ottimo giudizio sulla produzione scientifica della Dott.ssa Roberta Minutoli.

In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, la Commissione esprime un giudizio complessivamente ottimo sul curriculum vitae, sull'attività didattica, sull'attività di ricerca e sulle pubblicazioni scientifiche della Dott.ssa Roberta Minutoli.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Concetta Gugliandolo, Presidente

Prof.ssa Nunziacarla Spanò, Componente

Prof.ssa Concetta De Stefano, Segretario



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL GSD 05/BIOS-05 (ECOLOGIA) SSD BIOS-05/A (ex BIO/07 ECOLOGIA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010.

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 15 luglio 2025 alle ore 9:30 presso la Direzione del Dipartimento Chibiofaram ha avuto luogo la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'intestazione, nominata con D. VD. n. 1023 (prot. n. 98663 del 9/07/2025) e composta da:

Prof.ssa Nunziacarla Spanò, Direttrice, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina;

Prof.ssa Concetta De Stefano, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina;

Prof.ssa Concetta Gugliandolo, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina.

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona della Prof.ssa Concetta Gugliandolo e il Segretario nella persona della Prof.ssa Concetta De Stefano.

Ciascun commissario ha dichiarato 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 gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima, sulla cui base è effettuata la valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica della candidata dott.ssa **Roberta MINUTOLI**.

Nella seconda riunione, che si è tenuta il giorno **24 luglio alle ore 12:05** per via telematica (piattaforma Microsoft Teams), la Commissione ha preso visione della documentazione della candidata e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica.

Ciascun Commissario ha effettuato la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con la candidata **(Allegati n. 1a, 1b, 1c al verbale 2)**.

Al termine della valutazione, la Commissione ha espresso un giudizio collegiale complessivo **(Allegato n. 2 al verbale 2)**.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura, che saranno inviati al Responsabile del Procedimento all' indirizzo uop.docenti@unime.it.

La Commissione termina i lavori alle ore 13:15 del giorno 24 luglio 2025.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Concetta Gugliandolo, Presidente

Prof.ssa Nunziacarla Spanò, Componente

Prof.ssa Concetta De Stefano, Segretario