

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICO-SCIENTIFICA SVOLTA DALLA DOTT.SSA MARIAGIOVANNA FRAGASSO, PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 07/AGRI-08 "MICROBIOLOGIA AGRARIA, ALIMENTARE E AMBIENTALE" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGRI-08/A "MICROBIOLOGIA AGRARIA, ALIMENTARE E AMBIENTALE" PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTI, RISORSE NATURALI E INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI FOGGIA.

VERBALE DI VALUTAZIONE

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 2688-2025, prot. n. 0076129-VII/1 del 18/12/2025, composta da:

- Prof.ssa Milena Grazia Rita SINIGAGLIA, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia – S.S.D. AGRI-08/A "Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale" - Università di Foggia;
- Prof.ssa Cinzia CAGGIA, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia – S.S.D. AGRI-08/A "Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale" - Università di Catania;
- Prof. Fausto GARDINI, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia – S.S.D. AGRI-08/A "Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale" – Università di Bologna

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 07/01/2026 alle ore 10.00.

Ciascun membro utilizzerà per le comunicazioni il proprio indirizzo di posta elettronica istituzionale come segue:

milena.sinigaglia@unifg.it - Prof.ssa Milena Grazia Rita SINIGAGLIA

cinzia.caggia@unict.it - Prof.ssa Cinzia CAGGIA

fausto.gardini@unibo.it - Prof. Fausto GARDINI

Tutti i Componenti dichiarano che:

- non sussistono tra loro situazioni di incompatibilità,
- non sussistono situazioni di incompatibilità e di conflitto di interesse con la candidata della procedura, ai sensi degli art. 51 e 52 c.p.c. Dichiarano, altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale.

Si procede quindi alla nomina del Presidente, nella persona della Prof.ssa Milena Grazia Rita SINIGAGLIA e del Segretario, nella persona del Prof. Fausto GARDINI.

La Commissione prende visione dei seguenti documenti:

- Regolamento per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato emanato dall'Università di Foggia;
- Contratto stipulato in data 31/01/2023 con la Dott.ssa Mariagiovanna FRAGASSO;
- Relazione sull'attività didattica e scientifica svolta dalla Dott.ssa Mariagiovanna FRAGASSO;
- Deliberazione assunta dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria, riunione del 25/11/2025.

La Commissione esamina la Relazione predisposta dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria dell'Università di Foggia che ha proposto la proroga

per mesi 12 del contratto in esame con la Dott.ssa Mariagiovanna FRAGASSO, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), L. 240/2010.

La Commissione, dopo aver valutato l'adeguatezza dell'attività di ricerca e di didattica svolta in relazione a quanto stabilito nel contratto che si intende prorogare, e in seguito ad ampia e approfondita discussione, unanime formula il seguente giudizio:

Giudizio collegiale della Commissione:

La Dott.ssa Mariagiovanna FRAGASSO, nata a Foggia (FG), il 30/03/1977, è ricercatrice a tempo determinato (RTDA) in servizio presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE) settore concorsuale 07/AGRI-08 "Microbiologia agraria, alimentare e ambientale" - settore scientifico-disciplinare AGRI-08/A (ex SSD AGR/16 "Microbiologia Agraria"). Durante il triennio di durata del contratto ha svolto attività di ricerca relativa agli ambiti propri del settore scientifico-disciplinare della microbiologia agraria, alimentare ed ambientale, inerenti al progetto di ricerca "AGRITECH – National Research Centre for Agricultural Technologies". La Dott.ssa Mariagiovanna FRAGASSO ha realizzato, nello specifico, attività di ricerca e prove sperimentali attinenti alla Task 7.4.3 del progetto Agritech, orientata alla "Valorization of traditional productions, local unexploited resources and eno-gastronomic tourism", concorrendo al rilascio del deliverable D7.4.3 "Multidisciplinary report to characterize and valorize traditional foods, and enhance rural tourism activity". In questo contesto, una delle principali attività di ricerca ha riguardato la caratterizzazione polifasica della biodiversità dei batteri lattici associati al latte ovino del Subappennino Dauno, proveniente dalla razza "Gentile di Puglia", con l'obiettivo di supportare il design di colture starter multi-*strain* per la produzione di pecorino e di sviluppare una bevanda fermentata *cereal-based* mediante strategie di cross-over fermentativo.

Accanto a questo filone principale, sono state condotte numerose attività complementari che hanno contribuito in modo sostanziale al raggiungimento degli obiettivi progettuali. In particolare, sono stati effettuati campionamenti di prodotti fermentati tipici pugliesi, accompagnati da un approfondito studio della microbiodiversità, con specifico riferimento all'analisi della diversità microbica coltivabile e non coltivabile in prodotti lattiero-caseari e in olive da tavola fermentate. Parallelamente, è stata ampliata la mappatura di materie prime pugliesi di interesse tecnologico e funzionale per il design di nuovi prodotti fermentati. Ulteriori attività hanno riguardato la caratterizzazione genotipica e tecnologica dei microrganismi isolati, anche mediante screening rapidi. Particolare attenzione è stata dedicata allo sviluppo di strategie di *cross-over* fermentativo per la formulazione di nuovi prodotti, nonché all'analisi dei principali *trend* innovativi nel settore dei fermentati, anche attraverso la partecipazione a *network* di ricerca nazionali ed europei. Infine, sono state svolte attività di preparazione di materiali divulgativi e di partecipazione a eventi scientifici e di settore, finalizzate alla disseminazione e alla comunicazione dei risultati e delle attività di ricerca svolte.

L'attività scientifica complessivamente svolta si caratterizza per un profilo di ricerca ampio e coerente, focalizzato sullo studio dei microrganismi associati agli alimenti fermentati e sul loro potenziale impiego per l'innovazione sostenibile dei sistemi agroalimentari. La produzione scientifica include numerose pubblicazioni su riviste internazionali *peer-reviewed*, capitoli di libro e contributi a opere editoriali specialistiche, che testimoniano la maturità della linea di ricerca. La partecipazione attiva a conferenze nazionali e internazionali evidenzia il riconoscimento della rilevanza scientifica delle attività svolte e lo

sforzo per la diffusione dei risultati, favorendo il confronto scientifico e il rafforzamento di collaborazioni a livello nazionale ed europeo. In questo quadro si inseriscono anche il coinvolgimento in network e le azioni di cooperazione internazionale, come le COST Action, che hanno ampliato l'impatto e la visibilità della ricerca. Accanto alla produzione scientifica, un ruolo centrale è rivestito dalle iniziative di 'terza missione' che comprendono presentazioni divulgative, eventi tematici, seminari per studenti e attività di *citizen science*, oltre all'organizzazione di una mostra scientifica, finalizzata alla sensibilizzazione sull'importanza dei microrganismi come risorsa strategica per la sostenibilità dei sistemi alimentari. L'attività di servizio alla comunità scientifica è testimoniata dalla partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali. A ciò si aggiunge l'impegno come valutatore esterno di tesi di dottorato, presso università italiane e straniere, a conferma del riconoscimento delle competenze scientifiche maturate. Nel complesso, le attività svolte delineano un profilo scientifico solido, dinamico e fortemente orientato all'innovazione, alla sostenibilità e alla valorizzazione delle risorse microbiche nel settore agroalimentare. Nel periodo di riferimento, la Dott.ssa FRAGASSO ha preso parte, in qualità di responsabile scientifico, al progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2023 "Caso studio per la valutazione del cross-over fermentativo come strategia per studiare la diversità microbica coltivabile associata ad un processo fermentativo". La Dott.ssa FRAGASSO, per tutti gli A.A. di competenza per il contratto, è stata titolare dell'insegnamento "Microbiologia degli starter enologici" (5 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale Interateneo in "Scienze Viticole ed Enologiche" con sede amministrativa presso l'Ateneo di Torino (insegnamento anche incluso tra gli insegnamenti a scelta libera del Dipartimento DAFNE, Università di Foggia) e per gli A.A. 2023/24, 2024/25, 2025/26, è stata docente di riferimento del Dipartimento DAFNE per il Corso di Laurea Magistrale Inter-ateneo in "Scienze Viticole ed Enologiche", con sede amministrativa presso l'Ateneo di Torino. La Dott.ssa FRAGASSO ha inoltre svolto attività didattica (2 CFU) all'interno dell'insegnamento di "Biodiversità microbica e sostenibilità ambientale" del Corso di Laurea in Cultura e Sostenibilità dell'Enogastronomia. Nel periodo di riferimento, la Dott.ssa FRAGASSO ha svolto attività di tutoraggio per dottorandi e studenti, ed attività di relatore/tutor aziendale per diverse tesi di laurea. Dal febbraio 2024, con Decreto del Rettore n. 331/2024, la Dott.ssa Fragasso (Area Agraria) è nominata componente dell'Organismo interno d'Ateneo dell'Università di Foggia per la "Human Resources Excellence in Research" in rappresentanza della categoria R2. Ha partecipato al percorso formativo di 30 ore dedicato alla didattica universitaria per i docenti neoassunti. Dal 2023 è regolarmente iscritta alla SIMTREA, Società Italiana di Microbiologia Agro-Alimentare e Ambientale, ed è membro del Gruppo SIMTREA della Microbiologia della Vite e del Vino – GMVV della Società Italiana di Microbiologia Agro-Alimentare e Ambientale. Dal 2022 è affiliata all'Accademia delle Scienze della Biodiversità Mediterranea.

Giudizio finale

La Dott.ssa Mariagiovanna FRAGASSO, nel corso del triennio, ha svolto con diligenza e impegno i compiti istituzionali e gestionali che le sono stati affidati dal Dipartimento, oltre a condurre con profitto ricerche nel campo della microbiologia agroalimentare, su tematiche relative alla valorizzazione delle risorse microbiche, attinenti al progetto di ricerca "AGRITECH – National Research Centre for Agricultural Technologies", come documentato dai risultati della ricerca pubblicati e/o presentati a congressi nazionali ed internazionali.

Considerate le attività scientifiche, didattiche ed istituzionali, la Commissione esprime una valutazione pienamente positiva in merito all'attività svolta dalla Dott.ssa Mariagiovanna FRAGASSO.

La seduta è tolta alle ore 11.00.

Al termine della seduta, il Presidente trasmette all'indirizzo di posta elettronica reclutamentodocente@unifg.it del Responsabile del procedimento, per gli adempimenti di competenza, copia del presente verbale letto, approvato e sottoscritto con firma digitale da tutti i commissari. Il Presidente della Commissione è tenuto altresì ad inviare, contestualmente, copia del presente verbale in formato Word al medesimo indirizzo.

Alle ore 11.10 la Commissione considera conclusi i lavori.

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Milena Grazia Rita SINIGAGLIA

Presidente

Prof.ssa Cinzia CAGGIA

Componente

Prof. Fausto GARDINI

Segretario