

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICO-SCIENTIFICA SVOLTA DALLA DOTT.SSA ANGELA RACIOPPO, 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. 1808-2024, prot. n. 0049159-VII/1 del 23.09.2024 e composta da:

Prof. Giuseppe SPANO - Università di Foggia

Prof.ssa Kalliopi RANTSIOU- Università di Torino

Prof. Luca SETTANNI – Università di Palermo

si riunisce al completo per via telematica il giorno 01/10/2024 alle ore 16.00; ciascun membro utilizzerà per le comunicazioni il proprio indirizzo di posta elettronica istituzionale come segue:

giuseppe.spano@unifg.it

kalliopi.rantsiou@unito.it

luca.settanni@unipa.it

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 del Prof. Giuseppe Spano e del Segretario nella persona del Prof. Luca Settanni.

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 01.02.2022 con la dott.ssa Angela RACIOPPO;
- Relazione sull'attività didattica e scientifica svolta dalla dott.ssa Angela RACIOPPO;
- Deliberazione assunta dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria, riunione del 23.07.2024.

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 24 del contratto in esame con la dott.ssa Angela RACIOPPO, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), L. 240/2010.

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

Giudizio collegiale della Commissione:

La Dott.ssa Angela Racioppo, nata a Foggia prov. (FG), il 17/12/1986, è ricercatore 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, attraverso la realizzazione del progetto di ricerca “Microorganismi probiotici per le piante: i Plant Growth Promoting Bacteria come strategia per un’agricoltura più sostenibile (Pro-PLANT)”. La Dott.ssa Angela Racioppo ha affrontato, nello specifico, i temi della sostenibilità in agricoltura con un *focus* sugli *input* produttivi e sulla possibilità di migliorare la sostenibilità dell’agricoltura e combattere gli effetti del cambiamento climatico proponendo i Plant Growth Promoting Bacteria o PGPB (noti anche come i “probiotici delle piante”) come strategia per una migliore efficienza d’uso dei nutrienti. Le attività si sono articolate in tre *Work Packages* (WP), finalizzati alla progettazione di un nuovo formulato microbico, alla validazione del formulato ed alla formazione e comunicazione dei risultati agli operatori del settore e alla società civile. Il progetto è stato sviluppato in collaborazione con partner aziendali. Durante il progetto di ricerca è stata studiata la stabilità delle caratteristiche fisiologiche e metaboliche dei ceppi dopo la liofilizzazione e l’essiccamento, e sono state valutate le interazioni di potenziali ceppi di PGPB in laboratorio, per formulare un *cocktail* microbico multiceppo in grado di replicare le interazioni microbiche positive del terreno. A latere, è stato condotto uno studio per definire una tecnologia di incapsulazione in grado di assicurare la sopravvivenza, la resistenza agli stress, e il rilascio graduale prolungato e controllato dei PGPB nel suolo, che permetta la colonizzazione delle radici delle piante. Successivamente è stato selezionato un preparato multiceppo, da usare in forma granulare/incapsulato su almeno una coltura annuale presso l’azienda partner. I risultati ottenuti sono stati molto promettenti e di interesse per l’azienda e, pertanto, è fortemente auspicabile un ulteriore studio per approfondire l’aspetto di validazione del formulato microbico in campo ed anche su colture diverse. Durante tutta la durata del progetto sono state attuate alcune attività per

accrescere la consapevolezza sull'importanza di un approccio eco sostenibile anche per la produzione primaria. In particolare, 1) partecipazione alle attività di PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento) del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria, proponendo dei percorsi tematici sulla microbiologia come strumento per una nuova sostenibilità ambientale; 2) comunicazioni di carattere divulgativo: "Biostimolanti e Biofertilizzanti". Convegno "Le nuove frontiere del DAFNE", Università degli Studi di Foggia, Foggia 17 Novembre 2023; 3) comunicazioni a Congressi nazionali/internazionali e capitoli di libro e, 4) pubblicazioni a stampa. Nel periodo di riferimento, la Dott.ssa Racioppo ha preso parte, in qualità di componente dell'unità di ricerca, al progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2022 "OKARA: reimpiego e biovalorizzazione per lo sviluppo di prodotti ad elevato valore nutrizionale e sensoriale". È stata inoltre responsabile scientifico del progetto "Microrganismi probiotici per le piante: i Plant Growth Promoting Bacteria come strategia per un'agricoltura più sostenibile (Pro-PLANT)" nell'ambito del progetto interdisciplinare dal titolo "Innovazione digitale - Cluster One Earth-One Health" (CUP. D79J21011740006) PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON FSE-REACT EU)- Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green".

La Dott.ssa Racioppo ha svolto attività didattica integrativa e seminariale all'interno dell'insegnamento di "Microbiologia degli Alimenti Fermentati" (2 CFU, AGR/16), ed un ciclo di seminari per 6 ore su argomenti inerenti il progetto di ricerca nell'ambito del CdS-LM in Scienze e Tecnologie Alimentari, a.a. 2021/2022; la Dott.ssa Racioppo è stata titolare dell'insegnamento "Biotecnologie per gli alimenti" modulo: Aspetti biotecnologici nel settore alimentare (5 CFU), nell'ambito del CdS-LM in Scienze Biotecnologiche degli Alimenti e della Nutrizione Umana, a.a. 2022/2023, 2023/2024; docente titolare dell'insegnamenti a scelta libera "Microbiologia lattiero casearia" (4 CFU) e "Biotecnologie di colture starter funzionali" (4 CFU) e docente titolare dell'insegnamento "*Impact of microbial communities in food and environment*" (16 ore) nell'ambito del Dottorato di ricerca in "Biotechnology and smart practices for a sustainable management of natural resources, food and agriculture".

Nel periodo di riferimento, la Dott.ssa Racioppo ha svolto inoltre attività di tutoraggio per studenti del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari e Scienze Biotecnologiche degli Alimenti e della Nutrizione Umana ed attività di relatore per alcune tesi di laurea. Dal 2022 è membro della Commissione Orientamento- PCTO- Placement ed ha partecipato al percorso formativo di 30 ore dedicato alla didattica universitaria per i docenti neo-assunti.

Dal 2023 la Dott.ssa Racioppo è regolarmente iscritta alla SIMTREA, Società Italiana di

Microbiologia Agro-Alimentare e Ambientale.

Giudizio finale

Considerate le attività scientifiche, didattiche ed istituzionali, la dott.ssa Angela Racioppo, 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 agraria, su tematiche *green* attinenti al progetto di ricerca Pro-PLANT, come documentato dai risultati della ricerca pubblicati e/o presentati a congressi nazionali ed internazionali.

Per quanto sopra, la Commissione esprime una valutazione pienamente positiva in merito all'attività svolta dalla dott.ssa Angela RACIOPPO.

La seduta è tolta alle ore 16.30.

Al termine della seduta, ciascun Commissario trasmette dalla propria sede all'indirizzo di posta elettronica reclutamentodocente@unifg.it del Responsabile del procedimento, per gli adempimenti di competenza, copia del presente verbale letto, approvato, sottoscritto e siglato in ogni foglio, unitamente ad una copia di un proprio documento d'identità. Il Presidente della Commissione è tenuto altresì ad inviare, contestualmente, copia del presente verbale in formato word al medesimo indirizzo.

Alle ore 16.30 la Commissione considera conclusi i lavori.

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Giuseppe Spano	Presidente
Prof.ssa Kalliopi Rantsiou	Componente
Prof. Luca Settanni	Segretario