Verbale della seduta preliminare tenuta dalla commissione giudicatrice per la chiamata di un Professore Associato mediante procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/10 - GSD Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura. Candidata da valutare dott.ssa Mariateresa Cardarelli.

Verbale n. 1

(Seduta preliminare)

Il giorno 04/09/2024 alle ore 9:00 si è riunita in modalità telematica la commissione giudicatrice per la valutazione della Dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010.

La commissione nominata con D.R. n. 406/2024 del 21/8/2024, pubblicata all'albo Ufficiale dell'Ateneo, risulta così composta:

- Prof.ssa Giulia Conversa – professore di prima fascia del GSD 07/AGRI-02 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli c/o l'Università degli Studi di Foggia
- Prof. Salvatore La Bella - professore di prima fascia del GSD 07/AGRI-02 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli c/o l'Università degli Studi di Palermo
- Prof.ssa Roberta Paradiso – professore di seconda fascia del GSD 07/AGRI-02 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli c/o l'Università degli Studi di Napoli Federico II

In apertura di seduta i componenti della commissione giudicatrice individuano il Presidente nella persona del Prof. Salvatore La Bella ed il Segretario nella persona della Prof.ssa Roberta Paradiso.

Ciascuno dei commissari, preso atto che la candidata da valutare è la Dott.ssa Mariateresa Cardarelli, procede alla compilazione e alla sottoscrizione del modulo predisposto dall'amministrazione relativo al tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con la candidata e che non sussistono rispetto alla candidata situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse. La dichiarazione di ciascun commissario viene allegata al presente verbale (allegato 1).

La commissione prende atto del termine di 45 gg. per la conclusione dei lavori previsto dal Regolamento di Ateneo e di quanto comunicato dall'Amministrazione ed in particolare che dovrà valutare l'attività di ricerca scientifica della candidata nel periodo compreso tra la data in cui ha preso servizio in qualità di RTD e quella in cui ha presentato domanda per essere sottoposta a valutazione, con l'unica eccezione delle pubblicazioni presentate, che potranno essere precedenti a tale periodo e prende altresì atto che dovrà valutare la prova didattica della candidata che si svolgerà dopo aver esaurito la fase di valutazione dell'attività di ricerca scientifica.

La commissione, visto quanto previsto dal Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia dell'Università della Tuscia ed in particolare dall'art. 14, decide che la valutazione dell'attività di ricerca scientifica della candidata avrà ad oggetto i seguenti ambiti:

a) produzione scientifica;

b) organizzazione, direzione e coordinamento di uno o più gruppi di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione agli stessi;

c) conseguimento della titolarità di brevetti;

d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per esprimere la propria valutazione sulla produzione scientifica della candidata, la Commissione decide di prendere in considerazione le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché i saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La Commissione valuterà anche la consistenza complessiva della produzione scientifica del ricercatore, l'intensità e la continuità temporale della stessa, tenendo conto di eventuali periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base dei seguenti criteri:

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;

b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;

e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

1) numero totale delle citazioni;

2) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Relativamente alla prova didattica, che si svolgerà successivamente alla fase di valutazione del materiale presentato dalla candidata, si stabilisce che consisterà in una lezione di 45 minuti su un argomento relativo alle tematiche del settore concorsuale a cui appartiene la candidata. L'argomento della lezione sarà sorteggiato dalla candidata con almeno 24 ore di anticipo, previa formale convocazione.

Nella valutazione della prova didattica, si terrà conto della padronanza e la conoscenza approfondita delle tematiche presentate e delle metodologie utilizzate, nonché della relativa letteratura scientifica internazionale di riferimento e della capacità dialettica e interlocutoria nella discussione con la commissione.

La commissione stabilisce il seguente calendario:

- Valutazione del curriculum e delle pubblicazioni presentate: il giorno 13/09/2024 alle ore 8:00 in modalità telematica;
- Estrazione dell'argomento per la prova didattica da parte della candidata: il giorno 19/09/2024 alle ore 10:00 in modalità telematica collegandosi al seguente link https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3AAAhLTBQAmdDpSrhmc2LWaEiLntvEyXHmb2IHIwdKIZc1%40thread.tacv2/?groupId=e3ab4b29-a0b7-43c5-845c-8d5bcad42ab7&tenantId=2fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd

- Svolgimento della prova didattica: (almeno 24 ore dopo l'estrazione dell'argomento) il giorno 20/09/2024 alle ore 10:00 in modalità telematica collegandosi al seguente link https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3ATHDGvppPsMEo2NaFVLihrvD1tyoUJ2__HV5hq-Ey2B01%40thread.tacv2/?groupId=727d1d4d-fd93-4f60-aaa2-5bc002f4e792&tenantId=2fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd

Il Predetto calendario sarà comunicato agli uffici amministrativi per i provvedimenti di competenza, anche mediante trasmissione del presente verbale.

La commissione individuati i criteri di valutazione decide di riunirsi telematicamente il giorno 19/09/2024 alle ore 9:00 per predisporre gli argomenti della prova didattica e l'estrazione dell'argomento da parte della candidata.

La commissione stabilisce altresì che il curriculum e le pubblicazioni scientifiche della candidata dovranno essere messe a disposizione entro il 09/09/2024.

A tal fine il presente verbale viene trasmesso agli uffici amministrativi dell'Università degli Studi della Tuscia, agli indirizzi di posta elettronica protocollo@pec.unitus.it, sparis@unitus.it e corsimax@unitus.it.

Il presente verbale, completo di n. 2 allegati (es.: dichiarazione dei rapporti intercorsi con la candidata - dichiarazione di conformità in caso di sedute telematiche - documento di riconoscimento ovvero apposizione di firma digitale in caso di sedute telematiche), viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 10.30.

- Prof. Salvatore La Bella

- Prof.ssa Giulia Conversa

- Prof.ssa Roberta Paradiso

Allegato 2

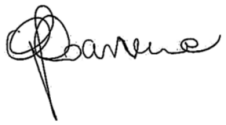
La sottoscritta Prof.ssa Giulia Conversa, componente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel settore concorsuale Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara che con la dott.ssa Mariateresa Cardarelli non è intercorso alcun tipo di rapporto.

Dichiara inoltre che con la predetta candidata non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Foggia, 04 settembre 2024

Firma



Allegato 3

Il sottoscritto Prof. Salvatore La Bella, Presidente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel GSD Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara che con la dott.ssa Mariateresa Cardarelli non è intercorso alcun tipo di rapporto.
Dichiara inoltre che con la predetta candidata non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Palermo, 04 settembre 2024

Firma

Allegato 1

La sottoscritta Prof.ssa Roberta Paradiso, componente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel settore concorsuale Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara che con la dott.ssa Mariateresa Cardarelli non è intercorso alcun tipo di rapporto.

Dichiara inoltre che con la predetta candidata non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

4/9/2024

Firma

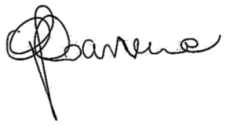
Allegato 5

La sottoscritta Prof.ssa Giulia Conversa, componente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel settore concorsuale Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara di concordare con il verbale n. 1, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Foggia, 04 settembre 2024

Firma



Allegato 6

Il sottoscritto Prof. Salvatore La Bella, Presidente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel GSD Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara di concordare con il verbale n. 1, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Paermo, 04 settembre 2024

Firma

Allegato 4

La sottoscritta Prof.ssa Roberta Paradiso, componente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel settore concorsuale Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara di concordare con il verbale n. 1, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

4/9/2024

Firma

Roberta Paradiso

Verbale della seconda seduta tenuta dalla commissione giudicatrice per la chiamata di un Professore Associato mediante procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/10 - GSD Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura. Candidata da valutare dott.ssa Mariateresa Cardarelli.

Verbale n. 2

(Estrazione e scelta dell'argomento per la prova didattica)

Il giorno 19/9/2024 alle ore 9.00 si è riunita in modalità telematica la commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata come professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 della dott.ssa Mariateresa Cardarelli.

La commissione risulta così composta:

- Prof.ssa Giulia Conversa – professore di prima fascia del GSD 07/AGRI-02 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli c/o l'Università degli Studi di Foggia
- Prof. Salvatore La Bella - professore di prima fascia del GSD 07/AGRI-02 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli c/o l'Università degli Studi di Palermo
- Prof.ssa Roberta Paradiso – professore di seconda fascia del GSD 07/AGRI-02 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli c/o l'Università degli Studi di Napoli Federico II

La commissione predispone gli argomenti per la prova didattica secondo i criteri fissati nel verbale preliminare.

Vengono predisposti 5 argomenti diversi relativi alle tematiche del settore concorsuale di appartenenza della candidata da valutare.

Ogni argomento viene trascritto su un foglio, che viene inserito in una busta, sigillata dal commissario Roberta Paradiso.

Alle ore 10.00 la commissione si collega in modalità telematica al link stabilito nella seduta preliminare ed accerta la presenza della dott.ssa Mariateresa Cardarelli.

La candidata viene invitata alla scelta di n. 3 buste tra quelle precedentemente predisposte dalla commissione.

La candidata sceglie le 3 buste, che vengono aperte dalla commissione e vengono letti gli argomenti che sono stati sorteggiati, nell'ordine:

- 2. Innesto erbaceo in orticoltura
- 1. Applicazione di biostimolanti in orticoltura
- 5. Sistemi di propagazione in ortofloricoltura

La candidata, dopo attenta riflessione, sceglie il seguente argomento quale oggetto della prova didattica: 2. Innesto erbaceo in orticoltura.

Alla candidata viene infine confermato che la lezione sull'argomento prescelto si svolgerà in modalità telematica, secondo il calendario già comunicato dagli uffici amministrativi, il giorno 20/9/2024 alle ore 10.00 mediante collegamento telematico al link https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3AAAhLTBQAmdDpSrhmc2LWaEiLntvEyXHmb2IHIwdKIZc1%40thread.tacv2/?groupId=e3ab4b29-a0b7-43c5-845c-8d5bcad42ab7&tenantId=2fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd

Alle ore 10.10 la commissione chiude la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

- Prof. Salvatore La Bella

- Prof.ssa Giulia Conversa

- Prof.ssa Roberta Paradiso

Allegato 1

La sottoscritta Prof.ssa Roberta Paradiso, componente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel settore concorsuale Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara di concordare con il verbale n. 2, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

19/9/2024

Firma

Allegato 1

Il sottoscritto Prof. Salvatore La Bella, componente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel settore concorsuale Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara di concordare con il verbale n. 2, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

19/9/2024

Firma

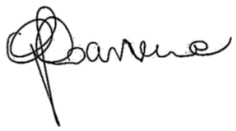
Allegato 1

La sottoscritta Prof.ssa Giulia Conversa, componente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel settore concorsuale Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara di concordare con il verbale n. 2, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

19/9/2024

Firma



Verbale della terza seduta tenuta dalla commissione giudicatrice per la chiamata di un Professore Associato mediante procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/10 - GSD Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura. Candidata da valutare dott.ssa Mariateresa Cardarelli.

Verbale n. 3

(Prova didattica e valutazione candidata)

Il giorno 20/9/2024 alle ore 9.00 si è riunita in modalità telematica la commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata come professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 della dott.ssa Mariateresa Cardarelli.

La commissione risulta così composta:

- Prof.ssa Giulia Conversa – professore di prima fascia del GSD 07/AGRI-02 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli c/o l'Università degli Studi di Foggia
- Prof. Salvatore La Bella - professore di prima fascia del GSD 07/AGRI-02 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli c/o l'Università degli Studi di Palermo
- Prof.ssa Roberta Paradiso – professore di seconda fascia del GSD 07/AGRI-02 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli c/o l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Tutti i commissari danno atto di aver ricevuto la documentazione della candidata in formato elettronico e procedono ad esaminare il *curriculum* e le pubblicazioni presentate, esprimendo il proprio giudizio individuale e poi il giudizio collegiale sulla candidata, in conformità ai criteri fissati nella seduta preliminare.

Giudizio individuale del prof. Salvatore la Bella:

La Dott.ssa Mariateresa Cardarelli, Ricercatrice t.d. lettera B (L. 240/2010, art. 24) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia per il settore concorsuale 07/AGRI-02-Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico-disciplinare AGRI-02/B-Orticoltura e floricoltura (Decreto Rettorale n. 308/2021), nel periodo Gennaio 2022 – Aprile 2024, ha svolto una intensa attività di ricerca su tematiche specifiche del SSD AGRI-02/B "Orticoltura e floricoltura" in linea con l'oggetto del contratto dalla stessa sottoscritto in data 10/01/2022 con repertorio dell'Università degli Studi della Tuscia 1/22. La candidata risulta in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a Professore di seconda fascia (ASN ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) per il Settore concorsuale 07/B1 (Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli) bando D.D. 1532/2016 (ASN 2016-2018, validità dal 22/10/2018 al 22/10/2029) e dell'abilitazione a Professore di prima fascia (ASN ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) per il Settore concorsuale 07/B1 (Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli) nel bando D.D. 1532/2016 (ASN 2018-2020, validità dal 08/01/2020 al 08/01/2031) - La produzione scientifica che si rileva dal suo curriculum è ampia e coerente con il SSD AGR-02/B ed è documentata da 170 lavori censiti sul *database* Scopus, con 7914 citazioni totali ed H-index di 51, dalla partecipazioni a numerose attività di ricerca e di divulgazione dei risultati mediante la partecipazione a convegni nazionali ed internazionali. Con riferimento a quanto stabilito nel verbale n. 1 si riporta quanto segue:

a) Produzione Scientifica;

La candidata si è occupata dei seguenti ambiti di ricerca:

- produzioni orto-floricole, anche in sistemi fuori suolo, ed in particolare studio della nutrizione idrica e minerale, delle interazioni pianta-ambiente, della biologia funzionale e dell'adattamento delle piante allo stress;
- qualità e produttività delle coltivazioni ortofloricole in seguito a trattamenti con sostanze naturali e microrganismi ad azione biostimolante;
- la fenomica per la comprensione delle modificazioni morfofisiologiche dinamiche delle piante sottoposte a trattamenti di fertilizzazione, di biostimolazione e/o di stress abiotici;
- l'innesto erbaceo in orticoltura: effetto sulle caratteristiche morfo-fisiologiche e quali-quantitative del prodotto e valutazione della tolleranza a stress biotici e abiotici.

La produzione scientifica, che è stata continua nel corso della carriera, risulta essere documentata, oltre che dalla partecipazione a numerosi convegni nazionali ed internazionali, da ben 24 pubblicazioni scientifiche, ai fini della VQR, tutte di livello internazionale e censite dai data base Scopus e Isi web of science che affrontano temi perfettamente coerenti con il SSD AGRI02/B.

b) organizzazione, direzione e coordinamento di uno o più gruppi di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione agli stessi;

La dott.ssa Cardarelli, durante il periodo di riferimento (gennaio 2022 – aprile 2024), ha assunto la responsabilità scientifica e/o di azioni di ricerca di numerosi progetti di livello nazionale ed internazionale, nonché di convenzioni con enti pubblici e privati sempre pertinenti con il SSD AGRI-02/B.

c) conseguimento della titolarità di brevetti;

Nessuna attività dichiarata

d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Ha partecipato a numerose iniziative di divulgazione dei risultati in convegni e congressi di carattere nazionale ed internazionale dove ha presentato i risultati delle proprie ricerche, svolto relazioni ad invito, è stata componente di diversi comitati (scientifici e organizzatori) di convegni dove, in alcune circostanze, ha anche rivestito il ruolo di moderatrice e chairperson.

e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Nel 2023 ha ricevuto il 'Plants Best Paper Awards 2023' with the paper 'Foliar Application of Different Vegetal-Derived Protein Hydrolysates Distinctively Modulates Tomato Root Development and Metabolism'. Plants 2021, 10(2), 326; doi:10.3390/plants10020326. Authors: Angela Valentina Ceccarelli, Begoña Miras-Moreno, Valentina Buff agni, Biancamaria Senizza, Youry Pii, Mariateresa Cardarelli, Youssef Rouphael, Giuseppe Colla and Luigi Lucini.

Con riferimento alle pubblicazioni (n. 24 pubblicazioni prodotte durante il periodo gennaio 2022 – aprile 2024) presentate ai fini della presente valutazione, le stesse risultano coerenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia del SSD AGRI02/b e si contraddistinguono per l'elevata originalità ed innovatività e adeguato rigore metodologico. Delle 24 pubblicazioni presentate, 23 risultano presenti in riviste collocate nel I quartile e una nel IV quartile della subjet category del settore scientifico di riferimento. La candidata ha una buona authorship, risultando come primo autore in 3 lavori, ultimo autore in 1 lavoro, autore corrispondente in 4 lavori e primo autore e autore corrispondente in 2 lavori ed essendo le tematiche oggetto delle pubblicazioni perfettamente in linea con le principali attività di ricerca della stessa. Presenta complessivamente, per le 24 pubblicazioni presentate, 214 citazioni e un H-index pari a 8.

Sulla base di quanto documentato, si ritiene che il giudizio sull'attività svolta sia positivo.

Giudizio individuale della prof.ssa Giulia Conversa:

La dott.ssa Mariateresa Cardarelli è attualmente Ricercatrice t.d. lettera B (L. 240/2010, art. 24) in servizio presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi della Tuscia per il settore concorsuale 07/AGRI-02-Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico-disciplinare AGRI-02/B-Orticoltura e floricoltura.

La produzione scientifica complessiva, continua ed intensa, è da considerare ottima, come dimostrato dalle 170 pubblicazioni su riviste Scopus, con un numero di citazioni totali pari a 7.900 (5771 senza autocitazioni) ed un H-index di 51 (44 senza autocitazioni), nonché dalla produzione di capitoli di libri. La candidata presenta una discreta partecipazione a progetti di ricerca e una intensa attività di partecipazione a convegni internazionali e nazionali. La dott.ssa Mariateresa Cardarelli risulta in possesso della abilitazione a Professore di II fascia (ASN 2016-2018, validità dal 22/10/2018 al 22/10/2029) e Professore di I fascia (ASN 2018-2020, validità dal 08/01/2020 al 08/01/2031).

La stessa ha inoltre conseguito i premi 'Agronomy Best Paper Awards 2018' e 'Plants Best Paper Awards 2023' ed è membro del Consiglio Direttivo della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana.

In particolare, nel periodo di riferimento (gennaio 2022 – aprile 2024), la dott.ssa Mariateresa Cardarelli è/è stata responsabile di unità di ricerca nell'ambito di progetti nazionali ed internazionali:

1) FERTI & GROW Academy 2023-2024 (Erasmus+ Programme Key Action 2: Small Scale Partnerships or Partnerships for Cooperation) (2023-1-FR01-KA220-VET-000154649) e Leader del
2) Erasmus+ 'Biostimulant Academy' (UE) 2020-2022. Call 2020. Round 1 KA 2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices. KA202 – Strategic partnership for vocational education and training.
3) Agritech National Research Center and received funding from the European Union Next-GenerationEU (PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4 – D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022) 2022-2025, -Task 4.2.2: Advanced monitoring techniques and novel management practices for saving soil and water, optimizing carbon balance, and maximizing the efficiency of used resources and mitigating impacts.
4) Greening Horticulture: multi-omics integration of crop response to develop effective microalgae-based biostimulants – GREENHORT (PRIN: Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – Bando 2022 Prot. 2022WHTNZT).

E', inoltre, responsabile di n. 3 convenzioni di ricerca.

La candidata è membro dei comitati editoriali di n. 3 riviste indicizzate Scopus/WoS ed è stata Guest editor n. 3 *Special issues* di riviste indicizzate Scopus/WoS ed è stata membro del comitato scientifico e organizzatore di 5 convegni nazionali. La stessa ha inoltre ha partecipato, in qualità di relatore/moderatore, a convegni internazionali (5) e nazionali (6).

La candidata risulta autrice di n. 24 pubblicazioni (214 citazioni, HI 8) tutte indicizzate Scopus/WoS di cui 23 collocate in riviste classificate nel primo quartile, tutte realizzata in collaborazione di altri autori. In 10 delle 24 pubblicazioni presentate risulta svolgere un ruolo principale (primo, corrispondente, ultimo autore). Nello specifico, per la pubblicazione ''Foliar Application of Different Vegetal-Derived Protein Hydrolysates Distinctively Modulates Tomato Root Development and Metabolism'. Plants 2021, 10(2), 326; doi:10.3390/plants10020326, ha ricevuto il premio 'Plants Best Paper Awards 2023'.

Tutte le pubblicazioni presentate hanno interessato specie ortofloricole, coltivate prevalentemente ambiente protetto, e sono pienamente coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare AGRI-02/B. Esse hanno riguardato lo studio della nutrizione, produttività delle coltivazioni orticole e qualità del prodotto come risposta a trattamenti con nutrienti e/o con sostanze naturali e microrganismi ad azione biostimolante, anche in condizioni di stress. Queste tematiche si completano con lo studio di altri approcci per mitigare gli stress abiotici e aumentare la efficienza d'uso dei nutrienti e dell'acqua.
L'originalità, l'innovatività ed il rigore metodologico sono congrue e più che adeguate al profilo del professore di seconda fascia.

Giudizio individuale della prof.ssa Roberta Paradiso:
La dott.ssa Mariateresa Cardarelli è attualmente Ricercatrice t.d.-B (L. 240/2010, art. 24) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi della Tuscia per il settore concorsuale 07/AGRI-02 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli - settore scientifico-disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura (Decreto Rettorale n. 308/2021).
La candidata ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) al ruolo di Professore di seconda fascia (art. 16 legge 30 dicembre 2010 n. 240) per il Settore concorsuale 07/B1 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli (bandi D.D. 222/2012 e D.D. 1532/2016), e di Professore di prima fascia (art. 16 legge 30 dicembre 2010 n. 240) per il Settore concorsuale 07/B1 - Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli (bando D.D. 1532/2016 ASN 2018-2020).
Nel corso della carriera, la produzione scientifica è stata continua ed il numero di pubblicazioni elevato (170 lavori censiti sul *database* Scopus, con 5771 citazioni totali (escluse autocitazioni) ed H-index di 44 (escluse autocitazioni). La candidata, inoltre, è componente di comitati editoriali ed è stata *Guest editor* di *Special issues* di riviste indicizzate *Scopus* e *ISI web of science* e membro del Consiglio Direttivo della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (S.O.I.).
Nel periodo gennaio 2022-aprile 2024 ha svolto un'intensa attività di ricerca su tematiche specifiche del SSD AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, come dettagliato di seguito per le diverse voci oggetto di valutazione:
a) Produzione Scientifica
Risulta continua e con ottima collocazione editoriale ed è documentata da 24 pubblicazioni scientifiche, prodotte ai fini della VQR e censite da *Scopus* e *ISI web of science*, e numerosi contributi a convegni nazionali ed internazionali, su tematiche riguardanti:
- nutrizione idrica e minerale, interazioni pianta-ambiente, biologia funzionale e adattamento delle piante allo stress in colture ortofloricole, anche in sistemi idroponici;
- trattamenti con biostimolanti per il miglioramento delle rese e della qualità dei prodotti in colture ortofloricole;
- fenomica per lo studio degli effetti morfofisiologici di stress abiotici e di trattamenti di fertilizzazione e biostimolazione;
- innesto erbaceo in orticoltura ed effetti sulla tolleranza a stress biotici e abiotici e sulle caratteristiche quanti-qualitative del prodotto.

b) Organizzazione, direzione e coordinamento di uno o più gruppi di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione agli stessi
La candidata ha assunto la responsabilità scientifica e/o di *work package* di diversi progetti nazionali e internazionali e di convenzioni di ricerca con enti pubblici e privati ed è coinvolta in attività di internazionalizzazione nell'ambito del programma Erasmus+.
c) Conseguimento della titolarità di brevetti

Nessuno.

d) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali e ad eventi divulgativi, con comunicazioni orali relative all'attività di ricerca e relazioni a invito.

e) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Ha ricevuto il 'Best Paper Awards 2023' della rivista *Plants* con l'articolo 'Foliar application of different vegetal-derived protein hydrolysates distinctively modulates tomato root development and metabolism'. Anno 2021, 10(2), 326; autori: Ceccarelli A.V., Miras-Moreno B., Buffagni V., Senizza B., Pii Y., Cardarelli M., Rouphael Y., Colla G. e Lucini L.

Le 24 pubblicazioni presentate risultano originali e innovative e di adeguato rigore metodologico, le tematiche coerenti al SSD AGRI02/b, e l'*authorship* buona, con 3 lavori come primo autore, 1 lavoro come ultimo autore, 4 lavori come autore corrispondente e 2 lavori come primo autore e autore corrispondente. La collocazione editoriale è ottima, con 23 articoli pubblicati in riviste del I quartile della *Subjet category* del settore scientifico di riferimento.
Nel complesso, il giudizio sul profilo della candidata è pienamente positivo.

Alle ore 10.00 la commissione si collega in modalità telematica al link stabilito nella seduta preliminare per la prova didattica della candidata ed accerta la presenza della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, che viene inviata ad esporre l'argomento prescelto: Innesto erbaceo in orticoltura.

La candidata espone l'argomento in lingua italiana, a partire dalle ore 10.30 e fino alle ore 11.15.

Terminata la prova didattica la commissione invita la candidata a disconnettersi ed esprime il proprio giudizio sulla prova didattica sulla base dei criteri espressi nella seduta preliminare.

La prova didattica è stata ben inquadrata nell'ambito di un corso di laurea magistrale appartenente alla classe di lauree LM69. La candidata ha esposto con chiarezza i principali argomenti oggetto della lezione, con i dovuti riferimenti bibliografici. La lezione è stata ben articolata ed equilibrata tra nozioni generali e approfondimenti specifici. La lezione era opportunamente corredata di supporti visivi (immagini, grafici, fotografie).

Il giudizio della commissione sulla prova didattica è pienamente positivo.

Al termine, la commissione formula il seguente **Giudizio collegiale**:

Dall'esame delle attività di ricerca svolte dalla dott.ssa Mariateresa Cardarelli, perfettamente in linea con quanto previsto dal contratto dalla stessa sottoscritto in data 10/01/2022 – repertorio 1/22 della Università degli Studi della Tuscia - si evince la maturazione del profilo scientifico conseguita dalla candidata nel corso del triennio.

Infine, la commissione, sulla base dei giudizi espressi sul *curriculum* e sulle pubblicazioni nonché sulla base del giudizio espresso sulla prova didattica, indica la dott.ssa Mariateresa Cardarelli qualificata allo svolgimento delle funzioni di professore di ruolo di seconda fascia.

Al termine dei lavori il presente verbale, debitamente siglato e sottoscritto, viene trasmesso agli uffici amministrativi dell'Università degli Studi della Tuscia, agli indirizzi di posta elettronica protocollo@pec.unitus.it, sparis@unitus.it e corsimax@unitus.it

Il presente verbale, completo di n. 1 allegato, viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 11.30.

Letto, approvato e sottoscritto

- Prof. Salvatore La Bella

- Prof.ssa Giulia Conversa

- Prof.ssa Roberta Paradiso

Allegato 1

La sottoscritta Prof.ssa Roberta Paradiso, componente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel settore concorsuale Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara di concordare con il verbale n. 3, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

20/9/2024

Firma

Allegato 1

Il sottoscritto Prof. Salvatore La Bella, componente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel settore concorsuale Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara di concordare con il verbale n. 3, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

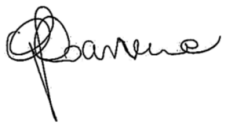
20/9/2024

Firma

Allegato 1

La sottoscritta Prof.ssa Giulia Conversa, componente della commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Mariateresa Cardarelli, ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi della Tuscia, con contratto stipulato ai sensi dell'art. 24, comma3, lettera b), della Legge 240/10, ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nel settore concorsuale Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico disciplinare AGRI-02/B Orticoltura e floricoltura, dichiara di concordare con il verbale n. 3, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

20/9/2024

Firma