

**PROCEDURA PER LA PROROGA DEL CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010, STIPULATO CON IL DOTT. LUCA PAGANO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/F1 "BIOLOGIA APPLICATA", SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/13 "BIOLOGIA APPLICATA"**

La Commissione di valutazione della procedura, di cui all'art. 2 del D.M. n. 242/2011 del 24.05.2011, per la proroga del contratto di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240/2010, stipulato con il Dott. Luca Pagano, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, per il Settore Concorsuale 05/F1 "Biologia Applicata", Settore Scientifico-Disciplinare BIO/13 "Biologia Applicata", nominata con Decreto Rettorale n. 1423/2020 Prot. n. 0217474 del 26-10-2020, i cui nominativi sono stati resi pubblici sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma, così composta:

*Prof.ssa Giuseppina DE PETRO, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Brescia*

*Prof.ssa Elena MAESTRI, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Parma*

*Prof.ssa Laura MORO, Professore Associato presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale*

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 6-11-2020 alle ore 9:00, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire, per procedere alla valutazione dell'adeguatezza dell'attività di ricerca e di didattica svolta in relazione a quanto stabilito nel contratto che si intende prorogare.

In apertura di seduta, ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.03.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del nominativo del Ricercatore da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

Si provvede quindi alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Giuseppina DE PETRO e del Segretario nella persona della Prof.ssa Elena MAESTRI.

Il Presidente dà lettura delle disposizioni di legge e delle relative norme che la Commissione è tenuta ad osservare nello svolgimento dei lavori.



Sulla base della documentazione pervenuta ai singoli Commissari, la valutazione si riferisce a:

Dottor Luca PAGANO Presso l'Università degli Studi di Parma nel periodo dal 16-12-2017 al 15-12-2020.

La Commissione, dopo aver preso visione della relazione sull'attività del ricercatore, redatta, secondo quanto disposto dal D.M. 242 del 24.05.2011, dal Dipartimento al quale afferisce il candidato, (Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università degli Studi di Parma), dopo ampia e approfondita discussione e sulla base del confronto delle valutazioni singolarmente espresse da ciascun Commissario, valutato il profilo curricolare del candidato:

Il Dott. Pagano ha ricoperto nel triennio un congruo numero di insegnamenti nell'ambito del settore scientifico-disciplinare, SSD BIO/13 per i Corsi di Laurea in "Biotecnologie" e in "Sistema Alimentare: sostenibilità, management e tecnologie", con insegnamenti relativi a tecnologie ricombinanti e organismi transgenici, assumendo come compito didattico l'insegnamento di "Genetic engineering in food production"; ha inoltre partecipato con attività seminariali e come commissione di esami ad altri insegnamenti del SSD BIO/13. A complemento dell'attività didattica frontale il Dott. Pagano ha seguito diversi laureandi del CdS in "Biotecnologie" e due laureandi magistrali nei CdS di "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse" e "Biotecnologie Genomiche Molecolari e Industriali". E' inoltre stato inserito nel gruppo di tutori per due Dottorandi di Ricerca in Biotecnologie e Bioscienze, XXXII ciclo. E' membro del Collegio dei Docenti di tale Dottorato dal 2019.

L'attività di ricerca si è sviluppata su tre linee principali collegate agli aspetti di Biologia Applicata nelle risposte ai nanomateriali, e all'applicazione delle conoscenze biologiche per la sostenibilità in campo agroalimentare, coerentemente con gli obiettivi del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Dipartimento di Eccellenza): (i) la valutazione dell'impatto di nanomateriali ingegnerizzati su organismi modello eucariotici per lo studio dei meccanismi di risposta a livello genomico, trascrittomico e fisiologico; (ii) lo studio dell'applicabilità di nanomateriali come fertilizzanti e pesticidi ad organismi di interesse per l'agricoltura sostenibile, considerando effetti a livello cellulare e genomico; (iii) l'impiego di materiali da pirolisi di biomasse (biochar) per applicazioni agronomiche con analisi delle risposte da parte degli organismi vegetali. In questo ambito ha seguito laureandi e dottorandi e svolto attività con Istituzioni europee e statunitensi. Le ricerche sono inserite in progetti di ricerca della Regione Emilia-Romagna, della Unione Europea e in accordi con aziende.

Ha pubblicato nel periodo 11 articoli su riviste internazionali indicizzate (Scopus). In 3 di questi risulta come primo autore. Uno degli articoli è stato valutato come Best Paper per la rivista Environment Science: Nano nel 2019. L'h-index del periodo (Scopus) è pari a 6.

Ha svolto attività come reviewer per diverse riviste in ambito biotecnologico ed è attualmente Editor di uno Special Issue per la rivista "Agronomy" sulla applicazione di nanotecnologie alla sostenibilità in agricoltura. Ha partecipato a molti convegni, con 3 relazioni ad invito, e contribuito all'organizzazione del convegno sulle nanotecnologie "NANO-DAY IV" nel 2019.

Ha ricoperto ruoli di responsabilità per il Dipartimento come membro di commissioni di valutazioni comparative per tecnologo, borse di ricerca, contratti di prestazioni.

formula il seguente giudizio individuale:

Giudizio Prof.ssa Giuseppina DE PETRO

Nel triennio 2017-2020 il candidato Dott Luca Pagano ha svolto come RTDa SSD BIO/13 una consistente attività didattica frontale. Ha svolto una notevole attività didattica-scientifica come Relatore di tesi di Laurea Triennale e Magistrale, così come Tutor di dottorandi. Dal



2019 il candidato svolge attività scientifica come membro del Collegio Docenti di Dottorato in Biotecnologie e Bioscienze. La competenza scientifica maturata dal candidato risulta riconosciuta a livello internazionale dall'attività di Referee svolta per diverse riviste internazionali ed è documentata anche dalla sua attività di Guest editor per lo Special Issue Application of Nanotechnology in sustainable Agriculture nella rivista internazionale - Agronomy- (MDPI).

La consistente attività didattica-scientifica, così come il riconoscimento internazionale della competenza maturata dal candidato costituiscono una premessa importante per la proroga dell'attività come RTDa anche per consolidare la sua abilità a svolgere attività di ricerca come attore preminente, ora documentata da 3 delle 11 pubblicazioni prodotte nel triennio.

#### Giudizio Prof.ssa Elena MAESTRI

La relazione presentata dal Dott. Pagano contiene interessanti elementi sia per la didattica che per la ricerca, in coerenza con il SSD BIO/13. In particolare si segnala la intensa attività di collaborazione con gruppi di ricerca internazionali e l'interesse per un campo della ricerca in cui la Biologia Applicata può dare notevoli contributi, le nanotecnologie. Gli obiettivi contrattuali sono stati raggiunti e la prosecuzione delle attività è sicuramente opportuna. Il giudizio è molto positivo.

#### Giudizio Prof.ssa Laura MORO

Valutato l'apporto del Dott. Luca Pagano all'attività didattica come titolare dell'insegnamento di Genetic Engineering in food production per il corso di Laurea in Sistema alimentare: sostenibilità, management e tecnologie, come tutor di tesi e tirocini e membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie e Bioscienze, e valutato l'importante apporto che il candidato ha portato e può portare in futuro agli studi di Biologia applicata alle Biotecnologie Ambientali nei campi agroalimentare, medico, sanitario, industriale, incluse analisi proteomiche e genomiche in piante di interesse agroalimentare e in organismi modello per lo studio delle interazioni tra piante e contaminanti ambientali, esprimo parere positivo alla proroga biennale del contratto di RTD art. 24 comma 3 lettera a) L240/2010, Settore Scientifico Disciplinare BIO/13, per il Dott. Luca Pagano.

ed il seguente giudizio collegiale:

Le linee di ricerca e le attività didattiche del candidato sono di ottimo livello qualitativo, attinenti agli obblighi contrattuali e al Settore di appartenenza. Sono ben evidenti la competenza scientifica acquisita dal candidato riconosciuta anche a livello internazionale e il suo impegno nelle attività del Dipartimento. La prosecuzione delle attività apporterebbe sicuri benefici al Dipartimento e pertanto si ritiene il candidato ampiamente meritevole di proseguire il contratto come ricercatore a tempo determinato.

Alle ore 10:00 la Commissione considera conclusi i lavori e dà mandato al Segretario verbalizzante di inoltrare il presente verbale, unitamente alle dichiarazioni di adesione dei restanti membri, acquisite dallo stesso, al Rettore dell'Università degli Studi di Parma (protocollo@unipr.it), affinché possa procedere, secondo le disposizioni ministeriali, ai successivi adempimenti.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Giuseppina DE PETRO  
Prof.ssa Laura MORO  
Prof.ssa Elena MAESTRI

PRESIDENTE  
COMPONENTE  
SEGRETARIO



**PROCEDURA PER LA PROROGA DEL CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010, STIPULATO CON IL DOTT. LUCA PAGANO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/F1 "BIOLOGIA APPLICATA", SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/13 "BIOLOGIA APPLICATA"**

## **DICHIARAZIONE DI ADESIONE**

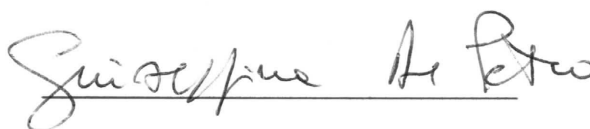
La sottoscritta Giuseppina DE PETRO, Professore Ordinario, per il Settore concorsuale 05/F1 "Biologia Applicata", Settore Scientifico-Disciplinare BIO/13 "Biologia Applicata", presso l'Università degli Studi di Brescia, in qualità di componente della Commissione di valutazione di cui all'oggetto

### **DICHIARA**

- di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 06-11-2020, per la stesura del Verbale in merito all'adeguatezza dell'attività di ricerca e didattica, svolta dal Dott. Luca Pagano, nell'ambito del contratto per cui viene proposta la proroga ex art. 24, comma 3, lett. a) della legge 240/2010 e di condividere pienamente il contenuto.

La sottoscritta allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Brescia 6 Novembre 2020



Giuseppina De Petro

**PROCEDURA PER LA PROROGA DEL CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010, STIPULATO CON IL DOTT. LUCA PAGANO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/F1 "BIOLOGIA APPLICATA", SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/13 "BIOLOGIA APPLICATA"**

### **DICHIARAZIONE DI ADESIONE**

La sottoscritta ....Laura Moro....., Professore Ordinario/Associato, per il Settore concorsuale 05/F1 "Biologia Applicata", Settore Scientifico-Disciplinare BIO/13 "Biologia Applicata", presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", in qualità di componente della Commissione di valutazione di cui all'oggetto

#### **DICHIARA**

- di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 06-11-2020, per la stesura del Verbale in merito all'adeguatezza dell'attività di ricerca e didattica, svolta dal Dott. Luca Pagano, nell'ambito del contratto per cui viene proposta la proroga ex art. 24, comma 3, lett. a) della legge 240/2010 e di condividere pienamente il contenuto.

La sottoscritta allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Novara, 06.11.2020 \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

