

**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. GIACOMO MAGNANI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 "FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA" ORA G.S.D. 02/PHYS-03 "FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI" – S.S.D. FIS/03 "FISICA DELLA MATERIA" ORA PHYS-03/A "FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI"**

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. Giacomo MAGNANI, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche per il Settore Concorsuale 02/B1 "Fisica sperimentale della materia" ora G.S.D. 02/PHYS-03 "Fisica sperimentale della materia e applicazioni" – S.S.D. FIS/03 "Fisica della materia" ora PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e applicazioni" nominata con Decreto Rettoriale n. 2220/2024 prot. 254327 in data 24/09/2024, i cui nominativi sono stati resi pubblici sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma, così composta:

*Prof. Luigi CRISTOFOLINI, Professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Parma*

*Prof. Samuele SANNA, Professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Bologna*

*Prof. Dario DAGHERO, Professore di seconda fascia presso il politecnico di Torino*

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 8 novembre 2024 alle ore 16:30 salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire, per procedere alla valutazione dell'adequatezza 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/la candidato/candidata, 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 del Prof. Luigi Cristofolini e del Segretario nella persona del Prof. Dario Daghero.

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:

Dott. Giacomo MAGNANI Presso l'Università degli Studi di Parma nel periodo dal 31.12.2021 al 31.12.2024

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 Matematiche, Fisiche e Informatiche 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:

contratto da Ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, c3 - lett. a) Legge 240/2010 - GSD 02/PHYS-03 "Fisica sperimentale della materia e applicazioni" - S.S.D. PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e applicazioni".

formula i seguenti giudizi individuali:

Giudizio Prof. Luigi CRISTOFOLINI

Il ricercatore ha dimostrato notevole impegno e innovazione nel campo della sostenibilità, operando nell'ambito di un progetto PON di rilevanza ambientale. Digni di nota i suoi contributi volti ad ottimizzare carboni attivi ottenuti da scarti agroalimentari (Biochar), e per lo sviluppo di batterie a ioni di litio e di metodi per lo stoccaggio di idrogeno a stato solido. Il tutto è anche documentato da sette articoli pubblicati su riviste internazionali con referee, e cinque presentazioni orali a conferenze, di cui una su invito. L'attività didattica, relativamente contenuta, è generalmente in linea con le attività previste dal progetto di riferimento per questa posizione.

Su queste basi, esprimo giudizio estremamente positivo all'ipotesi di proroga.

Giudizio Prof. Samuele SANNA

Il ricercatore ha dimostrato un impegno notevole e un approccio innovativo nel settore della sostenibilità, operando all'interno di un progetto PON di rilevanza ambientale. Tra i suoi risultati più significativi si evidenziano la capacità di ottimizzare carboni attivi derivati da scarti agroalimentari (Biochar), il contributo allo sviluppo di batterie agli ioni di litio e l'elaborazione di metodi per lo stoccaggio dell'idrogeno in stato solido. Tali attività sono ben documentate a) in sette articoli pubblicati su riviste internazionali con revisione paritaria, b) in diversi altri articoli attualmente in fase di revisione su riviste ad alto impatto e c) nella presentazione di cinque contributi orali a conferenze internazionali, uno dei quali su invito. L'attività didattica svolta risulta adeguata per questa posizione.

Alla luce di questi risultati, si esprime un giudizio estremamente positivo in merito alla possibilità di rinnovare la posizione indicata.

Giudizio Prof. Dario DAGHERO

Il Dr. Giacomo Magnani svolge da più di 10 anni un'attività di ricerca continuativa presso il Nanocarbon Laboratory dell'Università di Parma, incentrata su sintesi, studio e caratterizzazione di nanostrutture a base di carbonio e caratterizzata da un approccio trasversale tra fisica della materia e scienza dei materiali. Negli ultimi tre anni, la sua ricerca si è focalizzata sul progetto "Nuove nanostrutture di carbonio derivate dagli scarti delle biomasse per l'accumulo di energia" che è oggetto del contratto RTD-A in scadenza. L'attività del Dr. Magnani durante questi tre anni è stata pienamente adeguata e congruente con la tematica del progetto ed ha riguardato la sintesi, l'ottimizzazione morfologica e la caratterizzazione di carboni attivi ottenuti da scarti agroalimentari per applicazioni nello stoccaggio di idrogeno e nell'accumulo energetico. Durante tale attività, il candidato ha

realizzato e testato dispositivi e prototipi di batterie e supercondensatori, ha avviato collaborazioni con aziende per la produzione di inchiostri a base di biochar per realizzare supercondensatori stampabili, ha sintetizzato carboni non grafitizzabili da usare come elettrodi in batterie innovative al sodio, mostrando versatilità e capacità di interazione con il mondo produttivo. Tale ricerca ha prodotto 7 articoli pubblicati su riviste internazionali e 5 presentazioni orali a conferenze, di cui una su invito. Altri 4 articoli sono in fase di revisione. Il giudizio sull'attività svolta dal candidato è pertanto molto buono

ed il seguente giudizio collegiale:

Il ricercatore ha dimostrato notevole impegno e innovazione nel campo della sostenibilità, operando nell'ambito di un progetto PON di rilevanza ambientale. Digni di nota i suoi contributi volti ad ottimizzare carboni attivi ottenuti da scarti agroalimentari (Biochar), e per lo sviluppo di batterie a ioni di litio e di metodi per lo stoccaggio di idrogeno a stato solido. Questi risultati sono documentati in sette articoli pubblicati su riviste internazionali con peer review, e cinque presentazioni orali a conferenze, di cui una su invito. L'attività didattica svolta è risultata adeguata alla posizione.

Alla luce di questi risultati, il giudizio collegiale è molto positivo per la proroga della posizione.

Alle ore 17:00 la Commissione considera conclusi i lavori e dà mandato al Segretario verbalizzante di inoltrare il presente verbale 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 Luigi Cristofolini- PRESIDENTE

Prof Samuele Sanna - COMPONENTE

Prof Dario Daghero - SEGRETARIO