

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 LA DOTT.SSA LAURA FORNASINI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 02/PHYS-06 "FISICA PER LE SCIENZE DELLA VITA, L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA"- PHYS-06/A "FISICA PER LE SCIENZE DELLA VITA, L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI"

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 la Dott.ssa Laura FORNASINI, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche per il Gruppo Scientifico Disciplinare 02/PHYS-06 "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica" - Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-06/A "Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali", nominata con Decreto Rettorale n. 1062/2025 PROT. 151567 del 16 giugno 2025, i cui nominativi sono stati resi pubblici sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma, così composta:

Prof.ssa Armida SODO, Professoressa di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Roma Tre

Prof. Università del Salento, Lecce, Professore di prima fascia presso l'Università del Salento, Lecce

Prof. Carmine LUBRITTO, Professore di prima fascia presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 23/06/2025 alle ore 14.30, salvo eventuali rikusazioni 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 la 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. Carmine LUBRITTO e del Segretario nella persona del Prof. Gianluca QUARTA.

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:

Dottoressa Laura FORNASINI ricercatrice a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), della legge n. 240/2010 Presso l'Università degli Studi di Parma nel periodo dal 01.09.2022 al 01.09.2025

La Commissione, dopo aver preso visione della relazione sull'attività della ricercatrice, redatta, secondo quanto disposto dal D.M. 242 del 24.05.2011, dal Dipartimento al quale afferisce la candidata, (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 della candidata:

La Dr.ssa Laura Fornasini, ricercatrice a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, si occupa di spettroscopie vibrazionali. La sua ricerca si è concentrata principalmente su materiali di interesse ambientale e artistico-archeologico.

Nel settore ambientale, si è occupata della caratterizzazione di materiali fibrosi dannosi per la salute umana, usando la spettroscopia micro-Raman per identificare fasi mineralogiche anche in basse concentrazioni. Ha studiato la tossicità di queste fibre tramite esperimenti di sincrotrone per comprenderne l'interazione con il materiale biologico, analizzando i meccanismi di tossicità a breve termine nell'ambito di un progetto PRIN.

Ha inoltre sviluppato e caratterizzato materiali innovativi da scarti, come geopolimeri da alluminosilicati e prodotti di vetrificazione da rifiuti edili. L'obiettivo è ottimizzare le loro proprietà per applicazioni future nella vetro-ceramica e nel restauro, analizzando la componente vetrosa e le fasi cristalline.

Nel campo dei beni culturali, si è occupata dell'utilizzo di tecniche di analisi in situ e in laboratorio applicate a diverse classi di materiali utilizzando tecniche di analisi quali Raman, micro-Raman, FTIR, GC-MS e XRF. Molto significative le collaborazioni di tipo interdisciplinare.

Tra le altre attività di ricerca, ha collaborato alla caratterizzazione di materiali nanostrutturati per lo storage di energia e sensori.

Nel triennio, ha prodotto complessivamente 17 articoli scientifici su riviste indicizzate nelle banche dati internazionali, 2 capitoli di libro e 1 contributo in atti di convegno. Ha partecipato a diverse conferenze scientifiche.

In ambito didattico ha tenuto il corso di Fisica 1 per la Laurea Triennale in Scienza dei Materiali ed ha seguito il lavoro di tesi di laureandi di diversi corsi di laurea.

formula il seguente giudizio individuale:

Giudizio Prof.ssa Armida SODO

Nel corso del triennio, la dr.ssa Fornasini si è dedicata con continuità e successo all'applicazione di varie tecniche spettroscopiche al campo ambientale e ai Beni Culturali. Le pubblicazioni prodotte, 17 in totale, risultano coerenti con il settore disciplinare e di ottimo livello scientifico. Ha presentato i

risultati ottenuti a diverse conferenze nazionali e internazionali. Si è dedicata inoltre con assiduità ad attività di Terza Missione e di didattica. Il giudizio complessivo è ottimo

Giudizio Prof. Gianluca QUARTA

L'attività di ricerca della dr.ssa Fornasini risulta continua e di ottimo livello. Le tematiche affrontate, a carattere interdisciplinare, appaiono pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare PHYS-06/A. Ottima la produzione scientifica sia in termini di pubblicazioni in riviste indicizzate che di comunicazioni a congressi e conferenze. Molto significativo appare l'impegno in attività di terza missione e nelle attività didattiche con l'affidamento di un corso ufficiale e il supporto a tesisti e laureandi. Complessivamente il giudizio è: ottimo.

Giudizio Prof. Carmine LUBRITTO

La Candidata presenta attività di ricerca focalizzata allo studio di materiali di interesse ambientale e artistico-archeologico mediante tecniche di spettroscopia vibrazionale. La sua attività di ricerca, che vede moltissime collaborazioni multidisciplinari e applicazioni in diversi contesti applicativi, è giudicata complessivamente di qualità molto buona, anche in considerazione del carattere innovativo, originalità e collocazione editoriale internazionale. La produzione scientifica è continua e coerente con le declaratorie del settore scientifico PHYS-06/A, ed il contributo individuale è adeguato. Importante ruolo ha svolto anche nelle attività di didattica e di tutor per tesi di laurea in diversi corsi di laurea. Il giudizio complessivo sulla attività di ricerca e di didattica della candidata è Ottimo

ed il seguente giudizio collegiale:

La Dr.ssa Fornasini ha svolto un'attività di ricerca costante e di ottimo livello. L'attività risulta pienamente congruente con la declaratoria del SSD PHYS-06/A. Le pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali indicizzate nelle maggiori banche dati e le presentazioni a conferenze denotano un ottimo impatto nella comunità scientifica. Congrua l'attività didattica e di terza missione. La commissione, all'unanimità, valuta complessivamente ottima l'attività della candidata.

Alle ore 15,30 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. Carmine LUBRITTO PRESIDENTE
Prof. Armida SODO COMPONENTE
Prof. Gianluca QUARTA SEGRETARIO