

**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. RUBEN FORESTI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA PER IL SETTORE CONCURSALE: 09/G2 "BIOINGEGNERIA" ora 09/IBIO-01 "BIOINGEGNERIA" - S.S.D. ING-IND/34 "BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE" ora IBIO-01/A "BIOINGEGNERIA"**

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. Ruben FORESTI, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Medicina e Chirurgia per il Settore Concorsuale 09/G2 "Bioingegneria" ora 09/IBIO-01 "Bioingegneria" - S.S.D. ING-IND/34 "Bioingegneria industriale" ora IBIO-01/A "Bioingegneria", nominata con Decreto Rettorale n. 2783/2024 prot. 299974 in data 27/11/2024, i cui nominativi sono stati resi pubblici sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma, così composta:

*Prof. Andrea REMUZZI, Professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bergamo;*

*Prof.ssa Valeria CHIONO, Professoressa di prima fascia presso il Politecnico di Torino;*

*Prof. Leonardo RICOTTI, Professore di prima fascia presso la Scuola Superiore Sant'Anna;*

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 02/12/2024 alle ore 12:00, 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 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 del Prof. Andrea Remuzzi e del Segretario nella persona del Prof. Leonardo Ricotti.

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. Ruben FORESTI 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 Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Parma), dopo ampia e approfondita discussione e sulla base del confronto delle valutazioni singolarmente espresse da ciascun Commissario, valuta come segue il profilo curricolare del candidato:

Il Dott. Ruben Foresti ha conseguito un Dottorato in Ingegneria Industriale (ex ING-IND/13) nel 2016. Successivamente, ha ricoperto posizioni come assegnista di ricerca nell'ambito della Tecnologia Medica Applicata (ex MED/50) dall'1/12/2017 al 31/12/2021.

Dal 01/01/2022 il Dott. Ruben ha assunto la posizione di ricercatore a tempo determinato di tipologia A), di cui alla legge 30 dicembre 2010, n.240, art.24, (DM 1062/2021); settore concorsuale 09/G2 - BIOINGEGNERIA, settore scientifico-disciplinare ING-IND/34 Bioingegneria Industriale, in regime di tempo pieno, presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia - DIMEC dell'Università degli Studi di Parma, svolgendo attività di ricerca, scientifica e didattica per i Corsi di Laurea dell'Ateneo, ivi compresi i doveri collegiali richiesti da DIMEC. In particolare, il candidato ha svolto attività didattica in diversi ambiti disciplinari e prevalentemente nel settore IBIO-01/A, ex ING-IND/34.

Il Dott. Foresti ha pubblicato 24 articoli su riviste indicizzate a livello internazionale.

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca e dal 2023 coordina 1 progetto proof-of-concept finalizzato al trasferimento tecnologico (Speed Parma PoC - Strengthen Parma Patents). Riporta ulteriori 2 collaborazioni attive dal 2022, ma non chiarisce se si svolgano all'interno di progetti finanziati.

Riporta anche una discreta attività di disseminazione in convegni prevalentemente di ambito medico. Il Dott. Foresti ha svolto una buona attività di trasferimento tecnologico, essendo titolare di 4 brevetti riconosciuti ed essendo stato co-fondatore e CTO della spinoff accademica M3datek (attività conclusa) e fondatore della startup UIMEI SRLS, focalizzata sulla progettazione e prototipazione di dispositivi medici (attività in corso).

Inoltre, formula i seguenti giudizi individuali:

#### **Giudizio Prof. Andrea REMUZZI**

Nel triennio di attività come RTD-A, il Dott. Ruben Foresti ha svolto un'intensa attività di ricerca nell'ambito di progetti e collaborazioni attinenti al tema del contratto. In particolare, da quanto è possibile desumere dalla relazione prodotta sull'attività di ricerca e di didattica, è stato coinvolto nella progettazione e nella realizzazione di software di varia natura e di dispositivi destinati alle attività sperimentali. Questa attività ha permesso la pubblicazione di articoli su riviste scientifiche internazionali. Sempre in questo periodo il candidato ha svolto, con continuità, attività di didattica relativa al settore scientifico disciplinare IBIO-01/A, ex ING-IND/34 nell'ambito di corsi di studi di Medicina e chirurgia e di Scienze Motorie. L'attività didattica ha incluso anche attività di tutoraggio per relazioni di tesi di laurea magistrale. Le attività di ricerca e di didattica svolte dal candidato sono ritenute congrue al proseguimento del contratto oggetto di proroga.

### **Giudizio Prof.ssa Valeria CHIONO**

Nel triennio di attività come RTD-A, il Dott. Ruben Foresti ha condotto un'adeguata attività di ricerca e didattica nel settore IBIO-01/A, ex ING-IND/34. In particolare, l'attività di ricerca si è incentrata sulla risoluzione di problemi medici tramite avanzati strumenti bioingegneristici, quali la stampa 3D di strutture paziente-specifiche, la progettazione di piattaforme meccatroniche per simulazioni chirurgiche, la progettazione e lo sviluppo di algoritmi di Deep Learning applicati a dati medici e le strategie di telemedicina. A livello didattico è stato titolare dei corsi di "Bioengineering" e "Biomimicry" all'interno della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università Degli Studi di Parma e del corso di "Stampa 3D e prototipazione rapida in ambito clinico" all'interno della Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute dell'Università Degli Studi di Parma. Inoltre, ha contribuito al corso "Regolamentazione dei dispositivi medici e intelligenza artificiale in ambito medico: dalla stampa 3D al monitoraggio" all'interno della Laurea Magistrale di Medicina e Chirurgia dell'Università Degli Studi di Parma. Riporta anche il contributo come relatore e co-relatore di alcune tesi per il corso di Laurea Magistrale in "Scienze Biomediche Traslazionali" ed il corso di Laurea in "Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia". Pertanto, le attività di didattica e di ricerca risultano adeguate al proseguimento del contratto oggetto di proroga.

### **Giudizio Prof. Leonardo RICOTTI**

Nel triennio di attività come RTD-A, il Dott. Ruben Foresti ha svolto un'intensa attività didattica, per i corsi di Bioingegneria, Biomimicry, Stampa 3D e prototipazione rapida in ambito clinico, e Regolamentazione dei dispositivi medici e intelligenza artificiale in ambito medico, attinenti al settore IBIO-01/A, ex ING-IND/34, anche se dalla relazione prodotta non è chiaro il ruolo del candidato, e il numero di ore complessive di effettiva docenza. Il Dott. Ruben Foresti ha svolto inoltre attività di ricerca relative alla creazione di modelli 3D paziente-specifici, piattaforme meccatroniche, algoritmi di deep learning e software per applicazioni biomediche, pienamente coerenti con i temi del settore IBIO-01/A, ex ING-IND/34. Anche le pubblicazioni prodotte nel triennio risultano coerenti con il settore IBIO-01/A. In conclusione, il contributo del Dott. Foresti all'attività didattica e di ricerca risulta adeguato in relazione a quanto stabilito nel contratto oggetto di proroga.

ed il seguente **giudizio collegiale**:

Nel triennio di attività come RTD-A, il Dott. Ruben Foresti ha svolto un'adeguata attività didattica e di ricerca nel settore IBIO-01/A, ex ING-IND/34, focalizzandosi sull'applicazione dei metodi della bioingegneria all'ambito medico, chirurgico e riabilitativo, quali: il 3D printing, la progettazione di piattaforme meccatroniche per simulazioni chirurgiche, la progettazione e lo sviluppo di algoritmi di Deep Learning applicati a dati medici e le strategie di telemedicina. Le pubblicazioni, prodotte con continuità nel triennio, risultano coerenti con il settore IBIO-01/A. Pertanto la commissione esprime un giudizio positivo in merito alla richiesta di estensione del contratto RTD-A per ulteriori 2 anni.

Alle ore 13:00 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.

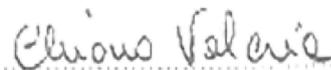
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

LA COMMISSIONE:

Prof. Andrea REMUZZI, PRESIDENTE



Prof.ssa Valeria CHIONO, COMPONENTE



Prof. Leonardo RICOTTI, SEGRETARIO

