

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010, PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A – BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 736 DEL GIORNO 14 NOVEMBRE 2024 (CODICE CONCORSO: VAL-ORD/04\_24)**

**RELAZIONE FINALE**

Il giorno 9 gennaio 2025, alle ore 09:30, ha avuto luogo per via telematica, la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di prima fascia, mediante chiamata, ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge n. 240/2010, per il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, nominata con Decreto Rettoriale n. 04 del giorno 7 gennaio 2025, e composta dai seguenti professori:

- **Prof.ssa Valeria Chiono**, Ordinario nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, presso il Politecnico di Torino;
- **Prof. Giovanni Vozzi**, Ordinario nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, presso l'Università di Pisa;
- **Prof.ssa Loredana Zollo**, Ordinario nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma.

È stata eletta Presidente la Prof.ssa Loredana Zollo e Segretario la Prof.ssa Valeria Chiono. Si sono successivamente predeterminati i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato individuato Prof. Alberto Rainer.

Nella seconda seduta, per via telematica del giorno 10 gennaio 2025 alle ore 11:00, la Commissione ha proceduto alla formulazione di un giudizio collegiale del candidato individuato Prof. Alberto Rainer (**Allegato A**).

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, ha espresso parere favorevole alla chiamata nel ruolo di professore universitario di prima fascia per il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria del Prof. Alberto Rainer, Professore universitario di II fascia in servizio presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (**Allegato A**).

La Commissione ha concluso i lavori il giorno 10 gennaio 2025 alle ore 12:30 e ha trasmesso gli atti relativi alla procedura valutativa al Responsabile del Procedimento.

Il presente verbale è sottoscritto dal Presidente ed è corredato dalle dichiarazioni di concordanza con il verbale stesso, fatte pervenire dagli altri componenti la Commissione giudicatrice.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Data, 10 gennaio 2025

Il Presidente  
(Prof.ssa Loredana Zollo)

ZOLLO LOREDANA



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010, PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A – BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 736 DEL GIORNO 14 NOVEMBRE 2024 (CODICE CONCORSO: VAL-ORD/04\_24)**

## **ALLEGATO A**

### **Giudizio collegiale**

Il candidato, Prof. Alberto Rainer, ha conseguito la laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Trieste nel 2002 e ha conseguito il Dottorato in Materiali per l'Ambiente e l'Energia presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata nel 2007. Dal 2018 è professore universitario di II fascia nel GSD 09/IBIO-01 – Bioingegneria, SSD IBIO-01/A – Bioingegneria (ex ING-IND/34) presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma. Nel dicembre 2023 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di I fascia nello stesso GSD. È inoltre in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a Professore di I fascia nel GSD 03/CHEM-06 – Fondamenti chimici delle tecnologie, SSD CHEM-06/A – Fondamenti Chimici delle tecnologie (ex CHIM/07).

#### **Produzione scientifica**

La produzione scientifica del Prof. Alberto Rainer risulta contraddistinta da un approccio fortemente interdisciplinare, con particolare attenzione alle micro- e nanotecnologie e ai biomateriali applicati all'ingegneria tissutale, ai sistemi di drug delivery e al disease modeling in vitro. I temi di ricerca affrontati risultano strettamente pertinenti al settore concorsuale di appartenenza e alla procedura valutativa in esame.

Il candidato presenta una ampia produzione scientifica, caratterizzata da rigore metodologico e originalità. Le pubblicazioni scientifiche presentate mostrano globalmente un'ottima continuità e un chiaro posizionamento nel panorama scientifico internazionale, con una solida collocazione editoriale. Gli indicatori bibliometrici riportati dal candidato (N° di pubblicazioni: 124; H-index: 38; N° citazioni: 4723 – fonte: Scopus, data: 25/11/2024) mostrano valori molto superiori alle soglie richieste per l'abilitazione nazionale a professore di I fascia, con ottimi livelli citazionali. Dalle pubblicazioni presentate l'apporto individuale appare chiaramente evidente.

Inoltre, il candidato dimostra buone capacità di sviluppo e gestione dell'attività di ricerca, come comprovato dal coordinamento di gruppi di ricerca nell'ambito di progetti finanziati e dalla capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi con ruoli di responsabilità. Si citano, a titolo d'esempio, i recenti progetti PRIN/INVENT e PLATFORM sul Fondo per la Crescita Sostenibile - Accordi per l'innovazione "Scienze della vita", di cui al D.M. 2 agosto 2019 e D.D. 2 ottobre 2019.

#### **Attività didattica**

L'attività didattica del Prof. Rainer risulta più che soddisfacente e pertinente al settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura. In particolare, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica il candidato è titolare degli insegnamenti di Ingegneria Tissutale/Tissue Engineering (6 CFU, SSD ING-IND/34) e Bionanotecnologie (6 CFU, SSD ING-IND/34) dall' A.A. 2018/2019 e di Biomateriali per Impianti Protetici (6 CFU, SSD ING-IND/34) dall' A.A. 2017/2018; risulta inoltre co-docente dell'insegnamento di 'Biomicrosistemi' (2 CFU, SSD ING-IND/34) dall'A.A. 2023/2024.

Svolge inoltre ruoli di responsabilità istituzionale presso l'Università Campus-Bio-Medico di Roma come membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità della Didattica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica dal 2018 e come responsabile del Laboratorio Lavorazioni Meccaniche presso il Centro Integrato di Ricerca dal 2024.

È stato inoltre tutor/co-tutor di diverse tesi di dottorato e dal 2011 è membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato (nelle sue varie denominazioni) afferente alla Facoltà Dipartimentale di Ingegneria.

Si evince pertanto, dall'insieme delle attività didattiche svolte, un impegno continuo e prolungato nel tempo, assolutamente in linea con il settore scientifico disciplinare.

### **Attività di ricerca**

L'attività di ricerca risulta orientata agli ambiti delle micro- e nanotecnologie e dei biomateriali applicati all'ingegneria tissutale, ai sistemi di rilascio dei farmaci e al tema della modellazione in vitro.

Il candidato ha ricoperto il ruolo di Visiting Scientist presso il Center for Translational Medicine, International Clinical Research Center del St. Anne's University Hospital (ICRC-FNUSA) di Brno, Repubblica Ceca, da ottobre a dicembre del 2017 e da agosto 2018 a febbraio 2019, è stato associato con incarico di collaborazione presso l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (IFN) del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Roma dal 2014 al 2020 e, da maggio 2020, è associato con incarico di ricerca presso l'Istituto di Nanotecnologia (NANOTEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche nella sede di Lecce.

È socio fondatore del Gruppo Nazionale Bioingegneria e Membro del Consiglio Direttivo e Tesoriere della Società Italiana Organ-on-Chip (SIOoC) dal 2022.

Ha partecipato attivamente all'organizzazione dei convegni nazionali ed internazionali di interesse del settore scientifico in qualità di membro del comitato scientifico o membro del comitato organizzatore (per esempio la Conferenza Internazionale BioMaH, il Convegno Nazionale della Società Italiana Organ-on-Chip, il Convegno del Centro 3R) e partecipato, in qualità di relatore su invito, a diversi eventi scientifici di rilievo nazionale e internazionale. Svolge poi attivamente ruoli in comitati editoriali di riviste di rilievo per il settore.

Ha infine contribuito ad attività di valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico attraverso il deposito di due brevetti italiani, di cui uno valorizzato con concessione di licenza esclusiva a favore di una azienda, a fronte di royalties.

Emerge quindi dalla documentazione disponibile un profilo di ricerca molto buono e un quadro d'insieme ampio e molto positivo, sia per l'estensione delle attività complessivamente svolte che per il valore del lavoro scientifico e didattico svolto.

### **Conclusioni**

In conclusione, i Membri della Commissione, tenuto conto dei titoli presentati, dell'attività scientifica, della continuità e quantità dell'attività didattica, esprimono all'unanimità parere positivo sul candidato Prof. Alberto Rainer ai fini della copertura di un posto di Professore Universitario di I Fascia presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Il Presidente  
(Prof.ssa Loredana Zollo)



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010, PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A – BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 736 DEL GIORNO 14 NOVEMBRE 2024 (CODICE CONCORSO: VAL-ORD/04\_24)**

La sottoscritta **Prof.ssa Valeria Chiono**, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la copertura di 1 posto di Professore universitario di ruolo di prima fascia, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge n. 240/2010, per il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, indetta con Decreto Rettoriale n. 736 del giorno 14 novembre 2024 (codice concorso: VAL-ORD/04\_24)

**DICHIARA**

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla stesura della relazione finale relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma della Prof.ssa Loredana Zollo, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 10 gennaio 2025

(Prof.ssa Valeria Chiono)

f.to: Valeria Chiono



**Politecnico  
di Torino**

Data: 10/01/2025 12:43:52 CET

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010, PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 736 DEL GIORNO 14 NOVEMBRE 2024 (CODICE CONCORSO: VAL-ORD/04\_24)**

Il sottoscritto **Prof. Giovanni Vozzi**, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la copertura di 1 posto di Professore universitario di ruolo di prima fascia, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge n. 240/2010, per il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, indetta con Decreto Rettoriale n. 736 del giorno 14 novembre 2024 (codice concorso: VAL-ORD/04\_24)

### **DICHIARA**

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla stesura della relazione finale relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma della Prof.ssa Loredana Zollo, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 10 gennaio 2025

(Prof. Giovanni Vozzi)



Firmato il 10/01/2025 alle 12:48  
da GIOVANNI VOZZI