

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024RTT08 - Allegato n. 6 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato in tenure-track (RTT), presso il Dipartimento di Scienze chirurgiche oncologiche e gastroenterologiche - DISCOG per il settore concorsuale 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA (Profilo: settore scientifico disciplinare IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA) ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 come modificato dalla L. 79/2022, bandita con Decreto Rettorale n. 4456/2024 del 15/11/2024

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Silvio BICCIATO	professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Paolo MAGNI	professore di prima fascia dell'Università di Pavia
Prof.ssa Elisa MAGOSSO	professoressa di prima fascia dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

si riunisce il giorno 07/04/2025 alle ore 11.00 in forma telematica, con le seguenti modalità: piattaforma Zoom; ID riunione: 890 2158 4489; <https://unipd.zoom.us/j/89021584489> (email commissari: silvio.bicciato@unipd.it, paolo.magni@unipv.it, elisa.magosso@unibo.it) per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato nell'allegato al bando e cioè 12.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. BERARDO Alice
2. CASTELLARO Marco
3. COLLESEI Antonio
4. DALL'ALBA Diego
5. LONGATO Enrico
6. PACI Michelangelo

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con i candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sugli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Poiché i candidati sono in numero pari a sei, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione).

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

GIUDIZI ANALITICI

Candidata: Alice BERARDO

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, tra cui Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, Scientific Reports, and Advanced Functional Materials. Relativamente al settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di livello discreto. Tutte le pubblicazioni presentate hanno collocazione editoriale in riviste scientifiche in Q1 (11 pubblicazioni) e Q2 (1 pubblicazione) secondo Scimago. L'attività di ricerca riportata negli articoli presentati per la valutazione dal candidato è complessivamente congruente con il settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A e si sviluppa principalmente attorno al contesto della biomeccanica del tratto gastro-intestinale, del tessuto fasciale, dei tessuti molli (con riferimento al tessuto adiposo, connettivo denso e cartilagineo) e delle vie urinarie inferiori secondo approcci combinati di tipo sperimentale e computazionale mirati. Il contributo del candidato è individuabile con chiarezza nei lavori presentati. La candidata

compare come primo o ultimo nome o coordinatore (corresponding author) in 8 pubblicazioni su 12.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata di livello sufficiente.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata è responsabile dal 2020 del Corso di Biomeccanica (6 CFU) per il settore scientifico disciplinare ING-IND/34 per la Laurea in Scienze Motorie e dal 2022 del Corso di Biomeccanica (da 5 a 9 CFU) per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/34 per il corso di Laurea in Bioingegneria presso l'Università degli Studi di Padova. E' docente del corso estivo di Biomeccanica alla scuola di Bressanone dell'Università degli Studi di Padova. Dal 2022 è co-titolare del corso "Theoretical and experimental non-linear solid mechanics for biomedical materials" nella Scuola di Dottorato in Sciences of Civil, Environmental and Architectural Engineering, Università degli Studi di Padova. Ha svolto didattica presso la Reykjavik University. E' stata relatrice di numerose tesi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Biomedica e Bioingegneria, di 3 tesi di laurea in Scienze Motorie e co-supervisore di 3 dottorandi.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dalla candidata di livello più che discreto in termini di volume e continuità.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata è stata assegnista di ricerca presso il Center Agriculture Food Environment, Università di Trento, successivamente Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica, Università di Trento e Fondazione Edmund Mach, Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A in Bioingegneria Industriale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) dell'Università di Padova dove attualmente ricopre il ruolo di Assegnista di ricerca in Ingegneria Civile e Bioingegneria Industriale. La candidata ha svolto attività di ricerca nell'ambito della biomeccanica del tratto gastro-intestinale, del tessuto fasciale, dei tessuti molli e delle vie urinarie inferiori utilizzando approcci combinati di tipo sperimentale e computazionale mirati. L'attività di ricerca è congruente con le tematiche e con gli strumenti propri del settore. La candidata è stata, ed è tuttora, membro di unità di ricerca in progetti collaborativi anche di livello internazionale sui temi della biomeccanica, dello studio sperimentale e computazionale dei tessuti biologici, dell'elaborazione di immagini biomedicali, dello sviluppo di modelli computazionali per la simulazione dell'interazione tra arto inferiore e calzatura e dello sviluppo di tecniche meccaniche per la realizzazione di materiali biologici in grado di esibire un comportamento di elevata resistenza e tenacità. . La candidata non riporta la titolarità di alcun brevetto. Ha partecipato in qualità di relatrice a 7 congressi internazionali e a 4 congressi nazionali. Ha conseguito due premi per presentazioni a congresso. E' stata invitata come relatrice ad alcuni workshop internazionali, ha ricoperto il ruolo di Session Chair in un congresso internazionale e a partecipato come relatrice ad alcuni workshop nazionali. E' membro del comitato editoriale delle riviste scientifiche internazionali "Progress in Biomedical Engineering" e "Russian Journal of Biomechanics". E' stata guest editor di Special Issues per le riviste scientifiche "Frontiers in Bioengineering and Biotechnology", "Applied Sciences" e "Processes". La consistenza complessiva della produzione scientifica è stata valutata mediante indicatori bibliometrici riportati sulla piattaforma Scopus, come definito nel Verbale 1: numero di articoli 29, H-index 13, citazioni 497. Nel 2023 è stata membra di due commissioni di valutazione per premi promossi dall'Università degli Studi di Padova.

La Commissione giudica il curriculum e la produzione scientifica della candidata complessivamente più che buoni e congruenti con il settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A.

Candidato: Marco CASTELLARO

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, tra cui Scientific Data, Scientific Reports, Neuroimage e Magnetic Resonance in Medicine. Relativamente al settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di livello discreto. 11 delle 12 pubblicazioni presentate hanno collocazione editoriale in riviste scientifiche in Q1 secondo Scimago, una in Q2. L'attività di ricerca riportata negli articoli presentati per la valutazione dal candidato è congruente con il settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A e si sviluppa principalmente attorno allo sviluppo di tecniche avanzate di imaging e algoritmi per il monitoraggio e la diagnosi di malattie neurologiche, basate su MRI. Il contributo del candidato è individuabile con chiarezza nei lavori presentati. Il candidato compare come primo o ultimo nome in 7 pubblicazioni su 12.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello più che sufficiente.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal 2024, il candidato è titolare dell'insegnamento di Bioimmagini. Dal 2022 svolge un modulo dell'insegnamento Bioimmagini (3/9 CFU) e un modulo del corso Metodi statistici per la bioingegneria (3/9 CFU), entrambi per la Laurea Magistrale in Bioingegneria dell'Università di Padova. Il candidato riporta anche che, nel 2020, ha avuto l'incarico come professore a contratto per lo svolgimento di parte dell'insegnamento (3 CFU) di Bioimmagini presso lo stesso Ateneo. Ha inoltre svolto 5 CFU presso il Dottorato in Bioingegneria dell'Università di Padova e 1 CFU presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare dello stesso Ateneo. Dal 2011 ha svolto attività di supporto alla didattica nel corso di Immagini per le Neuroscienze per il corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria dell'Università di Padova. Dal 2011, è stato supervisore di 2 tesi di dottorato in Bioingegneria, di 12 studenti del Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria e di 7 studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, e co-supervisore di 14 studenti del Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria, tutti presso l'Università di Padova.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato di livello più che buono in termini di volume e continuità.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato è stato per 6 anni assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova, dove attualmente ha una posizione di ricercatore a tempo determinato (lett. A). Il candidato ha svolto un'attività di ricerca nell'ambito di: sviluppo di sequenze Arterial Spin Labelling e tecniche di modellazione; sviluppo di nuovi algoritmi di deconvoluzione per l'imaging di perfusione; applicazione della risonanza magnetica per la diagnosi e il monitoraggio della sclerosi multipla; tecniche di modellazione cinetica bayesiana; intelligenza artificiale e deep learning per la segmentazione delle immagini biomediche. Il candidato è PI di unità e PI di task di due progetti scientifici di ambito nazionale; è stato, ed è tuttora, membro di unità di ricerca in

diversi progetti collaborativi anche di livello internazionale. Il candidato è stato co-organizzatore del congresso dell'Italian Chapter dell'ISMRM nel 2018 e membro del Comitato Scientifico dell'Annual meeting della stessa società dal 2015 al 2020. Ha altresì svolto attività di relatore su invito a 5 congressi scientifici nazionali e 1 internazionale. Ha ricevuto due premi all'Annual Meeting ISMRM-ESMRMB. La consistenza complessiva della produzione scientifica è stata valutata mediante indicatori bibliometrici riportati sulla piattaforma Scopus, come definito nel Verbale 1: numero di articoli 42, H-index 16, citazioni 901.

La Commissione giudica il curriculum e la produzione scientifica del candidato complessivamente più che buoni e congruenti con il settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A.

Candidato: Antonio COLLESEI

Motivato giudizio analitico su:

Publicazioni scientifiche

Il candidato presenta 4 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, tra cui Bioinformatics e Clinical and Experimental Rheumatology, 2 articoli accettati per pubblicazione e la tesi di dottorato. Relativamente al settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di livello sufficiente. Delle 6 pubblicazioni presentate, 5 hanno collocazione editoriale in riviste scientifiche in Q1 e una in Q2 secondo Scimago. L'attività di ricerca riportata negli articoli presentati per la valutazione del candidato è congruente con il settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A e si sviluppa principalmente attorno allo sviluppo di metodologie computazionali per l'analisi e la modellazione di dati molecolari e clinici. Il contributo del candidato è individuabile con chiarezza nei lavori presentati. Il candidato compare come primo o ultimo nome in 3 pubblicazioni.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello non ancora pienamente sufficiente.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto attività di didattica integrativa per i corsi Learning from Networks e Data and Algorithms, rispettivamente ai corsi di laurea magistrale e di laurea in Ingegneria Informatica. Nel 2023, è stato supervisore di una tesi di laurea magistrale in Ingegneria Informatica.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato non sufficienti in termini di volume e continuità.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Oncologia e Immunologia con lode nel 2024 e dal 2023 è ricercatore in Bioinformatica presso il Veneto Institute of Oncology (IOV-IRCCS). Il candidato svolge attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo di metodologie computazionali per l'analisi e la modellazione di dati molecolari e clinici. Ha altresì partecipato a convegni scientifici sia nazionali sia internazionali in qualità anche di relatore. Il candidato non riporta la titolarità di brevetti. La tesi di dottorato ha ricevuto il premio Best Ph.D. Project Presentation in Biological Sciences. La consistenza complessiva della produzione scientifica è stata valutata mediante indicatori bibliometrici riportati sulla piattaforma Scopus, come definito nel Verbale 1: numero di articoli 6, H-index 3, citazioni 22. È coordinatore per il Veneto Institute of Oncology presso l'Alleanza contro il Cancro.

La Commissione giudica il curriculum e la produzione scientifica del candidato complessivamente non ancora pienamente sufficiente benchè congruenti con il settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A.

Candidato: Diego DALL'ALBA

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni (di cui 1 opinion) su riviste scientifiche, tra cui, IEEE Transactions on Medical Robotics and Bionics, IEEE Robotics and Automation Letters, and IEEE Transactions on Biomedical Engineering. Relativamente al settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di livello discreto. Tutte le pubblicazioni presentate hanno collocazione editoriale in riviste scientifiche internazionali in Q1 (6 pubblicazioni) e Q2 (6 pubblicazioni) secondo Scimago. L'attività di ricerca riportata negli articoli presentati per la valutazione dal candidato si sviluppa principalmente attorno alle tematiche, congruenti con quelle del settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A, dell'analisi e modellazione di segnali biomedici, della modellazione biomeccanica dei tessuti molli, della robotica e della modellazione di serie temporali in ambito biomedico. Il contributo della candidato è individuabile con chiarezza nei lavori presentati. Il candidato compare come primo o ultimo autore solo in 4 su 12 pubblicazioni.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello più che sufficiente.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato è stato responsabile nel 2020 del modulo teorico del corso Robotics, nel 2019 del modulo di esercizi del corso Dynamic system theory, dal 2020 al 2023 del modulo di programmazione del corso Robotic programming and control e nel 2018 e 2021 di 0.5 CFU nel corso di Introduction to surgical robotics alla Laurea Magistrale in Computer Engineering dell'Università di Verona. Presso lo stesso ateneo, ha insegnato nei corsi di Programming for bioinformatic (1 CFU), Systems and signals Analysis (2 CFU) e Cyber-physical system laboratory (3 CFU). Nel 2020 ha insegnato Best Integration Practices for Complex Robotic Application al dottorato della Katholieke Universiteit Leuven e nel 2022 Introduction to the design of European research proposals al dottorato in Computer Science dell'Università di Verona. Dal 2018, è stato co-relatore di 1 tesi di dottorato all'Università di Leuven, di 6 tesi di dottorato all'Università di Verona e di 2 tesi di dottorato all'Università di Strasburgo e relatore di 10 tesi di laurea magistrale all'Università di Verona.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato di livello più che buono in termini di volume e continuità.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato è stato e assegnista di ricerca e ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Verona e visiting researcher presso la University of British Columbia (Vancouver, Canada), presso il Maersk Mc-Kinney Moller Institute, della University of Southern Denmark (Odense, Denmark) e presso il Sano Centre for Computational Medicine (Cracovia, Polonia).

Il candidato ha svolto un'attività di ricerca nell'ambito dell'analisi e modellazione di segnali biomedici, della modellazione biomeccanica dei tessuti molli, della robotica e della modellazione di serie temporali in ambito biomedico. Il candidato è stato, ed è tuttora,

membro di unità di ricerca in progetti collaborativi di livello internazionale, è responsabile di un progetto dipartimentale dell'Università di Verona, co-investigatore in un grant ERC, coordinatore locale e package leader in una Marie Skłodowska-Curie Action, work package leader in un progetto H2020, workpackage task leader in 2 progetti FP7 e programmatore in un progetto FP6. È stato poi coinvolto nell'organizzazione di workshop e conferenze internazionali e scuole di dottorato. Il candidato riporta la titolarità di due brevetti internazionali. Ha altresì partecipato a convegni scientifici sia nazionali sia internazionali in qualità di relatore risultando vincitore di 6 premi per miglior poster, miglior articolo e miglior lavoro di revisione. Non è membro di comitati editoriali di riviste scientifiche. La consistenza complessiva della produzione scientifica è stata valutata mediante indicatori bibliometrici riportati sulla piattaforma Scopus, come definito nel Verbale 1: numero di articoli 30, H-index 15, citazioni 701. Riporta di essere stato membro di una commissione per pratiche studenti. La Commissione giudica il curriculum e la produzione scientifica del candidato complessivamente più che buoni e congruenti con il settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A.

Candidato: Enrico LONGATO

Motivato giudizio analitico su:

Publicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche, tra cui Computers In Biology and Medicine, Journal of Diabetes Science and Technology, and IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. Relativamente al settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di livello discreto. Tutte le pubblicazioni presentate hanno collocazione editoriale in riviste scientifiche internazionali in Q1 secondo Scimago. L'attività di ricerca riportata negli articoli presentati per la valutazione dal candidato si sviluppa principalmente attorno alle tematiche, congruenti con quelle del settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A, dello sviluppo e applicazione di metodi computazionali per l'analisi e la modellazione di segnali e dati biomedici. Il contributo del candidato è individuabile con chiarezza nei lavori presentati. Il candidato compare come primo autore in tutte le pubblicazioni presentate. Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello più che discreto.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato è co-responsabile dal 2024 degli insegnamenti di Elaborazione di segnali biologici (3 CFU) e Metodi statistici per la bioingegneria della Laurea Magistrale in Bioingegneria dell'Università di Padova. Il candidato è stato inoltre responsabile di 5 CFU nel corso di Healthcare Data Management and Analytics per la scuola di dottorato in Information Engineering e ha insegnato nel corso di Model generalisability, transparency, and explainability in clinical practice – Counterfactual explanation per il master di secondo livello in Machine Learning and Big Data in Precision Medicine and Biomedical Research. Dal 2018 ha svolto attività di supporto alla didattica in diversi insegnamenti dei corsi di laurea in Ingegneria Biomedica e di laurea magistrale in Bioingegneria dell'Università di Padova. Dal 2021, è stato relatore di 1 tesi di dottorato e co-relatore di 1 tesi di dottorato in Ingegneria dell'Informazione (Università di Padova), relatore di 4 tesi di laurea magistrale in Bioingegneria, co-relatore di 5 tesi di laurea magistrale in Bioingegneria, relatore di 3 tesi di laurea triennale in Ingegneria Biomedica, co-relatore di 1 tesi di triennale in Ingegneria Biomedica (Università di Padova). E' stato inoltre advisor di numerosi studenti del master di

secondo livello in Machine Learning and Big Data in Precision Medicine and Biomedical Research.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato di livello più che sufficienti in termini di volume e continuità.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova dove attualmente ha una posizione di ricercatore a tempo determinato (lett. A). Il candidato ha svolto un'attività di ricerca nell'ambito dell'analisi e della modellazione di segnali biologici e di dati biomedici anche attraverso l'applicazione di tecniche di machine learning, congruente con le tematiche e con gli strumenti propri del settore. Il candidato è stato, ed è tuttora, membro di unità di ricerca in progetti collaborativi anche di livello internazionale finanziati nell'ambito dei programmi H2020 dove, per alcuni dei quali, ha svolto il ruolo di responsabile di work package. È stato coinvolto nell'organizzazione di due edizioni della Conference on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics ed è stato membro del comitato per la definizione del programma di altre conferenze scientifiche del settore. Ha altresì partecipato ad alcuni convegni scientifici sia nazionali sia internazionali in qualità di relatore e ad eventi locali in qualità di relatore invitato. Ha vinto il premio John Fox Award per un lavoro presentato alla 21st International Conference of Artificial Intelligence in Medicine, il SIBIM Award della Società Scientifica Italiana di Informatica Biomedica e la sua tesi di dottorato ha ricevuto il premio del Gruppo Nazionale di Bioingegneria. Ha presentato i risultati delle sue ricerche a numerose conferenze nazionali e internazionali ed è stato invitato come relatore ad alcuni seminari e talk. Il candidato non riporta la titolarità di alcun brevetto. È Associate editor della rivista scientifica Cardiovascular Diabetology e ha svolto più volte il ruolo di Guest Editor per numeri monografici delle riviste BMC Bioinformatics, BMC Medical Informatics and Decision Making e Lecture Notes in Bioinformatics. La consistenza complessiva della produzione scientifica è stata valutata mediante indicatori bibliometrici riportati sulla piattaforma Scopus, come definito nel Verbale 1: numero di articoli 27, H-index 13, citazioni 1003. Non riporta attività istituzionali e di servizio.

La Commissione giudica il curriculum e la produzione scientifica del candidato complessivamente più che ottimi e congruenti con il settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A.

Candidato: Michelangelo PACI

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche, tra cui Annals of Biomedical Engineering, GigaScience, and Expert Systems with Applications. Relativamente al settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono da considerarsi di livello discreto. Secondo Scimago, 7 su 12 delle pubblicazioni presentate hanno collocazione editoriale in riviste scientifiche internazionali in Q1, mentre le rimanenti sono in Q2. L'attività di ricerca riportata negli articoli presentati per la valutazione dal candidato si sviluppa principalmente attorno alle tematiche, congruenti con quelle del settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A, dello sviluppo e utilizzo di modelli computazionali per l'analisi e la modellazione avanzata di dati biomedici rivolti soprattutto allo studio dell'elettrofisiologia cardiaca. Il contributo del candidato è individuabile con

chiarezza nei lavori presentati. Il candidato compare come primo nome in 8 su 12 pubblicazioni.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello più che sufficiente.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Negli ultimi 7 anni, il candidato ha tenuto una o due lezioni per anno agli insegnamenti magistrali di Modelling of Physiological Systems e Cellular Interactions presso la Tampere University of Technology. Ha inoltre tenuto seminari didattici negli insegnamenti di laurea magistrale di Computational Cardiology, Modelli e Metodi per la Cardiologia Computazionale e Bioingegneria Molecolare e Cellulare presso l'Università di Bologna. È stato co-supervisore di 2 tesi di dottorato di Ricerca in Ingegneria Biomedica presso la Tampere University of Technology e co-supervisore di 8 tesi di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica e in Fisica e supervisore di 1 tirocinio presso la Tampere University of Technology.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato di livello non ancora sufficiente in termini di volume e continuità.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato è attualmente progettista software e firmware per sistemi di misura di elettrofisiologia cellulare presso la Elements SRL (Cesena, Italia). Dal 2013 al 2022, è stato Postdoctoral Research Fellow presso la Faculty of Medicine and Health Technology, la Faculty of Biomedical Sciences and Engineering e il Department of Electronics and Communications Engineering della Tampere University of Technology (Tampere, Finlandia) dove nel 2020 ha acquisito il titolo di Docent (Adjunct Professor) in Cardiologia Computazionale. Il candidato ha svolto un'attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo e utilizzo di modelli computazionali per l'analisi e la modellazione avanzata di dati biomedici rivolti soprattutto allo studio dell'elettrofisiologia cardiaca. Il candidato è stato PI di 3 progetti finanziati dalla Finnish Cultural Foundation e dalla Academy of Finland e ha partecipato alle attività di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e internazionali. È stato membro dell'organizing e scientific committee delle conferenze Computing in Cardiology 2022 e Nordic-Baltic VPHi Workshop. Ha altresì partecipato ad alcuni convegni scientifici sia nazionali sia internazionali in qualità di relatore ed è stato invitato a tenere interventi presso workshop e simposi internazionali. Il candidato non riporta la titolarità di brevetti. La sua tesi di dottorato ha vinto il premio "Alberto Mazzoldi", indetto dal Gruppo Nazionale di Bioingegneria e nel 2022 ha vinto il premio Clinical Needs Translational Award (CTA) del working group on e-Cardiology della European Society of Cardiology. La consistenza complessiva della produzione scientifica è stata valutata mediante indicatori bibliometrici riportati sulla piattaforma Scopus, come definito nel Verbale 1: numero di articoli 40, H-index 18, citazioni 1186.

La Commissione giudica il curriculum e la produzione scientifica del candidato più che discreti e congruenti con il settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero pari a sei, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione)

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 07/04/2025

Il Presidente della Commissione

Prof. Silvio BICCIATO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024RTT08 - Allegato n. 6 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato in tenure-track (RTT), presso il Dipartimento di Scienze chirurgiche oncologiche e gastroenterologiche - DISCOG per il settore concorsuale 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA (Profilo: settore scientifico disciplinare IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA) ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 come modificato dalla L. 79/2022, bandita con Decreto Rettorale n. 4456/2024 del 15/11/2024

Allegato al Verbale n. 3

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

1. BERARDO Alice
2. CASTELLARO Marco
3. COLLESEI Antonio
4. DALL'ALBA Diego
5. LONGATO Enrico
6. PACI Michelangelo

CALENDARIO

I candidati sono convocati il giorno 23 maggio 2025 alle ore 14.00 per via telematica. La commissione definisce fin d'ora le modalità telematiche da adottare: piattaforma Zoom; ID riunione: 890 2158 4489; <https://unipd.zoom.us/j/89021584489> (email commissari: silvio.bicciato@unipd.it, paolo.magni@unipv.it, elisa.magosso@unibo.it).

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 07/04/2025

Il Presidente della Commissione

Prof. Silvio BICCIATO