

**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. LUCA DESIDERIO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE, PER IL SETTORE CONCORSUALE S.C. 01/A5 "Analisi Numerica" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE S.S.D. MAT/08 "Analisi Numerica"**

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. Luca Desiderio presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, per il Settore Concorsuale S.C. 01/A5 "Analisi Numerica" - Settore Scientifico-Disciplinare S.S.D. MAT/08 "Analisi Numerica", nominata con Decreto Rettorale n. 1937/2022 Prot. n. 270603 del 04/11/2022, i cui nominativi sono stati resi pubblici sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma, così composta:

*Prof.ssa Aimi Alessandra, Professore Associato presso l'Università degli Studi di Parma*

*Prof.ssa Falletta Silvia, Professore Associato presso il Politecnico di Torino*

*Prof.ssa Sampoli Maria Lucia, Professore Associato presso l'Università degli Studi di Siena*

si riunisce al completo, per via telematica su piattaforma Teams, il giorno 06/12/2022 alle ore 10:30, 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 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 della Prof.ssa Maria Lucia Sampoli e del Segretario nella persona della Prof.ssa Alessandra Aimi.

Il Presidente da 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 al:

Dottor Luca Desiderio, ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240/2010, presso l'Università degli Studi di Parma, per il Settore Concorsuale S.C. 01/A5 "Analisi Numerica" - Settore Scientifico-Disciplinare S.S.D. MAT/08 "Analisi Numerica", nel periodo dal 01/03/2020 al 28/02/2023.

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, qui di seguito sintetizzato:

Attività scientifica del Dott. Desiderio:

- *Attività di ricerca focalizzata nel triennio sulla risoluzione numerica di problemi di propagazione di onde in domini illimitati mediante la tecnica degli elementi finiti al contorno (Boundary Element Method, BEM) e il suo accoppiamento con il metodo degli elementi virtuali (Virtual Element Method, VEM).*
- *Mantenimento e ampliamento di collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali, oltre a quelle già in essere con il gruppo di Analisi Numerica dell'Università di Parma.*
- *Partecipazione a 7 conferenze nazionali ed internazionali, con presentazione di contributi.*
- *Autore nel triennio di 6 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali del settore, tutte di classe Q1, e di 2 articoli sottomessi.*
- *Principal Investigator di due progetti di ricerca (Fil2020 - Action B dell'Università di Parma e INdAM-GNCS 2022), per un finanziamento totale di 17400 euro.*

Attività didattica del Dott. Desiderio:

- *Titolare, presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, per ciascuno degli anni accademici 2020/21, 2021/22, 2022/23, di tre insegnamenti di servizio per un totale di 118 ore frontali l'anno, sia di Matematica Applicata che di Informatica, di cui uno erogato in lingua inglese. Presso lo stesso Dipartimento, nei suddetti tre anni accademici, garante del corso di Laurea Triennale in Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali (SZTPA)*
- *Correlatore di due tesi di Laurea Magistrale in Matematica presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche.*

formula i seguenti **giudizi individuali**:

**Giudizio Prof.ssa Alessandra Aimi**

L'attività di ricerca al candidato, svolta in modo continuativo nel triennio di riferimento e del tutto coerente con il S.S.D. "Analisi Numerica", ha prodotto sei pubblicazioni, e due ulteriori articoli sottomessi, su riviste internazionali di ottimo livello con interessanti risultati riguardanti il metodo BEM applicato allo studio di problemi di propagazione di onde acustiche ed elastiche, anche in accoppiamento col metodo VEM. La produzione scientifica denota la capacità del candidato di lavorare con diversi team di ricerca, mentre il coordinamento di due progetti di ricerca ne evidenzia l'attitudine a condurre studi anche in autonomia.

Il Dott. Desiderio ha svolto nel triennio di riferimento anche una intensa attività didattica come titolare di insegnamenti di base, pertinenti in parte al settore di ricerca e in parte a settore affine, alcuni dei quali erogati in lingua inglese. E' stato correlatore di due tesi di laurea magistrale in Matematica.

La completa adeguatezza della sua attività a quanto stipulato nel contratto di Ricercatore a Tempo Determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), lo rende sicuramente idoneo all'ottenimento di una proroga biennale.

### **Giudizio Prof.ssa Silvia Falletta**

Relativamente all'attività di ricerca svolta durante la posizione di Ricercatore a Tempo Determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), il candidato presenta 6 pubblicazioni, apparse su riviste di alto livello e a redazione internazionale, trattanti tematiche pienamente pertinenti al settore di ricerca di competenza, e ulteriori due pubblicazioni sottomesse. L'ambito di ricerca riguarda l'approssimazione numerica, con particolare riferimento a equazioni integrali al contorno e loro applicazioni a problemi di propagazione ondosa lineare in domini esterni, a problemi di elasticità lineare, e a equazioni ellittiche. La produzione scientifica è di livello molto buono ed evidenzia la collaborazione del candidato con ricercatori nazionali.

Considerevole la partecipazione come relatore a convegni nazionali e internazionali e l'attività didattica svolta, in qualità di titolare in diversi corsi di base, in parte pertinenti al settore disciplinare di ricerca. Si evidenzia inoltre la partecipazione, in qualità di responsabile, a due progetti di ricerca finanziati.

Esprimo pertanto parere pienamente favorevole alla proroga di Ricercatore a tempo determinato.

### **Giudizio Prof.ssa Maria Lucia Sampoli**

L'attività di ricerca del candidato è rivolta principalmente alla risoluzione numerica di problemi di propagazione di onde in domini illimitati mediante la tecnica degli elementi finiti al contorno (Boundary Element Method, BEM) e il suo accoppiamento con il metodo degli elementi virtuali (Virtual Element Method, VEM). La produzione scientifica è continua nel tempo ed intensa. Le pubblicazioni risultano pertinenti, contengono risultati di livello molto buono e trovano una collocazione editoriale generalmente molto buona, spesso ottima. Ampia l'attività di relatore in convegni internazionali. In conclusione il candidato Luca Desiderio è un ricercatore promettente, dotato di una certa indipendenza, con diverse collaborazioni anche a livello internazionale.

ed il seguente **giudizio collegiale**:

Il curriculum scientifico del Dott. Desiderio ne evidenzia la capacità di pubblicare, in modo continuativo, articoli del tutto pertinenti al S.S.D. "Analisi Numerica" di considerevole livello su riviste con collocazione editoriale molto buona e in alcuni casi ottima, di collaborare con diversi team di ricerca, di coordinare progetti scientifici in autonomia.

La titolarità di vari corsi di servizio, in parte pertinenti al settore di riferimento, in parte a settore affine, alcuni dei quali erogati in lingua inglese, dimostrano la capacità del candidato di svolgere con intensità l'attività didattica a lui affidata.

Essendo quindi risultate le attività scientifiche e didattiche svolte nel triennio 01/03/2020 - 28/02/2023 assolutamente adeguate a quanto stipulato nel contratto di Ricercatore a Tempo Determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), la commissione ritiene unanimemente il Dott. Desiderio assolutamente meritevole di ottenere una proroga biennale del suddetto contratto.

Alle ore 11:00 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.ssa Maria Lucia Sampoli	PRESIDENTE (in collegamento telematico)
Prof.ssa Silvia Falletta	COMPONENTE (in collegamento telematico)
Prof.ssa Alessandra Aimi	SEGRETARIO (in collegamento telematico)