

Procedura selettiva per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6, della L. 240/10, settore concorsuale 01/A5 Analisi numerica dell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche - settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo MAT/08 Analisi numerica - presso l'Area Matematica della SISSA

VERBALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.454 del 18.08.17 formata dai professori:

Prof.ssa Annalisa BUFFA - full professor presso il Mathematics Institute of Computational Science and Engineering dell'EPFL, Lausanne, Svizzera

Prof. Gianni DAL MASO - professore ordinario presso l'Area Matematica della SISSA

Prof. Antonio DE SIMONE - professore ordinario presso l'Area Matematica della SISSA

Prof.ssa Lucia GASTALDI - professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM) Sezione Matematica dell'Università degli Studi di Brescia

Prof. Luca Franco PAVARINO - professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pavia

si riunisce il giorno 15 settembre 2017 alle ore 16:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo.

In particolare la prof.ssa Annalisa Buffa si è collegata da una sala del Mathematics Institute of Computational Science and Engineering dell'EPFL, Lausanne, il prof. Antonio De Simone si è collegato dalla sala "Central Core" del Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics della Università di Cambridge, sito in Wilberforce Road, Cambridge CB3 0WA, Cambridge UK, la prof. ssa Lucia Gastaldi si è collegata dal suo ufficio nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM) Sezione Matematica dell'Università degli Studi di Brescia, il prof. Luca Franco Pavarino è collegato dal suo ufficio nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia, via Ferrata 5, 27100 Pavia, mentre il prof. Gianni Dal Maso si è collegato dalla stanza 615 sita al sesto piano della sede della SISSA di via Bonomea, 265, 34136 Trieste.

I membri della Commissione hanno collaborato alla stesura di questo verbale avvalendosi del collegamento Skype e della posta elettronica.

La Commissione

- a) procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Gianni Dal Maso e del Segretario nella persona del Prof. Antonio De Simone;
- b) ognuno dei membri della Commissione, preso atto che alla presente procedura ha presentato domanda il candidato: Gianluigi ROZZA nato a S. Angelo Lodigiano (LODI) il 20/04/1977, dichiara di non trovarsi in alcuna situazione di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c. tra loro e con il candidato stesso;
- c) prende atto che la valutazione del candidato deve essere effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum dell'attività scientifica e didattica dello stesso e che avviene sulla base dei criteri e parametri - tenuto conto del profilo richiesto - elencati nell'art. 12 del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" della SISSA, emanato con DD 162 dd 11/4/2013 e precisamente:

A. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

B. Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Saranno valutate le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione - secondo le norme vigenti - nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. Sarà valutata la consistenza complessiva



della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) coerenza con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo;
- c) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale anche di indicatori bibliometrici riconosciuti.

Sarà oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola nonché la produzione scientifica elaborata dal candidato successivamente alla data di scadenza del bando in base alla quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica. Nella valutazione le Commissioni si avvalgono di criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, c. 3, lett. a) della L. 30/12/2010, n. 240 potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

C. Valutazione dell'attività didattica

Si avrà riguardo alle tesi di laurea magistrale e alle tesi di dottorato.

Al termine della valutazione, la Commissione redige una motivata relazione così da offrire al Consiglio della Scuola ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata ed individua il candidato meritevole di chiamata.

Ciascun Commissario dichiara di aver ricevuto dall'Ufficio Risorse Umane della SISSA la documentazione, in formato informatico, inviata dal candidato.

Vengono prese in considerazione solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva. Il numero massimo di pubblicazioni presentabili previste dal bando di selezione è di dodici.

Ciascun Commissario procede alla stesura di un giudizio motivato sull'attività didattica, sull'attività di ricerca e sulle pubblicazioni scientifiche del candidato e quindi la Commissione formula il giudizio collegiale.

Candidato GIANLUIGI ROZZA

Giudizi individuali:

Prof. ssa Annalisa BUFFA

Ricerca scientifica:

Gianluigi Rozza svolge un'attività di ricerca di altissima qualità, nell'ambito della discretizzazione di equazioni differenziali alle derivate parziali, con particolare attenzione alla fluido dinamica. Gianluigi Rozza ha dato importanti contributi soprattutto nell'ambito dei metodi a basi ridotte. I suoi contributi sono sia di natura teorica che di natura computazionale e il livello delle sue molte pubblicazioni scientifiche è eccelso.

Inoltre, Gianluigi Rozza partecipa e ha attivamente partecipato a molti progetti di ricerca regionali, nazionali e europei. Un grant ERC-Consolidator e una Marie Curie action (ITN) sono attualmente in corso.

Attività didattica:

Gianluigi Rozza ha un'ampia esperienza didattica a tutti i livelli di studio, dalla triennale all'inquadramento di studenti di PhD.



Prof. Gianni DAL MASO

Valutazione dell'attività scientifica:

Gianluigi Rozza ha un'attività scientifica molto intensa e di altissima qualità. La sua notevole esperienza internazionale è documentata dai numerosi inviti come relatore a convegni internazionali, dai vari premi ricevuti e dai diversi progetti di ricerca con finanziamento competitivo di cui è stato responsabile. Al momento attuale è principal investigator in un progetto Consolidator Grant finanziato dall'ERC ed è responsabile locale di un European Industrial Doctorate. La sua visibilità internazionale è sottolineata dal fatto che è editore associato di tre riviste considerate di livello molto buono nell'ambito dell'analisi numerica.

Valutazione delle pubblicazioni:

La produzione scientifica di Gianluigi Rozza riguarda in gran parte l'approssimazione numerica di equazioni alle derivate parziali. Le principali applicazioni sono rivolte a problemi di dinamica dei fluidi, di elasticità e di interazione fluido-struttura. I risultati più interessanti sono legati al metodo delle basi ridotte e all'analisi a posteriori dell'errore. Gianluigi Rozza è autore di 2 monografie e di più di 80 pubblicazioni fra articoli su riviste, capitoli di libro e atti di convegni. Lo sviluppo temporale è continuo a partire dal 2003. La sua produzione scientifica rientra pienamente tra le tematiche del settore concorsuale ed è coerente con le linee di sviluppo della SISSA. Le 12 pubblicazioni presentate sono di ottima qualità, hanno un'ottima collocazione editoriale ed hanno avuto un forte impatto sulla comunità scientifica. Il contributo individuale ai lavori in collaborazione è paritetico.

Valutazione dell'attività didattica:

L'ampia attività didattica di Gianluigi Rozza ha riguardato all'inizio gli studenti di Ingegneria dell'EPFL di Losanna e successivamente è stata rivolta agli studenti di dottorato dell'EPFL e della SISSA e agli studenti del corso di Master in High Performance Computing, gestito in comune da SISSA e ICTP. È stato co-direttore di 7 tesi di dottorato all'EPFL ed al Politecnico di Milano ed è attualmente relatore di due tesi di dottorato alla SISSA.

Da tutti i punti di vista Gianluigi Rozza è un candidato di ottimo livello che ha ricevuto notevoli riconoscimenti internazionali. È pienamente maturo per una posizione di professore ordinario.

Prof. Antonio DE SIMONE

L'attività scientifica di Gianluigi Rozza è molto intensa, e di livello eccellente. È vincitore di un ERC Consolidator Grant, è coordinatore locale di un European Industrial Doctorate e di molte altre attività di ricerca accademica e industriale.

La sua copiosa produzione scientifica è rivolta alla risoluzione numerica di equazioni differenziali alle derivate parziali e, in particolare, all'uso del metodo delle basi ridotte per problemi dipendenti da parametri. Essa è pienamente coerente con le linee di sviluppo della SISSA.

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate hanno ottima collocazione editoriale, e buon impatto sulla comunità scientifica. Il contributo individuale ai lavori in collaborazione è paritetico.

L'attività didattica è ampia e di alto livello.

Il candidato ha raggiunto la piena maturità scientifica e una riconosciuta posizione di rilievo nella comunità scientifica internazionale.

Prof.ssa Lucia GASTALDI

Valutazione dell'attività scientifica:

L'attività scientifica di Gianluigi Rozza è molto intensa e di ottimo livello. Il candidato ha una notevole esperienza internazionale ed una grande visibilità. Attualmente è impegnato come principal investigator in un progetto H2020-ERC, Consolidator Grant e come coordinatore locale presso la SISSA di un European



Industrial Doctorate nell'ambito del progetto H2020 MSCA ITN. In passato ha ricevuto diversi premi e finanziamenti da enti nazionali di ricerca italiani e stranieri. Ha partecipato in qualità di relatore e di organizzatore di mini simposi a molti congressi nazionali e internazionali. Inoltre è editore associato per tre riviste di pregio nel campo dell'analisi numerica.

Valutazione delle pubblicazioni:

La produzione scientifica del candidato è rivolta allo studio dell'approssimazione numerica di equazioni alle derivate parziali con applicazioni a problemi di fluido dinamica, elasticità lineare e di interazione fluido-struttura e contiene risultati interessanti sul metodo delle basi ridotte e sull'analisi a posteriori dell'errore. Comprende 2 monografie e 87 pubblicazioni fra articoli su riviste scientifiche, capitoli di libro e proceedings, tutti con peer review, pubblicati a partire dal 2003 con continuità. Essa rientra pienamente tra le tematiche del settore concorsuale ed è coerente con le linee di ricerca che la SISSA intende sviluppare. Le 12 pubblicazioni scientifiche, quasi tutte in collaborazione, hanno un'ottima collocazione editoriale ed hanno avuto un forte impatto sulla comunità scientifica con interesse verso le scienze computazionali. Il contributo individuale ai lavori in collaborazione è paritetico.

Valutazione dell'attività didattica:

L'attività didattica è ampia e di alto livello e comprende insegnamenti in corsi di Laurea, Laurea Magistrale e di Dottorato, oltre all'attività come relatore per tesi di laurea magistrale e di dottorato.

Il candidato Gianluigi Rozza ha raggiunto la piena maturità scientifica attestata dalla produzione scientifica di rilevante qualità e dai vari riconoscimenti ottenuti.

Prof. Luca Franco PAVARINO

Gianluigi Rozza presenta un'ottima produzione scientifica che riguarda l'analisi numerica delle equazioni alle derivate parziali, in particolare tecniche alle basi ridotte con applicazioni alla soluzione di problemi di fluidodinamica e di ottimizzazione. Le sue pubblicazioni, collocate sulle migliori riviste del settore, sono di ottimo livello internazionale e di notevole impatto bibliometrico. Presenta un'ottima capacità di direzione e coordinamento di progetti di ricerca, tra cui un progetto ERC Starting Grant, di organizzazione di convegni e di attività editoriale. Complessivamente i risultati delle ricerche e dell'attività scientifica sono di ottima qualità e conferiscono al candidato una riconosciuta posizione di rilievo nella comunità scientifica internazionale. L'attività didattica è ampia e pertinente sia nei corsi di laurea che di dottorato.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Gianluigi Rozza ha un'attività scientifica molto intensa e di altissima qualità. Ha una notevole esperienza internazionale ed una grande visibilità. Presenta un'ottima capacità di direzione e coordinamento di progetti di ricerca, tra cui un progetto ERC Starting Grant, di organizzazione di convegni e di attività editoriale.

Ha un'ottima produzione scientifica che riguarda l'analisi numerica delle equazioni alle derivate parziali, in particolare tecniche alle basi ridotte con applicazioni alla soluzione di problemi di fluidodinamica e di ottimizzazione. Essa rientra pienamente tra le tematiche del settore concorsuale ed è coerente con le linee di ricerca che la SISSA intende sviluppare. Le 12 pubblicazioni scientifiche, quasi tutte in collaborazione, sono di ottima qualità, hanno un'ottima collocazione editoriale ed hanno avuto un forte impatto sulla comunità scientifica con interesse verso le scienze computazionali. Il contributo individuale ai lavori in collaborazione è paritetico.

L'attività didattica è ampia e di alto livello e comprende insegnamenti in corsi di Laurea, Laurea Magistrale e di Dottorato, oltre all'attività come relatore per tesi di laurea magistrale e di dottorato.

Complessivamente i risultati delle ricerche e dell'attività scientifica sono di ottima qualità e conferiscono al candidato una riconosciuta posizione di rilievo nella comunità scientifica internazionale. Gianluigi Rozza è pienamente maturo per una posizione di professore ordinario.

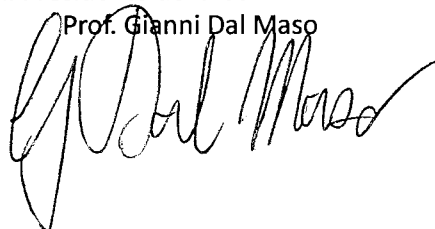


La Commissione, dopo ampia discussione dichiara il candidato Gianluigi ROZZA pienamente meritevole di essere chiamato come Professore universitario di prima fascia presso l'Area Matematica della SISSA.

Questo verbale è integrato dalle dichiarazioni di concordanza con il documento, fatte pervenire dai singoli componenti la Commissione Giudicatrice (All. 1, 2, 3, 4).

Il presente verbale sarà consegnato al Direttore della Scuola, secondo quanto previsto dall'art. 8 del bando di concorso per gli ulteriori adempimenti.

Il Presidente della Commissione
Prof. Gianni Dal Maso

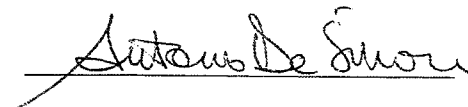
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gianni Dal Maso', written in a cursive style.

**Procedura selettiva per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia
mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6, della L. 240/10, settore concorsuale 01/A5
Analisi numerica
dell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche - settore scientifico disciplinare di
riferimento del profilo MAT/08 Analisi numerica - presso l'Area Matematica della SISSA**

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Antonio De Simone membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a un posto di Professore universitario di prima fascia da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6 della L. 240/10, settore concorsuale **01/A5 Analisi numerica** dell'Area **01 Scienze matematiche e informatiche** - settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo **MAT/08 Analisi numerica** - presso l'Area **Matematica** della SISSA, bandito con D.D n. 316 del 05.06.17, pubblicato sul sito Web della SISSA, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Gianni Dal Maso Presidente della Commissione Giudicatrice.

In fede



Luogo e data Cambridge, UK, 15 settembre 2017

Procedura selettiva per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6, della L. 240/10, settore concorsuale 01/A5 Analisi numerica dell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche - settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo MAT/08 Analisi numerica - presso l'Area Matematica della SISSA

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. ANNALISA BUFFA membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a un posto di Professore universitario di prima fascia da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6 della L. 240/10, settore concorsuale **01/A5 Analisi numerica** dell'Area **01 Scienze matematiche e informatiche** - settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo **MAT/08 Analisi numerica** - presso l'Area **Matematica** della SISSA, bandito con D.D n.316 del 05.06.17, pubblicato sul sito Web della SISSA, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale a firma del Prof. DAL MASO Presidente della Commissione Giudicatrice.

In fede



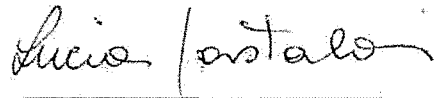
Luogo e data Lausanne, 15/05/2017

Procedura selettiva per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6, della L. 240/10, settore concorsuale 01/A5 Analisi numerica dell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche - settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo MAT/08 Analisi numerica - presso l'Area Matematica della SISSA

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Lucia Gastaldi membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a un posto di Professore universitario di prima fascia da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6 della L. 240/10, settore concorsuale **01/A5 Analisi numerica** dell'Area **01 Scienze matematiche e informatiche** - settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo **MAT/08 Analisi numerica** - presso l'Area **Matematica** della SISSA, bandito con D.D n.316 del 05.06.17, pubblicato sul sito Web della SISSA, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Gianni Dal Maso Presidente della Commissione Giudicatrice.

In fede



Lucia Gastaldi

Brescia, 15.09.2017

Procedura selettiva per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6, della L. 240/10, settore concorsuale 01/A5 Analisi numerica dell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche - settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo MAT/08 Analisi numerica - presso l'Area Matematica della SISSA

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Luca Franco Pavarino membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a un posto di Professore universitario di prima fascia da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6 della L. 240/10, settore concorsuale **01/A5 Analisi numerica** dell'Area **01 Scienze matematiche e informatiche** - settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo **MAT/08 Analisi numerica** - presso l'Area **Matematica** della SISSA, bandito con D.D n.316 del 05.06.17, pubblicato sul sito Web della SISSA, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Gianni Dal Maso Presidente della Commissione Giudicatrice.

In fede



Luogo e data Pavia, 15/9/2017