



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati"

Titolo VII/I
Fascicolo: 85/2022

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 18, commi 1 e 4 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 28 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 54379 rep. n. 904/2022 dell'11 aprile 2022 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 33 del 26 aprile 2022 con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 1 professore di seconda fascia ai sensi dell'articolo 18, commi 1 e 4 della legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 94271 rep. n. 1467/2022 del 21 giugno 2022, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 21 giugno 2022, con il quale è stata costituita la Commissione di valutazione della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

D E C R E T A

ART. 1 – Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati".

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

- 1) dott. Mattia Tani

ART. 2 – È approvata la seguente graduatoria di merito:

- 2) dott. Matteo Giacomini

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

EV/PM/SG/cm

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A5 – ANALISI NUMERICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/08 - ANALISI NUMERICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - INDETTA CON D.R. PROT. N. 54379 REP. N. 904/2022 DEL 11 APRILE 2022 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 33 DEL 26 APRILE 2022.

RELAZIONE FINALE

Il giorno 24 Agosto 2022 alle ore 15:30 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Paola Francesca Antonietti
Prof. Luca Franco Pavarino
Prof. Lourenco Beirao Da Veiga

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 21 Luglio 2022 e concludendoli il 24 Agosto 2022.

Nella prima riunione del 21 Luglio 2022 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Luca Franco Pavarino e del Segretario, nella persona del Prof. Paola Francesca Antonietti.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri per procedere alla valutazione comparativa dei candidati e ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 5 Agosto 2022 alle ore 9 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 5 Agosto 2022 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, si è collegata alla Piattaforma Informatica PICA ha preso visione dei nominativi dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione, *presa visione delle rinunce pervenute*, ha stabilito di valutare i seguenti candidati:

Matteo Giacomini
Mattia Tani.

La Commissione ha quindi preso visione della documentazione inviata dai candidati e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 21 Luglio 2022.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato i giudizi collegiali sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, (Allegato 1 – Verbale 2).

Al termine della valutazione la Commissione ricorda che i candidati chiamati a svolgere il seminario sono:

- 1) Matteo Giacomini
- 2) Mattia Tani.

La Commissione ha deciso di fissare la data del seminario pubblico il giorno 24 Agosto 2022 alle ore 14.

Nella seduta del 24 Agosto 2022 la Commissione, collegata telematicamente attraverso la Piattaforma "Zoom", si è riunita per procedere allo svolgimento del seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dai candidati.

Si sono presentati i seguenti candidati, collegati telematicamente sulla piattaforma "Zoom", dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione dello stesso documento di identità allegato alla domanda di partecipazione alla procedura

- 1) Matteo Giacomini
- 2) Mattia Tani.

I candidati sono stati chiamati a sostenere il seminario in ordine alfabetico:

Il candidato Matteo Giacomini ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca: Mathematical and computational flow modelling: advanced discretization techniques and reduced order models.

Il candidato Mattia Tani ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca: Efficient algorithms for the isogeometric method.

Al termine della prova la Commissione ha formulato, dopo adeguata valutazione, un giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto da ciascuno dei candidati (Allegato 1 – Verbale 3).

Successivamente la Commissione, sulla base dei giudizi collegiali (curriculum, pubblicazioni scientifiche, attività didattica svolta, seminario) ha effettuato una valutazione comparativa (Allegato 2 – Verbale 3).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta con unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi su ciascun candidato e della valutazione comparativa ha redatto la seguente graduatoria di merito indicando il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto:

- 1°) Mattia Tani
- 2°) Matteo Giacomini.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore 16:30.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto digitalmente dal segretario Prof. Paola Francesca Antonietti e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione.

Il verbale dovrà essere inviato al responsabile del procedimento, firmato in formato .pdf e anche non firmato in formato .doc all'indirizzo servizio.personaledocente@unipv.it.

Luogo, data: Pavia, 24 Agosto 2022

LA COMMISSIONE

Prof. Paola Francesca Antonietti
Prof. Luca Franco Pavarino
Prof. Lourenco Beirao Da Veiga

Originale firmato conservato agli atti

Al Servizio Personale Docente di UniPv.

Il sottoscritto Lourenco Beirao da Veiga componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica, Settore Scientifico Disciplinare MAT/08 - Analisi Numerica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione per la relazione finale della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Pavia, data 24/8/2022

(Lourenco Beirao da Veiga)

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto Luca Franco Pavarino componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, commi 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica, Settore Scientifico Disciplinare MAT/08 - Analisi Numerica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione per la relazione finale della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Pavia, data 24 Agosto 2022

**Luca Franco Pavarino
Firma**

Originale firmato conservato agli atti

ALLEGATO 1 – VERBALE 2 – GIUDIZI COLLEGIALI

Candidato: Matteo Giacomini

Il candidato Matteo Giacomini ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Matematica nel 2013 presso il Politecnico di Milano. Ha conseguito nel 2016 il PhD in Applied Mathematics, Ecole polytechnique – Universite' Paris-Saclay, France. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia per il Settore Concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica nel 2022. Inoltre ha conseguito la Catalan habilitation for Associate Professor positions (Professor Agregat) AQU - Ambit d'Enginyeria i Arquitectura nel 2022, for Lecturer positions (Professor Lector) per lo stesso ambito nel 2019 e la French habilitation for Assistant Professor positions (Maitre de Conferences) section CNU26 - Mathematiques appliquees et applications des mathematiques nel 2018.

Ha condotto la seguente attività di formazione e ricerca post-dottorale presso la LaCaN Universitat Politecnica de Catalunya, Spagna: Research Associate (Nov 2016 - May 2017), Postdoctoral Fellow (May 2017 - May 2019), Postdoctoral Researcher and Adjunct Lecturer (June 2019 – Jan 2021).

Dal Febbraio 2021 e' Assistant Professor presso l'Universitat Politecnica de Catalunya, Spagna.

Ha ricevuto dalla SIMAI il Young Investigator Training Programme research award nel 2021 e dalla Sociedad Espanola de Mecanica Computacional e Ingenieria Computacional (SEMNI) il Juan Carlos Simo award nel 2022.

Ha svolto attività didattica curricolare presso l'Universitat Politecnica de Catalunya negli a.a. 2019-22 su corsi relativi al Settore Scientifico Disciplinare, ed attività didattica integrativa presso l'Universitat Politecnica de Catalunya negli a.a. 2017-19, presso l'Institut Polytechnique des Sciences Avancees, Ivry-sur-Seine, France, negli a.a. 2013 – 2016 su corsi relativi al Settore Scientifico Disciplinare.

E' stato co-advisor di un postdoctoral researcher presso l'International Centre for Numerical Methods in Engineering (Spain) dal 2021, di 4 tesi di dottorato concluse presso l'Universitat Politecnica de Catalunya e di 5 tesi di dottorato in corso presso la stessa sede. Inoltre e' stato relatore o co-relatore di 3 Postgraduate students, 14 tesi di Master, 7 Research internships. Il livello complessivo dell'attività didattica svolta risulta molto buono.

Ha ricevuto dal Ministerio de Ciencia e Innovacion un grant come co-PI (2021-24, 96,800 euro). E' partecipante come Researcher ad un grant del Ministerio de Ciencia e Innovacion (2021 – 23), un grant EU Horizon 2020 Marie Sklodowska-Curie Actions (2018 – 22). E' stato partecipante come Researcher ad altri 4 grants conclusi del Ministerio de Economia y Competitividad (2018 - 20), Agencia de Gestio d'Ajuts Universitaris i de Recerca (2017 – 20), EU Horizon 2020 Marie Sklodowska-Curie Actions (2015 – 2019), Ministerio de Economia y Competitividad (2015 – 17).

L'attività di ricerca ha riguardato l'approssimazione numerica di PDEs con metodi finite element, discontinuous Galerkin, finite volume, adattivita', metodi reduced orders, PDE-constrained optimisation, con applicazioni a CFD, meccanica computazionale, problemi multifisica.

La sua prima pubblicazione è del 2015 e la sua produzione scientifica complessiva consiste di 24 pubblicazioni indicizzate su Scopus.

È stato relatore in numerosi workshop e conferenze nazionali e internazionali a partire dal 2014. Ha svolto attività seminariale presso numerosi dipartimenti italiani ed europei.

È stato co-organizzatore di 12 Minisymposia e Invited Sessions.

Ha svolto attività di referee per numerose riviste scientifiche del settore.

L'attività scientifica del candidato è documentata anche dalle 12 pubblicazioni presentate. L'attività è congruente con il settore concorsuale 01/A5 e con il settore scientifico-disciplinare MAT/08. La sua produzione scientifica è varia, continua nel tempo e con una collocazione editoriale molto buona, a tratti ottima, a cavallo fra Analisi Numerica e Ingegneria. Dai titoli, dal curriculum vitae e dalla produzione scientifica si evince che il candidato ha visibilità internazionale molto buona nel suo ambito di ricerca. Risulta inoltre che il candidato ha contribuito in modo paritetico ai lavori presentati, ha condotto un'attività scientifica e didattica di livello molto buono. La Commissione all'unanimità formula il seguente giudizio preliminare complessivo sul candidato Matteo Giacomini: Molto Buono.

Candidato: Mattia Tani

Il candidato Mattia Tani ha conseguito la laurea magistrale in Matematica nel 2010 presso l'Università di Bologna. Ha conseguito nel 2015 il Dottorato in Matematica presso l'Università di Bologna. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia per il Settore Concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica nel 2020.

Dal 2015 al 2018 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica, Università di Pavia.

Dal 2018 è Ricercatore a tempo indeterminato presso Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche "Enrico Magenes" (IMATI) Pavia.

Nel 2019 ha vinto il Poster Prize alla 6th International Conference on Isogeometric Analysis, Austin, Texas, USA.

Ha svolto attività didattica curricolare presso l'Università di Pavia come Professore a contratto dal 2016 su corsi relativi al Settore Scientifico Disciplinare, ed attività didattica integrativa presso l'Università di Bologna dal 2013 e presso l'Università di Pavia dal 2014.

È stato co-relatore di una tesi di dottorato e 1 tesi di master presso l'Università di Pavia. Il livello complessivo dell'attività didattica svolta risulta molto buono.

Ha ricevuto un grant INdAM - GNCS e ha partecipato a 2 progetti INdAM - GNCS.

L'attività di ricerca ha riguardato i metodi numerici per l'Analisi Isogeometrica (IGA) di PDEs, preconditionatori e solvers spazio-tempo isogeometrici, per problemi parabolici, l'elasticità lineare, ed il sistema di Stokes.

La sua prima pubblicazione è del 2012 e la sua produzione scientifica complessiva consiste di 20 pubblicazioni indicizzate su Scopus.

È stato relatore in numerosi workshop e conferenze nazionali e internazionali a partire dal 2013. Ha svolto attività seminariale presso numerosi dipartimenti italiani ed europei. È stato co-organizzatore di 3 Convegni e di un Minisimposio.

Ha svolto attività di referee per numerose riviste scientifiche del settore.

L'attività scientifica del candidato è documentata anche dalle 12 pubblicazioni presentate. L'attività è congruente con il settore concorsuale 01/A5 e con il settore scientifico-disciplinare MAT/08. La sua produzione scientifica è continua nel tempo e con una collocazione editoriale sovente ottima. Dai titoli, dal curriculum vitae e dalla produzione scientifica si evince che il candidato ha visibilità internazionale molto buona nel suo ambito di ricerca. Risulta inoltre che il candidato ha contribuito in modo paritetico ai lavori presentati, ha condotto un'attività scientifica di ottimo livello e una attività didattica molto buona. La Commissione all'unanimità formula il seguente giudizio preliminare complessivo sul candidato Mattia Tani: Ottimo.

Al Servizio Personale Docente di UniPv.

Il sottoscritto Lourenco Beirao da Veiga componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica, Settore Scientifico Disciplinare MAT/08 - Analisi Numerica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Pavia, data 24/8/2022

(Lourenco Beirao da Veiga)

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto Luca Franco Pavarino componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, commi 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica, Settore Scientifico Disciplinare MAT/08 - Analisi Numerica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Pavia, data 24 Agosto 2022

**Luca Franco Pavarino
Firma**

Originale firmato conservato agli atti

ALLEGATO 1 – VERBALE 3 - GIUDIZI COLLEGIALI SUI SEMINARI

Candidato: Matteo Giacomini.

Il candidato ha presentato chiaramente i risultati principali della sua ricerca, riguardanti la modellistica matematica e numerica per la fluidodinamica computazionale, in particolare tecniche di discretizzazione avanzate e modelli di ordine ridotto. Il candidato ha illustrato i collegamenti con la letteratura esistente e le applicazioni. Il giudizio complessivo della commissione sul seminario è: molto buono.

Candidato: Mattia Tani.

Il candidato ha presentato chiaramente una panoramica dei risultati ottenuti nell'ambito degli algoritmi e metodi numerici efficienti per l'Analisi Isogeometrica, in particolare per tecniche di quadratura efficienti e l'analisi di metodi matrix-free innovativi. Il candidato ha illustrato i collegamenti con la letteratura esistente e le possibili prospettive. Il giudizio complessivo della commissione sul seminario è: ottimo.

Originale firmato conservato agli atti

ALLEGATO 2 – VERBALE 3 - VALUTAZIONE COMPARATIVA

Sulla base dei giudizi collegiali espressi sui singoli candidati e riportati nell'Allegato 1 del verbale della seduta del 5 Agosto 2022 e sulla base dei giudizi collegiali sui seminari tenuti dai candidati riportati nell'Allegato 1 del presente verbale, la Commissione all'unanimità formula la seguente valutazione comparativa sui candidati.

Per il candidato Matteo Giacomini il livello delle pubblicazioni valutate risulta molto buono, il livello dell'attività scientifica complessiva ottimo, e il livello dell'attività didattica molto buono. Il candidato è un ricercatore dagli interessi scientifici molto vari e mostra un'ottima capacità espositiva. Il giudizio complessivo della commissione è: molto buono.

Per il candidato Mattia Tani il livello delle pubblicazioni valutate risulta ottimo, il livello dell'attività scientifica complessiva ottimo, e il livello dell'attività didattica molto buono. Il candidato è un matematico molto solido e di sicura esperienza, con un significativo impatto nel suo ambito di ricerca e mostra ottima qualità espositiva. Il giudizio complessivo della commissione è: ottimo.

Originale firmato conservato agli atti

Al Servizio Personale Docente di UniPv.

Il sottoscritto Lourenco Beirao da Veiga componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica, Settore Scientifico Disciplinare MAT/08 - Analisi Numerica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Pavia, data 24/8/2022

(Lourenco Beirao da Veiga)

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto Luca Franco Pavarino componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, commi 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica, Settore Scientifico Disciplinare MAT/08 - Analisi Numerica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Pavia, data 24 Agosto 2022

**Luca Franco Pavarino
Firma**

Originale firmato conservato agli atti