

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022PA184 - allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" per il settore concorsuale 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, ai sensi dell'art. 18 comma 1, bandita con Decreto Rettorale n. 237822 del 06/12/2022

Verbale n. 4

Il giorno 27 giugno alle ore 8:45 la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Roberto Monti PO presso l'Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Cristina Pignotti PO presso l'Università degli Studi dell'Aquila
Prof. Gianmaria Verzini PO presso il Politecnico di Milano

si riunisce in forma telematica usando la piattaforma zoom, indirizzi e-mail istituzionali:

roberto.monti@unipd.it

crisrina.pignotti@univaq.it

gianmaria.verzini@polimi.it

per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1 e ai giudizi espressi nel verbale n. 3, a effettuare l'attribuzione dei punteggi e l'individuazione del candidato vincitore.

La commissione procede altresì, secondo le modalità definite nel bando, all'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando e, per i candidati stranieri, all'accertamento della conoscenza della lingua italiana, esprimendo i relativi giudizi.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati, in seduta pubblica tramite piattaforma zoom all'indirizzo (indirizzo zoom istituzionale del prof. Monti)

<https://unipd.zoom.us/j/4420608678>

Sono presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale:

1. Dalla Riva Matteo
2. Musolino Paolo
3. Strani Marta

Del candidato Saracco è pervenuta una formale lettera di rinuncia protocollata con numero 117753 del 27 giugno 2023. I candidati Davide Buoso, Luigi Provenzano ed Eugene Stepanov non sono presenti. Ai termini del bando del concorso questo equivale ad una rinuncia e non verranno pertanto tenuti in considerazione nel seguito del procedimento.

Alle ore 9:00 ha inizio il colloquio per l'accertamento della qualificazione scientifica e dell'adeguata conoscenza della lingua inglese.

I candidati sono chiamati in ordine alfabetico.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, procede alla loro valutazione comparativa.

Scientificamente, il candidato Dalla Riva ha una produzione complessiva abbastanza ampia in relazione all'età accademica, con 34 articoli elencati nel CV, più una monografia e diversi lavori in volumi o atti di convegno. Le 12 pubblicazioni presentate, di cui 11 aventi come coautore l'altro candidato Musolino, vertono su problemi di perturbazione singolare studiati con tecniche di analisi asintotica. Alcune di queste sono di un certo pregio come il lavoro *Real analytic families of harmonic functions in a domain with a small hole* sul Journal of Differential Equations dove, in dimensione pari, si prova un elegante risultato di estensione analitica ai parametri negativi di famiglie di funzioni armoniche soluzioni di problemi di Dirichlet in domini perforati. L'impatto della produzione scientifica del candidato sulla comunità matematica è buono. La Commissione nota che il candidato Dalla Riva ha l'abilitazione a professore ordinario.

Sul piano scientifico, il candidato Musolino si distingue per una produzione complessiva maggiore rispetto agli altri, con 41 articoli elencati nel CV, più 1 monografia ed altri lavori su libri ed atti di convegno. Le 12 pubblicazioni presentate, di cui 9 aventi come coautore Dalla Riva, trattano di problemi di perturbazione singolare studiati con tecniche di analisi asintotica. Alcune di queste sono di un certo pregio come il lavoro *Ramification of multiple eigenvalues for the Dirichlet-Laplacian in perforated domains* sul Journal of Functional Analysis dove si studiano gli autovalori multipli del Laplaciano, con condizione di Dirichlet, in domini limitati perforati, e dove si presenta un'accurata ed elegante analisi asintotica nel caso bidimensionale. L'impatto della produzione scientifica del candidato sulla comunità matematica è buono. Dall'analisi del CV si evince, inoltre, un aumento dell'intensità e della varietà della produzione scientifica del candidato negli ultimi anni. La Commissione valuta positivamente questo aspetto. La Commissione nota che il candidato Musolino ha l'abilitazione a professore ordinario.

Sul piano scientifico, la candidata Strani si distingue per una significativa autonomia: delle 12 pubblicazioni presentate 4 sono a nome singolo e delle 27 pubblicazioni elencate nel CV 11 sono a nome singolo. Le 12 pubblicazioni presentate trattano tutte di equazioni e sistemi di equazioni differenziali alle derivate parziali non lineari di tipo evolutivo, in dimensione spaziale prevalentemente 1 e con eventuali termini viscosi o forzanti complesse. Alcuni articoli sono di indubbio pregio come il lavoro *Loss of hyperbolicity and exponential growth for the viscous Burgers equation with complex forcing terms* sul Journal of Functional Analysis, dove viene studiato il fenomeno del ritardo della crescita esponenziale delle soluzioni dell'equazione di Burgers viscosa. L'impatto della produzione scientifica della candidata sulla comunità matematica non appare però ampio.

Alla luce della documentazione presentata dai candidati e delle precedenti considerazioni, la Commissione attribuisce un punteggio analitico alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum, all'attività didattica conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sull'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche (allegato al presente verbale).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore:

	Nome Candidato
Prof. Monti	Paolo Musolino
Prof. Pignotti	Paolo Musolino
Prof. Verzini	Paolo Musolino

La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore Paolo Musolino per le seguenti motivazioni: per un giudizio complessivo più che buono, per la continuità e l'intensità della produzione scientifica, e per il profilo scientifico completo ed in crescita.

La Prof.ssa Cristina Pignotti, presidente della presente Commissione, si impegna a consegnare all'Ufficio Personale docente la copia pdf di tutti i verbali firmata digitalmente.

La seduta termina alle ore 13.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

L'Aquila, 27 giugno 2023

Il Presidente della commissione

Prof. Cristina Pignotti

presso l'Università degli Studi dell'Aquila

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022PA184 - allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" per il settore concorsuale 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, ai sensi dell'art. 18 comma 1, bandita con Decreto Rettorale n. 237822 del 06/12/2022

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI

Candidato Dalla Riva

Publicazioni	Originalità max 2	Congruenza max 0,5	Collocazione max 2	Apporto max 0,5	Totale max 5
P1 volume su Springer	1,5	0,5	1,8	0,3	4,1
P2 su Inv Pb	1	0,5	1	0,3	2,8
P3 su Comm PDE	1	0,5	1,3	0,2	3
P4 su Proc RS Edin	1	0,5	1	0,3	2,8
P5 su JMPA	1,5	0,5	1,8	0,2	4
P6 su SIMA	1,5	0,5	1,8	0,3	4,1
P7 su JDE	1,2	0,5	1,5	0,3	3,5
P8 su Comm PDE	1,3	0,5	1,3	0,3	3,4
P9 su SIAM J Appl An	1,3	0,5	1	0,3	3,1
P10 su JDE	1,8	0,5	1,5	0,3	4,1
P11 su Int Eq Op Th	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
P12 su Esaim MMN	1	0,5	1	0,3	2,8
Tot. Pubblicazioni	14,6	6	15,5	3,3	39,4

Didattica, max 25	
Insegnamenti in corsi di laurea, max 13*	13
Corsi di dottorato, max 2	0
Supervisione di tesi di laurea, max 7	1,5
Supervisione di tesi di dottorato, max 3*	0,5
Valutazioni degli studenti, max 0	0
Totale Didattica	15

Curriculum, max 15	
Direzione e partecipazione a gruppi di ricerca, max 2*	1
Editor riviste, max 1	0,5
Brevetti, max 0	0
Ricerca in istituzioni di alto profilo, max 1*	0,5
Premi e riconoscimenti, max 1*	0,3
Organizzazione convegni, max 2	0,5
Partecipazione convegni, max 2	1
Volume produzione scientifica, max 3*	2
Continuità e intensità produzione scientifica, max 2*	1
Attività istituzionali, max 1*	0,2
Totale Curriculum	7,0

Candidato Dalla Riva. Punteggio complessivo	
Pubblicazioni	39,4
Didattica	15
Curriculum	7,0
Totale	61,4

*Insegnamenti in corsi di Laurea: Attività ampia e diversificata in vari corsi di Laurea, in relazione all'età accademica, anche all'estero.

*Supervisione di tesi di dottorato: collabora alla supervisione di 2 tesi di dottorato.

*Direzione e partecipazione a gruppi di ricerca: ha ottenuto dei finanziamenti per attività di ricerca, tra cui un grant Marie Curie.

*Ricerca in istituzioni di alto profilo: periodi di ricerca a Porto ed Aveiro.

*Premi e riconoscimenti: una menzione speciale per giovani ricercatori ad una conferenza.

*Volume della produzione scientifica: buono in relazione all'età accademica.

*Continuità e intensità della produzione scientifica: buone in relazione all'età accademica.

*Attività istituzionali: dal 2022 è membro di due commissioni di dipartimento.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica: positivo.

Candidato Musolino

Publicazioni	Originalità max 2	Congruenza max 0,5	Collocazione max 2	Apporto max 0,5	Totale max 5
P1 volume su Springer	1,5	0,5	1,8	0,3	4,1
P2 su JDE	1,8	0,5	1,5	0,3	4,1
P3 su Comm PDE	1,3	0,5	1,3	0,3	3,4
P4 su JDE	1,2	0,5	1,5	0,3	3,5
P5 su JMPA	1,5	0,5	1,8	0,2	4
P6 su JGA	1,5	0,5	1,5	0,3	3,8
P7 su Comm PDE	1	0,5	1,3	0,2	3
P8 su Esaim COCV	1	0,5	1,3	0,2	3
P9 su Proc RS Edin	1	0,5	1	0,3	2,8
P10 su Inv Pb	1	0,5	1	0,3	2,8
P11 su Esaim MMN	1	0,5	1	0,3	2,8
P12 su JFA	1,8	0,5	1,8	0,3	4,4
Tot. Pubblicazioni	15,6	6	16,8	3,3	41,7

Didattica, max 25	
Insegnamenti in corsi di laurea, max 13*	8,5
Corsi di dottorato, max 2	0
Supervisione di tesi di laurea, max 7	0
Supervisione di tesi di dottorato, max 3*	0,5
Valutazioni degli studenti, max 0	0
Totale Didattica	9

Curriculum, max 15	
Direzione e partecipazione a gruppi di ricerca, max 2*	2
Editor riviste, max 1	0
Brevetti, max 0	0
Ricerca in istituzioni di alto profilo, max 1*	1
Premi e riconoscimenti, max 1*	1

Curriculum, max 15	
Organizzazione convegni, max 2	1,5
Partecipazione convegni, max 2	2
Volume produzione scientifica, max 3*	3
Continuità e intensità produzione scientifica, max 2*	2
Attività istituzionali, max 1*	1
Totale Curriculum	13,5

Candidato Musolino. Punteggio complessivo	
Pubblicazioni, max 60	41,7
Didattica, max 25	9
Curriculum, max 15	13,5
Totale	64,2

*Insegnamenti in corsi di Laurea: Buona esperienza in corsi di base, anche in relazione all'età accademica.

*Supervisione di tesi di dottorato: collabora alla supervisione di 2 tesi di dottorato.

*Direzione e partecipazione a gruppi di ricerca: si veda il Verbale 3.

*Ricerca in istituzioni di alto profilo: periodi di ricerca in varie istituzioni europee, tra cui Rennes e Parigi (École normale supérieure).

*Premi e riconoscimenti: selezionato per STEM for Britain nel 2018, premio per miglior comunicazione di un giovane ricercatore ad un convegno, un premio del suo dipartimento e uno di ateneo per la ricerca.

*Volume della produzione scientifica: molto buono in relazione all'età accademica.

*Continuità e intensità della produzione scientifica: molto buono in relazione all'età accademica.

*Attività istituzionali: dal 2021 è membro della commissione Erasmus di dipartimento e Direttore dell'Unità di Ricerca INdAM dell'Università Ca' Foscari Venezia; dal 2019 è membro del collegio dei docenti del Dottorato in Matematica dell'Università di Padova.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica: positivo.

Candidata Strani

Pubblicazioni	Originalità max 2	Congruenza max 0,5	Collocazione max 2	Apporto max 0,5	Totale max 5
P1 su SIMA	1,8	0,5	1,8	0,3	4,4
P2 su SIMA	1,5	0,5	1,8	0,3	4,1
P3 su Nonlinearity	1,3	0,5	1,3	0,5	3,6
P4 su Adv Diff Eq	1	0,5	1	0,3	2,8
P5 su JFA	1,8	0,5	1,8	0,5	4,6
P6 su Pure Appl An	1	0,5	1	0,3	2,8
P7 su Adv Nonlin An	1	0,5	1	0,5	3
P8 su Indiana	1,5	0,5	1,5	0,3	3,8
P9 su Math Ann	1,2	0,5	1,5	0,3	3,5
P10 su Nonlinear An	1	0,5	1	0,3	2,8
P11 su Disc Cont DS	0,7	0,5	1	0,3	2,5
P12 su Comm Math S	1	0,5	1	0,5	3
Tot. Pubblicazioni	14,8	6	15,7	4,4	40,9

Didattica, max 25	
Insegnamenti in corsi di laurea, max 13*	11
Corsi di dottorato, max 2	0
Supervisione di tesi di laurea, max 7	0
Supervisione di tesi di dottorato, max 3	0
Valutazioni degli studenti, max 0	0
Totale Didattica	11

Curriculum, max 15	
Direzione e partecipazione a gruppi di ricerca, max 2*	1
Editor riviste, max 1	0
Brevetti, max 0	0

Curriculum, max 15	
Ricerca in istituzioni di alto profilo, max 1*	1
Premi e riconoscimenti, max 1*	0,5
Organizzazione convegni, max 2	1
Partecipazione convegni, max 2	2
Volume produzione scientifica, max 3*	2,5
Continuità e intensità produzione scientifica, max 2*	1,5
Attività istituzionali, max 1*	1
Totale Curriculum	10,5

Candidata Strani. Punteggio complessivo	
Pubblicazioni	40,9
Didattica	11
Curriculum	10,5
Totale	62,4

*Insegnamenti in corsi di Laurea: Buona attività, abbastanza ampia, in corsi di base, anche in relazione all'età accademica.

*Direzione e partecipazione a gruppi di ricerca: si veda il Verbale 3.

*Ricerca in istituzioni di alto profilo: si veda il Verbale 3.

*Premi e riconoscimenti: seconda classificata al Premio Giovani Talenti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

*Volume della produzione scientifica: più che buono in relazione all'età accademica e tenendo conto della presenza di diversi lavori a nome singolo.

*Continuità e intensità della produzione scientifica: più che buone in relazione all'età accademica e tenendo conto della presenza di diversi lavori a nome singolo.

*Attività istituzionali: dal 2020 è membro della commissione ricerca del dipartimento e membro del comitato unico di garanzia dell'ateneo.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica: positivo.

Valutazione comparativa dei candidati

Il candidato Musolino è valutato comparativamente più meritevole per le seguenti ragioni: la sua produzione scientifica è comparativamente più ampia, con 41 articoli elencati nel CV, più 1 monografia ed altri lavori su libri ed atti di convegno; il profilo che emerge dal CV risulta comparativamente più completo; l'intensità e la varietà della produzione scientifica del candidato appaiono ulteriormente in crescita.

La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore Paolo Musolino per le seguenti motivazioni: per un giudizio complessivo più che buono, per la continuità e l'intensità della produzione scientifica, e per il profilo scientifico completo ed in crescita.

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

L'Aquila, 27 giugno 2023

Il Presidente della commissione

Prof.ssa Cristina Pignotti

presso l'Università degli Studi dell'Aquila