

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2025PA243 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" – DM per il gruppo scientifico disciplinare 01/MATH-05 - ANALISI NUMERICA (profilo: settore scientifico disciplinare MATH-05/A - Analisi numerica) ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4501 del 31/10/2025.

VERBALE N. 4

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 293 del 26/01/2026 composta da:

Prof.ssa Alessandra De Rossi, professoressa di prima fascia dell'Università di Torino
Prof. Giuseppe Rodriguez, professore di prima fascia dell'Università di Cagliari
Prof. Marco Vianello, professore di prima fascia dell'Università di Padova

si riunisce il giorno 06/03/2026 alle ore 11:00 in forma telematica, con le seguenti modalità: collegamento via piattaforma Zoom (<https://unipd.zoom.us/j/88351418160?pwd=UHNjRGZQSQS8vQkQ2a3BrQTh6YnhBQT09>), indirizzi e-mail istituzionali dei commissari:

Prof.ssa Alessandra De Rossi: alessandra.derossi@unito.it

Prof. Giuseppe Rodriguez: rodriguez@unica.it

Prof. Marco Vianello: marco.vianello@unipd.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, analizzata tutta la documentazione presentata dall'unico candidato Marcuzzi Fabio, attribuisce un punteggio analitico alle pubblicazioni scientifiche, all'attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, all'attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, all'attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo, conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sull'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche.

Nella tabella che segue, per quanto riguarda le pubblicazioni si fa riferimento al numero d'ordine con cui sono state presentate in domanda.

CANDIDATO MARCUZZI FABIO**A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

PUBBLI CAZIONI	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico- disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio totale attribuito alla pubblicazione
1 A massively parallel algorithm for Bordered Almost Block Diagonal Systems on GPUs	1	1.5	1	0.5	4
2 Hit detection in audio mixtures by means of a physics-aware Deep-NMF algorithm	1	1.5	1	0.5	4
3 State, parameters and hidden dynamics estimation with the Deep Kalman Filter: Regularization strategies	1	1.5	1	0.5	4

4 A Numerical Feed-Forward Scheme for the Augmented Kalman Filter	0.8	1.5	0.8	0.5	3.6
5 State Estimation of Partially Unknown Dynamical Systems with a Deep Kalman Filter	0.8	1.5	0.8	0.5	3.6
6 Real-Time Generation of a Targeted Clean Audio Sequence from Source Separation of Noisy Environmental Mixtures Using a Deep Nonnegative Matrix Factorization on IOT Devices	0.5	1	0.2	0.4	2.1
7 Physics-Aware Soft Sensors for Embedded Digital Twins	0.5	1	0.2	0.4	2.1
8 Replacing voids and localized parameter changes with fictitious forcing terms in boundary-value problems	1	1.5	0.8	0.4	3.7

9 The Lawson-Hanson algorithm with deviation maximization: Finite convergence and sparse recovery	1	1.5	1	0.4	3.9
10 Accurate detection of hidden material changes as fictitious heat sources	1	1.5	0.5	0.5	3.5
11 Deviation maximization for rank-revealing QR factorizations	1	1.5	1	0.5	4
12 A linear algorithm for the minimal realization problem in physical coordinates with a non-invertible output matrix	1	1.5	0.8	0.5	3.8
Punteggio totale PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					42.3

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità: 31 corsi con titolarità (punti 62), 30 corsi in co-docenza senza titolarità (punti 30)	Punti 20
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti: 4 supervisioni di tesi di dottorato (8 punti), 41 supervisioni di tesi magistrali (41 punti) e 20 tesi triennali (10 punti)	Punti 10
Punteggio totale ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI	Punti 30

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste: Principal Investigator di 1 progetto nazionale (1 punto) e di 4 progetti locali (2 punti), partecipante a 1 progetto nazionale PNRR (0.5 punti) e 2 progetti locali (1 punto)	Punti 4
b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: nessuno	Punti 0
c) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale: relatore a 12 convegni internazionali (2.4 punti)	Punti 2.4
d) produzione scientifica complessiva del candidato mediante i seguenti criteri: consistenza complessiva (punti 3), intensità (punti 0.8), continuità (punti 1)	Punti 4.8
e) grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo: il candidato ha svolto numerose e prolungate nel tempo attività organizzative e di servizio in diverse commissioni del Dipartimento di Matematica e dei corsi di laurea in Matematica di UNIPD (punti 2)	Punti 2
Punteggio totale ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO	Punti 13.2
D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO	
2 brevetti europei su macchine industriali a controllo numerico (punti 2), co-fondatore dello spin-off universitario SimNumerica srl. (punti 1), attività per l'apprendimento continuo nel settore industriale e la divulgazione scientifica alle scuole superiori (punti 2), co-progettista di una piattaforma digitale per l'apprendimento continuo del Calcolo Scientifico in Python (punti 1), dal 2013 è rappresentante dipartimentale in Ateneo per il trasferimento tecnologico (punti 1)	Punti 6
Punteggio totale ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Punti 6
PUNTEGGIO TOTALE CANDIDATO	Punti 91.5

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

	Nome Candidato
Prof. Marco Vianello	Marcuzzi Fabio
Prof. Alessandra De Rossi	Marcuzzi Fabio
Prof. Giuseppe Rodriguez	Marcuzzi Fabio

La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore Marcuzzi Fabio per le seguenti motivazioni: il candidato ha ottenuto un giudizio MOLTO BUONO in tutte le attività oggetto di valutazione, con un punteggio complessivo finale di 91.5 punti.

La seduta termina alle ore 11.30.

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

Padova, 06/03/2026

Prof. Marco Vianello (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof.ssa Alessandra De Rossi (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Giuseppe Rodriguez (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)