

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 per la chiamata di un professore universitario di seconda fascia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il gruppo scientifico disciplinare 01/MATH-05 – Analisi numerica e settore scientifico disciplinare MATH-05/A – Analisi numerica (Riferimento 2572)

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti

MARIAROSA MAZZA	
Attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti	
<p>Nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, la candidata</p> <ul style="list-style-type: none"> • ha svolto con continuità attività di docenza e codocenza per insegnamenti relativi settore scientifico disciplinare MATH-05/A – Analisi numerica nell'ambito di lauree triennali, riportando valutazioni molto positive espresse da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei corsi tenuti; • ha partecipato alle commissioni istituite per gli esami di profitto dei corsi tenuti ed a numerose sedute di laurea; • ha svolto attività di supervisione e co-supervisione per tesi di laurea, di laurea magistrale e per tesi di dottorato; • ha svolto attività di codocenza per un corso di dottorato. 	
Giudizio	
<p>Nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, la candidata ha svolto con continuità una cospicua attività didattica completamente congruente con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare e del settore scientifico-disciplinare. Apprezzabile risulta anche la quantità e la qualità dell'attività della didattica integrativa e di servizio agli studenti, anche relativa alle tesi di laurea e la codocenza per un corso di dottorato.</p>	
*** **	
Attività di ricerca scientifica	
<p>Nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, la candidata</p> <ul style="list-style-type: none"> • ha partecipato a svariati progetti di ricerca in ambito locale, nazionale e internazionale ed è stata PI di un progetto INdAM; • ha tenuto 11 comunicazioni su invito in conferenze e workshops nazionali e internazionali; • ha svolto attività editoriale per riviste pertinenti al settore scientifico disciplinare; • ha collaborato all'organizzazione di 2 workshop internazionali; • risulta coautrice di 5 lavori pubblicati su riviste internazionali; • ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di I fascia per il gruppo scientifico disciplinare 01/MATH-05 – Analisi numerica. 	
Giudizio	
<p>Nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, la candidata ha condotto un'attività di ricerca scientifica intensa e di livello elevato che si inquadra nell'ambito dell'algebra lineare numerica, concentrandosi principalmente sullo sviluppo di solver rapidi per grandi sistemi lineari derivanti da equazioni differenziali frazionarie (FDE), a ordine distribuito o fisso, con derivate temperate oppure standard, su domini rettangolari e in generale convessi, su griglie uniformi oppure gradate. Detta attività è completamente congruente con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare e del settore</p>	



scientifico-disciplinare.

La candidata ha un'ottima visibilità nella comunità scientifica di riferimento, come indicato anche dalle numerose comunicazioni su invito a convegni internazionali e dalle variegate collaborazioni. Apprezzabile risulta il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di I fascia per il gruppo scientifico disciplinare 01/MATH-05 – Analisi numerica.

*** **

Pubblicazioni

Nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b della legge n. 240 del 2010, la candidata ha prodotto 5 pubblicazioni apparse su riviste internazionali pertinenti il settore scientifico disciplinare.

Successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia, la candidata ha pubblicato 12 lavori su riviste internazionali e 2 contributi in proceedings.

Le pubblicazioni si inquadrano nell'ambito dell'algebra lineare numerica concentrandosi sullo sviluppo di solver rapidi per grandi sistemi lineari derivanti dalla discretizzazione di alcune equazioni alle derivate parziali di ordine frazionario, e sull'analisi spettrale delle sequenze di matrici risultanti da diversi tipi di discretizzazione.

Giudizio

Le pubblicazioni elaborate nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b della legge n. 240 del 2010, risultano numerose, sono caratterizzate da un ottimo rigore metodologico, contengono risultati originali, e sono completamente congruenti con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare e del settore scientifico-disciplinare. Risultano quasi sempre collocate su riviste di livello molto buono, talvolta ottimo, di centrale interesse per il settore, e con una diffusione molto buona all'interno della comunità scientifica internazionale di riferimento.

La continuità temporale della produzione scientifica è ottima.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof.ssa CARLA MANNI *Presidente*

Prof. HENDRIK GERARD SPELEERS *componente*

Prof. DANIELE BERTACCINI *Segretario*

