

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Matematica per il Gruppo Scientifico Disciplinare 13/STAT-04 - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE - Settore Scientifico Disciplinare STAT-04/A - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE ai sensi dell'art. 24, comma 5 bis, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2024PA535bis

VERBALE N. 2

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 4943/2024 del 12/12/2024 composta da:

- Prof. Martino Grasselli, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
- Prof. Luca Grosset, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
- Prof.ssa Giorgia Callegaro, professoressa di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 24 gennaio alle ore 14:00 in presenza presso la sala riunioni 7B2 del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Padova il giorno 24 gennaio 2025 per predeterminare i criteri di massima per la valutazione della candidata dott.ssa Elena Sartori con riferimento al periodo di contratto fruito in qualità di ricercatore a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, ai fini dell'immissione nella fascia dei Professori Associati.

Successivamente la Commissione si riunisce in presenza presso la sala riunioni 7B2 del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Padova il giorno 24 gennaio 2025 alle ore 15:30 per procedere allo svolgimento della prova didattica, secondo le modalità definite nel bando e secondo gli argomenti indicati nell'Allegato PROVA DIDATTICA.

La Commissione procede quindi all'appello del candidato, in seduta pubblica, del quale viene accertata l'identità personale:

Dott.ssa Elena Sartori

Alle ore 15:30 ha inizio lo svolgimento della prova didattica, che termina alle ore 16:00.

Analizzata tutta la documentazione presentata dalla candidata, la commissione esprime un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, sull'attività didattica e di terza missione, conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì un giudizio alla prova didattica, sulla base dei criteri formulati nel Verbale n. 1.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

il Prof. Luca Grosset dichiara di avere in collaborazione con la candidata le seguenti pubblicazioni scientifiche nella quali l'apporto dei singoli autori risulta paritetico:

- *Brambilla, C., Grosset, L., & Sartori, E. (2024). A binary-state continuous-time Markov chain model for offshoring and reshoring. Axioms, 13(5), 300.*
- *Brambilla, C., Grosset, L., & Sartori, E. (2023). Continuous-time Markov decision problems with binary state. WSEAS Transactions on Mathematics, 22(1), 139–142.*
- *Grosset, L., & Sartori, E. (2021). Can offshoring increase quality? A dynamic model. Applied Mathematical Sciences, 15(10), 491–498.*
- *Buratto, A., Grosset, L., & Sartori, E. (2020). Current-value Hamiltonian for an age structured optimal control problem. Applied Mathematical Sciences, 14(3), 133–140.*

il Prof. Martino Grasselli e la Prof.ssa Giorgia Callegaro dichiarano di non avere nessuna pubblicazione scientifica in collaborazione con la candidata.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Luca Grosset delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dalla candidata.

La commissione esprime un giudizio complessivo relativamente agli elementi indicati nel verbale 1:

A) Pubblicazioni scientifiche;

Originalità e innovatività: Le pubblicazioni mostrano un elevato livello di innovatività, con temi interdisciplinari che spaziano dai modelli stocastici per la finanza alla modellizzazione del comportamento economico di agenti mediante giochi in campo medio.

Congruenza con il profilo: Le pubblicazioni sono pertinenti al gruppo scientifico disciplinare 13/STAT-04 e al settore scientifico disciplinare STAT-04/A, affrontando temi rilevanti mediante modelli matematici per l'economia, la finanza e le scienze sociali.

Collocazione editoriale e rilevanza: Tutti i prodotti della ricerca sono pubblicati in riviste di buon impatto scientifico, spiccano per importanza *Journal of Optimization Theory and Applications*, *Dynamic Games and Applications*, *Physica A*, *Journal of Statistical Physics* e *Annals of Applied Probability*.

Apporto individuale: Per le pubblicazioni in collaborazione l'apporto personale è significativo, come si evince dai temi coerenti con l'esperienza di ricerca della candidata. Globalmente la candidata presenta 16 pubblicazioni scientifiche delle quali 6 sono presenti in classe A rispetto alle liste ASN individuate nel Verbale n.1.

B) Attività didattica;

Volume e continuità: La candidata ha un'esperienza didattica costante, avendo svolto insegnamenti in Matematica Finanziaria e altri corsi pertinenti, con valutazioni molto positive da parte degli studenti.

C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio;

Partecipazione a gruppi di ricerca: La candidata ha partecipato a progetti PRIN e ad attività collaborative internazionali, come il progetto Erasmus+ IMEDIL.

Premi e riconoscimenti: La candidata ha ottenuto un premio per l'efficacia didattica nel 2024 a seguito delle ottime opinioni degli studenti che sono risultate tra le più alte nei corsi di laurea in cui ha svolto insegnamenti con titolarità.

Consistenza della produzione scientifica: La produzione scientifica, considerando i periodi di maternità, è continua e copre un ampio spettro di temi rilevanti per il settore.

D) Attività di terza missione:

Impatto socio-culturale: La candidata è attivamente coinvolta nella divulgazione scientifica (MOOC, laboratori per scuole, eventi pubblici) ed è un membro della Commissione Terza Missione del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Padova.

La Dott.ssa Elena Sartori risulta ampiamente qualificata per la posizione di Professore Associato. Le sue competenze si allineano perfettamente con i criteri stabiliti dal verbale, sia in termini di qualità scientifica sia per l'impatto nella didattica e nelle attività di terza missione.

GIUDIZIO SULLA PROVA DIDATTICA

Durante la prova orale la Candidata discute con buona efficacia, con ottima chiarezza espositiva, con buona completezza e con ottimo rigore metodologico il tema proposto dalla Commissione.

La Commissione ritiene *all'unanimità* che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla Dott.ssa Elena Sartori durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Matematica, siano *adeguati* alle necessità del Dipartimento e dà *esito positivo* alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

La seduta termina alle ore 16:30.

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

Padova, 24 gennaio 2025

Il Presidente della commissione, Prof. Martino Grasselli

Il Segretario della commissione, Prof. Luca Grosset

Il Membro della commissione, Prof.ssa Giorgia Callegaro

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005