

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 01/A3 SETTORE SCIENTIFICO
DISCIPLINARE MAT/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO
ENRIQUES" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24,
COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 5014)**

**VERBALE N. 2
(Valutazione dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 01/A3, settore scientifico-disciplinare MAT/06 presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques", composta dai:

Prof. Luciano Campi dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Andrea Cosso dell'Università degli Studi di Milano
Prof.ssa Elena Villa dell'Università degli Studi di Milano

si riunisce il giorno 3/11/2022 alle ore 14:00 in modalità telematica mediante la piattaforma Teams per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 28/10/2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 25/10/2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risulta essere:

STEFANIA UGOLINI

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con la candidata. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con la candidata ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alla domanda della candidata.

La Commissione, ai fini della presente procedura, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La commissione rileva che la candidata non ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente procedura.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata Stefania Ugolini ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla candidata, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- 1) Alberverio, S., De Vecchi, F.C., Romano, A., Ugolini, S.: Mean-field limit for a class of ergodic stochastic control problems. *SIAM Journal on Control and Optimization*, Vol. 60, Issue: 1 (2022).
- 2) F.C. De Vecchi, E. Mastrogiacomo, M. Turra, and S. Ugolini: Noether Theorem in Stochastic Optimal Control problems via Contact Symmetries. *Mathematics* 2021, 9, 953 <https://doi.org/10.3390/math9090953>. <http://www.mdpi.com/2227-7390/9/9/953>
- 3) De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: Reduction and reconstruction of SDEs via Girsanov and quasi Doob symmetries. *ArXiv* (2020) *J. Phys. A: Math.Theor.* ISSN:1751-8113, vol. 54 (2021)
- 4) Alberverio, S., De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: Random transformations and invariance of semimartingales on Lie Groups (arXiv:1812.11066) (2018). *Random Operators and Stochastic Equations* (2021) DOI:10.1515/rose-2020-2052.
- 5) Alberverio, S., De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: Weak symmetries of stochastic differential equations (arXiv: 1904.10963) (2019) *Electronic Journal of Probability* (2020), Vol. 25, no. 44,1-34 <https://doi.org/10.1214/20-EJP440>
- 6) Francesco C. De Vecchi, Paola Morando, Stefania Ugolini: Symmetries of stochastic differential equations using Girsanov transformations, (arXiv:1907.10332) (2019), *J. Phys. A: Math.Theor.* 12/02/2020 <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ab757d>
- 7) Alberverio, S., De Vecchi, F.C., Ugolini, S.: Strong Kac's chaos in mean-field Bose Einstein Condensation (arXiv:1903.07128), *Stochastics and Dynamics* (December 2019), <https://doi.org/10.1142/S0219493720500318>
- 8) De Vecchi, F.C., Romano, A., Ugolini, S.: A symmetry-adapted numerical scheme for SDEs. (arXiv:1704.04167) (2017), *Journal of Geometric Mechanics*, Vol. 11 (3): 325-359 (2019), <https://doi.org/10.3934/jmg.2019018>
- 9) De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: A note on symmetries of diffusions within a martingale problem approach. *Stochastics and Dynamics*, 4 (April 2018) <https://doi.org/10.1142/S0219493719500114>
- 10) Alberverio, S., De Vecchi, F.C., Ugolini, S.: Entropy chaos and Bose-Einstein Condensation. *Journal of Statistical Physics*, Vol 168,3,483-507 (2017)
- 11) De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: Reduction and Reconstruction of stochastic differential equations via symmetries. (arXiv:1607.08556) (2016), *J. Math. Phys.*, 57(12) (2016)
- 12) De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: Symmetries of Stochastic Differential Equations: a geometric approach. (arXiv:1512.05215v1) (2015), *J. Math. Phys.*, 57(6):063504, 17, (2016)

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli della candidata in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispone per la candidata una scheda, allegata al presente verbale (all. 1), nella quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a

ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione provvede ad individuare con deliberazione assunta all'unanimità la candidata Stefania Ugolini quale candidata maggiormente qualificata, con la seguente motivazione:

La candidata ha un'attività di ricerca intensa e di livello molto buono su varie tematiche di grande interesse all'interfaccia tra probabilità e fisica matematica. Questo è attestato dalla qualità delle pubblicazioni, dalla loro collocazione editoriale e dall'attività congressuale. L'attività didattica svolta finora è molto buona.

La Commissione si riconvoca per il giorno 03/11/2022 alle ore 15:30 in web conference tramite la piattaforma Teams per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 15:25

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Luciano Campi

Prof. Andrea Cosso

Prof.ssa Elena Villa

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 01/A3 SETTORE SCIENTIFICO
DISCIPLINARE MAT/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO
ENRIQUES" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24,
COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 5014)**

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2

(Scheda Ripartizione punteggi)

(N.B. Elencare i titoli e le attività valutati in base ai criteri stabiliti nel verbale n. 1.)

CANDIDATA STEFANIA UGOLINI

(Punteggio dell'attività didattica)

Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 25)	Punti
A) Attività didattica frontale	6
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione: (variegata e cospicua l'attività didattica per laurea triennale, magistrale e per la formazione di insegnanti, valutata positivamente dagli studenti) a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento): (non risulta nulla dal cv) a3) svolta presso università straniere: (non risulta nulla dal cv)	
B) Relatore	8
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione (risultano 21 tesi di laurea magistrale, 3 tesi di dottorato)	
C) Attività di tutorato	2,5
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale (ha effettuato attività di tutoraggio alle matricole dall'a.a. 2015/2016) c2) di dottorandi di ricerca (dal cv non risulta nessun tutoraggio per dottorandi di ricerca)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	16,5

(Punteggio dell'attività di ricerca)

Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 17,5)	Punti
A) Responsabile	2,5
a1) di progetto o di unità di progetto di ricerca internazionale (non risulta nulla dal cv) a2) di progetto o di unità di progetto di ricerca nazionale (è stata responsabile di un progetto INDAM-GNAMPA e di una posizione dottorato PON)	
B) Partecipante	1,5
b1) di progetto di ricerca internazionale (non risulta nulla dal cv) b2) di progetto di ricerca nazionale (ha partecipato a 5 progetti PRIN)	
C) Partecipante al comitato editoriale di riviste scientifiche a rilevanza internazionale (non risulta nulla dal cv)	0
D) Organizzazione di congressi di interesse internazionale (ha co-organizzato 6 congressi internazionali)	3
E) Partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale (consistenti interventi in congressi nazionali e internazionali)	2,5
J) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (non risulta nulla dal cv)	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	9,5

(Punteggio della produzione scientifica)

PUBBLICAZIONI	Tipologia (monografia, articolo su libro (con isbn), articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato, edizione critica commentata)	Punti
- Pubblicazione n. 1	Articolo in rivista internazionale	4
- Pubblicazione n. 2	Articolo in rivista internazionale	2
- Pubblicazione n. 3	Articolo in rivista internazionale	3,5
- Pubblicazione n. 4	Articolo in rivista internazionale	2,5
- Pubblicazione n. 5	Articolo in rivista internazionale	4
- Pubblicazione n. 6	Articolo in rivista internazionale	3,5
- Pubblicazione n. 7	Articolo in rivista internazionale	3
- Pubblicazione n. 8	Articolo in rivista internazionale	2,5
- Pubblicazione n. 9	Articolo in rivista internazionale	3
- Pubblicazione n. 10	Articolo in rivista internazionale	3,5
- Pubblicazione n. 11	Articolo in rivista internazionale	3

- Pubblicazione n. 12	Articolo in rivista internazionale	3
Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri di:		4,5
1) intensità e continuità temporale 2) congruenza con il profilo indicato dal bando		
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		42

(Punteggio dell'attività di gestionale)

Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
A) Titolarità della carica di:	
a1) Componente degli organi di governo (non risulta nulla dal cv) a2) Direttore di Dipartimento e Direttore della scuola dottorato o specializzazione (non risulta nulla dal cv) a3) Preside di Facoltà (non risulta nulla dal cv) a4) Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato (non risulta nulla dal cv) a5) Componente del Nucleo di valutazione e di Collegi di scuola di dottorato e specializzazione (risulta membro del collegio docenti dottorato dal 2014 al 2018 e dal 2021 ad oggi)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	1

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti 69
-------------------------------------	---------------------------

ELENCO PUBBLICAZIONI DI STEFANIA UGOLINI

- 1) Alberverio, S., De Vecchi, F.C., Romano, A., Ugolini, S.: Mean-field limit for a class of ergodic stochastic control problems. SIAM Journal on Control and Optimization, Vol. 60, Issue: 1 (2022).
- 2) F.C. De Vecchi, E. Mastrogiacomo, M. Turra, and S. Ugolini: Noether Theorem in Stochastic Optimal Control problems via Contact Symmetries. Mathematics 2021, 9, 953 <https://doi.org/10.3390/math9090953>. <http://www.mdpi.com/2227-7390/9/9/953>
- 3) De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: Reduction and reconstruction of SDEs via Girsanov and quasi Doob symmetries. ArXiv (2020) J. Phys. A: Math.Theor. ISSN:1751-8113, vol. 54 (2021)
- 4) Alberverio, S., De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: Random transformations and invariance of semimartingales on Lie Groups (arXiv:1812.11066) (2018). Random Operators and Stochastic Equations (2021) DOI:10.1515/rose-2020-2052.
- 5) Alberverio, S., De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: Weak symmetries of stochastic differential equations (arXiv: 1904.10963) (2019) Electronic Journal of Probability (2020), Vol. 25, no. 44,1-34 <https://doi.org/10.1214/20-EJP440>
- 6) Francesco C. De Vecchi, Paola Morando, Stefania Ugolini: Symmetries of stochastic differential equations using Girsanov transformations, (arXiv: 1907.10332) (2019), J. Phys. A: Math.Theor. 12/02/2020 <https://doi:10.1088/1751-8121/ab757d>
- 7) Alberverio, S., De Vecchi, F.C., Ugolini, S.: Strong Kac's chaos in mean-field Bose Einstein Condensation (arXiv:1903.07128), Stochastics and Dynamics (December 2019), <https://doi.org/10.1142/S0219493720500318>
- 8) De Vecchi, F.C., Romano, A., Ugolini, S.: A symmetry-adapted numerical scheme for SDEs. (arXiv:1704.04167) (2017), Journal of Geometric Mechanics, Vol. 11 (3): 325-359 (2019), <https://doi:10.3934/jmg.2019018>
- 9) De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: A note on symmetries of diffusions within a martingale problem approach. Stochastics and Dynamics, 4 (April 2018) <https://doi.org/10.1142/S0219493719500114>
- 10) Alberverio, S., De Vecchi, F.C., Ugolini, S.: Entropy chaos and Bose-Einstein Condensation. Journal of Statistical Physics, Vol 168,3,483-507 (2017)
- 11) De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: Reduction and Reconstruction of stochastic differential equations via symmetries. (arXiv:1607.08556) (2016), J. Math. Phys., 57(12) (2016)
- 12) De Vecchi, F.C., Morando, P., Ugolini, S.: Symmetries of Stochastic Differential Equations: a geometric approach. (arXiv:1512.05215v1) (2015), J. Math. Phys., 57(6):063504, 17, (2016)