



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A3 - Analisi matematica, probabilità e statistica matematica e SSD MAT/06 - Probabilità e statistica matematica

Titolo: VII/1

Fascicolo: 25.2/2020

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010, emanato con D.R. rep. n. 1162/2011 del 31 maggio 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 32111 rep. n. 798/2020 del 12 marzo 2020 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 14 aprile 2020 n. 30 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per l'assunzione di n. 3 Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 65512 rep. n. 1717/2020 del 24 giugno 2020, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 25 giugno 2020, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

VISTO il D.R. prot. n. 46035 rep. n. 1180/2020 del 28 aprile 2020, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 29 aprile 2020, con il quale sono state disposte le misure straordinarie per il deposito degli atti delle procedure di reclutamento di personale docente a seguito dell'emergenza sanitaria da COVID-19;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A3 - Analisi matematica, probabilità e statistica matematica e SSD MAT/06 - Probabilità e statistica matematica presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati" di questo Ateneo.

E' dichiarato idoneo il candidato



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

1) Dott. Carlo Orrieri

ART.2 – E' approvata la seguente graduatoria di merito sulla base dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:

2) Dott.ssa Maria Infusino

3) Dott.ssa Luisa Andreis

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte dell'idoneo ovvero per mancata presa di servizio dello stesso.

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

LB/PM/SG/js

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) Legge 240/2010 – (CONTRATTO SENIOR) per il Settore Concorsuale 01/A3 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica - Settore Scientifico Disciplinare MAT/06 – Probabilità e statistica matematica, presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati", indetta con D.R. prot. n. 32111 rep. n. 798/2020 del 12 marzo 2020 il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. IV Serie Speciale n. 30 del 14 aprile 2020.

RELAZIONE FINALE

Il giorno 11 settembre 2020 alle ore 18.30 si è riunita per via telematica, collegandosi attraverso la piattaforma Zoom, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva, nelle persone di:

Prof. Claudio Macci
Prof.ssa Sonia Mazzucchi
Prof. Enrico Priola

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni, iniziando i lavori il 24 luglio 2020 e concludendoli l'11 settembre 2020.

Nella prima riunione del 24 luglio 2020 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Enrico Priola e del Segretario nella persona del Prof. Claudio Macci.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Per titoli e curriculum:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Ha deciso di valutare ciascun elemento considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, ha deciso di considerare esclusivamente le pubblicazioni o i 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato e dei titoli equipollenti è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La commissione giudicatrice ha deciso di effettuare la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi 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 candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In assenza di documentazione ulteriore atta a chiarire l'entità del contributo dei singoli autori, la Commissione giudicatrice stabilisce che l'apporto individuale di ciascun candidato sarà ritenuto paritetico.

La commissione giudicatrice altresì ha stabilito di valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione ha deciso di non avvalersi degli indici bibliometrici. Infatti, la Commissione ha considerato non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione. Si veda a proposito il report Citation Statistics (hyperlink

"<http://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/Report/CitationStatistics.pdf>") redatto dall'International Mathematical Union (IMU) in collaborazione con l'International Council of Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) e l'Institute of Mathematical Statistics (IMS). Infine, in adesione al codice professionale adottato dall'European Mathematical Society (hyperlink "<http://www.euro-math-soc.eu/system/files/uploads/COP.approved.pdf>"), ha ritenuto non responsabile valutare singoli individui basando le decisioni sull'utilizzo automatico di dati bibliometrici.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione Giudicatrice ha deciso di valutare le stesse secondo l'ordine di inserimento nella procedura fino alla concorrenza del limite stabilito.

Dopo la valutazione preliminare dei candidati, come previsto dalla procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 2 lett. c) della Legge 240/2010, si terrà una discussione pubblica durante la quale i candidati discutono e illustrano davanti alla Commissione giudicatrice i titoli e le pubblicazioni presentati, ivi compresa la tesi di dottorato, oltre alla prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

A seguito della discussione, la Commissione attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, sulla base dei criteri come di seguito stabiliti:

titoli professionali, accademici e pubblicazioni purché attinenti all'attività da svolgere.

Titoli professionali: fino ad un massimo di punti 20 totali da distribuire tra le voci sottoelencate.

Per i punti a), b) si possono assegnare:

- punti 1 per ogni anno o frazione di anno superiore a 6 mesi di servizio;
- punti 0,5 per periodi fino a 6 mesi di servizio.

Titoli valutabili:

- a) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero – **fino a un massimo di punti 4**
- b) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – **fino a un massimo di punti 6**

- c) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi – **fino a un massimo di punti 3**
- d) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista – **fino a un massimo di punti 1**
- e) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – **fino a un massimo di punti 4**
- f) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – **fino a un massimo di punti 2**

Titoli accademici: fino ad un massimo di punti 10

Titoli valutabili:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti - **fino a un massimo di punti 10**

Pubblicazioni: fino ad un massimo di punti 30 da distribuire tra le voci sottoelencate.

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza - **fino a un massimo di punti 15;**
- b) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - **fino a un massimo di punti 13;**
- c) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione - **fino a un massimo di punti 2;**
- d) congruenza con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate. Tale voce verrà valutata per ogni pubblicazione attraverso un fattore moltiplicativo compreso tra 0 (completamente non coerente) e 1 (pienamente coerente).

Il punteggio di ciascuna pubblicazione è ottenuto sommando i punteggi dati sulle voci a), b) e c) e moltiplicando il risultato per il coefficiente moltiplicativo al punto d).

La Commissione ha stabilito di valutare il livello di conoscenza della lingua straniera mediante l'espressione di un giudizio sintetico (ad esempio: insufficiente – sufficiente – buono – distinto – ottimo).

L'accertamento del livello di conoscenza della lingua straniera avverrà mediante colloquio in lingua straniera.

Successivamente la Commissione individuerà, con adeguata motivazione, l'idoneo della procedura e formulerà una graduatoria di merito composta da non più di tre nominativi.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al responsabile della procedura, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta dell'11 settembre 2020 alle ore 10.00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma Informatica PICA, ha preso visione dei nominativi dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione, presa visione delle rinunce pervenute (Dott. Giovanni Alessandro Zanco ha rinunciato), ha preso atto che i candidati da valutare ai fini della selezione erano n.3 e precisamente:

- 1) ANDREIS Luisa
- 2) INFUSINO Maria
- 3) ORRIERI Carlo

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli di ciascun candidato la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 24 luglio 2020.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali di ciascun candidato, ne ha analizzato le pubblicazioni e i titoli presentati.

La Commissione dichiara che la pubblicazione n. 8 della Dott.ssa Luisa Andreis è un preprint non corredato da lettera di accettazione per la pubblicazione; quindi tale pubblicazione non può essere presa in considerazione ai fini della valutazione.

La Commissione ha poi effettuato la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 1 al Verbale 2 – Giudizi analitici).

In base al D.R. prot. n. 46704 rep. n. 1210/2020 del 30 aprile 2020 e previa comunicazione del Servizio, il colloquio si è svolto in modalità telematica.

Nella seduta dell'11 settembre 2020 alle ore 13.30 la Commissione, collegata telematicamente sulla piattaforma "Zoom", secondo le modalità comunicate con nota prot. n. 94450 del 4 settembre 2020, ha proceduto all'appello dei candidati, in seduta pubblica per l'illustrazione e la discussione dei titoli presentati da ciascuno di essi.

Sono risultati presenti i seguenti candidati, collegati telematicamente sulla piattaforma "Zoom", dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione dello stesso documento di identità allegato alla domanda di partecipazione alla procedura.

I candidati hanno confermato di prestare il proprio consenso allo svolgimento del colloquio in modalità telematica

I candidati sono stati chiamati a sostenere il colloquio in ordine alfabetico.

- 1) ANDREIS Luisa
- 2) INFUSINO Maria
- 3) ORRIERI Carlo

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati e di un punteggio totale, nonché alla valutazione dell'adeguata conoscenza della lingua straniera (Allegato 1 al Verbale 3 – Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale).

Successivamente, sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione ha individuato il candidato Dott. Carlo ORRIERI, con punti 40,47, idoneo della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 01/A3 – Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - SSD MAT/06 – Probabilità e Statistica Matematica – presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati" indetta con D.R. prot. n. 32111 rep. n. 798/2020 del 12 marzo 2020 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 30 del 14 aprile 2020, formulando la seguente motivazione:

Il dottor Carlo ORRIERI presenta una ampia ed originale produzione scientifica, pubblicata su riviste di ottimo livello, e mostra piena padronanza dei metodi e delle tecniche delle Equazioni Differenziali Stocastiche alle derivate parziali. E' ben inserito nel contesto internazionale della ricerca matematica ed ha una buona esperienza didattica. La conoscenza della lingua inglese è ottima. Il valore e la coerenza dell'attività scientifica e didattica attestano la piena maturità professionale del dott. Carlo Orrieri a ricoprire il ruolo di ricercatore a tempo determinato "senior" oggetto del bando.

Il sottoscritto MACCI CLAUDIO, componente della commissione giudicatrice per la procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24. Comma 3, lettera b) Legge 240/2010 (contratto senior) per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - Settore Scientifico Disciplinare MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica - presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati" dell'Università di Pavia (indetta con D.R. prot. n. 32111 rep. n. 798/2020 del 12 marzo 2020)

avendo partecipato alla *riunione finale* della Commissione in sessione telematica dell'11 Settembre 2020, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Roma 11 Settembre 2020

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta Sonia Mazzucchi, componente della commissione giudicatrice per la procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24. Comma 3, lettera b) Legge 240/2010 (contratto senior) per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - Settore Scientifico Disciplinare MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica - presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati" dell'Università di Pavia (indetta con D.R. prot. n. 32111 rep. n. 798/2020 del 12 marzo 2020)

avendo partecipato alla riunione finale della Commissione in sessione telematica del 11 Settembre 2020, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere la relativa Relazione finale.

Trento, 11 Settembre 2020

Originale firmato conservato agli atti

ALLEGATO 1 – GIUDIZI ANALITICI

Candidata: Luisa Andreis

Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito nel 2017 presso l'Università di Padova.

Assegno di ricerca presso l'Università di Padova (da Marzo a Settembre 2017).
"Post-Doc fellow" (durata 6 anni) presso il Weierstrass Institute (WIAS) di Berlino (Germania), da Ottobre 2017.

Esperienza didattica consistente in 2 esercitazioni (due corsi per lauree di area biologica) e un tutoraggio. Supervisione congiunta con altro docente di 2 tesisti.

Varie comunicazioni a convegni nazionali e internazionali (su invito e non) e vari seminari.

Membro di alcuni progetti di ricerca.

La candidata presenta 6 articoli su rivista, 1 contributo su un volume; 1 preprint sottoposto per la pubblicazione (non corredato da lettera di accettazione per la pubblicazione, e quindi non può essere preso in considerazione ai fini della valutazione), e la tesi di dottorato.

Gli argomenti principali nella produzione scientifica della candidata riguardano lo studio di modelli con interazione di interesse in meccanica statistica e in neuroscienze; tali argomenti sono congruenti con il settore scientifico disciplinare MAT/06.

La produzione scientifica della candidata è molto buona per originalità, innovatività e densità. La collocazione editoriale è generalmente molto buona (in un caso ottima). La commissione valuta paritetico il contributo individuale della candidata nei lavori in collaborazione.

Il giudizio complessivo sulla candidata (titoli e pubblicazioni) è **molto buono**.

ALLEGATO A

1) L. Andreis, Luisa, A. ASSELAH, P. Dai Pra (2019). Ergodicity of a system of interacting random walks with asymmetric interaction. ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ-PROBABILITÉS ET STATISTIQUES, vol. 55, p. 590-606. *Articolo in rivista*

2) L. Andreis, P. Dai Pra, M. Fischer (2018). McKean-Vlasov limit for interacting systems with simultaneous jumps. STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 36, p. 960-995. *Articolo in rivista*

3) L. ANDREIS, D. BARBATO, F. COLLET, M. FORMENTIN, L. PROVENZANO (2016). Strong existence and uniqueness of the stationary distribution for a stochastic inviscid dyadic model. NONLINEARITY, vol. 29, p. 1156-1169. *Articolo in rivista*

- 4) L. ANDREIS, F. Polito, L. Sacerdote (2017). On a class of Time-fractional Continuous-state Branching Processes. MARKOV PROCESSES AND RELATED FIELDS, vol. 23, p. 591-607. *Articolo in rivista*
- 5) L. Andreis, P. Dai Pra, M. Fischer (2017). Simultaneous jumps in interacting particle systems: From neuronal networks to a general framework. In: (a cura di): Giovanni Naldi Thierry Nieus, Mathematical and Theoretical Neuroscience. SPRINGER INDAM SERIES, vol. 24, p. 99-110, Springer International Publishing. *Contributo in Volume (Capitolo o Saggio)*
- 6) L. Andreis, D. Tovazzi (2018). Coexistence of Stable Limit Cycles in a Generalized Curie-Weiss Model with Dissipation, J. Stat. Phys. 173, 163-181. *Articolo in rivista*
- 7) L. Andreis, M. Flora, F. Fontini, T. Vargiolu (2020) Pricing reliability options under different electricity price regimes. Energy Economics, Volume 87. *Articolo in rivista*
- 8) L. Andreis, W. König, R.I.A. Patterson (2019) A LARGE-DEVIATIONS APPROACH TO GELATION. *Preprint*
- 9) L. Andreis (2017) "McKean-Vlasov limits, propagation of chaos and long-time behavior of some mean field interacting particle systems". *Tesi di Dottorato*

Candidata: Maria Infusino

Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica e Informatica conseguito nel 2011 presso l'Università della Calabria.

Contratti di ricerca presso l'Università di Reading (da Giugno 2011 a Maggio 2014) e presso la Sapienza Università di Roma (da Maggio 2014 ad Ottobre 2014), usufruendo in particolare di una INdAM-COFUND Marie Curie Fellow.

"Akademische Mitarbeiterin" (durata 6 anni) presso l'Università di Costanza (Germania), da Ottobre 2014.

Esperienza didattica molto ampia, con maggiori responsabilità presso l'Università di Costanza, anche se non molto pertinente con il settore scientifico disciplinare MAT/06. Si segnala un corso per dottorandi su "Positive polynomials and moment problems" tenuto nel 2019. Supervisione (congiuntamente con altro docente, e talvolta da sola) di alcuni tesisti. Supervisione (congiuntamente con altro docente) di 2 dottorandi.

Varie comunicazioni a convegni nazionali e internazionali (su invito e non) e vari seminari.

Responsabile scientifico di vari progetti di ricerca.

La candidata presenta 7 articoli su rivista, 4 contributi in atti di convegno, e la tesi di dottorato. In particolare 2 contributi in atti di convegno sono a nome singolo.

Gli argomenti principali nella produzione scientifica della candidata riguardano lo studio del "Moment problem" e sue applicazioni (in particolare per gli spazi di configurazioni) e la "Uniform Distribution Theory"; tali argomenti sono abbastanza congruenti con il settore scientifico disciplinare MAT/06. I metodi usati fanno riferimento anche ad altri settori scientifico disciplinari dell'Area Matematica.

La produzione scientifica della candidata è molto buona per originalità, innovatività e densità. La collocazione editoriale è generalmente più che buona (in un caso ottima). La commissione valuta paritetico il contributo individuale della candidata nei lavori in collaborazione.

Il giudizio complessivo sulla candidata (titoli e pubblicazioni) è **ottimo**.

ALLEGATO A

- 1) M. Infusino "Uniform distribution of sequences of points and partitions". *Tesi di Dottorato*.
- 2) M. Infusino, T. Kuna. The full moment problem on subsets of probabilities and point configurations. *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 483 (1): Art. 123551, 29 pp., 2020. *Articolo in rivista*
- 3) M. Ghasemi, M. Infusino, S. Kuhlmann, M. Marshall, Moment problem for symmetric algebras of locally convex spaces, *Integral Equations and Operator Theory* 90 (3): Art. 29, 19 pp., 2018. *Articolo in rivista*
- 4) M. Infusino, S. Kuhlmann, M. Marshall. On the determinacy of the moment problem

- for symmetric algebras of a locally convex space. In: Operator Theory in Different Settings and Related Applications, Operator Theory Advances Applications 262: 243–250, Springer, 2018. *Contributo in atti di convegno*
- 5) M. Infusino, S. Kuhlmann. Infinite dimensional moment problem: Open questions and applications. In: Ordered Algebraic Structures and Related Topics, Contemporary Mathematics 697: 187–201, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2017. *Contributo in atti di convegno*
- 6) M. Infusino, T. Kuna, J.L. Lebowitz, E.R. Speer. The truncated moment problem on \mathbb{N}_0^d . Journal of Mathematical Analysis and Applications 452 (1): 443–468, 2017. *Articolo in rivista*
- 7) E. Caglioti, M. Infusino, T. Kuna. Translation invariant realizability problem on the d -dimensional lattice: an explicit construction. Electronic Communications in Probability, 21, Art. 45, 9 pp., 2016. *Articolo in rivista*
- 8) M. Infusino. Quasi-analyticity and determinacy of the full moment problem from finite to infinite dimensions. In: Stochastic and Infinite Dimensional Analysis, Trends in Mathematics, Chap. 9: 161–194, Birkhäuser, 2016. *Contributo in atti di convegno*
- 9) M. Infusino, T. Kuna, A. Rota. The full infinite dimensional moment problem on semialgebraic sets of generalized functions. Journal of Functional Analysis 267 (5): 1382–1418, 2014. *Articolo in rivista*
- 10) M. Drmota, M. Infusino. On the discrepancy of some generalized Kakutani’s sequences of partitions, Uniform Distribution Theory 7 (1): 75–104, 2012. *Articolo in rivista*
- 11) M. Infusino, A. Volcic. Uniform distribution on fractals. Uniform Distribution Theory 4 (2): 47–58, 2009. *Articolo in rivista*
- 12) D. Henrion, M. Infusino, S. Kuhlmann, V. Vinnikov, Real algebraic geometry with a view toward moment problems and optimization. Oberwolfach Reports 14 (1): 771–775, EMS, 2017. *Contributo in atti di convegno*

Candidato: Carlo Orrieri

Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito nel 2015 presso l'Università di Pavia.

Contratti di ricerca presso l'Università di Pavia e presso la Sapienza Università di Roma (complessivamente da Dicembre 2015 ad Dicembre 2018).

Da Dicembre 2018 è Ricercatore a tempo determinato di tipo A, settore scientifico disciplinare MAT/06, presso l'Università di Trento.

Esperienza didattica ampia, con maggiori responsabilità presso l'Università di Trento, dove ha tenuto corsi per il settore scientifico disciplinare MAT/06. In particolare si segnalano corsi per dottorandi e per master su processi stocastici ed equazioni differenziali stocastiche negli anni 2018-19 e 2019-20. Supervisione (congiuntamente con altro docente) di 4 tesisti, tre dei quali in corso.

Membro del collegio di Dottorato di Matematica dell'Università di Trento (ciclo di dottorato XXXVI).

Partecipazione a vari convegni nazionali e internazionali. Numerosi seminari su invito presso Istituti di Ricerca italiani e stranieri.

Responsabile scientifico del progetto GNAMPA "Trasporto ottimo per dinamiche con interazione" (2019).

Il candidato presenta 9 articoli su rivista e la tesi di dottorato; in particolare 1 lavoro su rivista è a nome singolo.

Gli argomenti principali nella produzione scientifica del candidato riguardano lo studio di equazioni differenziali stocastiche alle derivate parziali, con riferimento a problemi di principio del massimo stocastico, controllo ottimo e "mean field games"; tali argomenti sono congruenti con il settore scientifico disciplinare MAT/06.

La produzione scientifica del candidato è ottima per originalità, innovatività e densità. La collocazione editoriale è generalmente molto buona (in qualche caso ottima). La commissione valuta paritetico il contributo individuale del candidato nei lavori in collaborazione.

Il giudizio complessivo sul candidato (titoli e pubblicazioni) è **ottimo**.

ALLEGATO A

1) C. Orrieri. "Maximum principle for optimal control of stochastic dissipative systems". *Tesi di Dottorato*

2) C. Orrieri. A stochastic maximum principle with dissipativity conditions. *Discrete Contin. Dyn. Syst. Syst.* 35 (2015), no. 11, 5499-5519. *Articolo in rivista*

3) M. Fuhrman, C. Orrieri. Stochastic maximum principle for optimal control of a class of nonlinear SPDEs with dissipative drift. *SIAM J. Control Optim.* 54 (2016), no. 1,

341-371. *Articolo in rivista*

4) C. Orrieri, P. Veverka. Necessary stochastic maximum principle for dissipative systems on infinite time horizon. *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 23 (2017), no. 1, 337-371. *Articolo in rivista*

5) G. Guatteri, F. Masiero, C. Orrieri. Stochastic maximum principle for SPDEs with delay. *Stochastic Process. Appl.* 127 (2017), no. 7, 2396-2427. *Articolo in rivista*

6) C. Orrieri, G. Tessitore, P. Veverka. Ergodic maximum principle for stochastic systems. *Appl. Math. Optim.* 79 (2019), no. 3, 567-591. *Articolo in rivista*

7) C. Orrieri, L. Scarpa, Luca. Singular stochastic Allen-Cahn equations with dynamic boundary conditions. *J. Differential Equations* 266 (2019), no. 8, 4624-4667. *Articolo in rivista*

8) M. Fornasier, S. Lisini, C. Orrieri, G. Savaré. Mean-field optimal control as gamma-limit of finite agent controls. *European J. Appl. Math.* 30 (2019), no. 6, 1153-1186. *Articolo in rivista*

9) C. Orrieri, A. Porretta, G. Savaré. A variational approach to the mean-field planning problem. *J. Funct. Anal.* 277 (2019), no. 6, 1868-1957. *Articolo in rivista*

10) C. Orrieri, E. Rocca, L. Scarpa. Optimal control of stochastic phase-field models related to tumor growth. *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* (2020). *Articolo in rivista*

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto MACCI CLAUDIO, componente della commissione giudicatrice per la procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24. Comma 3, lettera b) Legge 240/2010 (contratto senior) per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - Settore Scientifico Disciplinare MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica - presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati" dell'Università di Pavia (indetta con D.R. prot. n. 32111 rep. n. 798/2020 del 12 marzo 2020)

avendo partecipato alla *seconda* riunione della Commissione in sessione telematica dell'11 Settembre 2020, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Roma 11 Settembre 2020

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta Sonia Mazzucchi, componente della commissione giudicatrice per la procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24. Comma 3, lettera b) Legge 240/2010 (contratto senior) per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - Settore Scientifico Disciplinare MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica - presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati" dell'Università di Pavia (indetta con D.R. prot. n. 32111 rep. n. 798/2020 del 12 marzo 2020)

avendo partecipato alla *seconda* riunione della Commissione in sessione telematica del 11 Settembre 2020, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale (Verbale 2).

Trento, 11 Settembre 2020

Originale firmato conservato agli atti

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) Legge 240/2010 - (CONTRATTO SENIOR) per il Settore Concorsuale 01/A3 - Analisi matematica, probabilità e statistica matematica - Settore Scientifico Disciplinare MAT/06 - Probabilità e statistica matematica, presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati", indetta con D.R. prot. n. 32111 rep. n. 798/2020 del 12 marzo 2020 il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. IV Serie Speciale n. 30 del 14 aprile 2020.

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale)**

1) Candidata Dott.ssa ANDREIS Luisa

Valutazione dell'adeguata conoscenza della lingua inglese: OTTIMA

Punteggio titoli professionali: 8,7

Punteggio titoli accademici: 10

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 2,44

Pubblicazione 2. 1,86

Pubblicazione 3. 2,08

Pubblicazione 4. 1,28

Pubblicazione 5. 0,69

Pubblicazione 6. 2,04

Pubblicazione 7. 1,00

Pubblicazione 8. \

Pubblicazione 9. 1,00

Punteggio totale pubblicazioni: 12,39

Punteggio totale: 31,09

2) Candidata Dott.ssa INFUSINO Maria

Valutazione dell'adeguata conoscenza della lingua inglese: OTTIMA

Punteggio titoli professionali: 15,3

Punteggio titoli accademici: 10

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 0,80

Pubblicazione 2. 1,96

Pubblicazione 3. 1,60

Pubblicazione 4. 0,49

Pubblicazione 5. 0,50

Pubblicazione 6. 1,60

Pubblicazione 7. 1,94

Pubblicazione 8. 0,67

Pubblicazione 9. 1,82

Pubblicazione 10. 0,90

Pubblicazione 11. 0,77

Pubblicazione 12. 0,13

Punteggio totale pubblicazioni: 13,18

Punteggio totale: 38,48

3) Candidato Dott. ORRIERI Carlo

Valutazione dell'adeguata conoscenza della lingua inglese: OTTIMA

Punteggio titoli professionali: 11

Punteggio titoli accademici: 10

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 1,00

Pubblicazione 2. 2,08

Pubblicazione 3. 2,29

Pubblicazione 4. 1,88

Pubblicazione 5. 2,11

Pubblicazione 6. 1,86

Pubblicazione 7. 2,38

Pubblicazione 8. 1,73

Pubblicazione 9. 2,20

Pubblicazione 10. 1,94

Punteggio totale pubblicazioni: 19,47

Punteggio totale: 40,47

Dettaglio sulla valutazione delle pubblicazioni

Alle pubblicazioni è stato assegnato fino ad un massimo di 30 punti ripartiti tra i criteri stabiliti nel verbale n. 1.

I valori sono stati ottenuti dividendo i punteggi di ciascuna pubblicazione per 12 (numero massimo di pubblicazioni richieste dal bando), con arrotondamento alla seconda cifra decimale.

Il punteggio totale è stato ottenuto sommando i punteggi parziali di ogni pubblicazione.

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto MACCI CLAUDIO, componente della commissione giudicatrice per la procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24. Comma 3, lettera b) Legge 240/2010 (contratto senior) per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - Settore Scientifico Disciplinare MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica - presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati" dell'Università di Pavia (indetta con D.R. prot. n. 32111 rep. n. 798/2020 del 12 marzo 2020)

avendo partecipato alla *terza* riunione della Commissione in sessione telematica dell'11 Settembre 2020, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Roma 11 Settembre 2020

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta Sonia Mazzucchi, componente della commissione giudicatrice per la procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24. Comma 3, lettera b) Legge 240/2010 (contratto senior) per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - Settore Scientifico Disciplinare MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica - presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati" dell'Università di Pavia (indetta con D.R. prot. n. 32111 rep. n. 798/2020 del 12 marzo 2020)

avendo partecipato alla terza riunione della Commissione in sessione telematica del 11 Settembre 2020, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale (Verbale 3).

Trento, 11 Settembre 2020

Originale firmato conservato agli atti