

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (LETTERA B) (SENIOR) EMANATO CON D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017**

**Verbale della 1° adunanza**

Il giorno 5 maggio 2017, alle ore 12:30, si riunisce in prima adunanza, in via telematica, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 (lettera b) (Senior) della durata di tre anni con un monte ore annuo pari a 1500, per le esigenze del Dipartimento di Matematica – Settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/06.

I componenti della Commissione dichiarano preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per questa seduta preliminare del concorso.

Sono presenti, ciascuno dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 1059 Prot. 35576 del 27/03/2017:

Componente: Prof. Massimo Campanino – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Claudia Ceci – Professore presso l'Università di Chieti-Pescara;

Componente: Prof. Paolo Dai Pra – Professore presso l'Università di Padova.

I Commissari dichiarano, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs 165/2001, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati contro la pubblica amministrazione di cui al capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Nessuno dei componenti la Commissione versa in una delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 3 - 21° comma - della Legge 24.12.1993, n. 537 e all'art. 9 - 2° comma - del D.P.R. n. 487/1994, così come modificato ed integrato dal D.P.R. 693 del 30.10.96.

Viene nominato Presidente il Prof. Massimo Campanino, mentre svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il Prof. Paolo Dai Pra.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 1059 del 27/03/2017. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 24 del 28/03/2017, sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

L'organizzazione della selezione e tutto il materiale necessario sono stati predisposti dai competenti uffici amministrativi dell'Università degli Studi di Bologna.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà lettura del bando di selezione e degli atti normativi e del Regolamento d'Ateneo per i Ricercatori a tempo determinato che disciplinano la selezione stessa.

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando, la selezione consisterà nella valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, in base ai criteri definiti dal MIUR nel D.M. 243/2011 e ai sensi di quanto disposto dall'art. 19 del D. Lgs. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D. Lgs. 97/2016. La Commissione pertanto procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati, indicati nell'allegato 1, parte integrante del presente verbale.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, saranno ammessi alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica, che può assumere anche la forma di un seminario aperto al pubblico. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

Saranno valutate anche eventuali lettere di referenza prodotte dai candidati.

La discussione coi candidati ammessi si svolgerà in forma pubblica in lingua italiana e verrà accertata la conoscenza della lingua inglese, così come previsto dall'art. 7 del bando di selezione. Per l'accertamento della conoscenza della lingua Inglese la Commissione prevede la traduzione e il commento del testo relativo al SSD a bando: W. Feller An Introduction to Probability Theory and Its Applications , I Vol.,



A seguito della discussione verrà attribuito un punteggio analitico ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

La Commissione definisce pertanto le modalità di attribuzione dei punteggi di cui sopra, così come contenuto nell'allegato 1, parte integrante del presente verbale.

Definiti i criteri, con la stesura dell'Allegato 1, la Commissione prende atto da comunicazione degli uffici che hanno presentato istanza di partecipazione n. 7 candidati.

La Commissione dà mandato al prof. Massimo Campanino di aprire i plichi delle domande dei candidati al fine di inviare agli altri membri della Commissione copie dei curricula e degli elenchi dei titoli e delle pubblicazioni inviate dai candidati.

La Commissione decide di convocare la seduta per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati per il giorno 29 maggio 2017 alle ore 11 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna.

Alle ore 14:30 la seduta viene tolta.

Bologna, 5 Maggio 2017

PRESIDENTE Prof. Massimo Campanino



COMPONENTE Prof. Claudia Ceci

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof. Paolo Dai Pra

ALLEGATO 1)  
**Criteria di massima ai sensi del D.M. 243/2011  
e modalità di attribuzione dei punteggi a eventuali titoli e pubblicazioni**

Dopo ampia e approfondita discussione la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Matematica – Settore concorsuale 01/A3 - SSD MAT/06, composta da

PRESIDENTE: Prof. Massimo Campanino – Professore presso l'Università di Bologna;  
COMPONENTE: Prof.ssa Claudia Ceci – Professore presso l'Università di Chieti-Pescara;  
COMPONENTE/SEGRETARIO: Prof. Paolo Dai Pra – Professore presso l'Università di Padova

predetermina i criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati, che si effettuerà con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri e i criteri di cui al D.M. n. 243/2011.

La Commissione stabilisce che il punteggio dei titoli e della produzione scientifica sarà espresso in 100/100, che per il conseguimento dell'idoneità i candidati dovranno uguagliare o superare il punteggio complessivo di 60/100.

Decide altresì che il punteggio per titoli e curriculum sarà espresso fino ad un massimo di punti 20/100, mentre il punteggio della produzione scientifica sarà espresso fino ad un massimo di punti 80/100. Il giudizio sulla conoscenza della lingua straniera sarà espresso secondo la seguente gradualità: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo, eccellente.

I criteri adottati sono:

**Valutazione dei titoli e del curriculum      max 20/100 (o altro)**

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero; max 4/100
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; max 3/100
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; max 4/100
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; max 2/100
- e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; max 4/100
- f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; max 3/100

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

**Valutazione della produzione scientifica      max 80/100 (o altro)**

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato è considerata, ai sensi del D.M. 243/11, una pubblicazione e sarà valutata se compresa nel numero massimo di pubblicazioni presentabili previsto dal bando, che è 12. Qualora risultino allegate più



pubblicazioni rispetto alle 12 consentite, la Commissione valuta le prime 12 dell'elenco come dispone il bando.

La Commissione effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei criteri previsti dall'art. 3 del D.M. 243/11.

Ripartizione del punteggio per la produzione scientifica:

1. Monografie max punti 8 per monografia fino ad un max di punti 8
2. Articoli su riviste max punti 8 per articolo fino ad un max di punti 80
3. Atti di convegni max punti 2 per atto fino ad un max di punti 24
4. Contributi inseriti in opere collettanee, max punti 8 per pubblicazione fino ad un max di punti 40
5. La Commissione valuta altresì 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, fino ad un max di punti 10.

Riguardo agli indicatori bibliometrici, riferiti alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande, la Commissione fa proprie le indicazioni contenute nel "Code of Practice" della European Mathematical Society (<http://www.euro-math-soc.eu/system/files/uploads/COP-approved.pdf>) e qui sotto riportate.

Responsibilities of users of bibliometric data (pag. 5, sono riportati solo i punti rilevanti)

1. *Whilst accepting that mathematical research is and should be evaluated by appropriate authorities, and especially by those that fund mathematical research, the Committee sees grave danger in the routine use of bibliometric and other related measures to assess the alleged quality of mathematical research and the performance of individuals or small groups of people.*
2. *It is irresponsible for institutions or committees assessing individuals for possible promotion or the award of a grant or distinction to base their decisions on automatic responses to bibliometric data.*

Di simile avviso è il documento dell'Unione Matematica Italiana (UMI) (<http://umi.dm.unibo.it/wp-content/uploads/2013/08/valutazione.pdf>). Pertanto gli indicatori bibliometrici saranno usati solo a complemento di un giudizio scientifico sui singoli articoli.

PRESIDENTE Prof. Massimo Campanino



COMPONENTE Prof. Claudia Ceci

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof. Paolo Dai Pra

**COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA  
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO  
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (lettera b) (SENIOR) EMANATO CON  
D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA  
G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017**

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Paolo Dai Pra, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare MAT/06, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta preliminare del 5/5/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Massimo Campanino.

In fede

Padova, 5 Maggio 2017

Il Prof.  .....

**COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA  
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO  
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (lettera b) (SENIOR) EMANATO CON  
D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA  
G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017**

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Claudia Ceci, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare MAT/06, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta preliminare del 5/5/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Massimo Campanino.

In fede

Pescara 5/5/2017

Il Prof. Claudia Ceci

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (LETTERA B) (SENIOR) EMANATO CON D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017**

**Verbale della II° adunanza**

Il giorno 29 maggio 2017, alle ore 11:00, presso l'Aula Seminario 2 del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna sita in Piazza Porta San Donato 5, si riunisce in seconda adunanza, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 (lettera b) (Senior) della durata di tre anni con un monte ore annuo pari a 1500, per le esigenze del Dipartimento di Matematica – Settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/06.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 1059 Prot. 35576 del 27/03/2017:

Componente: Prof. Massimo Campanino – Professore presso l'Università di Bologna;  
Componente: Prof.ssa Claudia Ceci – Professore presso l'Università di Chieti-Pescara;  
Componente: Prof. Paolo Dai Pra – Professore presso l'Università di Padova.

La Commissione procede all'esame delle singole domande pervenute e accerta che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione ed i candidati, né tra i membri della Commissione stessa. La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato il numero dei concorrenti, stabilisce che la procedura concorsuale dovrà terminare entro il *15 Settembre 2017*. Tale termine dovrà essere comunicato ai candidati al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione stabilisce inoltre che i candidati verranno esaminati in ordine alfabetico e che la durata della discussione è stabilita in 30 minuti per ciascun candidato.

La Commissione procede quindi alla presa in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati dei titoli e del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alla domanda di partecipazione.

Vengono esaminati pertanto, i titoli e i curriculum, le pubblicazioni e le lettere di referenze del candidato Dott.ssa Carinci Gioia e di seguito quelli degli altri candidati in ordine alfabetico come di seguito riportato:

Dott.ssa Collet Francesca  
Dott. Cosso Andrea  
Dott. Durastanti Claudio  
Dott.ssa Oliva Immacolata  
Dott. Pagliarani Stefano  
Dott.ssa Prosdocimi Cecilia

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale in merito al candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 2).

Al termine dell'elaborazione dell'allegato 2 risultano ammessi alla discussione pubblica n. 6 candidati e precisamente:

- Dott.ssa Carinci Gioia
1. Dott.ssa Collet Francesca
  2. Dott. Cosso Andrea
  3. Dott. Durastanti Claudio
  4. Dott.ssa Oliva Immacolata



5. Dott. Pagliarani Stefano

Sono altresì esclusi dalla selezione pubblica i candidati:

1. Dott.ssa Prodocimi Cecilia.

La Commissione decide di convocare per la discussione pubblica i candidati ammessi alla selezione l'11 Luglio alle ore 10 presso l'Aula Seminario 2 del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna sita in Piazza Porta San Donato 5 e ne dà comunicazione agli Uffici.

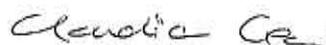
Alle ore 16:30 la seduta viene tolta e la Commissione si aggiorna per il giorno 11 Luglio alle ore 10 presso l'Aula Seminario 2 del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna sita in Piazza Porta San Donato 5 per la discussione pubblica.

Bologna, 29 Maggio 2017

PRESIDENTE Prof. Massimo Campanino



COMPONENTE Prof. Claudia Ceci



COMPONENTE/SEGRETARIO Prof. Paolo Dai Pra.



ALLEGATO 2)

**Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze**

1) CANDIDATO: Dott.ssa Carinci Gioia

Nata a

Dottorato all'Università dell'Aquila nel 2010. L'esperienza postdottorale è ampia, sia in Italia che all'estero. Ha una posizione di Tenure-Track Assistant Professor presso l'Università di Delft. Nel 2012 ha ottenuta l'abilitazione come *Maitre de Conference* in Francia.

Molto ampia e diversificata anche l'esperienza didattica. Ha tenuto numerosi seminari e vari interventi a conferenze internazionali, tra cui diverse *invited talk*. Presenta 11 pubblicazioni inclusa la tesi. I temi di ricerca trattati riguardano i sistemi di particelle motivati dalla Meccanica Statistica e dalla Biologia. Presenta una lettera di referenza.

giudizi individuali:

Presidente Prof. Campanino Massimo:

La candidata dimostra competenza e capacità tecnica in settori attivi di ricerca sull'evoluzione stocastica di sistemi di particelle interagenti in collaborazione con esperti del settore.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

Commissario Prof.ssa Ceci Claudia:

L'attività di ricerca è di ottimo livello, con alcune pubblicazioni su riviste di rilievo del settore.

Presenta una pubblicazione a nome singolo e diversi lavori con coautori stranieri, che testimoniano un buon livello di internazionalizzazione.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

Commissario Prof. Dai Pra Paolo:

La candidata presenta pubblicazioni di livello molto buono, e ottimo in alcuni casi. Le tematiche di ricerca sono di ampio interesse, e il livello delle collaborazioni è elevato. La candidata dimostra competenza e autonomia.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

giudizio collegiale:

La candidata presenta un curriculum e attività di ricerca di elevato livello, su temi attinenti al settore concorsuale.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

2) CANDIDATO: Dott.ssa Collet Francesca

Nata a



Dottorato all'Università di Padova nel 2009. L'esperienza postdottorale è ampia, sia in Italia che all'estero. Molto ampia e diversificata anche l'esperienza didattica. Ha tenuto numerosi seminari e vari interventi a conferenze internazionali, tra cui diverse *invited talk*. Presenta 11 pubblicazioni inclusa la tesi. I temi di ricerca trattati riguardano i sistemi di particelle motivati dalla Meccanica Statistica e dalla Biologia, e le distribuzioni scambiabili.

Presidente Prof. Campanino Massimo:

La candidata ha svolto ricerche sull'evoluzione stocastica di sistemi di particelle interagenti e processi scambiabili con varie collaborazioni dimostrando competenza e capacità tecnica. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

Commissario Prof.ssa Ceci Claudia:

L'attività di ricerca è di ottimo livello con alcune pubblicazioni su riviste di rilievo del settore. Ampie le tematiche di ricerca. Presenta una pubblicazione su rivista a nome singolo. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

Commissario Prof. Dai Pra Paolo:

La candidata presenta pubblicazioni di livello molto buono, e ottimo in alcuni casi. Le tematiche di ricerca sono di ampio interesse e significativamente diversificate, così come numerose, e di elevato livello, sono le collaborazioni. La candidata dimostra competenza e autonomia. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

giudizio collegiale:

La candidata presenta un curriculum e attività di ricerca di elevato livello, su temi diversificati e attinenti al settore concorsuale. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

3) CANDIDATO: Dott. Cosso Andrea

Nata a

Dottorato al Politecnico di Milano nel 2014. Esperienza postdottorale all'estero, quindi RTDa presso il Politecnico di Milano. Buona l'esperienza didattica. Ha tenuto numerosi seminari e vari interventi a conferenze internazionali. Presenta 12 pubblicazioni. I temi di ricerca trattati riguardano principalmente l'analisi stocastica e problemi di controllo con applicazioni alla finanza.

Presidente Prof. Campanino Massimo:

Il candidato ha svolto ricerche su analisi stocastica, controllo stocastico e applicazioni alla finanza con collaborazioni e collocazioni editoriali anche di alto livello. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

Commissario Prof.ssa Ceci Claudia:

Il candidato presenta una produzione scientifica di eccellente livello su riviste di rilievo del settore, tra cui una pubblicazione a nome singolo. Molteplici collaborazioni con ricercatori italiani e stranieri, evidenziano un elevato livello di internazionalizzazione e ampie tematiche di ricerca. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

Commissario Prof. Dai Pra Paolo:

Il candidato presenta pubblicazioni di livello fra molto buono e ottimo. Le tematiche di ricerca sono di ampio interesse, e il livello delle collaborazioni è elevato. Il candidato dimostra competenza, autonomia, e una produttività molto elevata, sia per numero che per qualità di pubblicazioni. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

giudizio collegiale:

Il candidato presenta un curriculum e attività di ricerca di elevato livello, con una produzione ampia



e intensa su temi attinenti al settore concorsuale.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

4) CANDIDATO: Dott. Durastanti Claudio

Nato a .

Dottorato all'Università di Pavia nel 2011. L'esperienza postdottorale è ampia, all'estero dal 2015. Non vastissime ma di qualità le esperienze didattiche. Ha tenuto alcune comunicazioni a convegni. Presenta 12 pubblicazioni. I temi di ricerca trattati riguardano principalmente i campi aleatori sferici, l'inferenza statistica non parametrica e i Teoremi Limite Centrale.

Presidente Prof. Campanino Massimo:

Il candidato ha svolto ricerche sull'inferenza statistica non parametrica su campi aleatori e teoremi limite con metodi di analisi stocastica. Dimostra competenza e padronanza delle tecniche del settore.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

Commissario Prof.ssa Ceci Claudia:

L'attività di ricerca è di ottimo livello con alcune pubblicazioni su riviste importanti del settore.

Presenta tre pubblicazioni su rivista a nome singolo.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

Commissario Prof. Dai Pra Paolo:

Il candidato presenta pubblicazioni di livello molto buono, e ottimo in alcuni casi. Le tematiche di ricerca sono di ampio interesse e il livello delle collaborazioni è elevato. Il candidato dimostra competenza e autonomia.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

giudizio collegiale:

Il candidato presenta un curriculum e attività di ricerca di elevato livello, su temi attinenti al settore concorsuale.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

5) CANDIDATO: Dott.ssa Oliva Immacolata

Nata a .

Dottorato all'Università di Bologna nel 2012. Esperienza postdottorale in Italia. Buona l'esperienza didattica. Ha tenuto numerosi seminari e vari interventi a conferenze internazionali. Presenta 11 pubblicazioni. I temi di ricerca trattati riguardano il calcolo umbrale, processi di Lévy e Funanza matematica.

Presidente Prof. Campanino Massimo:

La candidata ha svolto ricerche sul calcolo umbrale di interesse anche probabilistico e in seguito su problemi su equazioni differenziali stocastiche con applicazioni alla finanza matematica ottenendo risultati di buon livello.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

Commissario Prof.ssa Ceci Claudia:

L'attività di ricerca è di buon livello, con alcune pubblicazioni su riviste importanti del settore. Non Presenta pubblicazioni su rivista a nome singolo.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **buono**.

Commissario Prof. Dai Pra Paolo:



La candidata presenta pubblicazioni di livello fra buono e molto buono. Le tematiche di ricerca sono di generale interesse; negli anni recenti la candidata si è dedicata principalmente alla finanza matematica, iniziando varie collaborazioni di qualità. La candidata dimostra competenza e autonomia.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

giudizio collegiale:

La candidata presenta un curriculum e attività di ricerca di buon livello, su temi attinenti al settore concorsuale.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

6) CANDIDATO: Dott. Pagliarani Stefano

Nata a

Dottorato all'Università di Padova nel 2014. Esperienza postdottorale all'estero, quindi RTDa presso l'Università di Trieste. Buona esperienza didattica. Ha tenuto numerosi seminari e comunicazioni a Convegni internazionali, molte di queste ultime su invito. Presenta 12 pubblicazioni. I temi di ricerca trattati riguardano i processi di Lévy ed equazioni differenziali stocastiche con applicazioni alla finanza. Presenta due lettere di referenza.

Presidente Prof. Campanino Massimo:

Ha svolto ricerche su equazioni differenziali stocastiche derivate dalla finanza matematica in particolare sullo studio analitico delle densità.

Ha partecipato con interventi invitati a molte conferenze internazionali.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **molto buono**.

Commissario Prof.ssa Ceci Claudia:

Il candidato presenta un'intensa produzione scientifica di eccellente livello su riviste di rilievo del settore con ampie tematiche di ricerca. Non presenta pubblicazioni su rivista a nome singolo.

Diverse collaborazioni con ricercatori stranieri evidenziano un buon livello di internazionalizzazione.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

Commissario Prof. Dai Pra Paolo:

Il candidato presenta pubblicazioni di livello molto buono, e ottimo in alcuni casi. Le tematiche di ricerca sono di ampio interesse, e il livello delle collaborazioni è elevato. Il candidato dimostra competenza, autonomia, e una produttività molto elevata.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

giudizio collegiale:

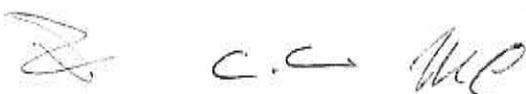
Il candidato presenta un curriculum e attività di ricerca di elevato livello, con una produzione ampia e intensa su temi attinenti al settore concorsuale.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

7) CANDIDATO: Dott.ssa Prosdocimi Cecilia

Nata a

Dottorato all'Università di Padova nel 2010. L'esperienza postdottorale si è svolta in Italia, interrotta da congedo per maternità. L'esperienza didattica è adeguata. Ha tenuto vari seminari e comunicazioni a Convegni internazionali. Presenta 10 pubblicazioni, inclusa la tesi, ed un preprint



Presidente Prof. Campanino Massimo:

Ha svolto ricerche nel campo dei processi stocastici, sulla scambiabilità e applicazioni finanziaria con risultati interessanti anche dal punto di vista applicativo. Solo una parte delle pubblicazioni presentate sono apparse su riviste.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **buono**.

Commissario Prof.ssa Ceci Claudia:

L'attività di ricerca è di buon livello anche se non lo è sempre la collocazione editoriale, solo tre pubblicazioni su rivista internazionale. Non presenta pubblicazioni su rivista a nome singolo.

Diversi coautori stranieri mostrano un buon livello di internazionalizzazione.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **buono**.

Commissario Prof. Dai Pra Paolo:

La candidata presenta pubblicazioni di livello buono, con un numero limitato di pubblicazioni su rivista internazionale. Ha collaborato con diversi gruppi di ricerca e pubblicato su tematiche differenti e interessanti. Buona parte della ricerca recente non è ancora oggetto di pubblicazioni.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, **buono**.

giudizio collegiale:

La candidata presenta un curriculum e attività di ricerca di buon livello, su temi attinenti al settore concorsuale.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, **buono**.

Belopre 29-8-2017

Il Presidente Prof. M. CAMPANINO  
Commissario Prof.ssa C. CECI  
Commissario/Regolatore Prof. P. DAI PRA

Massimo Campanino  
Claudia Ceci  
Paolo Dai Pra

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (lettera b) (SENIOR) EMANATO CON D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017**

**Verbale della III° adunanza**

Il giorno 11 Luglio 2017, alle ore 10:00, presso l'Aula Seminario 2 del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna sita in Piazza Porta San Donato 5, si riunisce in terza adunanza, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 (lettera b) (Senior) della durata di tre anni con un monte ore annuo pari a 1500, per le esigenze del Dipartimento di Matematica - Settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/06.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 1059 Prot. 35576 del 27/03/2017:

Presidente: Prof. Massimo Campanino - Professore presso l'Università di Bologna;  
Componente: Prof.ssa Claudia Ceci - Professore presso l'Università di Chieti-Pescara;  
Segretario: Prof. Paolo Dai Pra - Professore presso l'Università di Padova.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della I° e II° adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima.

La discussione pubblica si svolgerà in lingua italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Alle ore 10:05 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

- 1) Dott.ssa Carinci Gioia
- 2) Dott.ssa Collet Francesca
- 3) Dott. Cosso Andrea
- 4) Dott. Durastanti Claudio
- 5) Dott.ssa Oliva Immacolata
- 6) Dott. Pagliarani Stefano

di cui viene accertata l'identità personale.

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 15 Settembre 2017. I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico, come stabilito nella seduta preliminare.

Alle ore 10:10 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamata la candidata Dott.ssa Carinci Gioia.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate: dopo una panoramica sui suoi interessi di ricerca, a cavallo fra probabilità e meccanica statistica, la candidata espone in modo più dettagliato i suoi risultati relativi a limiti idrodinamici per *free boundary problems*.

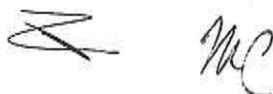
Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 88 del testo scelto.

Al termine della discussione si procede con il candidato successivo.

Viene chiamata la candidata Dott.ssa Collet Francesca.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate: dopo una panoramica sui suoi interessi di ricerca, a cavallo fra probabilità e meccanica statistica, la candidata espone in modo più dettagliato i suoi risultati relativi a *moderate deviations* per il modello di Curie-Weiss in ambiente aleatorio.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 199 del testo scelto.



Al termine della discussione si procede con il candidato successivo.

Viene chiamato il candidato Dott. Cosso Andrea.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate: il candidato illustra le sue tematiche di ricerca relative principalmente al controllo ottimo stocastico: in particolare la sua presentazione si concentra sui metodi di randomizzazione e equazioni differenziali stocastiche *path-dependent*.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 272 del testo scelto.

Al termine della discussione si procede con il candidato successivo.

Viene chiamato il candidato Dott. Durastanti Claudio.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate: dopo una panoramica sui suoi interessi di ricerca, il candidato illustra alcune nozioni di analisi armonica sulla sfera e la costruzione delle *needlelets* e alle loro applicazioni.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 338 del testo scelto.

Al termine della discussione si procede con il candidato successivo.

Viene chiamata la candidata Dott.ssa Oliva Immacolata.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate: la candidata presenta una panoramica della sua attività di ricerca, che si è concentrata sul calcolo umbrale e su vari temi legati alla finanza matematica, in particolare il rischio di credito e la valutazione di opzioni.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 183 del testo scelto.

Al termine della discussione si procede con il candidato successivo.

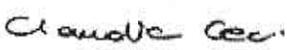
Viene chiamato il candidato Dott. Pagliarani Stefano.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate: il candidato presenta una panoramica dei suoi risultati, riguardanti equazioni differenziali stocastiche e alle derivate parziali, con applicazioni alla finanza matematica.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 293 del testo scelto.

Al termine della discussione la Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Alle ore 17.30 la seduta viene tolta e la Commissione decide di riconvocarsi con riunione telematica il giorno 19 luglio 2017 alle ore 11:00 per completare i lavori.

PRESIDENTE Prof. Massimo Campanino   
COMPONENTE Prof.ssa Claudia Ceci   
SEGRETARIO Prof. Paolo Dai Pra 

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (lettera b) (SENIOR) EMANATO CON D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017**

**Verbale della IV° adunanza**

Il giorno 19 luglio 2017, alle ore 11:00, si riunisce in via telematica, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 (lettera b) (Senior) della durata di tre anni con un monte ore annuo pari a 1500, per le esigenze del Dipartimento di Matematica – Settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/06. I componenti della Commissione dichiarano preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per questa seduta del concorso. Sono presenti, ciascuno dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 1059 Prot. 35576 del 27/03/2017:

Presidente: Prof. Massimo Campanino – Professore presso l'Università di Bologna;  
Componente: Prof.ssa Claudia Ceci – Professore presso l'Università di Chieti-Pescara;  
Segretario: Prof. Paolo Dai Pra – Professore presso l'Università di Padova.

La Commissione procede all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni dei candidati esaminati il giorno 11 Luglio 2017 presso l'Aula Seminario 2 del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna, secondo i criteri stabiliti nella seduta preliminare:

- 1) Dott.ssa Carinci Gioia
- 2) Dott.ssa Collet Francesca
- 3) Dott. Cosso Andrea
- 4) Dott. Durastanti Claudio
- 5) Dott.ssa Oliva Immacolata
- 6) Dott. Pagliarani Stefano

**Dott.ssa Carinci Gioia**

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 16/20, di cui

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, punti 4
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, punti 3
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, punti 4
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 2
- e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 3
- f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 0

Vengono altresì attribuiti alla produzione scientifica complessivi punti 74/80, di cui:

- 1) Carinci, G., De Masi, A., Giardinà, C., & Presutti, E. (2016). Free boundary problems in PDEs and particle systems (Vol. 12). Springer.  
Punti 7
- 2) Carinci, G., Giardinà, C., Redig, F., & Sasamoto, T. (2016). A generalized asymmetric exclusion process with  $U_q(s|_2)$  stochastic duality. Probability Theory and Related Fields, 166(3-4), 887-933.  
Punti 7
- 3) Carinci, G., Giardinà, C., Redig, F., & Sasamoto, T. (2016). Asymmetric Stochastic Transport Models with  $U_q(s|_1, 1)$  Symmetry. Journal of Statistical Physics, 163(2), 239-279.  
Punti 6

*MP*

- 4) Carinci, G., Giardinà, C., Giberti, C., & Redig, F. (2015). Dualities in population genetics: a fresh look with new dualities. *Stochastic Processes and their Applications*, 125(3), 941-969.  
Punti 7
- 5) Carinci, G., De Masi, A., Giardinà, C., & Presutti, E. (2014). Super-hydrodynamic limit in interacting particle systems. *Journal of Statistical Physics*, 155(5), 867-887.  
Punti 6
- 6) Carinci, G., De Masi, A., Giardinà, C., & Presutti, E. (2014). Hydrodynamic limit in a particle system with topological interactions. *Arabian Journal of Mathematics*, 3(4), 381-417.  
Punti 4
- 7) Carinci, G. (2013). Random hysteresis loops. In *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Probabilités et Statistiques* (Vol. 49, No. 2, pp. 307-339). Institut Henri Poincaré.  
Punti 8
- 8) Carinci, G., Giardinà, C., Giberti, C., & Redig, F. (2013). Duality for stochastic models of transport. *Journal of Statistical Physics*, 152(4), 657-697.  
Punti 7
- 9) Carinci, G., & Luckhaus, S. (2013). Langevin dynamics with a tilted periodic potential. *Journal of Statistical Physics*, 151(5), 870-895.  
Punti 7
- 10) Carinci, G., Chazottes, J. R., Giardinà, C., & Redig, F. (2012). Nonconventional averages along arithmetic progressions and lattice spin systems. *Indagationes Mathematicae*, 23(3), 589-602.  
Punti 5
- 11) Carinci, G. (2010). Stochastic effects in critical regimes. Tesi di dottorato, Università degli Studi dell'Aquila.  
Punti 3

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 7

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 90/100.  
Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico *buono*.

La Commissione esprime il giudizio collegiale sul candidato:

Dott.ssa Carinci Gioia – La candidata presenta un curriculum e attività di ricerca di elevato livello, su temi attinenti al settore concorsuale. La sua produzione contiene risultati innovativi riguardanti i limiti idrodinamici e alla teoria della dualità nei processi stocastici. Ha collaborato con ricercatori di eccellente valore.

#### **Dott.ssa Collet Francesca**

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 16/20, di cui

- dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, punti 4
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, punti 3
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, punti 4
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 1
- relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 2
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 2

Vengono altresì attribuiti alla produzione scientifica complessivi punti 75/80, di cui:

- F. Collet, R. C. Kraaij. Dynamical moderate deviations for the Curie-Weiss model. *Stoch. Proc. Appl.*, in press 2017.  
Punti 8.

*MC*

2) Francesca Collet, Fabrizio Leisen and Fabio Spizzichino. Merging exchangeable occupancy distributions: the family  $M(a)$  and its connection with the maximum entropy principle. *Methodol. Comput. Appl. Probab.*, 18(4): 979--997, 2016.

Punti 5.

3) Francesca Collet, Marco Formentin and Daniele Tovazzi. Rhythmic behavior in a two-population mean field Ising model. *Phys. Rev. E*, 94(4): 042139, 2016.

Punti 6.

4) Francesca Collet and Wioletta Ruszel. Synchronization and spin-flop transitions for a mean-field XY model in random field. *J. Stat. Phys.*, 164(3): 645--666, 2016.

Punti 7.

5) Luisa Andreis, David Barbato, Francesca Collet, Marco Formentin and Luigi Provenzano. Strong existence and uniqueness of the stationary distribution for a stochastic inviscid dyadic model. *Nonlinearity*, 29(3): 1156--1169, 2016.

Punti 6.

6) Francesca Collet, Paolo Dai Pra and Marco Formentin. Collective periodicity in mean-field models of cooperative behavior. *NoDEA*, 22(5): 1461--1482, 2015.

Punti 7.

7) Francesca Collet. Macroscopic limit of a bipartite Curie-Weiss model: a dynamical approach. *J. Stat. Phys.*, 157(6): 1301--1319, 2014.

Punti 7.

8) Francesca Collet, Fabrizio Leisen, Fabio Spizzichino and Florentina Suter. Exchangeable occupancy models and discrete processes with the generalized uniform statistics property. *Probab. Engrg. Inform. Sci.*, 27(4): 533--552, 2013.

Punti 4.

9) Francesca Collet and Paolo Dai Pra. The role of disorder in the dynamics of critical fluctuations of mean field models. *Electron. J. Probab.*, 17, no. 26: 1--40, 2012.

Punti 8.

10) Francesca Collet, Paolo Dai Pra and Elena Sartori. A simple mean field model for social interactions: dynamics, fluctuations, criticality. *J. Stat. Phys.*, 139(5): 820--858, 2010.

Punti 7.

11) Francesca Collet. The impact of disorder in the critical dynamics of mean-field models. Tesi di Dottorato. Università di Padova, 2009.

Punti 3.

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 7.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 91/100.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico *buono*.

La Commissione esprime il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Collet Francesca – La candidata presenta un curriculum e attività di ricerca di elevato livello, su temi diversificati e attinenti al settore concorsuale. Proseguendo la ricerca intrapresa durante il dottorato, la candidata ha ottenuto risultati rilevanti in particolare nella convergenza di processi stocastici con interazione a campo medio, anche con metodi analitici di teoria delle perturbazioni, con collaborazioni di elevato livello.

**Dott. Cosso Andrea**

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 16/20, di cui

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, punti 4
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, punti 2
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, punti 4
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 2
- e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 4
- f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 0

Vengono altresì attribuiti alla produzione scientifica complessivi punti 80/80, di cui:

- 1) Andrea Cosso: Stochastic differential games involving impulse controls and double-obstacle quasi-variational inequalities, *SIAM Journal on Control and Optimization*, (2013), 51 (3), 2102-2131  
Punti 8
- 2) Emilio Barucci e Andrea Cosso: Portfolio choices and VaR constraint with a defaultable asset, *Quantitative Finance*, (2015), 15 (5), 853-864  
Punti 5
- 3) Andrea Cosso, Daniele Marazzina e Carlo Sgarra: American option valuation in a stochastic volatility model with transaction costs, *Stochastics: An International Journal of Probability and Stochastic Processes*, (2015), 87 (3), 518-536  
Punti 6
- 4) Andrea Cosso, Sébastien Choukroun e Huyên Pham: Reflected BSDEs with nonpositive jumps, and controller-and-stopper games, *Stochastic Processes and their Applications*, (2015), 125 (2), 597-633  
Punti 8
- 5) Andrea Cosso e Sébastien Choukroun: Backward SDE representation for stochastic control problems with nondominated controlled intensity, *Annals of Applied Probability*, (2016), 26 (2), 1208-1259  
Punti 8
- 6) Erhan Bayraktar, Andrea Cosso e Huyên Pham: Robust feedback switching control: dynamic programming and viscosity solutions, *SIAM Journal on Control and Optimization*, (2016), 54 (5), 2594-2628  
Punti 7
- 7) Andrea Cosso, Marco Fuhrman, Huyên Pham: Long time asymptotics for fully nonlinear Bellman equations: A backward SDE approach, *Stochastic Processes and their Applications*, (2016), 126 (7), 1932-1973  
Punti 7
- 8) Andrea Cosso, Francesco Russo: Functional Itô versus Banach space stochastic calculus and strict solutions of semilinear path-dependent equations, *Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics*, Volume 19, Issue 04, December 2016  
Punti 8
- 9) Andrea Cosso, Salvatore Federico, Fausto Gozzi, Mauro Rosestolato, Nizar Touzi: Path-dependent equations and viscosity solutions in infinite dimension, accettato per pubblicazione su *Annals of Probability*.  
Punti 7
- 10) Erhan Bayraktar, Andrea Cosso e Huyên Pham: Ergodicity of robust switching control and nonlinear system of quasi variational inequalities, accettato per pubblicazione su *SIAM Journal on Control and Optimization*.  
Punti 8
- 11) Andrea Cosso, Huyên Pham and Hao Xing: BSDEs with diffusion constraint and viscous Hamilton-Jacobi equations with unbounded data, accettato per pubblicazione su *Annales de l'Institut Henri Poincaré (B) Probabilités et Statistiques*  
Punti 8

me

12) Erhan Bayraktar, Andrea Cosso e Huy n Pham: Randomized dynamic programming principle and Feynman-Kac representation for optimal control of McKean-Vlasov dynamics, accettato per pubblicazione su Transactions of the American Mathematical Society,  
Punti 8

Per la consistenza l'intensit  e la continuit  temporale della produzione scientifica punti 10  
Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato   di punti 96/100.  
Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico *buono*.

La Commissione esprime il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Cosso Andrea – Il candidato presenta un curriculum e attivit  di ricerca di elevato livello, con una produzione ampia e intensa su temi attinenti al settore concorsuale. Ha ottenuto risultati rilevanti e di notevole impatto nell'ambito del controllo stocastico, equazioni differenziali stocastiche retrograde, soluzioni di viscosit , equazioni differenziali stocastiche path-dependent e applicazioni alla finanza matematica. Ha collaborato con ricercatori di prestigio.

#### **Dott. Durastanti Claudio**

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 13/20, di cui

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, punti 4
- b) eventuale attivit  didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, punti 3
- c) documentata attivit  di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, punti 4
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 0
- e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 2
- f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attivit  di ricerca, punti 0

Vengono altres  attribuiti alla produzione scientifica complessivi punti 68/80, di cui:

1) C. Durastanti (2016) - Adaptive Global Thresholding on the Sphere - J. Multivariate Anal., Vol. 151, 110-132

Punti 6

2) C. Durastanti (2016) - Quantitative central limit theorems for Mexican needlet coefficients on circular Poisson fields - Stat. Methods Appl., 25(4), 651-673

Punti 4

3) J. McEwen, C. Durastanti, Y. Wiaux (2016) - Localisation of directional scale-discretised wavelets on the sphere - Appl. Comput. Harmon. Anal., in stampa, disponibile online.

Punti 3

4) S. Bourguin, C. Durastanti, D. Marinucci, G. Peccati (2016) - Gaussian approximations of nonlinear statistics on the sphere - J. Math. Anal. Appl. 436 (2), 1121-1148

Punti 7

5) C. Durastanti (2015) - Block Thresholding on the Sphere - Sankhya A, 77 (1), 153-185

Punti 5

6) C. Durastanti, Y. T. Fantaye, F. K. Hansen, D. Marinucci, I. Z. Pesenson (2014) - A Simple Proposal for Radial 3D Needlets - Phys. Rev. D 90, 103532

Punti 3

7) C. Durastanti, D. Marinucci, G. Peccati (2014) - Normal Approximations for Wavelet Coefficients on Spherical Poisson Fields - J. Math. Anal. Appl., 409 (1), 212-227

Punti 7

8) C. Durastanti, X. Lan, D. Marinucci, (2014) - Gaussian Semiparametric Estimates on the Unit Sphere - Bernoulli, 20, 28-77

Punti 7

9) C. Durastanti, X. Lan, D. Marinucci, (2013) - Needlelet-Whittle Estimates on the Unit Sphere - Electron. J. Stat., 7, 597-646

Punti 6

10) C. Durastanti, D. Geller, D. Marinucci, (2012) - Adaptive Nonparametric Regression On Spin Fiber Bundles - J. Multivariate Anal., 104 (1), 16-38

Punti 6

11) S. Bourguin, C. Durastanti, D. Marinucci, G. Peccati (2016) - U-Statistics on the Spherical Poisson Space – in Stochastic Analysis for Poisson Point Processes: Malliavin Calculus, Wiener-Ito chaos expansions and stochastic geometry – 295-310 Bocconi & Springer Series, Springer

Punti 3

12) C. Durastanti, X. Lan (2013) - High-Frequency Tail Index Estimation by Nearly Tight Frames - on "Commutative and Noncommutative Harmonic Analysis and Applications", AMS Contemporary Mathematics Series, 603, 149

Punti 4

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 7.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 81/100.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico *buono*.

La Commissione esprime il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Durastanti Claudio – Il candidato presenta un curriculum e attività di ricerca di elevato livello, su temi attinenti al settore concorsuale. Ha ottenuto importanti risultati in particolare nelle stime qualitative al Teorema Limite Centrale, utilizzando metodi probabilistici e analitici avanzati. Ha collaborato con ricercatori di elevato livello.

#### **Dott.ssa Oliva Immacolata**

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 11/20, di cui

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, punti 4
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, punti 2
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, punti 3
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 0
- e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 2
- f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 0

Vengono altresì attribuiti alla produzione scientifica complessivi punti 53/80, di cui:

1) Di Nardo, E., & Oliva, I. (2009). On the computation of classical, boolean and free cumulants. Applied Mathematics and Computation, 208(2), 347-354.

Punti 5

2) Di Nardo, E., & Oliva, I. (2011). On a symbolic version of multivariate Lévy processes. In AIP Conference Proceedings (Vol. 1389, No. 1, pp. 345-348). AIP.

Punti 2

3) Nardo, E. D., & Oliva, I. (2012). On Some Applications of a Symbolic Representation of Non-Centered Lévy Processes. Communications in Statistics-Theory and Methods, 42(21), 3974-3988.

Punti 4

4) Di Nardo, E., & Oliva, I. (2012). A new family of time-space harmonic polynomials with respect to Lévy processes. Annali di Matematica Pura ed Applicata, 1-13.

Punti 5

*MC*

5) Di Nardo, E., & Oliva, I. (2012). Multivariate Bernoulli and Euler polynomials via Lévy processes. Applied Mathematics Letters, 25(9), 1179-1184.

Punti 7

6) Di Nardo, E., & Oliva, I. (2015). Multivariate time-space harmonic polynomials: a symbolic approach. Mathematical Methods in Economics and Finance, Vol 7 (1).

Punti 3

7) Di Persio L., Oliva I. (2015) - An interval of no-arbitrage prices for american contingent claims in incomplete markets - International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 103 No. 1, 133-153

Punti 3

8) Bonollo, M., Di Persio, L., Oliva, I., & Semmoloni, A. (2015). A Quantization Approach to the Counterparty Credit Exposure Estimation. SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2574384>

Punti 2

9) Centanni, S., Oliva, I., & Tardelli, P. (2016). Credit Risk in an Economy with New Firms Arrivals. Methodology and Computing in Applied Probability, 1-22.

Punti 4

10) Bonollo, M., Di Persio, L., Mammi, L., & Oliva, I. (2017). Estimating the Counterparty Risk Exposure by using the Brownian Motion Local Time. International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, Vol. 27 (2).

Punti 3

11) Cordoni, F., Di Persio, L., & Oliva, I. (2017). A nonlinear Kolmogorov equation for stochastic functional delay differential equations with jumps. Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA, 24(2), 16.

Punti 8

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 7.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 64/80.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico *buono*.

La Commissione esprime il giudizio collegiale sul candidato:

Dott.ssa Oliva Immacolata – La candidata presenta un curriculum e attività di ricerca di buon livello, su temi attinenti al settore concorsuale. Mentre nella fase iniziale la sua ricerca ha riguardato temi al confine fra combinatoria e probabilità, negli ultimi anni ha ottenuto risultati su diversi temi di finanza matematica, collaborando con ricercatori attivi nel settore.

#### **Dott. Pagliarani Stefano.**

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 16/20, di cui

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, punti 4
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, punti 2
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, punti 4
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 0
- e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 4
- f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 2

Vengono altresì attribuiti alla produzione scientifica complessivi punti 80/80, di cui:

1) Pagliarani S., Pascucci A., The exact Taylor formula of implied volatility, to appear in Finance and Stochastics

Punti 8

2) Pagliarani S., Pascucci A., Pignotti M., Intrinsic expansions for averaged diffusion processes, to appear in

Stochastic processes and their applications  
Punti 8

- 3) Pagliarani S., Pascucci A., Pignotti M., Intrinsic Taylor formulas for homogeneous Kolmogorov-type groups, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 435(2), 1054–1087, 2016  
Punti 7
- 4) Lorig M., Pagliarani S., Pascucci A., Explicit Implied Vols for Multifactor Local-Stochastic Vol Models, *Mathematical Finance*, first online 2015  
Punti 8
- 5) Gobet E., Pagliarani S., Analytical approximations of BSDEs with non-smooth driver, *SIAM Journal Finan. Math.*, 6(1), 919–958, 2015  
Punti 7
- 6) Lorig M., Pagliarani S., Pascucci A., Analytical expansions for parabolic equations, *SIAM J. Appl. Math.*, 75(2), 468–491, 2015  
Punti 7
- 7) Lorig M., Pagliarani S., Pascucci A., A family of density expansions for Lévy-type processes, *Annals of Applied Probability*, 25(1), 235–267, 2015  
Punti 8
- 8) Lorig M., Pagliarani S., Pascucci A., Pricing Approximations and Error Estimates for Local Lévy-Type Models with Default, *Computers & Mathematics with Applications*, 69 (10), pp. 1189–1219, May 2015  
Punti 6
- 9) Capponi A., Pagliarani S., Vargiolu T., Pricing vulnerable claims in a Lévy driven model, *Finance and Stochastics*, 18(4), 755–789, 2014.  
Punti 8
- 10) Pagliarani S., Vargiolu T., Portfolio optimization in a defaultable Lévy driven market model, *OR Spectrum*, August 2014.  
Punti 7
- 11) Pagliarani S., Pascucci A., Riga C., Adjoint expansions in local Lévy models, *SIAM J. Finan. Math.*, 4(1), pp. 265–296, 2013.  
Punti 7
- 12) Foschi P., Pagliarani S., Pascucci A., Approximations for Asian options in local volatility models, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 237, pp. 442–459, 2013  
Punti 7

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 10.  
Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 96/100.  
Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico *buono*.

La Commissione esprime il giudizio collegiale sul candidato:  
Dott. Pagliarani Stefano – Il candidato presenta un curriculum e attività di ricerca di elevato livello, con una produzione ampia e intensa su temi attinenti al settore concorsuale. Ha ottenuto risultati rilevanti su una notevole varietà di tematiche legate alla finanza matematica e alle equazioni differenziali stocastiche, in particolare per modelli a volatilità stocastica e processi di Lévy. Ha collaboratori, sia in Italia che all'estero, di alto livello.

La Commissione procede a riesaminare i giudizi espressi, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua inglese. Dopo attento esame redige la seguente

ME

graduatoria di merito dei candidati idonei:

- 1) Dott. Cosso Andrea punti 96
- 2) Dott. Pagliarani Stefano punti 96
- 3) Dott.ssa Collet Francesca punti 91
- 4) Dott.ssa Carinci Gioia punti 90
- 5) Dott. Durastanti Claudio punti 81
- 6) Dott.ssa Oliva Immacolata punti 64

Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 14:00, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof. Massimo Campanino



COMPONENTE Prof.ssa Claudia Ceci

SEGRETARIO Prof. Paolo Dai Pra

**COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (lettera b) (SENIOR) EMANATO CON D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017**

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Claudia Ceci, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare MAT/06, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 19/07/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Massimo Campanino.

In fede

Pescara 19/07/2017

La Prof. ssa ..... *Claudia Ceci* .....

**COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA  
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO  
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (lettera b) (SENIOR) EMANATO CON  
D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA  
G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017**

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Paolo Dai Pra, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare MAT/06, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 19/07/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Massimo Campanino.

In fede

Padova, 19/07/2017

Il Prof.  .....

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (lettera b) (SENIOR) EMANATO CON D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017**

**Integrazione del Verbale della IV adunanza**

Il giorno 6 settembre 2017, alle ore 11:00, si riunisce in via telematica, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 (lettera b) (Senior) della durata di tre anni con un monte ore annuo pari a 1500, per le esigenze del Dipartimento di Matematica - Settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/06. I componenti della Commissione dichiarano preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per questa seduta del concorso. Sono presenti, ciascuno dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 1059 Prot. 35576 del 27/03/2017:

Presidente: Prof. Massimo Campanino - Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Claudia Ceci - Professore presso l'Università di Chieti-Pescara;

Segretario: Prof. Paolo Dai Pra - Professore presso l'Università di Padova.

Come richiesto dalla nota inviata dall'Amministrazione prot. n. 87703 del 25/08/2017 vengono verificate le tabelle redatte nella quarta adunanza per la valutazione nelle quali si specifica per ogni lavoro il punteggio assegnato a ogni lavoro presentato per i seguenti parametri indicati nelle tabelle con le lettere a, b, c, d.:

- a. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- b. Congruenza con il settore scientifico-disciplinare MAT/06 o con tematiche interdisciplinari ad esso associate.
- c. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.
- d. Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale, dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione.

Le tabelle, riportate di seguito, integrano i verbali della IV adunanza.

*me*

**Dott.ssa Carinci Gioia**

1) Carinci, G., De Masi, A., Giardinà, C., & Presutti, E. (2016). Free boundary problems in PDEs and particle systems (Vol. 12). Springer.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	1	7

Punti 7

2) Carinci, G., Giardinà, C., Redig, F., & Sasamoto, T. (2016). A generalized asymmetric exclusion process with  $U_q(sl_2)$  stochastic duality. Probability Theory and Related Fields, 166(3-4), 887-933.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	1	7

Punti 7

3) Carinci, G., Giardinà, C., Redig, F., & Sasamoto, T. (2016). Asymmetric Stochastic Transport Models with  $U_q(s(1, 1))$  Symmetry. Journal of Statistical Physics, 163(2), 239-279.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	1	6

Punti 6

4) Carinci, G., Giardinà, C., Giberti, C., & Redig, F. (2015). Dualities in population genetics: a fresh look with new dualities. Stochastic Processes and their Applications, 125(3), 941-969.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	1	7

Punti 7

5) Carinci, G., De Masi, A., Giardinà, C., & Presutti, E. (2014). Super-hydrodynamic limit in interacting particle systems. Journal of Statistical Physics, 155(5), 867-887.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	1	6

Punti 6

*MC*

6) Carinci, G., De Masi, A., Giardinà, C., & Presutti, E. (2014). Hydrodynamic limit in a particle system with topological interactions. *Arabian Journal of Mathematics*, 3(4), 381-417.

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	1	1	4

Punti 4

7) Carinci, G. (2013). Random hysteresis loops. In *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Probabilités et Statistiques* (Vol. 49, No. 2, pp. 307-339). Institut Henri Poincaré.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

8) Carinci, G., Giardinà, C., Giberti, C., & Redig, F. (2013). Duality for stochastic models of transport. *Journal of Statistical Physics*, 152(4), 657-697.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

9) Carinci, G., & Luckhaus, S. (2013). Langevin dynamics with a tilted periodic potential. *Journal of Statistical Physics*, 151(5), 870-895.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

10) Carinci, G., Chazottes, J. R., Giardinà, C., & Redig, F. (2012). Nonconventional averages along arithmetic progressions and lattice spin systems. *Indagationes Mathematicae*, 23(3), 589-602.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	1	1	5

Punti 5

11) Carinci, G (2010). Stochastic effects in critical regimes. Tesi di dottorato, Università degli Studi dell'Aquila.

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	0	1	3

Punti 3.

**Dott.ssa Collet Francesca**

1) F. Collet, R. C. Kraaij. Dynamical moderate deviations for the Curie-Weiss model. Stoch. Proc. Appl., in press 2017.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

2) Francesca Collet, Fabrizio Leisen and Fabio Spizzichino. Merging exchangeable occupancy distributions: the family  $M(a)$  and its connection with the maximum entropy principle. Methodol. Comput. Appl. Probab., 18(4): 979--997, 2016.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	1	1	5

Punti 5

3) Francesca Collet, Marco Formentin and Daniele Tovazzi. Rhythmic behavior in a two-population mean field Ising model. Phys. Rev. E, 94(4): 042139, 2016.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	1	2	6

Punti 6

4) Francesca Collet and Wioletta Ruszel. Synchronization and spin-flop transitions for a mean-field XY model in random field. J. Stat. Phys., 164(3): 645--666, 2016.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

5) Luisa Andreis, David Barbato, Francesca Collet, Marco Formentin and Luigi Provenzano. Strong existence and uniqueness of the stationary distribution for a stochastic inviscid dyadic model. Nonlinearity, 29(3): 1156--1169, 2016.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	1	6

Punti 6

6) Francesca Collet, Paolo Dai Pra and Marco Formentin. Collective periodicity in mean-field models of cooperative behavior. NoDEA, 22(5): 1461--1482, 2015.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

*ME*

7) Francesca Collet. Macroscopic limit of a bipartite Curie-Weiss model: a dynamical approach. J. Stat. Phys., 157(6): 1301--1319, 2014.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

8) Francesca Collet, Fabrizio Leisen, Fabio Spizzichino and Florentina Suter. Exchangeable occupancy models and discrete processes with the generalized uniform statistics property. Probab. Engrg. Inform. Sci., 27(4): 533--552, 2013.

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	1	1	4

Punti 4

9) Francesca Collet and Paolo Dai Pra. The role of disorder in the dynamics of critical fluctuations of mean field models. Electron. J. Probab., 17, no. 26: 1--40, 2012.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

10) Francesca Collet, Paolo Dai Pra and Elena Sartori. A simple mean field model for social interactions: dynamics, fluctuations, criticality. J. Stat. Phys., 139(5): 820--858, 2010.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

11) Francesca Collet. The impact of disorder in the critical dynamics of mean-field models. Tesi di Dottorato. Università di Padova, 2009.

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	0	1	3

Punti 3.

me

**Dott. Cosso Andrea**

1) Andrea Cosso: Stochastic differential games involving impulse controls and double-obstacle quasi-variational inequalities, *SIAM Journal on Control and Optimization*, (2013), 51 (3), 2102-2131.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

2) Emilio Barucci e Andrea Cosso: Portfolio choices and VaR constraint with a defaultable asset, *Quantitative Finance*, (2015), 15 (5), 853-864.

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	1	2	5

Punti 5

3) Andrea Cosso, Daniele Marazzina e Carlo Sgarra: American option valuation in a stochastic volatility model with transaction costs, *Stochastics: An International Journal of Probability and Stochastic Processes*, (2015), 87 (3), 518-536.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	1	2	6

Punti 6

4) Andrea Cosso, Sébastien Choukroun e Huyên Pham: Reflected BSDEs with nonpositive jumps, and controller-and-stopper games, *Stochastic Processes and their Applications*, (2015), 125 (2), 597-633.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

5) Andrea Cosso e Sébastien Choukroun: Backward SDE representation for stochastic control problems with nondominated controlled intensity, *Annals of Applied Probability*, (2016), 26 (2), 1208-1259.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

*MR*

6) Erhan Bayraktar, Andrea Cosso e Huyên Pham: Robust feedback switching control: dynamic programming and viscosity solutions, SIAM Journal on Control and Optimization, (2016), 54 (5), 2594-2628.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	1	7

Punti 7

7) Andrea Cosso, Marco Fuhrman, Huyên Pham: Long time asymptotics for fully nonlinear Bellman equations: A backward SDE approach, Stochastic Processes and their Applications, (2016), 126 (7), 1932-1973.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	1	7

Punti 7

8) Andrea Cosso, Francesco Russo: Functional Itô versus Banach space stochastic calculus and strict solutions of semilinear path-dependent equations, Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, Volume 19, Issue 04, December 2016.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

9) Andrea Cosso, Salvatore Federico, Fausto Gozzi, Mauro Rosestolato, Nizar Touzi: Path-dependent equations and viscosity solutions in infinite dimension, accettato per pubblicazione su Annals of Probability.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	1	7

Punti 7

10) Erhan Bayraktar, Andrea Cosso e Huyên Pham: Ergodicity of robust switching control and nonlinear system of quasi variational inequalities, accettato per pubblicazione su SIAM Journal on Control and Optimization.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

AMC

11) Andrea Cosso, Huyên Pham and Hao Xing: BSDEs with diffusion constraint and viscous Hamilton-Jacobi equations with unbounded data, accettato per pubblicazione su Annales de l'Institut Henri Poincaré (B) Probabilités et Statistiques.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

12) Erhan Bayraktar, Andrea Cosso e Huyên Pham: Randomized dynamic programming principle and Feynman-Kac representation for optimal control of McKean-Vlasov dynamics, accettato per pubblicazione su Transactions of the American Mathematical Society.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8.

### **Dott. Durastanti Claudio**

Vengono altresì attribuiti alla produzione scientifica complessivi punti 68/80, di cui:

1) C. Durastanti (2016) - Adaptive Global Thresholding on the Sphere - J. Multivariate Anal., Vol. 151, 110-132

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	1	2	6

Punti 6

2) C. Durastanti (2016) - Quantitative central limit theorems for Mexican needlet coefficients on circular Poisson fields - Stat. Methods Appl., 25(4), 651-673

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	1	1	4

Punti 4



3) J. McEwen, C. Durastanti, Y. Wiaux (2016) - Localisation of directional scale-discretised wavelets on the sphere - Appl. Comput. Harmon. Anal., in stampa, disponibile online.

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	0	1	3

Punti 3

4) S. Bourguin, C. Durastanti, D. Marinucci, G. Peccati (2016) - Gaussian approximations of nonlinear statistics on the sphere - J. Math. Anal. Appl. 436 (2), 1121-1148

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	1	7

Punti 7

5) C. Durastanti (2015) - Block Thresholding on the Sphere - Sankhya A, 77 (1), 153-185

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	1	1	5

Punti 5

6) C. Durastanti, Y. T. Fantaye, F. K. Hansen, D. Marinucci, I. Z. Pesenson (2014) - A Simple Proposal for Radial 3D Needlets - Phys. Rev. D 90, 103532

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	0	1	3

Punti 3

7) C. Durastanti, D. Marinucci, G. Peccati (2014) - Normal Approximations for Wavelet Coefficients on Spherical Poisson Fields - J. Math. Anal. Appl., 409 (1), 212-227

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	1	7

Punti 7

8) C. Durastanti, X. Lan, D. Marinucci, (2014) - Gaussian Semiparametric Estimates on the Unit Sphere - Bernoulli, 20, 28-77

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	1	7

Punti 7

MC

9) C. Durastanti, X. Lan, D. Marinucci, (2013) - Needlelet-Whittle Estimates on the Unit Sphere - Electron. J. Stat., 7, 597-646

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	1	6

Punti 6

10) C. Durastanti, D. Geller, D. Marinucci, (2012) - Adaptive Nonparametric Regression On Spin Fiber Bundles - J. Multivariate Anal., 104 (1), 16-38

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	1	2	6

Punti 6

11) S. Bourguin, C. Durastanti, D. Marinucci, G. Peccati (2016) - U-Statistics on the Spherical Poisson Space - in Stochastic Analysis for Poisson Point Processes: Malliavin Calculus, Wiener-Ito chaos expansions and stochastic geometry - 295-310 Bocconi & Springer Series, Springer

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	0	1	3

Punti 3

12) C. Durastanti, X. Lan (2013) - High-Frequency Tail Index Estimation by Nearly Tight Frames - on "Commutative and Noncommutative Harmonic Analysis and Applications", AMS Contemporary Mathematics Series, 603, 149

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	1	1	4

Punti 4

### **Dott.ssa Oliva Immacolata**

Vengono altresì attribuiti alla produzione scientifica complessivi punti 53/80, di cui:

1) Di Nardo, E., & Oliva, I. (2009). On the computation of classical, boolean and free cumulants. Applied Mathematics and Computation, 208(2), 347-354.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	1	1	5

Punti 5

2) Di Nardo, E., & Oliva, I. (2011). On a symbolic version of multivariate Lévy processes. In AIP Conference Proceedings (Vol. 1389, No. 1, pp. 345-348). AIP.

a)	b)	c)	d)	Totale
1	0	0	1	2

Punti 2

3) Nardo, E. D., & Oliva, I. (2012). On Some Applications of a Symbolic Representation of Non Centered Lévy Processes. Communications in Statistics-Theory and Methods, 42(21), 3974-3988.

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	1	1	4

Punti 4

4) Di Nardo, E., & Oliva, I. (2012). A new family of time-space harmonic polynomials with respect to Lévy processes. Annali di Matematica Pura ed Applicata, 1-13.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	1	1	5

Punti 5

5) Di Nardo, E., & Oliva, I. (2012). Multivariate Bernoulli and Euler polynomials via Lévy processes. Applied Mathematics Letters, 25(9), 1179-1184.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	1	7

Punti 7

6) Di Nardo, E., & Oliva, I. (2015). Multivariate time-space harmonic polynomials: a symbolic approach. Mathematical Methods in Economics and Finance, Vol 7 (1).

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	0	1	3

Punti 3

7) Di Persio L, Oliva I. (2015) - An interval of no-arbitrage prices for american contingent claims in incomplete markets - International Journal of Pure and Applied Mathematics ,Volume 103 No. 1, 133-153

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	0	1	3

Punti 3

8) Bonollo, M., Di Persio, L., Oliva, I., & Semmoloni, A. (2015). A Quantization Approach to the Counterparty Credit Exposure Estimation. SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2574384>

a)	b)	c)	d)	Totale
1	0	0	1	2

Punti 2

9) Centanni, S., Oliva, I., & Tardelli, P. (2016). Credit Risk in an Economy with New Firms Arrivals. Methodology and Computing in Applied Probability, 1-22.

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	1	1	4

Punti 4

10) Bonollo, M., Di Persio, L., Mammi, L., & Oliva, I. (2017). Estimating the Counterparty Risk Exposure by using the Brownian Motion Local Time. International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, Vol. 27 (2).

a)	b)	c)	d)	Totale
1	1	0	1	3

Punti 3

11) Cordoni, F., Di Persio, L., & Oliva, I. (2017). A nonlinear Kolmogorov equation for stochastic functional delay differential equations with jumps. Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA, 24(2), 16.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

### **Dott. Pagliarani Stefano**

1) Pagliarani S., Pascucci A., The exact Taylor formula of implied volatility, to appear in Finance and Stochastics.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

2) Pagliarani S., Pascucci A., Pignotti M., Intrinsic expansions for averaged diffusion processes, to appear in Stochastic processes and their applications.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

3) Pagliarani S., Pascucci A., Pignotti M., Intrinsic Taylor formulas for homogeneous Kolmogorov-type groups, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 435(2), 1054-1087, 2016.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

4) Lorig M., Pagliarani S., Pascucci A., Explicit Implied Vols for Multifactor Local-Stochastic Vol Models, Mathematical Finance, first online 2015

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

5) Gobet E., Pagliarani S., Analytical approximations of BSDEs with non-smooth driver, SIAM Journal Finan. Math., 6(1), 919-958, 2015.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

6) Lorig M., Pagliarani S., Pascucci A., Analytical expansions for parabolic equations, SIAM J. Appl. Math., 75(2), 468-491, 2015.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

7) Lorig M., Pagliarani S., Pascucci A., A family of density expansions for Lévy-type processes, Annals of Applied Probability, 25(1), 235-267, 2015.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8

8) Lorig M., Pagliarani S., Pascucci A., Pricing Approximations and Error Estimates for Local Lévy-Type Models with Default, Computers & Mathematics with Applications, 69 (10), pp. 1189-1219, May 2015.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	1	2	6

Punti 6.

9) Capponi A., Pagliarani S., Vargiolu T., Pricing vulnerable claims in a Lévy driven model, Finance and Stochastics, 18(4), 755-789, 2014.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	3	2	8

Punti 8.

10) Pagliarani S., Vargiolu T., Portfolio optimization in a defaultable Lévy driven market model, OR Spectrum, August 2014.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

11) Pagliarani S., Pascucci A., Riga C., Adjoint expansions in local Lévy models, SIAM J. Finan. Math., 4(1), pp. 265-296, 2013.

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7

12) Foschi P., Pagliarani S., Pascucci A., Approximations for Asian options in local volatility models, Journal of Computational and Applied Mathematics, 237, pp. 442-459, 2013

a)	b)	c)	d)	Totale
2	1	2	2	7

Punti 7.

Alle ore 11:30, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof. Massimo Campanino

COMPONENTE Prof.ssa Claudia Ceci

SEGRETARIO Prof. Paolo Dai Pra



COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (lettera b) (SENIOR) EMANATO CON D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Paolo Dai Pra, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare MAT/06, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 06/09/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Massimo Campanino.

In fede  
Padova 06/09/2017

Il Prof. ....  .....

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (lettera b) (SENIOR) EMANATO CON D.D. 1059 PROT. 35576 DEL 27/03/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 24 DEL 28/03/2017

#### DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Claudia Ceci, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare MAT/06, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 06/09/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Massimo Campanino.

In fede

Pescara 06/09/2017

La Prof. ssa *Claudia Ceci* .....