

**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Professore associato (II fascia) ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Scienze Economiche dell'Università di Verona - Settore Concorsuale 13/D4 Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie - Settore Scientifico Disciplinare SECS-S/06 Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie - bandito con D.R. n. 966/2017 Prot n. 140169 del 05/06/2017 e pubblicato sulla G.U. IV serie speciale n. 45 del 16/06/2017.**

## RELAZIONE RIASSUNTIVA

La Commissione Giudicatrice per la procedura di selezione di 1 posto di Professore associato, nominata dal Consiglio di Dipartimento in data 2/8/2017, modificata in data 28/9/2017, si riunisce il giorno 9 ottobre 2017 alle ore 19.00 in via telematica, ed è così composta:

- prof.ssa Antonella Basso, Componente;
- prof. Fabio Bellini, Componente;
- prof. Roberto Renò, Presidente;
- prof. Giacomo Bormetti, Componente;
- prof. Michele Fedrizzi, Segretario.

I commissari procedono alla stesura della relazione riassuntiva.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita il giorno 9 ottobre 2017 in via telematica.

Nella **prima riunione** (verbale 1 bis) la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Renò e al Prof. Fedrizzi. Ha preso visione del Decreto Rettorale di indizione della procedura selettiva, del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari, nonché dei criteri valutativi relativi alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica dei candidati (Allegato 1).

La Commissione ha preso atto che risultavano n. 3 candidati partecipanti alla procedura, ha constatato che nessuno dei candidati ammessi alla procedura di valutazione selettiva ha presentato istanza di riacquiescenza dei commissari ed ha accertato l'assenza di situazioni di incompatibilità tra i commissari e i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

La Commissione giudicatrice ha recepito e fatto propri i criteri generali di valutazione redatti dalla precedente commissione nel verbale 1 in data 23/08/2017.

Nella **seconda riunione**, la Commissione appurato che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati, ha proceduto all'esame e alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica prodotta da ciascun candidato e ha formulato i relativi motivati giudizi collegiali (Allegato 2).

La Commissione giudicatrice, infine, sulla base di tali giudizi, ha individuato la seguente rosa di candidati idonei:

COGNOME	NOME
- Colvecchio	Andrea
- Dal Forno	Arianna
- Gnoatto	Alessandro

Ai fini della proposta di chiamata i candidati idonei terranno presso il Dipartimento un seminario relativo all'attività di ricerca svolta e alle prospettive di sviluppo

Il Consiglio di Dipartimento proporrà la chiamata di quello o, in caso di più posti, di quelli maggiormente qualificati, anche in relazione alle specifiche tipologie di impegno didattico e scientifico indicate nel bando.

La seduta è tolta alle ore 19.30.

La presente relazione, completa di n. 2 allegati, viene letta, approvata e sottoscritta.

La Commissione:

prof.ssa Antonella Basso

prof. Fabio Bellini;

prof. Roberto Renò;

prof. Giacomo Bormetti;

prof. Michele Fedrizzi.



**ALLEGATO N. 1 ALLA RELAZIONE RIASSUNTIVA**

**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Professore associato (II fascia) ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Scienze Economiche dell'Università di Verona - Settore Concorsuale 13/D4 Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie - Settore Scientifico Disciplinare SECS-S/06 Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie - bandito con D.R. n. 966/2017 Prot n. 140169 del 05/06/2017 e pubblicato sulla G.U. IV serie speciale n. 45 del 16/06/2017.**

**VERBALE N. 1 bis**  
**(Criteri di valutazione)**

A seguito delle dimissioni della Prof.ssa Letizia Pellegrini e del Prof. Francesco Rossi, presentate con note rispettivamente prot. n. 242610 del 13/09/2017 e prot n. 242612 del 13/09/2017, il Consiglio del Dipartimento di Scienze Economiche del 28/09/2017 ha nominato due nuovi componenti, pertanto la commissione risulta così composta:

- prof.ssa Antonella Basso;
- prof. Fabio Bellini;
- prof. Roberto Renò;
- prof. Giacomo Bormetti;
- prof. Michele Fedrizzi;

Alle ore 9:00 del giorno 9 ottobre 2017, in modalità telematica si è riunita la Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di n. 1 posto di Professore associato.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Renò e del Segretario nella persona del Prof. Fedrizzi.

I commissari, presa visione dell'elenco nominativo dei candidati ammessi alla suddetta procedura (vedi allegato 1) dichiarano, con la sottoscrizione del presente verbale, che non esistono situazioni di incompatibilità tra loro stessi ed i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile, ai sensi dell'art. 2 comma 3 del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari e ai sensi dell'art. 18 della Legge n.240/2010.

La Commissione prende atto che nessuna istanza di ricsuazione dei commissari, relativa alla presente procedura, è pervenuta all'Ateneo.

La Commissione prende atto che risultano n. 3 candidati partecipanti alla procedura (Allegato 1).

Il Presidente ricorda preliminarmente che i riferimenti normativi in base ai quali si svolgerà la procedura andranno reperiti nell'art.18 della Legge 240/2010, nell'art. 5 del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari e nel bando concorsuale.

La Commissione prende atto che il termine per la conclusione dai lavori è fissato in 60 giorni dalla data di designazione della commissione da parte del Dipartimento e precisamente entro il giorno 27 novembre 2017.

La Commissione prende atto, inoltre, che secondo quanto previsto dall'art. 8 del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari, la procedura prevede la valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, del curriculum e dell'attività didattica.

La commissione recepisce e fa propri i criteri generali di valutazione redatti dalla precedente commissione nel verbale 1 in data 23 agosto 2017. Pertanto i criteri generali di valutazione cui la Commissione dovrà attenersi nell'espressione del proprio giudizio relativamente a pubblicazioni scientifiche, curriculum e attività didattica, come indicato nel bando concorsuale all'art.1 allegato C, sono i seguenti:

“Le pubblicazioni saranno valutate tenendo conto dell'originalità, innovatività, rilevanza scientifica della collocazione editoriale e continuità temporale. Per valutare le pubblicazioni scientifiche e il curriculum complessivo del candidato, la commissione fa anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale. Sarà valutata l'attività didattica precedentemente svolta.”

La Commissione, preso atto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale, stabilisce, in conformità con questi i criteri, le modalità di valutazione dei candidati di seguito riportate:

#### **Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate**

Sono valutabili le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione delle note interne o rapporti dipartimentali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate ai fini dell'art. 1 del bando, si svolgerà sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore scientifico disciplinare interessato ovvero con quelle interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- b) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento anche in relazione alla classificazione delle riviste adottata dal GEV-Anvur dell'area di riferimento per il macrosettore oggetto del bando.

#### **Valutazione dell'attività di ricerca scientifica**

- a) diversificazione degli interessi di ricerca nonché impiego di metodologie innovative tenendo conto anche dell'evoluzione delle conoscenze nello specifico settore disciplinare;
- b) continuità temporale della produzione scientifica,
- c) servizi prestati negli atenei e negli enti di ricerca italiani e/o stranieri, e attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero fattiva partecipazione agli stessi;
- e) partecipazione a editorial board di riviste nazionali e internazionali;
- f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

#### **Valutazione dell'attività didattica**

- a) attività didattica, coerente con il settore scientifico-disciplinare del concorso, svolta presso istituzioni universitarie ed enti di ricerca italiani o stranieri, con svolgimento di corsi sia istituzionali che specialistici;
- b) eventuali tesi di laurea, laurea magistrale o dottorato seguite in qualità di relatore;
- c) coordinamento di iniziative in campo didattico ovvero fattiva partecipazione alle stesse.

La conoscenza della lingua inglese, di cui all'art. 1 del bando, sarà accertata sulla base di idonea certificazione presentata dal candidato oppure sulla base del curriculum e delle pubblicazioni del candidato.

La Commissione stabilisce che la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, per ciascun candidato, avverrà mediante l'espressione di un motivato giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione. Successivamente, la Commissione, attraverso la valutazione comparativa dei candidati, operata sulla base dei giudizi collegiali espressi, formulerà una rosa di candidati idonei.

La Commissione prende atto che, come da bando, ai fini della proposta di chiamata i candidati idonei terranno presso il Dipartimento un seminario relativo all'attività di ricerca svolta e alle prospettive di sviluppo e che Il Consiglio di Dipartimento proporrà la chiamata di quello o, in caso di più posti, di quelli maggiormente qualificati, anche in relazione alle specifiche tipologie di impegno didattico e scientifico indicate nel bando.

Il presente verbale, completo di n. 1 allegato, viene letto, approvato e sottoscritto.

La seduta è tolta alle ore 10:00

La Commissione:

prof.ssa Antonella Basso  
 prof. Fabio Bellini;  
 prof. Roberto Renò;  
 prof. Giacomo Bormetti;  
 prof. Michele Fedrizzi.

#### ALLEGATO N. 1 AL VERBALE 1

##### (Elenco dei candidati)

N.	COGNOME	NOME
1	Collevecchio	Andrea
2	Dal Forno	Arianna
3	Gnoatto	Alessandro

## ALLEGATO N. 2 ALLA RELAZIONE RIASSUNTIVA

La commissione esprime le valutazioni comparative utilizzando la seguente scala: Ottimo, Distinto, Buono, Sufficiente e Insufficiente.

Candidato: **Collevocchio Andrea**

Laurea in Economia e Commercio, Università G. D'annunzio di Chieti-Pescara.

Ph.D. in Statistics, Purdue University, USA, 2004.

Il candidato non produce documentazione circa l'eventuale Abilitazione Scientifica Nazionale.

Il candidato dichiara di essere, da gennaio 2015, Senior Lecturer (disciplina non specificata) presso il Dipartimento di Matematica, Monash University, Melbourne (Australia), qualifica riconosciuta, MIUR/CUN, corrispondente alla posizione di Professore Associato.

### Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, di cui 3 a firma singola. In esse domina il contributo in ambito probabilistico, più precisamente, calcolo delle probabilità e teoria della probabilità, temi più tipicamente del ssd MAT/06 (probabilità e statistica matematica) e parzialmente correlati agli ambiti che afferiscono al ssd SECS/06 di interesse. Il contributo è ben diversificato rivolto in particolare su random walk, alberi di Galton-Watson, processi su alberi regolari, sistemi di particelle, reti Apolloniane. Tra questi temi risalta l'approccio teorico e formale e non si riscontrano rilevanti sviluppi applicativi. Le pubblicazioni n.7 e n. 8 sono pienamente congruenti con le tematiche della declaratoria del settore scientifico disciplinate interessato. Si riscontrano buon metodo, originalità, innovatività e continuità. Circa la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono 11 su 12 le pubblicazioni di classe A del GEV-Anvur dell'area di riferimento per il macrosettore oggetto del bando. Il giudizio collegiale della commissione tiene conto sia della rilevanza scientifica che della parziale congruenza col ssd delle pubblicazioni presentate.

**Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche presentate: buono**

### Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

Post-doc presso il Dipartimento di Scienze l'Università di Chieti-Pescara (2004-2006) e presso Max Planck Institute for Mathematics in the Science, Leipzig (maggio-novembre 2006). Da novembre 2006 ricercatore universitario, ssd SECS-S/06, presso l'Università Cà Foscari di Venezia, da novembre 2012 a dicembre 2014 Research Fellow presso il Dipartimento di Matematica, Monash University, Melbourne (Australia) e da gennaio 2015 Senior Lecturer (disciplina non specificata) presso lo stesso Ente.

Fa parte dell'Editorial Board dell'Encyclopedia of Mathematics.

È uno di tre Chief-Investigator di un progetto di ricerca finanziato dal governo australiano sul tema "*Finite Markov chains in statistical mechanics ad combinatorics*".

Ha organizzato conferenze/workshops soprattutto in Australia. È stato relatore, anche invitato, in più conferenze/workshop. Numerosa l'attività seminariale in università italiane ed estere nonché l'attività di visiting. Nel 2012 ha ricevuto il premio Cà Foscari per la ricerca avanzata. È referee in riviste internazionali di calcolo delle probabilità/processi stocastici e di matematica discreta. La produzione scientifica complessiva consta di 13 lavori. L'ambito di interesse dominante risulta quello probabilistico.

**Giudizio collegiale sull'attività di ricerca scientifica: ottimo.**

### Valutazione dell'attività didattica

Il candidato ha avuto la titolarità di più insegnamenti afferenti al settore in oggetto, impartiti in italiano o in inglese in Italia e all'estero: Probabilità/Probability, Matematica I, Statistica/Statistics, Risk Theory, Stochastic Processes, Mathematical Finance, Measure Theory.

Come co-supervisor sta seguendo due dottorandi e ha seguito due Post-doc.

**Giudizio collegiale sull'attività didattica: distinto.**

La conoscenza della lingua straniera (inglese) si evince dal curriculum e dalle pubblicazioni in inglese su riviste a diffusione internazionale.

**Giudizio collegiale complessivo: distinto.**

Candidata: **Dal Forno Arianna**

Laurea in Matematica, Università di Torino.

Ph.D. in Matematica Applicata alle Decisioni Economiche presso Università di Trieste (2001) .

Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia (bando 2012) nel ssd S/06 di interesse.

#### **Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate**

La candidata presenta 11 pubblicazioni, nessuna a firma singola. Il contributo scientifico è ben diversificato. Nelle pubblicazioni domina il contributo all'analisi di modelli matematici per i sistemi sociali ed economici: paradossi di Braess, gruppi di lavoro, gruppi di lavoro supervisionati in particolare. Tali argomenti sono pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare interessato. Nei lavori risalta soprattutto l'approccio basato su metodi e modelli dinamici. Si riscontrano buon metodo, originalità, innovatività e continuità. Circa la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, sono 6 su 11 le pubblicazioni di classe A del GEV-Anvur dell'area di riferimento per il macrosettore oggetto del bando.

**Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche presentate: buono.**

#### **Valutazione dell'attività di ricerca scientifica**

Fruisce di borse di studio/assegno di ricerca post-dottorato dal 2003 al 2012 presso le Università di Bologna, Torino e Venezia. È stata Post-Doctoral Fellow a Harvard (2002, 2003) e Visiting Professor alla School of Economics and Business di Santiago del Cile nel 2013. Ricercatore a tempo determinato senior (di tipo B) presso l'Università degli Studi del Molise dal 2016 ad oggi.

Non è dichiarata attività di direzione o partecipazione a progetti di ricerca di rilevanza nazionale e/o internazionale. È referee di alcune riviste internazionali. Ha partecipato in veste di relattrice a numerosi convegni nazionali e internazionali. Ha tenuto alcuni seminari su invito in università italiane ed estere.

La produzione scientifica complessiva consta di 23 pubblicazioni su riviste internazionali e 5 lavori in volumi sottoposti a peer review. L'ambito di interesse dominante risulta quello delle pubblicazioni scientifiche presentate: l'analisi di modelli matematici per i sistemi sociali ed economici.

**Giudizio collegiale sull'attività di ricerca scientifica: distinto.**

#### **Valutazione dell'attività didattica**

Dal 1999 al 2004 la candidata ha svolto esercitazioni sull'insegnamento di Matematica presso l'Università di Torino (varie sedi) e l'Università Cattolica di Milano. Nel 2005-2006 ha tenuto un corso di Mathematics alla Venice International University. Dal 2005 ad oggi è professore a contratto, su vari insegnamenti afferenti al settore interessato e impartiti in italiano o in inglese presso l'Università di Torino.

Nel 2013 ha tenuto il corso di Microeconomia II-Teoria de precios II presso l'Università del Cile in Santiago.

Dal 2016 è titolare del corso di Matematica Generale presso l'Università degli Studi del Molise.

È stata relattrice di una tesi (e correlatore di due).

Dal 2017 organizza i Lunch Seminars del Dipartimento di Economia l'Università degli Studi del Molise.

**Giudizio collegiale sull'attività didattica: distinto**

La conoscenza della lingua straniera (inglese) si evince dal curriculum e dalle pubblicazioni in inglese su riviste a diffusione internazionale.

**Giudizio collegiale complessivo: distinto.**

Candidato: **Gnoatto Alessandro:**

Laurea Specialistica in Banca e Finanza, Università di Padova.

Master of Science in Quantitative Finance, ETH, Zurigo, 2011.

Ph.D. in Computational Mathematics, Università di Padova, 2012.

Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia (bando 2016) nel ssd di interesse.

### **Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate**

Il candidato presenta 11 pubblicazioni (compresa la tesi di dottorato). Due articoli su rivista internazionale sono a firma singola. Il contributo scientifico è ben diversificato. In esse domina il contributo all'analisi e applicazione di modelli matematici alla finanza: processi di Wishart, calibrazione di modelli per i tassi di cambio, modelli di mercato e a volatilità stocastica per i tassi di cambio, modelli HJM per la struttura a termine, in particolare. Tali argomenti sono pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare interessato. Nei lavori risalta sia l'approccio teorico/formale sia quello applicativo. Si riscontra buon metodo, originalità, innovatività e continuità. Circa la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, sono 7 su 11 le pubblicazioni di classe A del GEV-Anvur dell'area di riferimento per il macrosettore oggetto del bando.

**Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche presentate: distinto.**

### **Valutazione dell'attività di ricerca scientifica**

Dopo esperienze di tirocinio, nel 2006 e 2008, in società finanziarie/assicurative (Studio System, Fondiaria-Sai SpA), a cavallo del 2011/2012 è Junior Analyst in Prometeria SpA. Dal 2012 al 2015 ricopre una posizione di Post-doc Researcher presso il Mathematisches Institut della LMU (Università Ludwig Maximilian) di Monaco di Baviera. Dal 2015 ad oggi è Assistant vice president – Interest Rate Derivatives Trading and xVA presso la Bayern LB (Bayerische Landesbank) di Monaco di Baviera.

Come Assistant Project Leader e Quant Analyst in Bayern LB, nel 2016 ha partecipato ai progetti: Proof of Concept: New xVA software e Compatibl Numerix CVA v 3.5.2.

È referee di numerose riviste internazionali. Ha partecipato, in veste di relatore, a numerosi convegni/seminari su invito nazionali e internazionali.

Ha conseguito l'EIF prize 2017 for the best paper in finance, Europlace Institute of Finance (Institut Luis Bachelier) and Federation Bancaire Francaise.

La produzione scientifica complessiva è quella presentata e di cui sopra. L'interesse dominante risulta quello dell'analisi e applicazione di modelli matematici alla finanza.

**Giudizio collegiale sull'attività di ricerca scientifica: ottimo**

### **Valutazione dell'attività didattica**

Dal 2011 al 2017 ha tenuto, in italiano e in inglese, molti corsi/seminari afferenti al settore in oggetto, di base e avanzati, all'Università di Padova, il Politecnico di Milano e soprattutto all'Università LM di Monaco di Baviera.

**Giudizio collegiale sull'attività didattica: buono**

La conoscenza della lingua straniera (inglese) si evince dal curriculum e dalle pubblicazioni in inglese su riviste a diffusione internazionale.

**Giudizio collegiale complessivo: distinto.**