

**PROCEDURA A N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI II FASCIA, DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, LEGGE 2040/2010, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI, PER L'AREA 13 SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE, MACROSETTORE 13/D "STATISTICA E METODI MATEMATICI PER LE DECISIONI", PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D4 "METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE", PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE SECS-S/06 "METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE", BANDITA CON D.R. N. 3288 DEL 1° DICEMBRE 2015, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA N. 96 DEL 15 DICEMBRE 2015 - IV SERIE SPECIALE.**

## **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICOLO E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL CANDIDATO**

**LUCA DI CORATO**

### **Profilo:**

Laureato in Economics presso l'Università Bocconi nel 2002. Studente Erasmus a Lovanio nel 1999. Soggiorni all'estero presso le Università di York e di Upsala (Svezia), anche per finalità di formazione pedagogica nel 2004-06. Dottorato di ricerca in Economics conseguito nel 2008 presso l'Università di Padova, con premiazione della tesi. Contrattista e assegnista di ricerca negli anni 2005-08 presso l'Università di Padova. Dal 2008 lavora presso l'Università di Upsala, Dept. of Economics, prima come Post-doc research fellow, dal 2010 come Assistant professor e dal 2014 come Docent in Economics, equivalente a Professore associato di Economia Politica in Italia.

Ha conseguito l'abilitazione al ruolo di Professore Associato il 26/11/2014 nel settore concorsuale 13-A3, settore scientifico SECS-P/03 (Scienza delle finanze) e il 23/12/2014 settore concorsuale 13-A1, settore scientifico in SECS-P/02 (Politica economica) e partecipa a questa selezione come cittadino italiano stabilmente impegnato all'estero con posizione di pari livello.

Il corso di titolarità è attualmente Microeconomics III a livello undergraduate. Quantitative Finance, Management of Biological Resources sono corsi tenuti a livello di Master (avanzato). Ha tenuto cicli di lezioni anche di: Topics in Quantitative Finance and Analysis of Investment Projects, Investment decisions under uncertainty, Economics of information.

Supervisore in tesi di Master e co-supervisore in una tesi di PhD. Referee per undici riviste. Affiliato a tre associazioni accademiche: European Association of Agricultural Economists, Italian Association of Environmental and Resource Economists, Society for Economic Design.

Ha partecipato alla organizzazione di workshop e referee in conferenze; ha partecipato a ventinove convegni o conferenze in Italia e all'Estero; ha tenuto nove seminari su invito.

Ha fatto parte come membro di gruppi di ricerca di ateneo e nazionali presso l'Università di Padova. Più recentemente è stato co-applicant di un progetto di ricerca (progetto TRUSTEE) finanziato consistentemente da FORMAS, una organizzazione svedese che promuove e supporta la ricerca di base nel settore ambientale, delle scienze agrarie e della pianificazione territoriale.

Gli interessi di ricerca riguardano la determinazione di scelte ottimali in condizioni di incertezza e di irreversibilità. Le applicazioni sono di diversi ambiti: gestione rifiuti; energie alternative derivanti da terreni boschivi, da biogas, da fotovoltaico; investimenti esteri in paesi in via di sviluppo per lo sfruttamento di risorse o per l'introduzione di colture intensive; conservazione dell'ambiente naturale dal punto di vista intergenerazionale (con un lavoro in questo ambito premiato dalla European Association of Agricultural Economists); analisi della tipologia di provvedimenti governativi di stimolo ad investire.

Ha pubblicazioni a partire dal 2011. Presenta nove lavori pubblicati su rivista, tre working

papers e la tesi di dottorato del 2008. La sintesi in due cartelle di un lavoro è altresì riprodotta su libro collettaneo.

Dei nove lavori su rivista due sono a nome singolo, tre con due autori e quattro con tre autori. I tre working papers sono uno a singolo autore, uno con due e uno con tre.

Attualmente sta lavorando su sette nuove pubblicazioni, in fase di bozza preliminare.

Ha conoscenze informatiche standard (Office, Scientific Workplace, Mathematica, Maple) e conosce a livello avanzato, la lingua inglese e la lingua francese.

Il candidato presenta quattordici pubblicazioni, di cui nove collocate su riviste internazionali, con un IF5-ISI complessivo pari a 13,812 (il riferimento è l'ultimo elenco delle riviste classificate dal

GEV 13). Delle pubblicazioni presentate quattro sono in classe A per il settore 13D/4 (il riferimento è l'elenco utilizzato ai fini della ASN 2012/13).

Ad oggi, risultano i seguenti indicatori: SCOPUS - 8 documenti, h-index 3, h-index relativo 0.230, 17 citazioni; WoS - 7 documenti, h-index 2, h-index relativo 0.153, 11 citazioni; MSN - 2 documenti, 0 citazioni.

### **Giudizio del Prof. Angelo Antoci:**

Nel 2014 il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore associato nel settore 13-A2 (Politica Economica) e nel settore 13-A3 (Scienza delle Finanze).

L'attività didattica del candidato riguarda corsi relativi al settore concorsuale oggetto del Bando e corsi riguardanti l'Economia Politica, la Scienza delle Finanze e la Politica Economica.

Il candidato presenta, ai fini della valutazione comparativa, nove pubblicazioni su riviste internazionali (di cui 4 sono in fascia A ANVUR), un capitolo su volume collettaneo, la tesi di Dottorato e tre working paper. L'originalità, il rigore metodologico, la continuità e la congruenza con le discipline del settore concorsuale 13/D4 delle pubblicazioni presentate per la valutazione sono soddisfacenti.

In generale, il curriculum del candidato e le pubblicazioni da lui presentate testimoniano una buona maturità scientifica in relazione alla posizione oggetto del Bando.

### **Giudizio della Prof.ssa Cristiana Mammana:**

Il candidato è professore associato in Economia Politica (Docent in Economics), SLU, Uppsala, da ottobre 2014 ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nei settori concorsuali 13 A/2 e 13 A/3, conseguite rispettivamente il 23/12/2014 e il 26/11/2014.

L'attività didattica, di carattere internazionale ed avanzato, è prevalentemente congruente con le discipline del settore concorsuale; essa riguarda la finanza quantitativa, la politica ambientale e più di recente la microeconomia.

L'attività di ricerca riguarda prevalentemente tematiche relative alla finanza e alla teoria degli investimenti in condizioni di incertezza

La produzione scientifica, complessivamente congruente con le tematiche scientifiche del s.s.d. SECS-S/06, è svolta con continuità dal 2011, di buona qualità ma non molto ampia; di particolare rilevanza sono i lavori 2, 6, 8 e 9 dell'elenco delle pubblicazioni allegate.

Buona la collocazione editoriale complessiva delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, come anche documentato dalle principali banche dati di riferimento per il settore concorsuale e dagli indicatori correlati.

**Giudizio del Prof. Luigi Vannucci:**

Il candidato Luca Di Corato applica con appropriatezza alcuni metodi matematici per modellare ed analizzare attuali problematiche di natura economica e sociale, con particolare attenzione alle implicazioni ambientali. Il sistema economico-socio-ambientale è modellato con la considerazione di agenti rappresentativi, che, in condizioni di incertezza, individuano la scelta per loro ottimale utilizzando condizioni classiche come il principio del massimo, la programmazione dinamica, la valutazione di opzioni.

La parte stocastica di tutti i modelli considerati nelle diversificate applicazioni è confinata alla sola ipotesi di un processo diffusivo, a drift e volatilità costanti, in modo da riportarsi ad analizzare pochi differenti casi dal punto di vista matematico, ma non dal punto di vista applicativo. Il candidato si dimostra anche attento alle questioni strategiche nei casi in cui gli agenti sono in forte potenziale contrasto di interessi.

In sintesi, Luca Di Corato è un moderno valente economista reattivo nell'analizzare problematiche di attualità, che usa in modo appropriato vari metodi e modelli matematici, senza particolari innovazioni.

**Giudizio collegiale della Commissione:**

L'attività didattica, di carattere anche internazionale, è senz'altro pertinente anche alle discipline del settore concorsuale.

Il candidato ha una consistenza scientifica di livello apprezzabile, con un insieme di pubblicazioni ben collocato sul piano editoriale ma, ad oggi, non molto esteso.

Pronto nella modellazione di problematiche socio-economico-ambientali significative e di attualità, ricondotte ad alcuni casi differenti dal punto di vista metodologico.

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICOLO E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL CANDIDATO****PAOLO RUSSU****Profilo:**

Laureato in Ingegneria elettronica presso l'Università di Padova nel 1992. Abilitazioni per l'insegnamento nelle scuole medie superiori nelle classi 47, 48 e 49. Assegnista di ricerca dal 1999 al 2005 presso l'Università di Sassari. Attualmente è Ricercatore universitario a tempo determinato Area 13/D4 presso l'Università di Sassari.

Ha svolto, come ricercatore o a contratto, i corsi, tutti per l'Università di Sassari nelle sedi di Sassari e Olbia: Matematica Generale (a.a. 2012-2016, 1997-1999), Metodi Matematici (a.a. 2015-2016), Strumenti Quantitativi per le Decisioni Aziendali (a.a. 2015-2016), Ricerca Operativa (a.a. 1998-1999), Metodi Matematici per l'Economia (a.a. 2007-2008), Precorso di Matematica Generale (a.a. 2004-2008).

Ha conseguito l'abilitazione al ruolo di Professore Associato il 05/02/2014 nel settore concorsuale 13/D, settore scientifico SECS-S/06 (Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie).

Ha partecipato a undici convegni o conferenze in Italia e all'Estero. Ha tenuto cinque seminari a livello regionale.

Ha fatto parte come membro di due gruppi di ricerca nazionali COFIN nell'ambito delle dinamiche non lineari e di gruppi locali e nazionali nell'ambito dell'efficacia dei processi formativi scientifici e dell'analisi comparativa di sistemi economici territoriali.

Gli interessi di ricerca riguardano: problematiche di dinamica economica a due settori, degrado ambientale e crescita economica indesiderabile, dinamiche economiche e dinamiche ecologiche, politiche di conservazione di parchi naturali, giochi evolutivi con agenti eterogenei, modello statistico per la comparazione di differenti aree socio-economiche.

Ha svolto attività di referee per cinque riviste.

Ha pubblicazioni a partire dal 2004. La lista è di trentatré pubblicazioni, di cui trentuno su rivista. Ai fini del concorso le pubblicazioni inviate sono venti, tutte su rivista.

Attualmente ha in corso sei lavori già presentati a riviste e in revisione.

Le pubblicazioni n. 19 e n. 20 dell'elenco allegato alla domanda non possono essere considerate in quanto pubblicate da più di dieci anni alla data di pubblicazione del Bando, il 15/12/2015.

Dei venti lavori trasmessi quattro sono a nome singolo, uno con due autori, undici con tre autori e quattro con quattro autori.

Il candidato presenta diciotto pubblicazioni valutabili, tutte su riviste internazionali, con un IF5- ISI complessivo pari a 19,833 (il riferimento è l'ultimo elenco delle riviste classificate dal GEV 13). Di esse nove sono in classe A per il settore 13D/4 (il riferimento è l'elenco utilizzato ai fini della ASN 2012/13).

Ad oggi, risultano i seguenti indicatori: SCOPUS - 28 documenti, h-index 5, h-index relativo 0.217, 70 citazioni; WoS - 19 documenti, h-index 4, h-index relativo 0.173, 32 citazioni; MSN - 14 documenti, 6 citazioni.

#### **Giudizio del Prof. Angelo Antoci:**

Nel 2014 il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore associato nel settore 13/D4 (Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie).

L'attività didattica del candidato è ampia e pienamente pertinente al settore concorsuale 13/D4 (Matematica Generale, Metodi Matematici, Strumenti Quantitativi per le Decisioni Aziendali, Ricerca Operativa, Metodi Matematici per l'Economia).

Della vasta produzione scientifica documentata nel curriculum, il candidato presenta, ai fini della valutazione comparativa, diciotto pubblicazioni valutabili, tutte su riviste internazionali (di cui nove sono in fascia A ANVUR).

Nel complesso, l'attività di ricerca del candidato, altamente qualificata e svolta con continuità, testimonia la piena maturità scientifica in relazione alla posizione oggetto del Bando.

#### **Giudizio della Prof.ssa Cristiana Manunana:**

Il candidato è attualmente ricercatore a tempo determinato presso il DiSea Università di Sassari ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel settore concorsuale 13D/4, conseguita il 5/02/2014.

L'attività didattica, svolta nei corsi di studio dell'Università di Sassari, è variegata e pienamente congruente con le discipline del settore concorsuale.

L'attività di ricerca riguarda le problematiche della dinamica economica, diversificata su specifiche tematiche quali ad esempio crescita economica e biodiversità in ecologie complesse o sviluppo economico con agenti eterogenei.

La produzione scientifica, svolta con continuità dal 2004, è ampia, di ottima qualità e rientra pienamente nelle tematiche scientifiche del s.s.d. SECS-S/06, con riferimento ai modelli dinamici non lineari. Di particolare rilevanza sono i lavori 1, 2, 3, 6, 10, 14 e 16 dell'elenco delle pubblicazioni allegate.

Molto buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, come anche documentato dalle principali banche dati di riferimento per il settore concorsuale e dagli indicatori correlati.

**Giudizio del Prof. Luigi Vannucci:**

Il candidato Paolo Russu utilizza con padronanza quei metodi matematici, che consentono una approfondita analisi delle dinamiche implicate in modelli appositamente ideati per rappresentare problematiche di notevole attualità, come il degrado ambientale, la conservazione di risorse naturali, la crescita indesiderata, il ruolo del settore non profit e del livello di moralità degli agenti.

I suoi maggiori contributi riguardano sistemi dinamici per i quali, nell'ipotesi di scelte razionali da parte degli agenti rappresentativi, si determinano, in stretta aderenza al modello ritenuto di volta in volta più significativo, le varie tipologie delle orbite che il sistema dinamico può avere al variare della parametrizzazione. Laddove lo strumento analitico non si riveli sufficiente, si procede con l'impiego di idonee metodologie simulate.

In sintesi Paolo Russu ha una pregevole attitudine alla modellazione matematica di consistenti problemi socio-economici e dimostra notevole padronanza nell'analisi delle dinamiche dei sistemi dinamici deterministici, implicati nei modelli.

**Giudizio collegiale della Commissione:**

L'attività didattica è ampia, variegata e pienamente pertinente al settore concorsuale.

Il candidato ha una consistenza scientifica di livello elevato, con un insieme di pubblicazioni molto ben collocato sul piano editoriale.

Mostra estrosità nella formulazione di modelli di problematiche socio-economico-ambientali e si cimenta nell'analisi con sicurezza sul piano metodologico.

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura di chiamata in epigrafe, nominata con D.R. n. 123 del 27 gennaio 2016, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4" serie speciale -

n. 11 del 9 febbraio 2016, e composta dai:

Prof.ssa Cristiana Mammana - Ordinario presso l'Università degli Studi di Macerata

(Presidente) Prof. Luigi Vannucci - Ordinario presso l'Università degli Studi di Firenze

Prof. Angelo Antoci - Ordinario presso l'Università degli Studi di Sassari (Segretario)

si riunisce il giorno 20 aprile 2016 alle ore 17:00 presso il Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" dell'Università degli Studi di Firenze per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita 23 febbraio 2016 telematicamente e il giorno 20 aprile 2016 presso il Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" dell'Università degli Studi di Firenze.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Cristiana Mammana e al Prof. Angelo Antoci.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati come previsto dal bando e dal regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia ed

a consegnarli al Responsabile del Procedimento, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo dell'Ateneo.

Nella seconda riunione, che si è tenuta il 20 aprile 2016, la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

**Luca Di Corato**

**Paolo Russu**

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948.

Successivamente, la commissione ha preso in esame la documentazione pervenuta dai candidati e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione comparativa per l'individuazione del candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche previste dal bando.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica ogni commissario ha espresso, candidato per candidato, il proprio giudizio. La Commissione dopo aver effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli commissari ha formulato i giudizi collegiali.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni collegiali formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei tra i candidati, dichiara Paolo Russu maggiormente qualificato a ricoprire il posto di professore associato nel 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-, mediante chiamata ai sensi dell'art. 18 comma 1 della Legge n. 240/2010.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura. Il plico contenente 3 copie dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale con i giudizi individuali e collegiali viene consegnato al Responsabile del Procedimento. La relazione finale e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici per via telematica sul sito istituzionale dell'Università degli Studi di Sassari.

La Commissione termina i lavori alle ore 17:30 del 20 aprile 2016

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Firenze, 20 aprile 2016

LA COMMISSIONE:

**F.to Prof.ssa Cristiana Mammana (Presidente)**

**F.to Prof. Luigi Vannucci (Membro)**

**Prof. Angelo Antoci (Segretario)**