



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

Al Magnifico Rettore
dell'Università degli Studi di Siena

Oggetto: Relazione finale della commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un Ricercatore del settore scientifico disciplinare SECS-S/01 - STATISTICA della Facoltà di Economia "R. Goodwin" dell'Università degli Studi di Siena.

La Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un Ricercatore del settore scientifico disciplinare SECS-S/01 - STATISTICA della Facoltà di Economia "R. Goodwin" dell'Università degli Studi di Siena, bandito con D.R. n. 451 del 27/4/2005, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.36 del 6/5/2005, costituita da:

Prof. Lorenzo Fattorini Presidente
Prof. Donatella Vicari Membro
Dott. Marco Di Marzio Segretario

si è convocata in riunione telematica il giorno 22 dicembre 2005 e si è riunita nei giorni 7, 8, 9 febbraio 2006 presso la Facoltà di Economia "R. Goodwin" dell'Università di Siena.

La Commissione ha tenuto complessivamente sei adunanze ed ha concluso i lavori il 9 febbraio 2006 come risulta dagli allegati verbali.

Nella prima adunanza si è provveduto:

- a) ad eleggere il Presidente ed il Segretario nelle persone del Prof. Lorenzo Fattorini e del Dott. Marco Di Marzio;
- b) a far dichiarare ai commissari che non si trovano in situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del C.P.C. ed, in particolare, in rapporto di parentela o di affinità, fino al 4° grado incluso, fra di loro o con i candidati;
- c) a far compilare ai Commissari una dichiarazione di adesione alla riunione stessa;
- d) a predeterminare i criteri di massima da adottare nella procedura di valutazione comparativa.

I candidati che hanno presentato domanda di partecipazione alla procedura sono:

Dott. Claudio Asci ;
Dott. Jean Baptiste Aubin ;
Dott. Federico Bassetti ;
Dott.ssa Isabella Corazziari ;
Dott.ssa Samuela Leoni ;
Dott. Marco Lombardi ;
Dott. Lorenzo Millanti ;
Dott.ssa Caterina Pisani ;
Dott.ssa Catia Scricciolo;
Dott. Cristiano Varin .

Dall'esame dei titoli e delle pubblicazioni ciascun commissario ha tratto il proprio personale giudizio su ogni candidato e lo ha espresso individualmente; la commissione quindi ha espresso all'unanimità, su ogni candidato, il proprio giudizio collegiale: giudizi che sono riportati nell'allegato "A" di questa relazione, quale parte integrante della stessa, unitamente ai curricula.

Successivamente i candidati sono stati convocati per sostenere le due prove scritte previste dal bando.

I candidati

Dott. Claudio Asci ;
Dott. Jean Baptiste Aubin ;
Dott. Federico Bassetti ;
Dott.ssa Isabella Corazziari ;
Dott.ssa Samuela Leoni ;
Dott. Marco Lombardi ;
Dott. Lorenzo Millanti ;
Dott.ssa Catia Scricciolo ;
Dott. Cristiano Varin ;

non si sono presentati alla prima prova scritta.

Dopo un esame collegiale degli elaborati, ogni singolo commissario ha espresso il proprio giudizio individuale e la commissione all'unanimità ha espresso il proprio giudizio collegiale sui singoli candidati. Tali giudizi sono riportati nell'allegato "B" di questa relazione, quale parte integrante della stessa.

Successivamente i candidati sono stati convocati per sostenere la prova orale, sulla quale ogni singolo commissario ha espresso il proprio giudizio individuale e la commissione all'unanimità ha espresso il proprio giudizio collegiale. Tali giudizi sono riportati nell'allegato "C" di questa relazione, quale parte integrante della stessa.

La Commissione ha quindi effettuato la comparazione dei giudizi individuali e collegiali sin qui espressi, pervenendo collegialmente e all'unanimità, alla formulazione dei giudizi complessivi che sono riportati nell'allegato "D" di questa relazione, come parte integrante della medesima.

La Commissione, dopo la rilettura dei giudizi individuali, collegiali e complessivi e dopo ampia discussione e comparazione degli stessi, all'unanimità ha dichiarato vincitore della procedura di valutazione comparativa la Dott.ssa Caterina Pisani.

Letto approvato e sottoscritto.

Siena, 9 Febbraio 2006

La Commissione:

Prof. Lorenzo Fattorini Presidente

Prof. Donatella Vicari Membro

Dott. Marco Di Marzio Segretario

PROFILI DI CARRIERA

Dott. Claudio Asci

Il Dott. Claudio Asci ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Matematica* presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nel giugno 2002. Dal maggio 1997 all'aprile 1998 è stato titolare di una borsa di studio CNR presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Dal luglio 2002 al giugno 2004 è stato titolare di un assegno di ricerca presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma "La Sapienza". Presso la stessa Facoltà, ha svolto attività didattica di supporto per i corsi di *Introduzione alla Statistica, Relazioni Statistiche e Laboratorio, Statistica Applicata all'Economia, Serie Storiche e Finanziarie* dall' A.A. 2001-02 all' A.A. 2002-03 e per il corso di *Introduzione alla Statistica* nell' A.A. 2002-03. Ha svolto attività di studio e di ricerca presso l'Ecole Nazionale Supérieure des Télécommunications di Parigi.

Dott. Jean Baptiste Aubin

Il Dott. Jean Baptiste Aubin è dottorando in *Matematica Applicata* presso l'Università di Parigi VI. Dal 2001 al 2005 ha svolto attività didattica di supporto presso le Università di Parigi I, Parigi II, Parigi X, Parigi XII ed in altre istituzioni non chiaramente specificate nel curriculum.

Dott. Federico Bassetti

Il Dott. Federico Bassetti ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Statistica Matematica* presso l'Università degli Studi di Pavia nell'ottobre 2004. Dal luglio 2004 è titolare di un assegno di ricerca in *Probabilità e Statistica Matematica* presso l'Università degli Studi di Pavia. Presso la stessa Università ha svolto attività didattica di supporto per i corsi di *Matematica Generale* (A.A. 2000-01), *Statistica* (A.A. 2000-01), *Statistica e Probabilità Elementari* (A.A. 2001-02), *Probabilità* (A.A. 2002-03), *Probabilità II* (A.A. 2004-05). Ha svolto attività di studio e di ricerca presso la Stanford University.

Dott.ssa Isabella Corazziari

La Dott.ssa Isabella Corazziari ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Statistica Computazionale ed Applicazioni* presso l'Università di Napoli "Federico II" nell'aprile 1999. Dal novembre 1998 all'agosto 2002 è stata contrattista di ricerca presso l'Istituto Superiore di Sanità. Dal settembre 2002 è ricercatrice presso l'Istituto Nazionale di Statistica. Ha svolto attività didattica di supporto presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Demografiche ed Attuariali dell'Università "La Sapienza" di Roma per il corso di *Statistica Metodologica* (dall' A.A. 1996-97 all' A.A. 1997-98). Ha svolto attività di studio e di ricerca presso l'Università della Repubblica a Montevideo.

Dott.ssa Samuela Leoni

La Dott.ssa Samuela Leoni ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Statistica* presso l'Università degli Studi di Padova nel 2005. E' stata titolare di un contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Metodi Quantitativi della stessa Università. Ha svolto attività di studio e di ricerca presso il Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée dell'Università di Parigi VI.

Dott. Marco Lombardi

Il Dott. Marco Lombardi ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Statistica Applicata* presso l'Università degli Studi di Firenze nel luglio 2004. Ha svolto attività didattica di supporto presso la New York University per il corso di *Introductory Statistics* nel semestre autunnale degli anni 2001 e 2002 e presso l'Università degli Studi di Firenze per i corsi di *Statistica II* (A.A. 2002-03) e *Metodi quantitativi per i mercati finanziari* (A.A. 2002-03). Ha svolto attività di studio e di ricerca presso l'Università di Cambridge.

Dott. Lorenzo Millanti

Il Dott. Lorenzo Millanti ha conseguito la Laurea in *Scienze Statistiche ed Attuariali* presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Firenze nell'aprile 2002. Dal giugno all'agosto 2000 è stato titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Statistica dell'Università di Firenze. Ha svolto collaborazioni, in qualità di tecnico statistico presso la Provincia di Pistoia.

Dott.ssa Caterina Pisani

La Dott.ssa Caterina Pisani ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Statistica Applicata* presso l'Università degli Studi di Firenze nel 2002. E' stata titolare di una borsa di studio presso la Regione Toscana. Dal gennaio 2002 al dicembre 2005 è stata titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Siena. Ha svolto attività didattica di supporto presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Pisa per il corso di *Statistica* (dall'A.A. 2001-02 all'A.A. 2002-03). Presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena è stata titolare dei corsi di *Statistica per l'Ambiente* (A.A. 1998-99) e *Idoneità di Informatica* (dall'A.A. 2003-04 all'A.A. 2004-05), presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della stessa Università è stata titolare del corso di *Statistica Ambientale*, e presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Pisa è stata titolare del corso di *Statistica - Modulo 1* (A.A. 2003-04).

Dott.ssa Catia Scricciolo

La Dott.ssa Catia Scricciolo ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Statistica* presso l'Università degli Studi di Padova nel febbraio 2002. Dal luglio 2002 al febbraio 2004 è stata titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Padova. Dal marzo 2004 è titolare di un assegno di ricerca presso l'Istituto di Metodi Quantitativi dell'Università Commerciale "L. Bocconi" di Milano. Ha svolto attività didattica di supporto presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Milano per il corso di *Statistica* (A.A. 2003-04) e presso l'Università Commerciale "L. Bocconi" di Milano per il corso di *Statistica* (A.A. 2004-05). Ha svolto attività di studio e di ricerca presso il Departamento de Estadística e Investigación Operativa dell'Universidad de Granada, presso l'Institute of Statistics and Decision Sciences della Duke University e presso il Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée dell'Université Pierre et Marie Curie di Parigi.

Dott. Cristiano Varin

Il Dott. Cristiano Varin ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Statistica* presso l'Università degli Studi di Padova nel marzo 2003. Nel periodo agosto-ottobre 2002 è stato titolare di una borsa di studio presso il Norwegian Council of Research. Nel periodo febbraio-luglio 2003 è stato titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Udine, e dall'agosto 2003 al dicembre 2004 è stato titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Padova. Presso lo stesso Dipartimento è stato titolare di un assegno di studio per il periodo febbraio-giugno 2005. Ha svolto attività didattica di supporto presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Padova per i corsi di *Calcolo delle Probabilità* (dall'A.A.1999-2000 all'A.A. 2000-01), *Statistica di Base* (A.A. 2001-02), presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Udine per il corso di *Statistica Applicata* (dall'A.A. 2003-04 all'A.A. 2004-05), presso la Facoltà di Economia dell'Università Ca' Foscari di Venezia per il corso di *Statistica II* (A.A. 2003-04) e presso la Facoltà di Economia dell'Università degli studi di Padova per il corso di *Serie Storiche* (A.A. 2004-05). Presso l'Università degli Studi di Udine è stato titolare del corso di *Statistica Applicata alla Ricerca Tecnologica e Sperimentale* (A.A. 2003-04) presso la Facoltà di Medicina Veterinaria e del corso di *Statistica 2* (A.A. 2004-05) nel Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie. Ha svolto attività di studio e di ricerca presso l'Università di Aalborg (Danimarca) e presso il Norvegia Computing Center ad Oslo.

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI RELATIVI AI TITOLI ED ALLE PUBBLICAZIONI

Dott. Claudio Asci

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

Il Dott. Claudio Asci presenta cinque pubblicazioni di cui due articoli su rivista e tre pubblicazioni interne. Dei cinque lavori presentati, uno è a nome singolo e i rimanenti sono a collaborazione indistinta. La produzione scientifica del candidato, anche se di natura prevalentemente probabilistica, è coerente con il settore scientifico-disciplinare del presente concorso. In particolare il candidato si occupa della generazione di vettori casuali

uniformi tramite catene markoviane, di algoritmi stocastici per la generazione di tabelle di contingenza di tipo log-lineare e di processi di Dirichlet. Il lavoro riguardante la generazione di vettori casuali uniformi è pregevole dal punto di vista metodologico, contenendo una interessante generalizzazione di un noto risultato univariato. Negli altri lavori non si riesce ad evincere il contributo apportato dal candidato. La maggioranza dei lavori è collocata su pubblicazioni interne. La produzione del candidato è stata effettuata con continuità. Rilevante l'attività didattica di supporto.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

Il Dott. Claudio Asci presenta cinque lavori, di cui quattro in collaborazione indistinta. Due lavori sono collocati su riviste e i rimanenti su rapporti interni. Il candidato si è occupato prevalentemente di problemi di natura probabilistica, in particolare sulla generazione di vettori casuali uniformi tramite catene di Markov e sulla generazione di tabelle di contingenza di tipo log-lineare. I lavori sono scritti con rigore metodologico. Il candidato ha svolto attività didattica di supporto a corsi del raggruppamento disciplinare di pertinenza di questa valutazione comparativa.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Il candidato Claudio Asci sottopone 5 pubblicazioni di cui una come unico autore, la collaborazione non risulta mai distinta. Discreta la collocazione editoriale, essendo 2 articoli collocati su rivista. L'ambito della ricerca - parzialmente coerente con il settore scientifico disciplinare SECS S01 - riguarda la generazione di vettori casuali uniformi e algoritmi stocastici. Le metodologie sono presentate con rigore. In senso comparativo si può affermare che il candidato abbia svolto rilevante attività didattica.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica del candidato Claudio Asci è coerente con il settore-scientifico disciplinare del presente concorso. La produzione scientifica si contraddistingue per rigore metodologico ottenendo risultati di un certo interesse. La collocazione editoriale è discreta. La produzione scientifica è stata effettuata con continuità. Rilevante l'attività didattica di supporto.

Dott. Jean Baptiste Aubin

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

Il Dott. Jean Baptiste Aubin presenta una pubblicazione su rivista. Il lavoro presentato è a collaborazione indistinta. L'argomento di tale pubblicazione è assolutamente coerente con il settore scientifico-disciplinare del presente concorso, trattando del comportamento asintotico di uno stimatore adattivo non parametrico della densità di probabilità. Il lavoro è pubblicato su una rivista di prestigio ed è pregevole dal punto di vista metodologico, anche se non si riesce ad evincere il contributo apportato dal candidato. Rilevante l'attività didattica di supporto.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

Il Dott. Jean Baptiste Aubin presenta un solo articolo pubblicato su una rivista scientifica internazionale. In tale lavoro, in collaborazione indistinta, si è occupato del comportamento asintotico di uno stimatore adattivo non parametrico della densità. L'argomento è trattato con rigore metodologico e competenza. Il candidato ha svolto una rilevante attività didattica di supporto.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Il candidato Jean Baptiste Aubin sottopone una pubblicazione in collaborazione non distinta. Di rilievo la collocazione editoriale, costituita da una rivista di solida reputazione. L'ambito della ricerca - pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare SECS S01 - riguarda le proprietà asintotiche di uno stimatore di densità non parametrico. In senso comparativo si può affermare che il candidato abbia svolto rilevante attività didattica.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica del candidato Jean Baptiste Aubin è del tutto coerente con il settore-scientifico disciplinare del presente concorso. Sebbene estremamente limitata, la produzione scientifica si contraddistingue

per il rigore metodologico, ottenendo risultati di un certo interesse. La collocazione editoriale dell'unica pubblicazione presentata è buona. Rilevante l'attività didattica di supporto.

Dott. Federico Bassetti

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

Il Dott. Federico Bassetti presenta sette pubblicazioni di cui tre articoli su rivista, una su atti di convegno e tre pubblicazioni interne. Dei sette lavori presentati due sono a nome singolo e i rimanenti sono a collaborazione indistinta. Gran parte della produzione scientifica del candidato, anche se di natura prevalentemente probabilistica, è coerente con il settore scientifico-disciplinare del presente concorso. In particolare il candidato si occupa di alcune classi di stimatori per modelli di locazione e scala basati sulla minimizzazione di alcuni noti indici di divergenza, della stima dei parametri di una generica distribuzione in presenza di osservazioni raggruppate in classi sempre sulla base di un noto indice di dissimilarità e della distribuzione di probabilità del tempo di soggiorno in processi aleatori browniani. Il lavoro riguardante la stima del parametro di locazione tramite la minimizzazione della misura di divergenza di Gini è tecnicamente pregevole. Negli altri lavori non si riesce ad evincere il contributo apportato dal candidato. Alcuni lavori sono collocati su pubblicazioni interne e due su riviste di prestigio. La produzione del candidato è stata effettuata con continuità. Rilevante l'attività didattica di supporto.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

Il Dott. Federico Bassetti presenta sette pubblicazioni di cui tre su rivista, tre su rapporti interni ed una su atti di convegno nazionale. Due lavori sono a firma singola e gli altri sono in collaborazione indistinta. Il candidato si è occupato prevalentemente di problemi di natura probabilistica e anche di leggi e proprietà asintotiche e di robustezza di stimatori di minima dissomiglianza di parametri di scala e locazione. Gli argomenti sono trattati con rigore metodologico e competenza. Il candidato ha maturato buona esperienza didattica di supporto.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Il candidato Federico Bassetti sottopone 7 pubblicazioni di cui 2 come unico autore, ed i restanti in collaborazione non distinta. Di rilievo la collocazione editoriale di 3 lavori, costituita da riviste di prestigio. L'ambito della ricerca - coerente con il settore scientifico disciplinare SECS S01 - riguarda inferenza su modelli di locazione e scala, stima in presenza di osservazioni raggruppate e moti browniani. Le metodologie sono presentate con notevole rigore scientifico. In senso comparativo si può affermare che il candidato abbia svolto rilevante attività didattica.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica del candidato Federico Bassetti è coerente con il settore-scientifico disciplinare del presente concorso. La produzione scientifica si contraddistingue per rigore metodologico, ottenendo risultati di un certo interesse. La collocazione editoriale è buona. La produzione scientifica è stata effettuata con continuità. Rilevante l'attività didattica di supporto.

Dott.ssa Isabella Corazziari

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

La Dott.ssa Isabella Corazziari presenta sei pubblicazioni di cui quattro articoli su rivista, la tesi di dottorato e una pubblicazione interna. Dei lavori presentati, uno è a nome singolo ed i rimanenti sono a collaborazione indistinta. La produzione scientifica della candidata è coerente con il settore scientifico-disciplinare del presente concorso. In particolare la candidata si occupa dell'approccio duale all'analisi fattoriale dinamica, di indicatori per misurare l'incidenza di malattie e di metodi per la determinazione di tassi di sopravvivenza. I lavori riguardanti l'approccio duale all'analisi fattoriale dinamica sono pregevoli dal punto di vista metodologico. Nei rimanenti lavori, di natura epidemiologica, non si riesce ad evincere il contributo apportato dalla candidata. La maggioranza dei lavori sono collocati su pubblicazioni interne o su riviste di contenuto medico-epidemiologico. La produzione della candidata è stata effettuata con continuità. La candidata ha svolto attività didattica di supporto.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

La Dott.ssa Isabella Corazziari presenta la tesi di dottorato e cinque lavori di cui quattro pubblicazioni di contenuto medico-epidemiologico su riviste scientifiche ed uno su rapporto tecnico. Nei lavori in collaborazione non è possibile distinguere l'apporto della candidata. Nella tesi di dottorato la candidata si è occupata dell'approccio duale all'analisi fattoriale dinamica e poi si è dedicata a problemi più direttamente legati ad applicazioni in ambito epidemiologico. La candidata ha svolto discreta attività didattica di supporto.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Il candidato Isabella Corazziari sottopone 6 pubblicazioni di cui una come unico autore, la collaborazione non è mai distinta. Discreta la collocazione editoriale, in 4 casi costituita da rivista. L'ambito della ricerca - pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare SECS S01 - riguarda l'analisi fattoriale e alcuni indicatori epidemiologici. In senso comparativo si può affermare che il candidato abbia svolto attività didattica durante un lasso temporale breve.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata Isabella Corazziari è coerente con il settore-scientifico disciplinare del presente concorso. La produzione scientifica si contraddistingue per rigore metodologico, ottenendo risultati di un certo interesse. La collocazione editoriale è discreta. La produzione scientifica è stata effettuata con continuità. Ha svolto attività didattica di supporto.

Dott.ssa Samuela Leoni

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

La Dott.ssa Samuela Leoni presenta una pubblicazione su rivista. Il lavoro presentato è a collaborazione indistinta. L'argomento di tale pubblicazione è assolutamente coerente con il settore scientifico-disciplinare del presente concorso, trattando della stima e della verifica di ipotesi sul rapporto di densità relative a due campioni in ambito semiparametrico. Il lavoro è pubblicato su una rivista di prestigio ed è pregevole dal punto di vista tecnico, anche se non si riesce ad evincere il contributo apportato dalla candidata.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

La Dott.ssa Samuela Leoni presenta un solo lavoro in collaborazione indistinta, pubblicato su rivista, in cui viene proposto un test statistico basato sulla forma duale della statistica del rapporto di verosimiglianza empirica nell'ambito di modelli density ratio per due campioni. L'argomento è trattato con rigore e competenza metodologica. La candidata non presenta esperienza didattica.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Il candidato Samuela Leoni sottopone una pubblicazione su rivista di prestigio in collaborazione non distinta. L'ambito della ricerca - pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare SECS S01 - riguarda l'inferenza semiparametrica sul rapporto di densità basata su due campioni. La metodologia è presentata con notevole rigore scientifico.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata Samuela Leoni è del tutto coerente con il settore-scientifico disciplinare del presente concorso. Sebbene estremamente limitata, la produzione scientifica si contraddistingue per il rigore metodologico, ottenendo risultati di un certo interesse. La collocazione editoriale dell'unica pubblicazione presentata è buona. La candidata non ha svolto attività didattica.

Dott. Marco Lombardi

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

Il Dott. Marco Lombardi presenta nove pubblicazioni di cui due articoli su rivista, una su atti di convegno, la tesi di dottorato e cinque pubblicazioni interne. Dei nove lavori presentati due sono a nome singolo, uno a collaborazione distinta e i rimanenti sono a collaborazione indistinta. La produzione scientifica del candidato è assolutamente coerente con il settore scientifico-disciplinare del presente concorso. In particolare il candidato si occupa di processi a memoria lunga nelle serie storiche finanziarie derivando, in forma chiusa, la matrice hessiana relativa alla log-verosimiglianza di alcune tipologie di modelli GARCH e applicando gli stessi modelli

nella previsione della volatilità. Il candidato si occupa inoltre della stima dei parametri di distribuzioni alfa-stabili sia in un approccio frequentista, tramite metodi indiretti, sia in un approccio bayesiano, tramite catene markoviane di tipo Monte Carlo. Il lavoro sui processi aleatori a memoria lunga e sui GARCH frazionalmente integrati è prevalentemente di rassegna, mentre il lavoro sulla stima bayesiana di distribuzioni alfa-stabili propone una soluzione originale ed efficace dal punto di vista computazionale. Negli altri lavori non si riesce ad evincere il contributo apportato dal candidato. Gran parte dei lavori sono collocati su pubblicazioni interne, due su riviste di prestigio. La produzione del candidato è stata effettuata con continuità. Ha svolto attività didattica di supporto anche all'estero.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

Il Dott. Marco Lombardi presenta la tesi di dottorato e otto pubblicazioni di cui due su rivista scientifica, cinque su rapporti interni e uno su atti di convegno. Dei lavori in collaborazione, in uno solo si può evincere il contributo del candidato, mentre negli altri la collaborazione è indistinta. Nella tesi di dottorato si è occupato con rigore metodologico e completezza di metodi di stima basati su simulazione per processi e distribuzioni alfa-stabili. Il lavoro sui processi a memoria lunga e sui GARCH frazionalmente integrati è una rassegna monografica corredata da esempi pratici. Sullo stesso argomento un contributo originale riguarda una soluzione computazionalmente efficiente, specialmente con campioni di grandi dimensioni. Gli argomenti sono trattati con rigore metodologico. Ha svolto attività didattica di supporto.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Il candidato Marco Lombardi sottopone 9 lavori di cui 2 come unico autore e la gran parte in collaborazione non distinta. Di rilievo la collocazione editoriale di 2 lavori, costituita da riviste di livello internazionale. L'ambito della ricerca - pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare SECS S01 - riguarda due principali argomenti: modelli per serie storiche di tipo GARCH e stima Bayesiana. Le metodologie sono presentate con rigore. In senso comparativo si può affermare che il candidato ha condotto attività pubblicistica e didattica durante un lasso temporale non lungo. La produzione scientifica è stata effettuata con continuità.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica del candidato Marco Lombardi è del tutto coerente con il settore-scientifico disciplinare del presente concorso. La produzione scientifica si contraddistingue per rigore metodologico, ottenendo risultati di sicuro interesse. La collocazione editoriale è buona. La produzione scientifica è stata effettuata con continuità. Ha svolto attività didattica di supporto anche all'estero.

Dott. Lorenzo Millanti

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

Il Dott. Lorenzo Millanti non presenta alcuna pubblicazione né ha svolto attività didattica.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

Il Dott. Lorenzo Millanti non presenta pubblicazioni scientifiche e non ha svolto alcuna attività didattica.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Il candidato Lorenzo Millanti non presenta pubblicazioni.

Giudizio collegiale

Il candidato Lorenzo Millanti non presenta alcuna pubblicazione né ha svolto attività didattica.

Dott.ssa Caterina Pisani

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

La Dott.ssa Caterina Pisani presenta diciassette pubblicazioni e un articolo contenuto nei pre-atti di un convegno. Dei diciassette lavori presentati, otto sono collocati su riviste, cinque sono collocati su pubblicazioni interne, quattro su atti di convegno. Delle pubblicazioni presentate, una è a nome singolo, dieci sono a

collaborazione distinta e le rimanenti sei sono a collaborazioni indistinta. La produzione scientifica della candidata è assolutamente coerente con il settore scientifico-disciplinare del presente concorso. In particolare la candidata si occupa di test di normalità multivariata, di disegni campionari a due fasi o stadi per indagini ambientali su larga scala, con particolare riferimento a disegni campionari per plot, a disegni campionari adattivi ed a disegni campionari per punti applicati alla stima delle mappe di uso del suolo negli inventari forestali. Sempre nell'ambito delle indagini ambientali, la candidata si occupa anche dell'uso del campionamento per insiemi ordinati e di una sua estensione nelle repliche di campionamenti all'incontro. Soprattutto negli otto lavori pubblicati su rivista, dove è possibile enucleare chiaramente il contributo apportato dalla candidata, i problemi derivanti dall'analisi di dati ambientali ottenuti con indagini complesse sono affrontati sempre con il dovuto rigore metodologico, talvolta proponendo soluzioni originali ed efficaci. Particolarmente apprezzabile è la proposta dell'uso del campionamento per insiemi ordinati nelle repliche dei campionamenti ambientali, soprattutto per la sua efficienza rispetto alle procedure tradizionali. Di notevole interesse per la pianificazione di indagini ambientali risulta anche un lavoro relativo alla scomposizione della varianza nel campionamento a due stadi. Non mancano interessanti applicazioni delle metodologie proposte. In particolare il lavoro relativo alla stima delle abbondanze delle popolazioni di daino e capriolo nel Parco Regionale della Maremma unisce al rigore metodologico, risultati di grande interesse conoscitivo. Nei sette lavori a collaborazione indistinta non è stato possibile evincere il contributo della candidata. La collocazione editoriale è ottima in quanto tutti i lavori pubblicati su rivista sono collocati su riviste internazionali di prestigio. La produzione della candidata è stata effettuata con continuità. Rilevante l'attività didattica svolta come titolare di corsi.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

La Dott.ssa Caterina Pisani ha presentato ai fini della presente valutazione comparativa diciassette pubblicazioni di cui otto su riviste internazionali e nazionali con una collocazione editoriale rilevante. Dei rimanenti lavori, cinque sono rapporti interni e quattro sono pubblicati su atti di convegno. Dieci lavori sono a collaborazione distinta, uno a firma singola, mentre i rimanenti sono a collaborazione indistinta ma rientrano pienamente e coerentemente negli interessi di ricerca della candidata. Gli interessi scientifici della candidata sono indirizzati prevalentemente verso lo sviluppo teorico e l'applicazione di metodi statistici per il disegno campionario nelle scienze ambientali. In particolare, contributi apprezzabili riguardano i disegni campionari a due fasi, disegni campionari adattivi e campionamento per insiemi ordinati nelle repliche dei campionamenti ambientali. I lavori presentano risultati metodologici originali, esposti con chiarezza e rigore metodologico e gli aspetti teorici vengono sempre motivati da interessi e risvolti applicativi nell'ambito delle indagini ambientali. I risultati raggiunti sono stati presentati anche in convegni nazionali e internazionali. La produzione scientifica è stata continua nel tempo e coerente con il settore scientifico-disciplinare della presente valutazione comparativa. La candidata ha maturato un'apprezzabile esperienza didattica, prima di supporto e poi come titolare di corsi.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Il candidato Caterina Pisani sottopone 17 lavori di cui uno come unico autore e la gran parte in collaborazione distinta. Di rilievo la collocazione editoriale, in 8 casi costituita da riviste di livello internazionale. L'ambito della ricerca - pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare SECS S01 - riguarda due principali argomenti: i test di normalità multivariata e i disegni campionari. Questi ultimi concepiti con riferimento all'indagine ambientale. Le metodologie sono presentate con notevole rigore e spesso se ne mostra interessante impiego avverso "problematiche del mondo reale". In senso comparativo si può affermare che il candidato ha condotto attività pubblicistica e didattica durante un lasso temporale non breve. La produzione scientifica è stata effettuata con continuità.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata Caterina Pisani è del tutto coerente con il settore-scientifico disciplinare del presente concorso. La produzione scientifica si contraddistingue per rigore metodologico, ottenendo risultati di notevole interesse. La collocazione editoriale è ottima. La produzione scientifica è stata effettuata con intensità e continuità. Rilevante l'attività didattica sia di supporto sia come titolare di corsi.

Dott.ssa Catia Scricciolo

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

La Dott.ssa Catia Scricciolo presenta sei pubblicazioni di cui un articolo su rivista, uno su atti di convegno e quattro pubblicazioni interne. Tutti i lavori presentati sono a nome singolo. La produzione scientifica della

candidata è assolutamente coerente con il settore scientifico-disciplinare del presente concorso. In particolare la candidata si occupa di regioni di confidenza bayesiane, della specificazione di distribuzioni a priori di tipo non informativo, del tasso di convergenza delle distribuzioni a posteriori nella stima bayesiana di funzioni di densità derivanti da misture di normali o appartenenti a famiglie esponenziali e del medesimo tasso di convergenza nella stima non parametrica di funzioni di densità su supporto limitato. Tutti i lavori sono stati effettuati con rigore metodologico. Alcuni di essi sono lavori di rassegna mentre altri propongono soluzioni originali e dimostrano notevole competenza tecnica. Particolarmente interessanti sono i risultati relativi al tasso di convergenza delle distribuzioni a posteriori nella stima bayesiana non parametrica di densità a supporto compatto. Sicuramente la presenza di applicazioni a problemi concreti avrebbe contribuito a sottolineare l'efficacia di alcune proposte metodologiche. La maggioranza dei lavori è collocata su pubblicazioni interne. La produzione della candidata è stata effettuata con continuità. Rilevante l'attività didattica di supporto.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

La Dott.ssa Catia Scricciolo presenta sei pubblicazioni, tutte a firma singola, di cui una su rivista, quattro su rapporti tecnici, una su atti di convegno nazionale. La candidata si è occupata di regioni di confidenza bayesiana e del tasso di convergenza delle distribuzioni a posteriori per famiglie esponenziali e per misture Dirichlet di densità normali. I lavori sono esposti con rigore metodologico. La candidata ha maturato una discreta attività didattica di supporto.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Il candidato Catia Scricciolo sottopone 6 lavori come unico autore. Buona la collocazione editoriale di un lavoro, costituito da rivista. L'ambito della ricerca - coerente con il settore scientifico disciplinare SECS S01 - riguarda la stima Bayesiana. Le metodologie sono presentate con notevole rigore. In senso comparativo si può affermare che il candidato ha condotto attività pubblicistica e didattica durante un lasso temporale non lungo. Molto diversificata appare l'attività di studio e ricerca, svolta anche presso enti non italiani.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata Catia Scricciolo è del tutto coerente con il settore-scientifico disciplinare del presente concorso. La produzione scientifica si contraddistingue per rigore metodologico, ottenendo risultati di sicuro interesse. La collocazione editoriale è discreta. La produzione scientifica è stata effettuata con continuità. Ha svolto attività didattica di supporto.

Dott. Cristiano Varin

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

Il Dott. Cristiano Varin presenta cinque pubblicazioni di cui tre articoli su rivista e due pubblicazioni interne. Tutti i lavori presentati sono a collaborazione indistinta. La produzione scientifica del candidato è assolutamente coerente con il settore scientifico-disciplinare del presente concorso. In particolare il candidato si occupa dell'uso della verosimiglianza composita per effettuare inferenza su alcune classi di modelli per dati dipendenti quali i modelli lineari generalizzati con effetti casuali, alcuni modelli spaziali non lineari, le catene markoviane, i modelli a spazio degli stati generalizzati e in particolare le catene markoviane a stati latenti. Anche se non si riesce ad evincere il contributo apportato dal candidato, i lavori sono tutti effettuati con rigore metodologico e notevole competenza tecnica. Alcune pubblicazioni contengono soluzioni computazionali originali ed efficaci. Particolarmente pregevole dal punto di vista metodologico risulta un tentativo di generalizzazione del criterio di Akaike. Non mancano interessanti applicazioni delle metodologie proposte a casi di studio. La collocazione editoriale è molto buona in quanto tre lavori sono pubblicati su riviste internazionali di grande prestigio. La produzione del candidato è stata effettuata con continuità. Rilevante l'attività didattica sia di supporto che come titolare di corsi.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

Il Dott. Cristiano Varin presenta tre articoli su riviste internazionali di rilievo e due rapporti di ricerca. I lavori sono in collaborazione indistinta. Il candidato si è interessato in particolare dell'uso della verosimiglianza composita in problemi inferenziali per dati dipendenti. L'attenzione è rivolta verso la soluzione di problemi complessi per ridurre la complessità computazionale. Interessante è il lavoro sulla scelta del modello basata sul concetto di verosimiglianza composita. I risultati sono presentati con rigore metodologico. Il candidato ha maturato una buona esperienza didattica di supporto e come titolare di corsi.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Il candidato Cristiano Varin sottopone 5 lavori in collaborazione non distinta. Ottima la collocazione editoriale di tre lavori, costituita da riviste internazionale di grande prestigio. L'ambito della ricerca - pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare SECS S01 - riguarda la stima di verosimiglianza composita per modelli lineari generalizzati, modelli non lineari per dati spaziali, e modelli markoviani. Le metodologie sono presentate con notevole rigore, inoltre a volte è presente interesse per le applicazioni su dati del "mondo reale". In senso comparativo si può affermare che il candidato ha condotto attività pubblicistica e didattica durante un lasso temporale non breve. La produzione scientifica è stata effettuata con continuità.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica del candidato Cristiano Varin è del tutto coerente con il settore-scientifico disciplinare del presente concorso. La produzione scientifica si contraddistingue per rigore metodologico, ottenendo risultati di sicuro interesse. La collocazione editoriale è molto buona. La produzione scientifica è stata effettuata con continuità. Rilevante l'attività didattica sia di supporto sia come titolare di corsi.

ALLEGATO B alla Relazione Finale

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI RELATIVI ALLE PRIME DUE PROVE

Dott.ssa Caterina Pisani

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

La trattazione del ruolo della verosimiglianza e della sufficienza nell'inferenza statistica e' approfondita ed esauriente. La forma espositiva e' chiara ed effettuata con rigore. Nel complesso gli elaborati sono giudicati buoni.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

La candidata ha trattato gli argomenti proposti con chiarezza espositiva e rigore metodologico. Le tematiche sono state affrontate con completezza ed approfondimento critico, anche fornendo numerose esemplificazioni. Nel complesso gli elaborati sono pienamente soddisfacenti.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Nelle due prove scritte, la trattazione, approfondita e rigorosa, denota buone conoscenze metodologiche e una capacita di sintesi adeguata. Nel complesso gli elaborati vengono giudicati pienamente soddisfacenti .

Giudizio collegiale

Sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare, gli elaborati scritti sono giudicati buoni.

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI RELATIVI ALLA PROVA ORALE

Dott.ssa Caterina Pisani

Giudizio individuale del Prof. Lorenzo Fattorini

Esponde in modo chiaro ed esauriente gli argomenti delle sue pubblicazioni, discute delle prove scritte rispondendo con sicurezza alle domande. La conoscenza della lingua inglese appare molto buona.

Giudizio individuale della Prof.ssa Donatella Vicari

La candidata ha discusso i temi di ricerca delle sue pubblicazioni in modo chiaro ed esauriente, argomentando con rigore e precisione e mostrando una buona padronanza degli aspetti metodologici nel contesto applicativo di riferimento. Molto buona la conoscenza della lingua inglese.

Giudizio individuale del Dott. Marco Di Marzio

Discute con chiarezza e competenza gli argomenti della propria ricerca. Discute delle prove scritte con sicurezza e precisione. Molto buona appare la conoscenza della lingua inglese.

Giudizio collegiale

Sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare la prova orale viene giudicata buona.

ALLEGATO D alla Relazione Finale

GIUDIZI COMPLESSIVI

Dott.ssa Caterina Pisani

Giudizio complessivo:

Sulla base della valutazione globale dei titoli, delle pubblicazioni, dei risultati delle due prove scritte e della prova orale, il candidato ha mostrato una marcata attitudine alla didattica e alla ricerca.